

# EVALUACIÓN DE RIESGOS

Cliente:



**CIA EUROPEA DE VIAJEROS ESPAÑA, SA**  
AVENIDA PETROLEO, 28 28918 LEGANES MADRID

Informe realizado por:



**ISRAEL REY FERNANDEZ**  
Técnico superior en prevención de riesgos  
laborales  
Fecha: 27/01/2020

Últimas revisiones del documento:

Fecha	Motivo de la revisión
27/01/2020	Revisión anual. Actualización de datos
08/03/2019	Revision anual de la actividad preventiva. Actualizacion de documentacion

# Índice

1	Alcance.....	1
2	Metodología empleada.....	2
2.1.	Identificación de riesgos evitables.....	2
2.2.	Evaluación de los riesgos no evitables.....	2
2.3.	Criterios de evaluación.....	3
3	Conclusiones.....	5
4	Anexos.....	9
	Anexo 1. Datos tenidos en cuenta en la evaluación de riesgos.....	10
	Anexo 2. Inventario de equipos de trabajo.....	13
	Anexo 3. Control de las condiciones ambientales.....	17
	Anexo 4. Riesgos evitables.....	20
	Anexo 5. Medidas preventivas implantadas.....	30
	Anexo 6. Análisis de las secciones e instalaciones.....	35
	Anexo 7. Análisis de los puestos.....	45
	Anexo 8. Medidas a adoptar para la reducción y el control de los riesgos evaluados.....	94
	Anexo 9. Limitaciones de ocupación al puesto por parte de personal sensible.....	365
	Anexo 10. Formación en materia preventiva.....	378
	Anexo 11. Equipos de protección individual.....	381
	Anexo 12. Relación de trabajadores adscritos a los puestos.....	390

# 1. Alcance.

El alcance del presente informe está limitado a las horas y fechas de las visitas realizadas por nuestros técnicos a los centros de trabajo y a las informaciones recibidas por parte de la empresa y de los trabajadores.

El centro de trabajo visitado y que es objeto de evaluación se indica a continuación:

CENTRO DE TRABAJO
AVENIDA PETROLEO, 28 28918 LEGANES MADRID
ACTIVIDAD PRINCIPAL DE LA EMPRESA
TRANSPORTE DE VIAJEROS POR CARRETERA
PROCESO GENERAL Y PRÁCTICAS DEL CENTRO
<p>La empresa CIA EUROPEA DE VIAJEROS ESPAÑA, S.A. (CEVESA) se dedica al transporte regular de viajeros por carretera. La actividad se desarrolla en la Avda. Petróleo, 28 de Leganés (MADRID). La empresa dispone de una nave de 4 plantas distribuidas en una zona de oficinas y en una zona de taller además de una zona exterior de aparcamiento.</p> <p>-En la planta baja se localiza el taller, dentro del cual están los aseos, vestuarios y almacén. En un lateral del taller se localiza el almacén de residuos y en el otro lateral el depósito de gasoil y el almacén de neumáticos. A la entrada del taller se encuentra el surtidor de gasoil. El taller se comunica mediante unas escaleras con la sala de descanso y el cuarto de la máquina de liquidar.</p> <p>-En la planta primera está el archivo con estanterías y los aseos.</p> <p>-En la planta segunda se localizan las oficinas, sala de reuniones, despachos y oficina de tráfico y de informático.</p> <p>-En la azotea está la caldera, el depósito de gasoil que abastece la misma y el cuarto de maquinaria de ascensores.</p> <p>Estas plantas se comunican entre sí mediante escaleras fijas y ascensor.</p> <p>Los puestos de trabajo evaluados son: - Conductor perceptor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jefe de tráfico</li> <li>- Mecánicos (incluye jefe taller)</li> <li>- Mozo taller</li> <li>- Operador informático</li> <li>- Personal de oficina</li> <li>- Taquilleras</li> <li>- Área de riesgos generales (incluye todos los puestos)</li> </ul>
PUESTOS DE TRABAJO
<p>Conductor perceptor: Realizan tareas de transporte de viajeros por carretera (interurbanos, rutas escolares, líneas regulares, servicio discrecional: excursiones, etc). Tareas de limpieza del autobús (pasan fregona por el pasillo del autobús y limpieza de cristales interiores). Realizan las tareas en jornada de mañana y tarde rotativa además de una línea nocturna el viernes y sábado. Expedición de billetes en el autobús y revisión visual de los elementos de seguridad del vehículo. Tareas de repostaje de los autobuses</p>
<p>Jefe de tráfico: Tareas de coordinación de flotas, averías, reparación de vehículos, control de autobuses, etc. Gestiones externas</p>
<p>Mecánicos (incluye jefe de taller): Realizan tareas de mecánica de autobuses: mantenimiento básico, reparación de averías, tareas de chapa y pintura, etc. utilizando para el desarrollo de su trabajo los equipos existentes en taller como compresor, transpaleta, carretilla elevadora, elevadores eléctricos, escaleras manuales, equipos de soldadura, herramientas eléctricas, manuales y neumáticas, prensa, esmeriladora, taladro de columna, etc. Realizan tareas de soldadura eléctrica, blanda y soldadura oxiacetilénica además de trabajos de reparación encima de los autobuses, tareas de carga de gas refrigerante utilizando la máquina de aire acondicionado. Realizan tareas de asistencia en carretera, arreglo, inflado y sustitución de neumáticos, tareas de reparación de cortocircuitos, centralitas, fallos eléctricos en motor, electroválvulas, etc</p>
<p>Mozo taller: Tareas de apoyo en el almacén, limpieza en seco de las instalaciones de taller, realización de gestiones externas, etc.</p>
<p>Operador Informático: Tareas de mantenimiento de sistemas informáticos e instalación de sistemas nuevos en los autobuses y en vehículos utilizando para ello herramientas como destornillador, alicates, cutter, etc. Realiza también gestiones externas</p>
<p>Personal de oficina: Tareas de gestión, administración, contabilidad, atención al cliente, calidad, etc. Realizan gestiones externas</p>
<p>Taquilleras: Venta y cobro de billetes, atención al público, realizando sus tareas en la estación sur de autobuses (en la zona de taquillas de la empresa AISA)</p>
<p>Área de riesgos generales (incluye todos los puestos): Riesgos generales del centro de trabajo que afectan a todos los trabajadores de la empresa y a aquellos trabajadores de OMNIBUSES, contratados y/o trabajadores autónomos que realizan tareas en el mismo centro</p>

Durante la visita, nuestros técnicos estuvieron acompañados por el siguiente personal de la empresa:

FECHA	ACOMPANANTE	CARGO	OBSERVACIONES
06/03/2019	Mª DEL MAR ESCRIBANO DE URARTE		REALIZACION SIMULACROS
18/12/2018	Mª DEL MAR ESCRIBANO DE URARTE		TOMA DE DATOS 2018

FECHA	ACOMPAÑANTE	CARGO	OBSERVACIONES
05/12/2019	Mª DEL MAR ESCRIBANO DE URARTE		TOMA DE DATOS Y VERIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD PREVENTIVA

Tanto las personas anteriormente indicadas, así como los trabajadores que realizan habitualmente las tareas evaluadas, estuvieron presentes durante el proceso de toma de datos aportándonos información acerca de las mismas.

El alcance del presente informe concierne a las especialidades asumidas por CUALTIS S.L.U.

ENTIDAD	ESPECIALIDADES	CONCIERTO
CUALTIS S.L.U.	Seguridad en el trabajo Higiene industrial Ergonomía y psicología aplicada Medicina del trabajo	262926

No es objeto de esta evaluación describir las condiciones positivas de seguridad, higiene, ergonomía y/o psicología ni aquellas que según el criterio profesional del técnico evaluador carezcan de la importancia necesaria para incluirlas en el informe, sin perjuicio de que en algunos casos puedan evidenciarse en aras de una mejor comprensión de la valoración o de la adopción o no de alguna medida preventiva. Por tanto, no debe entenderse que sólo se han evaluado los riesgos indicados, sino que la evaluación comprende, en principio, la totalidad de los riesgos derivados tanto de la actividad realizada como de los equipos e instalaciones utilizados en el puesto de trabajo, según informara la empresa.

Igualmente, tampoco es objeto de esta evaluación, el valorar la adecuación a la reglamentación industrial de instalaciones o máquinas, aunque los riesgos evidentes derivados de dichos equipos quedarán indicados y valorados.

La empresa deberá analizar el presente documento y comunicar a CUALTIS S.L.U. una posible omisión, defecto o inexactitud en el mismo, de forma que pueda ser corregido adecuadamente. Hasta tanto CUALTIS S.L.U. no reciba esta notificación, la evaluación se considera completa y fiel reflejo de la realidad de la empresa.

En la tabla siguiente se indican aquellas áreas, tareas o equipos que no han sido incluidos en la evaluación aun cuando el servicio de prevención tiene constancia de su existencia.

DESCRIPCIÓN	MOTIVO DE SU NO INCLUSIÓN EN LA EVALUACIÓN DE RIESGOS
Compresor portátil FIAC y Prensa fondo de taller	Segun informa la empresa, actualmente estan en desuso

En caso de que se prevea la desaparición de alguna de las causas de su no inclusión en la evaluación, la empresa deberá comunicarlo al servicio de prevención, con el fin de proceder a una revisión de la presente evaluación de riesgos.

## 2. Metodología empleada.

"La evaluación de los riesgos laborales es el proceso dirigido a estimar la magnitud de aquellos riesgos que no hayan podido evitarse, obteniendo la información necesaria para que el empresario esté en condiciones de tomar una decisión apropiada sobre la necesidad de adoptar medidas preventivas y, en tal caso, sobre el tipo de medidas que deben adoptarse" (Art. 3 R.D. 39/1997).

### 2.1. Identificación de riesgos evitables.

Como información previa a la evaluación de riesgos se aporta en el anexo correspondiente, la identificación de aquellos riesgos que pueden ser evitados según indica la Ley de Prevención de Riesgos Laborales y el Real Decreto 39/1997. Estos riesgos, que no serán evaluados, se particularizan para su corrección por la empresa por lo que se incluirán en un apartado específico de la planificación de la actividad preventiva.

Si bien tales riesgos no se evalúan, se les asigna una prioridad, basándonos en las consecuencias que la demora en la aplicación de medidas preventivas podría acarrear: Prioridad 5- Las consecuencias pueden ser de la máxima gravedad; Prioridad 4- Pueden producirse daños muy graves; Prioridad 3- Pueden producirse daños graves; Prioridad 2- Pueden producirse daños que si persisten en el tiempo pueden afectar al bienestar de los trabajadores/as; Prioridad 1- Pueden producirse molestias leves, no es previsible que afecten al bienestar de los trabajadores/as de manera relevante.

Como complemento se aporta, en su caso, aquellas medidas preventivas ya implantadas por la empresa que a criterio técnico puedan contribuir a una mejor comprensión de la adopción o no de alguna medida preventiva.

### 2.2. Evaluación de los riesgos no evitables.

Para cada puesto de trabajo se ha elaborado una ficha de evaluación de riesgos, en las que se incluyen la identificación de aquellos riesgos no evitables derivados de su actividad, así como, una estimación de su magnitud y una descripción de las causas que lo originan.

La empresa trasladará a cada trabajador, junto con las medidas propuesta para su puesto, aquellas otras medidas que se deriven de los centros ajenos en los que realice su actividad.

Una vez analizados los puestos y con el objeto de poder facilitar la labor preventiva a la empresa, se le facilita:

- Datos tenidos en cuenta en la presente evaluación de riesgos con objeto de que la empresa pueda detectar desviaciones en los datos recogidos y lo pueda trasladar al servicio de prevención, incluyendo, en su caso, el inventario de equipos de trabajo.
- Registro, cuando proceda, de las mediciones ambientales realizadas con objeto de controlar las condiciones del entorno de trabajo.
- Con el fin de facilitar las labores de reubicación de los posibles trabajadores especialmente sensibles, se incluye una identificación de las limitaciones existentes en cada puesto de trabajo relativas a la incorporación a los mismos por parte de dichos trabajadores. Esta identificación permite, por tanto, establecer la posible existencia de puestos de trabajo exentos de riesgo a dichos efectos.
- Medidas a adoptar y mantener para la reducción y el control de los riesgos evaluados (formativas, informativas, equipos de protección y controles periódicos necesarios).
- Se incluye, en su caso, una relación detallada, tanto de la formación en materia preventiva, como de los equipos de protección individual, requeridos en cada puesto de trabajo.
- Se ha realizado un análisis y valoración de la efectividad de la integración de la prevención en la empresa, incluyendo, en su caso, tanto las medidas implantadas, para su control y actualización, como las medidas requeridas para una mejora de la integración.
- La relación de trabajadores adscritos a los diferentes puestos.

## 2.3. Criterios de evaluación.

Para la evaluación de riesgos se ha utilizado el método de evaluación matemática para el control de los riesgos publicado por W. T. Fine, en el que se calcula el grado de peligrosidad de cada uno de los riesgos identificados, este método, a diferencia del método del Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST), introduce un tercer factor para la valoración de la exposición a ese riesgo.

$$\text{Grado de Riesgo (GR)} = \text{Consecuencias (C)} \cdot \text{Exposición (E)} \cdot \text{Probabilidad (P)}$$

Así, el Grado de Peligrosidad (GP) se obtendrá al multiplicar el factor "Consecuencias" (C) por el de "Exposición (E) y el de Probabilidad (P). Para calcular el valor de cada uno de los factores, se utilizan los siguientes criterios:

### Consecuencias (Factor C)

Se analizarán los resultados que tendría la supuesta materialización del riesgo estudiado, siempre dentro de límites razonables y realistas. Para ello, se tendrán en cuenta los riesgos para la vida de las personas (empleados y/o terceros) y los daños materiales que se producirían, obteniendo el valor en base a la siguiente tabla:

Factor	Clasificación	Valor Matemático
Consecuencias (C)	Numerosas muertes, daño extenso	100
	Múltiples víctimas mortales	50
	Muerte	25
	Lesiones extremadamente graves (amputación, discapacidad permanente, etc.)	15
	Lesiones con baja	5
	Heridas leves, contusiones, pequeños daños	1

### Exposición (Factor E)

En este caso valoraremos la frecuencia en la que se produce una situación capaz de desencadenar un accidente realizando la actividad analizada. Se tendrá en cuenta el momento crítico en el que puede haber malas consecuencias, dándole una puntuación según las siguientes indicaciones:

Factor	Clasificación	Valor Matemático
Exposición (E)	De forma continuada a lo largo del día (muchas veces)	10

Factor	Clasificación	Valor Matemático
	De forma frecuente, con periodicidad diaria de al menos una vez	6
	De forma ocasional, semanal o mensual	3
	De forma irregular, una vez al mes a una vez al año	2
	De forma excepcional, con años de diferencia	1
	De forma remota. Se desconoce si se ha producido, pero no se descarta la situación	0,5

### Probabilidad (Factor P)

Teniendo en cuenta el momento que puede dar lugar a un accidente, se estudia la posibilidad de que termine en accidente. Se tendrá en cuenta la causa del posible accidente y los pasos que pueden llevarnos a él, puntuándolo como sigue:

Factor	Clasificación	Valor Matemático
Probabilidad (P)	Si el accidente es el resultado más probable al hacer la actividad	10
	El accidente es factible	6
	Aunque no es muy probable, ha ocurrido o podría pasar	3
	El accidente sería producto de la mala suerte, pero es posible	1
	Es muy improbable, casi imposible. Aun así, es concebible	0,5
	Prácticamente imposible. No se ha producido nunca pero es posible	0,3

De la combinación matemática de estos tres factores, se obtiene el grado de riesgo (GR), en base al que se establecen las prioridades de actuación preventiva en base a cada uno de los niveles detallados en la siguiente tabla:

Grado de riesgo	Clasificación	Acción
Mayor de 400	Riesgo Muy Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>No debe comenzar ni continuar el trabajo hasta que se reduzca el riesgo. Si no es posible reducir el riesgo, incluso con recursos ilimitados, debe prohibirse el trabajo.</li> <li>En su caso, deberán implantarse, de forma previa a la realización de los trabajos, todas las medidas correctoras y preventivas derivadas de los riesgos evitables detectados para la entidad y que han sido incluidas en la Planificación de la Actividad Preventiva.</li> </ul>
Entre 200 y 400	Riesgo Alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>No debe comenzarse el trabajo hasta que se haya reducido el riesgo. Puede que se precisen recursos considerables para controlar el riesgo.</li> <li>En su caso, deberán implantarse, de forma previa a la realización de los trabajos, todas las medidas correctoras y preventivas derivadas de los riesgos evitables detectados para la entidad y que han sido incluidas en la Planificación de la Actividad Preventiva.</li> </ul>
Entre 70 y 200	Riesgo Notable	<ul style="list-style-type: none"> <li>Es necesario asegurar que se cumplen las medidas de seguridad propuestas.</li> <li>Se requieren comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficacia de las medidas de control.</li> <li>Cuando el riesgo notable está asociado con lesiones extremadamente graves o mortales, se precisará una acción posterior para establecer, con más precisión, la probabilidad de daño como base para determinar la necesidad de mejora de las medidas de control.</li> </ul>
Entre 20 y 70	Riesgo Moderado	<ul style="list-style-type: none"> <li>No es necesario mejorar de manera sustancial la acción preventiva de la entidad. En caso de que surjan oportunidades de mejora asumibles, deberá valorarse su adopción.</li> <li>Se requieren comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficacia de las medidas de control.</li> </ul>
Menos de 20	Riesgo Aceptable	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pese a que no se requiere acción específica, se deberán tener en cuenta las medidas preventivas propuestas.</li> </ul>

Todos los riesgos higiénicos y ergonómicos identificados y no evaluados en la presente evaluación de riesgos se considerarán a nivel de su gestión y control, en la categoría de riesgos notables, con lo cual, aunque en la misma no se estime su magnitud, se propondrán medidas generales para su minimización y control, a la espera de estudios complementarios que propongan medidas más específicas.

Tanto el método del FINE como el método del INSST se demuestran inadecuados para la valoración de riesgos higiénicos y ergonómicos, ya que requieren la necesidad de metodologías más complejas que tengan en cuenta valores de intensidad, frecuencia, exposición, etc.

Existen determinados riesgos inherentes que, por sus características particulares, implican un nivel de riesgo notable aun siendo considerados por el técnico evaluador como inherentes a la actividad o el equipo de trabajo en cuestión. En estos casos, aun habiéndose realizado todos los esfuerzos necesarios para, desde el punto de vista de la viabilidad técnica y económica, eliminar el riesgo, sigue existiendo un riesgo residual imposible de eliminar. Con el fin de garantizar los niveles de seguridad y medidas preventivas existentes para controlar el riesgo, se establecen en la evaluación de riesgos cuatro posibles tipos de medidas preventivas, en función del riesgo en cuestión: controles preventivos, normas de trabajo seguro, utilización de equipos de protección individual y formación de los trabajadores.

En base a estas medidas, el empresario deberá: realizar los controles preventivos establecidos en el procedimiento correspondiente, informar a los trabajadores sobre las normas de trabajo seguro establecidas, verificando su cumplimiento, dotar y mantener los equipos de protección individual de los trabajadores, velando por su uso correcto y, por último, formar a los trabajadores sobre los riesgos específicos de su puesto de trabajo. Cumpliendo estos requisitos, se considera que se mantienen controlados los riesgos inherentes existentes en la evaluación de riesgos, especialmente aquellos cuantificados como notable. En las revisiones periódicas de la evaluación de riesgos que se realicen por parte del Servicio de Prevención, se reevaluarán estos riesgos teniendo en cuenta las posibles variaciones de las condiciones de seguridad, así como el avance la técnica que pueda hacer viable la eliminación del riesgo.

### 3. Conclusiones.

Una vez identificados los peligros existentes, y estimado el riesgo correspondiente a cada uno de ellos, se está en disposición de establecer prioridades para las acciones preventivas a realizar en su empresa. A tal fin se deberá tener en cuenta:

- En caso de relacionarse riesgos evitables, adoptar las medidas que se proponen según la prioridad estimada de las mismas; u otras que sean de eficacia similar previa consulta al servicio de prevención.
- Los riesgos que hayan sido valorados como muy altos, altos o notables (en este orden), para aplicar las medidas preventivas.
- Adoptar las medidas adecuadas para que los trabajadores reciban información, sobre los riesgos que afecten a la empresa en su conjunto como a cada tipo de trabajo o función.
- Garantizar que cada trabajador reciba una formación teórica y práctica en materia preventiva, suficiente y adecuada, tanto en el momento de la contratación, como cuando se produzcan cambios en las funciones que desempeñen, se introduzcan nuevas tecnologías o existan cambios en los equipos de trabajo.
- Según lo indicado en la reforma de la LPRL, en determinados supuestos y situaciones de especial riesgo y peligrosidad, el empresario deberá establecer la presencia en el centro de trabajo de recursos preventivos, personal interno o externo a la empresa, durante el tiempo en que se mantengan estas situaciones. Entre los supuestos que determinan la necesidad de presencia de los recursos preventivos se incluyen aquellos en que los riesgos pueden verse agravados o modificados durante el desarrollo de los procesos o actividades, por la concurrencia de operaciones diversas que se desarrollan sucesiva o simultáneamente y que hagan preciso un control específico de la correcta aplicación de los métodos de trabajo.
- En los riesgos que precisen de estudios específicos complementarios, como pueden ser determinados riesgos higiénicos, ergonómicos o psicosociológicos, se implantarán en primer lugar las medidas preventivas elementales que minimicen el presunto riesgo, además del preceptivo análisis específico posterior que permitirá cuantificar de forma precisa el riesgo de exposición del trabajador.
- La información relativa a los puestos de trabajo, actividades realizadas en ellos, equipos de trabajo utilizados, secciones, elementos estructurales e instalaciones de la empresa que se han tenido en cuenta para la elaboración de este informe, proviene de lo transmitido por el personal de la empresa que ha acompañado al servicio de prevención durante la/s visita/s realizadas. Por ello, la empresa deberá, en primer lugar, revisar el presente documento a fin de verificar que están correctamente contemplados los diferentes puestos de trabajo, todas las actividades realizadas en los mismos, todos los equipos de trabajo utilizados, así como todas las secciones, elementos estructurales e instalaciones existentes en la empresa. En caso de observar cualesquiera deficiencias u omisiones, la empresa deberá notificarlo expresamente al servicio de prevención a fin de revisar éste documento. Hasta que no se reciba dicha notificación se considerará éste informe como completo y que refleja la realidad de la empresa.
- La empresa deberá planificar la adopción de las medidas preventivas indicadas en los riesgos evitables, para lo que dispone del informe de planificación de la actividad preventiva.

- La empresa deberá asegurarse de mantener actualizada una relación de los trabajadores adscritos a cada puesto de trabajo en el apartado correspondiente de esta evaluación de riesgos.
- La empresa deberá informar expresamente al servicio de prevención cuando se produzcan modificaciones o cambios en las condiciones de trabajo que afecten a la evaluación de riesgos laborales, tales como: creación de nuevos puestos de trabajo, realización de nuevas tareas o actividades, incorporación de nuevos equipos de trabajo o instalaciones, cambios o modificaciones del centro de trabajo, existencia de trabajadores especialmente sensibles (tales como menores de edad, trabajadoras embarazadas, trabajadores con discapacidad, etc.), utilización de nuevos productos químicos, etc.
- La empresa deberá implantar las medidas de actuación en caso de emergencia. Deberá informar a todo el personal de las normas generales de actuación, designar y formar al personal encargado de la actuación en caso de emergencia y realizar ejercicios de comprobación de la eficacia de la organización en caso de emergencia.
- Las medidas preventivas propuestas, en su caso, para equipos de trabajo con marcado CE y declaración CE de conformidad, no deberán implantarse sin autorización expresa del fabricante, al poder implicar su implantación, según el caso, modificaciones sustanciales sobre la máquina. Por lo tanto y en aplicación de la cláusula de salvaguardia establecida en la Directiva de máquinas, la empresa deberá poner en conocimiento del fabricante los riesgos y medidas preventivas propuestas para su estudio, valoración, justificación por escrito y/o implantación por parte del fabricante de aquellas medidas correctoras que pudieran resultar procedentes. En caso de no obtener respuesta y solución satisfactoria por parte del fabricante, el servicio de prevención recomienda trasladar la problemática identificada al órgano competente de la comunidad autónoma con la finalidad de que adopte todas las medidas necesarias para mediar en el conflicto.
- La elaboración de dichos informes se ha realizado en base a la información aportada por la empresa y a las deficiencias detectadas en el día de la visita
- Según informa la empresa no se realizan trabajos en cubiertas no transitables. En caso de realizar trabajos sobre la cubierta se tendría que informar al técnico de Cualtis para proceder a la evaluación de dichos trabajos y realizar la coordinación de la actividad preventiva con las empresas que puedan realizar algún trabajo sobre la cubierta
- En el caso de adquirir equipos, tener nuevos puestos de trabajo, realizar nuevas tareas en los puestos, modificar las instalaciones, tener personal sensible (menores, embarazadas, etc) se comunicará al Servicio de Prevención, para la revisión y modificación en los informes realizados
- La empresa revisará la evaluación de riesgos y en caso de detectar alguna deficiencia u omisión en equipos de trabajos, tareas, puestos de trabajo, medios e instalaciones, etc..., la empresa deberá comunicarlo fehacientemente, lo antes posible, al Servicio de Prevención con objeto de proceder a una revisión de esta evaluación. Hasta tanto no se reciba dicha comunicación, se considera a este informe como completo y fiel reflejo de la realidad de la empresa
- Las medidas preventivas propuestas por CUALTIS en el presente informe para equipos de trabajo con marcado CE y Declaración de Conformidad, no deberán implantarse sin autorización expresa del fabricante, al poder implicar su implantación modificaciones sustanciales sobre la máquina. Por tanto y en aplicación de la cláusula de salvaguardia establecida en la Directiva de Máquinas, la empresa deberá poner en conocimiento del fabricante los riesgos y medidas preventivas propuestas por CUALTIS para su estudio, valoración, justificación por escrito y/o implantación por parte del fabricante de aquellas medidas correctoras que pudieran resultar procedentes. En caso de no obtener respuesta y solución satisfactoria por el fabricante, se recomienda trasladar la problemática identificada al órgano competente de la Comunidad Autónoma con la finalidad de que adopte todas las medidas necesarias para mediar en el conflicto

La realización de este Informe de evaluación debe servir como punto de partida para la mejora, planificación y desarrollo de la actividad preventiva, tanto en lo que respecta a la planificación de la actividad preventiva como a la realización de estudios específicos.

En la siguiente tabla se recogen los estudios específicos necesarios para completar la evaluación de riesgos, así como aquellos otros exigibles en aplicación de la normativa vigente.

ESTUDIOS ESPECIFICOS PARA EL CENTRO		
Estudio	Observaciones	
Adecuación maquinas	Los equipos de trabajo fabricados con anterioridad al 01/01/1995 deberán ser puestos en conformidad por Organismo Competente de acuerdo a lo establecido en el R.D. 1215/1997 por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.	

ESTUDIOS ESPECIFICOS PARA LOS PUESTOS		
Estudio	Puesto	Observaciones
Estudio de carga mental / factores psicosociales	Conductor perceptor	Deberá realizarse un Estudio Especifico de Factores Psicosociales, conforme a lo establecido en la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales.



ESTUDIOS ESPECIFICOS PARA LOS PUESTOS		
Estudio	Puesto	Observaciones
Laborales.		
Estudio de carga mental / factores psicosociales	Jefe de tráfico	Deberá realizarse un Estudio Específico de Factores Psicosociales, conforme a lo establecido en la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales.
Estudio de ruido	Mecánicos (incluye jefe de taller)	Deberá realizarse un estudio higiénico específico de niveles de ruido, conforme a lo establecido en el Real Decreto 286/2006 de Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.
Estudio de vibraciones	Mecánicos (incluye jefe de taller)	Deberá realizarse un estudio higiénico específico de exposición a vibraciones, conforme a lo establecido en el Real Decreto 1311/2005 de Protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.
Estudio de carga física	Mecánicos (incluye jefe de taller)	Deberá realizarse un Estudio específico (Evaluación Avanzada) para determinar el nivel de riesgo existente en las tareas identificadas con potencial exposición de los trabajadores a niveles elevados en relación a la carga física.
Estudio de carga mental / factores psicosociales	Mecánicos (incluye jefe de taller)	Deberá realizarse un Estudio Específico de Factores Psicosociales, conforme a lo establecido en la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales.
Estudio de contaminantes químicos	Mecánicos (incluye jefe de taller)	Deberá realizarse un estudio higiénico específico de niveles de exposición a contaminantes químicos, conforme a lo establecido en el Real Decreto 374/2001 de Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.
Estudio de carga mental / factores psicosociales	Mozo taller	Deberá realizarse un Estudio Específico de Factores Psicosociales, conforme a lo establecido en la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales.
Estudio de carga mental / factores psicosociales	Operador Informático	Deberá realizarse un Estudio Específico de Factores Psicosociales, conforme a lo establecido en la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales.
Estudio de contaminantes químicos	Operador Informático	Deberá realizarse un estudio higiénico específico de niveles de exposición a contaminantes químicos, conforme a lo establecido en el Real Decreto 374/2001 de Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.
Estudio de carga mental / factores psicosociales	Personal de oficina	Deberá realizarse un Estudio Específico de Factores Psicosociales, conforme a lo establecido en la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales.
Estudio de carga mental / factores psicosociales	Taquilleras	Deberá realizarse un Estudio Específico de Factores Psicosociales, conforme a lo establecido en la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales.

Por otra parte, la empresa deberá revisar las condiciones indicadas en el apartado correspondiente al alcance y, en caso de que se detecte deficiencias u omisiones, deberá comunicarlo lo antes posible al servicio de prevención, al objeto de proceder a una revisión de esta evaluación.

Informe aprobado por:

Informe realizado por:

CARMELO CASLA  
Representante legal



ISRAEL REY FERNANDEZ  
Técnico superior en prevención de riesgos laborales  
Fecha: 27/01/2020

## 4. Anexos.

Anexo 1. Datos tenidos en cuenta en la evaluación de riesgos.

Anexo 2. Inventario de equipos de trabajo.

Anexo 3. Control de las condiciones ambientales.

Anexo 4. Riesgos evitables.

Anexo 5. Medidas preventivas implantadas.

Anexo 6. Análisis de las secciones e instalaciones

Anexo 7. Análisis de los puestos

Anexo 8. Medidas a adoptar para la reducción y el control de los riesgos evaluados

Anexo 9. Limitaciones de ocupación al puesto por parte de personal sensible.

Anexo 10. Formación en materia preventiva.

Anexo 11. Equipos de protección individual.

Anexo 12. Relación de trabajadores adscritos a los puestos

## Anexo 1. Datos tenidos en cuenta en la evaluación de riesgos.

**DATOS TENIDOS EN CUENTA PARA LA REALIZACIÓN**
**PUESTOS**

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| - Conductor perceptor                | - Jefe de tráfico                                       |
| - Mecánicos (incluye jefe de taller) | - Mozo taller   |
| - Operador Informático               | - Personal de oficina                                   |
| - Taquilleras                        | - Área de riesgos generales (incluye todos los puestos) |

**ACTIVIDADES**

- |   |  |
|---|--|
| - Acceso a centros ajenos   | - Atención al público y expedición de billetes   |
| - Atención al público y venta de billetes   | - Atención telefónica y a clientes   |
| - Coordinación de actividades empresariales   | - Desplazamientos en vehículo  |
| - Desplazamientos in itinere  | - Desplazamientos in itinere y en misión   |
| - Limpieza de autobuses   | - Limpieza de instalaciones taller (en seco) y maquinaria  |
| - Limpieza de taller (barrido en seco)  | - Manipulación de productos químicos (detergentes, gases refrigerantes, aceites, anticongelantes, líquidos de frenos, pintura, disolventes, grasa para montaje de ruedas, etc) |
| - Suministro de GLP a autobuses (en gasolineras)  | - Suministro de gasoil a vehículos   |
| - Tarea de manipulación manual y mecánica de cargas   | - Tareas de Lijado   |
| - Tareas de apoyo en almacén  | - Tareas de arreglo, inflado y sustitución de neumáticos   |
| - Tareas de asistencia en carretera   | - Tareas de chapa y pintura  |
| - Tareas de conducción  | - Tareas de conducción y desplazamientos en vehículo   |
| - Tareas de mecánica  | - Tareas de mecánico eléctrico   |
| - Tareas de precisión (mantenimiento e implantación sistemas informáticos).   | - Tareas de soldadura  |
| - Tareas de taquilla en centro de trabajo ajenos  | - Tareas en centros de trabajo ajenos (instalaciones de CIA Europea de viajeros España-Leganés)  |
| - Tareas en oficinas  | - Tareas generales almacén (taller)  |
| - Tareas generales en el centro de trabajo (evaluación psicosocial)   | - Tareas generales en taller   |
| - Tareas generales en taquilla  | - Trabajo a turnos (mañana y tarde) y nocturno (solo viernes y sábado un autobús)  |
| - Trabajos en alturas (techos de los autobuses, sobre la cesta, en el andamio)  | - Trabajos en baja tensión   |
| - Trabajos en instalaciones eléctricas sin tensión  | - Utilización de útiles de corte (cutter, etc)   |
| - Utilización de PVD  | - Utilización de PVD en alternancia con otras tareas   |
| - Utilización de máquinas y herramientas (esmeriladora, carretilla elevadora, transpaleta, desmontadora de neumáticos, prensa, taladros, elevadores, lavadora, lámpara de secado, etc...) |  |

**SECCIONES**

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| - Almacenes               | - Instalaciones de taller |
| - Instalaciones generales | - Oficina                 |
| - Surtidor de gasoil      |                           |

**ESTRUCTURALES**

- |   |  |
|---|--|
| - Almacenes - Estructuras de almacenamiento               | - Instalaciones de taller - Escalera fija                |
| - Instalaciones de taller - Estructuras de almacenamiento | - Instalaciones de taller - Foso                         |
| - Instalaciones de taller - Local de aseo                 | - Instalaciones de taller - Local de descanso            |
| - Instalaciones de taller - Portón vertical               | - Instalaciones de taller - Vestuarios                   |
| - Instalaciones de taller - Vías de circulación           | - Instalaciones generales - Aparcamiento                 |
| - Instalaciones generales - Azotea                        | - Instalaciones generales - Cuarto de liquidar           |
| - Instalaciones generales - Escalera fija                 | - Instalaciones generales - Local de aseo                |
| - Instalaciones generales - Local de descanso             | - Instalaciones generales - Patio                        |
| - Instalaciones generales - Portón vertical               | - Instalaciones generales - Puerta automática horizontal |
| - Instalaciones generales - Vestuarios                    | - Instalaciones generales - Vías de circulación          |
| - Oficina - Escalera fija                                 | - Oficina - Estanterías (archivo)                        |
| - Oficina - Local de aseo                                 | - Oficina - Local de descanso                            |

**INSTALACIONES**

### DATOS TENIDOS EN CUENTA PARA LA REALIZACIÓN

- Almacenamiento productos químicos (champú neutro automoción, limpiador multiusos, disolventes, bidones de aceites, pinturas, residuos...)
- Botellas de gases a presión (halocarbonos 134A, 407C, PROTAR 12, gases de soldadura)
- Compresor UNIAIR
- Depósito de combustible interior en superficie para consumo propio de 1000 l
- Instalación Eléctrica de Baja Tensión
- Instalación de Protección Contra Incendios. Alumbrado de Emergencia
- Instalación de Protección Contra Incendios. Extintores
- Instalación de aire comprimido
- Ascensor
- Caldera gasoil FERROLI para abastecer calefacción oficina
- Depósito de combustible de 50000 l en superficie para suministro a vehículos
- Instalación de protección contra incendios. detección y alarma
- Instalación de Climatización
- Instalación de Protección Contra Incendios. Bocas de Incendio Equipadas
- Instalación de agua fría y agua caliente sanitaria

### EQUIPOS

- Amoladoras
- Autobús
- Autobús Híbrido
- Caballetes
- Carretilla elevadora automotora YALE
- Compresor portátil
- Electrobombas
- Equilibradora de neumáticos CORGHI ET77 Truck Line
- Equipo generador de ozono (portátil)
- Escalera de mano
- Esmeriladora FEMI
- Gatos
- Herramientas manuales (destornillador, alicates, gato manual, etc) y eléctricas (lijadora, radial, taladro, dinamometro, etc)
- Hidrolavadora
- Lavadora de piezas de taller
- Máquina de limpieza circuitos
- Máquina aspiradora KARCHER
- Máquina de contar monedas Acoin Pelican 309+
- Prensa hidráulica MEGA 50 Tn
- Remachadora de zapatas RYME modelo RY-1010 (año 1995)
- Soldadura eléctrica
- Taladro de columna
- Vehículo turismo
- Andamio móvil
- Autobús GLP
- Bombas aceite
- Cargadores de batería
- Cesta DISSET para acoplar a carretilla
- Desmontadora de neumáticos M-IBEC modelo DIDCI30 (año 2011)
- Elevadores de vehículos
- Equipo de presión neumática
- Equipos de Oficina
- Escalera manual (de manera puntual)
- Furgoneta
- Herramientas manuales
- Herramientas neumáticas
- Jaula para hinchado de ruedas RECACOR
- Lijadoras manuales
- Mesas elevadoras
- Máquina de carga de aire acondicionado
- Máquina de liquidar
- Pulidora
- Soldadura blanda
- Soldadura oxiacetilénica y oxicorte.
- Transpaleta manual

## Anexo 2. Inventario de equipos de trabajo.

INVENTARIO DE EQUIPOS DE TRABAJO							
EQUIPO	MARCA	MODELO	AÑO DE FABRICACIÓN	Posterior al 1-1-95			Anterior al 1-1-95
				Declaración de Conformidad	Manual de Instrucciones	Marcado CE	Adaptada al R.D. 1215/1997
Andamio móvil	Andamio movil			No	No	No	No
Caballetes	ARJE			Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido
Cargadores de batería	FERVE	F-925		Sí	Sí	Sí	No Aplica
Cargadores de batería	FERVE	F-825		Sí	Sí	Sí	No Aplica
Cargadores de batería	Cargador de batería carretilla ATQ	ECON N48 T65		Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido
Cesta DISSET para acoplar a carretilla	DISSET	mod SR 163 DSA (240 kg (maximo 2 personas))	2012	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido
Compresor portatil	EINHELL	BT-AC 200724 OF 40.205.05		Desconocido	Sí	Sí	Desconocido
Desmontadora de neumáticos M-IBEC modelo DIDCI30 (año 2011)	M-IBEC	DIDCI30 56002340111	2011	Sí	Sí	Sí	No Aplica
Electrobombas	ROVER POMPE	NOVAX		Desconocido	Sí	Sí	Desconocido
Elevadores de vehículos	ARJE	7500 (7,5 T)	2002	Sí	Sí	Sí	No Aplica
Elevadores de vehículos	ARJE	6500 (6,5 T)	2001	Sí	Sí	Sí	No Aplica
Equilibradora de neumáticos CORGHI ET77 Truck Line	CORGHI	ET77 TRUCK LINE 2123120101/00M-16	2019	Sí	Sí	Sí	No Aplica
Equipo generador de ozono (portatil)	ASP	(portatil)	2011	Desconocido	Sí	Sí	Desconocido
Esmeriladora FEMI	FEMI	143/M 8013531	2011	Sí	Sí	Sí	No Aplica
Gatos	CATTINI	YAK312 54023597	2017	Sí	Sí	Sí	No Aplica
Gatos	MEGA	203/20-15-65T		Sí	Sí	Desconocido	Desconocido
Herramientas manuales (destornillador, alicates, gato manual, etc) y eléctricas (lijadora,	MAKITA	9553NB-9554 NB-9555 NB (esmeriladora angular)		Sí	Sí	Sí	No Aplica



INVENTARIO DE EQUIPOS DE TRABAJO							
EQUIPO	MARCA	MODELO	AÑO DE FABRICACIÓN	Posterior al 1-1-95			Anterior al 1-1-95
				Declaración de Conformidad	Manual de Instrucciones	Marcado CE	Adaptada al R.D. 1215/1997
radial, taladro, dinamometro, etc)							
Herramientas manuales (destornillador, alicates, gato manual, etc) y eléctricas (lijadora, radial, taladro, dinamometro, etc)	RYME	CTP_RF 011717	2017	Sí	Sí	Sí	No Aplica
Herramientas manuales (destornillador, alicates, gato manual, etc) y eléctricas (lijadora, radial, taladro, dinamometro, etc)	MAKTEC			Sí	Sí	Desconocido	Desconocido
Herramientas manuales (destornillador, alicates, gato manual, etc) y eléctricas (lijadora, radial, taladro, dinamometro, etc)	MAKITA	DF 330D		Sí	Sí	Desconocido	Desconocido
Herramientas neumáticas	AIR IMPACT WRENCH	259 Ingersoll Rond		Sí	Sí	Desconocido	Desconocido
Herramientas neumáticas	WURTH	DWS 115 plus (Neumatica)		Sí	Sí	Desconocido	Desconocido
Herramientas neumáticas	AIR IMPACT WRENCH	Ingersoll Rond		Sí	Sí	Desconocido	Desconocido
Herramientas neumáticas	Chicago Pneumatic	CP6763&CP6773 Series (3/4 pulgadas)		Sí	Sí	Desconocido	Desconocido
Hidrolavadora	HIMALIMP	SOTECO 17536		Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido
Jaula para hinchado de ruedas RECACOR	RECACOR	004/2018	2018	Sí	Sí	Sí	No Aplica
Lavadora de piezas de taller	RECREP	TOP CLEANER 900		Desconocido	Desconocido	Sí	Desconocido
Lijadoras manuales	RUPEST			Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido
Lijadoras manuales	PWS BOSCH			Sí	Sí	Sí	Desconocido
Lijadoras manuales	Randow Orbital Sandor	HL 415		Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido
Máquina aspiradora KARCHER	KARCHER	wd 7.700 p		Sí	Sí	Desconocido	Desconocido

INVENTARIO DE EQUIPOS DE TRABAJO							
EQUIPO	MARCA	MODELO	AÑO DE FABRICACIÓN	Posterior al 1-1-95			Anterior al 1-1-95
				Declaración de Conformidad	Manual de Instrucciones	Marcado CE	Adaptada al R.D. 1215/1997
Máquina de carga de aire acondicionado	Brain-Bee	CLIMA-9000 P BUS 110401000009	2011	Sí	Sí	Sí	No Aplica
Maquina de limpieza circuitos	FLUSH HP1	WIGAM		Sí	Sí	Sí	No Aplica
Mesas elevadoras	SEFAC	DFM 6115 (1,5 T)		Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido
Mesas elevadoras	HERMED	1500 Kg		Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido
Prensa hidraulica MEGA 50 Tn	MEGA	9863 (50 T)		Sí	Sí	Desconocido	Desconocido
Remachadora de zapatas RYME modelo RY-1010 (año 1995)	RYME	RY-1010 865	1995	Sí	Sí	Desconocido	Desconocido
Soldadura eléctrica	INVERTER	0950707		Sí	Sí	Desconocido	Desconocido
Soldadura eléctrica	SOLTER STAR 200-B			Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido
Taladro de columna	BELFLEX	BF-35-TC 80510	2011	Sí	Sí	Sí	No Aplica
Vehiculo turismo	CITROEN	C4 9095JLZ (Diesel)	2016	Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido

## Anexo 3. Control de las condiciones ambientales.

**CONTROL DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES**
**Metodología y criterios de valoración de las mediciones**

En cuanto a la metodología seguida para la toma de mediciones, se han seguido las indicaciones pertinentes derivadas de la legislación específica. Indicamos a continuación la forma en que se han tomado los datos:

- Para la iluminación de los lugares de trabajo, el nivel de iluminación de una zona en la que se ejecute una tarea se ha medido a la altura donde ésta se realice; en el caso de zonas de uso general a 85 cm del suelo y en el de las vías de circulación a nivel del suelo. Los criterios de valoración utilizados son los establecidos en el RD 486/97, y en las normas UNE 72163, 72112 y 12464-1.

- Para la medición de la temperatura y la humedad, los datos ofrecidos se refieren a las del aire que rodea al trabajador en su área o puesto de trabajo. (RD 486/97 Art. 7 Anexo III). Para la medición de la velocidad de las corrientes de aire cuando estas existan, se han tenido en cuenta las informaciones recibidas por parte de los trabajadores y las personas presentes durante la visita, así como el origen de las mismas, bien sea éste natural o artificial. Los valores de referencia utilizados son los establecidos en el RD 486/97.

Los equipos utilizados para la toma de mediciones se identifican en la siguiente tabla

**EQUIPOS DE MEDIDA UTILIZADOS**

- LUXOMETRO LUXOMETRO ISOTECH 1335 ISO TECH 1335 (101209858)
- TERMOHIGROANEMOMETRO TERMOHIGROANEMOMETRO K3000 KESTREL 3000 (1863205)

**MEDICIONES REALIZADAS**

LOCALIZACIÓN	FECHA	Iluminacion lux	Ruido dBA	Temperatura °C	Humedad %HR	Velocidad aire m/s	Nivel CO2 ppm
Oficina (Puestos de oficina, despachos y trafico (zona de PVD). Mediciones realizadas con fluorescentes encendidos )	01/02/2016	>500	-	26	37.8	-	-
Oficina (Puesto de Yulia (zona de PVD). Mediciones realizadas con fluorescentes encendidos y cortinas bajadas)	16/02/2016	585	-	26	37.8	-	-
Oficina (Puesto de Yulia (zona de mesa). Mediciones realizadas con fluorescentes encendidos y cortinas bajadas)	16/02/2016	534	-	26	37.8	-	-
Desmontadora de neumáticos M-IBEC modelo DIDICI30 (año 2011) (Mediciones realizadas en el punto de operacion del equipo. Dispone de luz localizada)	14/02/2017	695	-	12.5	55.4	-	-
Esmeriladora FEMI (Mediciones realizadas en el punto de operacion del equipo. Dispone de luz localizada)	14/02/2017	345	-	12.5	55.4	-	-
Lavadora de piezas de taller (Mediciones realizadas en el punto de operacion del equipo. Dispone de luz localizada)	14/02/2017	360	-	12.5	55.4	-	-
Prensa hidraulica MEGA 50 Tn (Mediciones realizadas en el punto de operacion del equipo.)	14/02/2017	480	-	12.5	55.4	-	-
Almacenes (Mediciones realizadas en la zona de PVD con iluminacion localizada encendida. )	14/02/2017	630	-	14	49.8	-	-
Almacenes (Mediciones realizadas en la zona de mesa con iluminacion localizada encendida. )	14/02/2017	580	-	14	49.8	-	-
Almacenes (Mediciones realizadas en la zona de PVD (puesto de mozo de taller) con iluminacion localizada encendida. )	14/02/2017	340	-	14	49.8	-	-
Almacenes (Mediciones realizadas en los pasillos del almacen de dentro con fluorescentes encendidos. )	14/02/2017	287-214	-	14	49.8	-	-
Instalaciones de taller (Mediciones realizadas	14/02/2017	935	-	12.5	55.4	-	-

MEDICIONES REALIZADAS							
LOCALIZACIÓN	FECHA	Iluminacion lux	Ruido dBA	Temperatura °C	Humedad %HR	Velocidad aire m/s	Nivel CO2 ppm
en el banco de trabajo lateral derecho. Dispone de luz localizada)							
Instalaciones de taller (Mediciones realizadas en el banco de trabajo lateral derecho mitad taller. )	14/02/2017	424	-	12.5	55.4	-	-
Instalaciones de taller (Mediciones realizadas en los bancos de trabajo lateral derecho fondo del taller. Iluminación localizada)	14/02/2017	562	-	12.5	55.4	-	-
Instalaciones de taller (Mediciones realizadas en los bancos de trabajo (zona soldadura). )	14/02/2017	340	-	12.5	55.4	-	-
Taladro de columna (Mediciones realizadas en el punto de operacion del equipo. Dispone de luz localizada)	19/12/2017	315	-	12.5	55.4	-	-
Máquina de liquidar (Mediciones realizadas en la zona de operacion del equipo)	18/12/2018	190	-	-	-	-	-
Remachadora de zapatas RYME modelo RY-1010 (año 1995) (Mediciones realizadas en el punto de operacion del equipo. Dispone de luz localizada)	18/12/2018	226	-	12.5	55.4	-	-
Almacenes (Mediciones realizadas en la zona lateral izquierda del almacen de dentro con fluorescentes encendidos. )	18/12/2018	45	-	14	49.8	-	-
Almacenes (Mediciones realizadas en la zona lateral izquierda del almacen (zona pedidos) con fluorescentes encendidos. )	18/12/2018	112-51	-	14	49.8	-	-

## Anexo 4. Riesgos evitables.

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS EVITABLES				27/01/2020
Localización	Riesgo	Causa	Medida Preventiva	Prior.
Almacenamiento de productos químicos (champú neutro automoción, limpiador multiusos, disolventes, bidones de aceites, pinturas, residuos...)	- Contacto con sustancias peligrosas	Almacenamiento de productos químicos (champú neutro automoción, disolventes, bidones de aceite, latas de pintura, silicona remover, líquidos de dirección asistida, barniz, pinturas en spray, desengrasante, productos de limpieza, etc)	- Almacenar los productos químicos correctamente envasados y debidamente etiquetados además de atendiendo a las incompatibilidades de los mismos. Los productos se mantendrán siempre en su envase original. En el caso de deterioro de la etiqueta se colocará en el envase una copia idéntica a la misma.	2
	- Incendios	Almacenamiento de productos químicos (gases, aerosoles y líquidos inflamables; gases comburentes)	- Dotar de duchas y lavajos a menos de 10 m de los lugares de trabajo, señalizados y libres de obstáculos.	2
			- Separar productos químicos atendiendo a su etiquetado: Inflamables separados de tóxicos no combustibles; explosivos, comburentes y radiactivos aislados. Tóxicos o muy tóxicos apartados de materiales que puedan facilitar una rápida generación o propagación de incendios (por ejemplo maderas, tejidos, papel, etc.). Productos que requieran agentes de extinción incompatibles con alguno de ellos.	3
			- Respecto al almacenamiento de los productos químicos, la empresa deberá tomar las siguientes medidas: 1. Los productos químicos deberán estar almacenados en estantes adecuados y no sobre mesas de trabajo o suelo. 2. Conectar los estantes (si son metálicos) a tierra. 3. Mantener cerrados en todo momento los productos químicos inflamables 4. Prohibir la realización de trabajos de soldadura o corte a menos de 3 metros del almacenamiento. 5. Disponer en dicha zona de las fichas de seguridad de los productos. 6. Se recomienda a la empresa ubicar el almacén de estos productos en uno de los laterales del taller, como por ejemplo en el lado izquierdo (donde se encuentran los depósitos de aceite motor)	3
			- Dotar de un armario ignífugo probado y certificado como tipo 90 según la UNE-EN 14470-1 para almacenar aquellos productos inflamables. El armario deberá llevar un letrero bien visible con la indicación de inflamable.	3
Almacenes	- Riesgos asociados a iluminación inadecuada	Escasos niveles de iluminación en el almacén.	- Aumentar los niveles de iluminación (en uno de los laterales del almacén) mediante la instalación de nuevas luminarias o incrementando la potencia de las mismas (50 lux en áreas de uso ocasional ó 100 lux en áreas de uso habitual, doble si hay riesgo de caída, atropello, etc.), vease anexo de condiciones ambientales	2
	- Incendios	Los materiales almacenados se encuentran excesivamente próximos a las luminarias, techos o cerchas del almacén.	- Colocar las cargas separadas respecto a las luminarias, los techos, y otros elementos estructurales al menos 1 m. Las lámparas estarán protegidas contra los golpes.	2

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS EVITABLES				27/01/2020
Localización	Riesgo	Causa	Medida Preventiva	Prior.
	- Choques contra objetos inmóviles	Materiales almacenados en zonas de paso	- Dotar a los pasillos del ancho suficiente (al menos un metro) para facilitar el transporte y manejo de las mercancías.	2
Andamio móvil	- Caída de personas a distinto nivel	Barandillas de seguridad inadecuadas	- Dotar de barandillas, en todo el perímetro de cada nivel, compuesta por pasamanos tubular (a 1 m de altura), barra intermedia (a 47 cm. de altura) y rodapié de 15 cm. de altura. Las barandillas pueden sustituirse por pantallas o módulos enrejados.	4
			- Dotar de un rodapié de altura no inferior a 15 cm en todo el perímetro de la plataforma.	4
	- Caída de personas a distinto nivel	Escaleras de acceso inadecuadas.	- Dotar de escaleras de acceso inclinadas e interiores con anchura de peldaño entre 30 y 40 cm.	4
	- Caída de personas a distinto nivel	Utilización de andamio móvil	- Dotar de plataformas de trabajo con una anchura mínima de 60 cm., para andamios de clase 1, 2 y 3, y de 90 cm. para andamios de clase 4, 5, y 6.	3
	- Caída de personas a distinto nivel	Utilización del andamio móvil	- El andamio debe cumplir con lo establecido en el RD 2177/2004, Anexo II apartado 4.3, en el que se establecen las Disposiciones específicas relativas a la utilización de los andamios, mientras tanto el andamio no deberá ser utilizado por los trabajadores	4
			- Formar a los trabajadores de forma específica para la utilización del Andamio Móvil.	4
			- Señalizar en lugar visible la carga máxima admisible que puede soportar y la altura máxima en interiores y exteriores	4
			- El andamio debe contar con Declaración de Conformidad CE y disponer de manual de instrucciones.	4
			- La empresa pondrá a disposición de los trabajadores los medios necesarios para poder cumplir con las normas de procedimiento seguras para el trabajo sobre el andamio móvil	4
			- Dotar de plataformas con dispositivos de enclavamiento que eviten su basculamiento accidental.	4
Autobús GLP	- Riesgos diversos	Conducción de autobuses GLP	- Verificar que los controles preventivos (indicados en el procedimiento) para los autobuses de gas se cumplen. En caso de encontrarse alguna deficiencia se trasladará el informe a la planificación.	3



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS EVITABLES				27/01/2020
Localización	Riesgo	Causa	Medida Preventiva	Prior.
Autobús Híbrido	- Riesgos diversos	Conducción de vehículos híbridos	- Verificar que los controles preventivos (indicados en el procedimiento) para los autobuses híbridos se cumplen. En caso de encontrarse deficiencias se trasladarán al informe de planificación.	3
Caldera gasoil FERROLI para abastecer calefacción oficina	- Incendios	Materiales almacenados en el cuarto de la caldera de la azotea	- Retirar del cuarto de la caldera los diferentes materiales almacenados en la misma	3
Cargadores de batería	- Explosiones	Ubicación de los cargadores de baterías	- Colocar el cargador de baterías de la carretilla elevadora en una zona bien ventilada. La zona de carga de baterías no podrá estar ubicada delante de equipos de extinción, ubicándose en un emplazamiento bien limpio y despejado de materiales, alejado de zonas de tránsito de personas y vehículos.	3
Carretilla elevadora automotora YALE	- Riesgos diversos	Ausencia de placa adicional ubicada en el puesto del operador con la capacidad de carga y las limitaciones de uso para cada conjunto formado por la carretilla y cada accesorio o implemento.	- Incluir en el puesto del operador, de acuerdo con las instrucciones recibidas de los respectivos fabricantes, una placa adicional con la capacidad de carga y las limitaciones de uso para cada conjunto formado por la carretilla y cada accesorio o implemento.	3
Cesta DISSET para acoplar a carretilla	- Riesgos diversos	La cesta no cuenta con organos de accionamiento para el control del equipo de manuntencion	- Estudiar la adquisicion de una cesta homologada (con marcado CE) que cuente con organos de accionamiento de sus movimientos integrados en su estructura	4
	- Riesgos diversos	Posible falta de comunicacion entre el personal de la cesta y el operador de la carretilla	- El personal de la cesta y el operador de la carretilla deben estar intercomunicados en todo momento. Para ello, se dispondra de sistemas de radio o similares siempre que sea necesario	4
	- Riesgos diversos	Requisitos para acoplar la cesta al equipo de manuntencion	- La cesta sólo puede acoplarse al equipo de manuntencion cuando esta cuenta con la homologacion y autorizacion del fabricante del equipo de manuntencion para ello, como accesorio intercambiable o similar, reflejado en su manual de instrucciones.	4
	- Riesgos diversos	Requisitos para el uso de la cesta acoplable a horquillas para elevar personas	- La empresa debera elaborar un procedimiento de trabajo escrito para el uso de este equipo para elevar personas, que debera ser aprobado por la Autoridad Laboral correspondiente  - Solo el personal expresamente autorizado y formado e instruido en el procedimiento de trabajo para el uso de éste equipo puede hacer uso del mismo. Este personal deberá ademas ser mayor de 18 años	4  4

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS EVITABLES				27/01/2020
Localización	Riesgo	Causa	Medida Preventiva	Prior.
			- Sólo puede emplearse este equipo para la elevacion de personas con caracter EXCEPCIONAL. NO pueden considerarse como EXCEPCIONALES operaciones rutinarias, repetitivas o previsibles como: -elevacion de personas de un nivel a otro; -reparacion de alumbrado publico o privado; -acceso a zonas de almacenamiento para preparacion de pedidos; -manuntencion manual de materiales en altura; -operaciones de instalacion, montaje o desmontaje en altura; - otros trabajos en altura, incluso de tipo ocasional, para limpieza, mantenimiento, etc. Trabajos frecuentes o recurrentes deben realizarse empleando equipos especificamente concebidos para la elevacion de personas (plataformas elevadoras).	4
			- Los trabajos deben ser supervisados durante toda su duracion por Recurso Preventivo	4
	- Riesgos diversos	Señalización e indicaciones de la cesta	- La cesta contará con la señalizacion de obligacion de uso del casco, calzado de seguridad, guantes y gafas de protección	3
			- La cesta contará con la señalización de uso restringido a personal autorizado, asi como de la prohibicion de llevar ropa holgada o elementos sueltos	3
			- La cesta contará con indicacion clara de la carga maxima que puede soportar, nº maximo de ocupantes y la altura maxima de trabajo (no debiendo superar los 3 metros)	3
Coordinación de actividades empresariales	- Riesgos diversos	Zonas de atmosferas explosivas-coordinacion de actividades empresariales	- Cuando el fabricante haya previsto un punto de anclaje para el equipo anticaidas se señalará tambien la obligacion de uso del mismo	3
			- 4. Las obligaciones consignadas en el último párrafo del art 41.1 de la LPRL serán también de aplicación, respecto de las operaciones contratadas, en los supuestos en que los trabajadores de la empresa contratista o subcontratista no presten servicios en los centros de trabajo de la empresa principal, siempre que tales trabajadores deban operar con maquinaria, equipos, productos, materias primas o útiles proporcionados por la empresa principal. 5. Los deberes de cooperación y de información e instrucción recogidos en los apartados 1 y 2 serán de aplicación respecto de los trabajadores autónomos que desarrollen actividades en dichos centros de trabajo	3
			- Cuando se realicen trabajos en centros ajenos y viceversa (Tareas realizadas en nuestro centro por personal ajeno) será de aplicación directa el art 24 de la LPRL, junto a R.D. 171/04 que lo desarrolla, sobre COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES EMPRESARIALES, que, entre otros, dice lo siguiente: 1. Cuando en un mismo centro de trabajo desarrollen actividades trabajadores de dos o más empresas, éstas deberán cooperar en la aplicación de la normativa sobre prevención de riesgos laborales. A tal fin, establecerán los medios de coordinación que sean	3

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS EVITABLES				27/01/2020
Localización	Riesgo	Causa	Medida Preventiva	Prior.
			<p>riesgos laborales. A tal fin, establecerán los medios de coordinación que sean necesarios en cuanto a la protección y prevención de riesgos laborales y la información sobre los mismos a sus respectivos trabajadores en los términos previstos en el art 18.1 de la LPRL</p> <p>2. El empresario titular del centro de trabajo adoptará las medidas necesarias para que aquellos otros empresarios que desarrollen actividades en su centro de trabajo reciban la información y las instrucciones adecuadas, en relación con los riesgos existentes en el centro de trabajo y con las medidas de protección y prevención correspondientes, así como las medidas de emergencia a aplicar, para su traslado a sus respectivos trabajadores.</p> <p>3. Las empresas que contraten o subcontraten con otras la realización de obras o servicios correspondientes a la propia actividad de aquéllas y que se desarrollen en sus propios centros de trabajo deberán vigilar el cumplimiento por dichos contratistas y subcontratistas de la normativa de prevención de riesgos laborales</p>	
Estructuras de almacenamiento	- Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Deficiente estado de los elementos estructurales (deformaciones, defectos, roturas u otras causas).	- Sustituir los elementos de las estanterías que presenten deformaciones o estén deteriorados.	2
Foso	- Riesgos diversos	Falta de sistemas que eviten la acumulación de gases o la falta de oxígeno en el foso.	- Instalar sistemas de ventilación y/o extracción en el foso, para asegurar la renovación de aire en el mismo y evitar la acumulación de gases peligrosos.	3
Herramientas neumáticas	- Carga física	No se dispone de elementos de suspensión adecuados para facilitar el manejo de las herramientas de peso (herramientas neumáticas)	- Estudiar la posibilidad de dotar de elementos de suspensión de las herramientas neumáticas preferentemente mediante una estructura por encima del trabajador y con mecanismo retráctil.	3
	- Exposición a ruido	Utilización de llaves neumáticas de impacto	- Estudiar la utilización de equipos de soplado de aire con boquillas silenciadoras	2
Instalaciones de taller	- Exposición a ambiente interior	Condiciones ambientales en el interior del taller	- Realización de Trabajos ligeros: Dotar de medios de climatización, de modo que se asegure que la temperatura pueda mantenerse entre 14 y 25° C.	2
	- Exposición a ruido	Exposición a niveles elevados de ruido originados por el entorno de trabajo	- Formar a los trabajadores sobre los riesgos derivados de la exposición al ruido.	2
			- Realizar medición de ruido anual en el puesto de Mecánico según el RD 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido	3
			- Se deberá elaborar e implantar un plan de medidas técnicas u organizativas encaminadas a reducir los actuales niveles de exposición a ruido	3

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS EVITABLES				27/01/2020
Localización	Riesgo	Causa	Medida Preventiva	Prior.
Instalaciones generales	- Explosiones	Zonas clasificadas de atmosferas explosivas segun documento realizado de proteccion contra explosiones	- Se recomienda instalar las bocas de carga (instalación de suministro a vehículos e instalación de calefacción) fuera del taller.	3
Instalación de protección contra incendios. detección y alarma	- Incendios	Inadecuada distribución y señalización del pulsador manual existente en el almacen	- Retirar el cableado que hay colgado delante de la señal de pulsador de alarma existente en el almacen haciendo que ésta no sea visible	2
			- Reubicar el pulsador de alarma existente en el almacen, ya que, esta ubicado junto a una estanteria, de manera que si se accionara por una emergencia, no se podría rearmar para quitar la alarma sonora (consultar previamente con la empresa mantenedora de los medios de protección contra incendios)	2
Instalación de Protección Contra Incendios. Extintores	- Incendios	Ubicación, accesibilidad o visibilidad inadecuadas de los medios de protección contra incendios	- Reubicar los extintores inaccesibles por tener colocados equipos de trabajo y residuos delante de los mismos.	2
Lavadora de piezas de taller	- Exposición a agentes químicos	No dispone de sistema de extracción localizada.	- Disponer de extracción localizada.	3
	- Explosiones	Posible utilización de productos inflamables para la limpieza	- Revisar que el equipo es adecuado para el uso en atmósferas explosivas.	3
Lijadoras manuales	- Exposición a agentes químicos	Uso de equipos portátiles (lijadoras principalmente)	- Realizar estudio de contaminantes quimicos para verificar mediante una medicion si la aspiradora industrial utilizada como sistema de extracción incorporada a la lijadora es suficiente.	3
Limpieza de autobuses	- Exposición a agentes químicos	Utilización de desengrasantes, lejía, champú de lavado de automóviles, etc... para la limpieza de autobuses	- Dotar a los trabajadores de gafas de seguridad según indican la FDS de la lejía.	2
Manipulación de productos químicos (detergentes, gases refrigerantes, aceites, anticongelantes, líquidos de frenos,	- Exposición a agentes químicos	Uso de productos químicos: gases de soldadura, disolventes, gases refrigerantes, desengrasantes, silicona, líquidos de frenos, de dirección asistida, pinturas, etc. usados tanto para la limpieza de piezas, en tareas de soldadura, reparación de vehículos, etc.	- Sustituir agentes quimicos peligrosos (como, por ejemplo, el disolvente utilizado para la limpieza de piezas mecanicas) por otros mas inocuos (disolventes lo menos toxicos posibles y no inflamables)	3
			- Dotar a los trabajadores de mascarillas de protección frente a gases y vapores orgánicos de filtros FFA2 para la limpieza de piezas en la mesa de lavado y mascarillas de protección frente a partículas (filtros FFP3).	3
	- Incendios	Zona de limpieza con alcohol isopropilico (segun documento de proteccion contra explosiones)	- Respecto a los trabajos de limpieza de piezas con alcohol isopropilico, la empresa tomará las siguientes medidas:	3

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS EVITABLES				27/01/2020
Localización	Riesgo	Causa	Medida Preventiva	Prior.
frenos, pintura, disolventes, grasa para montaje de ruedas, etc)		de proteccion contra explosiones)	<p>empresa tomará las siguientes medidas:</p> <p>1. Implantar un procedimiento de trabajo adecuado, estableciendo en el mismo la prohibición de realizar esta tarea próximo y durante trabajos de soldadura, corte, etc.</p> <p>2. En el caso de realizar estos trabajos en el interior del taller, la instalación eléctrica existente en la zona de limpieza deberá adecuarse a la zona de clasificación 3. Se recomienda realizar este trabajo en el exterior del taller (a la izquierda)</p>	
Máquina de liquidar	- Riesgos asociados a iluminación inadecuada	Nivel de iluminacion inadecuado en la zona del equipo	- Aumentar el nivel de iluminación hasta alcanzar un nivel mínimo de 300 lux mediante el empleo de fuentes de luz (general o localizada).	2
Prensa hidraulica MEGA 50 Tn	<p>- Proyección de fragmentos o partículas</p> <p>- Atrapamientos por o entre objetos</p>	Sistemas de proteccion que impidan el acceso a la zona de trabajo	- Dotar de resguardos fijos en todos los puntos de la prensa por donde no es necesario acceder y/o resguardos móviles asociados a dispositivo de enclavamiento o bloqueo en la zona de la prensa a la que se requiere acceso (consultar previamente al fabricante)	3
Remachadora de zapatas RYME modelo RY-1010 (año 1995)	- Riesgos asociados a iluminación inadecuada	Iluminación insuficiente de la zona de trabajo.	- Aumentar el nivel de iluminación hasta alcanzar un nivel mínimo de 300 lux mediante el empleo de fuentes de luz (general o localizada). Otra solución seria ubicar dicho equipo en otra zona donde la iluminación fuera suficiente	2
Soldadura blanda	- Exposición a agentes químicos	Exposicion a humos procedentes de la soldadura de estaño	- Solicitar al fabricante o distribuidor la ficha de datos de seguridad quimica del hilo de estaño, ya que, la ficha técnica disponible indica que contiene un 40% de plomo. Sustituir por otro material que no disponga de dicho quimico. Realizar las tareas de soldadura ademas de garantizando una ventilacion natural suficiente (renovacion de aire minima de 50m3/hora), usando mascarillas de proteccion de las vias respiratorias para la retencion de dichos humos En caso de no ser viable, se instalara sistemas de extracción en la zona de trabajo.	3
Tarea de manipulación manual y mecánica de cargas	- Sobreesfuerzos	Manipulación de materiales de distintos tamaños y pesos	- Estudiar la posibilidad de dotar al personal de taller de una pluma para la elevación de piezas y colocación de las mismas	3
Tareas de apoyo en	- Riesgos diversos	Formacion de los trabajadores en riesgos asociados a su puesto de trabajo	- Formar a los trabajadores en Prevención de Riesgos en la manipulación manual y mecánica de cargas	2

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS EVITABLES				27/01/2020
Localización	Riesgo	Causa	Medida Preventiva	Prior.
apoyo en almacén		puesto de trabajo	y mecánica de cargas	
Tareas de chapa y pintura	- Exposición a agentes químicos	Ausencia de zonas establecidas y dotadas de medios de extracción localizada para las tareas de lijado, aplicación de masilla, etc.	- Instalar rejillas con extracción hacia el suelo para tareas de lijado o aplicación de masilla, trabajos en pequeñas superficies de chapa, etc.	3
	- Incendios	Los trabajadores no disponen de ropa de trabajo adecuada (ropa estanca a contaminantes químicos, antiestática).	- Dotar de monos de trabajo desechables antiestáticos.	3
Tareas de mecánica	- Exposición a agentes químicos	Exposición a agentes químicos tales como gases de soldadura, disolventes, gases refrigerantes, desengrasantes, silicona, líquidos de frenos, de dirección asistida, pinturas, etc. usados tanto para la limpieza de piezas, en tareas de soldadura, reparación de vehículos, pintura, etc. exposición a polvo, fibras de vidrio de los paragolpes, humos de soldadura, etc.	- Realizar un estudio higiénico específico de niveles de exposición a contaminantes químicos, conforme a lo establecido en el Real Decreto 374/2001 de Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.	3
Tareas de soldadura	- Exposición a agentes químicos	Exposición a humos y gases de soldadura. Las características de los humos de soldadura, su composición y concentraciones dependen de los metales que se estén soldando, del procedimiento de soldadura utilizado, de los electrodos y de la existencia de revestimientos en las piezas a soldar (según informa la empresa, dicha tarea se realiza de forma puntual, siendo menos de 2 horas a la semana)	- Instalar un sistema de extracción localizada adecuado para la extracción de humos de soldadura.	3
	- Exposición a radiaciones no ionizantes	Proximidad excesiva del equipo de soldadura (eléctrica, MIG) al trabajador. Alejar el equipo de soldadura eléctrica del puesto del trabajador, con el fin de minimizar la exposición a campos electromagnéticos. Mantener respecto de los equipos una distancia mínima de seguridad	- Dotar de pantallas ignífugas que rodeen el puesto de trabajo de soldadura para evitar proyecciones, exposición a radiaciones e incendios por influencia con el entorno, en particular en los puestos de trabajo colindantes. Deberían estar separadas del suelo unos 50 cm para una correcta ventilación.  - Alejar el equipo de soldadura eléctrica del puesto del trabajador, con el fin de minimizar la exposición a campos electromagnéticos. Mantener respecto de los equipos una distancia mínima de seguridad de	3  2
Tareas generales en el centro de trabajo (evaluación)	- Riesgos diversos	Evaluación Psicosocial. Apoyo Social	- Se recomienda la formación de los mandos y responsables de la gestión de situaciones de violencia sobre prevención y gestión de estas situaciones de violencia, acoso o discriminación y la gestión correcta de los equipos de trabajo	3

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS EVITABLES				27/01/2020
Localización	Riesgo	Causa	Medida Preventiva	Prior.
psicosocial)				
Trabajos en alturas (techos de los autobuses, sobre la cesta, en el andamio)	- Caída de personas a distinto nivel	Riesgos especialmente graves de caída desde altura, por las particulares características de la actividad desarrollada, los procedimientos aplicados, o el entorno del puesto de trabajo: Realización de trabajos encima de los autobuses, a más de dos metros, uso de cesta, andamio	- Nombrar personal (mecánicos) en categoría de Recursos Preventivos que realicen el control de la correcta aplicación de los métodos de trabajo. Se formará a los trabajadores en curso de nivel básico de prevención de riesgos laborales	3
Trabajos en baja tensión	- Contactos eléctricos	Elementos adecuados para señalar y delimitar las zonas de trabajo con posibilidad de que otros trabajadores o personas ajenas accedan a la zona de trabajo.	- Dotar de sistemas de señalización y restricción que eviten el acceso a elementos en tensión (llaves, candados, enclavamientos, vallas, etc.).	3
Trabajos en instalaciones eléctricas sin tensión	- Contactos eléctricos	Designación de Trabajador Autorizado para realizar tareas de conexión, maniobras, mediciones, ensayos y verificaciones de acuerdo a RD 614/2001.	- Designar Trabajador Autorizado para realizar tareas de conexión, maniobras, mediciones, ensayos y verificaciones de acuerdo a RD 614/2001.	3
	- Contactos eléctricos	Inexistencia de medios adecuados para la supresión de la tensión en las instalaciones eléctricas.	- Dotar a los trabajadores de medios adecuados para supresión de la tensión en instalaciones eléctricas.	3
Utilización de máquinas y herramientas (esmeriladora, carretilla elevadora, transpaleta, desmontador a de neumáticos, prensa, taladros, elevadores, lavadora, lampara de secado, etc...)	- Exposición a vibraciones	Exposición a vibraciones originados por el uso de herramientas electricas, neumaticas, etc	- Deberá realizarse un estudio higiénico específico de exposición a vibraciones, conforme a lo establecido en el Real Decreto 1311/2005 de Protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.	3

Criterio establecido para la asignación de prioridades: 5- Las consecuencias pueden ser de la máxima gravedad; 4- Pueden producirse daños muy graves; 3- Pueden producirse daños graves; 2- Pueden producirse daños que si persisten en el tiempo pueden afectar al bienestar del trabajador/a; 1- Molestias leves, no es previsible que afecten al bienestar del trabajador de manera relevante

## Anexo 5. Medidas preventivas implantadas.



**MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS EN EL PERIODO 01/02/2018 AL 27/01/2020**

**Observación:** El objeto de este listado no es reflejar las condiciones positivas de seguridad de la empresa sino aquellas medidas ya implantadas por la misma que a criterio técnico puedan contribuir a una mejor comprensión de la valoración o de la adopción o no de alguna medida preventiva

Localización	Riesgo	Causa	Medida Preventiva
<b>Vías de circulación</b>	- Atropellos o golpes con vehículos	Movimiento de vehiculos en taller	- Señalización de prohibición de ir a una velocidad de mas de 10 km/h
<b>Tareas generales en el centro de trabajo (evaluación psicosocial)</b>	- Riesgos diversos	Evaluación Psicosocial. Apoyo Social	- Según informa la empresa, se dispone de un protocolo de violencia en el trabajo, el cual se ha colocado en la intranet donde tienen acceso todos los trabajadores y en el tablón de anuncios
<b>Almacenamiento productos químicos (champú neutro automoción, limpiador multiusos, disolventes, bidones de aceites, pinturas, residuos...)</b>	- Contacto con sustancias peligrosas	Almacenamiento de productos químicos (champú neutro automoción, disolventes, bidones de aceite, latas de pintura, silicona remover, líquidos de dirección asistida, barniz, pinturas en spray, desengrasante, productos de limpieza, etc)	- Según informa la empresa, se colocan las fichas de datos de seguridad a disposición de los trabajadores y se hace un resumen que se coloca en el armario de las pinturas.
<b>Foso</b>	- Caída de personas a distinto nivel	Protección del foso.	- El foso dispone de elementos adecuados y resistentes que evitan la caída en el mismo mientras no se está utilizando (redes horizontales)
	- Riesgos asociados a iluminación inadecuada	Inexistencia de iluminación en el foso	- Según informa la empresa, se ha dotado a los mecánicos de unas linternas de bombilla led y que poseen un imán para pegarlas a la carrocería del autobús y tener las manos libres.
<b>Transpaleta manual</b>	- Atrapamientos por vuelco de máquinas o vehículos	Señalización de la carga máxima admitida por el equipo.	- La transpaleta dispone de un indicativo con la carga máxima admitida por el equipo.
<b>Azotea</b>	- Caída de personas a distinto nivel	Posible existencia de aberturas o desniveles que suponen un riesgo de caída de personas.	- Se ha colocado una barandilla encima del muro de ladrillo existente en la azotea

**MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS EN EL PERIODO 01/02/2018 AL 27/01/2020**

**Observación: El objeto de este listado no es reflejar las condiciones positivas de seguridad de la empresa sino aquellas medidas ya implantadas por la misma que a criterio técnico puedan contribuir a una mejor comprensión de la valoración o de la adopción o no de alguna medida preventiva**

Localización	Riesgo	Causa	Medida Preventiva
<b>Esmeriladora FEMI</b>	- Proyección de fragmentos o partículas	Posibles proyecciones de partículas con el uso de la esmeriladora	- La esmeriladora dispone de pantallas de protección
<b>Instalaciones de taller</b>	- Exposición a agentes químicos	Posibles niveles de concentraciones de gases de combustión generados durante las pruebas o reparaciones con motor arrancado.	- Segun informa la empresa, existen sistemas de deteccion continua de gases peligrosos en el taller
	- Riesgos diversos	Mantenimiento de los vehiculos GLP	- Segun informa la empresa, los vehículos GLP tienen el mantenimiento contratado con Mercedes
<b>Instalaciones generales</b>	- Explosiones	Zonas clasificadas de atmosferas explosivas segun documento realizado de proteccion contra explosiones	- Señalizado en la boca de carga de la instalación de calefacción (que hay junto a los aseos del taller) con la señalizan de prohibición de fumar, advertencia de atmósferas explosivas e inflamable- Señalizado en la boca de carga de la instalacion de suministro del deposito de gasoil con la señalización de material inflamable, la prohibicion de fumar y encender fuego ademas de la advertencia de atmosferas explosivas
<b>Trabajos en alturas (techos de los autobuses, sobre la cesta, en el andamio)</b>	- Caída de personas a distinto nivel	Riesgos especialmente graves de caída desde altura, por las particulares características de la actividad desarrollada, los procedimientos aplicados, o el entorno del puesto de trabajo: Realización de trabajos encima de los autobuses, a más de dos metros, uso de cesta, andamio	- Se dispone de linea de vida en el taller para la realizacion de trabajos en altura- Según informa la empresa, los trabajadores que realizan trabajos en altura disponen de formacion
<b>Hidrolavadora</b>	- Riesgos diversos	Señalizacion de riesgos residuales en el equipo y uso obligatorio de EPIS	- El equipo dispone de las señales de riesgo de proyección de fragmentos o partículas, y contacto térmico ademas de la señal de uso obligatorio de gafas de protección.
<b>Tareas de chapa y pintura</b>	- Exposición a agentes químicos	Ausencia de zonas establecidas y dotadas de medios de extracción localizada para las tareas de lijado, aplicación de masilla, etc.	- Disponen de aspiradora industrial como sistema de extracción incorporada a la lijadora
<b>Surtidor de gasoil</b>	- Explosiones	Proteccion contra explosiones	- Segun informa la empresa, el tacografo instalado cerca de la tuberia de gasoil es un micro Pc integrado en una caja metálica con toma a tierra

**MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS EN EL PERIODO 01/02/2018 AL 27/01/2020**

**Observación: El objeto de este listado no es reflejar las condiciones positivas de seguridad de la empresa sino aquellas medidas ya implantadas por la misma que a criterio técnico puedan contribuir a una mejor comprensión de la valoración o de la adopción o no de alguna medida preventiva**

Localización	Riesgo	Causa	Medida Preventiva
<b>Tareas de mecánica</b>	- Proyección de fragmentos o partículas	Posibles salpicaduras de los productos químicos utilizados y proyecciones de partículas debido al uso de equipos del taller	- Los trabajadores disponen de gafas de seguridad
	- Carga física	Realización de trabajos bajo el vehículo, o en lugares de difícil acceso	- Los trabajadores disponen de camilla con ruedas para trabajos mecánicos.
	- Exposición a agentes químicos	Atmósferas nocivas generadas por los humos desprendidos de los vehículos, utilización de productos químicos, etc	- Según informa la empresa, existe un sistema general de extracción de humos con detectores que entran en funcionamiento de forma automática al detectar el exceso de humo.
<b>Prensa hidráulica MEGA 50 Tn</b>	- Riesgos diversos	Señalización del uso obligatorio de EPIS y señalización de riesgos	- Señalizado la advertencia de riesgo de atrapamiento en la zona de operación del equipo
<b>Tareas de asistencia en carretera</b>	- Atropellos o golpes con vehículos	Equipos de protección individual y señalización para las tareas de asistencia en carretera	- Los trabajadores disponen de chaleco reflectante, la furgoneta dispone de 4 conos y sirena luminosa- Según informa la empresa, se dispone de un procedimiento de trabajos de asistencia en carretera
<b>Ascensor</b>	- Riesgos diversos	Derivado de situaciones de emergencia	- Señalizado la prohibición de utilizar en caso de emergencia
	- Riesgos diversos	Mantenimiento del ascensor con empresa conservadora	- Se realiza mantenimiento mensual del ascensor con la empresa ORONA
<b>Manipulación de productos químicos (detergentes, gases refrigerantes, aceites, anticongelantes, líquidos de frenos, pintura, disolventes, grasa para montaje de ruedas, etc)</b>	- Exposición a agentes químicos	Uso de productos químicos: gases de soldadura, disolventes, gases refrigerantes, desengrasantes, silicona, líquidos de frenos, de dirección asistida, pinturas, etc. usados tanto para la limpieza de piezas, en tareas de soldadura, reparación de vehículos, etc.	- Los trabajadores disponen de guantes de nitrilo.
	- Incendios	Zona de limpieza con alcohol isopropílico (según documento de protección contra explosiones)	- Señalizado en la zona de limpieza con alcohol isopropílico la advertencia de atmósferas explosivas y la prohibición de utilizar llamas

**MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS EN EL PERIODO 01/02/2018 AL 27/01/2020**

**Observación:** El objeto de este listado no es reflejar las condiciones positivas de seguridad de la empresa sino aquellas medidas ya implantadas por la misma que a criterio técnico puedan contribuir a una mejor comprensión de la valoración o de la adopción o no de alguna medida preventiva

Localización	Riesgo	Causa	Medida Preventiva
<b>Elevadores de vehículos</b>	- Riesgos diversos	Señalización de advertencias de seguridad.	- Señalizado la prohibición de uso a personal no autorizado, partes móviles con riesgo de atrapamiento (columnas, tijeras, soportes)
<b>Andamio móvil</b>	- Riesgos diversos	Mecanismo de frenado del andamio	- El andamio dispone de ruedas con freno
<b>Trabajo a turnos (mañana y tarde) y nocturno (solo viernes y sábado un autobús)</b>	- Carga mental/factores psicosociales	Turnos de trabajo (mañana y tarde). Último servicio 10:30 noche. Sólo un autobús nocturno viernes y sábados	- Según informa la empresa, los conductores disponen de turnos de trabajo flexibles existiendo la rotación
<b>Autobús</b>	- Incendios	Medios de extinción en vehículos	- Mantenimiento reglamentario de los extintores.
<b>Compresor UNIAIR</b>	- Riesgos diversos	Utilización del compresor existente en taller	- Según informa la empresa, inscripción en el 2015. Inspección periódica tipo C en marzo de 2016. La próxima que les corresponde es un nivel A en marzo de 2019

## Anexo 6. Análisis de las secciones e instalaciones

CIA EUROPEA DE VIAJEROS ESPAÑA, SA	AVENIDA PETROLEO, 28 28918 LEGANES MADRID
------------------------------------	---

Secciones	
- Almacenes	- Instalaciones de taller
- Instalaciones generales	- Oficina
- Surtidor de gasoil	

Estructurales	
- Almacenes - Estructuras de almacenamiento	- Instalaciones de taller - Escalera fija
- Instalaciones de taller - Estructuras de almacenamiento	- Instalaciones de taller - Foso
- Instalaciones de taller - Local de aseo	- Instalaciones de taller - Local de descanso
- Instalaciones de taller - Portón vertical	- Instalaciones de taller - Vestuarios
- Instalaciones de taller - Vías de circulación	- Instalaciones generales - Aparcamiento
- Instalaciones generales - Azotea	- Instalaciones generales - Cuarto de liquidar
- Instalaciones generales - Escalera fija	- Instalaciones generales - Local de aseo
- Instalaciones generales - Local de descanso	- Instalaciones generales - Patio
- Instalaciones generales - Portón vertical	- Instalaciones generales - Puerta automática horizontal
- Instalaciones generales - Vestuarios	- Instalaciones generales - Vías de circulación
- Oficina - Escalera fija	- Oficina - Estanterías (archivo)
- Oficina - Local de aseo	- Oficina - Local de descanso

Instalaciones	
- Almacenamiento productos químicos (champú neutro automoción, limpiador multiusos, disolventes, bidones de aceites, pinturas, residuos...)	- Ascensor
- Botellas de gases a presión (halocarbonos 134A, 407C, PROTAR 12, gases de soldadura)	- Caldera gasoil FERROLI para abastecer calefacción oficina
- Compresor UNIAIR	- Depósito de combustible de 50000 l en superficie para suministro a vehículos
- Depósito de combustible interior en superficie para consumo propio de 1000 l	- Instalación de protección contra incendios. detección y alarma
- Instalación Eléctrica de Baja Tensión	- Instalación de Climatización
- Instalación de Protección Contra Incendios. Alumbrado de Emergencia	- Instalación de Protección Contra Incendios. Bocas de Incendio Equipadas
- Instalación de Protección Contra Incendios. Extintores	- Instalación de agua fría y agua caliente sanitaria
- Instalación de aire comprimido	

A continuación se recogen los riesgos identificados en los elementos anteriores.

Almacenes						
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Caída de personas al mismo nivel	Presencia de materiales u otros elementos en suelo de las zonas de paso.	5	2	3	30- Riesgo Moderado	
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Los acopios o apilamientos excesivos o inadecuados pueden provocar el desprendimiento de los mismos.	15	2	1	30- Riesgo Moderado	
Pisada sobre objetos	Presencia de materiales u otros elementos en el suelo de las zonas de paso.	5	2	1	10- Riesgo Aceptable	
Choques contra objetos inmóviles	Almacenamiento inadecuado de materiales en vías de paso y/o circulación. En caso de desgaste de la señalización de las zonas de almacenamiento.	5	2	3	30- Riesgo Moderado	
Incendios	Ignición de materiales o elementos presentes. Posible existencia de productos químicos inflamables.	50	1	1	50- Riesgo Moderado	
Incendios	Posible deterioro de la señalización de las vías y salidas	50	1	1	50- Riesgo Moderado	

Almacenes					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
	de evacuación.				
Incendios	Posible obstrucción, total o parcial, de las vías y salidas de evacuación.	50	1	1	50- Riesgo Moderado
Riesgos asociados a iluminación inadecuada	Escasos niveles de iluminación en ciertas zonas del almacén.	1	6	1	6- Riesgo Aceptable

Instalaciones de taller					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible falta de orden y limpieza (herramientas, restos de materiales y productos por el suelo del taller o presencia de irregularidades en el mismo ).	5	6	1	30- Riesgo Moderado
Pisada sobre objetos	Posible presencia de objetos/herramientas punzantes y/o cortantes en la zona de trabajo del foso.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Choques contra objetos inmóviles	Posible falta de espacio por presencia de objetos o materiales en zonas de paso.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Atropellos o golpes con vehículos	Posible movimiento de vehículos en el taller.	15	1	6	90- Riesgo Notable
Explosiones	Posible existencia de volúmenes peligrosos, debido a la presencia de restos de gasoil, disolventes u otros compuestos en el ambiente.	25	1	3	75- Riesgo Notable
Explosiones	Posibles explosiones debido a zonas clasificadas como atmosferas explosivas	25	1	6	150- Riesgo Notable
Incendios	Posible deterioro de la señalización de las vías y salidas de evacuación del taller.	15	2	6	180- Riesgo Notable
Incendios	Posible existencia de restos de materiales inflamables por el taller.	25	1	3	75- Riesgo Notable
Incendios	Posible obstrucción, total o parcial, de las vías y salidas de evacuación del taller.	25	1	3	75- Riesgo Notable
Exposición a agentes químicos	Posible inhalación de altas concentraciones de gases de combustión durante las reparaciones con motor arrancado.	15	1	6	90- Riesgo Notable
Exposición a ruido	Generado por la utilización de equipos y herramientas de trabajo. Motores de los autobuses en marcha, etc (realización de estudio con resultado de Leq>85 dB)	15	1	6	90- Riesgo Notable
Exposición a ambiente interior	Frio o calor en el taller por no existir medios de climatización adecuados a la actividad	1	6	1	6- Riesgo Aceptable

Instalaciones generales					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible existencia de materiales u otros elementos en suelo de las zonas de paso.	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Pisada sobre objetos	Posibilidad de existencia de materiales u otros elementos en el suelo de las zonas de paso.	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Choques contra objetos inmóviles	Posibles golpes con mobiliario, elementos en zonas de paso	1	3	3	9- Riesgo Aceptable
Explosiones	Posibles explosiones debido a zonas clasificadas como atmosferas explosivas	25	1	6	150- Riesgo Notable
Incendios	Ignición accidental de materiales o elementos presentes.	15	2	3	90- Riesgo Notable
Incendios	Posible deterioro de la señalización de las vías y salidas de evacuación	15	2	3	90- Riesgo Notable
Incendios	Posible obstrucción, total o parcial, de las vías y salidas de evacuación	15	2	3	90- Riesgo Notable
Riesgos asociados a iluminación inadecuada	Posibilidad de falta de limpieza, fallo en las luminarias del centro	1	3	3	9- Riesgo Aceptable
Riesgos diversos	Posible falta de botiquín ó está incompleto	1	3	3	9- Riesgo Aceptable
Riesgos diversos	Posibles valores de temperatura inadecuados a la tarea que se desarrolla	1	3	3	9- Riesgo Aceptable

Oficina					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posibilidad de materiales o derrames en el suelo en zona de paso	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible fallo en la sujeción de las estanterías a la pared	5	1	3	15- Riesgo Aceptable
Caída de objetos desprendidos	Posible caída de materiales desde mobiliario.	5	1	3	15- Riesgo Aceptable
Choques contra objetos inmóviles	Posibles golpes con mobiliario, cajones abiertos	1	3	3	9- Riesgo Aceptable
Contactos eléctricos	Posible fallo en equipamiento eléctrico, sobrecarga de la instalación	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Incendios	Posible deterioro de la señalización de las vías y salidas de evacuación	15	2	3	90- Riesgo Notable
Incendios	Posible ignición de materiales combustibles o/y causas eléctricas	15	2	3	90- Riesgo Notable
Incendios	Posible obstrucción, total o parcial, de las vías y salidas de evacuación	15	2	3	90- Riesgo Notable
Exposición a ambiente interior	Posible situación de discomfort ambiental en cuanto a temperatura y humedad	1	3	3	9- Riesgo Aceptable
Riesgos diversos	Posibilidad de una inadecuados niveles de iluminación, posibilidad de deslumbramientos por luz natural	1	3	3	9- Riesgo Aceptable
Riesgos diversos	Posible falta de botiquín o está incompleto	1	2	3	6- Riesgo Aceptable

Surtidor de gasoil					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posibles derrames de productos en las instalaciones (zona de suministro...): combustibles, aceites, agua, etc.	15	2	6	180- Riesgo Notable
Atropellos o golpes con vehículos	Presencia de vehículos en el área de trabajo con posibilidad de atropello	15	1	6	90- Riesgo Notable
Explosiones	Posibilidad de explosión por presencia de combustibles inflamables en depósitos y surtidores	25	0,5	6	75- Riesgo Notable
Incendios	Posibilidad de ignición de los vapores producidos en el suministro a los vehículos, así como en la descarga de combustible desde camiones	25	0,5	6	75- Riesgo Notable

Aparcamiento					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible presencia de manchas de aceite o grasa en el suelo.	5	6	3	90- Riesgo Notable
Choques contra objetos inmóviles	Posible lugares de paso o acceso con espacio reducido.	1	6	3	18- Riesgo Aceptable
Atropellos o golpes con vehículos	Posible presencia de personas y vehículos en el mismo área.	15	1	3	45- Riesgo Moderado
Incendios	Posible presencia de sustancias inflamables (combustibles).	25	0,5	6	75- Riesgo Notable
Riesgos asociados a iluminación inadecuada	Posibles niveles de iluminación deficientes.	1	2	3	6- Riesgo Aceptable

Azotea					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible caída accidental en caso de rebasar los elementos de protección colectiva existentes en la azotea y/o recurrir al empleo de medios auxiliares (escaleras, andamios u otros medios) sobre las mismas.	25	1	6	150- Riesgo Notable
Caída de personas al mismo nivel	Posible presencia de hielo, charcos, humedades o materiales u objetos sobre la azotea	1	6	1	6- Riesgo Aceptable
Pisada sobre objetos	Posible presencia de materiales u objetos sobre el suelo de la azotea	1	6	3	18- Riesgo Aceptable
Choques contra objetos inmóviles	Posible existencia de elementos estructurales, conducciones, chimeneas, antenas u otros elementos sobre la azotea	1	6	3	18- Riesgo Aceptable
Contactos eléctricos	Posible presencia de conducciones, instalaciones y/o	25	1	1	25- Riesgo Moderado



Azotea					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
	equipos eléctricos sobre la azotea				

Cuarto de liquidar					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Materiales presentes en el interior de la sala	1	2	1	2- Riesgo Aceptable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Golpes con elementos presentes en el interior de la sala	1	3	3	9- Riesgo Aceptable

Escalera fija					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible deterioro de las escaleras o de las instalaciones previstas para el alumbrado de las mismas	15	2	1	30- Riesgo Moderado
Caída de personas a distinto nivel	Posible uso inadecuado de la escalera (no utilizar pasamanos de barandillas, subir o bajar con prisas, distraído, con cargas voluminosas u otras causas).	15	2	1	30- Riesgo Moderado

Estanterías (archivo)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible sobrecarga de la estructura.	15	1	3	45- Riesgo Moderado
Caída de objetos desprendidos	Posible disposición incorrecta de archivos u otros materiales mal dispuestos sobre las baldas o largueros (descuadradas, que sobresalen, etc.), cargas sueltas	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Choques contra objetos inmóviles	Posible choque con cargas que sobresalen de la estantería en niveles inferiores o almacenamiento de cargas sobre zonas de paso (puertas, pasillos).	5	3	6	90- Riesgo Notable

Estructuras de almacenamiento					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible sobrecarga de la estructura.	15	1	3	45- Riesgo Moderado
Caída de objetos desprendidos	Posible disposición incorrecta de cargas sobre las baldas o largueros (descuadrados, que sobresalen), o cargas sueltas (sin retractilado, flejes u otras causas).	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Choques contra objetos inmóviles	Posible choque con cargas que sobresalen de la estantería en niveles inferiores o almacenamiento de cargas sobre zonas de paso (puertas, pasillos).	5	3	6	90- Riesgo Notable

Foso					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible caída al foso por falta de protección cuando éste no se esté utilizando.	15	2	6	180- Riesgo Notable
Caída de personas al mismo nivel	Posible acumulación de grasas, aceites, materiales u otros en suelo del foso.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible desplome accidental en el acceso del vehículo al foso.	25	1	6	150- Riesgo Notable
Pisada sobre objetos	Posible presencia de objetos/herramientas punzantes y/o cortantes en la zona de trabajo del foso.	1	3	6	18- Riesgo Aceptable
Choques contra objetos inmóviles	Posible falta de espacio (anchura o altura del foso).	1	3	6	18- Riesgo Aceptable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible acumulación de herramientas o materiales en el perímetro del foso.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Explosiones	Posible acumulación de gases inflamables en el interior del foso o generación de atmósferas potencialmente explosivas.	25	1	6	150- Riesgo Notable
Riesgos asociados a iluminación inadecuada	Posible acceso al foso con condiciones de iluminación inadecuadas.	5	3	1	15- Riesgo Aceptable
Exposición a agentes químicos	Posible acumulación de gases o falta de oxígeno en el interior del foso .	25	1	6	150- Riesgo Notable

Local de aseo					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible presencia de suelos resbaladizos o obstáculos en las zonas de paso.	1	2	3	6- Riesgo Aceptable
Exposición a agentes biológicos	Posible presencia de agentes biológicos	1	2	6	12- Riesgo Aceptable
Riesgos diversos	Posible ausencia de garantías de utilización de los aseos con la mínima intimidad y dignidad requeridas.	1	6	3	18- Riesgo Aceptable

Local de descanso					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible presencia de líquidos o desperdicios sobre los suelos.	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Exposición a ambiente interior	Posibles condiciones ambientales desfavorables (temperatura, humedad, olores u otras).	1	3	6	18- Riesgo Aceptable

Patio					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible presencia de materiales u otros elementos en el suelo de las zonas de paso.	5	3	3	45- Riesgo Moderado
Caída de objetos desprendidos	Posible presencia de almacenamientos inadecuados.	5	3	3	45- Riesgo Moderado
Choques contra objetos inmóviles	Posible presencia de objetos en zonas de paso.	5	3	3	45- Riesgo Moderado
Incendios	Posible ignición de materiales o elementos presentes.	25	0,5	6	75- Riesgo Notable

Portón vertical					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos desprendidos	Posible caída del portón, o golpes con el mismo al pasar por debajo sin estar adecuadamente abierto.	25	1	3	75- Riesgo Notable
Sobreesfuerzos	Posible dificultad para la subida o bajada manual del portón.	1	2	1	2- Riesgo Aceptable
Atropellos o golpes con vehículos	Posible utilización simultanea del portón por personas y vehículos.	25	1	3	75- Riesgo Notable
Riesgos diversos	Posible deterioro en la señalización del portón.	25	1	3	75- Riesgo Notable

Puerta automática horizontal					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible descarrilamiento de las puertas correderas.	15	0,5	6	45- Riesgo Moderado
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible pérdida de resistencia o estabilidad de los elementos estructurales de la puerta.	25	0,5	0,5	6,25- Riesgo Aceptable
Atrapamientos por o entre objetos	Posible atrapamiento con las hojas de las puertas en movimiento.	25	1	1	25- Riesgo Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	Posible atrapamiento entre los elementos fijos y móviles de la puerta	15	1	3	45- Riesgo Moderado
Contactos eléctricos	Posible acceso a partes eléctricas en tensión.	25	1	1	25- Riesgo Moderado
Atropellos o golpes con vehículos	Posible falta de señalización en la puerta.	25	1	3	75- Riesgo Notable
Incendios	Posible dificultad en la evacuación del centro a través de puertas automáticas.	25	1	3	75- Riesgo Notable
Riesgos diversos	Posible fallo o avería de la puerta.	15	1	6	90- Riesgo Notable

Vestuarios					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes biológicos	Posible presencia de agentes biológicos	5	2	3	30- Riesgo Moderado

Vías de circulación					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posible proyección de objetos al paso de los vehículos.	15	0,5	6	45- Riesgo Moderado
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles accidentes ocasionados por circulación de vehículos.	25	1	1	25- Riesgo Moderado

Almacenamiento productos químicos (champú neutro automoción, limpiador multiusos, disolventes, bidones de aceites, pinturas, residuos...)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos desprendidos	Posibilidad de caída de los recipientes móviles en las tareas de apilado o por otras causas	15	2	3	90- Riesgo Notable
Contacto con sustancias peligrosas	Posibilidad de contacto con productos químicos corrosivos por deficiencias en el almacenamiento, manipulación, por derrames, fugas, en operaciones de trasvasado, y otras causas.	15	2	3	90- Riesgo Notable
Explosiones	Posible situación de explosión del almacenamiento por factores externos: incendios, mal procedimiento y otras causas.	50	0,5	1	25- Riesgo Moderado
Incendios	Posibilidad de incendio en el almacenamiento de productos químicos que pueden reaccionar entre sí o con materiales de su entorno, generando calor; o debido a sus características fisicoquímicas.	50	0,5	1	25- Riesgo Moderado

Ascensor					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible acople inadecuado del habitáculo del ascensor con las puertas de piso dando lugar a la formación de un escalón por la diferencia de altura creada.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible desgaste o mantenimiento inadecuado de los elementos de seguridad y/o de los medios de suspensión del ascensor. Instalación o mantenimiento inadecuado del ascensor.	50	6	0,5	150- Riesgo Notable
Caída de objetos desprendidos	Posible anclaje deficiente de elementos estructurales del interior del habitáculo del ascensor (espejo, pasamanos, luminarias, etc.).	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Choques contra objetos móviles	Posible descuido del trabajador al cerrarse las puertas de piso y/o posible regulación inadecuada de la velocidad de cierre de las mismas.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	Acceso accidental a los elementos móviles y/o órganos y sistemas de transmisión de la maquinaria del ascensor, uso indebido del equipo o posibles medidas de protección inadecuadas.	25	6	1	150- Riesgo Notable
Atrapamientos por o entre objetos	Acceso accidental al hueco del ascensor estando este en marcha por posible descuido del trabajador y/o comportamiento inadecuado del mismo. Por la posible falta de elementos y medidas de seguridad del ascensor o anulación de las mismas.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Contactos eléctricos	Posible generación de derivaciones o deficiencias que aparezcan en el sistema de alimentación del equipo.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Riesgos diversos	Posible uso inadecuado del ascensor y/o falta de mantenimiento del mismo en función de lo dispuesto por el fabricante y su reglamentación específica. Al manipular el equipo sin apagarlo y desconectarlo de todas sus fuentes de alimentación.	25	6	1	150- Riesgo Notable
Riesgos diversos	Uso indebido del ascensor ante una situación de emergencia por incendio en las instalaciones.	50	6	0,5	150- Riesgo Notable

Botellas de gases a presión (halocarbonos 134A, 407C, PROTAR 12, gases de soldadura)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Posible manipulación o almacenamiento incorrecta de los botellones.	5	3	3	45- Riesgo Moderado
Contacto con sustancias peligrosas	Posibilidad de fugas de gases almacenados que puedan ser peligrosos.	25	2	1	50- Riesgo Moderado
Explosiones	Posible presencia de sustancias inflamables y fuentes ignición en las zonas de almacenamiento de gases. Posible uso inadecuado de la botellas.	25	2	3	150- Riesgo Notable

Caldera gasoil FERROLI para abastecer calefacción oficina					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible existencia de polvo, aceite y otras sustancias resbaladizas en el emplazamiento de la caldera. Posible	25	2	3	150- Riesgo Notable

Caldera gasoil FERROLI para abastecer calefacción oficina					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
	falta de orden y limpieza.				
Contactos térmicos	Acceso accidental a partes de la caldera sujetas a altas temperaturas. Posible ausencia de los resguardos dispuestos por el fabricante del equipo.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Contactos eléctricos	Posible generación de derivaciones o deficiencias que aparezcan en el sistema de alimentación del equipo.	25	2	3	150- Riesgo Notable
Explosiones	Posible exceso de presión frente a la resistencia de los materiales por uso inadecuado de la caldera y/o falta de mantenimiento de la misma.	25	2	3	150- Riesgo Notable
Incendios	Posible inflamación incontrolada de los vapores del combustible por alta temperatura o mala regulación de la entrada de combustible / aire. Posible uso inadecuado de la caldera y/o falta de mantenimiento de la misma.	25	2	3	150- Riesgo Notable
Exposición a agentes químicos	Posible existencia de fugas de gases / vapores combustibles o productos de la combustión. Posible uso inadecuado de la caldera y/o falta de mantenimiento de la misma.	25	2	3	150- Riesgo Notable
Riesgos diversos	Posible uso inadecuado de la caldera y/o falta de mantenimiento de la misma en función de lo dispuesto por el fabricante o su reglamentación específica. Al manipular la caldera sin apagarla y desconectarla de todas sus fuentes de alimentación.	25	2	3	150- Riesgo Notable
Riesgo derivado por la falta de EPI	Posible falta de uso de los equipos de protección indicados por el fabricante del equipo.	5	3	3	45- Riesgo Moderado

Compresor UNIAIR					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Por la posible existencia de polvo, aceite y otras sustancias resbaladizas en el emplazamiento del compresor. Posible falta de orden y limpieza.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	Acceso accidental a los órganos y sistemas de transmisión del equipo. Posible ausencia de los resguardos dispuestos por el fabricante del equipo.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Contactos eléctricos	Posible generación de derivaciones o deficiencias que aparezcan en el sistema de alimentación del equipo.	25	2	3	150- Riesgo Notable
Contacto con sustancias peligrosas	Uso de aceite y otros productos en operaciones de mantenimiento básico del compresor, posible uso indebido de los mismos.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Incendios	Posible mantenimiento inadecuado del compresor. Posible existencia de cortocircuito o sobrecalentamiento del motor eléctrico.	25	2	3	150- Riesgo Notable
Exposición a ruido	Generado por el motor del compresor. Posible emplazamiento del equipo en las proximidades de puestos de trabajo sin las debidas medidas de protección. Ausencia de uso de protección auditiva.	1	2	3	6- Riesgo Aceptable
Riesgos diversos	Posible uso inadecuado del compresor y/o falta de mantenimiento del mismo en función de lo dispuesto por el fabricante o su reglamentación específica. Al manipular el equipo sin apagarlo y desconectarlo de todas sus fuentes de alimentación.	25	2	3	150- Riesgo Notable
Riesgo derivado por la falta de EPI	Posible falta de uso de los equipos de protección indicados por el fabricante del equipo.	5	3	3	45- Riesgo Moderado
Proyecciones	Posible mantenimiento inadecuado del compresor.	25	2	3	150- Riesgo Notable

Depósito de combustible de 50000 l en superficie para suministro a vehículos					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Explosiones	Por posible presencia de fuentes de ignición: presencia de llamas abiertas, chispas, electricidad estática, fumar entre otras en las proximidades de la instalación, durante la carga o suministro del depósito.	50	2	1	100- Riesgo Notable
Explosiones	Posibles derrames o vertidos accidentales de combustible durante la descarga del combustible desde el camión cisterna.	50	2	1	100- Riesgo Notable

Depósito de combustible de 50000 l en superficie para suministro a vehículos					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes químicos	Posibilidad de emisión de gases y/o vapores durante las operaciones de repostaje, carga y/o descarga	50	2	1	100- Riesgo Notable

Depósito de combustible interior en superficie para consumo propio de 1000 l					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Explosiones	Por posible presencia de fuentes de ignición: presencia de llamas abiertas, chispas, electricidad estática, fumar entre otras en las proximidades de la instalación, durante la carga o suministro del depósito.	50	2	1	100- Riesgo Notable
Explosiones	Posibles derrames o vertidos accidentales de combustible durante la descarga del combustible desde el camión cisterna.	50	2	1	100- Riesgo Notable
Exposición a agentes químicos	Posibilidad de emisión de gases y/o vapores durante las operaciones de repostaje, carga y/o descarga	50	2	1	100- Riesgo Notable

Instalación de protección contra incendios. detección y alarma					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible falta de mantenimiento de la instalación de detección y alarma de incendio disponible para la protección de los lugares de trabajo.	25	1	6	150- Riesgo Notable

Instalación de agua fría y agua caliente sanitaria					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes biológicos	Posibilidad de presencia de la bacteria legionela.	25	1	6	150- Riesgo Notable

Instalación de aire comprimido					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posibles tropiezos con las conducciones de aire comprimido.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Proyección de fragmentos o partículas	Eventual rotura de tuberías, conducciones flexibles o uso inadecuado de la instalación.	5	3	3	45- Riesgo Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	Probabilidad de acceso a zonas móviles debido a la ausencia de resguardos, uso inadecuado de la instalación.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Explosiones	Probabilidad de deterioro estructural del calderín, elementos sometidos a presión o los dispositivos de seguridad de la instalación.	25	2	3	150- Riesgo Notable
Incendios	Posibles defectos, sobrecalentamientos y/o averías producidas en la instalación.	25	3	1	75- Riesgo Notable
Exposición a ruido	Posible exposición a ruido debido al funcionamiento de la instalación.	-	-	-	Riesgo Notable*

Instalación de Climatización					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Fugas eventuales debidas a fallos del equipo, falta de mantenimiento, u otras causas.	15	2	3	90- Riesgo Notable
Atrapamientos por o entre objetos	Posible atrapamiento con elementos móviles	15	2	3	90- Riesgo Notable
Contactos eléctricos	Posibles defectos de conservación de los equipos	15	2	3	90- Riesgo Notable
Incendios	Debido a posibles sobrecargas o sobrecalentamientos de los equipos de la instalación	25	2	3	150- Riesgo Notable
Exposición a agentes biológicos	Debido a la posible proliferación de microorganismos en los elementos de la instalación. Falta de limpieza o mantenimiento	5	3	3	45- Riesgo Moderado
Exposición a ambiente interior	Disconfort debido a la eventual no renovación de aire (concentraciones elevadas de dióxido de carbono)	1	3	6	18- Riesgo Aceptable
Exposición a ambiente interior	Disconfort debido a la posible existencia esporádica de olores molestos. Aire viciado, difusión de olores de zonas colindantes, etc. Por mala regulación ocasional de la instalación (condiciones de temperatura y humedad)	1	3	3	9- Riesgo Aceptable

Instalación de Protección Contra Incendios. Alumbrado de Emergencia					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible deterioro o falta de mantenimiento de la instalación de alumbrado de emergencia	25	1	6	150- Riesgo Notable

Instalación de Protección Contra Incendios. Bocas de Incendio Equipadas					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible falta de control o mantenimiento de las bocas de incendio equipadas disponibles en el establecimiento; posible manipulación o utilización inadecuada de las mismas.	25	1	1	25- Riesgo Moderado

Instalación de Protección Contra Incendios. Extintores					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible falta de control o mantenimiento de los extintores disponibles en el establecimiento; posible manipulación no autorizada o inadecuada de los mismos.	25	1	6	150- Riesgo Notable

Instalación Eléctrica de Baja Tensión					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Posible contacto con partes activas de la instalación eléctrica por uso inadecuado, defectos en la misma, o en los equipos conectados.	25	2	3	150- Riesgo Notable
Incendios	Posibles fallos que generan calor, chispas o arco eléctrico provocados por defectos en la instalación o mal uso de la misma.	25	2	3	150- Riesgo Notable

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

## Anexo 7. Análisis de los puestos

NOMBRE DEL PUESTO		Conductor perceptor
<b>Secciones que le afectan</b>		
- Instalaciones generales		- Surtidor de gasoil
<b>Elementos estructurales que le afectan</b>		
Instalaciones generales		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aparcamiento</li> <li>- Azotea</li> <li>- Cuarto de liquidar</li> <li>- Escalera fija</li> <li>- Local de aseo</li> <li>- Local de descanso</li> <li>- Patio</li> <li>- Portón vertical</li> <li>- Puerta automática horizontal</li> <li>- Vestuarios</li> <li>- Vías de circulación</li> </ul>
<b>Instalaciones que le afectan</b>		
- Depósito de combustible de 50000 l en superficie para suministro a vehículos		- Instalación de protección contra incendios. detección y alarma
- Instalación de agua fría y agua caliente sanitaria		- Instalación de Protección Contra Incendios. Alumbrado de Emergencia
- Instalación de Protección Contra Incendios. Bocas de Incendio Equipadas		- Instalación de Protección Contra Incendios. Extintores
- Instalación Eléctrica de Baja Tensión		
<b>Actividades que realiza</b>		
- Suministro de GLP a autobuses (en gasolineras)		- Desplazamientos in itinere y en misión
- Acceso a centros ajenos		- Limpieza de autobuses
- Atención al público y expedición de billetes		- Trabajo a turnos (mañana y tarde) y nocturno (solo viernes y sábado un autobús)
- Tareas de conducción		- Suministro de gasoil a vehículos
<b>Equipos que utiliza</b>		
- Máquina de liquidar		- Autobús
- Autobús GLP		- Autobús Híbrido

Observación: La evaluación de los riesgos derivados de las condiciones del entorno de trabajo, incluidos en las secciones e instalaciones que le afectan al puesto, se detallan en el anexo anterior.

Suministro de GLP a autobuses (en gasolineras)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Con las mangueras mal enrolladas o disposición de materiales...en vías de paso, etc.	5	1	3	15- Riesgo Aceptable
Proyección de fragmentos o partículas	Posibles golpes con las mangueras del surtidor o con los adaptadores (tipo bayoneta, euro o Italia) en el caso de que se soltasen accidentalmente durante el repostaje	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Contactos térmicos	Posibles quemaduras en la piel debido a la salida rápida del gas	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles atropellos o golpes con vehículos en movimiento antes y después del repostaje	15	1	6	90- Riesgo Notable
Explosiones	Posible explosión de gas. Generación de chispas debido a la acumulación de electricidad estática.	25	0,5	6	75- Riesgo Notable
Incendios	Posibles incendios y explosiones durante las tareas de repostaje del vehículo	25	1	6	150- Riesgo Notable
Desplazamientos in itinere y en misión					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Por posibles descuidos al transitar como peatón en zonas habilitadas para el paso de vehículos. Posibles distracciones al cruzar la calzada	5	6	6	180- Riesgo Notable



Desplazamientos in itinere y en misión					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles paradas del vehículo por fallos del mismo.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Accidentes de tráfico	Posibles desplazamientos al lugar de trabajo en vehículo (vehículo propio, vehículo de empresa o transporte público)	5	6	6	180- Riesgo Notable
Carga mental/factores psicosociales	Posible conducción en horas de elevado concentración de vehículos (horas punta, primera hora de la mañana y salida del trabajo).Desplazamiento realizados en vías conocidas produciendo monotonía. Posibilidad de cansancio a la salida del trabajo.	-	-	-	Riesgo Notable*

Acceso a centros ajenos					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posibles riesgos específicos en función de las características del centro donde se realicen los trabajos.	5	6	6	180- Riesgo Notable

Limpieza de autobuses					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Limpiezas generales de cristales por dentro del autobus o de zonas altas del autobus	5	6	6	180- Riesgo Notable
Caída de personas al mismo nivel	Por la limpieza de suelos mediante agua y detergentes. Y los desplazamientos producidos del trabajador en las diferentes zonas a limpiar.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Choques contra objetos inmóviles	Posibles tareas de limpieza en espacios reducidos con presencia de obstáculos que dificultan a tarea	1	2	3	6- Riesgo Aceptable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Cuando se realiza recogida de residuos solidos al introducir las manos en papeleras u otros recipientes para vaciarlos. Recoger trozos de cristales y/o cerámica.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Proyección de fragmentos o partículas	Cuando se realiza vertido de productos de limpieza con agua. Posibles trasvases de productos de limpieza a otros recipientes que no sean envase original	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Sobreesfuerzos	Posible manipulaciones de cargas cubos de basura, bolsas de basura, cajas, etc.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Movimientos repetitivos	Movimientos continuado de los miembros superiores al fregar, limpiar cristales eliminar polvo entre otros.	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Posturas forzadas	Posible adopción de posturas forzadas al realizar las tarea de limpieza	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Contactos eléctricos	Por realizar limpieza de aparatos eléctricos con las manos húmedas o al accionar interruptores de la instalación.	15	3	3	135- Riesgo Notable
Contacto con sustancias peligrosas	Posibles contactos con los productos de limpieza utilizados (lejías, desengrasante multiuso, jabon de carrocería, etc).	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Exposición a agentes químicos	Posibles trabajos de limpieza con productos químicos sin la suficiente ventilación. Posibilidad de realizar mezclas inadecuadas de productos químicos.	-	-	-	Riesgo Notable*
Exposición a agentes biológicos	Posibles contactos con restos orgánicos	1	6	3	18- Riesgo Aceptable

Atención al público y expedición de billetes					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Accidentes causados por seres vivos	Posibles agresiones de los clientes durante la realización de la tarea.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Carga física	Posibles realización de trabajos sentado de forma estática.	5	1	6	30- Riesgo Moderado
Carga mental/factores psicosociales	Posibles momentos de colapso de atención de clientes, ritmo de trabajo elevado.	-	-	-	Riesgo Notable*
Riesgos diversos	Posibles disfonías por la utilización de la voz de forma continuada	5	2	3	30- Riesgo Moderado

Trabajo a turnos (mañana y tarde) y nocturno (solo viernes y sábado un autobús)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga mental/factores psicosociales	Posible deficiencias de organización de turnos y/o trabajo nocturno que podrían derivar en alteraciones de los ritmos biológicos de vigilia-sueño y alimentación, así como las relaciones familiares y sociales.	-	-	-	Riesgo Notable*
Riesgos diversos	Posible ausencia de medios técnicos y/o deficiencias en instalaciones durante el trabajo a turnos- nocturno	5	1	0,5	2,5- Riesgo Aceptable

Tareas de conducción					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Posible manipulación de objetos, equipajes, etc.	1	1	3	3- Riesgo Aceptable
Proyección de fragmentos o partículas	Posibles proyecciones por pequeños mantenimiento realizados al vehículo, visualización de nivel de aceite, niveles de agua, etc.	5	2	1	10- Riesgo Aceptable
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles operaciones con vehículos en la calzada.	15	2	6	180- Riesgo Notable
Accidentes de tráfico	Conducción de vehículos. Derivados de acciones que suponen apartar la vista de la carretera o descentrarnos de la tarea de conducir (sintonizar la radio, hablar con los viajeros, buscar algo en la guantera, etc)	15	2	6	180- Riesgo Notable
Accidentes de tráfico	Posibles distracciones por falta de sueño o estar en tratamiento con fármacos.	15	2	6	180- Riesgo Notable
Fatiga visual	Posibles deslumbramientos, reflejos, sequedad de ojos, etc.	1	3	6	18- Riesgo Aceptable
Carga física	Conducción continuada en posición estática, posible adopción de posturas inadecuadas.	5	1	6	30- Riesgo Moderado
Carga mental/factores psicosociales	Alto grado de atención, condiciones desfavorables atmosféricas, de tráfico, del estado de las calzadas, etc.	-	-	-	Riesgo Notable*
Riesgos diversos	Otros posibles riesgos por eventual incumplimiento de las normas de seguridad durante la conducción y/o la utilización de vehículos.	15	2	6	180- Riesgo Notable

Suministro de gasoil a vehículos					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a temperaturas ambientales extremas	Posible exposición a temperaturas extremas por trabajos a la intemperie	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Contacto con sustancias peligrosas	Posibilidad de contacto accidental con combustibles durante las tareas de repostaje	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles atropellos o golpes con vehículos en movimiento antes y después del repostaje	5	1	1	5- Riesgo Aceptable
Explosiones	Posible generación de chispas debido a la acumulación de electricidad estática, especialmente en las operaciones de llenado de los depósitos de almacenamiento de combustible	100	0,5	3	150- Riesgo Notable
Incendios	Posible ignición durante el trasvase y llenado de depósitos	5	1	3	15- Riesgo Aceptable
Exposición a agentes químicos	Exposición a agentes químicos derivada de la manipulación de gasolinas y gasóleos de automoción	-	-	-	Riesgo Notable*

Máquina de liquidar					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Posibles defectos de conservación o eventual mal uso de equipos eléctricos.	25	2	3	150- Riesgo Notable
Riesgos diversos	Por posible utilización indebida o inadecuada de las máquinas y/o mal mantenimiento y conservación de las misma	15	2	1	30- Riesgo Moderado

Autobús					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Durante el acceso o descenso del vehículo.	5	1	6	30- Riesgo Moderado
Choques contra objetos inmóviles	Posibilidad de existencia de obstáculos en el acceso al puesto de conducción o en la zona de pasajeros.	1	6	3	18- Riesgo Aceptable
Choques contra objetos móviles	Posibles colisiones con objetos móviles por ausencia o deficiente visibilidad.	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible existencia de objetos y herramientas en la cabina de conducción. Posibles cortes al manipular la rampa del autobus. Posibles golpes con los portones de los maleteros abiertos	1	2	3	6- Riesgo Aceptable
Proyección de fragmentos o partículas	Debido a la posible rotura o fallo de los circuitos, manguitos, de aceites u otros líquidos a presión.	5	1	3	15- Riesgo Aceptable
Atrapamientos por o entre objetos	Posible existencia de puertas y/o maleteros abatibles. Movimiento de apertura y cierre en las puertas de los autobuses. Trabajadores situados en el radio de acción de la rampa del autobús	5	6	6	180- Riesgo Notable
Atrapamientos por vuelco de máquinas o vehículos	Posible uso inadecuado del autobus (circulación por pendientes, cerca de zanjas, exceso de velocidad, etc)	25	0,5	3	37,5- Riesgo Moderado
Contactos térmicos	Posible existencia de partes del vehículo a elevadas temperaturas	1	1	0,5	0,5- Riesgo Aceptable
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles intervenciones de emergencia en vehículos o desalojo del mismo por causas diversas.	15	1	6	90- Riesgo Notable
Incendios	Posible carga térmica del vehículo. Posible ignición de materiales o elementos presentes; cortocircuito en el sistema eléctrico del autobus, derivados de situaciones de emergencia, etc	15	1	6	90- Riesgo Notable
Exposición a ruido	Niveles de ruido emitidos por el propio vehículo, o proveniente del tráfico exterior. Conduccion con la ventanilla bajada	5	1	6	30- Riesgo Moderado
Exposición a vibraciones	Posible afección de cuerpo completo; transmitidas a través del asiento, volante y palancas pedales al conductor.	5	1	3	15- Riesgo Aceptable
Riesgos diversos	Posible caducidad o inadecuación de los requisitos de licencia de los conductores.	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Riesgos diversos	Posible inexistencia del manual de instrucciones del vehículo	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Riesgos diversos	Posibles fallos o desperfectos en los distintos sistemas del vehículo (Eléctricos, mecánicos, neumáticos u otros análogos.)	15	1	3	45- Riesgo Moderado

Autobús GLP					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Durante el acceso o descenso del vehículo.	5	1	6	30- Riesgo Moderado
Choques contra objetos inmóviles	Posibilidad de existencia de obstáculos en el acceso al puesto de conducción o en la zona de pasajeros.	1	6	3	18- Riesgo Aceptable
Choques contra objetos móviles	Posibles colisiones con objetos móviles por ausencia o deficiente visibilidad.	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible existencia de objetos y herramientas en la cabina de conducción.	1	2	3	6- Riesgo Aceptable
Proyección de fragmentos o partículas	Debido a la posible rotura o fallo de los circuitos, manguitos, de aceites u otros líquidos a presión.	5	1	3	15- Riesgo Aceptable
Atrapamientos por o entre objetos	Posible existencia de puertas y/o maleteros abatibles.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Contactos térmicos	Posible existencia de partes del vehículo a elevadas temperaturas	1	1	0,5	0,5- Riesgo Aceptable
Contacto con sustancias peligrosas		15	1	0,5	7,5- Riesgo Aceptable
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles intervenciones de emergencia en vehículos o desalojo del mismo por causas diversas.	15	1	6	90- Riesgo Notable
Explosiones	Posible explosión de gas (al entrar en contacto el gas natural con el oxígeno del aire puede formar una mezcla inflamable)	25	1	0,5	12,5- Riesgo Aceptable
Explosiones		25	1	1	25- Riesgo Moderado
Incendios	Posible carga térmica del vehículo.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Exposición a ruido	Niveles de ruido emitidos por el propio vehículo, o	1	2	1	2- Riesgo Aceptable

Autobús GLP					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
	proveniente del tráfico exterior.				
Exposición a vibraciones	Posible afección de cuerpo completo; transmitidas a través del asiento, volante y palancas pedales al conductor.	1	6	0,5	3- Riesgo Aceptable
Riesgos diversos	Posible caducidad o inadecuación de los requisitos de licencia de los conductores.	5	1	3	15- Riesgo Aceptable
Riesgos diversos	Posible inexistencia del manual de instrucciones del vehículo	5	2	1	10- Riesgo Aceptable
Riesgos diversos	Posibles fallos o desperfectos en los distintos sistemas del vehículo (Eléctricos, mecánicos, neumáticos u otros análogos.)	15	1	3	45- Riesgo Moderado

Autobús Híbrido					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Durante el acceso o descenso del vehículo.	5	1	6	30- Riesgo Moderado
Choques contra objetos inmóviles	Posibilidad de existencia de obstáculos en el acceso al puesto de conducción o en la zona de pasajeros.	1	6	3	18- Riesgo Aceptable
Choques contra objetos móviles	Posibles colisiones con objetos móviles por ausencia o deficiente visibilidad.	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible existencia de objetos y herramientas en la cabina de conducción.	1	2	3	6- Riesgo Aceptable
Proyección de fragmentos o partículas	Debido a la posible rotura o fallo de los circuitos, manguitos, de aceites u otros líquidos a presión.	5	1	3	15- Riesgo Aceptable
Atrapamientos por o entre objetos	Posible existencia de puertas y/o maleteros abatibles.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Contactos térmicos	Posible existencia de partes del vehículo a elevadas temperaturas	1	1	0,5	0,5- Riesgo Aceptable
Contactos eléctricos	Posibles contactos eléctricos directos e indirectos con partes activas (acumulador de energía de alta tensión)	25	1	0,5	12,5- Riesgo Aceptable
Contacto con sustancias peligrosas	Posible contacto con los módulos acumuladores de ultracap del acumulador de energía de alta tensión para la tracción que contienen nitrilo de acetona en estado líquido	15	1	0,5	7,5- Riesgo Aceptable
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles intervenciones de emergencia en vehículos o desalojo del mismo por causas diversas.	15	1	6	90- Riesgo Notable
Incendios	Posible carga térmica del vehículo. Posible formación de calor, chispas o arco eléctrico generado por defectos en la instalación o mal uso de la misma. Derivados de situaciones de emergencia: en caso de accidente, de incendio, etc	5	6	1	30- Riesgo Moderado
Exposición a ruido	Niveles de ruido emitidos por el propio vehículo, o proveniente del tráfico exterior.	1	2	1	2- Riesgo Aceptable
Exposición a vibraciones	Posible afección de cuerpo completo; transmitidas a través del asiento, volante y palancas pedales al conductor.	1	2	1	2- Riesgo Aceptable
Riesgos diversos	Posible caducidad o inadecuación de los requisitos de licencia de los conductores.	5	1	3	15- Riesgo Aceptable
Riesgos diversos	Posible inexistencia del manual de instrucciones del vehículo	5	2	1	10- Riesgo Aceptable
Riesgos diversos	Posibles fallos o desperfectos en los distintos sistemas del vehículo (Eléctricos, mecánicos, neumáticos u otros análogos.)	15	1	3	45- Riesgo Moderado
Riesgos diversos	Riesgos derivados del propio autobús (especificados en la ficha de Autobús)	15	2	1	30- Riesgo Moderado

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

NOMBRE DEL PUESTO	Jefe de tráfico
Secciones que le afectan	
- Instalaciones de taller	- Oficina

NOMBRE DEL PUESTO		Jefe de tráfico	
Elementos estructurales que le afectan			
Instalaciones de taller	- Escalera fija	- Estructuras de almacenamiento	
	- Foso	- Local de aseo	
	- Local de descanso	- Portón vertical	
	- Vestuarios	- Vías de circulación	
Oficina	- Escalera fija	- Estanterías (archivo)	
	- Local de aseo	- Local de descanso	

Instalaciones que le afectan	
- Ascensor	- Instalación de protección contra incendios. detección y alarma
- Instalación de agua fría y agua caliente sanitaria	- Instalación de Climatización
- Instalación de Protección Contra Incendios. Alumbrado de Emergencia	- Instalación de Protección Contra Incendios. Bocas de Incendio Equipadas
- Instalación de Protección Contra Incendios. Extintores	- Instalación Eléctrica de Baja Tensión

Actividades que realiza	
- Desplazamientos in itinere y en misión	- Tareas en oficinas
- Utilización de PVD	- Tareas de conducción y desplazamientos en vehículo

Equipos que utiliza	
- Autobús	- Escalera manual (de manera puntual)
- Vehículo turismo	- Autobús GLP
- Autobús Híbrido	

Observación: La evaluación de los riesgos derivados de las condiciones del entorno de trabajo, incluidos en las secciones e instalaciones que le afectan al puesto, se detallan en el anexo anterior.

Desplazamientos in itinere y en misión					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Por posibles descuidos al transitar como peatón en zonas habilitadas para el paso de vehículos. Posibles distracciones al cruzar la calzada	5	6	6	180- Riesgo Notable
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles paradas del vehículo por fallos del mismo.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Accidentes de tráfico	Posibles desplazamientos al lugar de trabajo en vehículo (vehículo propio, vehículo de empresa o transporte público)	5	6	6	180- Riesgo Notable
Carga mental/factores psicosociales	Posible conducción en horas de elevado concentración de vehículos (horas punta, primera hora de la mañana y salida del trabajo).Desplazamiento realizados en vías conocidas produciendo monotonía. Posibilidad de cansancio a la salida del trabajo.	-	-	-	Riesgo Notable*

Tareas en oficinas					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Por posibles descuidos durante la utilización de escaleras o taburetes de pequeñas dimensiones para acceder a estanterías, armarios, etc.	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Caída de personas al mismo nivel	Por causas diversas como pueden ser los tropiezos o resbalones, mala utilización de la silla, ubicación puntual de elementos en vías de circulación, desplazamientos sin prestar la debida atención, etc.	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Caída de objetos en manipulación	Por eventual mala disposición o caída durante el transporte del material propio de oficinas (archivadores, libros, paquetes de folios, etc.)	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Choques contra objetos inmóviles	Golpes ocasionales contra el mobiliario. Cajones abiertos, mesas u otros elementos mal colocados	5	2	1	10- Riesgo Aceptable
Golpes/cortes por objetos o	Por descuidos durante el empleo de útiles como tijeras,	5	2	3	30- Riesgo Moderado

Tareas en oficinas					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
herramientas	cutters o materiales diversos				
Sobreesfuerzos	Posibilidad de sobreesfuerzos por la mala manipulación de material propio de oficinas (archivadores, libros, paquetes de folios, etc.)	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Contactos eléctricos	Por posible mal estado de conservación del material eléctrico	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Contacto con sustancias peligrosas	Posibles contactos con tintas, tóner, u otros consumibles o productos	5	1	1	5- Riesgo Aceptable
Carga mental/factores psicosociales	Por posible exposición a situaciones de violencia, acoso o discriminación, en cualquiera de sus diferentes variantes	-	-	-	Riesgo Notable*
Carga mental/factores psicosociales	Posible exposición a factores de riesgo psicosocial derivados de la tarea (requerimientos de atención, dificultad de la tarea, monotonía y repetitividad, etc.)	-	-	-	Riesgo Notable*
Riesgos diversos	Por eventual incumplimiento de las normas de seguridad	5	2	1	10- Riesgo Aceptable

Utilización de PVD					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Fatiga visual	Probable exposición a fatiga visual durante la lectura de documentos de forma continuada, combinación de documentos con pantallas de visualización de datos, etc.	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Carga física	Eventual adopción de posturas inadecuadas de manera prolongada durante el trabajo, derivadas de la deficiente adaptación del puesto de PVD o por la realización de movimientos repetitivos de dedos y muñecas	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Riesgos asociados al uso de PVD	Eventuales riesgos derivados de la utilización de pantallas de visualización de datos para la realización de la actividad	1	2	3	6- Riesgo Aceptable
Carga mental/factores psicosociales	Posible exposición a factores de riesgo psicosocial derivados de la tarea como pueden ser la utilización de aplicaciones informáticas (tiempos de respuesta del equipo, diseño de las aplicaciones informáticas, etc.), la falta de autonomía o la carga de trabajo entre otras	-	-	-	Riesgo Notable*

Tareas de conducción y desplazamientos en vehículo					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Posible manipulación de objetos, equipajes, etc.	1	1	3	3- Riesgo Aceptable
Proyección de fragmentos o partículas	Posibles proyecciones por pequeños mantenimiento realizados al vehículo, visualización de nivel de aceite, niveles de agua, etc.	5	2	1	10- Riesgo Aceptable
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles operaciones con vehículos en la calzada.	15	2	6	180- Riesgo Notable
Accidentes de tráfico	Conducción de vehículos. Derivados de acciones que suponen apartar la vista de la carretera o descentrarnos de la tarea de conducir (sintonizar la radio, hablar con los viajeros, buscar algo en la guantera, etc)	15	2	6	180- Riesgo Notable
Accidentes de tráfico	Posibles distracciones por falta de sueño o estar en tratamiento con fármacos.	15	2	6	180- Riesgo Notable
Fatiga visual	Posibles deslumbramientos, reflejos, sequedad de ojos, etc.	1	3	6	18- Riesgo Aceptable
Carga física	Conducción continuada en posición estática, posible adopción de posturas inadecuadas.	5	1	6	30- Riesgo Moderado
Carga mental/factores psicosociales	Alto grado de atención, condiciones desfavorables atmosféricas, de tráfico, del estado de las calzadas, etc.	-	-	-	Riesgo Notable*
Riesgos diversos	Otros posibles riesgos por eventual incumplimiento de las normas de seguridad durante la conducción y/o la utilización de vehículos.	15	2	6	180- Riesgo Notable

Autobús					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Durante el acceso o descenso del vehículo.	5	1	6	30- Riesgo Moderado
Choques contra objetos inmóviles	Posibilidad de existencia de obstáculos en el acceso al puesto de conducción o en la zona de pasajeros.	1	6	3	18- Riesgo Aceptable
Choques contra objetos móviles	Posibles colisiones con objetos móviles por ausencia o deficiente visibilidad.	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible existencia de objetos y herramientas en la cabina de conducción. Posibles cortes al manipular la rampa del autobus. Posibles golpes con los portones de los maleteros abiertos	1	2	3	6- Riesgo Aceptable
Proyección de fragmentos o partículas	Debido a la posible rotura o fallo de los circuitos, manguitos, de aceites u otros líquidos a presión.	5	1	3	15- Riesgo Aceptable
Atrapamientos por o entre objetos	Posible existencia de puertas y/o maleteros abatibles. Movimiento de apertura y cierre en las puertas de los autobuses. Trabajadores situados en el radio de acción de la rampa del autobús	5	6	6	180- Riesgo Notable
Atrapamientos por vuelco de máquinas o vehículos	Posible uso inadecuado del autobus (circulación por pendientes, cerca de zanjas, exceso de velocidad, etc)	25	0,5	3	37,5- Riesgo Moderado
Contactos térmicos	Posible existencia de partes del vehículo a elevadas temperaturas	1	1	0,5	0,5- Riesgo Aceptable
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles intervenciones de emergencia en vehículos o desalojo del mismo por causas diversas.	15	1	6	90- Riesgo Notable
Incendios	Posible carga térmica del vehículo. Posible ignición de materiales o elementos presentes; cortocircuito en el sistema eléctrico del autobus, derivados de situaciones de emergencia, etc	15	1	6	90- Riesgo Notable
Exposición a ruido	Niveles de ruido emitidos por el propio vehículo, o proveniente del tráfico exterior. Conduccion con la ventanilla bajada	5	1	6	30- Riesgo Moderado
Exposición a vibraciones	Posible afección de cuerpo completo; transmitidas a través del asiento, volante y palancas pedales al conductor.	5	1	3	15- Riesgo Aceptable
Riesgos diversos	Posible caducidad o inadecuación de los requisitos de licencia de los conductores.	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Riesgos diversos	Posible inexistencia del manual de instrucciones del vehículo	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Riesgos diversos	Posibles fallos o desperfectos en los distintos sistemas del vehículo (Eléctricos, mecánicos, neumáticos u otros análogos.)	15	1	3	45- Riesgo Moderado

Escalera manual (de manera puntual)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible caída por uso y mantenimiento inadecuado de la escalera de mano.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Caída de objetos en manipulación	Posibles daños a otras personas por caída de material o herramientas durante trabajos sobre la escalera	5	2	3	30- Riesgo Moderado

Vehículo turismo					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posibilidad de presencia de elementos sueltos dentro del vehículo	5	1	1	5- Riesgo Aceptable
Atrapamientos por vuelco de máquinas o vehículos	Posibilidad de atrapamiento o vuelco durante los desplazamientos con el vehículo	25	1	1	25- Riesgo Moderado
Contacto con sustancias peligrosas	Posibles contactos dérmicos con el combustible al repostar	5	1	6	30- Riesgo Moderado
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles atropellos o golpes durante los desplazamientos	25	1	1	25- Riesgo Moderado
Accidentes de tráfico	Durante los desplazamientos con el vehículo	25	1	1	25- Riesgo Moderado
Incendios	Posibilidad de incendio en el vehículo	25	1	1	25- Riesgo Moderado
Riesgos diversos	Posible falta de mantenimiento del vehículo o utilización inadecuada del mismo	25	1	1	25- Riesgo Moderado



Autobús GLP					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Durante el acceso o descenso del vehículo.	5	1	6	30- Riesgo Moderado
Choques contra objetos inmóviles	Posibilidad de existencia de obstáculos en el acceso al puesto de conducción o en la zona de pasajeros.	1	6	3	18- Riesgo Aceptable
Choques contra objetos móviles	Posibles colisiones con objetos móviles por ausencia o deficiente visibilidad.	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible existencia de objetos y herramientas en la cabina de conducción.	1	2	3	6- Riesgo Aceptable
Proyección de fragmentos o partículas	Debido a la posible rotura o fallo de los circuitos, manguitos, de aceites u otros líquidos a presión.	5	1	3	15- Riesgo Aceptable
Atrapamientos por o entre objetos	Posible existencia de puertas y/o maleteros abatibles.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Contactos térmicos	Posible existencia de partes del vehículo a elevadas temperaturas	1	1	0,5	0,5- Riesgo Aceptable
Contacto con sustancias peligrosas		15	1	0,5	7,5- Riesgo Aceptable
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles intervenciones de emergencia en vehículos o desalojo del mismo por causas diversas.	15	1	6	90- Riesgo Notable
Explosiones	Posible explosión de gas (al entrar en contacto el gas natural con el oxígeno del aire puede formar una mezcla inflamable)	25	1	0,5	12,5- Riesgo Aceptable
Explosiones		25	1	1	25- Riesgo Moderado
Incendios	Posible carga térmica del vehículo.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Exposición a ruido	Niveles de ruido emitidos por el propio vehículo, o proveniente del tráfico exterior.	1	2	1	2- Riesgo Aceptable
Exposición a vibraciones	Posible afección de cuerpo completo; transmitidas a través del asiento, volante y palancas pedales al conductor.	1	6	0,5	3- Riesgo Aceptable
Riesgos diversos	Posible caducidad o inadecuación de los requisitos de licencia de los conductores.	5	1	3	15- Riesgo Aceptable
Riesgos diversos	Posible inexistencia del manual de instrucciones del vehículo	5	2	1	10- Riesgo Aceptable
Riesgos diversos	Posibles fallos o desperfectos en los distintos sistemas del vehículo (Eléctricos, mecánicos, neumáticos u otros análogos.)	15	1	3	45- Riesgo Moderado

Autobús Híbrido					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Durante el acceso o descenso del vehículo.	5	1	6	30- Riesgo Moderado
Choques contra objetos inmóviles	Posibilidad de existencia de obstáculos en el acceso al puesto de conducción o en la zona de pasajeros.	1	6	3	18- Riesgo Aceptable
Choques contra objetos móviles	Posibles colisiones con objetos móviles por ausencia o deficiente visibilidad.	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible existencia de objetos y herramientas en la cabina de conducción.	1	2	3	6- Riesgo Aceptable
Proyección de fragmentos o partículas	Debido a la posible rotura o fallo de los circuitos, manguitos, de aceites u otros líquidos a presión.	5	1	3	15- Riesgo Aceptable
Atrapamientos por o entre objetos	Posible existencia de puertas y/o maleteros abatibles.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Contactos térmicos	Posible existencia de partes del vehículo a elevadas temperaturas	1	1	0,5	0,5- Riesgo Aceptable
Contactos eléctricos	Posibles contactos eléctricos directos e indirectos con partes activas (acumulador de energía de alta tensión)	25	1	0,5	12,5- Riesgo Aceptable
Contacto con sustancias peligrosas	Posible contacto con los módulos acumuladores de ultracap del acumulador de energía de alta tensión para la tracción que contienen nitrilo de acetona en estado líquido	15	1	0,5	7,5- Riesgo Aceptable
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles intervenciones de emergencia en vehículos o desalojo del mismo por causas diversas.	15	1	6	90- Riesgo Notable
Incendios	Posible carga térmica del vehículo. Posible formación de calor, chispas o arco eléctrico generado por defectos en la instalación o mal uso de la misma. Derivados de situaciones de emergencia: en caso de accidente, de incendio, etc	5	6	1	30- Riesgo Moderado
Exposición a ruido	Niveles de ruido emitidos por el propio vehículo, o proveniente del tráfico exterior.	1	2	1	2- Riesgo Aceptable



Autobús Híbrido					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a vibraciones	Posible afección de cuerpo completo; transmitidas a través del asiento, volante y palancas pedales al conductor.	1	2	1	2- Riesgo Aceptable
Riesgos diversos	Posible caducidad o inadecuación de los requisitos de licencia de los conductores.	5	1	3	15- Riesgo Aceptable
Riesgos diversos	Posible inexistencia del manual de instrucciones del vehículo	5	2	1	10- Riesgo Aceptable
Riesgos diversos	Posibles fallos o desperfectos en los distintos sistemas del vehículo (Eléctricos, mecánicos, neumáticos u otros análogos.)	15	1	3	45- Riesgo Moderado
Riesgos diversos	Riesgos derivados del propio autobús (especificados en la ficha de Autobús)	15	2	1	30- Riesgo Moderado

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

NOMBRE DEL PUESTO	Mecánicos (incluye jefe de taller)
-------------------	------------------------------------

#### Secciones que le afectan

- Almacenes
- Instalaciones de taller

#### Elementos estructurales que le afectan

- Almacenes
  - Estructuras de almacenamiento
- Instalaciones de taller
  - Escalera fija
  - Foso
  - Local de descanso
  - Vestuarios
  - Estructuras de almacenamiento
  - Local de aseo
  - Portón vertical
  - Vías de circulación

#### Instalaciones que le afectan

- Almacenamiento productos químicos (champú neutro automoción, limpiador multiusos, disolventes, bidones de aceites, pinturas, residuos...)
- Botellas de gases a presión (halocarbonos 134A, 407C, PROTAR 12, gases de soldadura)
- Compresor UNIAIR
- Depósito de combustible de 50000 l en superficie para suministro a vehículos
- Instalación de protección contra incendios. detección y alarma
- Instalación de agua fría y agua caliente sanitaria
- Instalación de aire comprimido
- Instalación de Protección Contra Incendios. Alumbrado de Emergencia
- Instalación de Protección Contra Incendios. Bocas de Incendio Equipadas
- Instalación de Protección Contra Incendios. Extintores
- Instalación Eléctrica de Baja Tensión

#### Actividades que realiza

- Utilización de máquinas y herramientas (esmeriladora, carretilla elevadora, transpaleta, desmontadora de neumáticos, prensa, taladros, elevadores, lavadora, lampara de secado, etc...)
- Desplazamientos en vehículo
- Desplazamientos in itinere y en misión
- Acceso a centros ajenos
- Tareas de chapa y pintura
- Tareas de Lijado
- Manipulación de productos químicos (detergentes, gases refrigerantes, aceites, anticongelantes, líquidos de frenos, pintura, disolventes, grasa para montaje de ruedas, etc)
- Tareas de asistencia en carretera
- Trabajos en instalaciones eléctricas sin tensión
- Limpieza de instalaciones taller (en seco) y maquinaria
- Tarea de manipulación manual y mecánica de cargas
- Tareas de mecánico eléctrico
- Tareas de arreglo, inflado y sustitución de neumáticos
- Tareas generales en taller

NOMBRE DEL PUESTO	Mecánicos (incluye jefe de taller)
- Tareas de mecánica	- Trabajos en alturas (techos de los autobuses, sobre la cesta, en el andamio)
- Trabajos en baja tensión	- Tareas de soldadura

Equipos que utiliza	
- Maquina de limpieza circuitos	- Equipo generador de ozono (portatil)
- Electrobombas	- Andamio móvil
- Remachadora de zapatas RYME modelo RY-1010 (año 1995)	- Desmontadora de neumáticos M-IBEC modelo DIDCI30 (año 2011)
- Elevadores de vehículos	- Lijadoras manuales
- Cargadores de batería	- Esmeriladora FEMI
- Herramientas manuales (destornillador, alicates, gato manual, etc) y eléctricas (lijadora, radial, taladro, dinamometro, etc)	- Autobús
- Soldadura blanda	- Bombas aceite
- Caballetes	- Compresor portatil
- Gatos	- Herramientas neumáticas
- Máquina aspiradora KARCHER	- Lavadora de piezas de taller
- Hidrolavadora	- Soldadura eléctrica
- Prensa hidraulica MEGA 50 Tn	- Máquina de carga de aire acondicionado
- Mesas elevadoras	- Vehiculo turismo
- Transpaleta manual	- Taladro de columna
- Cesta DISSET para acoplar a carretilla	- Equipo de presion neumatica
- Escalera de mano	- Autobús GLP
- Autobús Híbrido	- Amoladoras
- Carretilla elevadora automotora YALE	- Pulidora
- Jaula para hinchado de ruedas RECACOR	- Equilibradora de neumáticos CORGHI ET77 Truck Line
- Furgoneta	- Soldadura oxiacetilénica y oxicorte.

Observación: La evaluación de los riesgos derivados de las condiciones del entorno de trabajo, incluidos en las secciones e instalaciones que le afectan al puesto, se detallan en el anexo anterior.

Utilización de máquinas y herramientas (esmeriladora, carretilla elevadora, transpaleta, desmontadora de neumaticos, prensa, taladros, elevadores, lavadora, lampara de secado, etc...)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible existencia de cables, mangueras y/o equipos de trabajo invadiendo zonas de paso.	5	6	3	90- Riesgo Notable
Caída de objetos en manipulación	Eventuales caídas de herramientas, útiles o elementos de las máquinas y equipos durante su manipulación.	5	10	1	50- Riesgo Moderado
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible uso inadecuado del equipo.	5	10	3	150- Riesgo Notable
Proyección de fragmentos o partículas	Posibles roturas de útiles o herramientas durante su uso. Virutas y/o partículas desprendidas durante la realización de trabajos de mecanizado, taladrado, cepillado, corte y similares.	5	10	3	150- Riesgo Notable
Atrapamientos por o entre objetos	Posible uso inadecuado del equipo.	5	10	3	150- Riesgo Notable
Sobreesfuerzos	Posibilidad de superar el esfuerzo máximo a desarrollar por un determinado trabajador mientras utiliza las máquinas y/o herramientas.	5	6	3	90- Riesgo Notable
Contactos térmicos	Posible presencia de elementos a altas temperaturas accesibles.	5	6	3	90- Riesgo Notable
Contactos eléctricos	Posibles utilizaciones de máquinas o herramientas eléctricas defectuosas y/o usos inadecuados de equipos.	25	6	1	150- Riesgo Notable

Utilización de máquinas y herramientas (esmeriladora, carretilla elevadora, transpaleta, desmontadora de neumáticos, prensa, taladros, elevadores, lavadora, lampara de secado, etc...)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Explosiones	Posibles utilizaciones de máquinas o herramientas eléctricas defectuosas y/o usos inadecuados de equipos.	25	6	1	150- Riesgo Notable
Incendios	Posibles utilizaciones de máquinas o herramientas eléctricas defectuosas y/o usos inadecuados de equipos.	25	6	1	150- Riesgo Notable
Riesgos asociados a iluminación inadecuada	Posibles utilizaciones de máquinas y/o herramientas en zonas de trabajo deficientemente iluminadas.	5	3	3	45- Riesgo Moderado
Exposición a agentes químicos	Eventual generación de polvo u otros contaminantes durante el uso de los equipos.	-	-	-	Riesgo Notable*
Exposición a ruido	Posibles utilizaciones de máquinas y/o herramientas que generan ruido.	-	-	-	Riesgo Notable*
Exposición a vibraciones	Posibles utilizaciones de máquinas y/o herramientas que generan vibraciones.	-	-	-	Riesgo Notable*
Carga física	Posibles manipulaciones de máquinas y/o herramientas en condiciones inadecuadas, con malas posturas, con frecuencia excesiva, etc.	-	-	-	Riesgo Notable*
Riesgos diversos	Posibles causas motivadas por el mal uso o falta de formación, por realizar intervenciones incorrectas o no autorizadas, por utilizar la máquina y/o herramienta para un uso no previsto por el fabricante, por encontrarse en mal estado de uso o presentar deficiencias, por realización incorrecta de tareas de mantenimiento sin realizar proceso de consignación o enclavamiento, por transportarlas y/o manipularlas de forma peligrosa o incorrecta, por no utilizar los EPI necesarios u otras causas.	5	10	3	150- Riesgo Notable

Desplazamientos en vehículo					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posibles proyecciones por pequeños mantenimiento realizados al vehículo, visualización de nivel de aceite, niveles de agua, etc.	5	2	1	10- Riesgo Aceptable
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles operaciones con vehículos en la calzada.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Accidentes de tráfico	Conducción de vehículos	5	6	6	180- Riesgo Notable
Accidentes de tráfico	Posibles distracciones por falta de sueño o estar en tratamiento con fármacos.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Fatiga visual	Posibles deslumbramientos, reflejos, sequedad de ojos, etc.	1	3	6	18- Riesgo Aceptable
Carga física	Tareas de conducción en posición estática, posible adopción de posturas inadecuadas.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Carga mental/factores psicosociales	Alto grado de atención, condiciones desfavorables atmosféricas, de tráfico, del estado de las calzadas, etc.	-	-	-	Riesgo Notable*

Desplazamientos in itinere y en misión					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Por posibles descuidos al transitar como peatón en zonas habilitadas para el paso de vehículos. Posibles distracciones al cruzar la calzada	5	6	6	180- Riesgo Notable
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles paradas del vehículo por fallos del mismo.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Accidentes de tráfico	Posibles desplazamientos al lugar de trabajo en vehículo (vehículo propio, vehículo de empresa o transporte público)	5	6	6	180- Riesgo Notable
Carga mental/factores psicosociales	Posible conducción en horas de elevado concentración de vehículos (horas punta, primera hora de la mañana y salida del trabajo).Desplazamiento realizados en vías conocidas produciendo monotonía. Posibilidad de cansancio a la salida del trabajo.	-	-	-	Riesgo Notable*

Acceso a centros ajenos					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posibles riesgos específicos en función de las características del centro donde se realicen los trabajos.	5	6	6	180- Riesgo Notable

Tareas de chapa y pintura					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible manipulación de bordes cortantes de chapa	1	2	6	12- Riesgo Aceptable
Proyección de fragmentos o partículas	Posible soplado con pistola de aire. Empleo inadecuado de herramientas manuales y eléctricas (como lijadoras y pulidoras).	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Proyección de fragmentos o partículas	Posible uso de herramientas rotativas o neumáticas con proyección de partículas	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Posturas forzadas	Posibles posturas forzadas al acceder a partes difíciles de la carrocería en las tareas de reparación de chapa, colocación o desmontaje de elementos.	-	-	-	Riesgo Notable*
Contactos térmicos	Posible contacto térmico con la chapa después de la soldadura o del uso de la máquina de puntos para sacar bollos en la carrocería	5	1	3	15- Riesgo Aceptable
Contacto con sustancias peligrosas	Preparación de mezclas de pintura, aplicación de masilla de poliestireno. Limpieza de equipos de trabajo. Contacto con grasas, aceites y lubricantes.	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Explosiones	Posibles explosiones debido a que el área de preparación de mezclas de pintura sin reunir las condiciones exigibles.	25	0,5	6	75- Riesgo Notable
Incendios	Posible realización de tareas de lijado, esmerilado, corte, u otras tareas en presencia de materiales combustibles o inflamables	25	0,5	6	75- Riesgo Notable
Exposición a agentes químicos	Preparación de la chapa: aplicación de masilla de poliestireno y operaciones de lijado y pulido. Preparación y aplicación de imprimaciones, pinturas y barnices, y limpieza de equipos.	-	-	-	Riesgo Notable*
Exposición a ruido	Posible realización de tareas sobre la chapa generadoras de ruido (uso de herramientas manuales de impacto, herramientas eléctricas o neumáticas o soplado con pistola de aire)	-	-	-	Riesgo Notable*

Tareas de Lijado					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible situación de superficies de trabajo resbaladizas por acumulación de polvo de madera, limaduras	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Caída de objetos en manipulación	Posibles caídas de la pieza a lijar	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibles contactos con superficies abrasivas, filos cortantes, astillas durante la tarea de lijado	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Proyección de fragmentos o partículas	Proyección de polvo, virutas, limaduras durante las tareas de lijado.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Incendios	Posible generación de residuos combustibles (polvo, virutas....)	25	2	6	300- Riesgo Alto
Exposición a agentes químicos	Generación de polvo, fibras de vidrio de los paragolpes, etc.	-	-	-	Riesgo Notable*
Carga física	Realización de movimientos repetidos con los miembros superiores y posible adopción de posturas forzadas.	-	-	-	Riesgo Notable*
Carga mental/factores psicosociales	Posibles exposiciones a factores negativos (situaciones de violencia, acoso o discriminación, sobrecarga de trabajo, ritmos, turnos, medio ambiente físico de trabajo, participación, relaciones en el medio de trabajo, factores del trabajador u otras causas)	-	-	-	Riesgo Notable*

**Manipulación de productos químicos (detergentes, gases refrigerantes, aceites, anticongelantes, líquidos de frenos, pintura, disolventes, grasa para montaje de ruedas, etc)**

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posibles salpicaduras durante la manipulación o el trasvase de agentes químicos.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Contacto con sustancias peligrosas	Posible utilización incorrecta de medios de protección, o incumplimiento de normas de procedimiento, lo que puede suponer el contacto accidental con agentes químicos peligrosos.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Exposición a agentes químicos	Posible utilización incorrecta de medios de protección, o incumplimiento de normas de procedimiento, lo que puede suponer la inhalación, ingestión o asimilación por vía dérmica de agentes químicos.	-	-	-	Riesgo Notable*
Riesgos diversos	Posible utilización incorrecta de medios de protección, o incumplimiento de normas de procedimiento, que deriven en incendios, explosiones, u otras reacciones químicas peligrosas.	25	1	6	150- Riesgo Notable

**Tareas de asistencia en carretera**

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible pavimento en mal estado. Posibles manchas de fluidos de vehículos a asistir o rescatar	5	1	3	15- Riesgo Aceptable
Atrapamientos por vuelco de máquinas o vehículos	Posibles atrapamientos por desplome del vehículo; mala colocación/inestabilidad del vehículo sobre los gatos, borriquetas...etc. Posible presencia de usuarios dentro del vehículo durante la reparación, que pudieran con sus movimientos desestabilizarlo.	25	1	6	150- Riesgo Notable
Exposición a temperaturas ambientales extremas	Posibles condiciones climatológicas adversas (aire, lluvia, frío)	1	3	6	18- Riesgo Aceptable
Accidentes causados por seres vivos	Posible mordeduras por animales (perros, gatos, etc)	5	1	1	5- Riesgo Aceptable
Atropellos o golpes con vehículos	Posible atropello al subir y bajar de nuestro vehículo	25	1	6	150- Riesgo Notable
Atropellos o golpes con vehículos	Posible atropello por presencia en carreteras sin corte de tráfico	25	1	6	150- Riesgo Notable
Atropellos o golpes con vehículos	Posible atropello por trabajo en vías de circulación. Tareas de asistencia	25	1	6	150- Riesgo Notable
Atropellos o golpes con vehículos	Tareas de carga/descarga de vehículos	25	1	1	25- Riesgo Moderado

**Trabajos en instalaciones eléctricas sin tensión**

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibles durante el corte y pelado de cableado, y otras tareas realizadas.	1	3	6	18- Riesgo Aceptable
Contactos eléctricos	Posibles fallos durante la ejecución de las tareas para dejar sin tensión una instalación y su posterior conexión.	25	2	3	150- Riesgo Notable
Riesgos asociados a iluminación inadecuada	Posibilidad de tener que ejecutar trabajos en condiciones desfavorables de iluminación.	25	2	3	150- Riesgo Notable
Carga física	Posible por adoptar posturas forzadas o realizar movimientos repetitivos o difíciles debidos a espacios reducidos.	-	-	-	Riesgo Notable*

**Limpieza de instalaciones taller (en seco) y maquinaria**

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posibles caídas debido a limpiezas de zonas en altura. Uso inadecuado de medios auxiliares	15	3	3	135- Riesgo Notable
Caída de personas al mismo nivel	Por la limpieza de suelos y los posibles desplazamientos producidos del trabajador en las diferentes zonas a limpiar.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Choques contra objetos inmóviles	Posibles tareas de limpieza en espacios reducidos con presencia de obstáculos que dificultan a tarea	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibilidad de que cuando se realiza recogida de residuos sólidos al introducir las manos en papeleras u otros recipientes para vaciarlos.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible no respeto de las normas de seguridad indicadas por el Fabricante para	15	2	3	90- Riesgo Notable

Limpieza de instalaciones taller (en seco) y maquinaria					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
	llevar a cabo la limpieza de las máquinas.				
Proyección de fragmentos o partículas	Cuando se realiza vertido de productos de limpieza con agua. Posibles trasvases de productos de limpieza a otros recipientes que no sean envase original	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Proyección de fragmentos o partículas	Posible utilización indebida de aire comprimido para soplar/limpiarse.	15	2	6	180- Riesgo Notable
Atrapamientos por o entre objetos	Debido a los órganos móviles de transmisión y/o funcionamiento de las máquinas que se van a limpiar o se les va a realizar algún ajuste. Posible no respeto de las normas de seguridad indicadas por el Fabricante para llevar a cabo la limpieza de las máquinas.	15	2	3	90- Riesgo Notable
Sobreesfuerzos	Posible manipulaciones de cargas	5	6	6	180- Riesgo Notable
Movimientos repetitivos	Posible realización de movimientos continuados de los miembros superiores al fregar, limpiar cristales eliminar polvo entre otros.	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Posturas forzadas	Posible adopción de posturas forzadas al realizar las tarea de limpieza	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Contactos eléctricos	Posible realización de la limpieza de aparatos eléctricos con las manos húmedas o al accionar interruptores de la instalación. Riesgo de contacto eléctrico, por la manipulación de luminarias, derivaciones eléctricas de la maquinaria, etc.	25	2	6	300- Riesgo Alto
Contacto con sustancias peligrosas	Posibles contactos con los productos de limpieza utilizados	5	3	3	45- Riesgo Moderado
Exposición a agentes químicos	Posibles trabajos de limpieza con productos químicos sin la suficiente ventilación. Posibilidad de realizar mezclas inadecuadas de productos químicos.	-	-	-	Riesgo Notable*

Tarea de manipulación manual y mecánica de cargas					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Caída accidental durante la manipulación manual de la carga. Posibles descuidos, distracciones, presencia de obstáculos no observados, etc.	15	10	1	150- Riesgo Notable
Caída de personas al mismo nivel	Caída accidental durante la manipulación manual de la carga. Posibles descuidos, distracciones, presencia de obstáculos no observados, etc.	5	10	1	50- Riesgo Moderado
Caída de objetos en manipulación	Circunstancia imprevista que se origina al perder la estabilidad de los objetos durante su manipulación	5	10	1	50- Riesgo Moderado
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible golpe o corte accidental durante la manipulación. Posible caída de la carga.	5	10	1	50- Riesgo Moderado
Sobreesfuerzos	Posible manejo de cargas que superen el esfuerzo máximo a desarrollar por un determinado trabajador.	5	10	1	50- Riesgo Moderado
Carga física	Eventual manipulación manual de las cargas en condiciones inadecuadas, malas posturas, frecuencia excesiva, etc.	-	-	-	Riesgo Notable*

Tareas de mecánico eléctrico					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibles cortes piezas con aristas o bordes afilados o durante la utilización de herramientas.	1	3	6	18- Riesgo Aceptable
Proyección de fragmentos o partículas	Posibles proyecciones por la rotura de piezas a reparar, durante el uso de herramientas y equipos de trabajo, o por otras causas.	1	3	6	18- Riesgo Aceptable
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles atrapamientos durante las intervenciones en máquinas. Intervenciones en motores, turbinas....	15	2	6	180- Riesgo Notable
Contactos térmicos	Posible contacto con partes calientes de las máquinas durante la intervención en las mismas.	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Contactos eléctricos	Posible contacto con partes en tensión de las máquinas durante las tareas de mantenimiento de las mismas.	15	2	6	180- Riesgo Notable
Riesgos asociados a iluminación inadecuada	Posibilidad de intervenir en zonas de los autobuses que sean oscuras	5	3	6	90- Riesgo Notable

Tareas de mecánico eléctrico					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ruido	Posible exposición al ruido generado durante la utilización de herramientas de trabajo, pruebas de las máquinas, etc.	-	-	-	Riesgo Notable*
Carga física	Posible adopción de posturas forzadas, brazos por encima de los hombros, trabajos realizados de rodillas u otras causas.	-	-	-	Riesgo Notable*

Tareas de arreglo, inflado y sustitución de neumáticos					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de las piezas durante la extracción de elementos con medios mecánicos. Manejo manual de cargas. Posible caída accidental de un neumático durante su manipulación	15	2	6	180- Riesgo Notable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibles cortes con piezas o partes del neumático con aristas o bordes afilados o durante la utilización de herramientas manuales, eléctricas o neumáticas; mal uso, mal estado, no usar la adecuada, etc.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Proyección de fragmentos o partículas	Posible estallido de neumáticos, proyección de partes del neumático; trozo de llantas, tuercas,...etc. Trabajos de reparación, etc.	25	2	6	300- Riesgo Alto
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles atrapamientos por desplome del vehículo; mala colocación/inestabilidad del vehículo sobre los gatos, borriquetas,...columnas elevadoras,...etc. Introducir manos, pies en la zona de influencia,...etc.	25	1	6	150- Riesgo Notable
Contactos térmicos	Posibles quemaduras por contacto con partes calientes de los vehículos o neumáticos.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles reparaciones en zonas no adecuadas; circulación de otros autobuses en el taller, carreteras, calzadas,... por las que hay tránsito de otros vehículos.	25	1	3	75- Riesgo Notable
Explosiones	Posible explosión de un neumático; exceso de presión, mal montaje, etc.	25	1	3	75- Riesgo Notable
Exposición a agentes químicos	Partículas procedentes del propio desgaste del neumático, elementos de frenado, etc.	-	-	-	Riesgo Notable*
Exposición a ruido	Posible utilización de herramientas generadoras de ruido (uso de herramientas manuales de impacto, herramientas eléctricas, llaves neumáticas, etc..).	-	-	-	Riesgo Notable*
Carga física	Posible adopción de posturas forzadas; malas posturas en lugares de difícil acceso, brazos por encima de los hombros, trabajos realizados de rodillas u otras causas. Manipulación manual de cargas (manejo de neumáticos y equipos de trabajo)	-	-	-	Riesgo Notable*

Tareas generales en taller					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible realización de tareas en zonas elevadas con medios inadecuados.	25	6	1	150- Riesgo Notable
Caída de personas al mismo nivel	Posible presencia de obstáculos, sustancias resbaladizas y/o deficiencias en el suelo, zonas de paso o área en la que se realiza la actividad.	5	10	3	150- Riesgo Notable
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible existencia de mercancías o productos incorrectamente almacenados.	15	3	3	135- Riesgo Notable
Caída de objetos en manipulación	Eventuales caídas de materiales, cajas, herramientas, útiles u otros elementos durante su manipulación.	5	10	3	150- Riesgo Notable
Choques contra objetos inmóviles	Posible presencia de obstáculos en pasillos y/o zonas de paso en la que se realiza la actividad.	5	10	3	150- Riesgo Notable
Choques contra objetos inmóviles	Posibles tránsitos por zonas o pasillos de dimensiones reducidas (anchura o altura)	5	6	3	90- Riesgo Notable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible uso y/o manipulación inadecuada de objetos, materiales o herramientas en el desempeño de tareas.	5	6	3	90- Riesgo Notable
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles manipulaciones indebidas o no autorizadas de equipos con partes móviles, accesos a zonas peligrosas u otras causas.	25	6	1	150- Riesgo Notable
Sobreesfuerzos	Posibilidad de superar el esfuerzo máximo a desarrollar	5	10	3	150- Riesgo Notable



Tareas generales en taller					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
	por un determinado trabajador mientras recoge, traslada y/o manipula objetos diversos.				
Carga física	Posibles manipulaciones de materiales, objetos y/o herramientas en condiciones inadecuadas, con malas posturas, con frecuencia excesiva, etc.	-	-	-	Riesgo Notable*
Carga mental/factores psicosociales	Posibles exposiciones a factores negativos (situaciones de violencia, acoso o discriminación, sobrecarga de trabajo, ritmos, turnos, medio ambiente físico de trabajo, participación, relaciones en el medio de trabajo, factores del trabajador u otras causas)	-	-	-	Riesgo Notable*

Tareas de mecánica					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible realización de trabajos sobre partes altas de vehículos, maquinarias o de zonas en altura, no utilizando para ello medios auxiliares adecuados, subida encima de las máquinas y/o vehículos para realizar estas labores...	15	2	3	90- Riesgo Notable
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de las piezas durante la extracción de elementos con medios mecánicos. Manejo manual de cargas.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibles cortes con piezas con aristas o bordes afilados o durante la utilización de herramientas.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Proyección de fragmentos o partículas	Posibles salpicaduras o proyección de partículas durante los trabajos de reparación de piezas, engrasado de vehículos con pistola de alta presión, manipulación de airbags, inflado de neumáticos, u otras causas.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles atrapamientos a la hora de cambiar, colocar y manipular piezas, equipos de trabajo. Posible realización de trabajos bajo el vehículo o en lugares de difícil acceso sin medios auxiliares adecuados o con elementos móviles funcionando.	15	2	6	180- Riesgo Notable
Contactos térmicos	Posibles quemaduras por contacto con partes calientes de los vehículos.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Contacto con sustancias peligrosas	Posible contacto con grasas y lubricantes, aceites y combustibles. Utilización de disolventes para limpieza. Contacto con el ácido de las baterías.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Atropellos o golpes con vehículos	Posible atropello por circulación de vehículos por el taller. Posible realización de reparaciones en zona de tránsito de vehículos (puerta del taller).	15	3	3	135- Riesgo Notable
Explosiones	Posible desprendimiento de hidrógeno durante la carga de las baterías. No respetar prohibiciones y normas en zonas de riesgo de explosión así como en zonas próximas a productos inflamables.	25	2	3	150- Riesgo Notable
Incendios	Posible inicio de un fuego como consecuencia de la utilización de productos inflamables para la limpieza de piezas o la realización de trabajos junto a productos inflamables.	15	2	3	90- Riesgo Notable
Exposición a agentes químicos	Posible inhalación de altas concentraciones de gases de combustión durante las reparaciones de los autobuses con motor arrancado. Manejo y manipulación de diferentes productos químicos; aceites, anticongelante, etc.	-	-	-	Riesgo Notable*
Exposición a ruido	Posible ruido de las diferentes máquinas y equipos del taller, ruido de los motores de los Autobuses que se están reparando. Utilización de herramientas generadoras de ruido (uso de herramientas manuales de impacto, herramientas eléctricas, llaves neumáticas, etc...).	-	-	-	Riesgo Notable*
Carga física	Posible adopción de posturas forzadas, brazos por encima de los hombros, trabajos realizados de rodillas u otras causas.	-	-	-	Riesgo Notable*
Riesgos diversos	Posible incumplimiento de las Instrucciones Operativas e Instrucciones de seguridad para trabajos específicos	25	2	3	150- Riesgo Notable



Tareas de mecánica					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
	que dispone CEVESA				

Trabajos en alturas (techos de los autobuses, sobre la cesta, en el andamio)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible caída por trabajos en alturas, a mas de 2 metros del suelo encima del techo de los autobuses, andamio, cesta, etc.	15	3	3	135- Riesgo Notable
Caída de personas a distinto nivel	Posible falta de supervisión en tareas en altura, posicionamiento y acceso.	15	3	3	135- Riesgo Notable
Caída de personas a distinto nivel	Trabajos con riesgos especialmente graves de caída de altura.	15	3	3	135- Riesgo Notable
Caída de objetos desprendidos	Posible caída de objetos transportados, herramientas, etc.	5	3	3	45- Riesgo Moderado
Pisada sobre objetos	Posible falta de orden y limpieza en las tareas realizadas	1	6	6	36- Riesgo Moderado

Trabajos en baja tensión					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibilidad de los mismos durante el corte y pelado de cableado.	1	10	6	60- Riesgo Moderado
Contactos térmicos	Posibilidad de quemaduras por arcos voltaicos.	25	2	3	150- Riesgo Notable
Contactos eléctricos	Posibles durante la realización de trabajos en tensión.	25	2	3	150- Riesgo Notable
Riesgos asociados a iluminación inadecuada	Posibilidad de tener que ejecutar trabajos en condiciones desfavorables de iluminación.	1	3	6	18- Riesgo Aceptable
Carga física	Posibilidad de tener que realizar trabajos en posturas o con movimientos difíciles debidos a espacios reducidos.	1	6	10	60- Riesgo Moderado

Tareas de soldadura					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible presencia de cables, mangueras, equipos y restos de materiales en el suelo, que pueden ocasionar tropiezos o resbalamientos.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Caída de objetos en manipulación	En la colocación, repaso o corte del material a soldar. Posibles acopios inestables de material junto al puesto de soldadura.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	En la manipulación de materiales a soldar, por posible presencia de aristas y filos cortantes.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Proyección de fragmentos o partículas	Proyección de partículas durante el repaso (picado o cepillado) de la soldadura.	1	10	10	100- Riesgo Notable
Contactos térmicos	Quemaduras por contacto con materiales calientes o proyección de partículas incandescentes.	1	10	10	100- Riesgo Notable
Explosiones	Posible presencia de materiales inflamables en el entorno del trabajo de soldadura.	50	1	3	150- Riesgo Notable
Incendios	Posible presencia de materiales inflamables en el entorno del trabajo de soldadura.	15	2	3	90- Riesgo Notable
Exposición a agentes químicos	Generación de humos metálicos y gases tóxicos de soldadura.	-	-	-	Riesgo Notable*
Exposición a radiaciones no ionizantes	Campos electromagnéticos generados por el equipo en funcionamiento (soldadura eléctrica, soldadura MIG, soldadura de resistencia)	-	-	-	Riesgo Notable*
Exposición a radiaciones no ionizantes	Emisión de radiaciones ultravioleta y/o luminosa en el proceso de soldadura.	-	-	-	Riesgo Notable*
Exposición a ruido	Ruido generado por las tareas de soldadura, repaso, picado, cepillado u otras causas.	-	-	-	Riesgo Notable*
Fatiga visual	Destellos producidos por el arco eléctrico, la llama del soplete, etc. Realización de actividad con un cierto requerimiento visual, en condiciones de iluminación que pueden ser insuficientes.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Carga física	Estatismo, mantenimiento de posturas forzadas, manipulación de piezas voluminosas o materiales	-	-	-	Riesgo Notable*

Tareas de soldadura					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
	pesados, realización de movimientos repetitivos durante la realización de la tarea.				
Riesgos diversos	Posible incumplimiento de procedimientos de trabajo seguro.	15	2	6	180- Riesgo Notable

Maquina de limpieza circuitos					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posibles proyecciones durante el uso del equipo de trabajo	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Contactos eléctricos	Posibles defectos de conservación o eventual mal uso del equipo eléctrico	25	1	3	75- Riesgo Notable
Contacto con sustancias peligrosas	Utilización de fluido de lavado corrosivo	5	2	3	30- Riesgo Moderado

Equipo generador de ozono (portatil)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Sistema de alimentación eléctrico	25	1	3	75- Riesgo Notable
Contacto con sustancias peligrosas	Debido a que el ozono generado en dicho equipo es irritante	5	2	3	30- Riesgo Moderado

Electrobombas					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posibles tropiezos con mangueras, conducciones, suelos mojados, etc.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Caída de objetos desprendidos	Posibilidad de caída del equipo debido a trabajos en diferentes niveles y/o ubicación inadecuada.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Proyección de fragmentos o partículas	Posible rotura de resguardos, cuerpo de la bomba, conducciones.	5	3	3	45- Riesgo Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	Posible ausencia de resguardos de las partes móviles.	5	3	3	45- Riesgo Moderado
Contactos térmicos	Posible contacto accidental con partes calientes del equipo.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Contactos eléctricos	Posible contacto accidental con partes eléctricas que puedan estar en mal estado o uso inadecuado del equipo.	25	3	1	75- Riesgo Notable
Explosiones	Probabilidad de presencia de fuentes de ignición (superficies calientes) y sustancias inflamables (combustibles) en la proximidad del equipo de bombeo.	15	3	3	135- Riesgo Notable

Andamio móvil					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible caída por la existencia de trampillas abiertas de las escaleras interiores.	15	3	3	135- Riesgo Notable
Caída de personas a distinto nivel	Posible fallo de técnicas específicas de trabajos en andamios / montaje.	15	1	6	90- Riesgo Notable
Caída de personas a distinto nivel	Posible fallo del equipo utilizado por falta de mantenimiento o mal uso. Arnés de Seguridad	15	1	6	90- Riesgo Notable
Caída de personas a distinto nivel	Posible fallo del equipo utilizado por falta de mantenimiento o mal uso. Conectores	15	1	6	90- Riesgo Notable
Caída de personas a distinto nivel	Posible fallo del equipo utilizado por falta de mantenimiento o mal uso, Cuerdas.	15	1	6	90- Riesgo Notable
Caída de personas a distinto nivel	Posible falta de mantenimiento, usos inadecuados o características de los equipos de protección individual.	15	1	6	90- Riesgo Notable
Caída de personas a distinto nivel	Posibles caídas en altura en la utilización de los andamios.	15	2	6	180- Riesgo Notable
Caída de personas a distinto nivel	Trabajos de montaje y desmontaje.	15	2	3	90- Riesgo Notable
Caída de personas a distinto nivel	Uso inadecuado del andamio (acceso trepando por la estructura, rotura por sobrecarga de la plataforma, dejar abiertas las trampillas de acceso, mala utilización de las escaleras o pasarelas, anular los vallas perimetrales, etc.	15	3	6	270- Riesgo Alto
Caída de personas al mismo nivel	Posible fallo del equipo utilizado por falta de	15	1	0,5	7,5- Riesgo Aceptable

Andamio móvil					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
	mantenimiento o mal uso.				
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Perdida de estabilidad por sobrecarga de las plataformas de trabajo o acción de las inclemencias atmosféricas, en especial el viento.	15	0,5	3	22,5- Riesgo Moderado
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible caída de la estructura del andamio por defectos en el montaje, amarres.	15	2	6	180- Riesgo Notable
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Sistema de andamio con certificación de producto emitida por una entidad reconocida.	15	2	1	30- Riesgo Moderado
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Sistema de andamio sin certificación no asimilable a normas armonizadas del tipo escalera y cruceta.	15	2	1	30- Riesgo Moderado
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Sistema de andamio sin certificación pero asimilable a normas armonizadas.	5	2	1	10- Riesgo Aceptable
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de material/herramienta utilizada.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible corte por manejo de herramientas, cuerdas, material, etc	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Contactos eléctricos	Posible contacto eléctrico por trabajos en instalaciones eléctricas.	15	2	6	180- Riesgo Notable
Contactos eléctricos	Posible contacto eléctrico por trabajos en proximidad de líneas eléctricas aéreas.	15	1	6	90- Riesgo Notable
Riesgos diversos	Codiciones psico-físicas inadecuadas para trabajos en altura.	15	1	6	90- Riesgo Notable

Remachadora de zapatas RYME modelo RY-1010 (año 1995)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible accidente al usar el equipo, herramienta percutora.	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Proyección de fragmentos o partículas	Al realizar desatascos en el equipo de trabajo; descuidos en el proceso de trabajo; manipulación en el equipo de trabajo, estando éste conectado a la manguera de presión, fallo al realizar la carga	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Exposición a ruido	Debido al disparo del aire comprimido.	-	-	-	Riesgo Notable*

Desmontadora de neumáticos M-IBEC modelo DIDCI30 (año 2011)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posibles tropiezos con las ruedas y/o herramientas utilizadas durante la manipulación del equipo.	5	6	1	30- Riesgo Moderado
Caída de objetos desprendidos	Posible mala fijación del neumático o llanta desde la plataforma giratoria durante su funcionamiento.	5	6	1	30- Riesgo Moderado
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibles contactos durante la manipulación de ruedas (cantos vivos, aristas). Posibilidad de contactos con la columna móvil durante las operaciones de posicionamiento del neumático en la plataforma.	5	6	1	30- Riesgo Moderado
Proyección de fragmentos o partículas	Suciedad, virutas y/o partículas desprendidas durante la realización de las tareas de hinchado y entalonadura. Por la posible existencia de los contrapesos de equilibrado tras el despegado de los bordes de goma con la paleta.	5	6	1	30- Riesgo Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	Posible uso inadecuado del equipo. Posibilidad de contactos con las partes móviles del equipo durante el movimiento de los mismos (plato giratorio, columna, llanta del neumático).	5	6	1	30- Riesgo Moderado
Contactos eléctricos	Fallos puntuales en el aislamiento eléctrico del equipo, posibles deficiencias en la aparamenta eléctrica y/o usos inadecuados del equipo.	25	6	1	150- Riesgo Notable
Explosiones	Fallos puntuales en el circuito neumático del equipo, manómetro de presión y/o usos inadecuados del equipo.	5	6	1	30- Riesgo Moderado
Exposición a ruido	Posibilidad de alcanzarse elevados niveles de ruido durante la realización de los trabajos.	-	-	-	Riesgo Notable*
Proyecciones	Posibilidad de producirse el estallido del neumático durante la tareas de hinchado del mismo.	5	6	1	30- Riesgo Moderado

Elevadores de vehículos					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posibles tropiezos con los brazos del elevador y/o herramientas. Posible presencia en el pavimento bajo el elevador de charcos de líquidos y otras sustancias.	5	6	1	30- Riesgo Moderado
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible desplome del propio vehículo sobre el operario (sobrecarga, inadecuado funcionamiento del elevador, incorrecta situación del vehículo, etc.).	25	6	1	150- Riesgo Notable
Caída de objetos desprendidos	Por la existencia de herramientas, recambios y elementos del vehículo.	15	6	1	90- Riesgo Notable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Por la existencia del vehículo elevado.	5	6	1	30- Riesgo Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	Posible uso inadecuado del equipo, operaciones incorrectas de ascenso o descenso del elevador.	15	6	1	90- Riesgo Notable
Contactos eléctricos	Fallos puntuales en el aislamiento eléctrico del equipo, posibles deficiencias en la aparatamenta eléctrica y/o usos inadecuados del equipo.	25	6	1	150- Riesgo Notable

Lijadoras manuales					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Caidas por posibles tropiezos o resbalones al pisar restos de material acumulados en la zona de trabajo	1	2	3	6- Riesgo Aceptable
Caída de objetos en manipulación	Posibles daños por caída de piezas a lijar durante el trabajo	1	2	6	12- Riesgo Aceptable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Daños por posible por contacto con la lija	1	3	3	9- Riesgo Aceptable
Proyección de fragmentos o partículas	Posibles daños por proyecciones de partículas generadas durante el lijado.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Sobreesfuerzos	Posibles daños por adopción de posturas forzadas	5	6	6	180- Riesgo Notable
Contactos eléctricos	Daños por posibles contactos eléctricos directos e indirectos debidos a perdida de aislamiento o manipulación inadecua del sistema electrico de la máquina	15	1	6	90- Riesgo Notable
Exposición a agentes químicos	Exposición a polvo generado durante el lijado	-	-	-	Riesgo Notable*
Vibraciones	Posibles daños por exposición a vibraciones generadas por el funcionamiento de la máquina	5	3	3	45- Riesgo Moderado
Exposición a ruido	Daños por exposición a ruido generado por el funcionamiento de la máquina	-	-	-	Riesgo Notable*

Cargadores de batería					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible existencia del cableado de alimentación y de carga del equipo por el suelo.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Caída de objetos en manipulación	Posible caída del cableado de carga o de la batería a cargar al iniciar o finalizar el proceso de carga.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Proyección de fragmentos o partículas	Posible proyección de la disolución de ácido sulfúrico que conforma el electrolito de la batería a cargar en el manejo de la misma. Posible ausencia de uso de protección ocular.	5	6	3	90- Riesgo Notable
Sobreesfuerzos	Posible adopción de malas posturas en el manejo del cargador o de las baterías a cargar.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Contactos eléctricos	Posible generación de derivaciones o deficiencias que aparezcan en el sistema de alimentación de los equipos de carga. Posible contacto con objetos metálicos.	15	3	3	135- Riesgo Notable
Contacto con sustancias peligrosas	Posible contacto accidental con la disolución de ácido sulfúrico que conforma el electrolito de la batería al manipular la misma.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Explosiones	Desprendimiento de hidrógeno y oxígeno durante la carga. Posible presencia de focos de ignición en las proximidades del proceso de carga, uso de herramientas o piezas metálicas en baterías descubiertas, ventilación insuficiente, etc. Posibilidad de ocurrir procesos de sobrecarga en la baterías	15	3	3	135- Riesgo Notable

Cargadores de batería					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
	conectadas al equipo.				
Incendios	Desprendimiento de hidrógeno durante la carga. Posible presencia de focos de ignición y/o materiales combustibles en las proximidades del proceso de carga, uso de herramientas o piezas metálicas en baterías descubiertas, ventilación insuficiente, etc. Posibilidad de ocurrir procesos de sobrecarga en la baterías conectadas al equipo.	15	3	3	135- Riesgo Notable
Riesgos diversos	Posible uso inadecuado del equipo de trabajo y/o falta de mantenimiento del mismo en función de lo dispuesto por el fabricante. Al manipular la máquina sin apagarla y desconectarla de todas sus fuentes de alimentación.	15	3	3	135- Riesgo Notable
Riesgo derivado por la falta de EPI	Posible falta de uso de los equipos de protección indicados por el fabricante del equipo.	5	3	6	90- Riesgo Notable

Esmeriladora FEMI					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible contacto con el útil de mecanizado.	5	6	3	90- Riesgo Notable
Proyección de fragmentos o partículas	Posibles roturas de muelas, útiles o herramientas durante su uso. Virutas y/o partículas desprendidas durante la realización de trabajos de desbaste, pulido y similares.	5	6	3	90- Riesgo Notable
Atrapamientos por o entre objetos	Posible uso inadecuado del equipo, operaciones incorrectas de amolado, accesibilidad a las muelas por descuidos u otras causas.	5	6	3	90- Riesgo Notable
Contactos eléctricos	Fallos puntuales en el aislamiento eléctrico del equipo, posibles deficiencias en la aparatment eléctrica y/o usos inadecuados del equipo.	25	6	1	150- Riesgo Notable
Incendios	Posible generación de partículas incandescentes durante el esmerilado de piezas metálicas. Posibles defectos en el sistema eléctrico del equipo y/o usos inadecuados.	25	6	1	150- Riesgo Notable
Exposición a ruido	Posibilidad de alcanzarse elevados niveles de ruido durante la realización de los trabajos.	-	-	-	Riesgo Notable*

Herramientas manuales (destornillador, alicates, gato manual, etc) y eléctricas (lijadora, radial, taladro, dinamometro, etc)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Por la posible existencia de polvo y otras sustancias resbaladizas procedentes de los materiales trabajados.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de la herramienta manejada, accesorios específicos o materiales trabajados durante su manipulación, manejo o transporte.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Pisada sobre objetos	Por la posible existencia de clavos, restos de materiales punzantes en el suelo, etc. procedentes de las piezas trabajadas con la herramienta.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Con la propia herramienta utilizada o con los materiales trabajados. Posible uso inadecuado de la herramienta, tanto en su manejo como en el procedimiento de trabajo seguido. Acceso accidental al útil de trabajo de las herramientas eléctricas empleadas por el trabajador.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible transporte inadecuado de las herramientas manuales y/o eléctricas por ausencia de uso de medios específicos para ello (bolsas, cinturones portaherramientas, mochilas o elementos similares).	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Proyección de fragmentos o partículas	Posible rotura de la herramienta utilizada o del material trabajado. Posible ausencia de uso de protección ocular.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Atrapamientos por o entre objetos	Acceso accidental a los órganos y sistemas de transmisión de las herramientas eléctricas utilizadas por el trabajador.	15	3	3	135- Riesgo Notable
Sobreesfuerzos	Posibilidad de adopción de posturas inadecuadas en el	5	3	3	45- Riesgo Moderado

Herramientas manuales (destornillador, alicates, gato manual, etc) y eléctricas (lijadora, radial, taladro, dinamometro, etc)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
	manejo de la herramienta o de los materiales trabajados.				
Contactos eléctricos	Posible generación de derivaciones o deficiencias que aparezcan en el sistema de alimentación o aislamiento de la herramienta eléctrica.	25	6	1	150- Riesgo Notable
Incendios	Posible generación de chispas durante la utilización de herramientas eléctricas, proximidad de sustancias y materiales inflamables, utilización indebida del equipo, estado deficiente de la herramienta, etc.	25	6	1	150- Riesgo Notable
Exposición a agentes químicos	Posible exposición a las partículas de polvo y material generadas en el manejo de las herramientas eléctricas empleadas por el trabajador.	-	-	-	Riesgo Notable*
Exposición a ruido	El generado por la propia herramienta y los equipos próximos al puesto de trabajo. Ausencia de uso de protección auditiva.	-	-	-	Riesgo Notable*
Exposición a vibraciones	Generación de vibraciones por el uso de la herramienta eléctrica transmitidas al eje mano-brazo del trabajador.	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Fatiga visual	Posibles condiciones inadecuadas de iluminación para en la realización de tareas con exigencia visual.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Carga física	Posibilidad de realizar posturas forzadas o movimientos repetitivos en el uso de la herramienta de trabajo. Ausencia de realización de pausas ergonómicas o alternancia de tareas.	-	-	-	Riesgo Notable*
Riesgos diversos	Posible abandono de la herramienta en un lugar distinto al preestablecido para su almacenamiento.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Riesgos diversos	Posible uso inadecuado de la herramienta y/o falta de mantenimiento de la misma.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Riesgo derivado por la falta de EPI	Posible falta de uso de los equipos de protección individual necesarios para el manejo de la herramienta.	5	6	3	90- Riesgo Notable

Autobús					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Durante el acceso o descenso del vehículo.	5	1	6	30- Riesgo Moderado
Choques contra objetos inmóviles	Posibilidad de existencia de obstáculos en el acceso al puesto de conducción o en la zona de pasajeros.	1	6	3	18- Riesgo Aceptable
Choques contra objetos móviles	Posibles colisiones con objetos móviles por ausencia o deficiente visibilidad.	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible existencia de objetos y herramientas en la cabina de conducción. Posibles cortes al manipular la rampa del autobus. Posibles golpes con los portones de los maleteros abiertos	1	2	3	6- Riesgo Aceptable
Proyección de fragmentos o partículas	Debido a la posible rotura o fallo de los circuitos, manguitos, de aceites u otros líquidos a presión.	5	1	3	15- Riesgo Aceptable
Atrapamientos por o entre objetos	Posible existencia de puertas y/o maleteros abatibles. Movimiento de apertura y cierre en las puertas de los autobuses. Trabajadores situados en el radio de acción de la rampa del autobús	5	6	6	180- Riesgo Notable
Atrapamientos por vuelco de máquinas o vehículos	Posible uso inadecuado del autobus (circulación por pendientes, cerca de zanjas, exceso de velocidad, etc)	25	0,5	3	37,5- Riesgo Moderado
Contactos térmicos	Posible existencia de partes del vehículo a elevadas temperaturas	1	1	0,5	0,5- Riesgo Aceptable
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles intervenciones de emergencia en vehículos o desalojo del mismo por causas diversas.	15	1	6	90- Riesgo Notable
Incendios	Posible carga térmica del vehículo. Posible ignición de materiales o elementos presentes; cortocircuito en el sistema eléctrico del autobus, derivados de situaciones de emergencia, etc	15	1	6	90- Riesgo Notable
Exposición a ruido	Niveles de ruido emitidos por el propio vehículo, o proveniente del tráfico exterior. Conduccion con la ventanilla bajada	5	1	6	30- Riesgo Moderado
Exposición a vibraciones	Posible afección de cuerpo completo; transmitidas a través del asiento, volante y palancas pedales al conductor.	5	1	3	15- Riesgo Aceptable



Autobús					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible caducidad o inadecuación de los requisitos de licencia de los conductores.	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Riesgos diversos	Posible inexistencia del manual de instrucciones del vehículo	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Riesgos diversos	Posibles fallos o desperfectos en los distintos sistemas del vehículo (Eléctricos, mecánicos, neumáticos u otros análogos.)	15	1	3	45- Riesgo Moderado

Soldadura blanda					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos térmicos	Contacto con el soldador o el material fundido.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Contactos eléctricos	Posible deterioro del cableado del soldador.	15	2	3	90- Riesgo Notable
Contacto con sustancias peligrosas	Posible contacto con el hilo de estaño cuya aleación puede contener plomo	15	1	3	45- Riesgo Moderado

Bombas aceite					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles deficiencias en las protecciones de los elementos móviles del equipo.	15	2	6	180- Riesgo Notable
Contactos eléctricos	Posible fallo en la instalación eléctrica del equipo por mantenimiento inadecuado del mismo.	25	1	6	150- Riesgo Notable
Contacto con sustancias peligrosas	Posible utilización incorrecta de medios de protección, o incumplimiento de normas de procedimiento, lo que puede suponer el contacto accidental con agentes químicos peligrosos.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Incendios	Posible presencia de materias inflamables en el entorno del equipo. Sobrecalentamiento del mismo	25	1	6	150- Riesgo Notable
Exposición a agentes químicos	Exposición a humos de combustión por una posible mala ventilación del local.	25	0,5	3	37,5- Riesgo Moderado
Exposición a ruido	Generado por el funcionamiento del equipo.	-	-	-	Riesgo Notable*
Riesgos diversos	Riesgos asociados a los fluidos trasegados.	15	1	6	90- Riesgo Notable
Proyecciones	Posible sobrepresión del equipo. Posible deterioro de los elementos sometidos a presión (juntas, gomas, llaves y similares).	15	1	6	90- Riesgo Notable

Caballetes					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible sobrecarga del equipo durante su uso.	25	6	1	150- Riesgo Notable
Caída de objetos desprendidos	Posible existencia de cargas mal ubicadas en los caballetes	25	6	1	150- Riesgo Notable
Choques contra objetos inmóviles	Posible uso inadecuado del equipo. Posibilidad de contactos con elementos estructurales del equipo.	5	6	1	30- Riesgo Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	Posible uso inadecuado del equipo. Posibilidad de contactos con las partes móviles del equipo durante el movimiento de las mismas.	15	6	1	90- Riesgo Notable

Compresor portátil					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles manipulaciones incorrectas en el sistema de transmisión del equipo	15	2	1	30- Riesgo Moderado
Contactos térmicos	Existencia de partes del compresor con elevadas temperaturas.	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Contactos eléctricos	Fallos puntuales en el aislamiento eléctrico del equipo, posibles deficiencias en la aparamenta eléctrica y/o usos inadecuados del equipo.	25	3	1	75- Riesgo Notable
Incendios	Posible fallo del motor eléctrico por sobrecalentamiento o cortocircuito del compresor	25	2	1	50- Riesgo Moderado
Exposición a ruido	Posibilidad de alcanzarse elevados niveles de ruido durante el funcionamiento del compresor	-	-	-	Riesgo Notable*

Compresor portátil					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a vibraciones	Posible estado deficiente o inexistente de los apoyos del compresor	5	1	6	30- Riesgo Moderado
Riesgos diversos	Posible instalación, uso y/o manipulación incorrecta del compresor y/o falta de mantenimiento del mismo en función de lo dispuesto por el fabricante.	15	2	3	90- Riesgo Notable
Proyecciones	Posible estallido o reventón por exceso de presión frente a la resistencia de los materiales.	15	2	3	90- Riesgo Notable

Gatos					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible sobrecarga del equipo durante su uso, mala colocación, etc. Posibilidad de presencia de personas, o partes del cuerpo bajo las cargas levantadas, descuidos, imprudencias	25	2	3	150- Riesgo Notable
Caída de objetos desprendidos	Posible mala colocación del gato o de la carga. Posibilidad de presencia de personas, o partes del cuerpo bajo las cargas levantadas, descuidos, imprudencias	25	6	1	150- Riesgo Notable
Choques contra objetos inmóviles	Posible golpe con la barra de accionamiento del gato o piezas o vehículos a elevar.	5	6	1	30- Riesgo Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	Posible uso inadecuado del equipo o mal estado del equipo.	15	6	1	90- Riesgo Notable

Herramientas neumáticas					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Por la posible existencia de polvo y otras sustancias resbaladizas procedentes de los materiales trabajados.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de la herramienta manejada, accesorios específicos o materiales trabajados durante su manipulación, manejo o transporte.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Pisada sobre objetos	Por la posible existencia de clavos, restos de materiales punzantes en el suelo, etc. procedentes de las piezas trabajadas con la herramienta.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Con la propia herramienta utilizada o con los materiales trabajados. Posible uso inadecuado de la herramienta, tanto en su manejo como en el procedimiento de trabajo seguido. Acceso accidental al útil de trabajo de las herramientas neumáticas empleadas por el trabajador.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible transporte inadecuado de las herramientas neumáticas por ausencia de uso de medios específicos para ello (elementos de suspensión, bolsas, cinturones portaherramientas, mochilas, o elementos similares).	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Proyección de fragmentos o partículas	Posible rotura de la herramienta utilizada o del material trabajado. Posible ausencia de uso de protección ocular.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Atrapamientos por o entre objetos	Acceso accidental a los órganos y sistemas de transmisión de las herramientas neumáticas utilizadas por el trabajador.	15	3	3	135- Riesgo Notable
Sobreesfuerzos	Posibilidad de adopción de posturas inadecuadas en el manejo de la herramienta o de los materiales trabajados.	5	3	3	45- Riesgo Moderado
Incendios	Posible generación de chispas durante la utilización de herramientas neumáticas, proximidad de sustancias y materiales inflamables, utilización indebida del equipo, estado deficiente de la herramienta, etc.	25	6	1	150- Riesgo Notable
Exposición a agentes químicos	Posible exposición a las partículas de polvo y material generadas en el manejo de las herramientas neumáticas empleadas por el trabajador.	-	-	-	Riesgo Notable*
Exposición a ruido	El generado por la propia herramienta y los equipos próximos al puesto de trabajo. Ausencia de uso de protección auditiva.	-	-	-	Riesgo Notable*
Exposición a vibraciones	Generación de vibraciones por el uso de la herramienta neumática transmitidas al eje mano-brazo del	5	2	6	60- Riesgo Moderado



Herramientas neumáticas					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
	trabajador.				
Fatiga visual	Posibles condiciones inadecuadas de iluminación para en la realización de tareas con exigencia visual.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Carga física	Posibilidad de realizar posturas forzadas o movimientos repetitivos en el uso de la herramienta de trabajo. Ausencia de realización de pausas ergonómicas o alternancia de tareas.	-	-	-	Riesgo Notable*
Riesgos diversos	Posible abandono de la herramienta en un lugar distinto al preestablecido para su almacenamiento.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Riesgos diversos	Posible uso inadecuado de la herramienta y/o falta de mantenimiento de la misma.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Riesgo derivado por la falta de EPI	Posible falta de uso de los equipos de protección individual necesarios para el manejo de la herramienta.	5	6	3	90- Riesgo Notable

Máquina aspiradora KARCHER					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible existencia de cableado del propio equipo diseminado por el suelo	1	1	3	3- Riesgo Aceptable
Contactos térmicos	Posibles contactos con partes calientes de la máquina	1	1	3	3- Riesgo Aceptable
Contactos eléctricos	Posibles contactos eléctricos directos e indirectos	25	1	3	75- Riesgo Notable
Exposición a agentes químicos	Posible exposición a polvo durante la utilización de la máquina	1	1	0,5	0,5- Riesgo Aceptable

Lavadora de piezas de taller					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de las piezas durante su manipulación	1	3	6	18- Riesgo Aceptable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibles cortes o golpes durante la manipulación de las piezas.	1	3	6	18- Riesgo Aceptable
Proyección de fragmentos o partículas	Posibles proyecciones durante las tareas de limpieza	1	3	6	18- Riesgo Aceptable
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles atrapamientos con la tapa de la lavadora o con elementos móviles.	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Contactos eléctricos	Posibles contactos por deficiencias en el sistema eléctrico del equipo.	15	2	3	90- Riesgo Notable
Contacto con sustancias peligrosas	Posible contacto con el producto de limpieza, restos de grasa, aceite, suciedad, etc..., de las piezas	5	3	6	90- Riesgo Notable
Explosiones	Posible formación de atmósferas explosivas	15	2	3	90- Riesgo Notable
Incendios	Posible formación de un incendio por la manipulación de productos inflamables	15	2	3	90- Riesgo Notable
Exposición a agentes químicos	Posible exposición a los vapores generados durante el proceso.	-	-	-	Riesgo Notable*
Exposición a ruido	Posible exposición a ruido durante el funcionamiento del equipo.	-	-	-	Riesgo Notable*
Riesgos diversos	Derivados de un uso inadecuado y/o deficientes condiciones de conservación del equipo	5	3	6	90- Riesgo Notable

Hidrolavadora					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Trabajo sobre suelo mojado por el agua proyectada.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Desperfectos en la manguera de conducción de agua a presión o en la lanza.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Proyección de fragmentos o partículas	Proyección del chorro de agua sobre elementos móviles, productos de limpieza y/o partículas desprendidas.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Contactos eléctricos	Trabajo sobre zonas húmedas o mojadas. Proyección del chorro de agua sobre el propio equipo o sobre instalación eléctrica. Posible deterioro de los elementos conductores de la máquina	25	2	3	150- Riesgo Notable
Explosiones	Operar con la hidrolavadora junto a zonas con riesgos de incendio o explosión. Posible inadecuado uso de la máquina	25	2	1	50- Riesgo Moderado

Hidrolavadora					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ruido	El equipo utilizado genera un nivel de ruido a considerar.	-	-	-	Riesgo Notable*

Soldadura eléctrica					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Debidas al arco eléctrico, partículas incandescentes generadas en el proceso de soldadura.	1	6	10	60- Riesgo Moderado
Contactos térmicos	Ocasionados por las proyecciones de partículas incandescentes; contacto con el electrodo o las piezas que se están soldando.	1	6	10	60- Riesgo Moderado
Contactos eléctricos	Por una posible utilización inadecuada del suministro eléctrico. Por contacto con el circuito de soldadura. Posibles derivaciones a la carcasa del grupo de soldadura.	25	1	3	75- Riesgo Notable
Contactos eléctricos	Utilización del equipo en entornos muy conductores (estructuras metálicas, ambiente mojado, ¿)	25	1	3	75- Riesgo Notable

Prensa hidráulica MEGA 50 Tn					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible caída de la pieza de trabajo.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Proyección de fragmentos o partículas	Posible rotura de manguito hidráulico, proyección de la pieza a mecanizar tras realizar la presión.	5	1	6	30- Riesgo Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	Posible atrapamiento al acceder a la zona de trabajo, invadir con manos/brazos la zona de peligro de la máquina.	15	1	6	90- Riesgo Notable
Sobreesfuerzos	Al manipular la pieza de mecanizado, al ejercer la presión sobre la palanca de accionamiento.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Riesgos diversos	Posible falta de mantenimiento. Posible utilización indebida del operario u otras causas.	5	1	10	50- Riesgo Moderado

Máquina de carga de aire acondicionado					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posibles proyección del líquido refrigerante durante la manipulación por mal uso de la máquina o de la botella del líquido refrigerante.	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Contactos térmicos	Posibles quemaduras por frío o congelación al entrar en contacto con el gas refrigerante.	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Contactos eléctricos	Por una posible utilización inadecuada del suministro eléctrico. Posibles derivaciones a la carcasa de la máquina.	25	1	3	75- Riesgo Notable
Exposición a agentes químicos	Posible inhalación del gas refrigerante	-	-	-	Riesgo Notable*

Mesas elevadoras					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Daños por posible caída de piezas soportadas debido a desplazamiento imprevisto de la mesa por fallo en el sistema de frenado de la mesa	15	2	6	180- Riesgo Notable
Caída de objetos en manipulación	Posibles daños por caída de piezas soportadas debido a deficiente apoyo de las piezas en la mesa	15	2	6	180- Riesgo Notable
Caída de objetos en manipulación	Posibles daños por caída de piezas soportadas debido a sobrecarga de la mesa	15	2	6	180- Riesgo Notable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Daños por posibles golpes con piezas soportadas en la mesa	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	Lesiones por posible utilización inadecuada del equipo	15	1	3	45- Riesgo Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles daños por atrapamiento con tijeras de elevación de la mesa	15	2	3	90- Riesgo Notable

Vehículo turismo					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posibilidad de presencia de elementos sueltos dentro del vehículo	5	1	1	5- Riesgo Aceptable
Atrapamientos por vuelco de máquinas o vehículos	Posibilidad de atrapamiento o vuelco durante los desplazamientos con el vehículo	25	1	1	25- Riesgo Moderado
Contacto con sustancias peligrosas	Posibles contactos dérmicos con el combustible al repostar	5	1	6	30- Riesgo Moderado
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles atropellos o golpes durante los desplazamientos	25	1	1	25- Riesgo Moderado
Accidentes de tráfico	Durante los desplazamientos con el vehículo	25	1	1	25- Riesgo Moderado
Incendios	Posibilidad de incendio en el vehículo	25	1	1	25- Riesgo Moderado
Riesgos diversos	Posible falta de mantenimiento del vehículo o utilización inadecuada del mismo	25	1	1	25- Riesgo Moderado

Transpaleta manual					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Al subirse sobre las horquillas del transpaleta y/o sobre la carga	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Caída de objetos en manipulación	Posibilidad de caída o desprendimiento de la carga transportada	15	2	3	90- Riesgo Notable
Choques contra objetos inmóviles	Posibles golpes durante las maniobras con la transpaleta durante su uso	5	3	3	45- Riesgo Moderado
Choques contra objetos móviles	Posibilidad de choques o golpes con otros vehículos	5	3	3	45- Riesgo Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	Posible atrapamiento de personas o cizallamiento de dedos o manos al chocar contra algún obstáculo la barra de tracción de la transpaleta. Mala utilización de la transpaleta que permite los golpes o atrapamientos con el chasis o ruedas directrices, etc.	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Sobreesfuerzos	Posible transporte de cargas demasiado pesadas, empuje de la misma. Posible bloqueo de las ruedas, falta de mantenimiento	5	3	3	45- Riesgo Moderado
Atropellos o golpes con vehículos	Posible proximidad de peatones o de otros equipos o vehículos en las zonas de uso de la transpaleta	15	3	3	135- Riesgo Notable
Carga física	Esfuerzo de elevación de una sobrecarga que conlleva un esfuerzo de bombeo demasiado elevado	5	3	3	45- Riesgo Moderado
Riesgos diversos	Posibles daños por utilización inadecuada del equipo	5	2	3	30- Riesgo Moderado

Taladro de columna					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posibles salpicaduras en el suelo o derrames de aceite o fluidos de corte, piezas, utillaje y accesorios alrededor de la zona de trabajo	5	6	3	90- Riesgo Notable
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de herramientas o piezas manipuladas.	5	6	1	30- Riesgo Moderado
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible contacto eventual con la broca (por sujeción inadecuada de la pieza a taladrar, selección inadecuada de la broca, durante la manipulación de piezas con cantos vivos, virutas, etc.)	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Proyección de fragmentos o partículas	Posible proyecciones de fragmentos de material a taladrar, rotura de la broca, útiles situados en el cabezal, u otras causas.	15	2	6	180- Riesgo Notable
Atrapamientos por o entre objetos	Contacto eventual de la broca con ropa, pelo, adornos o por una posible utilización inadecuada del equipo.	15	2	6	180- Riesgo Notable
Contactos eléctricos	Posible estado defectuoso del sistema de alimentación eléctrico.	25	2	3	150- Riesgo Notable
Exposición a ruido	Posible generación de ruido producido por el equipo.	-	-	-	Riesgo Notable*
Riesgos diversos	Posible falta de documentación e información del equipo, posible fallo de funcionamiento o deterioro del mismo, posible utilización indebida del operario u otras causas.	25	2	3	150- Riesgo Notable
Riesgos diversos	Posible utilización indebida de los equipos de protección individual.	15	2	6	180- Riesgo Notable

Cesta DISSET para acoplar a carretilla					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible caída de la cesta con personas en su interior debido a fallos en los mecanismos de elevación del equipo (cables, cadenas, uñas, etc.), en los sistemas de mando o del suministro de energía, o utilización incorrecta de tales mecanismos o sistemas de mando.	25	2	6	300- Riesgo Alto
Caída de personas a distinto nivel	Posible caída de la cesta con personas en su interior debido a vuelco del equipo, en el caso de carretillas elevadoras por sobrecargas, conducción o traslación incorrectas, etc., realizar trabajos, desplazamientos o giros en pendientes, choques o golpes contra otros vehículos, desplazamientos sobre terrenos irregulares.	25	2	6	300- Riesgo Alto
Caída de personas a distinto nivel	Posible caída de la cesta con personas en su interior por pérdida de sujeción de la plataforma al equipo de elevación por ausencia de medios de sujeción o diseño incorrecto de los mismos, resistencia mecánica insuficiente, sobrecargas, mantenimiento deficiente, errores en el montaje o sujeción de la plataforma al equipo	25	2	6	300- Riesgo Alto
Caída de personas a distinto nivel	Posibles caídas debido a errores de mando que provocan una inclinación indebida de la plataforma, salida de los trabajadores de la plataforma para efectuar trabajos o acceder a zonas elevadas, efecto catapulta al liberarse intempestivamente después de engancharse contra algún obstáculo fijo. Acceso y posicionamiento sobre la cesta	25	2	6	300- Riesgo Alto
Caída de personas a distinto nivel	Posibles caídas debido a posible falta, insuficiencia, deficiencia o daños de los medios de protección colectiva o falta de mantenimiento de los mismos	25	2	6	300- Riesgo Alto
Caída de objetos desprendidos	Posibles caídas de objetos, herramientas o utensilios fuera del perímetro de la cesta y/o por inadecuada colocación de los mismos	15	2	6	180- Riesgo Notable
Atrapamientos por o entre objetos	Debido a un inadecuado posicionamiento del operario, acceso a elementos móviles del equipo, inclinación o vuelco del equipo, etc	15	2	6	180- Riesgo Notable
Contactos eléctricos	Posibles contactos al trabajar en proximidades de líneas eléctricas en tensión	25	1	3	75- Riesgo Notable
Riesgos diversos	Posibles golpes de las personas o de la plataforma/cesta contra objetos móviles o fijos situados en su vertical debidos a: Uso incorrecto del equipo; Falta de orden y limpieza en vertical de la zona de trabajo; Falta de estructura de protección superior si el emplazamiento lo requiere (lugares con vigas o forjados contra los que se pueda chocar).	5	2	3	30- Riesgo Moderado

Equipo de presión neumática					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posible rotura del equipo utilizado o del material trabajado. Posible ausencia de uso de protección ocular.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Atrapamientos por o entre objetos	Acceso accidental a los órganos y sistemas de transmisión del equipo de presión neumática utilizada por el trabajador.	15	3	3	135- Riesgo Notable
Incendios	Posible generación de chispas por acumulación electrostática en las mangueras o chispas mecánicas con elementos metálicos.	25	6	1	150- Riesgo Notable
Exposición a ruido	El generado por el propio equipo de presión neumática y los equipos próximos al puesto de trabajo. Ausencia de uso de protección auditiva.	-	-	-	Riesgo Notable*
Riesgos diversos	Posible uso inadecuado del equipo de presión neumática y/o falta de mantenimiento del mismo	5	3	6	90- Riesgo Notable
Riesgo derivado por la falta de EPI	Posible falta de uso de los equipos de protección individual necesarios para el manejo del equipo	5	6	3	90- Riesgo Notable

Escalera de mano					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible caída por uso y mantenimiento inadecuado de la escalera de mano.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Caída de objetos en manipulación	Posibles daños a otras personas por caída de material o herramientas durante trabajos sobre la escalera	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Atrapamiento por posible rotura de enclavamiento o cuerda de tiro de escalera extensible	1	2	3	6- Riesgo Aceptable
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles daños a otras personas por desplazamiento inadecuado de la escalera	1	2	3	6- Riesgo Aceptable
Contactos eléctricos	Contactos eléctricos por realización de trabajos proximos a tendidos eléctricos	5	2	3	30- Riesgo Moderado

Autobús GLP					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Durante el acceso o descenso del vehículo.	5	1	6	30- Riesgo Moderado
Choques contra objetos inmóviles	Posibilidad de existencia de obstáculos en el acceso al puesto de conducción o en la zona de pasajeros.	1	6	3	18- Riesgo Aceptable
Choques contra objetos móviles	Posibles colisiones con objetos móviles por ausencia o deficiente visibilidad.	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible existencia de objetos y herramientas en la cabina de conducción.	1	2	3	6- Riesgo Aceptable
Proyección de fragmentos o partículas	Debido a la posible rotura o fallo de los circuitos, manguitos, de aceites u otros líquidos a presión.	5	1	3	15- Riesgo Aceptable
Atrapamientos por o entre objetos	Posible existencia de puertas y/o maleteros abatibles.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Contactos térmicos	Posible existencia de partes del vehículo a elevadas temperaturas	1	1	0,5	0,5- Riesgo Aceptable
Contacto con sustancias peligrosas		15	1	0,5	7,5- Riesgo Aceptable
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles intervenciones de emergencia en vehículos o desalojo del mismo por causas diversas.	15	1	6	90- Riesgo Notable
Explosiones	Posible explosión de gas (al entrar en contacto el gas natural con el oxígeno del aire puede formar una mezcla inflamable)	25	1	0,5	12,5- Riesgo Aceptable
Explosiones		25	1	1	25- Riesgo Moderado
Incendios	Posible carga térmica del vehículo.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Exposición a ruido	Niveles de ruido emitidos por el propio vehículo, o proveniente del tráfico exterior.	1	2	1	2- Riesgo Aceptable
Exposición a vibraciones	Posible afección de cuerpo completo; transmitidas a través del asiento, volante y palancas pedales al conductor.	1	6	0,5	3- Riesgo Aceptable
Riesgos diversos	Posible caducidad o inadecuación de los requisitos de licencia de los conductores.	5	1	3	15- Riesgo Aceptable
Riesgos diversos	Posible inexistencia del manual de instrucciones del vehículo	5	2	1	10- Riesgo Aceptable
Riesgos diversos	Posibles fallos o desperfectos en los distintos sistemas del vehículo (Eléctricos, mecánicos, neumáticos u otros análogos.)	15	1	3	45- Riesgo Moderado

Autobús Híbrido					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Durante el acceso o descenso del vehículo.	5	1	6	30- Riesgo Moderado
Choques contra objetos inmóviles	Posibilidad de existencia de obstáculos en el acceso al puesto de conducción o en la zona de pasajeros.	1	6	3	18- Riesgo Aceptable
Choques contra objetos móviles	Posibles colisiones con objetos móviles por ausencia o deficiente visibilidad.	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible existencia de objetos y herramientas en la cabina de conducción.	1	2	3	6- Riesgo Aceptable
Proyección de fragmentos o partículas	Debido a la posible rotura o fallo de los circuitos, manguitos, de aceites u otros líquidos a presión.	5	1	3	15- Riesgo Aceptable
Atrapamientos por o entre objetos	Posible existencia de puertas y/o maleteros abatibles.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Contactos térmicos	Posible existencia de partes del vehículo a elevadas temperaturas	1	1	0,5	0,5- Riesgo Aceptable

Autobús Híbrido					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Posibles contactos eléctricos directos e indirectos con partes activas (acumulador de energía de alta tensión)	25	1	0,5	12,5- Riesgo Aceptable
Contacto con sustancias peligrosas	Posible contacto con los módulos acumuladores de ultracap del acumulador de energía de alta tensión para la tracción que contienen nitrilo de acetona en estado líquido	15	1	0,5	7,5- Riesgo Aceptable
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles intervenciones de emergencia en vehículos o desalojo del mismo por causas diversas.	15	1	6	90- Riesgo Notable
Incendios	Posible carga térmica del vehículo. Posible formación de calor, chispas o arco eléctrico generado por defectos en la instalación o mal uso de la misma. Derivados de situaciones de emergencia: en caso de accidente, de incendio, etc	5	6	1	30- Riesgo Moderado
Exposición a ruido	Niveles de ruido emitidos por el propio vehículo, o proveniente del tráfico exterior.	1	2	1	2- Riesgo Aceptable
Exposición a vibraciones	Posible afección de cuerpo completo; transmitidas a través del asiento, volante y palancas pedales al conductor.	1	2	1	2- Riesgo Aceptable
Riesgos diversos	Posible caducidad o inadecuación de los requisitos de licencia de los conductores.	5	1	3	15- Riesgo Aceptable
Riesgos diversos	Posible inexistencia del manual de instrucciones del vehículo	5	2	1	10- Riesgo Aceptable
Riesgos diversos	Posibles fallos o desperfectos en los distintos sistemas del vehículo (Eléctricos, mecánicos, neumáticos u otros análogos.)	15	1	3	45- Riesgo Moderado
Riesgos diversos	Riesgos derivados del propio autobús (especificados en la ficha de Autobús)	15	2	1	30- Riesgo Moderado

Amoladoras					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible contacto con disco de corte en movimiento.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Proyección de fragmentos o partículas	Procedentes del material trabajado o rotura del disco	5	3	6	90- Riesgo Notable
Atrapamientos por o entre objetos	Atrapamientos durante el uso del equipo	5	3	3	45- Riesgo Moderado
Contactos eléctricos	Posibles deficiencias en el sistema de alimentación eléctrico.	5	3	1	15- Riesgo Aceptable
Incendios	Chispas generadas durante los procesos.	5	3	1	15- Riesgo Aceptable
Exposición a agentes químicos	Proveniente de la operación abrasiva, ambiente pulvígeno.	-	-	-	Riesgo Notable*
Exposición a ruido	Funcionamiento de la herramienta, debido al mecanizado con la pieza.	-	-	-	Riesgo Notable*
Exposición a vibraciones	Generadas durante el funcionamiento del equipo.	-	-	-	Riesgo Notable*

Carretilla elevadora automotora YALE					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible salida o acceso inadecuado del trabajador de la carretilla elevadora, al subir o bajar del equipo por lugares inapropiados, trepar por su estructura o saltar directamente del equipo al suelo. Posible uso inadecuado del equipo al trasladar pasajeros en la carretilla.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	En las tareas de carga o descarga del material transportado. Posible almacenamiento inadecuado de dicho material.	25	2	3	150- Riesgo Notable
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible golpeo accidental de las estructuras de almacenamiento, o de la propia carga almacenada sobre el suelo, maniobrando o circulando con la carretilla elevadora.	25	2	3	150- Riesgo Notable
Caída de objetos en manipulación	Caída de materiales durante su transporte. Posible flejado o colocación inadecuada de la carga manejada.	5	3	3	45- Riesgo Moderado
Caída de objetos en manipulación	Posible caída accidental de la carga manipulada al producirse fallos en el sistema hidráulico.	25	2	3	150- Riesgo Notable



Carretilla elevadora automotora YALE					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible golpeo accidental del operario con diversas partes de la carretilla en maniobras inesperadas de la carretilla. Posible ausencia de uso del cinturón de seguridad de la carretilla.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Proyección de fragmentos o partículas	Posible emplazamiento y/o procedimiento de trabajo inadecuado a la hora de realizar las tareas de mantenimiento de la carretilla elevadora o de su batería en el caso de carretillas eléctricas. Posible ausencia de uso de protección ocular.	5	6	3	90- Riesgo Notable
Atrapamientos por o entre objetos	Acceso accidental a partes móviles y órganos y sistemas de transmisión. Posible comportamiento inadecuado del trabajador (manipular la carretilla o la carga estando el equipo en funcionamiento, sacar partes del cuerpo fuera de la cabina, etc.).	5	3	6	90- Riesgo Notable
Atrapamientos por vuelco de máquinas o vehículos	Por la posible conducción inadecuada del operario de la carretilla elevadora o uso inadecuado de la misma (exceso de velocidad, conducción por terrenos irregulares y poco asentados, mala colocación de la carga o sobrepasar la carga recomendada en el diagrama de cargas, etc.).	15	3	3	135- Riesgo Notable
Contactos térmicos	Contacto accidental con partes calientes de la carretilla (tubo de escape, motor, etc.). Posible falta de atención del operario, falta de resguardos y/o señalización de las zonas calientes del equipo, ausencia de uso de guantes de protección de las manos, etc.).	5	6	3	90- Riesgo Notable
Atropellos o golpes con vehículos	Por la posible conducción inadecuada del operario de la carretilla elevadora o uso inadecuado de la misma (exceso de velocidad, descuido del conductor, falta de visibilidad, etc.).	25	2	3	150- Riesgo Notable
Atropellos o golpes con vehículos	Posible existencia de irregularidades en el suelo de circulación de la carretilla elevadora o deficiencias en las vías de circulación existentes (tránsito de personas, existencia de almacenamientos, etc.).	25	2	3	150- Riesgo Notable
Explosiones	Posible emplazamiento y/o procedimiento de trabajo inadecuado a la hora de realizar la carga de baterías de las carretillas elevadoras eléctricas (lugares sin ventilación, existencia de fuentes de ignición, etc.).	25	2	3	150- Riesgo Notable
Riesgos asociados a iluminación inadecuada	Posible iluminación de las vías de circulación de carretillas, en especial pasillos, cruces y zonas interiores, insuficiente.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Exposición a ruido	El generado por la propia carretilla elevadora, su dispositivo de avisador acústico y los equipos próximos al puesto de trabajo. Posible ausencia de uso de protección auditiva, realización de descansos y/o alternancia de tareas.	-	-	-	Riesgo Notable*
Exposición a vibraciones	Vibraciones transmitidas por el funcionamiento del equipo principalmente al sistema cuerpo entero del trabajador. Posible falta de mantenimiento del equipo y/o del estado de los suelos de circulación de la carretilla elevadora. Ausencia de descansos o alternancia de tareas.	-	-	-	Riesgo Notable*
Carga física	Posible adopción de posturas inadecuadas por parte del trabajador en la conducción de la carretilla elevadora y en el manejo y ajuste de cargas. Posible falta de descanso o alternancia de tareas.	-	-	-	Riesgo Notable*
Riesgos diversos	Posible incumplimiento de métodos y procedimientos de trabajo seguros en el manejo de la carretilla elevadora por parte de su operador.	15	3	3	135- Riesgo Notable
Riesgos diversos	Posible uso inadecuado del equipo de trabajo y/o falta de mantenimiento del mismo en función de lo dispuesto por el fabricante. Al manipular la máquina sin apagarla y desconectarla de todas sus fuentes de alimentación.	15	3	3	135- Riesgo Notable
Riesgo derivado por la falta de EPI	Posible falta de uso de los equipos de protección indicados por el fabricante del equipo.	5	6	3	90- Riesgo Notable

Pulidora					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible accidente en superficie deslizante debido al líquido de pulido.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibilidad de acceso a la piedra en movimiento.	1	0,5	0,3	0,15- Riesgo Aceptable
Proyección de fragmentos o partículas	Posible rotura de la piedra, proyección de líquido.	1	0,5	0,5	0,25- Riesgo Aceptable
Contactos térmicos	Posible accidentes causado por contacto con partes calientes de la máquina o piedra.	1	1	0,3	0,3- Riesgo Aceptable
Contactos eléctricos	Posible fallo en sistema de alimentación eléctrico y ambiente humedo al emplear líquidos de pulido	15	0,5	6	45- Riesgo Moderado
Exposición a agentes químicos	Ambiente pulvígeno al trabajar con la pulidora, ausencia de líquido	-	-	-	Riesgo Notable*
Exposición a ruido	Producido por el proceso de pulido, ruido al mecanizar con las piedras.	-	-	-	Riesgo Notable*
Exposición a vibraciones	Producido por el proceso de pulido, transmisión de vibraciones por el mango	-	-	-	Riesgo Notable*
Carga física	Posibles movimientos repetitivos y mover la máquina.	1	6	6	36- Riesgo Moderado

Jaula para hinchado de ruedas RECACOR					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de la rueda.	5	0,5	0,5	1,25- Riesgo Aceptable
Choques contra objetos móviles	Posibles golpes con esquinas y bordes del equipo.	1	1	0,5	0,5- Riesgo Aceptable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibles golpes durante la colocación o retirada de la rueda en la jaula	1	1	0,5	0,5- Riesgo Aceptable
Proyección de fragmentos o partículas	Posible reventón de la rueda durante el hinchado.	15	1	0,3	4,5- Riesgo Aceptable
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles atrapamientos durante la colocación o retirada de la rueda en la jaula.	5	1	0,5	2,5- Riesgo Aceptable
Sobreesfuerzos	Posibles sobreesfuerzos durante la manipulación de las ruedas.	5	1	0,5	2,5- Riesgo Aceptable
Contactos térmicos	Posible contacto con elementos que puedan alcanzar temperaturas elevadas.	1	1	0,5	0,5- Riesgo Aceptable
Exposición a ruido	Posible exposición al ruido generado por el aire comprimido.	-	-	-	Riesgo Notable*
Riesgos diversos	Posible utilización inadecuada del equipo o deficientes condiciones de conservación de la jaula.	1	1	0,5	0,5- Riesgo Aceptable

Equilibradora de neumáticos CORGHI ET77 Truck Line					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posibles tropiezos con las ruedas y/o herramientas utilizadas durante la manipulación del equipo.	5	6	1	30- Riesgo Moderado
Caída de objetos desprendidos	Posible mala fijación de la rueda en el brazo portarueda durante el movimiento de rotación y/o frenado.	5	6	1	30- Riesgo Moderado
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibles contactos durante la manipulación de ruedas (cantos vivos, aristas).	5	6	1	30- Riesgo Moderado
Proyección de fragmentos o partículas	Suciedad, virutas y/o partículas desprendidas durante la realización de trabajos de mecanizado.	5	6	1	30- Riesgo Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	Posible uso inadecuado del equipo. Posibilidad de contactos con las partes móviles del equipo durante el movimiento de rotación.	5	6	1	30- Riesgo Moderado
Contactos eléctricos	Fallos puntuales en el aislamiento eléctrico del equipo, posibles deficiencias en la aparamenta eléctrica y/o usos inadecuados del equipo.	25	6	1	150- Riesgo Notable

Furgoneta					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible presencia de objetos y herramientas sin fijar adecuadamente en cabina de conducción.	5	3	3	45- Riesgo Moderado
Proyección de fragmentos o partículas	Posible rotura o fallo de los circuitos, manguitos, de aceites u otros líquidos a presión.	5	2	3	30- Riesgo Moderado



Furgoneta					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Posible ocupación ocasional de vías con circulación de otros vehículos	15	3	3	135- Riesgo Notable
Accidentes de tráfico	Posible existencia de deficiencias en dispositivos y elementos del vehículo que pudieran afectar a su manejo o seguridad	15	3	3	135- Riesgo Notable
Incendios	Posible presencia en el vehículo de combustible o mercancía combustible	15	2	3	90- Riesgo Notable
Riesgos diversos	Posible transporte de mercancías incorrectamente amarradas y/o sin el uso de dispositivos de retención de mercancías.	25	6	1	150- Riesgo Notable

Soldadura oxiacetilénica y oxicrote.					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Proyecciones de partículas durante las tareas de soldadura	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Contactos térmicos	Posible contactos con la llama o la superficie del soplete.	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Contacto con sustancias peligrosas	Ante posibles fugas en las botellas o mangueras, por desplazamiento del oxígeno o sobreoxigenación de la atmósfera en espacios cerrados.	25	1	3	75- Riesgo Notable
Explosiones	Posibles fallos en la manipulación o deterioro de las botellas de gas, por posible sobrecalentamiento o sobrepresión. Posible retroceso de la llama.	25	1	3	75- Riesgo Notable
Incendios	Por manipulación inadecuada del equipo.	25	2	3	150- Riesgo Notable

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

NOMBRE DEL PUESTO		Mozo taller
Secciones que le afectan		
- Almacenes - Instalaciones de taller		
Elementos estructurales que le afectan		
Almacenes - Estructuras de almacenamiento		
Instalaciones de taller - Escalera fija - Estructuras de almacenamiento		
- Foso - Local de aseo		
- Local de descanso - Portón vertical		
- Vestuarios - Vías de circulación		
Instalaciones que le afectan		
- Instalación de protección contra incendios. detección y alarma - Instalación de agua fría y agua caliente sanitaria		
- Instalación de Protección Contra Incendios. Alumbrado de Emergencia - Instalación de Protección Contra Incendios. Bocas de Incendio Equipadas		
- Instalación de Protección Contra Incendios. Extintores - Instalación Eléctrica de Baja Tensión		
Actividades que realiza		
- Desplazamientos en vehículo - Desplazamientos in itinere y en misión		
- Utilización de PVD en alternancia con otras tareas - Utilización de útiles de corte (cutter, etc)		
- Tareas generales almacén (taller) - Tareas en centros de trabajo ajenos (instalaciones de CIA Europea de viajeros España-Leganés)		
- Tareas de apoyo en almacén - Limpieza de taller (barrido en seco)		
Equipos que utiliza		
- Escalera manual (de manera puntual) - Transpaleta manual		

NOMBRE DEL PUESTO	Mozo taller
- Furgoneta	

Observación: La evaluación de los riesgos derivados de las condiciones del entorno de trabajo, incluidos en las secciones e instalaciones que le afectan al puesto, se detallan en el anexo anterior.

Desplazamientos en vehículo					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posibles proyecciones por pequeños mantenimiento realizados al vehículo, visualización de nivel de aceite, niveles de agua, etc.	5	2	1	10- Riesgo Aceptable
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles operaciones con vehículos en la calzada.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Accidentes de tráfico	Conducción de vehículos	5	6	6	180- Riesgo Notable
Accidentes de tráfico	Posibles distracciones por falta de sueño o estar en tratamiento con fármacos.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Fatiga visual	Posibles deslumbramientos, reflejos, sequedad de ojos, etc.	1	3	6	18- Riesgo Aceptable
Carga física	Tareas de conducción en posición estática, posible adopción de posturas inadecuadas.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Carga mental/factores psicosociales	Alto grado de atención, condiciones desfavorables atmosféricas, de tráfico, del estado de las calzadas, etc.	-	-	-	Riesgo Notable*

Desplazamientos in itinere y en misión					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Por posibles descuidos al transitar como peatón en zonas habilitadas para el paso de vehículos. Posibles distracciones al cruzar la calzada	5	6	6	180- Riesgo Notable
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles paradas del vehículo por fallos del mismo.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Accidentes de tráfico	Posibles desplazamientos al lugar de trabajo en vehículo (vehículo propio, vehículo de empresa o transporte público)	5	6	6	180- Riesgo Notable
Carga mental/factores psicosociales	Posible conducción en horas de elevado concentración de vehículos (horas punta, primera hora de la mañana y salida del trabajo).Desplazamiento realizados en vías conocidas produciendo monotonía. Posibilidad de cansancio a la salida del trabajo.	-	-	-	Riesgo Notable*

Utilización de PVD en alternancia con otras tareas					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Fatiga visual	Probable exposición a fatiga visual durante la lectura de documentos de forma continuada, combinación de documentos con pantallas de visualización de datos, etc.	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Carga física	Eventual adopción de posturas inadecuadas de manera prolongada durante el trabajo, derivadas de la deficiente adaptación del puesto de PVD o por la realización de movimientos repetitivos de dedos y muñecas	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Riesgos asociados al uso de PVD	Eventuales riesgos derivados de la utilización de pantallas de visualización de datos para la realización de la actividad	1	2	3	6- Riesgo Aceptable
Carga mental/factores psicosociales	Posible exposición a factores de riesgo psicosocial derivados de la tarea como pueden ser la utilización de aplicaciones informáticas (tiempos de respuesta del equipo, diseño de las aplicaciones informáticas, etc.), la falta de autonomía o la carga de trabajo entre otras	-	-	-	Riesgo Notable*

Utilización de útiles de corte (cutter, etc)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Contacto accidental con el filo o la punta del útil, durante su utilización.	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Proyección de fragmentos o partículas	Posibilidad de proyección de partes de la herramienta en caso de rotura de la misma durante su uso	5	1	3	15- Riesgo Aceptable

Tareas generales almacén (taller)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible realización de tareas en zonas elevadas con medios inadecuados.	25	6	1	150- Riesgo Notable
Caída de personas al mismo nivel	Posible presencia de obstáculos, sustancias resbaladizas y/o deficiencias en el suelo, zonas de paso o área en la que se realiza la actividad.	5	10	3	150- Riesgo Notable
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible existencia de mercancías o productos incorrectamente almacenados.	25	6	1	150- Riesgo Notable
Caída de objetos en manipulación	Eventuales caídas de materiales, paquetes, cajas, herramientas, útiles u otros elementos durante su manipulación.	5	10	3	150- Riesgo Notable
Choques contra objetos inmóviles	Posible presencia de obstáculos en pasillos y/o zonas de paso en la que se realiza la actividad.	5	10	3	150- Riesgo Notable
Choques contra objetos inmóviles	Posibles tránsitos por zonas o pasillos de dimensiones reducidas (anchura o altura)	5	6	3	90- Riesgo Notable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible uso y/o manipulación inadecuada de objetos, materiales o herramientas en el desempeño de tareas.	5	6	3	90- Riesgo Notable
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles manipulaciones indebidas o no autorizadas de equipos con partes móviles, accesos a zonas peligrosas u otras causas.	25	6	1	150- Riesgo Notable
Sobreesfuerzos	Posibilidad de superar el esfuerzo máximo a desarrollar por un determinado trabajador mientras recoge, traslada y/o manipula objetos diversos.	5	10	3	150- Riesgo Notable
Carga física	Posibles manipulaciones de materiales, objetos y/o herramientas en condiciones inadecuadas, con malas posturas, con frecuencia excesiva, etc.	-	-	-	Riesgo Notable*
Carga mental/factores psicosociales	Posibles exposiciones a factores negativos (situaciones de violencia, acoso o discriminación, sobrecarga de trabajo, ritmos, turnos, medio ambiente físico de trabajo, participación, relaciones en el medio de trabajo, factores del trabajador u otras causas)	-	-	-	Riesgo Notable*

Tareas en centros de trabajo ajenos (instalaciones de CIA Europea de viajeros España-Leganés)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posibles riesgos específicos en función de las características del centro donde se realicen los trabajos.	5	6	6	180- Riesgo Notable

Tareas de apoyo en almacén					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Utilización de medios inadecuados para acceder a estanterías, apilamientos, etc.	15	3	3	135- Riesgo Notable
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Desplome o derrumbamiento de elementos almacenados	15	3	3	135- Riesgo Notable
Caída de objetos en manipulación	Debido al diseño de la carga o a malos hábitos de manipulación manual de la misma.	15	2	6	180- Riesgo Notable
Pisada sobre objetos	Debido al diseño de la carga o a malos hábitos de manipulación manual de la misma.	5	3	3	45- Riesgo Moderado
Choques contra objetos inmóviles	Colocación de materiales de forma inestable en estanterías, en contenedores inadecuados, mal retractilados o embalados	15	1	3	45- Riesgo Moderado
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Golpes / cortes con bordes o cantos vivos de los materiales, en el manejo de utensilios de corte para desprecintar o tareas similares.	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	Circulación por pasillos y vías de pequeñas dimensiones, objetos que sobresalen de las estructuras de almacenamiento.	5	1	6	30- Riesgo Moderado
Sobreesfuerzos	Manipulación manual de cargas	5	3	6	90- Riesgo Notable
Atropellos o golpes con vehículos	Estancia en zonas de almacén por donde circulan equipos de trabajo destinados a la manipulación mecánica de cargas.	25	1	6	150- Riesgo Notable

Limpieza de taller (barrido en seco)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posibles caídas debido a limpiezas de zonas en altura. Uso inadecuado de medios auxiliares	15	3	3	135- Riesgo Notable
Caída de personas al mismo nivel	Por la limpieza de suelos y los posibles desplazamientos producidos del trabajador en las diferentes zonas a limpiar.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Choques contra objetos inmóviles	Posibles tareas de limpieza en espacios reducidos con presencia de obstáculos que dificultan a tarea	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibilidad de que cuando se realiza recogida de residuos sólidos al introducir las manos en papeleras u otros recipientes para vaciarlos.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Sobreesfuerzos	Posible manipulaciones de cargas	5	6	6	180- Riesgo Notable
Movimientos repetitivos	Posible realización de movimientos continuados de los miembros superiores al fregar, limpiar cristales eliminar polvo entre otros.	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Posturas forzadas	Posible adopción de posturas forzadas al realizar las tarea de limpieza	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Contactos eléctricos	Posible realización de la limpieza de aparatos eléctricos con las manos húmedas o al accionar interruptores de la instalación. Riesgo de contacto eléctrico, por la manipulación de luminarias, derivaciones eléctricas de la maquinaria, etc.	25	2	3	150- Riesgo Notable
Exposición a agentes biológicos	Posibles contactos con restos orgánicos o limpieza de servicios higiénicos	1	6	3	18- Riesgo Aceptable

Escalera manual (de manera puntual)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible caída por uso y mantenimiento inadecuado de la escalera de mano.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Caída de objetos en manipulación	Posibles daños a otras personas por caída de material o herramientas durante trabajos sobre la escalera	5	2	3	30- Riesgo Moderado

Transpaleta manual					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Al subirse sobre las horquillas del transpaleta y/o sobre la carga	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Caída de objetos en manipulación	Posibilidad de caída o desprendimiento de la carga transportada	15	2	3	90- Riesgo Notable
Choques contra objetos inmóviles	Posibles golpes durante las maniobras con la transpaleta durante su uso	5	3	3	45- Riesgo Moderado
Choques contra objetos móviles	Posibilidad de choques o golpes con otros vehículos	5	3	3	45- Riesgo Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	Posible atrapamiento de personas o cizallamiento de dedos o manos al chocar contra algún obstáculo la barra de tracción de la transpaleta. Mala utilización de la transpaleta que permite los golpes o atrapamientos con el chasis o ruedas directrices, etc.	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Sobreesfuerzos	Posible transporte de cargas demasiado pesadas, empuje de la misma. Posible bloqueo de las ruedas, falta de mantenimiento	5	3	3	45- Riesgo Moderado
Atropellos o golpes con vehículos	Posible proximidad de peatones o de otros equipos o vehículos en las zonas de uso de la transpaleta	15	3	3	135- Riesgo Notable
Carga física	Esfuerzo de elevación de una sobrecarga que conlleva un esfuerzo de bombeo demasiado elevado	5	3	3	45- Riesgo Moderado
Riesgos diversos	Posibles daños por utilización inadecuada del equipo	5	2	3	30- Riesgo Moderado

Furgoneta					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible presencia de objetos y herramientas sin fijar adecuadamente en cabina de conducción.	5	3	3	45- Riesgo Moderado
Proyección de fragmentos o partículas	Posible rotura o fallo de los circuitos, manguitos, de aceites u otros líquidos a presión.	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Atropellos o golpes con vehículos	Posible ocupación ocasional de vías con circulación de otros vehículos	15	3	3	135- Riesgo Notable

Furgoneta					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Accidentes de tráfico	Posible existencia de deficiencias en dispositivos y elementos del vehículo que pudieran afectar a su manejo o seguridad	15	3	3	135- Riesgo Notable
Incendios	Posible presencia en el vehículo de combustible o mercancía combustible	15	2	3	90- Riesgo Notable
Riesgos diversos	Posible transporte de mercancías incorrectamente amarradas y/o sin el uso de dispositivos de retención de mercancías.	25	6	1	150- Riesgo Notable

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

NOMBRE DEL PUESTO		Operador Informático	
Secciones que le afectan			
- Instalaciones de taller		- Oficina	
Elementos estructurales que le afectan			
Instalaciones de taller	- Escalera fija	- Estructuras de almacenamiento	
	- Foso	- Local de aseo	
	- Local de descanso	- Portón vertical	
	- Vestuarios	- Vías de circulación	
Oficina	- Escalera fija	- Estanterías (archivo)	
	- Local de aseo	- Local de descanso	
Instalaciones que le afectan			
- Ascensor		- Instalación de protección contra incendios. detección y alarma	
- Instalación de agua fría y agua caliente sanitaria		- Instalación de Climatización	
- Instalación de Protección Contra Incendios. Alumbrado de Emergencia		- Instalación de Protección Contra Incendios. Bocas de Incendio Equipadas	
- Instalación de Protección Contra Incendios. Extintores		- Instalación Eléctrica de Baja Tensión	
Actividades que realiza			
- Desplazamientos en vehículo		- Desplazamientos in itinere y en misión	
- Tareas en oficinas		- Utilizacion de útiles de corte (cutter, etc)	
- Utilización de PVD		- Tareas de precisión (mantenimiento e implantacion sistemas informáticos).	
- Trabajos en instalaciones eléctricas sin tensión		- Tareas de soldadura	
Equipos que utiliza			
- Máquina de liquidar		- Escalera manual (de manera puntual)	
- Herramientas manuales		- Soldadura blanda	
- Vehiculo turismo		- Máquina de contar monedas Acoin Pelican 309+	
- Furgoneta			

Observación: La evaluación de los riesgos derivados de las condiciones del entorno de trabajo, incluidos en las secciones e instalaciones que le afectan al puesto, se detallan en el anexo anterior.

Desplazamientos en vehículo					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posibles proyecciones por pequeños mantenimiento realizados al vehículo, visualización de nivel de aceite, niveles de agua, etc.	5	2	1	10- Riesgo Aceptable
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles operaciones con vehículos en la calzada.	5	6	6	180- Riesgo Notable

Desplazamientos en vehículo					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Accidentes de tráfico	Conducción de vehículos	5	6	6	180- Riesgo Notable
Accidentes de tráfico	Posibles distracciones por falta de sueño o estar en tratamiento con fármacos.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Fatiga visual	Posibles deslumbramientos, reflejos, sequedad de ojos, etc.	1	3	6	18- Riesgo Aceptable
Carga física	Tareas de conducción en posición estática, posible adopción de posturas inadecuadas.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Carga mental/factores psicosociales	Alto grado de atención, condiciones desfavorables atmosféricas, de tráfico, del estado de las calzadas, etc.	-	-	-	Riesgo Notable*

Desplazamientos in itinere y en misión					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Por posibles descuidos al transitar como peatón en zonas habilitadas para el paso de vehículos. Posibles distracciones al cruzar la calzada	5	6	6	180- Riesgo Notable
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles paradas del vehículo por fallos del mismo.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Accidentes de tráfico	Posibles desplazamientos al lugar de trabajo en vehículo (vehículo propio, vehículo de empresa o transporte público)	5	6	6	180- Riesgo Notable
Carga mental/factores psicosociales	Posible conducción en horas de elevado concentración de vehículos (horas punta, primera hora de la mañana y salida del trabajo).Desplazamiento realizados en vías conocidas produciendo monotonía. Posibilidad de cansancio a la salida del trabajo.	-	-	-	Riesgo Notable*

Tareas en oficinas					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Por posibles descuidos durante la utilización de escaleras o taburetes de pequeñas dimensiones para acceder a estanterías, armarios, etc.	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Caída de personas al mismo nivel	Por causas diversas como pueden ser los tropiezos o resbalones, mala utilización de la silla, ubicación puntual de elementos en vías de circulación, desplazamientos sin prestar la debida atención, etc.	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Caída de objetos en manipulación	Por eventual mala disposición o caída durante el transporte del material propio de oficinas (archivadores, libros, paquetes de folios, etc.)	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Choques contra objetos inmóviles	Golpes ocasionales contra el mobiliario. Cajones abiertos, mesas u otros elementos mal colocados	5	2	1	10- Riesgo Aceptable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Por descuidos durante el empleo de útiles como tijeras, cutters o materiales diversos	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Sobreesfuerzos	Posibilidad de sobreesfuerzos por la mala manipulación de material propio de oficinas (archivadores, libros, paquetes de folios, etc.)	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Contactos eléctricos	Por posible mal estado de conservación del material eléctrico	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Contacto con sustancias peligrosas	Posibles contactos con tintas, tóner, u otros consumibles o productos	5	1	1	5- Riesgo Aceptable
Carga mental/factores psicosociales	Por posible exposición a situaciones de violencia, acoso o discriminación, en cualquiera de sus diferentes variantes	-	-	-	Riesgo Notable*
Carga mental/factores psicosociales	Posible exposición a factores de riesgo psicosocial derivados de la tarea (requerimientos de atención, dificultad de la tarea, monotonía y repetitividad, etc.)	-	-	-	Riesgo Notable*
Riesgos diversos	Por eventual incumplimiento de las normas de seguridad	5	2	1	10- Riesgo Aceptable

Utilización de útiles de corte (cutter, etc)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Contacto accidental con el filo o la punta del útil, durante su utilización.	5	2	3	30- Riesgo Moderado

Utilización de útiles de corte (cutter, etc)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posibilidad de proyección de partes de la herramienta en caso de rotura de la misma durante su uso	5	1	3	15- Riesgo Aceptable

Utilización de PVD					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Fatiga visual	Probable exposición a fatiga visual durante la lectura de documentos de forma continuada, combinación de documentos con pantallas de visualización de datos, etc.	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Carga física	Eventual adopción de posturas inadecuadas de manera prolongada durante el trabajo, derivadas de la deficiente adaptación del puesto de PVD o por la realización de movimientos repetitivos de dedos y muñecas	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Riesgos asociados al uso de PVD	Eventuales riesgos derivados de la utilización de pantallas de visualización de datos para la realización de la actividad	1	2	3	6- Riesgo Aceptable
Carga mental/factores psicosociales	Posible exposición a factores de riesgo psicosocial derivados de la tarea como pueden ser la utilización de aplicaciones informáticas (tiempos de respuesta del equipo, diseño de las aplicaciones informáticas, etc.), la falta de autonomía o la carga de trabajo entre otras	-	-	-	Riesgo Notable*

Tareas de precisión (mantenimiento e implantación sistemas informáticos).					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Durante el acceso o descenso del autobús	5	1	6	30- Riesgo Moderado
Choques contra objetos inmóviles	Posibilidad de existencia de obstáculos en el acceso al puesto de conducción para la instalación de sistemas informáticos	1	6	3	18- Riesgo Aceptable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibles golpes con las puertas, cabina de conducción, etc en los trabajos de mantenimiento e implantación de sistemas informáticos en los vehículos.	1	2	3	6- Riesgo Aceptable
Fatiga visual	Las tareas de precisión pueden exigir elevados requerimientos visuales	1	2	0,5	1- Riesgo Aceptable
Carga física	Posible presencia de movimientos repetitivos así como posturas no adecuadas para la realización de la tarea (miembros superiores, cervicales y cuello).	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Carga mental/factores psicosociales	Posible aparición de tareas consideradas como trabajo monótono y repetitivo.	-	-	-	Riesgo Notable*

Trabajos en instalaciones eléctricas sin tensión					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibles durante el corte y pelado de cableado, y otras tareas realizadas.	1	3	6	18- Riesgo Aceptable
Contactos eléctricos	Posibles fallos durante la ejecución de las tareas para dejar sin tensión una instalación y su posterior conexión.	25	2	3	150- Riesgo Notable
Riesgos asociados a iluminación inadecuada	Posibilidad de tener que ejecutar trabajos en condiciones desfavorables de iluminación.	25	2	3	150- Riesgo Notable
Carga física	Posible por adoptar posturas forzadas o realizar movimientos repetitivos o difíciles debidos a espacios reducidos.	-	-	-	Riesgo Notable*

Tareas de soldadura					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible presencia de cables, mangueras, equipos y restos de materiales en el suelo, que pueden ocasionar tropezos o resbalamientos.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Caída de objetos en manipulación	En la colocación, repaso o corte del material a soldar. Posibles acopios inestables de material junto al puesto de soldadura.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Golpes/cortes por objetos o	En la manipulación de materiales a soldar, por posible	5	6	6	180- Riesgo Notable



Tareas de soldadura					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
herramientas	presencia de aristas y filos cortantes.				
Proyección de fragmentos o partículas	Proyección de partículas durante el repaso (picado o cepillado) de la soldadura.	1	10	10	100- Riesgo Notable
Contactos térmicos	Quemaduras por contacto con materiales calientes o proyección de partículas incandescentes.	1	10	10	100- Riesgo Notable
Explosiones	Posible presencia de materiales inflamables en el entorno del trabajo de soldadura.	50	1	3	150- Riesgo Notable
Incendios	Posible presencia de materiales inflamables en el entorno del trabajo de soldadura.	15	2	3	90- Riesgo Notable
Exposición a agentes químicos	Generación de humos metálicos y gases tóxicos de soldadura.	-	-	-	Riesgo Notable*
Exposición a radiaciones no ionizantes	Campos electromagnéticos generados por el equipo en funcionamiento (soldadura eléctrica, soldadura MIG, soldadura de resistencia)	-	-	-	Riesgo Notable*
Exposición a radiaciones no ionizantes	Emisión de radiaciones ultravioleta y/o luminosa en el proceso de soldadura.	-	-	-	Riesgo Notable*
Exposición a ruido	Ruido generado por las tareas de soldadura, repaso, picado, cepillado u otras causas.	-	-	-	Riesgo Notable*
Fatiga visual	Destellos producidos por el arco eléctrico, la llama del soplete, etc. Realización de actividad con un cierto requerimiento visual, en condiciones de iluminación que pueden ser insuficientes.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Carga física	Estatismo, mantenimiento de posturas forzadas, manipulación de piezas voluminosas o materiales pesados, realización de movimientos repetitivos durante la realización de la tarea.	-	-	-	Riesgo Notable*
Riesgos diversos	Posible incumplimiento de procedimientos de trabajo seguro.	15	2	6	180- Riesgo Notable

Máquina de liquidar					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Posibles defectos de conservación o eventual mal uso de equipos eléctricos.	25	2	3	150- Riesgo Notable
Riesgos diversos	Por posible utilización indebida o inadecuada de las máquinas y/o mal mantenimiento y conservación de las misma	15	2	1	30- Riesgo Moderado

Escalera manual (de manera puntual)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible caída por uso y mantenimiento inadecuado de la escalera de mano.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Caída de objetos en manipulación	Posibles daños a otras personas por caída de material o herramientas durante trabajos sobre la escalera	5	2	3	30- Riesgo Moderado

Herramientas manuales					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de la herramienta manejada durante su manipulación, manejo o transporte.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Con la propia herramienta utilizada o con los materiales trabajados. Posible uso inadecuado de la herramienta manual, tanto en su manejo como en el procedimiento de trabajo seguido.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible transporte inadecuado de las herramientas manuales por ausencia de uso del cinturón portaherramientas.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Proyección de fragmentos o partículas	Posible rotura de la herramienta utilizada o del material trabajado. Posible ausencia de uso de protección ocular.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Sobreesfuerzos	Posibilidad de adopción de posturas inadecuadas en el manejo de la herramienta o de los materiales trabajados.	5	3	3	45- Riesgo Moderado
Exposición a ruido	El generado por la propia herramienta manual y los	1	1	3	3- Riesgo Aceptable



Herramientas manuales					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
	equipos próximos al puesto de trabajo. Ausencia de uso de protección auditiva.				
Carga física	Posibilidad de realizar posturas forzadas o movimientos repetitivos en el uso de la herramienta de trabajo. Ausencia de realización de pausas ergonómicas o alternancia de tareas.	1	1	3	3- Riesgo Aceptable
Riesgos diversos	Posible abandono de la herramienta en un lugar distinto al preestablecido para su almacenamiento.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Riesgos diversos	Posible uso inadecuado de la herramienta manual y/o falta de mantenimiento de la misma.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Riesgo derivado por la falta de EPI	Posible falta de uso de los equipos de protección individual necesarios para el manejo de la herramienta.	5	6	3	90- Riesgo Notable

Soldadura blanda					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos térmicos	Contacto con el soldador o el material fundido.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Contactos eléctricos	Posible deterioro del cableado del soldador.	15	2	3	90- Riesgo Notable
Contacto con sustancias peligrosas	Posible contacto con el hilo de estaño cuya aleación puede contener plomo	15	1	3	45- Riesgo Moderado

Vehículo turismo					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posibilidad de presencia de elementos sueltos dentro del vehículo	5	1	1	5- Riesgo Aceptable
Atrapamientos por vuelco de máquinas o vehículos	Posibilidad de atrapamiento o vuelco durante los desplazamientos con el vehículo	25	1	1	25- Riesgo Moderado
Contacto con sustancias peligrosas	Posibles contactos dérmicos con el combustible al repostar	5	1	6	30- Riesgo Moderado
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles atropellos o golpes durante los desplazamientos	25	1	1	25- Riesgo Moderado
Accidentes de tráfico	Durante los desplazamientos con el vehículo	25	1	1	25- Riesgo Moderado
Incendios	Posibilidad de incendio en el vehículo	25	1	1	25- Riesgo Moderado
Riesgos diversos	Posible falta de mantenimiento del vehículo o utilización inadecuada del mismo	25	1	1	25- Riesgo Moderado

Máquina de contar monedas Acoin Pelican 309+					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Posibles caídas de monedas al pasarlas por la máquina	1	3	3	9- Riesgo Aceptable
Contactos eléctricos	Posibles defectos de conservación o eventual mal uso de equipos eléctricos.	25	2	3	150- Riesgo Notable
Riesgos diversos	Por posible utilización indebida o inadecuada de las máquinas y/o mal mantenimiento y conservación de las mismas	15	2	1	30- Riesgo Moderado

Furgoneta					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible presencia de objetos y herramientas sin fijar adecuadamente en cabina de conducción.	5	3	3	45- Riesgo Moderado
Proyección de fragmentos o partículas	Posible rotura o fallo de los circuitos, manguitos, de aceites u otros líquidos a presión.	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Atropellos o golpes con vehículos	Posible ocupación ocasional de vías con circulación de otros vehículos	15	3	3	135- Riesgo Notable
Accidentes de tráfico	Posible existencia de deficiencias en dispositivos y elementos del vehículo que pudieran afectar a su manejo o seguridad	15	3	3	135- Riesgo Notable
Incendios	Posible presencia en el vehículo de combustible o mercancía combustible	15	2	3	90- Riesgo Notable
Riesgos diversos	Posible transporte de mercancías incorrectamente amarradas y/o sin el uso de dispositivos de retención de mercancías.	25	6	1	150- Riesgo Notable

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

<b>NOMBRE DEL PUESTO</b>	<b>Personal de oficina</b>		
<b>Secciones que le afectan</b>			
- Oficina			
<b>Elementos estructurales que le afectan</b>			
Oficina	- Escalera fija	- Estanterías (archivo)	
	- Local de aseo	- Local de descanso	
<b>Instalaciones que le afectan</b>			
- Ascensor	- Instalación de protección contra incendios. detección y alarma		
- Instalación de agua fría y agua caliente sanitaria	- Instalación de Climatización		
- Instalación de Protección Contra Incendios. Alumbrado de Emergencia	- Instalación de Protección Contra Incendios. Bocas de Incendio Equipadas		
- Instalación de Protección Contra Incendios. Extintores	- Instalación Eléctrica de Baja Tensión		
<b>Actividades que realiza</b>			
- Desplazamientos en vehículo	- Desplazamientos in itinere y en misión		
- Tareas en oficinas	- Utilización de PVD		
- Atención telefónica y a clientes			
<b>Equipos que utiliza</b>			
- Escalera manual (de manera puntual)	- Equipos de Oficina		
- Vehículo turismo			

Observación: La evaluación de los riesgos derivados de las condiciones del entorno de trabajo, incluidos en las secciones e instalaciones que le afectan al puesto, se detallan en el anexo anterior.

Desplazamientos en vehículo					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posibles proyecciones por pequeños mantenimiento realizados al vehículo, visualización de nivel de aceite, niveles de agua, etc.	5	2	1	10- Riesgo Aceptable
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles operaciones con vehículos en la calzada.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Accidentes de tráfico	Conducción de vehículos	5	6	6	180- Riesgo Notable
Accidentes de tráfico	Posibles distracciones por falta de sueño o estar en tratamiento con fármacos.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Fatiga visual	Posibles deslumbramientos, reflejos, sequedad de ojos, etc.	1	3	6	18- Riesgo Aceptable
Carga física	Tareas de conducción en posición estática, posible adopción de posturas inadecuadas.	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Carga mental/factores psicosociales	Alto grado de atención, condiciones desfavorables atmosféricas, de tráfico, del estado de las calzadas, etc.	-	-	-	Riesgo Notable*

Desplazamientos in itinere y en misión					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Por posibles descuidos al transitar como peatón en zonas habilitadas para el paso de vehículos. Posibles distracciones al cruzar la calzada	5	6	6	180- Riesgo Notable
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles paradas del vehículo por fallos del mismo.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Accidentes de tráfico	Posibles desplazamientos al lugar de trabajo en vehículo (vehículo propio, vehículo de empresa o transporte público)	5	6	6	180- Riesgo Notable
Carga mental/factores psicosociales	Posible conducción en horas de elevado concentración	-	-	-	Riesgo Notable*

Desplazamientos in itinere y en misión					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
	de vehículos (horas punta, primera hora de la mañana y salida del trabajo).Desplazamiento realizados en vías conocidas produciendo monotonía. Posibilidad de cansancio a la salida del trabajo.				

Tareas en oficinas					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Por posibles descuidos durante la utilización de escaleras o taburetes de pequeñas dimensiones para acceder a estanterías, armarios, etc.	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Caída de personas al mismo nivel	Por causas diversas como pueden ser los tropiezos o resbalones, mala utilización de la silla, ubicación puntual de elementos en vías de circulación, desplazamientos sin prestar la debida atención, etc.	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Caída de objetos en manipulación	Por eventual mala disposición o caída durante el transporte del material propio de oficinas (archivadores, libros, paquetes de folios, etc.)	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Choques contra objetos inmóviles	Golpes ocasionales contra el mobiliario. Cajones abiertos, mesas u otros elementos mal colocados	5	2	1	10- Riesgo Aceptable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Por descuidos durante el empleo de útiles como tijeras, cutters o materiales diversos	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Sobreesfuerzos	Posibilidad de sobreesfuerzos por la mala manipulación de material propio de oficinas (archivadores, libros, paquetes de folios, etc.)	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Contactos eléctricos	Por posible mal estado de conservación del material eléctrico	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Contacto con sustancias peligrosas	Posibles contactos con tintas, tóner, u otros consumibles o productos	5	1	1	5- Riesgo Aceptable
Carga mental/factores psicosociales	Por posible exposición a situaciones de violencia, acoso o discriminación, en cualquiera de sus diferentes variantes	-	-	-	Riesgo Notable*
Carga mental/factores psicosociales	Posible exposición a factores de riesgo psicosocial derivados de la tarea (requerimientos de atención, dificultad de la tarea, monotonía y repetitividad, etc.)	-	-	-	Riesgo Notable*
Riesgos diversos	Por eventual incumplimiento de las normas de seguridad	5	2	1	10- Riesgo Aceptable

Utilización de PVD					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Fatiga visual	Probable exposición a fatiga visual durante la lectura de documentos de forma continuada, combinación de documentos con pantallas de visualización de datos, etc.	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Carga física	Eventual adopción de posturas inadecuadas de manera prolongada durante el trabajo, derivadas de la deficiente adaptación del puesto de PVD o por la realización de movimientos repetitivos de dedos y muñecas	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Riesgos asociados al uso de PVD	Eventuales riesgos derivados de la utilización de pantallas de visualización de datos para la realización de la actividad	1	2	3	6- Riesgo Aceptable
Carga mental/factores psicosociales	Posible exposición a factores de riesgo psicosocial derivados de la tarea como pueden ser la utilización de aplicaciones informáticas (tiempos de respuesta del equipo, diseño de las aplicaciones informáticas, etc.), la falta de autonomía o la carga de trabajo entre otras	-	-	-	Riesgo Notable*

Atención telefónica y a clientes					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Accidentes causados por seres vivos	Posibles situaciones de enfrentamiento con clientes durante la realización de la tarea.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Carga física	Posibles realización de trabajos sentado de forma estática.	5	1	6	30- Riesgo Moderado

Atención telefónica y a clientes					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga mental/factores psicosociales	Posibles momentos de colapso de atención telefónica, ritmo de trabajo elevado, trato con clientes, ritmo de trabajo, etc.	-	-	-	Riesgo Notable*
Riesgos diversos	Posibles disfonías por la utilización de la voz de forma continuada	5	2	3	30- Riesgo Moderado

Escalera manual (de manera puntual)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible caída por uso y mantenimiento inadecuado de la escalera de mano.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Caída de objetos en manipulación	Posibles daños a otras personas por caída de material o herramientas durante trabajos sobre la escalera	5	2	3	30- Riesgo Moderado

Equipos de Oficina					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible contacto con objetos punzantes o cortantes.	1	3	6	18- Riesgo Aceptable
Atrapamientos por o entre objetos	Posible acceso a partes móviles de los equipos.	1	3	6	18- Riesgo Aceptable
Contactos térmicos	Posible contacto con partes calientes de los equipos (fotocopiadores y otros)	1	1	6	6- Riesgo Aceptable
Contactos eléctricos	Uso de equipos eléctricos	5	1	6	30- Riesgo Moderado
Incendios	Posible obstrucción de las rejillas de motores o de ventilación o no colocadas correctamente.	5	1	0,5	2,5- Riesgo Aceptable

Vehículo turismo					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posibilidad de presencia de elementos sueltos dentro del vehículo	5	1	1	5- Riesgo Aceptable
Atrapamientos por vuelco de máquinas o vehículos	Posibilidad de atrapamiento o vuelco durante los desplazamientos con el vehículo	25	1	1	25- Riesgo Moderado
Contacto con sustancias peligrosas	Posibles contactos dérmicos con el combustible al repostar	5	1	6	30- Riesgo Moderado
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles atropellos o golpes durante los desplazamientos	25	1	1	25- Riesgo Moderado
Accidentes de tráfico	Durante los desplazamientos con el vehículo	25	1	1	25- Riesgo Moderado
Incendios	Posibilidad de incendio en el vehículo	25	1	1	25- Riesgo Moderado
Riesgos diversos	Posible falta de mantenimiento del vehículo o utilización inadecuada del mismo	25	1	1	25- Riesgo Moderado

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

NOMBRE DEL PUESTO		Taquilleras
Instalaciones que le afectan		
- Instalación de Climatización		- Instalación de Protección Contra Incendios. Alumbrado de Emergencia
- Instalación de Protección Contra Incendios. Extintores		- Instalación Eléctrica de Baja Tensión
Actividades que realiza		
- Utilización de PVD en alternancia con otras tareas		- Desplazamientos in itinere
- Atención al público y venta de billetes		- Tareas generales en taquilla
- Tareas de taquilla en centro de trabajo ajenos		
Equipos que utiliza		
- Equipos de Oficina		

Observación: La evaluación de los riesgos derivados de las condiciones del entorno de trabajo, incluidos en las secciones e instalaciones que le afectan al puesto, se detallan en el anexo anterior.

Utilización de PVD en alternancia con otras tareas					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Fatiga visual	Probable exposición a fatiga visual durante la lectura de documentos de forma continuada, combinación de documentos con pantallas de visualización de datos, etc.	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Carga física	Eventual adopción de posturas inadecuadas de manera prolongada durante el trabajo, derivadas de la deficiente adaptación del puesto de PVD o por la realización de movimientos repetitivos de dedos y muñecas	5	2	6	60- Riesgo Moderado
Riesgos asociados al uso de PVD	Eventuales riesgos derivados de la utilización de pantallas de visualización de datos para la realización de la actividad	1	2	3	6- Riesgo Aceptable
Carga mental/factores psicosociales	Posible exposición a factores de riesgo psicosocial derivados de la tarea como pueden ser la utilización de aplicaciones informáticas (tiempos de respuesta del equipo, diseño de las aplicaciones informáticas, etc.), la falta de autonomía o la carga de trabajo entre otras	-	-	-	Riesgo Notable*

Desplazamientos in itinere					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Por posibles descuidos al transitar como peatón en zonas habilitadas para el paso de vehículos. Posibles distracciones al cruzar la calzada	5	6	6	180- Riesgo Notable
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles paradas del vehículo por fallos del mismo.	5	6	6	180- Riesgo Notable
Accidentes de tráfico	Posibles desplazamientos al lugar de trabajo en vehículo (vehículo propio, vehículo de empresa o transporte público)	5	6	6	180- Riesgo Notable
Carga mental/factores psicosociales	Posible conducción en horas de elevado concentración de vehículos (horas punta, primera hora de la mañana y salida del trabajo).Desplazamiento realizados en vías conocidas produciendo monotonía. Posibilidad de cansancio a la salida del trabajo.	-	-	-	Riesgo Notable*

Atención al público y venta de billetes					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Accidentes causados por seres vivos	Posibles agresiones de los clientes durante la realización de la tarea.	5	3	6	90- Riesgo Notable
Carga física	Posibles realización de trabajos sentado de forma estática.	5	1	6	30- Riesgo Moderado
Carga mental/factores psicosociales	Posibles momentos de colapso de atención de clientes, ritmo de trabajo elevado.	-	-	-	Riesgo Notable*
Riesgos diversos	Posibles disfonías por la utilización de la voz de forma continuada	5	2	3	30- Riesgo Moderado

Tareas generales en taquilla					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Acceso a zonas elevadas para trabajos esporádicos, recogida de piezas o materiales, de estanterías, etc. en áreas o con medios inadecuados.	5	6	1	30- Riesgo Moderado
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de objetos durante su manipulación	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Sobreesfuerzos	Posible realización de esfuerzos durante la recogida, traslado y manipulación de objetos diversos	1	6	1	6- Riesgo Aceptable
Carga física	Posibles requerimientos físicos de la tarea: mantenimiento de posturas estáticas y/o forzadas, manipulación de cargas, desplazamientos, etc.	5	2	3	30- Riesgo Moderado
Carga mental/factores psicosociales	Por posible exposición a situaciones de violencia, acoso o discriminación, en cualquiera de sus diferentes variantes	-	-	-	Riesgo Notable*

Tareas de taquilla en centro de trabajo ajenos					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posibles riesgos específicos en función de las características del centro donde se realicen los trabajos.	5	6	6	180- Riesgo Notable

Equipos de Oficina					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible contacto con objetos punzantes o cortantes.	1	3	6	18- Riesgo Aceptable
Atrapamientos por o entre objetos	Posible acceso a partes móviles de los equipos.	1	3	6	18- Riesgo Aceptable
Contactos térmicos	Posible contacto con partes calientes de los equipos (fotocopiadores y otros)	1	1	6	6- Riesgo Aceptable
Contactos eléctricos	Uso de equipos eléctricos	5	1	6	30- Riesgo Moderado
Incendios	Posible obstrucción de las rejillas de motores o de ventilación o no colocadas correctamente.	5	1	0,5	2,5- Riesgo Aceptable

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

NOMBRE DEL PUESTO	Área de riesgos generales (incluye todos los puestos)
-------------------	---

Secciones que le afectan	
- Almacenes	- Instalaciones de taller
- Instalaciones generales	- Oficina
- Surtidor de gasoil	

Elementos estructurales que le afectan	
Almacenes	- Estructuras de almacenamiento
Instalaciones de taller	- Escalera fija - Foso - Local de descanso - Vestuarios - Estructuras de almacenamiento - Local de aseo - Portón vertical - Vías de circulación
Instalaciones generales	- Aparcamiento - Cuarto de liquidar - Local de aseo - Patio - Puerta automática horizontal - Vías de circulación - Azotea - Escalera fija - Local de descanso - Portón vertical - Vestuarios
Oficina	- Escalera fija - Local de aseo - Estanterías (archivo) - Local de descanso

Instalaciones que le afectan	
- Almacenamiento productos químicos (champú neutro automoción, limpiador multiusos, disolventes, bidones de aceites, pinturas, residuos...)	- Ascensor
- Botellas de gases a presión (halocarbonos 134A, 407C, PROTAR 12, gases de soldadura)	- Caldera gasoil FERROLI para abastecer calefacción oficina
- Compresor UNIAIR	- Depósito de combustible de 50000 l en superficie para suministro a vehículos
- Depósito de combustible interior en superficie para consumo propio de 1000 l	- Instalación de protección contra incendios. detección y alarma
- Instalación de agua fría y agua caliente sanitaria	- Instalación de aire comprimido

NOMBRE DEL PUESTO	Área de riesgos generales (incluye todos los puestos)
- Instalación de Climatización	- Instalación de Protección Contra Incendios. Alumbrado de Emergencia
- Instalación de Protección Contra Incendios. Bocas de Incendio Equipadas	- Instalación de Protección Contra Incendios. Extintores
- Instalación Eléctrica de Baja Tensión	

Actividades que realiza
- Tareas generales en el centro de trabajo (evaluación psicosocial) - Coordinación de actividades empresariales
- Suministro de gasoil a vehículos

Observación: La evaluación de los riesgos derivados de las condiciones del entorno de trabajo, incluidos en las secciones e instalaciones que le afectan al puesto, se detallan en el anexo anterior.

Tareas generales en el centro de trabajo (evaluación psicosocial)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga mental/factores psicosociales	Por posible exposición a situaciones de violencia, acoso o discriminación, en cualquiera de sus diferentes variantes	-	-	-	Riesgo Notable*
Carga mental/factores psicosociales	Posible exposición a factores de riesgo psicosocial derivados de la tarea (requerimientos de atención, dificultad de la tarea, jornadas de trabajo, autonomía, monotonía y repetitividad, etc.)	-	-	-	Riesgo Notable*

Coordinación de actividades empresariales					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posibles riesgos específicos en función de las características del centro donde se realicen los trabajos.	5	2	6	60- Riesgo Moderado

Suministro de gasoil a vehículos					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a temperaturas ambientales extremas	Posible exposición a temperaturas extremas por trabajos a la intemperie	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Contacto con sustancias peligrosas	Posibilidad de contacto accidental con combustibles durante las tareas de repostaje	1	6	6	36- Riesgo Moderado
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles atropellos o golpes con vehículos en movimiento antes y después del repostaje	5	1	1	5- Riesgo Aceptable
Explosiones	Posible generación de chispas debido a la acumulación de electricidad estática, especialmente en las operaciones de llenado de los depósitos de almacenamiento de combustible	100	0,5	3	150- Riesgo Notable
Incendios	Posible ignición durante el trasvase y llenado de depósitos	5	1	3	15- Riesgo Aceptable
Exposición a agentes químicos	Exposición a agentes químicos derivada de la manipulación de gasolinas y gasóleos de automoción	-	-	-	Riesgo Notable*

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

## Anexo 8. Medidas a adoptar para la reducción y el control de los riesgos evaluados



## Acceso a centros ajenos

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posibles riesgos específicos en función de las características del centro donde se realicen los trabajos.	5	6	6	Riesgo Notable
NP	- Respete las normas establecidas por la propiedad en cuanto a la señalización, las medidas preventivas a adoptar y la utilización de los equipos de protección individual requeridos.				
Control	- Se dispone de los equipos de protección individual requeridos por la propiedad. - Se ha recabado de la propiedad información sobre los riesgos a que puede verse expuesto con motivo de la realización del trabajo en sus instalaciones.				Anual Trimestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

**Almacenamiento productos químicos (champú neutro automoción, limpiador multiusos, disolventes, bidones de aceites, pinturas, residuos...)**

Equipos de protección Individual	Formación
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calzado de seguridad</li> <li>- Ropa de protección</li> <li>- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones</li> <li>- Guantes contra las agresiones químicas</li> <li>- Mascarilla con filtros para gases, vapores y partículas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prevención de Riesgos de incendios y planes de emergencia</li> <li>- Riesgos asociados a trabajos de Almacén</li> <li>- Riesgos asociados al manejo de Productos Químicos</li> </ul>

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos desprendidos	Posibilidad de caída de los recipientes móviles en las tareas de apilado o por otras causas	15	2	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evite apilamientos de altura excesiva (siempre han de ser inferiores a 1,5m), preferentemente mantenga los envases en palets enfardados. Evite el apilamiento de bidones directamente colocados unos sobre otros.</li> <li>- Respete los pasillos entre paletizados o apilados de envases, éstos han de tener una anchura mínima de 1 m.</li> <li>- Utilice el alumbrado del almacén mientras permanezca en él.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los apilamientos son estables y de altura inferior a 1,5 m.</li> <li>- Los bidones de inflamables se encuentran sin apilar directamente.</li> </ul>				Trimestral Mensual
EPI	- Calzado de seguridad				

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contacto con sustancias peligrosas	Posibilidad de contacto con productos químicos corrosivos por deficiencias en el almacenamiento, manipulación, por derrames, fugas, en operaciones de trasvasado, y otras causas.	15	2	3	Riesgo Notable
NP	<p>- Infórmese sobre el contenido de las fichas de datos de seguridad y las instrucciones operativas relativas al manejo y las medidas de emergencias en las que se vean involucrados los productos químicos almacenados.</p> <p>- Mantenga accesibles las duchas y fuentes lavaojos.</p> <p>- Haga uso de los EPIs en las operaciones de manipulación y medidas de emergencia donde se vean involucrados los productos químicos almacenados.</p> <p>- En caso de observar deficiencias en el almacenamiento (vertidos, inestabilidad de apilados, defectos en la instalación eléctrica, deficiencias en la ventilación, etc.) comuníquelo a su responsable.</p> <p>- Almacene los productos quimicos con los envases correctamente etiquetados indicando el nombre de producto y su peligrosidad. Evite reutilizar los envases para otros productos sin retirar la etiqueta original.</p>				
Control	- Los elementos e instalaciones de seguridad y EPIs del almacenamiento se encuentran en adecuado estado.				Diaria
	- Se ha probado el funcionamiento de las duchas y lavaojos.				Trimestral
	- Los EPIs se encuentran en buen estado.				Trimestral
	- Se ha designado un responsable del almacén.				Semestral
	- Se dispone de las fichas de datos de seguridad de los productos almacenados, y de instrucciones operativas relativas a su manipulación y a las actuaciones en caso de emergencia (actualizado)				Trimestral
	- Los envases almacenados se encuentran correctamente identificados.				Trimestral
	- La limpieza del almacenamiento se realiza por aspiración sin levantar polvo.				Trimestral
	- Se dispone de agente absorbente o neutralizante (no serrín) para la recogida de derrames o fugas.				Trimestral
	- El almacenamiento se encuentra adecuadamente ventilado, la ventilación general funciona.				Trimestral
	- La señalización se encuentra en buen estado y visible.				Trimestral
	- El suelo se mantiene impermeable y resistente a la acción de los productos químicos				Mensual

Almacenamiento productos químicos (champú neutro automoción, limpiador multiusos, disolventes, bidones de aceites, pinturas, residuos...)						
	almacenados (corrosivos y tóxicos) - Los drenajes (si procede) se encuentran en buen estado. - Se verifica la recogida periódica de los residuos por la empresa contratada					Trimestral Semestral
EPI	- Ropa de protección - Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones - Guantes contra las agresiones químicas - Mascarilla con filtros para gases, vapores y partículas					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Explosiones	Posible situación de explosión del almacenamiento por factores externos: incendios, mal procedimiento y otras causas.	50	0,5	1	Riesgo Moderado	
NP	- Mantenga el orden en el almacenamiento de productos químicos, respetando la separación de productos incompatibles. - Siga las medidas propuestas en el documento de proteccion contra explosiones					
Control	- Los productos incompatibles se encuentran separados. - Todos los equipos eléctricos en las áreas de almacenamiento deben ser compatible con el riesgo de atmosferas explosivas					Trimestral Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Incendios	Posibilidad de incendio en el almacenamiento de productos químicos que pueden reaccionar entre sí o con materiales de su entorno, generando calor; o debido a sus características fisicoquímicas.	50	0,5	1	Riesgo Moderado	
NP	- Los productos inflamables se almacenarán en armarios protegidos, salas de almacenamiento interior, anejas o exteriores, y en ningún caso se almacenará en huecos de escalera, vías de circulación, salas de trabajo, lugares de descanso, etc. - En caso necesario, utilice los medios de extinción más apropiados en función de la naturaleza de los productos almacenados, según indica la ficha de datos de seguridad.					
Control	- Los equipos y sistemas de protección contra incendios están accesibles, en buen estado. - La protección catódica (si existe) y la continuidad eléctrica de los elementos metálicos de la instalación es correcta. - La zona está libre de focos de ignición.					Trimestral Semestral Mensual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

## Almacenes

## Equipos de protección Individual

- Calzado de seguridad

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Presencia de materiales u otros elementos en suelo de las zonas de paso.	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	- Contribuya al mantenimiento de los lugares de trabajo en unas adecuadas condiciones de orden y limpieza. Elimine con rapidez los desperdicios, las manchas de grasa, los residuos de sustancias peligrosas y demás productos residuales que puedan originar accidentes o contaminar el ambiente de trabajo. - Informe al titular de la actividad o persona designada al efecto si detecta algún tipo de desperfecto en el pavimento del almacén.				
Control	- El suelo se encuentra en adecuado estado, sin irregularidades, zonas resbaladizas, etc.				Mensual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Los acopios o apilamientos excesivos o inadecuados pueden provocar el desprendimiento de los mismos.	15	2	1	Riesgo Moderado
NP	- Los materiales especiales difíciles de apilar o peligrosos, almacénelos en estanterías o compartimentos especiales. - Los elementos cilíndricos que puedan rodar se deberán apilar de pie o sobre soportes adecuados. Los bidones se deben apilar de pie y con el tapón hacia arriba. - Almacene los materiales alargados verticalmente en bastidores especiales. - Asegure las pilas de materiales que puedan rodar (tubos, postes, troncos, etc.) mediante cuñas, calzos o cualquier otro medio que impida su desplazamiento. No deben sobresalir aristas vivas hacia lugares de paso. - Al apilar bultos, cuide la estabilidad de la pila, de forma que no represente riesgos para las personas, carretillas o cualquier otro medio de transporte que circule por sus inmediaciones. Las pilas de materiales no deberán entorpecer el paso, estorbar la visibilidad ni tapar el alumbrado. Siempre que sea posible, se evitarán las pilas demasiado altas, para garantizar su estabilidad y facilitar la recuperación del material sin tener que subirse a la pila. Para bajar un bulto de una pila, la persona no debe colocarse nunca delante de ella, sino a un costado.				
Control	- Las luminarias de los almacenes funcionan y están limpias.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Pisada sobre objetos	Presencia de materiales u otros elementos en el suelo de las zonas de paso.	5	2	1	Riesgo Aceptable
EPI	- Calzado de seguridad				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Choques contra objetos inmóviles	Almacenamiento inadecuado de materiales en vías de paso y/o circulación. En caso de desgaste de la señalización de las zonas de almacenamiento.	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	- Evite los almacenamientos temporales en zonas de paso, y que se obstaculicen los pasillos de circulación (pasillos de al menos 1m).				
Control	- El almacén se encuentra ordenado y limpio. - La señalización del almacén se encuentra en adecuado estado: zonas de almacenamiento, de circulación, etc. - Los almacenamientos se encuentran en buen estado (apilados correctos, adecuado almacenamiento en las estanterías...)				Mensual Trimestral Mensual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR

Almacenes					
Incendios	Ignición de materiales o elementos presentes. Posible existencia de productos químicos inflamables.	50	1	1	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evite el almacenamiento en puntos cercanos a los focos de ignición (cuadros eléctricos, cargadores de equipos, luminarias, y otras).</li> <li>- Mantenga los medios de protección contra incendios accesibles, no almacene material en su zona de acceso y visualización.</li> <li>- Almacene los productos inflamables en armarios resistentes al fuego</li> </ul>				
Control	- El contenido del botiquín está completo (contenido: desinfectantes y antisépticos autorizados, gases estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, tijeras, pinzas y guantes desechables) y no caducado.				Trimestral
	- El alumbrado de emergencia funciona (piloto encendido) y es visible.				Trimestral
	- El almacenamiento se mantiene a más de 1 m de distancia respecto a techos, cerchas, luminarias.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible deterioro de la señalización de las vías y salidas de evacuación.	50	1	1	Riesgo Moderado
NP	- Preste especial atención a la señalización de seguridad y salud existente en los lugares de trabajo y respete, en todo momento, las indicaciones contenidas en la misma; informe al titular de la actividad si detecta la falta de alguna de dichas señales o cualquier deficiencia en las mismas.				
Control	- La señalización de las vías y salidas previstas para la evacuación del establecimiento se encuentran en perfecto estado.				Trimestral
	- Los materiales combustibles o inflamables están correctamente almacenados y alejados de focos de ignición. La eliminación de restos de materiales se realiza de forma adecuada.				Mensual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible obstrucción, total o parcial, de las vías y salidas de evacuación.	50	1	1	Riesgo Moderado
NP	- No bloquee ni obstaculice las vías y salidas previstas para la evacuación del establecimiento; informe al titular de la actividad si detecta cualquier deficiencia en este sentido (o en la señalización de las vías y salidas de evacuación).				
Control	- Las vías y salidas de evacuación, así como las vías de circulación que den acceso a ellas pueden ser utilizadas sin trabas en cualquier momento y las puertas situadas en los recorridos de evacuación pueden abrirse en cualquier momento desde el interior sin ayuda especial.				Mensual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos asociados a iluminación inadecuada	Escasos niveles de iluminación en ciertas zonas del almacén.	1	6	1	Riesgo Aceptable
NP	- Controle que el nivel de la iluminación sea el adecuado a la tarea que se realiza.				
Control	- Se establece un programa de mantenimiento periódico y regular de la instalación de iluminación				Trimestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

## Amoladoras

### Equipos de protección Individual

- Guantes contra las agresiones mecánicas
- Pantalla facial contra riesgos mecánicos y proyecciones
- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones
- Mascarilla autofiltrante para partículas
- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)



### Formación

- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible contacto con disco de corte en movimiento.	5	3	6	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Para trabajos de precisión o con piezas pequeñas: fíjelas de forma segura (nunca las sujete con la mano); utilice soportes de mesa adecuados que permitan, además de fijar convenientemente la pieza, graduar la profundidad o inclinación del corte</li> <li>- Pare la máquina totalmente antes de posarla, en prevención de posibles daños al disco o movimientos incontrolados de la misma</li> <li>- Hacer uso de guantes de protección contra riesgos mecánicos y de corte cuando se utilice la radial o amoladora, siempre que no exista riesgo de enganche</li> </ul>				
Control	- Se dispone de manual de instrucciones en castellano y/o idioma que entienda el usuario/operario				Anual
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Procedentes del material trabajado o rotura del disco	5	3	6	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evita el uso de herramientas que trabajen por corte o abrasión en las proximidades de trabajadores no protegidos</li> <li>- Nunca se empleará un disco a velocidad mayor que la recomendada por el fabricante, ni se colocará un disco de mayor diámetro en la máquina, ya que aumenta el riesgo de rotura</li> <li>- Los discos nuevos deben mantenerse girando a la velocidad de trabajo, al menos, durante un minuto antes de realizar el corte</li> <li>- Comprueba que las características del disco se ajustan a los requerimientos del equipo (diámetro, revoluciones...) y a la operación a efectuar.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El resguardo de protección del disco se encuentra en buen estado y correctamente instalado</li> <li>- El disco de corte se encontrará en buenas condiciones y es el adecuado para el trabajo a realizar</li> </ul>				<p>Diaria</p> <p>Diaria</p>
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pantalla facial contra riesgos mecánicos y proyecciones</li> <li>- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Atrapamientos durante el uso del equipo	5	3	3	Riesgo Moderado
NP	- No llevar elementos sueltos o que puedan enredarse en partes móviles				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR

Amoladoras					
Contactos eléctricos	Posibles deficiencias en el sistema de alimentación eléctrico.	5	3	1	Riesgo Aceptable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No utilices herramientas que estén mojadas o húmedas, ni con las manos o los pies mojados</li> <li>- Las operaciones de mantenimiento y limpieza de la máquina se efectuarán siempre previa desconexión de la fuente de alimentación de la misma. No perder de vista el cable o manguera de alimentación durante éstas tareas a fin de impedir una conexión accidental.</li> <li>- Notifique cualquier anomalía, desperfecto o deficiencia que observe en la máquina</li> <li>- Nunca deje las mangueras en zonas de paso o donde puedan sufrir deterioros</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El equipo se conecta siempre a toma de corriente adecuada protegida por interruptor magnetotérmico</li> <li>- El material eléctrico de la herramienta se encuentra en perfectas condiciones</li> </ul>				Diaria  Diaria
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Chispas generadas durante los procesos.	5	3	1	Riesgo Aceptable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se eliminarán todos los materiales combustibles o inflamables antes de comenzar el trabajo en prevención de incendios y/o explosiones</li> <li>- En zonas clasificadas por riesgo de incendio o explosión y en proximidad de productos inflamables, consulta las medidas de protección a aplicar</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes químicos	Proveniente de la operación abrasiva, ambiente pulvígeno.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Durante las tareas de corte o repasado se hará uso de equipo de protección respiratoria con filtro de protección contra partículas y gafas de protección contra impactos estancas</li> </ul>				
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mascarilla autofiltrante para partículas</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ruido	Funcionamiento de la herramienta, debido al mecanizado con la pieza.	-	-	-	Riesgo Notable*
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a vibraciones	Generadas durante el funcionamiento del equipo.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Para evitar los efectos de las vibraciones sobre las manos y los brazos deben tenerse en cuenta las siguientes normas: 1.- No utilizar radiales que presenten deterioros. 2.- El montaje de los útiles de mecanizado seguirá estrictamente las instrucciones y condiciones fijadas por el fabricante. 3.- No sobrepasar nunca la velocidad máxima de trabajo admisible. 4.- La presión ejercida sobre la herramienta será la adecuada, evitando presiones excesivas. 5.- En caso de percibir vibraciones anormales, se dejará de utilizar la radial y se avisará de ello al superior inmediato. 6.- Realizar pausas con cambios de tareas durante su utilización.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificar el correcto estado de vibraciones (un disco desequilibrado provoca más vibraciones)</li> </ul>				Semestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

Andamio móvil					
Andamio movil / ()					
Equipos de protección Individual			Formación		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cascos de seguridad con barboquejo</li> <li>- Equipos de protección contra las caídas de altura: anclaje, conexión, arnés</li> <li>- Calzado de seguridad</li> <li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formación sobre montaje, desmontaje y utilización de andamios</li> <li>- Nivel básico de prevención de riesgos laborales</li> <li>- Prevención de los riesgos asociados a los trabajos en altura</li> </ul>		
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible caída por la existencia de trampillas abiertas de las escaleras interiores.	15	3	3	Riesgo Notable
NP	- Las trampillas de las escaleras interiores se mantendrán siempre cerradas tras cada paso por ella o cuando no se utilicen, manteniendo la plataforma como un conjunto único y uniforme.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible fallo de técnicas específicas de trabajos en andamios / montaje.	15	1	6	Riesgo Notable
NP	- Nunca se sitúe debajo de otro operario que esté realizando tareas que suponga el riesgo de caída de objetos, líquidos, etc...				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible fallo del equipo utilizado por falta de mantenimiento o mal uso. Arnés de Seguridad	15	1	6	Riesgo Notable
NP	- Mantenimiento preventivo del arnés de seguridad, según fabricante. Seguir las normas de uso, almacenamiento y vida útil que marca el fabricante del arnés de seguridad.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible fallo del equipo utilizado por falta de mantenimiento o mal uso. Conectores	15	1	6	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los maillones, anillos de metal con apertura y cierre en forma de roscado, se utilizarán en elementos que no necesitan conectarse y desconectarse frecuentemente.</li> <li>- En la utilización de los mosquetones, se debe evitar que soporte cargas sobre el brazo de cierre de forma permanente.</li> <li>- Los conectores/mosquetones deberán de estar libres de bordes afilados o rugosos que puedan cortar, desgastar por fricción o dañar de cualquier otra forma las cuerdas, o producir heridas al operario.</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible fallo del equipo utilizado por falta de mantenimiento o mal uso, Cuerdas.	15	1	6	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerdas: Limitar la utilización de una cuerda a un tiempo determinado teniendo en cuenta que a partir de la fecha de fabricación, la resistencia de las cuerdas disminuye progresivamente en función del uso que se le da. Todas las cuerdas deben llevar una fichao o folleto con sus características.</li> <li>- Cuerdas: Mantener limpias de barro, mortero, etc. En caso de tener que limpiarlas utilizar un detergente neutro.</li> <li>- Cuerdas: Preservar la cuerda de los efectos abrasivos derivados del roce con elementos que sobresalen respecto a la vertical de la línea de trabajo.</li> <li>- Cuerdas: Utilizar cuerdas debidamente certificadas, de 10 mm de diámetro como mínimo.</li> <li>- Cuerdas: todas ellas deben llevar en uno de sus extremos una etiqueta que indique la carga máxima, el tiempo de almacenamiento, las condiciones de uso, el tiempo de exposición a la intemperie.</li> </ul>				



Andamio móvil					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible falta de mantenimiento, usos inadecuados o características de los equipos de protección individual.	15	1	6	Riesgo Notable
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se dispone de un control de los EPIS utilizados en el montaje de los andamios, equipos de protección contra caídas de altura.</li> <li>- Registro de mantenimiento del material de trabajo y EPIs, teniendo en cuenta que, como mínimo, desde la fecha de fabricación y sin tener en cuenta el desgaste, las cuerdas y las cintas pueden tener una duración de máxima de 3 años, y de 5 años para los arneses. Si bien, teniendo en cuenta el desgaste y deterioro habitual, la vida real de las cuerdas y cintas es muy limitada.</li> </ul>				Semestral  Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posibles caídas en altura en la utilización de los andamios.	15	2	6	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Las torres de trabajo móviles deben ser instaladas sobre una superficie llana sin irregularidades ni saltos, horizontal muy poco inclinada (del 1 al 2% como máximo en el caso de no disponer de ruedas con regulación de desnivel) y libre de objetos. El suelo debe ser duro y resistente a fin de garantizar una rodadura adecuada.</li> <li>- El acceso a la zona de trabajo del andamio por parte de los operarios se debe hacer siempre por las escaleras o pasarelas instaladas al efecto.</li> <li>- No se debe subir, bajo ningún concepto, a las barandillas como punto de soporte para un trabajo.</li> <li>- No se deben utilizar andamios de borriquetas u otros elementos auxiliares situados sobre los niveles de trabajo para ganar altura.</li> <li>- No anule, ni retire las barandillas perimetrales del andamio, bajo ningún concepto.</li> <li>- No haga uso del andamio si detecta deficiencias en: su estructura, mal arriostamiento, huecos superiores a 20 cm entre fachada y andamio sin proteger, falta de barandillas perimetrales, etc.</li> <li>- No permanezca subido en el andamio mientras se realicen desplazamientos con el mismo, tampoco permita que esto se realice.</li> <li>- Haga uso y accione el freno de seguridad de las ruedas del andamio.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los andamios deben comprobarse antes de iniciar la jornada laboral o después de verse afectado por cualquier circunstancia que pueda alterar su resistencia y estabilidad, especialmente en caso de viento relevante o lluvia.</li> </ul>				Anual
EPI	- Cascos de seguridad con barboquejo				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Trabajos de montaje y desmontaje.	15	2	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El anclaje de los EPIS al andamio debe realizarse únicamente en aquellos puntos garantizados o indicados para ello.</li> <li>- Los montadores deben llevar siempre EPI contra caídas de altura aunque el andamio cuente con las protecciones colectivas.</li> <li>- Cada nivel se debe montar por completo antes de subir a la siguiente altura, para garantizar con ello su estabilidad y comportamiento, presentando especial atención a los elementos rigidizadores.</li> <li>- Se deben utilizar mecanismos de elevación o descenso convenientemente fijados a la estructura. Se delimitará una zona segura para el izado del material. En ningún caso se deben lanzar los elementos que componen el andamio desde cualquier altura.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Las torres móviles de trabajo de más de 6 m de altura desde el punto de operación hasta el suelo deberá elaborarse un plan de montaje, de utilización y desmontaje acorde con el RD 2177/2004</li> </ul>				Anual
EPI	- Equipos de protección contra las caídas de altura: anclaje, conexión, arnés				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR

Andamio móvil					
Caída de personas a distinto nivel	Uso inadecuado del andamio (acceso trepando por la estructura, rotura por sobrecarga de la plataforma, dejar abiertas las trampillas de acceso, mala utilización de las escaleras o pasarelas, anular los vallas perimetrales, etc.	15	3	6	Riesgo Alto
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No haga uso de escaleras y/o pasarelas de acceso a la plataforma de trabajo por dos o más trabajadores simultáneamente.</li> <li>- No trepe por la estructura del andamio. Para acceder al andamio haga uso de las escaleras interiores del mismo o a través de módulos de escaleras adicionales.</li> <li>- No baje, ni suba por las escaleras corriendo y/o con materiales que disminuyan su visibilidad.</li> <li>- No almacene sobre los andamios más materiales que los necesarios para asegurar la continuidad del trabajo y, al fin de la jornada de trabajo, se procurará que sea el mínimo el peso el depositado en ellos.</li> <li>- No sobrecargue la plataforma de trabajo del andamio. No coloque los materiales a utilizar en un solo punto de la plataforma de trabajo. Haga un reparto uniforme de cargas.</li> <li>- Mantenga un orden adecuado de la zona de trabajo. No deje materiales en las zonas de paso de las plataformas ni en las trampillas.</li> <li>- El tipo de andamio ha de ser el adecuado al trabajo a realizar, debiendo tener el diseño y las dimensiones apropiadas para acceder a todas las zonas de actuación.</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible fallo del equipo utilizado por falta de mantenimiento o mal uso.	15	1	0,5	Riesgo Aceptable
NP	- Cuerdas: Preservar del contacto con el agua, pues reduce su resistencia hasta un 10 %. Evitar la exposición a los rayos solares.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Perdida de estabilidad por sobrecarga de las plataformas de trabajo o acción de las inclemencias atmosféricas, en especial el viento.	15	0,5	3	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compruebe el estado del andamios antes de iniciar la jornada laboral (apoyos, amarres, escaleras de acceso, barandillas, etc.)</li> <li>- Compruebe el estado del andamio después de verse afectado por cualquier inclemencia atmosférica, especialmente en caso de viento relevante (apoyos, amarres, escaleras de acceso, barandillas, etc.)</li> <li>- No trabaje en el andamio en condiciones climáticas adversas (fuerte viento (&gt;50 km/h, nieves, lluvia, etc.), procediendo a retirar los materiales o herramientas que pudieran caer desde la superficie del andamio.</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible caída de la estructura del andamio por defectos en el montaje, amarres.	15	2	6	Riesgo Notable
Control	- Se dispone de un control de los andamios utilizados, de manera que sus amarres a la fachada o paramento, se realiza atendiendo a las instrucciones del fabricante y/o al plan de montaje, utilización y desmontaje.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Sistema de andamio con certificación de producto emitida por una entidad reconocida.	15	2	1	Riesgo Moderado
NP	- El andamio deberá de estar conformado sin mezclas de materiales de distintos fabricantes que contradigan las instrucciones del mismo.				
Control	- Se verifica que se dispone de la correspondiente documentación, que se encuentra en vigor y que se acompaña el manual de instrucciones del fabricante.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR

Andamio móvil					
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Sistema de andamio sin certificación no asimilable a normas armonizadas del tipo escalera y cruceta.	15	2	1	Riesgo Moderado
Control	- Al carecer de norma específica, estos tipos de andamios disponen de una evaluación de riesgos cuyo resultado determina la posibilidad de su utilización.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Sistema de andamio sin certificación pero asimilable a normas armonizadas.	5	2	1	Riesgo Aceptable
Control	- Este tipo de andamio, únicamente podrá montarse hasta 6m de altura, no podrán contar con distancias entre apoyos de más de 8 m o estar situadas sus bases a una altura superior a 24 m.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de material/herramienta utilizada.	5	6	6	Riesgo Notable
NP	- En los trabajos sobre el andamio, se deberá de sujetar con firmeza las herramientas y equipos, no utilizando más de una herramienta a la vez. Ayudarse de bolsas sujetas a cinturones adecuadas tipo de herramientas a utilizar. - No eleve cargas desde el andamio haciendo uso de cuerdas o poleas deficiente. Acordono la zona antes de realizar las elevaciones. - Mosquetones sin seguro, se utilizarán unicamente para maniobras auxiliares como conectar herramientas.				
EPI	- Calzado de seguridad				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible corte por manejo de herramientas, cuerdas, material, etc	1	6	6	Riesgo Moderado
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Posible contacto eléctrico por trabajos en instalaciones eléctricas.	15	2	6	Riesgo Notable
NP	- Todo trabajo en una instalación eléctrica, o en su proximidad, que conlleve riesgos eléctrico se debe efectuar sin tensión.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Posible contacto eléctrico por trabajos en proximidad de líneas eléctricas aéreas.	15	1	6	Riesgo Notable
NP	- Tramitación de alguna de las siguientes medidas: 1. Corte del suministro eléctrico por parte de la compañía eléctrica. 3. montaje de las zonas de trabajo respetando las distancias de seguridad (para líneas de menos de 66.000 V., la distancia de seguridad será mínimo de 3m. y para líneas a partir de 66.000 V., la distancia de seguridad será mínimo de 5m).				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Codiciones psico-físicas inadecuadas para trabajos en altura.	15	1	6	Riesgo Notable
Control	- Se realiza protocolo de comunicación trabajador-empresa para controlar los operarios que estuvieran tratándose con medicamentos que pudieran provocar somnolencia, así como la prohibición absoluta de realizar dichas tareas siempre que se haya tomado estupefacientes o bebidas alcohólicas				Anual

**Andamio móvil**

- |  |       |
|--|-------|
| - Todos los trabajadores que realizan trabajos en andamios son aptos para estas tareas según los protocolos de vigilancia de la salud para trabajos en altura y mayores de edad. | Anual |
| - Los trabajadores disponen de formación específica teórico - práctica para el montaje y desmontaje de este tipo de andamios.  | Anual |

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

Aparcamiento					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible presencia de manchas de aceite o grasa en el suelo.	5	6	3	Riesgo Notable
NP	- Recoja inmediatamente los derrames de aceite, grasa, o líquidos inflamables, con el material inerte dispuesto a tal fin.				
Control	- Se dispone de material absorbente adecuado para recoger los derrames.				
					Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Choques contra objetos inmóviles	Posible lugares de paso o acceso con espacio reducido.	1	6	3	Riesgo Aceptable
Control	- La señalización de seguridad se encuentra en buen estado (obstáculos fijos, recorridos de evacuación, vías de circulación de vehículos, etc.)				
					Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Posible presencia de personas y vehículos en el mismo área.	15	1	3	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Al entrar o salir de la zona de aparcamiento disminuya al máximo la velocidad y avise mediante el accionamiento del claxon, ya que el contraste de iluminación puede provocar la pérdida temporal de visión.</li> <li>- Circule a pie únicamente por las zonas reservadas a los peatones.</li> <li>- Si la puerta es de accionamiento manual, preste especial atención para evitar el atrapamiento de cualquier parte del cuerpo. Verifique también que no hay nadie en la trayectoria de la puerta. En el caso de puertas automáticas no anule los dispositivos de seguridad.</li> <li>- Preste especial precaución en el acceso a la zona de aparcamiento a través de puertas, etc. cuando éstos estén próximos a las vías de circulación de vehículos.</li> </ul>				
Control	- Los espejos (si los hay) se encuentran en buen estado.				
					Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible presencia de sustancias inflamables (combustibles).	25	0,5	6	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No realice ninguna operación que conlleve la generación de llamas o chispas sin un permiso especial de trabajo, y habiendo adoptado previamente todas las medidas de prevención y protección necesarias.</li> <li>- No almacene sustancias peligrosas o inflamables en la zona de aparcamiento</li> <li>- Recoja inmediatamente los derrames de aceite, grasa, o líquidos inflamables, con el material inerte dispuesto a tal fin.</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos asociados a iluminación inadecuada	Posibles niveles de iluminación deficientes.	1	2	3	Riesgo Aceptable
Control	- Las luminarias funcionan y están limpias.				
					Semestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

Ascensor					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible acople inadecuado del habitáculo del ascensor con las puertas de piso dando lugar a la formación de un escalón por la diferencia de altura creada.	1	6	6	Riesgo Moderado
Control	- Se realiza una revisión periódica de las partes visibles del ascensor que no impliquen manipulación del mismo (habitáculo, puertas exteriores, placas informativas, pasamanos, luminarias, etc.) para comunicar deficiencias a la empresa conservadora encargada del mantenimiento del ascensor.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible desgaste o mantenimiento inadecuado de los elementos de seguridad y/o de los medios de suspensión del ascensor. Instalación o mantenimiento inadecuado del ascensor.	50	6	0,5	Riesgo Notable
NP	- Nunca sobrepasase el número máximo de ocupantes o la carga máxima tolerada por el ascensor.				
Control	- Se dispone de mecanismo de apertura manual de las puertas de piso operable desde el exterior mediante llave específica.				Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos desprendidos	Posible anclaje deficiente de elementos estructurales del interior del habitáculo del ascensor (espejo, pasamanos, luminarias, etc.).	1	6	6	Riesgo Moderado
NP	- Revise el estado del ascensor (habitáculo, puertas exteriores, placas informativas, pasamanos, luminarias, etc.). Comunique a su responsable si observa cualquier deterioro de cualquier elemento del ascensor o mal funcionamiento del mismo para que se proceda a su reparación o sustitución por la empresa conservadora contratada.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Choques contra objetos móviles	Posible descuido del trabajador al cerrarse las puertas de piso y/o posible regulación inadecuada de la velocidad de cierre de las mismas.	1	6	6	Riesgo Moderado
NP	- Preste atención durante la apertura y cierre de puertas para evitar golpes o atrapamientos.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Acceso accidental a los elementos móviles y/o órganos y sistemas de transmisión de la maquinaria del ascensor, uso indebido del equipo o posible medidas de protección inadecuadas.	25	6	1	Riesgo Notable
Control	- Existe y se mantiene en buen estado la señalización de prohibición de paso en la puerta de acceso al cuarto de máquinas del ascensor. La llave de acceso al cuarto de máquinas se encuentra a disposición exclusivamente del titular del ascensor. - Se disponen de los resguardos y protecciones requeridos por el fabricante del ascensor en buen estado, debidamente dispuestos, fijados y/o conectados. - Todas las puertas exteriores del ascensor, tanto de operación automática como manual, disponen de cerraduras electromecánicas cuyo accionamiento es el siguiente: I. La traba mecánica impide la apertura de la puerta cuando el ascensor o montacargas no este en ese piso. II. La traba eléctrica provoca la detención instantánea en caso de apertura de puerta.				Semestral  Trimestral  Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Acceso accidental al hueco del ascensor estando este en marcha por posible descuido del	1	6	6	Riesgo Moderado

Ascensor						
objetos	este en marcha por posible descuido del trabajador y/o comportamiento inadecuado del mismo. Por la posible falta de elementos y medidas de seguridad del ascensor o anulación de las mismas.					
Control	- Se disponen en todas las puertas interiores o de habitáculo, tanto de operación automática como manual, de un dispositivo que provoca la detención instantánea del ascensor en caso de que la puerta se abra más de veinticinco milímetros (25 mm.)					Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Contactos eléctricos	Posible generación de derivaciones o deficiencias que aparezcan en el sistema de alimentación del equipo.	5	3	6	Riesgo Notable	
Control	- Se dispone de contrato de mantenimiento del ascensor en vigor con empresa conservadora, debidamente acreditada para ello. Existe registro escrito de la realización y superación de las debidas inspecciones periódicas obligatorias conforme a su normativa específica vigente de aplicación.					Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Riesgos diversos	Posible uso inadecuado del ascensor y/o falta de mantenimiento del mismo en función de lo dispuesto por el fabricante y su reglamentación específica. Al manipular el equipo sin apagarlo y desconectarlo de todas sus fuentes de alimentación.	25	6	1	Riesgo Notable	
NP	- Nunca acceda o intente acceder al hueco del ascensor o al cuarto de maquinaria. Dicho acceso, contemplado únicamente para trabajos de mantenimiento y casos de emergencia, serán llevados a cabo exclusivamente por personal expresamente autorizado y acreditado para ello. - Nunca autorice ni deje viajar solos en ascensor a personas menores de edad. - Recuerde que no está autorizado, formado ni acreditado para realizar operaciones de mantenimiento, ajuste, etc. del ascensor. Dichas tareas son competencia únicamente de la empresa conservadora contratada para el mantenimiento del ascensor. Nunca intente manipular el ascensor estando en funcionamiento.					
Control	- Se dispone de contrato de mantenimiento del ascensor en vigor con empresa conservadora, debidamente acreditada para ello. Existe registro escrito de la realización y superación de las debidas inspecciones periódicas obligatorias conforme a su normativa específica vigente de aplicación.					Trimestral
	- Se dispone de la debida comunicación de puesta en funcionamiento del ascensor y de la siguiente documentación: ficha técnica de la instalación, declaración CE de conformidad, contrato de conservación y, cuando sea aplicable, las actas de los ensayos relacionadas con el control final.					Anual
	- Se mantienen en buen estado de funcionamiento y debidamente identificados los órganos de accionamiento del ascensor, placas, rótulos etc.					Semestral
	- Se realiza una revisión periódica de las partes visibles del ascensor que no impliquen manipulación del mismo (habitáculo, puertas exteriores, placas informativas, pasamanos, luminarias, etc.) para comunicar deficiencias a la empresa conservadora encargada del mantenimiento del ascensor.					Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Riesgos diversos	Uso indebido del ascensor ante una situación de emergencia por incendio en las instalaciones.	50	6	0,5	Riesgo Notable	
NP	- Nunca use el ascensor en caso de emergencias, especialmente en caso de incendio. En esas situaciones llame el ascensor desde la planta baja y bloquéelo para imposibilitar su uso.					
Control	- El ascensor dispone de placa indicativa de características técnicas del ascensor, identificación del fabricante y/o identificación de la empresa responsable del mantenimiento. La placa está en perfecto estado y su información se encuentra perfectamente legible.					Anual

### Ascensor

La placa está en perfecto estado y su información se encuentra perfectamente legible.

- Existe designación escrita por parte del titular del ascensor de al menos una persona como encargada del servicio ordinario del mismo. Dicha persona dispone de la debida formación/información, por la empresa conservadora, en el manejo del ascensor. Anual

- Existe señalización informativa en el habitáculo del ascensor que informe a sus usuarios de la prohibición de uso en caso de incendio. Semestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento



## Atención al público y expedición de billetes

## Formación

- Riesgos asociados a factores psicosociales

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Accidentes causados por seres vivos	Posibles agresiones de los clientes durante la realización de la tarea.	5	3	6	Riesgo Notable
NP	<p>- Ante un atraco, permanezca pasivo, no haga ningún tipo de movimiento brusco o sospechoso. Obedezca las ordenes del atracador con la mayor calma posible. No hable, salvo para contestar alguna pregunta. Si para cumplir una orden del atracador es preciso hacer algún movimiento extraño, explíquelo por qué se hace. No intentar apresar o desarmar. No interrumpa su huida ni emprenda su persecución. Observe su fisionomía. Si son varios, elija uno en particular para describirlo posteriormente con precisión.</p> <p>- Evite el enfrentamiento con el publico</p>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga física	Posibles realización de trabajos sentado de forma estática.	5	1	6	Riesgo Moderado
NP	<p>- Realice ejercicios de relajación de cuello, brazos y espalda después de cada jornada, así como en las pausas durante la jornada laboral que pueda realizar.</p> <p>- Evite mantener una postura estática incorrecta durante largo tiempo, ya que puede ser la causa de diversas alteraciones músculo-esqueléticas (lumbar, cervical, etc..). Por ello, es conveniente llevar a efecto una serie de ejercicios en base a la zona del cuerpo afectada, realizándose siempre y cuando el trabajador lo considere oportuno, así como alternar posturas.</p> <p>- Evite torsiones o flexiones del tronco.</p>				
Control	- Se realizan pausas periódicas o se alternan las tareas, de forma que no se permanezca demasiado tiempo en la misma postura.				Diaria
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga mental/factores psicosociales	Posibles momentos de colapso de atención de clientes, ritmo de trabajo elevado.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	<p>- Solicite ayuda cuando el trabajo sea excesivo. Realice una buena alimentación esta debe ser equilibrada, variada y regular para garantizar la energía y nutrientes necesarios, respete las horas de sueño garantizado un descanso reparador, intente dormir ocho horas con patrón cíclico y por ultimo realice ejercicio físico mejorando la resistencia física y mental frente a la fatiga, así como a la estabilidad emocional.</p>				
Control	- Existe autonomía para marcar el ritmo de trabajo.				Diaria
	- Existe apoyo en las horas donde se recibe mayor afluencia de público.				Diaria
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posibles disfonías por la utilización de la voz de forma continuada	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	<p>- Tenga siempre a mano una botella de agua en el puesto de trabajo y beba pequeños sorbos de vez en cuando. No fume ya que irrita la mucosa laríngea.</p> <p>- No fuerce la voz elevándola por encima del ruido ambiental, y evite hablar muy deprisa, gritar, carraspear, etc. Evite el uso de la voz en estados de agotamiento, estando acatarrado, Evite la voz monótona y grave, así como realizar gestos vocales inadecuados mientras se habla: hombros hacia delante, mandíbula levantada, abrir poco la boca y mover poco los labios, agotar el aire hasta el final de la frase</p> <p>- Fumar es perjudicial para la voz ya que irrita la mucosa laríngea. El consumo de alcohol y otros tóxicos son perjudiciales para la voz, por lo que se le aconseja que evite tanto el tabaco como el alcohol, así como permanecer en ambientes cargados de humo. Igualmente se desaconsejan el café y el té, ya que, al ser excitantes, aumentan el nerviosismo, influyendo en el ritmo respiratorio y perjudicando la coordinación fonorrespiratoria.</p>				

## Atención al público y expedición de billetes

Control	- Se cuida la humedad en el ambiente con el fin de prevenir las disfonías.	Trimestral
	- Los niveles de ruido están controlados, permitiendo una comunicación con el público sin esfuerzo ni distracciones por parte del trabajador.	Diaria

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

## Atención al público y venta de billetes

## Formación

- Riesgos asociados a factores psicosociales

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Accidentes causados por seres vivos	Posibles agresiones de los clientes durante la realización de la tarea.	5	3	6	Riesgo Notable
NP	<p>- Ante un atraco, permanezca pasivo, no haga ningún tipo de movimiento brusco o sospechoso. Obedezca las ordenes del atracador con la mayor calma posible. No hable, salvo para contestar alguna pregunta. Si para cumplir una orden del atracador es preciso hacer algún movimiento extraño, explíquelo por qué se hace. No intentar apresar o desarmar. No interrumpa su huida ni emprenda su persecución. Observe su fisionomía. Si son varios, elija uno en particular para describirlo posteriormente con precisión.</p> <p>- Evite el enfrentamiento con el publico</p>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga física	Posibles realización de trabajos sentado de forma estática.	5	1	6	Riesgo Moderado
NP	<p>- Realice ejercicios de relajación de cuello, brazos y espalda después de cada jornada, así como en las pausas durante la jornada laboral que pueda realizar.</p> <p>- Evite mantener una postura estática incorrecta durante largo tiempo, ya que puede ser la causa de diversas alteraciones músculo-esqueléticas (lumbar, cervical, etc..). Por ello, es conveniente llevar a efecto una serie de ejercicios en base a la zona del cuerpo afectada, realizándose siempre y cuando el trabajador lo considere oportuno, así como alternar posturas.</p> <p>- Evite torsiones o flexiones del tronco.</p>				
Control	- Se realizan pausas periódicas o se alternan las tareas, de forma que no se permanezca demasiado tiempo en la misma postura.				Diaria
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga mental/factores psicosociales	Posibles momentos de colapso de atención de clientes, ritmo de trabajo elevado.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	<p>- Solicite ayuda cuando el trabajo sea excesivo. Realice una buena alimentación esta debe ser equilibrada, variada y regular para garantizar la energía y nutrientes necesarios, respete las horas de sueño garantizado un descanso reparador, intente dormir ocho horas con patrón cíclico y por ultimo realice ejercicio físico mejorando la resistencia física y mental frente a la fatiga, así como a la estabilidad emocional.</p>				
Control	- Existe autonomía para marcar el ritmo de trabajo.				Diaria
	- Existe apoyo en las horas donde se recibe mayor afluencia de público.				Diaria
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posibles disfonías por la utilización de la voz de forma continuada	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	<p>- Tenga siempre a mano una botella de agua en el puesto de trabajo y beba pequeños sorbos de vez en cuando. No fume ya que irrita la mucosa laríngea.</p> <p>- No fuerce la voz elevándola por encima del ruido ambiental, y evite hablar muy deprisa, gritar, carraspear, etc. Evite el uso de la voz en estados de agotamiento, estando acatarrado, Evite la voz monótona y grave, así como realizar gestos vocales inadecuados mientras se habla: hombros hacia delante, mandíbula levantada, abrir poco la boca y mover poco los labios, agotar el aire hasta el final de la frase</p> <p>- Fumar es perjudicial para la voz ya que irrita la mucosa laríngea. El consumo de alcohol y otros tóxicos son perjudiciales para la voz, por lo que se le aconseja que evite tanto el tabaco como el alcohol, así como permanecer en ambientes cargados de humo. Igualmente se desaconsejan el café y el té, ya que, al ser excitantes, aumentan el nerviosismo, influyendo en el ritmo respiratorio y perjudicando la coordinación fonorrespiratoria.</p>				

## Atención al público y venta de billetes

Control	- Se cuida la humedad en el ambiente con el fin de prevenir las disfonías.	Trimestral
	- Los niveles de ruido están controlados, permitiendo una comunicación con el público sin esfuerzo ni distracciones por parte del trabajador.	Diaria

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

## Atención telefónica y a clientes

## Formación

- Riesgos asociados a factores psicosociales
- Riesgos asociados a trabajos de atención telefónica

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Accidentes causados por seres vivos	Posibles situaciones de enfrentamiento con clientes durante la realización de la tarea.	5	3	6	Riesgo Notable
NP	- Evite el enfrentamiento con los clientes				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga física	Posibles realización de trabajos sentado de forma estática.	5	1	6	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evite mantener una postura estática incorrecta durante largo tiempo, ya que puede ser la causa de diversas alteraciones músculo-esqueléticas (lumbar, cervical, etc.). Por ello, es conveniente llevar a efecto una serie de ejercicios en base a la zona del cuerpo afectada, realizándose siempre y cuando el trabajador lo considere oportuno, así como alternar posturas.</li> <li>- Realice ejercicios de relajación de cuello, brazos y espalda después de cada jornada, así como en las pausas durante la jornada laboral que pueda realizar.</li> <li>- Evite torsiones o flexiones del tronco.</li> </ul>				
Control	- Se realizan pausas periódicas o se alternan las tareas, de forma que no se permanezca demasiado tiempo en la misma postura.				Diaria
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga mental/factores psicosociales	Posibles momentos de colapso de atención telefónica, ritmo de trabajo elevado, trato con clientes, ritmo de trabajo, etc.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Solicite ayuda cuando el trabajo sea excesivo. Realice una buena alimentación esta debe ser equilibrada, variada y regular para garantizar la energía y nutrientes necesarios, respete las horas de sueño garantizado un descanso reparador, intente dormir ocho horas con patrón cíclico y por ultimo realice ejercicio físico mejorando la resistencia física y mental frente a la fatiga, así como a la estabilidad emocional.</li> </ul>				
Control	- Existe autonomía para marcar el ritmo de trabajo.				Diaria
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posibles disfonías por la utilización de la voz de forma continuada	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tenga siempre a mano una botella de agua en el puesto de trabajo y beba pequeños sorbos de vez en cuando. No fume ya que irrita la mucosa laríngea.</li> <li>- No fuerce la voz elevándola por encima del ruido ambiental, y evite hablar muy deprisa, gritar, carraspear, etc. Evite el uso de la voz en estados de agotamiento, estando acatarrado, Evite la voz monótona y grave, así como realizar gestos vocales inadecuados mientras se habla: hombros hacia delante, mandíbula levantada, abrir poco la boca y mover poco los labios, agotar el aire hasta el final de la frase</li> <li>- Evite cambios bruscos de temperatura, como puede ser estar próximos a salidas del aire acondicionado.</li> <li>- Fumar es perjudicial para la voz ya que irrita la mucosa laríngea. El consumo de alcohol y otros tóxicos son perjudiciales para la voz, por lo que se le aconseja que evite tanto el tabaco como el alcohol, así como permanecer en ambientes cargados de humo. Igualmente se desaconsejan el café y el té, ya que, al ser excitantes, aumentan el nerviosismo, influyendo en el ritmo respiratorio y perjudicando la coordinación fonorrespiratoria.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se cuida la humedad en el ambiente con el fin de prevenir las disfonías.</li> <li>- Los niveles de ruido están controlados, permitiendo una comunicación con el público sin esfuerzo ni distracciones por parte del trabajador.</li> </ul>				Trimestral Diaria

## Atención telefónica y a clientes

esfuerzo ni distracciones por parte del trabajador.

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

Autobús					
Equipos de protección Individual			Formación		
- Chaleco reflectante			- Riesgos asociados a la seguridad vial		
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Durante el acceso o descenso del vehículo.	5	1	6	Riesgo Moderado
NP	- Preste especial atención al subir o bajar del vehículo. Compruebe que los escalones y sus zapatos están limpios de barro, grasa u otras sustancias resbaladizas. Utilice los asideros.				
Control	- Los peldaños, estribos y asideros se encuentran en buen estado (correctamente fijados, limpios de grasa, barro, etc.)				Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Choques contra objetos inmóviles	Posibilidad de existencia de obstáculos en el acceso al puesto de conducción o en la zona de pasajeros.	1	6	3	Riesgo Aceptable
NP	- Antes de bajar del autobús verifique que no hay obstáculos u otros vehículos que puedan arrollarle. Compruebe también la distancia al acerado o al suelo.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Choques contra objetos móviles	Posibles colisiones con objetos móviles por ausencia o deficiente visibilidad.	5	2	6	Riesgo Moderado
NP	- Ajuste los espejos para garantizar una correcta visibilidad, eliminando cualquier objeto que dificulte su visión.				
Control	- Las lunas y los espejos retrovisores están limpios, a fin de garantizar la visibilidad.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible existencia de objetos y herramientas en la cabina de conducción. Posibles cortes al manipular la rampa del autobus. Posibles golpes con los portones de los maleteros abiertos	1	2	3	Riesgo Aceptable
NP	- Antes de desplegar la rampa compruebe que ningún operario se encuentre en la trayectoria de la misma para evitar cualquier tipo de golpes, atrapamientos, etc - Manipule las rampas u otros materiales cuidadosamente en prevención de golpes, cortes o caídas de las mismas. Utilice guantes y calzado				
Control	- La cabina se encuentra libre de objetos sueltos o que dificulten la visibilidad del conductor.				Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Debido a la posible rotura o fallo de los circuitos, manguitos, de aceites u otros líquidos a presión.	5	1	3	Riesgo Aceptable
NP	- En caso de llevar a cabo intervenciones de emergencia en el vehículo (averías, mantenimiento autorizado), utilice únicamente herramientas en buen estado. No realice actividades para las que no ha sido autorizado.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Posible existencia de puertas y/o maleteros abatibles. Movimiento de apertura y cierre en las puertas de los autobuses. Trabajadores situados en el radio de acción de la rampa del autobús	5	6	6	Riesgo Notable
NP	- Preste atención a la apertura de puertas y maleteros abatibles. - Compruebe antes de cerrar o abrir las puertas de los autobuses, que no existe nadie en la línea de movimiento de las mismas.				

Autobús					
- Antes de desplegar la rampa compruebe que ningún operario se encuentre en la trayectoria de la misma para evitar cualquier tipo de golpes, atrapamientos, etc					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por vuelco de máquinas o vehículos	Posible uso inadecuado del autobus (circulación por pendientes, cerca de zanjas, exceso de velocidad, etc)	25	0,5	3	Riesgo Moderado
NP	- Se respetará en todo momento las normas de circulación vigentes. Adecuar la velocidad a las características tanto del vehículo como del estado de la carretera. - No estacione el vehículo a menos de dos metros del borde de zanjas y vaciados, para evitar su caída (esta norma puede variar por indicación expresa según estudio geotécnico del terreno o entibaciones y refuerzos usados en la excavación o zanja).				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos térmicos	Posible existencia de partes del vehículo a elevadas temperaturas	1	1	0,5	Riesgo Aceptable
NP	- En caso de llevar a cabo intervenciones de emergencia en el vehículo (averías, mantenimiento autorizado), identifique la existencia de zonas con temperatura elevada y adopte las precauciones indicadas por el fabricante. No realice actividades para las que no ha sido autorizado. - Deje enfriar el motor y las conducciones internas antes de intervenir en el vehículo. Utilice guantes contra la agresión térmica cuando la intervención en un vehículo así lo requiera.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles intervenciones de emergencia en vehículos o desalojo del mismo por causas diversas.	15	1	6	Riesgo Notable
NP	- No descender del vehículo a menos que sea necesario, en cuyo caso hay que garantizar su correcta inmovilización (freno de mano, calzos en los neumáticos, retirar las llaves, etc.)				
Control	- Se dispone de las protecciones necesarias (extintores, chaleco reflectante, botiquín, triángulos, calzos, etc.) y se encuentran en buen estado.				Anual
EPI	- Chaleco reflectante				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible carga térmica del vehículo. Posible ignición de materiales o elementos presentes; cortocircuito en el sistema eléctrico del autobus, derivados de situaciones de emergencia, etc	15	1	6	Riesgo Notable
NP	- No fume ni utilice el móvil durante las labores de repostaje. - Ante posibles conatos de incendios, mantenga la calma, evacue el autobus y aisle el fuego mediante la utilización del extintor				
Control	- Los extintores se encuentran señalizados, accesibles, sujetos y en buen estado aparente.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ruido	Niveles de ruido emitidos por el propio vehículo, o proveniente del tráfico exterior. Conduccion con la ventanilla bajada	5	1	6	Riesgo Moderado
NP	- Procure llevar la ventanilla del puesto de conducción cerrada para evitar la exposición al ruido.				
Control	- Buen estado de silenciadores, escape, filtros, amortiguación, etc.				Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a vibraciones	Posible afección de cuerpo completo; transmitidas a través del asiento, volante y palancas pedales al conductor.	5	1	3	Riesgo Aceptable



Autobús						
conductor.						
NP	<ul style="list-style-type: none"><li>- Regule correctamente el asiento para un correcto posicionamiento y alcance cómodo de los mandos y pedales. Utilice siempre el cinturón de sujeción.</li><li>- Sientese de forma correcta en el asiento (siempre con el tronco recto), regule el mismo para que funcione de la forma más óptima posible (en lo que se refiere a los reglajes de la suspensión, altura, etc.). Comunique lo antes posible la existencia de cualquier elemento de los sistemas de amortiguación deteriorado</li></ul>					
Control	<ul style="list-style-type: none"><li>- El asiento se encuentra en buen estado, y su sistema de amortiguación funciona correctamente.</li></ul>					Anual
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Se informa a los trabajadores de practicas de trabajo seguras para reducir las vibraciones de cuerpo entero como: conducción del vehiculo teniendo en cuenta las características del terreno para disminuir vibraciones. Proporcionar a los trabajadores instrucciones sobre la forma correcta de sentarse en el asiento (siempre con el tronco recto), como deben regular el mismo para que funcione de la forma mas optima posible (a lo que se refiere a los reglajes de suspensión, altura, etc) y la necesidad de comunicar lo antes posible la existencia de cualquier elemento de los sistemas de amortiguación deteriorado</li></ul>					Anual
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Se realizan revisiones de los autobuses en las que se incluyan las revisiones pertinentes del sistema de amortiguación así como del puesto de conductor (el asiento del conductor debe ser regulable en altura y alejamiento, con respaldo reclinable, reposacabezas, refuerzo lumbar y dispositivo amortiguador para absorber las vibraciones)</li></ul>					Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Riesgos diversos	Posible caducidad o inadecuación de los requisitos de licencia de los conductores.	5	2	3	Riesgo Moderado	
Control	<ul style="list-style-type: none"><li>- Vigencia y adecuación de las licencias de conducción de los conductores.</li></ul>					Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Riesgos diversos	Posible inexistencia del manual de instrucciones del vehículo	5	2	3	Riesgo Moderado	
Control	<ul style="list-style-type: none"><li>- Se dispone de manual de instrucciones en castellano y/o idioma que entienda el operador/usuario</li></ul>					Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Riesgos diversos	Posibles fallos o desperfectos en los distintos sistemas del vehículo (Eléctricos, mecánicos, neumáticos u otros análogos.)	15	1	3	Riesgo Moderado	
NP	<ul style="list-style-type: none"><li>- Verifique el buen estado general del vehículo antes de su utilización: neumáticos, frenos, indicadores, etc.</li></ul>					
Control	<ul style="list-style-type: none"><li>- Vehículo con inspecciones técnicas obligatorias favorables. Se dispone de registro de mantenimiento.</li></ul>					Semestral
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Los mandos presentan un buen estado aparente y funcionan correctamente (volante, pedales, etc.)</li></ul>					Semestral
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Los neumáticos y frenos aparentan buen estado y funcionamiento.</li></ul>					Semestral
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Las luces (de posición, de freno, intermitentes, etc.) funcionan correctamente y se encuentran limpias.</li></ul>					Semestral
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Las señales acústicas funcionan correctamente (bocina, señal de marcha atrás, etc.)</li></ul>					Semestral
	<ul style="list-style-type: none"><li>- El sistema de climatización de la cabina funciona correctamente.</li></ul>					Semestral
	<ul style="list-style-type: none"><li>- El puesto de conducción dispone de cinturón de sujeción y funciona correctamente.</li></ul>					Anual
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Si es necesario el uso de teléfono móvil el vehículo va equipado con dispositivo de manos libres homologado.</li></ul>					Semestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

**Autobús GLP**

**Equipos de protección Individual**

- Calzado de trabajo
- Guantes contra las agresiones químicas
- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones
- Chaleco reflectante



**Formación**

- Prevención de Riesgos en el Sector Transporte
- Riesgos asociados a la seguridad vial

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Durante el acceso o descenso del vehículo.	5	1	6	Riesgo Moderado
NP	- Preste especial atención al subir o bajar del vehículo. Compruebe que los escalones y sus zapatos están limpios de barro, grasa u otras sustancias resbaladizas. Utilice los asideros.				
Control	- Los peldaños, estribos y asideros se encuentran en buen estado (correctamente fijados, limpios de grasa, barro, etc.)				Semestral
EPI	- Calzado de trabajo				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Choques contra objetos inmóviles	Posibilidad de existencia de obstáculos en el acceso al puesto de conducción o en la zona de pasajeros.	1	6	3	Riesgo Aceptable
NP	- Antes de bajar del autobús verifique que no hay obstáculos u otros vehículos que puedan arrollarle. Compruebe también la distancia al acerado o al suelo.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Choques contra objetos móviles	Posibles colisiones con objetos móviles por ausencia o deficiente visibilidad.	5	2	6	Riesgo Moderado
NP	- Ajuste los espejos para garantizar una correcta visibilidad, eliminando cualquier objeto que dificulte su visión.				
Control	- Las lunas y los espejos retrovisores están limpios, a fin de garantizar la visibilidad.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible existencia de objetos y herramientas en la cabina de conducción.	1	2	3	Riesgo Aceptable
Control	- La cabina se encuentra libre de objetos sueltos o que dificulten la visibilidad del conductor.				
Semestral					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Debido a la posible rotura o fallo de los circuitos, manguitos, de aceites u otros líquidos a presión.	5	1	3	Riesgo Aceptable
NP	- En caso de llevar a cabo intervenciones de emergencia en el vehículo (averías, mantenimiento autorizado), utilice únicamente herramientas en buen estado. No realice actividades para las que no ha sido autorizado.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Posible existencia de puertas y/o maleteros abatibles.	5	6	6	Riesgo Notable
NP	- Preste atención a la apertura de puertas y maleteros abatibles.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos térmicos	Posible existencia de partes del vehículo a elevadas temperaturas	1	1	0,5	Riesgo Aceptable

Autobús GLP					
elevadas temperaturas					
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- En caso de llevar a cabo intervenciones de emergencia en el vehículo (averías, mantenimiento autorizado), identifique la existencia de zonas con temperatura elevada y adopte las precauciones indicadas por el fabricante. No realice actividades para las que no ha sido autorizado.</li> <li>- Deje enfriar el motor y las conducciones interna antes de intervenir en el vehículo. Utilice guantes contra la agresión térmica cuando la intervención es un vehículo así lo requiera.</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contacto con sustancias peligrosas		15	1	0,5	Riesgo Aceptable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- En el caso de detectar una fuga de gas debe seguir el siguiente procedimiento: 1.- Se seguira lo indicado en el manual de instrucciones del fabricante 2.- Se dará aviso a los servicios de emergencia y se evacuará el local. Debe ventilarse la zona donde se ha producido el escape, abriendo puertas y ventanas. 3.- Es de vital importancia evitar cualquier fuente de ignición en la zona, tales como fuentes de calor (quemadores, mecheros) o las chispas producidas por material o equipos eléctricos (manipulación de interruptores, etc.), a fin de prevenir una explosión.</li> <li>- Durante las tareas de repostaje se hará uso de los guantes de protección</li> </ul>				
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guantes contra las agresiones químicas</li> <li>- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles intervenciones de emergencia en vehículos o desalojo del mismo por causas diversas.	15	1	6	Riesgo Notable
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se dispone de las protecciones necesarias (extintores, chaleco reflectante, botiquín, triángulos, calzos, etc.) y se encuentran en buen estado.</li> </ul>				Anual
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chaleco reflectante</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Explosiones	Posible explosión de gas (al entrar en contacto el gas natural con el oxígeno del aire puede formar una mezcla inflamable)	25	1	0,5	Riesgo Aceptable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Notifique cualquier anomalía o deterioro que observe en el vehículo de gas.</li> <li>- Preste atención a la señalización olfativa del gas, indicativa de fugas.</li> <li>- En las proximidades del vehículo de gas esta estrictamente prohibido fumar, encender fuego o realizar trabajos que puedan generar llamas o chispas</li> <li>- Para las actuaciones de fuga de gas, seguir lo indicado en la instrucción operativa de manipulación de sustancias inflamables</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Existencia de ventilación donde este el vehículo de gas. No obstruya las rejillas ni las tape con ningún objeto.</li> <li>- Se dispone de las Fichas de Datos de Seguridad del gas, se mantiene un registro de la misma, y se facilita la información pertinente contenida en la misma a los trabajadores.</li> </ul>				Trimestral Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Explosiones		25	1	1	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compruebe antes del uso el perfecto estado del vehículo de gas en prevención de fugas de gas u otros problemas de funcionamiento peligrosos.</li> <li>- Después de la rotura de una tubería de gas NO volver a conectar el encendido y de ningún modo volver a arrancar el motor- El re arranque del motor después de la rotura de una tubería de gas activa nuevamente las válvulas de los cilindros de gas y neutraliza la acción del dispositivo de seguridad en caso de rotura de tuberías. Todas las válvulas de los cilindros se vuelven a abrir y el gas natural puede salir en grandes cantidades por la rotura e inflamarse</li> </ul>				

Autobús GLP					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Siga las indicaciones del manual de instrucciones del autobús de gas</li> <li>- Tiene prohibido la conducción, mantenimiento, y/o cualquier otra tarea del vehículo de gas salvo que esté expresamente autorizado y tenga formación específica para ello.</li> </ul>					
Control	- Los vehículos de gas serán utilizados únicamente por personal capacitado y expresamente autorizado para ello.				Anual
	- Cualquier tipo de trabajo de mantenimiento, reparación, descompresión en el sistema de gas debe ser realizado por trabajadores especialmente cualificados y capacitados (según formación indicada por el fabricante de los vehículos).				Semestral
	- Buen estado de la señalización: señal de prohibición de hacer fuego, llamas al descubierto y fumar; señal de advertencia de atmósferas explosivas				Trimestral
	- Existe una ventilación adecuada en la zona del techo de las instalaciones del taller				Trimestral
	- Los elementos de la instalación de gas presentan un buen estado aparente.				Trimestral
	- Se dispone en el taller del equipamiento necesario según el fabricante de los vehículos de gas para la manipulación y realización de trabajos con los mismos				Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible carga térmica del vehículo.	5	6	6	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No fume ni utilice el móvil durante las labores de repostaje.</li> <li>- Siga las instrucciones dadas en el manual de repostaje de vehículos de gas</li> <li>- Tendrá que tener la observación de que cuando el medidor de presión marque la presión de 20 bares, NO DEBEREMOS PARAR EL ENCENDIDO DEL MOTOR ya que se tendría problemas a la hora del arranque y con el catalizador, teniendo que acudir a la estación de servicio para repostarlo lo antes posible</li> </ul>				
	Control - Los extintores se encuentran señalizados, accesibles, sujetos y en buen estado aparente.				
NP	Control - Los extintores se encuentran señalizados, accesibles, sujetos y en buen estado aparente.				
	Control - Los extintores se encuentran señalizados, accesibles, sujetos y en buen estado aparente.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ruido	Niveles de ruido emitidos por el propio vehículo, o proveniente del tráfico exterior.	1	2	1	Riesgo Aceptable
NP	- Procure llevar la ventanilla del puesto de conducción cerrada para evitar la exposición al ruido.				
	Control - Buen estado de silenciadores, escape, filtros, amortiguación, etc.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a vibraciones	Posible afección de cuerpo completo; transmitidas a través del asiento, volante y palancas pedales al conductor.	1	6	0,5	Riesgo Aceptable
NP	- Regule correctamente el asiento para un correcto posicionamiento y alcance cómodo de los mandos y pedales. Utilice siempre el cinturón de sujeción.				
	Control - El asiento se encuentra en buen estado, y su sistema de amortiguación funciona correctamente.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible caducidad o inadecuación de los requisitos de licencia de los conductores.	5	1	3	Riesgo Aceptable
NP	Control - Vigencia y adecuación de las licencias de conducción de los conductores.				
	Control - Vigencia y adecuación de las licencias de conducción de los conductores.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible inexistencia del manual de instrucciones del vehículo	5	2	1	Riesgo Aceptable
NP	Control - Se dispone de manual de instrucciones en castellano y/o idioma que entienda el operador/usuario				
	Control - Se dispone de manual de instrucciones en castellano y/o idioma que entienda el operador/usuario				

Autobús GLP					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posibles fallos o desperfectos en los distintos sistemas del vehículo (Eléctricos, mecánicos, neumáticos u otros análogos.)	15	1	3	Riesgo Moderado
NP	- Verifique el buen estado general del vehículo antes de su utilización: neumáticos, frenos, indicadores, etc. - Además de lo indicado en ésta ficha deberá tener en cuenta las normas indicadas en la presente evaluación de riesgos sobre el autobús y en el procedimiento interno realizado por la empresa: Manual de repostaje de vehículos de gas y medidas de seguridad en caso de accidente además de lo indicado en el Manual de seguridad de taller				
Control	- Vehículo con inspecciones técnicas obligatorias favorables. Se dispone de registro de mantenimiento.				Semestral
	- Los mandos presentan un buen estado aparente y funcionan correctamente (volante, pedales, etc.)				Semestral
	- Los neumáticos y frenos aparentan buen estado y funcionamiento.				Semestral
	- Las luces (de posición, de freno, intermitentes, etc.) funcionan correctamente y se encuentran limpias.				Semestral
	- Las señales acústicas funcionan correctamente (bocina, señal de marcha atrás, etc.)				Semestral
	- El sistema de climatización de la cabina funciona correctamente.				Semestral
	- El puesto de conducción dispone de cinturón de sujeción y funciona correctamente.				Anual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

## Autobús Híbrido

## Equipos de protección Individual

- Calzado de trabajo
- Guantes contra las agresiones de origen eléctrico
- Chaleco reflectante



## Formación

- Prevención de Riesgos en el Sector Transporte
- Riesgos asociados a la seguridad vial

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Durante el acceso o descenso del vehículo.	5	1	6	Riesgo Moderado
NP	- Preste especial atención al subir o bajar del vehículo. Compruebe que los escalones y sus zapatos están limpios de barro, grasa u otras sustancias resbaladizas. Utilice los asideros.				
Control	- Los peldaños, estribos y asideros se encuentran en buen estado (correctamente fijados, limpios de grasa, barro, etc.)				Semestral
EPI	- Calzado de trabajo				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Choques contra objetos inmóviles	Posibilidad de existencia de obstáculos en el acceso al puesto de conducción o en la zona de pasajeros.	1	6	3	Riesgo Aceptable
NP	- Antes de bajar del autobús verifique que no hay obstáculos u otros vehículos que puedan arrollarle. Compruebe también la distancia al acerado o al suelo.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Choques contra objetos móviles	Posibles colisiones con objetos móviles por ausencia o deficiente visibilidad.	5	2	6	Riesgo Moderado
NP	- Ajuste los espejos para garantizar una correcta visibilidad, eliminando cualquier objeto que dificulte su visión.				
Control	- Las lunas y los espejos retrovisores están limpios, a fin de garantizar la visibilidad.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible existencia de objetos y herramientas en la cabina de conducción.	1	2	3	Riesgo Aceptable
Control	- La cabina se encuentra libre de objetos sueltos o que dificulten la visibilidad del conductor.				
Semestral					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Debido a la posible rotura o fallo de los circuitos, manguitos, de aceites u otros líquidos a presión.	5	1	3	Riesgo Aceptable
NP	- En caso de llevar a cabo intervenciones de emergencia en el vehículo (averías, mantenimiento autorizado), utilice únicamente herramientas en buen estado. No realice actividades para las que no ha sido autorizado.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Posible existencia de puertas y/o maleteros abatibles.	5	6	6	Riesgo Notable
NP	- Preste atención a la apertura de puertas y maleteros abatibles.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos térmicos	Posible existencia de partes del vehículo a elevadas temperaturas	1	1	0,5	Riesgo Aceptable

Autobús Híbrido						
elevadas temperaturas						
NP	- En caso de llevar a cabo intervenciones de emergencia en el vehículo (averías, mantenimiento autorizado), identifique la existencia de zonas con temperatura elevada y adopte las precauciones indicadas por el fabricante. No realice actividades para las que no ha sido autorizado.					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Contactos eléctricos	Posibles contactos eléctricos directos e indirectos con partes activas (acumulador de energía de alta tensión)	25	1	0,5	Riesgo Aceptable	
NP	<div>- El accionamiento del interruptor de PARADA DE EMERGENCIA no descarga el acumulador de energía de alta tensión para la tracción. Incluso después de accionar el interruptor de parada de emergencia, el acumulador de energía de alta tensión para su tracción está expuesto a alta tensión con peligro de muerte. La nueva puesta en funcionamiento de la red de a bordo de alta tensión debe ser efectuada exclusivamente por personal especializado con la capacitación adecuada</div> <div>- Mantenga la distancia de seguridad a los acumuladores de energía de alta tensión y use equipos de protección individual contra la electricidad</div> <div>- NO separar las líneas de alta tensión de color naranja. La separación de estas líneas puede llegar a provocar peligro de muerte o lesiones reversibles</div> <div>- Al efectuar trabajos en vehículos eléctricos se deben cumplir las reglamentaciones indicadas en el manual de instrucciones del fabricante de los vehículos</div> <div>- Tiene prohibido la conducción, mantenimiento, y/o cualquier otra tarea del vehículo híbrido salvo que esté expresamente autorizado y tenga formación específica para ello.</div> <div>- NO TOCAR las piezas del sistema de alta tensión sometidas a tensión (ya que, se puede producir peligro de muerte por descarga eléctrica)</div> <div>- Las carcasas y cubiertas del autobús híbrido no se pueden abrir, desarmar ni desmontar si no se dispone de las herramientas adecuadas y del permiso de autorización por parte de la empresa. Se debe cumplir un grado de protección mínimo</div>					
Control	- Se realiza el mantenimiento indicado por el fabricante, existiendo registro escrito del mismo y autorización escrita del personal autorizado por la empresa para llevarlo a cabo.	Anual				
	- Cualquier tipo de trabajo en sistemas y medios de servicios eléctricos debe ser realizado exclusivamente por trabajadores que cuenten con capacitación electrotécnica (según formación indicada por el fabricante de los vehículos)	Anual				
	- Las conexiones y el cableado se encuentran en buen estado y debidamente protegidos	Trimestral				
	- El acumulador de energía de alta tensión para la tracción está señalado	Anual				
	- Se dispone en el taller del equipamiento necesario según el fabricante para la manipulación y realización de trabajos con vehículos híbridos	Anual				
	- Los conductores disponen de formación específica y autorización para su uso.	Anual				
	- Se realiza la formación de los trabajadores (capacitados y autorizados) impartida por la empresa capacitadora o suministradora del autobús para el manejo/mantenimiento de dicho vehículo HÍBRIDO según el manual de instrucciones del fabricante del equipo	Anual				
	- Se ha entregado información a los conductores/mecánicos/técnicos de sistemas que vayan a utilizar dicho vehículo de la Hoja Informativa de seguridad dada por la empresa fabricante	Anual				
EPI	- Guantes contra las agresiones de origen eléctrico					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Contacto con sustancias peligrosas	Posible contacto con los módulos acumuladores de ultracap del acumulador de energía de alta tensión para la tracción que contienen nitrilo de acetona en estado líquido	15	1	0,5	Riesgo Aceptable	
Control	<div>- Se hace entrega a los trabajadores de la información relativa a la ficha de datos de seguridad del nitrilo de acetona, de manera que, utilicen los equipos de protección individual adecuados: guantes de protección química, ropa de protección contra sustancias químicas, protección respiratoria y gafas de protección en caso necesario</div>					Anual

Autobús Híbrido						
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles intervenciones de emergencia en vehículos o desalojo del mismo por causas diversas.	15	1	6	Riesgo Notable	
Control	- Se dispone de las protecciones necesarias (extintores, chaleco reflectante, botiquín, triángulos, calzos, etc.) y se encuentran en buen estado.					Anual
EPI	- Chaleco reflectante					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Incendios	Posible carga térmica del vehículo. Posible formación de calor, chispas o arco eléctrico generado por defectos en la instalación o mal uso de la misma. Derivados de situaciones de emergencia: en caso de accidente, de incendio, etc	5	6	1	Riesgo Moderado	
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No fume ni utilice el móvil durante las labores de repostaje.</li> <li>- En caso de incendio se pueden producir emisiones de gases tóxicos, como ácido cianhídrico y óxidos de nitrógeno, por lo que, los medios de extinción adecuados sería el CO2; polvo y/o espuma. Se recomienda provocar con agua la precipitación de los vapores emitidos. Desde una distancia prudencial, rociar con agua el acumulador de energía de alta tensión para la tracción para refrigerarlo</li> <li>- Siga las indicaciones del manual de instrucciones del autobús híbrido además de como actuar en caso de emergencia: medidas generales en caso de accidente; comportamiento en caso de incendio; remolcado del vehículo; rescate de autobuses en terrenos difíciles, etc</li> </ul>					
Control	- Los extintores se encuentran señalizados, accesibles, sujetos y en buen estado aparente.					Anual
	- Indicado explícitamente en el vehículo híbrido la prohibición de fumar y la presencia de llamas abiertas en la zona de peligro					Anual
	- Se dispone de interruptor, martillo y puertas de emergencia y se encuentran en buen estado.					Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Exposición a ruido	Niveles de ruido emitidos por el propio vehículo, o proveniente del tráfico exterior.	1	2	1	Riesgo Aceptable	
NP	- Procure llevar la ventanilla del puesto de conducción cerrada para evitar la exposición al ruido.					
Control	- Buen estado de silenciadores, escape, filtros, amortiguación, etc.					Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Exposición a vibraciones	Posible afección de cuerpo completo; transmitidas a través del asiento, volante y palancas pedales al conductor.	1	2	1	Riesgo Aceptable	
NP	- Regule correctamente el asiento para un correcto posicionamiento y alcance cómodo de los mandos y pedales. Utilice siempre el cinturón de sujeción.					
Control	- El asiento se encuentra en buen estado, y su sistema de amortiguación funciona correctamente.					Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Riesgos diversos	Posible caducidad o inadecuación de los requisitos de licencia de los conductores.	5	1	3	Riesgo Aceptable	
Control	- Vigencia y adecuación de las licencias de conducción de los conductores.					Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	



Autobús Híbrido					
Riesgos diversos	Posible inexistencia del manual de instrucciones del vehículo	5	2	1	Riesgo Aceptable
Control	- Se dispone de manual de instrucciones en castellano y/o idioma que entienda el operador/usuario				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posibles fallos o desperfectos en los distintos sistemas del vehículo (Eléctricos, mecánicos, neumáticos u otros análogos.)	15	1	3	Riesgo Moderado
NP	- Verifique el buen estado general del vehículo antes de su utilización: neumáticos, frenos, indicadores, etc.				
Control	- Vehículo con inspecciones técnicas obligatorias favorables. Se dispone de registro de mantenimiento.				Semestral
	- Los mandos presentan un buen estado aparente y funcionan correctamente (volante, pedales, etc.)				Semestral
	- Los neumáticos y frenos aparentan buen estado y funcionamiento.				Semestral
	- Las luces (de posición, de freno, intermitentes, etc.) funcionan correctamente y se encuentran limpias.				Semestral
	- Las señales acústicas funcionan correctamente (bocina, señal de marcha atrás, etc.)				Semestral
	- El sistema de climatización de la cabina funciona correctamente.				Semestral
	- El puesto de conducción dispone de cinturón de sujeción y funciona correctamente.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Riesgos derivados del propio autobús (especificados en la ficha de Autobús)	15	2	1	Riesgo Moderado
NP	- Además de lo indicado en ésta ficha deberá tener en cuenta las normas indicadas en la presente evaluación de riesgos sobre el autobús, en el manual de instrucciones y en el manual de seguridad de taller				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

Azotea					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible caída accidental en caso de rebasar los elementos de protección colectiva existentes en la azotea y/o recurrir al empleo de medios auxiliares (escaleras, andamios u otros medios) sobre las mismas.	25	1	6	Riesgo Notable
NP	<p>- En ningún caso se aproxime y/o realice trabajos en la proximidad de huecos o desniveles que carezcan de la debida protección, sin antes haber adoptado las medidas necesarias para evitar el riesgo de caída (uso de equipos de trabajo, empleo de medios de protección colectiva y/o utilización de equipos de protección individual adecuados).</p> <p>- No rebase en ningún caso, ni se sitúe sobre los medios de protección colectiva existentes para la protección de huecos y/o desniveles en la cubierta transitable ni sobre elementos (tales como claraboyas, lucernarios u otros.) que no ofrezcan sobradas garantías de resistencia y estabilidad.</p>				
Control	<p>- La azotea es estable y sólida y dispone de parapetos verticales de materiales rígidos (muros de ladrillo, hormigón u otros materiales) que están en buen estado.</p> <p>- Se dispone de barandillas u otros sistemas de protección de seguridad equivalente que limitan el acceso a claraboyas, lucernarios e instalaciones técnicas peligrosas en buen estado.</p>				
					Anual
					Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible presencia de hielo, charcos, humedades o materiales u objetos sobre la azotea	1	6	1	Riesgo Aceptable
NP	<p>- Extreme las precauciones durante la circulación por las áreas transitables de la azotea, prestando especial atención a posibles desniveles, irregularidades, presencia de conducciones, así como a la posible existencia de humedades, charcos o hielo sobre los suelos.</p>				
Control	<p>- Se dispone de sistema de evacuación de aguas pluviales y funciona correctamente.</p>				
					Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Pisada sobre objetos	Posible presencia de materiales u objetos sobre el suelo de la azotea	1	6	3	Riesgo Aceptable
NP	<p>- Contribuya al mantenimiento de los lugares de trabajo en unas adecuadas condiciones de orden y limpieza.</p>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Choques contra objetos inmóviles	Posible existencia de elementos estructurales, conducciones, chimeneas, antenas u otros elementos sobre la azotea	1	6	3	Riesgo Aceptable
NP	<p>- Extreme las precauciones durante la circulación por las áreas transitables de la azotea, prestando especial atención a los posibles elementos estructurales, conducciones u otras instalaciones, tanto en el suelo como por encima en las zonas de paso. Cuando la iluminación natural resulte insuficiente, haga uso de la instalación de alumbrado disponible o, a falta de ésta, utilice sistemas de iluminación portátiles.</p>				
Control	<p>- Se dispone de luminarias, en caso de acceso nocturno, que funcionan y están limpias.</p>				
					Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Posible presencia de conducciones, instalaciones y/o equipos eléctricos sobre la azotea	25	1	1	Riesgo Moderado
NP	<p>- Extreme las precauciones durante la circulación por las áreas transitables de la azotea, prestando especial atención a las posibles conducciones, instalaciones eléctricas y/o equipos eléctricos que puedan estar sobre la misma.</p>				
Control	<p>- Se dispone de señales de advertencia y obligación (si son necesarias) y son visibles.</p>				
					Anual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

Bombas aceite					
Equipos de protección Individual			Formación		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guantes contra las agresiones químicas</li> <li>- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas</li> </ul>		
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles deficiencias en las protecciones de los elementos móviles del equipo.	15	2	6	Riesgo Notable
NP	- No altere ni manipule ningún elemento de seguridad de las bombas de aceite				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El equipo dispone de todas sus protecciones correctamente instaladas.</li> <li>- Se mantiene en buen estado la señalización sobre los riesgos residuales y el uso obligatorio de EPIs.</li> </ul>				Trimestral Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Posible fallo en la instalación eléctrica del equipo por mantenimiento inadecuado del mismo.	25	1	6	Riesgo Notable
NP	- No realice trabajos eléctricos sin estar capacitado y autorizado para ello. Ante una avería, comuníquelo al responsable para que avise a personal cualificado.				
Control	- La aparamenta eléctrica del equipo se encuentra en buen estado, con las conexiones y el cableado sin desperfectos, debidamente protegidos.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contacto con sustancias peligrosas	Posible utilización incorrecta de medios de protección, o incumplimiento de normas de procedimiento, lo que puede suponer el contacto accidental con agentes químicos peligrosos.	5	6	6	Riesgo Notable
Control	- Se dispone de las Fichas de Datos de Seguridad de los productos químicos manipulados, se mantiene un registro de las mismas, y se facilita la información pertinente contenida en las mismas a los trabajadores.				Anual
EPI	- Guantes contra las agresiones químicas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible presencia de materias inflamables en el entorno del equipo. Sobrecalentamiento del mismo	25	1	6	Riesgo Notable
NP	- Mantenga el entorno de las bombas de aceite libres de derrames y materias inflamables.				
Control	- El entorno de las bombas de aceites se encuentran libres de materias inflamables y derrames.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes químicos	Exposición a humos de combustión por una posible mala ventilación del local.	25	0,5	3	Riesgo Moderado
NP	- Mantenga ventilado el entorno de trabajo, para evitar la acumulación de humos de combustión y vapores de combustible.				
Control	- El lugar de las bombas de aceite se encuentran adecuadamente ventiladas.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR

Bombas aceite					
Exposición a ruido	Generado por el funcionamiento del equipo.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- Utilice protección auditiva apropiada, según los niveles de presión acústica generados por el equipo, indicados por el fabricante.				
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Riesgos asociados a los fluidos trasegados.	15	1	6	Riesgo Notable
Control	- El equipo es adecuado al tipo de fluido a trasegar.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyecciones	Posible sobrepresión del equipo. Posible deterioro de los elementos sometidos a presión (juntas, gomas, llaves y similares).	15	1	6	Riesgo Notable
NP	- En caso de requerir realizar cualquier maniobra sobre las bombas, asegúrese de desconectarlas y aliviar la presión de las mismas. - Evite acumular objetos o realizar actividades que puedan golpear los elementos del equipo sometidos a presión.				
Control	- El equipo no presenta fugas.				Trimestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

### Botellas de gases a presión (halocarbones 134A, 407C, PROTAR 12, gases de soldadura)

Equipos de protección Individual	Formación
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li> <li>- Calzado de seguridad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prevención de Riesgos de incendios y planes de emergencia</li> <li>- Prevención de Riesgos en Atmósferas Explosivas</li> <li>- Riesgos asociados al manejo de Productos Químicos</li> </ul>

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Posible manipulación o almacenamiento incorrecta de los botellones.	5	3	3	Riesgo Moderado

NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amarre las botellas por el cuerpo, nunca por la caperuza.</li> <li>- Para el traslado de botellas a los distintos puntos de trabajo o utilización, emplee carretillas portabotellas, prohibiéndose expresamente efectuarlo mediante arrastre y/o rodadura, ya que estas operaciones pueden ocasionar cortes, abolladuras, etc. en la pared de la botella y disminuir sus características mecánicas resistentes.</li> <li>- Utilizar las botellas tal como son suministradas, no debiéndose quitar en ningún caso la tulipa, cuya misión es proteger la parte más débil de la botella, el grifo, ante una eventual caída.</li> </ul>
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li> <li>- Calzado de seguridad</li> </ul>

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contacto con sustancias peligrosas	Posibilidad de fugas de gases almacenados que puedan ser peligrosos.	25	2	1	Riesgo Moderado

NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Siga las normas de uso y almacenamiento de cada gas. Utilice los equipos de protección que marque la ficha de seguridad de los productos almacenados.</li> <li>- Revise el contenido de la ficha de seguridad de cada producto.</li> </ul>
----	---

Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se dispone de las fichas de datos de seguridad de los productos almacenados, y de instrucciones operativas relativas a su manipulación y a las actuaciones en caso de emergencia (actualizado)</li> </ul>	Trimestral
---------	--	------------

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Explosiones	Posible presencia de sustancias inflamables y fuentes ignición en las zonas de almacenamiento de gases. Posible uso inadecuado de la botellas.	25	2	3	Riesgo Notable

NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prohibido fumar, utilizar llamas abiertas o la presencia de cualquier fuente de ignición en el pañol de almacenamiento de gases .</li> <li>- No realice ninguna operación cerca del almacenamiento que pueda provocar golpes o proyecciones de partículas sobre las botellas.</li> <li>- Almacene las botellas de forma que no se puedan caer o golpearse entre sí. Se almacenarán siempre en posición vertical.</li> <li>- No almacene ninguna botella que presente cualquier tipo de anomalía o de fuga. Si observa alguna anomalía o fuga, deberá avisar al suministrador.</li> <li>- Almacene las botellas siempre con la válvula cerrada, independientemente de si están llenas o vacías.</li> <li>- Almacene separadas las botellas según su diferente contenido en los lugares establecidos. Las botellas vacías deben colocarse separadas de las llenas.</li> <li>- En todos los casos se emplearán guantes y calzado de seguridad. Deberán estar exentos de grasa o aceite, ante el riesgo de que determinados gases, como por ejemplo el oxígeno, presenten reacción explosiva con dichas sustancias.</li> <li>- Utilice siempre un regulador de presión adecuado al gas que utilice; tenga en cuenta que la elevada presión del gas contenido en la botella, por ejemplo 200 kg/cm2 para el nitrógeno, podría destruir los instrumentos o aparatos donde se va a utilizar si se conectasen directamente a la botella, con los consiguientes riesgos, entre ellos la proyección de elementos y chorros de fluido a presión. La regulación de salida del gas de una botella,</li> </ul>
----	---

**Botellas de gases a presión (halocarbones 134A, 407C, PROTAR 12, gases de soldadura)**

simplemente por laminado, al dejar el grifo entreabierto, es una operación peligrosa que debe de ser absolutamente prohibida.

- Se evitará su contacto con grasa y aceites, ya que ciertos gases, como el oxígeno, peróxido de nitrógeno, etc., pueden combinarse con ellas dando lugar a una explosión violenta.
- No se utilizarán nunca las botellas como soporte para golpear piezas, cebar arcos y soldar piezas sobre ellas. Los efectos que tales acciones producen sobre la botella pueden disminuir sus características resistentes, con el consiguiente riesgo de explosión.
- Antes de utilizar una botella asegúrese del contenido de la misma, leyendo marcas y etiquetas que figuran en la misma. En caso de duda sobre su contenido o forma de utilización del gas, consultar siempre al suministrador. Asimismo, toda botella que al recibirla del suministrador tenga caducada la fecha de la Prueba Periódica, según establece el Reglamento de Aparatos a Presión, será devuelta al suministrador.
- En el recinto de utilización sólo estará la botella en uso y la de repuesto en su caso.
- Abra los grifos de las botellas lentamente y de forma progresiva. En el caso de que se presentara alguna dificultad para la apertura, se devolverá al suministrador, sin forzarla ni emplear herramienta alguna, ya que existe el riesgo de ruptura del grifo con el consiguiente escape de gas a presión.
- El trasvase entre botellas, es una operación extremadamente peligrosa que está terminantemente prohibida.
- En aquellos procesos que se empleen gases inflamables y/o comburentes, por ejemplo soldadura oxiacetilénica, se dispondrá un sistema antirretroceso de llama adecuado a la instalación. Se evita con ello el incendio del contenido de la botella con el consiguiente riesgo de explosión.
- Cuando sea necesario utilizar caudales de gas superiores al que la botella puede suministrar, según manifiesto del suministrador, se emplearán varias botellas conectadas en paralelo o bloques de botellas, no recurriendo nunca a métodos tales como por ejemplo el calentamiento de las mismas, ante el peligro de explosión que dicha práctica supone.
- Una vez finalizados los trabajos con la botella, aflojar el tornillo de regulación del manorreductor y cerrar el grifo de la botella.
- No utilizar botellas en recintos cerrados o confinados sin asegurarse de que existe una ventilación adecuada. El escape o acumulación de gas ha sido causa de graves accidentes. La realización de tales trabajos deberá requerir la obtención de un "Permiso de Trabajo".
- Las botellas no deberán en ningún caso ser pintadas por el usuario y menos alterar o cambiar sus colores. El color de la botella es un elemento importante de la seguridad de la misma, al informar de forma rápida, de su contenido.

Control	- Establecer controles internos para revisar que las condiciones de seguridad de los almacenamientos de gases son las establecidas en proyecto o memoria técnica del pañol de gases:	Trimestral
	- Señalización -Instrucciones de uso y almacenamiento -Compatibilidad de gases y distancias de seguridad -Ventilación - Medios contraincendios -Identificación correcta de la botellas	
	-Forma de almacenamiento y elementos de sujeción	
	- Elaboración e implantación instrucción de trabajo para tareas de manipulación y almacenamiento de botellas de gases a presión	Anual
	- Se realiza tanto el almacenamiento del acetileno como su manipulación siguiendo estrictamente las indicaciones del suministrador, establecidas en las Fichas de Datos de Seguridad, así como lo establecido en la reglamentación vigente. Como recomendaciones generales se dan las siguientes:	Anual
	-Deben almacenarse en lugares bien ventilados, preferiblemente en el exterior	
	-De la misma manera, deben almacenarse estos envases alejados de posibles fuentes de ignición. Por ejemplo, no deben almacenarse en lugares donde se puedan ver afectadas por fuentes de calor, llamas, chispas o la incidencia de la luz solar.	
	-No situar en zonas de paso, especialmente de vehículos.	

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

Caballetes					
ARJE / ()					
Equipos de protección Individual			Formación		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calzado de seguridad</li> <li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas</li> </ul>		
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible sobrecarga del equipo durante su uso.	25	6	1	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No supere en ningún momento la capacidad máxima de carga señalizada en los caballetes</li> <li>- Nunca se utilizarán para cometidos o tareas para los que no han sido diseñados.</li> <li>- Antes de extraer un elemento pesado del vehículo, asegúrese de que el balance de cargas no provoque la caída del vehículo o la inestabilidad o vuelco del caballete</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se mantiene la carga máxima identificada en todos los caballetes</li> <li>- Se disponen y están en perfecto estado los dispositivos de seguridad que impiden el descenso involuntario y accidental.</li> </ul>				Semestral Trimestral
EPI	- Calzado de seguridad				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos desprendidos	Posible existencia de cargas mal ubicadas en los caballetes	25	6	1	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bajo ningún concepto permanezca bajo las cargas que soportan los caballetes</li> <li>- Extrema las precauciones cuando eleve cargas de las que puedan desprenderse objetos sueltos.</li> <li>- Antes de quitar/retirar los caballetes asegúrese de que no se encuentren personas bajo la zona de trabajo y elimine los objetos o herramientas que se encuentren dentro del área de trabajo</li> </ul>				
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Choques contra objetos inmóviles	Posible uso inadecuado del equipo. Posibilidad de contactos con elementos estructurales del equipo.	5	6	1	Riesgo Moderado
NP	- Compruebe que la zona se encuentra libre antes de subir o bajar los vehículos con los caballetes				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Posible uso inadecuado del equipo. Posibilidad de contactos con las partes móviles del equipo durante el movimiento de las mismas.	15	6	1	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No altere ni manipule ningún dispositivo de seguridad de los caballetes</li> <li>- Si detecta cualquier anomalía o se produce un accidente deje de utilizar de inmediato los caballetes asegurándose de que nadie más pueda utilizarlo, y comuníquelo, lo antes posible a su responsable</li> <li>- Antes de utilizar los caballetes cerciórese de que no hay nadie en la zona de influencia.</li> <li>- Utilice los caballetes según las especificaciones dadas por el fabricante en el libro de instrucciones.</li> </ul>				
Control	- Verificar el correcto estado de la señalización de riesgos y advertencias.				Trimestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

**Caldera gasoil FERROLI para abastecer calefacción oficina**
**Equipos de protección Individual**

- Guantes contra las agresiones de origen térmico

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible existencia de polvo, aceite y otras sustancias resbaladizas en el emplazamiento de la caldera. Posible falta de orden y limpieza.	25	2	3	Riesgo Notable
NP	- No utilice la sala o recinto de la caldera como almacén. Mantenga su ubicación en perfecto estado de orden y limpieza y libre de cualquier objeto que no pertenezca a la misma. Coloque y ordene en lugares fácilmente accesibles las herramientas, accesorios y cualquier utensilio que sea necesario para el servicio.				
Control	- Las condiciones de emplazamiento de las caldera son las especificadas en el proyecto de instalación o la memoria técnica de la empresa instaladora según proceda (dimensiones, ventilación, limpieza, ausencia de polvo, gases o vapores inflamables, realización de otras actividades en dicho emplazamiento, etc.).				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos térmicos	Acceso accidental a partes de la caldera sujetas a altas temperaturas. Posible ausencia de los resguardos dispuestos por el fabricante del equipo.	5	3	6	Riesgo Notable
EPI	- Guantes contra las agresiones de origen térmico				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Posible generación de derivaciones o deficiencias que aparezcan en el sistema de alimentación del equipo.	25	2	3	Riesgo Notable
Control	- Se realiza las operaciones de mantenimiento de todos los sistemas de la instalación de la caldera (diarias, semanales, mensuales y semestrales) indicados en los manuales del equipo y del quemador, y en el Libro de la Instalación o el registro equivalente por parte del usuario. Existe registro escrito de las mismas.				Mensual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Explosiones	Posible exceso de presión frente a la resistencia de los materiales por uso inadecuado de la caldera y/o falta de mantenimiento de la misma.	25	2	3	Riesgo Notable
Control	- Las inspecciones periódicas obligatorias se han realizado y son favorables existiendo registro de las mismas (certificaciones). Existe contrato para realización de mantenimiento de la caldera y sus elementos de seguridad con entidad mantenedora autorizada según categoría de la caldera. La caldera dispone de placa de instalación e inspecciones periódicas en buen estado y perfectamente legible.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible inflamación incontrolada de los vapores del combustible por alta temperatura o mala regulación de la entrada de combustible / aire. Posible uso inadecuado de la caldera y/o falta de mantenimiento de la misma.	25	2	3	Riesgo Notable
Control	- Existen medios de extinción de incendios adecuados dispuestos en la sala o recinto de calderas en función de lo dispuesto en el proyecto de instalación de la caldera y en el				Anual



Caldera gasoil FERROLI para abastecer calefacción oficina					
calderas en función de lo dispuesto en el proyecto de instalación de la caldera y en el proyecto de apertura de la empresa.					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes químicos	Posible existencia de fugas de gases / vapores combustibles o productos de la combustión. Posible uso inadecuado de la caldera y/o falta de mantenimiento de la misma.	25	2	3	Riesgo Notable
Control	- Las inspecciones periódicas obligatorias se han realizado y son favorables existiendo registro de las mismas (certificaciones). Existe contrato para realización de mantenimiento de la caldera y sus elementos de seguridad con entidad mantenedora autorizada según categoría de la caldera. La caldera dispone de placa de instalación e inspecciones periódicas en buen estado y perfectamente legible.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible uso inadecuado de la caldera y/o falta de mantenimiento de la misma en función de lo dispuesto por el fabricante o su reglamentación específica. Al manipular la caldera sin apagarla y desconectarla de todas sus fuentes de alimentación.	25	2	3	Riesgo Notable
NP	- Comuniquen inmediatamente cualquier anomalía que observe en el funcionamiento de la caldera para ser reparada lo más rápido posible. - Si usted es designado y formado debidamente como operador de la caldera, es el responsable de vigilar, supervisar y realizar el control del correcto funcionamiento de la caldera, debiendo ser consciente de los peligros que puede ocasionar una falsa maniobra, así como un mal mantenimiento o una mala conducción. Durante el proceso de arranque de la caldera, será obligatorio que ésta sea conducida por usted como operador de la misma, no pudiendo ausentarse hasta que se haya comprobado que el funcionamiento de la caldera es correcto y todos los dispositivos de seguridad, limitadores y controladores funcionan correctamente. - Tiene prohibido el acceso a la sala o recinto de la caldera salvo que esté expresamente autorizado y tenga formación específica para ello. La conducción de la calderas la debe asumir personal capacitado técnicamente, instruido en la conducción de las mismas por el fabricante o el instalador, y con carnet de Operador Industrial de Calderas para calderas de clase segunda.				
Control	- La caldera dispone de sistema de vigilancia indicado por el fabricante en las instrucciones de funcionamiento. Se realizan las comprobaciones adecuadas de los controles, elementos de seguridad y de la calidad del agua de alimentación por parte del operador de la caldera.				Mensual
	- La conducción de la caldera se realiza por personal capacitado técnicamente, instruido en la conducción de la misma por el fabricante y/o instalador. Cuando es necesario según normativa existente, en función de la clase de la caldera, es conducida por personal con carné de Operador industrial de calderas. El operador de la caldera puede actuar de forma inmediata, manual o remota, en caso de que se dispare la válvula de seguridad o cualquier otra de las seguridades de la instalación, hasta que se restablezcan las condiciones normales de funcionamiento.				Anual
	- Las condiciones de emplazamiento de las caldera son las especificadas en el proyecto de instalación o la memoria técnica de la empresa instaladora según proceda (dimensiones, ventilación, limpieza, ausencia de polvo, gases o vapores inflamables, realización de otras actividades en dicho emplazamiento, etc.).				Anual
	- Las inspecciones periódicas obligatorias se han realizado y son favorables existiendo registro de las mismas (certificaciones). Existe contrato para realización de mantenimiento de la caldera y sus elementos de seguridad con entidad mantenedora autorizada según categoría de la caldera. La caldera dispone de placa de instalación e inspecciones periódicas en buen estado y perfectamente legible.				Anual
	- Se dispone de la documentación requerida: proyecto de instalación o memoria técnica de la empresa instaladora, certificados de puesta en servicio, placa de instalación e inspecciones periódicas, declaración de conformidad y libro de la instalación.				Anual

Caldera gasoil FERROLI para abastecer calefacción oficina						
- Se dispone de la siguiente información/documentación: Relación de elementos y dispositivos de operación o seguridad, Dirección del servicio técnico para la asistencia de la caldera y quemador y Dirección del servicio contra incendios más próximo.						Anual
- Se dispone de los siguientes manuales de instrucciones y de seguridad de la caldera: Manual de instrucciones de la caldera, Manual de instrucciones del equipo de combustión, Manual de instrucciones del tratamiento de agua, Relación de elementos y dispositivos de operación o seguridad, Manual de seguridad del operador.						Anual
- Se dispone de operador de la caldera debidamente designado y acreditado para ello (si procede según clasificación de la caldera).						Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Riesgo derivado por la falta de EPI	Posible falta de uso de los equipos de protección indicados por el fabricante del equipo.	5	3	3	Riesgo Moderado	
NP	- Utilice los equipos de protección indicados por el fabricante de la caldera o los especificados en los procedimientos de trabajo de su empresa. Pida a su responsable que se los faciliten para su uso obligatorio en caso de no disponer de los mismos. Extreme el cuidado de los equipos facilitados y manténgalos en perfecto estado de conservación y limpieza. Pida su reposición siempre que sea necesario.					

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

Cargadores de batería					
FERVE / F-925 ()			FERVE / F-825 ()		
Cargador de batería carretilla ATQ / ECON N48 T65 ()					
Equipos de protección Individual			Formación		
<ul style="list-style-type: none"><li>- Calzado de seguridad</li><li>- Pantalla facial contra riesgos mecánicos y proyecciones</li><li>- Guantes contra las agresiones químicas</li></ul>			<ul style="list-style-type: none"><li>- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas</li></ul>		
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible existencia del cableado de alimentación y de carga del equipo por el suelo.	1	6	6	Riesgo Moderado
Control	<ul style="list-style-type: none"><li>- Existe un lugar adecuado de recogida del cableado de carga que evite su deterioro y/o rotura. La longitud del cableado de carga de baterías es el adecuado y está en buen estado.</li></ul>				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Posible caída del cableado de carga o de la batería a cargar al iniciar o finalizar el proceso de carga.	1	6	6	Riesgo Moderado
EPI	<ul style="list-style-type: none"><li>- Calzado de seguridad</li></ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posible proyección de la disolución de ácido sulfúrico que conforma el electrolito de la batería a cargar en el manejo de la misma. Posible ausencia de uso de protección ocular.	5	6	3	Riesgo Notable
EPI	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pantalla facial contra riesgos mecánicos y proyecciones</li></ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Sobreesfuerzos	Posible adopción de malas posturas en el manejo del cargador o de las baterías a cargar.	1	6	6	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mueva el equipo y maneje las baterías a cargar siguiendo siempre los procedimientos adecuados para la manipulación manual de cargas. En caso de ser necesario utilice medios mecánicos de manipulación de cargas y/o pida ayuda a sus compañeros. Utilice siempre guantes de protección de las manos y calzado de seguridad para su manejo.</li></ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Posible generación de derivaciones o deficiencias que aparezcan en el sistema de alimentación de los equipos de carga. Posible contacto con objetos metálicos.	15	3	3	Riesgo Notable
Control	<ul style="list-style-type: none"><li>- El equipo dispone de sistema de protección adecuado frente a contactos eléctricos indirectos (toma de tierra, doble aislamiento, etc.), estando sus conexiones, cables eléctricos y protección diferencial en aparente buen estado.</li></ul>				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contacto con sustancias peligrosas	Posible contacto accidental con la disolución de ácido sulfúrico que conforma el electrolito de la batería al manipular la misma.	5	3	6	Riesgo Notable

Cargadores de batería					
NP	- Verifique que el equipo no apoya directamente sobre el suelo, existiendo una bandeja resistent a los ácidos entre ambos.				
Control	- Se dispone de agua corriente para la limpieza de las baterías y de los posibles derrames de ácido en el suelo y de bicarbonato sódico (NaHCO <sub>3</sub> ) y/o carbonato sódico (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) para realizar la neutralización de los derrames de ácido sulfúrico.				Trimestral
EPI	- Guantes contra las agresiones químicas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Explosiones	Desprendimiento de hidrógeno y oxígeno durante la carga. Posible presencia de focos de ignición en las proximidades del proceso de carga, uso de herramientas o piezas metálicas en baterías descubiertas, ventilación insuficiente, etc. Posibilidad de ocurrir procesos de sobrecarga en la baterías conectadas al equipo.	15	3	3	Riesgo Notable
NP	- Siga siempre las instrucciones del fabricante ante cualquier duda que le surja en la operación de carga. Antes del inicio de los trabajos compruebe que el emplazamiento donde va a realizar el proceso de carga dispone de ventilación adecuada y que no existen en sus proximidades posibles focos de ignición ni sustancias inflamables. - Verifique que no se encuentra en una zona de paso donde el equipo pueda ser golpeado y que se dispone de barreras físicas que eviten dicho riesgo.				
Control	- Existe instrucciones de uso de cargador de baterías en las proximidades del equipo a disposición del trabajador, detallando, entre otras, la intensidad de la corriente de carga de cada tipo de batería y el orden adecuado de los pasos a seguir.	Semestral			
	- Existen barreras de protección alrededor del cargador que eviten su golpeo accidental por parte de otros equipos de trabajo (transpaletas, carretillas, etc.).	Anual			
	- Las zonas destinadas a la carga de baterías disponen de ventilación general suficiente para evitar el sobrecalentamiento de las baterías y de los cargadores, para que la concentración de hidrógeno sea inferior al límite inferior de explosividad y para que la concentración de vapores de ácido sulfúrico sea inferior al valor límite ambiental de exposición diaria establecido.	Semestral			
	- Se dispone de documento de protección contra explosiones de la empresa en el caso de disponer de local de carga o de realizar cargas de baterías de varios equipos de forma simultanea.	Anual			
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Desprendimiento de hidrógeno durante la carga. Posible presencia de focos de ignición y/o materiales combustibles en las proximidades del proceso de carga, uso de herramientas o piezas metálicas en baterías descubiertas, ventilación insuficiente, etc. Posibilidad de ocurrir procesos de sobrecarga en la baterías conectadas al equipo.	15	3	3	Riesgo Notable
NP	- Conecte primero el cable no puesto a masa al instalar la batería en el vehículo para evitar la generación accidental de chispas. El cable de puesta a masa debe estar conectado a la carrocería y al chasis del vehículo. En la operación contraria, desmonte en primer lugar el cable negativo que está conectado a masa. - Emplee el cargador de baterías exclusivamente para los trabajos indicados por el fabricante. Nunca sobre pase la intensidad de la corriente de carga indicada por el fabricante del equipo y de la batería. - Evite el contacto de cualquier herramienta u objeto metálico con los bornes de la batería que pueda dar lugar a la generación de chispas. Cubra los bornes con su capuchón aislante y utilice herramientas aislantes. Desconecte todos los aparatos del vehículo antes de instalar o desmontar su batería. Desconecte siempre el cargador de batería de la toma de corriente alterna antes de conectar o desconectar la batería al cargador.				
Control	- El equipo se encuentra ubicado sobre un pedestal de apoyo resistente al contacto con ácidos que evite el contacto del mismo directamente en el suelo. Se dispone de suelos impermeables, resistentes a los ácidos y con pendiente para la eliminación del agua de limpieza y de posibles derrames de ácido. Las paredes están recubiertas de un enlucido				Trimestral

Cargadores de batería					
<p>estanco hasta una altura mínima de un metro desde el suelo.</p> <p>- Existe señalización normalizada de prohibición de fumar e introducir útiles con llama. Semestral</p> <p>- Los conectores llevan marcadas sus polaridades para evitar confusiones y daños a la batería. Anual</p> <p>- Se dispone de los medios de extinción de incendios indicados por el fabricante del equipo o del documento de protección contra explosiones de la empresa. Anual</p> <p>- Se mantienen libres de focos de ignición y materiales inflamables las zonas destinadas a la carga de baterías, estando estas en perfecto estado de orden y limpieza. Trimestral</p>					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible uso inadecuado del equipo de trabajo y/o falta de mantenimiento del mismo en función de lo dispuesto por el fabricante. Al manipular la máquina sin apagarla y desconectarla de todas sus fuentes de alimentación.	15	3	3	Riesgo Notable
NP	<p>- Deje las baterías recién cargadas, como mínimo una hora y con los tapones retirados, antes de un nuevo uso.</p> <p>- Realice siempre las operaciones especiales del equipo (control, ajuste, reglaje, limpieza, etc.) con el equipo parado y enteramente aislado de toda fuente peligrosa de energía. Comuníquese a su responsable cualquier anomalía que detecte en su funcionamiento, quedando prohibido su manejo hasta su subsanación.</p> <p>- Revise el cargador antes de cada uso. Notifique a su superior en caso de detectar defectos o mal estado de conservación del equipo o del cableado de carga y/o alimentación del equipo para que se proceda a su reparación o sustitución. No se hará uso del cargador de baterías si no se encuentra en perfectas condiciones de funcionamiento.</p> <p>- Siga estrictamente el orden de las tareas a realizar en el proceso de carga de baterías, tanto en la conexión como en la desconexión de las mismas. Consulte previamente el manual de instrucciones del equipo en caso de tener alguna duda.</p> <p>Comience siempre la operación de carga verificando el buen estado de funcionamiento del cargador, la intensidad de corriente de carga y la capacidad de carga de las baterías. Revise previamente el estado de los tapones de respiración por si hubiera obstrucción en su orificio y el nivel del electrolito. Conecte los polos correspondientes de la batería y del cargador y finalmente conecte el cargador a una toma de corriente alterna. Realice la desconexión desconectando en primer lugar el cargador de la red eléctrica, después desconecte los conectores de la batería y finalmente se recolocando los tapones.</p>				
Control	- Se realiza el mantenimiento indicado por el fabricante, existiendo registro escrito del mismo y autorización escrita del personal autorizado por la empresa para llevarlo a cabo.	Anual			
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgo derivado por la falta de EPI	Posible falta de uso de los equipos de protección indicados por el fabricante del equipo.	5	3	6	Riesgo Notable
NP	<p>- Use siempre los equipos de protección individual indicados por el fabricante del equipo y los adecuados para el manejo de las baterías. Utilice de forma general protección ocular, guantes de protección de las manos y calzado de seguridad.</p> <p>Pida a su responsable que se los faciliten para su uso obligatorio en caso de no disponer de los mismos. Extremar el cuidado de los equipos facilitados y manténgalos en perfecto estado de conservación y limpieza. Pida su reposición siempre que sea necesario.</p>				
Control	- Los trabajadores disponen y hacen uso de los equipos de protección individual indicados por el fabricante del equipo para su manejo: protección ocular, guantes de protección de las manos y calzado de seguridad.	Trimestral			

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

**Carretilla elevadora automotora YALE**

Equipos de protección Individual	Formación
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guantes contra las agresiones de origen mecánico y térmico</li> <li>- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)</li> <li>- Calzado de seguridad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formación específica por oficio: Conductores de carretillas elevadoras</li> </ul>

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible salida o acceso inadecuado del trabajador de la carretilla elevadora, al subir o bajar del equipo por lugares inapropiados, trepar por su estructura o saltar directamente del equipo al suelo. Posible uso inadecuado del equipo al trasladar pasajeros en la carretilla.	5	3	6	Riesgo Notable
NP	- No permita que ninguna persona pase o permanezca debajo de las horquillas elevadas (tanto en vacío como con carga) y nunca transporte pasajeros. Las carretillas elevadoras solo permiten llevar exclusivamente al operador de las mismas. No trepe o suba encima del equipo. Acceda exclusivamente al puesto del operador de carretillas utilizando el asidero y los peldaños y/o elementos dispuestos por el fabricante para ello.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	En las tareas de carga o descarga del material transportado. Posible almacenamiento inadecuado de dicho material.	25	2	3	Riesgo Notable
NP	- Organice la posición de las cargas en las horquillas teniendo en cuenta su peso y su volumen para no sobrepasar el momento de vuelco del equipo. Sitúe su conjunto de forma estable y con su centro de gravedad lo más cercano al centro de gravedad de la carretilla. Fleje las cargas para evitar su caída o desplazamiento accidental. Nunca transporte cargas inestables, sueltas o de dimensiones desproporcionadas para la carretilla. Consulte previamente la carga admisible para la combinación carretilla más accesorios o implementos en caso de utilización de los mismos, ya que será distinta que la nominal de la carretilla.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible golpeo accidental de las estructuras de almacenamiento, o de la propia carga almacenada sobre el suelo, maniobrando o circulando con la carretilla elevadora.	25	2	3	Riesgo Notable
NP	- Planifique, previamente al inicio de los trabajos, las tareas a realizar con la carretilla elevadora. Compruebe el estado de los suelos por los que vaya a circular, asegurándose que su resistencia es suficiente, en especial al acceder a puentes, forjados, pasarelas, bordes de terraplén, montacargas, etc. Nunca circule en lugares de trabajo cerrados o mal ventilados. Extremar las precauciones cuando opere con una carretilla con motor térmico. Pare el motor siempre que no utilice el equipo.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Caída de materiales durante su transporte. Posible flejado o colocación inadecuada de la carga manejada.	5	3	3	Riesgo Moderado
NP	- Organice la posición de las cargas en las horquillas teniendo en cuenta su peso y su volumen para no sobrepasar el momento de vuelco del equipo. Sitúe su conjunto de forma estable y con su centro de gravedad lo más cercano al centro de gravedad de la carretilla. Fleje las cargas para evitar su caída o desplazamiento accidental. Nunca transporte cargas inestables, sueltas o de dimensiones desproporcionadas para la carretilla. Consulte previamente la carga admisible para la combinación carretilla más accesorios o implementos en caso de utilización de los mismos, ya que será distinta que la nominal de la carretilla.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Posible caída accidental de la carga manipulada al producirse fallos en el sistema hidráulico.	25	2	3	Riesgo Notable

Carretilla elevadora automotora YALE						
Control	- Existe una lista de puntos a verificar y revisar de la carretilla elevadora para que los trabajadores lo pasen siempre antes de su utilización.					Diaria
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible golpeo accidental del operario con diversas partes de la carretilla en maniobras inesperadas de la carretilla. Posible ausencia de uso del cinturón de seguridad de la carretilla.	1	6	6	Riesgo Moderado	
NP	- Nunca manipule partes de la carretilla elevadora ni introduzca sus manos en el equipo cuando esté en funcionamiento. Evite los puntos peligrosos de la carretilla y de sus implementos en su manejo: aristas vivas, zonas de presión, así como movimientos giratorios y de extensión. Lleve siempre guantes de protección de las manos en su manejo. Resulta obligatorio el uso del cinturón de seguridad.					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Proyección de fragmentos o partículas	Posible emplazamiento y/o procedimiento de trabajo inadecuado a la hora de realizar las tareas de mantenimiento de la carretilla elevadora o de su batería en el caso de carretillas eléctricas. Posible ausencia de uso de protección ocular.	5	6	3	Riesgo Notable	
Control	- Existe un procedimiento de trabajo donde se detalle todos los pasos a seguir para realizar la carga de baterías del equipo de forma segura en función de lo dispuesto por el fabricante de la carretilla elevadora y las características del lugar de trabajo.					Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Atrapamientos por o entre objetos	Acceso accidental a partes móviles y órganos y sistemas de transmisión. Posible comportamiento inadecuado del trabajador (manipular la carretilla o la carga estando el equipo en funcionamiento, sacar partes del cuerpo fuera de la cabina, etc.).	5	3	6	Riesgo Notable	
NP	- Lleve siempre ropa de trabajo ajustada. Se recomienda mono de trabajo con puños ajustados en manos y pies. Nunca lleve puesto nada que pueda dar lugar a atrapamientos; ropa holgada y suelta, pelo largo suelto, collares, cadenas, anillos, etc. - Nunca manipule partes de la carretilla elevadora ni introduzca sus manos en el equipo cuando esté en funcionamiento. Evite los puntos peligrosos de la carretilla y de sus implementos en su manejo: aristas vivas, zonas de presión, así como movimientos giratorios y de extensión. Lleve siempre guantes de protección de las manos en su manejo.					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Atrapamientos por vuelco de máquinas o vehículos	Por la posible conducción inadecuada del operario de la carretilla elevadora o uso inadecuado de la misma (exceso de velocidad, conducción por terrenos irregulares y poco asentados, mala colocación de la carga o sobrepasar la carga recomendada en el diagrama de cargas, etc.).	15	3	3	Riesgo Notable	
NP	- No circule nunca a más de 10 km/h de velocidad. Reduzca la velocidad al tomar una curva o girar, en zonas de paso, en cruces o zonas de baja visibilidad y en zonas con pisos húmedos o resbaladizos. Circule siempre con el mástil inclinado hacia atrás y con la carga en posición baja, aproximadamente a 15 cm del suelo. No suba o baje bordillos o desniveles. No realice giros rápidos con la carretilla en vacío o con la carga en posición elevada ni conduzca la carretilla dando acelerones y frenazos bruscos. - Organice la posición de las cargas en las horquillas teniendo en cuenta su peso y su volumen para no sobrepasar el momento de vuelco del equipo. Sitúe su conjunto de forma estable y con su centro de gravedad lo más cercano al centro de gravedad de la carretilla. Fleje las cargas para evitar su caída o desplazamiento accidental. Nunca transporte cargas inestables, sueltas o de dimensiones desproporcionadas para la carretilla. Consulte previamente la carga admisible para la combinación carretilla más accesorios o implementos en caso de utilización de los mismos, ya que será distinta que la nominal de la carretilla.  - Preste mucha atención al trabajo en pendientes: circule lentamente, evite situarse transversalmente y no opere en pendientes superiores a las recomendadas por el fabricante. El descenso en pendientes debe					



Carretilla elevadora automotora YALE					
<p>realizarse en marcha atrás, o sea con la carga en el sentido de mayor estabilidad.</p> <p>- Respete el uso previsto por el fabricante en el manual de instrucciones, no sobrepase la carga máxima, utilice siempre el cinturón de seguridad, limite la velocidad de la carretilla en función del terreno por el que transite y/o la trayectoria, peso de la carga, etc. En caso de vuelco de la carretilla elevadora, tenga presentes las siguientes indicaciones: Siempre con el cinturón correctamente colocado y ajustado, apoye firmemente los pies sobre el suelo del habitáculo, agárrese fuertemente del volante con las manos, incline su cuerpo hacia el lado opuesto del vuelco y nunca trate de salir del vehículo. Intente mantenerse alejado del punto del impacto y no sacar ninguna parte de su cuerpo fuera del habitáculo destinado al operador de carretilla elevadora.</p>					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos térmicos	Contacto accidental con partes calientes de la carretilla (tubo de escape, motor, etc.). Posible falta de atención del operario, falta de resguardos y/o señalización de las zonas calientes del equipo, ausencia de uso de guantes de protección de las manos, etc.).	5	6	3	Riesgo Notable
EPI	- Guantes contra las agresiones de origen mecánico y térmico				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Por la posible conducción inadecuada del operario de la carretilla elevadora o uso inadecuado de la misma (exceso de velocidad, descuido del conductor, falta de visibilidad, etc.).	25	2	3	Riesgo Notable
NP	- Estacione la carretilla en las áreas previstas al efecto, sin obstaculizar zonas de paso, salidas o accesos a escaleras y equipos de emergencia. Sitúe las horquillas o implemento apoyados en el suelo, accione el freno de mano, coloque calzos adecuados en las ruedas y nunca deje las llaves puestas en el equipo.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Posible existencia de irregularidades en el suelo de circulación de la carretilla elevadora o deficiencias en las vías de circulación existentes (tránsito de personas, existencia de almacenamientos, etc.).	25	2	3	Riesgo Notable
Control	- Se disponen de vías de circulación exclusivas para las carretillas elevadoras debidamente establecidas, señalizadas, delimitadas y diferenciadas en el centro de trabajo.				Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Explosiones	Posible emplazamiento y/o procedimiento de trabajo inadecuado a la hora de realizar la carga de baterías de las carretillas elevadoras eléctricas (lugares sin ventilación, existencia de fuentes de ignición, etc.).	25	2	3	Riesgo Notable
NP	- Siempre que se encuentre en zonas con riesgo de incendio u explosión nunca fume ni encienda o realice operaciones que puedan dar lugar a la generación de chispas, llama o cualquier otra fuente de ignición. Mantengas dichas zonas libres de materiales inflamables y/o combustibles. Nunca utilice líquidos inflamables o recipientes que los hayan contenido en operaciones de limpieza del equipo y evite la entrada de cualquier tipo de líquido en los circuitos eléctricos.				
Control	- Mantenimiento y/o revisión de los cargadores y baterías conforme a las instrucciones de sus fabricantes.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos asociados a iluminación inadecuada	Posible iluminación de las vías de circulación de carretillas, en especial pasillos, cruces y zonas interiores, insuficiente.	5	3	6	Riesgo Notable
Control	- El nivel de iluminación en pasillos y zonas interiores supera un nivel mínimo de 100 lux.				Semestral



Carretilla elevadora automotora YALE					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ruido	El generado por la propia carretilla elevadora, su dispositivo de avisador acústico y los equipos próximos al puesto de trabajo. Posible ausencia de uso de protección auditiva, realización de descansos y/o alternancia de tareas.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	<p>- Use siempre los equipos de protección individual indicados por el fabricante de la carretilla elevadora. Utilice de forma general guantes de protección de las manos, protección auditiva y calzado de seguridad. En función de la tarea a realizar, el tipo de carretilla y el estado del lugar de trabajo, utilice también casco de seguridad, ropa de alta visibilidad, equipos de abrigo, etc.</p> <p>Pida a su responsable que se los faciliten para su uso obligatorio en caso de no disponer de los mismos. Extremar el cuidado de los equipos facilitados y manténgalos en perfecto estado de conservación y limpieza. Pida su reposición siempre que sea necesario.</p>				
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a vibraciones	Vibraciones transmitidas por el funcionamiento del equipo principalmente al sistema cuerpo entero del trabajador. Posible falta de mantenimiento del equipo y/o del estado de los suelos de circulación de la carretilla elevadora. Ausencia de descansos o alternancia de tareas.	-	-	-	Riesgo Notable*
Control	<p>- El vehículo dispone y ha superado todas la inspecciones técnicas obligatorias.</p> <p>Se realiza el mantenimiento indicado por el fabricante, existiendo registro escrito del mismo y autorización escrita del personal autorizado por la empresa para llevarlo a cabo.</p>				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga física	Posible adopción de posturas inadecuadas por parte del trabajador en la conducción de la carretilla elevadora y en el manejo y ajuste de cargas. Posible falta de descanso o alternancia de tareas.	-	-	-	Riesgo Notable*
Control	<p>- Existe un procedimiento de trabajo, en función de lo dispuesto por el fabricante, donde detalle las pautas a seguir por los operadores de carretillas elevadoras en el manejo de las mismas. Dicho procedimiento incluirá tareas generales y ocasionales, operaciones especiales de ajuste, control, reglaje, etc., cambio y utilización de accesorios y horarios de trabajo, descansos, pausas, alternancia de tareas, etc.</p>				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible incumplimiento de métodos y procedimientos de trabajo seguros en el manejo de la carretilla elevadora por parte de su operador.	15	3	3	Riesgo Notable
NP	<p>- Conozca y cumpla estrictamente el procedimiento de trabajo seguro para el manejo de la carretilla elevadora facilitado por su empresa. En caso contrario, no comience los trabajos hasta aclarar todas sus dudas con su responsable.</p> <p>Nunca coja una carretilla elevadora si no ha sido debidamente autorizado, formado e informado por su empresa.</p> <p>- Las operaciones especiales (control, ajuste, reglaje, limpieza, lubricación, etc.) deben realizarse con la carretilla elevadora parada y enteramente aislada de toda fuente peligrosa de energía (eléctrica, hidráulica, etc.) bloqueando el interruptor general de la máquina. Cualquier anomalía en su funcionamiento será puesta en conocimiento al personal de mantenimiento, quedando prohibida manipulación alguna por parte del trabajador. No realice trabajos eléctricos sin estar capacitado y autorizado para ello. Ante una avería, comuníquelo al responsable para que avise a personal cualificado y autorizado.</p>				
Control	<p>- Existe un procedimiento de trabajo, en función de lo dispuesto por el fabricante, donde detalle las pautas a seguir por los operadores de carretillas elevadoras en el manejo de las mismas. Dicho procedimiento incluirá tareas generales y ocasionales, operaciones especiales</p>				Anual

Carretilla elevadora automotora YALE					
de ajuste, control, reglaje, etc., cambio y utilización de accesorios y horarios de trabajo, descansos, pausas, alternancia de tareas, etc.					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible uso inadecuado del equipo de trabajo y/o falta de mantenimiento del mismo en función de lo dispuesto por el fabricante. Al manipular la máquina sin apagarla y desconectarla de todas sus fuentes de alimentación.	15	3	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conozca y respete siempre el gráfico de cargas que relaciona las cargas admisibles con la posición de su centro de gravedad y la altura de elevación.</li> <li>- Mantenga siempre las manos, pies y en general todo el cuerpo, dentro del área prevista para el operador. Nunca accione los mandos si no se encuentra sentado en el puesto del operador.</li> <li>- Planifique, previamente al inicio de los trabajos, las tareas a realizar con la carretilla elevadora. Compruebe el estado de los suelos por los que vaya a circular, asegurándose que su resistencia es suficiente, en especial al acceder a puentes, forjados, pasarelas, bordes de terraplén, montacargas, etc.</li> <li>Nunca circule en lugares de trabajo cerrados o mal ventilados. Extremar las precauciones cuando opere con una carretilla con motor térmico. Pare el motor siempre que no utilice el equipo.</li> <li>- Revise el estado de la carretilla elevadora antes de iniciar la jornada. Verifique, entre otros, los siguientes elementos y sistemas del vehículo: neumáticos, frenos, dirección, mandos, protectores y elementos de seguridad, brazos de la horquilla o accesorio que los sustituya, equipo de alumbrado y señalización, sistema hidráulico, nivel de combustible, líquido de frenos, aceite hidráulico, fluidos de engrase, etc., conexiones del acumulador eléctrico y nivel del electrolito si corresponde, estado de placas indicadoras, retrovisores, bocina, asiento del operador y cinturón de seguridad.</li> <li>- Tenga siempre buena visibilidad del camino a seguir. Circule marcha atrás extremando las precauciones si la carga lo impide. En cruces sin visibilidad disminuya la velocidad, haga señales acústicas, avance lentamente y pida ayuda a un compañero que le ayude a dirigir la maniobra en caso de ser necesario.</li> </ul>				
Control	- El vehículo dispone y ha superado todas la inspecciones técnicas obligatorias. Se realiza el mantenimiento indicado por el fabricante, existiendo registro escrito del mismo y autorización escrita del personal autorizado por la empresa para llevarlo a cabo.	Anual			
	- Existe un procedimiento de trabajo a seguir en carretillas averiadas o pendientes de revisión y/o reparación y se cumple.	Anual			
	- Existe un procedimiento de trabajo donde se detalle todos los pasos a seguir para realizar la carga de baterías del equipo de forma segura en función de lo dispuesto por el fabricante de la carretilla elevadora y las características del lugar de trabajo.	Anual			
	- Existe una lista de puntos a verificar y revisar de la carretilla elevadora para que los trabajadores lo pasen siempre antes de su utilización.	Diaria			
	- Existen medios necesarios que garantizan en todo momento una adecuada ventilación del centro de trabajo. No existen recintos cerrados y/o mal ventilados donde se utilicen carretillas elevadoras de motor térmico.	Semestral			
	- La carretilla dispone de placa de identificación del fabricante, marcado CE de conformidad y placa de capacidad de cargas admisibles para las condiciones de uso real de la carretilla. Se dispone, en caso de montar accesorio adicional, placa de identificación del fabricante del accesorio, la capacidad de carga del mismo y marcado CE de conformidad.	Anual			
	- La carretilla dispone operativos y en perfecto estado de funcionamiento todos sus sistemas o componentes de seguridad (sistema de frenado, sistemas de alarma óptica y acústica para advertir de la presencia del vehículo, dispositivos de advertencia o limitación del exceso de carga, los dispositivos que impiden el arranque de la carretilla o de algunos de sus mecanismos si el operador no está en su puesto de control, sistema de protección para caso de vuelco y contra caída de objetos, sensores que paran la máquina en caso de interferencia con un objeto en las carretillas automáticas sin conductor, pedal de hombre muerto destinado a garantizar que el funcionamiento de la máquina solo se realiza mientras el pedal permanece pulsado, entre otros).	Trimestral			
	- Las carretillas elevadoras que tengan acceso a la vía pública se encuentran debidamente matriculadas, disponen de permiso de circulación, han superado la I.T.V. correspondiente y cumplen con las exigencias de la legislación en materia de Tráfico y Seguridad Vial.	Anual			
	- Las siguientes partes, elementos y componentes de la carretilla elevadora se encuentran en buen estado y en perfectas condiciones de funcionamiento: Asiento del operador de carretilla, cinturón de seguridad, o sistema de retención del operador equivalente, techo o	Semestral			

Carretilla elevadora automotora YALE					
<p>carretilla, cinturón de seguridad, o sistema de retención del operador equivalente, techo o tejadillo protector del operador, estructura de la carretilla destinada a proteger al operador contra los efectos de un posible vuelco del equipo, ruedas, peldaños / estriberas, asidero, espejos retrovisores, entre otros.</p> <p>- Los operadores de carretillas elevadoras de la empresa se encuentran debidamente designados y autorizados por el empresario, existiendo registro escrito de ello, y disponen de la debida formación, experiencia y capacidad física y psicotécnica necesarias.</p>					
<p>EPI - Calzado de seguridad</p>					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgo derivado por la falta de EPI	Posible falta de uso de los equipos de protección indicados por el fabricante del equipo.	5	6	3	Riesgo Notable
NP	<p>- Use siempre los equipos de protección individual indicados por el fabricante de la carretilla elevadora. Utilice de forma general guantes de protección de las manos, protección auditiva y calzado de seguridad. En función de la tarea a realizar, el tipo de carretilla y el estado del lugar de trabajo, utilice también casco de seguridad, ropa de alta visibilidad, equipos de abrigo, etc.</p> <p>Pida a su responsable que se los faciliten para su uso obligatorio en caso de no disponer de los mismos. Extreme el cuidado de los equipos facilitados y manténgalos en perfecto estado de conservación y limpieza. Pida su reposición siempre que sea necesario.</p>				
Control	<p>- Los trabajadores disponen y hacen uso de los equipos de protección individual indicados por el fabricante del equipo para su manejo: protección ocular, guantes de protección de las manos y calzado de seguridad.</p>				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

**Cesta DISSET para acoplar a carretilla**

DISSET / mod SR 163 DSA ()

**Equipos de protección Individual**

- Equipos de protección contra las caídas de altura: anclaje, conexión, arnés
- Dispositivo anticaídas deslizantes y arnés
- Cascos de seguridad con barboquejo
- Calzado de seguridad
- Guantes contra las agresiones mecánicas

**Formación**

- Nivel básico de prevención de riesgos laborales
- Prevención de los riesgos asociados a los trabajos en altura

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible caída de la cesta con personas en su interior debido a fallos en los mecanismos de elevación del equipo (cables, cadenas, uñas, etc.), en los sistemas de mando o del suministro de energía, o utilización incorrecta de tales mecanismos o sistemas de mando.	25	2	6	Riesgo Alto
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Antes de subir o bajar la cesta, la carretilla debe asegurarse contra cualquier movimiento descontrolado. Para ello debe garantizarse que se active el freno de mano y en su caso calzar las ruedas.</li> <li>- Utilice los EPIs necesarios para su actividad: guantes, calzado de seguridad, casco, gafas de protección, dispositivo anticaídas retráctil y arnés.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adquisición de una cesta homologada (con marcado CE) que cuente con órganos de accionamiento de sus movimientos integrados en su estructura</li> <li>- Presencia del recurso preventivo en los trabajos con riesgos especialmente graves de caída de altura, trabajos a más de 2 m.</li> </ul>				Mensual Mensual
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Equipos de protección contra las caídas de altura: anclaje, conexión, arnés</li> <li>- Dispositivo anticaídas deslizantes y arnés</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible caída de la cesta con personas en su interior debido a vuelco del equipo, en el caso de carretillas elevadoras por sobrecargas, conducción o traslación incorrectas, etc., realizar trabajos, desplazamientos o giros en pendientes, choques o golpes contra otros vehículos, desplazamientos sobre terrenos irregulares.	25	2	6	Riesgo Alto
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ninguna persona debe permanecer sobre la cesta en posición elevada cuando la carretilla efectúe algún movimiento. En el caso de que se precisen y autoricen pequeños movimientos de ajuste en la aproximación al punto de operación, éstos no superarán la velocidad máxima de 2,5 km/h. En cualquier caso, al efectuar cualquier movimiento por pequeño que sea, se deberá tener especial cuidado para evitar cualquier tipo de atrapamiento entre la plataforma y la zona de operación; para ello el operador de la carretilla estará en comunicación continua con el operario situado sobre la plataforma para coordinar los movimientos</li> <li>- Las superficies de trabajo deben estar en buen estado y horizontales</li> <li>- Utilice los EPIs necesarios para su actividad: guantes, calzado de seguridad, casco, gafas de protección, dispositivo anticaídas retráctil y arnés.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presencia del recurso preventivo en los trabajos con riesgos especialmente graves de caída de altura, trabajos a más de 2 m.</li> <li>- La cesta contará con indicación clara de la carga máxima que puede soportar, nº máximo de ocupantes ya altura máxima de trabajo (no debiendo superar los 3 metros)</li> </ul>				Mensual Mensual

Cesta DISSET para acoplar a carretilla					
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Equipos de protección contra las caídas de altura: anclaje, conexión, arnés</li> <li>- Dispositivo anticaídas deslizantes y arnés</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible caída de la cesta con personas en su interior por pérdida de sujeción de la plataforma al equipo de elevación por ausencia de medios de sujeción o diseño incorrecto de los mismos, resistencia mecánica insuficiente, sobrecargas, mantenimiento deficiente, errores en el montaje o sujeción de la plataforma al equipo	25	2	6	Riesgo Alto
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Para situaciones en que los trabajos se realicen a una altura superior a 2m de altura, se utilizará arnés de seguridad anclado a un punto fuerte.</li> <li>- Utilice los EPIs necesarios para su actividad: guantes, calzado de seguridad, casco, gafas de protección, dispositivo anticaídas retráctil y arnés.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La cesta sólo puede acoplarse al equipo de manutención cuando esta cuenta con la homologación y autorización del fabricante del equipo de manutención para ello, como accesorio intercambiable o similar, reflejado en su manual de instrucciones</li> <li>- Presencia del recurso preventivo en los trabajos con riesgos especialmente graves de caída de altura, trabajos a más de 2 m.</li> </ul>				Mensual Mensual
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dispositivo anticaídas deslizantes y arnés</li> <li>- Equipos de protección contra las caídas de altura: anclaje, conexión, arnés</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posibles caídas debido a errores de mando que provocan una inclinación indebida de la plataforma, salida de los trabajadores de la plataforma para efectuar trabajos o acceder a zonas elevadas, efecto catapulta al liberarse intempestivamente después de engancharse contra algún obstáculo fijo. Acceso y posicionamiento sobre la cesta	25	2	6	Riesgo Alto
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El operador de la carretilla debe permanecer en su puesto de conducción mientras se efectúan trabajos desde la cesta.</li> <li>- No sentarse, ponerse de pie o montarse en las barandillas de la cesta. Mantener en todo momento una posición segura en la base de la cesta. No salir de la cesta cuando ésta se encuentre elevada.</li> <li>- Prohibido utilizarse por personas para subir o bajar entre distintos niveles</li> <li>- Utilice los EPIs necesarios para su actividad: guantes, calzado de seguridad, casco, gafas de protección, dispositivo anticaídas retráctil y arnés.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presencia del recurso preventivo en los trabajos con riesgos especialmente graves de caída de altura, trabajos a más de 2 m.</li> <li>- La cesta cuenta con la señalización de uso restringido a personal autorizado, así como de la prohibición de llevar ropa holgada o elementos sueltos</li> <li>- La cesta cuenta con la señalización de obligación de uso del casco, calzado de seguridad, guantes y arnes de seguridad</li> <li>- Los trabajadores utilizan correctamente los equipos de protección individual, y éstos se encuentran en buen estado de uso.</li> </ul>				Mensual Mensual Mensual Trimestral
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dispositivo anticaídas deslizantes y arnés</li> <li>- Equipos de protección contra las caídas de altura: anclaje, conexión, arnés</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a	Posibles caídas debido a posible falta,	25	2	6	Riesgo Alto

Cesta DISSET para acoplar a carretilla						
distinto nivel	insuficiencia, deficiencia o daños de los medios de protección colectiva o falta de mantenimiento de los mismos					
NP	<ul style="list-style-type: none"><li>- Nunca se abrirá la puerta con la cesta en altura.</li><li>- No se utilizara la cesta para acceder a mas de 3 metros de altura. Para ello, se utilizarán equipos de elevación homologados (ej. plataformas elevadoras)</li><li>- Utilice los EPIs necesarios para su actividad: guantes, calzado de seguridad, casco, gafas de proteccion, dispositivo anticaídas retráctil y arnés.</li></ul>					
Control	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sólo puede emplearse este equipo para la elevacion de personas con caracter EXCEPCIONAL. NO pueden considerarse como EXCEPCIONALES operaciones rutinarias, repetitivas o previsibles como: -elevacion de personas de un nivel a otro; -reparacion de alumbrado publico o privado; -acceso a zonas de almacenamiento para preparacion de pedidos; -manuntencion manual de materiales en altura; -operaciones de instalacion, montaje o desmontaje en altura; - otros trabajos en altura, incluso de tipo ocasional, para limpieza, mantenimiento, etc. Trabajos frecuentes o recurrentes deben realizarse empleando equipos especificamente concebidos para la elevacion de personas (plataformas elevadoras).</li></ul>					
Control	<ul style="list-style-type: none"><li>- Presencia del recurso preventivo en los trabajos con riesgos especialmente graves de caída de altura, trabajos a más de 2 m.</li></ul>					Mensual
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Se ha instruido al personal sobre su utilización y sus riesgos. Solo el personal expresamente autorizado y formado e instruido en el procedimiento de trabajo para el uso de éste equipo puede hacer uso del mismo. Este personal deberá además ser mayor de 18 años</li></ul>					Mensual
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sólo puede emplearse este equipo para la elevacion de personas con caracter EXCEPCIONAL. NO pueden considerarse como EXCEPCIONALES operaciones rutinarias, repetitivas o previsibles como: -elevacion de personas de un nivel a otro; -reparacion de alumbrado publico o privado; -acceso a zonas de almacenamiento para preparacion de pedidos; -manuntencion manual de materiales en altura; -operaciones de instalacion, montaje o desmontaje en altura; - otros trabajos en altura, incluso de tipo ocasional, para limpieza, mantenimiento, etc. Trabajos frecuentes o recurrentes deben realizarse empleando equipos especificamente concebidos para la elevacion de personas (plataformas elevadoras).</li></ul>					Mensual
EPI	<ul style="list-style-type: none"><li>- Equipos de protección contra las caídas de altura: anclaje, conexión, arnés</li><li>- Dispositivo anticaídas deslizantes y arnés</li></ul>					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Caída de objetos desprendidos	Posibles caidas de objetos, herramientas o utensilios fuera del perimetro de la cesta y/o por inadecuada colocacion de los mismos	15	2	6	Riesgo Notable	
NP	<ul style="list-style-type: none"><li>- Delimite la zona de trabajo para evitar que personas ajenas a los trabajos permanezcan o circulen por las proximidades</li><li>- Evite la presencia de herramientas o materiales sueltos en la superficie de la plataforma.</li><li>- Evite la estancia de personal o instalación de cualquier tipo bajo la vertical de la cesta.</li><li>- La zona de trabajo ocupada por el conjunto carretilla- cesta debe delimitarse con conos</li></ul>					
Control	<ul style="list-style-type: none"><li>- Se mantiene la zona de trabajo limpia y ordenada. Se comprueba que la ubicación del equipo de trabajo es la adecuada, no produciendo riesgos adicionales al trabajador.</li></ul>					Trimestral
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Se evita la permanencia de personas o instalaciones de cualquier tipo bajo la vertical de la cesta</li></ul>					Mensual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Atrapamientos por o entre objetos	Debido a un inadecuado posicionamiento del operario, acceso a elementos moviles del equipo, inclinacion o vuelco del equipo, etc	15	2	6	Riesgo Notable	
NP	<ul style="list-style-type: none"><li>- Utilice los EPIs necesarios para su actividad: guantes, calzado de seguridad, casco, gafas de proteccion, dispositivo anticaídas retráctil y arnés.</li></ul>					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Contactos eléctricos	Posibles contactos al trabajar en proximidades de lineas electricas en tension	25	1	3	Riesgo Notable	

Cesta DISSET para acoplar a carretilla						
lineas electricas en tension						
NP	- Mantenga las distancias de seguridad con respecto a las líneas eléctricas aéreas (3m si son líneas con Voltaje inferior a 66000 V y 5m si son de voltaje superior a 66000 V).					
Control	- Se dispone de un procedimiento de trabajo escrito para el uso de este equipo para elevar personas, que deberá ser aprobado por la Autoridad Laboral correspondiente					Anual
EPI	- Cascos de seguridad con barboqueo					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Riesgos diversos	Posibles golpes de las personas o de la plataforma/cesta contra objetos móviles o fijos situados en su vertical debidos a: Uso incorrecto del equipo; Falta de orden y limpieza en vertical de la zona de trabajo; Falta de estructura de protección superior si el emplazamiento lo requiere (lugares con vigas o forjados contra los que se pueda chocar).	5	2	3	Riesgo Moderado	
NP	- La plataforma deberá mantenerse siempre limpia, especialmente de grasa o aceites, para evitar resbalones - Durante los movimientos con la cesta se extremarán las precauciones para evitar golpes con obstáculos que puedan encontrarse en las proximidades del área de trabajo					
Control	- Se evita la permanencia de personas o instalaciones de cualquier tipo bajo la vertical de la cesta					Mensual
	- Presencia del recurso preventivo en los trabajos con riesgos especialmente graves de caída de altura, trabajos a más de 2 m.					Mensual
	- Se dispone de sistemas de radio o similares para que el personal de la cesta y el operador de la carretilla esten intercomunicados en todo momento					Mensual
EPI	- Calzado de seguridad - Cascos de seguridad con barboqueo - Guantes contra las agresiones mecánicas					

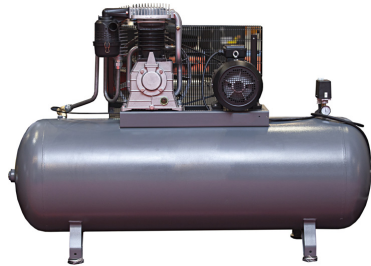
C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

### Compresor portátil

EINHELL / BT-AC 200724 OF (40.205.05)

#### Equipos de protección Individual

- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)
- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones



#### Formación

- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles manipulaciones incorrectas en el sistema de transmisión del equipo	15	2	1	Riesgo Moderado
Control - El sistema de transmisión dispone de protección mediante resguardo fijo Semestral					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos térmicos	Existencia de partes del compresor con elevadas temperaturas.	5	2	3	Riesgo Moderado
NP - No manipule el compresor recién parado en las partes indicadas por el fabricante					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Fallos puntuales en el aislamiento eléctrico del equipo, posibles deficiencias en la aparamenta eléctrica y/o usos inadecuados del equipo.	25	3	1	Riesgo Notable
NP - No manipule la instalación eléctrica del compresor y comunique cualquier deficiencia que aprecie en el equipo para su subsanación. Asegúrese que está conectado a tierra.					
Control - El compresor dispone de diferencial asociado a toma de tierra verificada Anual					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible fallo del motor eléctrico por sobrecalentamiento o cortocircuito del compresor	25	2	1	Riesgo Moderado
NP - No almacene materiales combustibles e inflamables en las proximidades del compresor, ni lo cubra con materiales u objetos - Utilice los aceites indicados por el fabricantes					
Control - El compresor dispone de magnetotérmico Anual					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ruido	Posibilidad de alcanzarse elevados niveles de ruido durante el funcionamiento del compresor	-	-	-	Riesgo Notable*
NP - Utilice protección auditiva si los niveles de emisión de ruido del equipo lo requiere.					
Control - Verificación de la exposición a ruido del compresor respecto al puesto de trabajo más próximo Anual					
EPI - Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a vibraciones	Posible estado deficiente o inexistente de los apoyos del compresor	5	1	6	Riesgo Moderado



Compresor portatil						
Control - Compruebe los límites de vibración establecidos por el fabricante						Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Riesgos diversos	Posible instalación, uso y/o manipulación incorrecta del compresor y/o falta de mantenimiento del mismo en función de lo dispuesto por el fabricante.	15	2	3	Riesgo Notable	
NP	- No manipule el compresor si no está autorizado para ello. No ponga en funcionamiento sin que se haya instalado la rejilla de protección. - No intentar levantar el conjunto compresor, si no es por los puntos indicados por el fabricante. - Evite quitar el manual de instrucciones y de mantenimiento de su sitio.					
Control	- Según los parámetros de presión y volumen se realizan las inspecciones obligatorias por O.C.A.					Anual
	- Se realiza el mantenimiento indicado por el fabricante, existiendo registro escrito del mismo y autorización escrita del personal autorizado por la empresa para llevarlo a cabo.					Anual
	- Los trabajadores disponen y hacen uso de los equipos de protección individual indicados por el fabricante para el uso y/o mantenimiento del compresor.					Semestral
	- Se dispone de manual de instrucciones y está a disposición de los trabajadores. Existen procedimientos de trabajo escritos, realizado por la empresa, donde se indican todos los pasos a seguir para la realización de las tareas de uso y mantenimiento del compresor garantizando la seguridad y salud del trabajador. Se guardan el registro de entrega de los mismos.					Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Proyecciones	Posible estallido o reventón por exceso de presión frente a la resistencia de los materiales.	15	2	3	Riesgo Notable	
NP	- No utilizar válvulas o partes del sistema a presión como punto de apoyo					
Control	- Los manómetros marcan la presión de trabajo y los manguitos o tuberías no presentan fugas o deformaciones					Anual
	- La válvula de seguridad se encuentra en perfecto estado y no se observan deficiencias					Anual
	- Los purgadores funcionan correctamente					Anual
	- Se realiza y registra el mantenimiento necesario del compresor (limpieza anual del interior del calderín con objeto de eliminar restos de carbonillas o aceites).					Anual
	- Los dispositivos de refrigeración y captación de aceite del aire alimentado funcionan correctamente.					Anual
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones					

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

### Compresor UNIAIR

Equipos de protección Individual		Formación			
- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)		- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas			
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Por la posible existencia de polvo, aceite y otras sustancias resbaladizas en el emplazamiento del compresor. Posible falta de orden y limpieza.	1	6	6	Riesgo Moderado
NP	- No utilice el cuarto del compresor como almacén. Mantenga su ubicación en perfecto estado de orden y limpieza.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Acceso accidental a los órganos y sistemas de transmisión del equipo. Posible ausencia de los resguardos dispuestos por el fabricante del equipo.	5	3	6	Riesgo Notable
NP	<p>- En caso de ser la persona designada por la empresa para el mantenimiento del equipo, realice siempre las operaciones especiales (control, ajuste, reglaje, limpieza, lubricación, etc.) con el compresor parado y enteramente aislado de toda fuente peligrosa de energía, bloqueando su interruptor general. Comunique a su responsable cualquier anomalía que detecte en el funcionamiento del equipo, quedando prohibido su manejo hasta su subsanación.</p> <p>- Lleve siempre ropa de trabajo ajustada con el fin de evitar atrapamientos. Se recomienda mono de trabajo con puños ajustados en manos y pies. Nunca trabaje con nada que pueda dar lugar a atrapamientos con la máquina; ropa no ajustada, pelo largo suelto, collares, cadenas, anillos, etc.</p> <p>- Nunca manipule el equipo estando éste en marcha y conectado a sus fuentes de alimentación. Nunca deje materiales, herramientas o cualquier tipo de objeto sobre el equipo.</p>				
Control	- Los órganos y sistemas de transmisión del compresor se encuentran inaccesibles, estando en perfecto estado sus resguardos fijos de protección.				Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Posible generación de derivaciones o deficiencias que aparezcan en el sistema de alimentación del equipo.	25	2	3	Riesgo Notable
NP	- No realice trabajos eléctricos sin estar capacitado y autorizado para ello. Ante una avería, comuníquelo al responsable para que avise a personal cualificado.				
Control	<p>- Las inspecciones periódicas obligatorias se han realizado y son favorables existiendo registro de las mismas (certificaciones).</p> <p>El compresor dispone de placa de instalación e inspecciones periódicas en buen estado y perfectamente legible.</p>				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contacto con sustancias peligrosas	Uso de aceite y otros productos en operaciones de mantenimiento básico del compresor, posible uso indebido de los mismos.	1	6	6	Riesgo Moderado
NP	- Tiene prohibido el acceso al recinto del compresor salvo que esté expresamente autorizado y tenga formación específica para ello. En dicho caso, siga estrictamente los procedimientos e instrucciones de trabajo facilitados por su empresa, utilizando siempre los equipos y prendas de protección necesarios.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible mantenimiento inadecuado del compresor. Posible existencia de cortocircuito o sobrecalentamiento del motor eléctrico.	25	2	3	Riesgo Notable

Compresor UNIAIR					
Control	- Existen medios de extinción de incendios adecuados dispuestos en las inmediaciones del compresor.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ruido	Generado por el motor del compresor. Posible emplazamiento del equipo en las proximidades de puestos de trabajo sin las debidas medidas de protección. Ausencia de uso de protección auditiva.	1	2	3	Riesgo Aceptable
NP	- Utilice protección auditiva si los niveles de emisión de ruido del equipo lo requiere.				
Control	- Se disponen de medios adecuados para reducir la emisión de ruido del compresor a los puestos de trabajo próximos a su ubicación en caso de su existencia.				Anual
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible uso inadecuado del compresor y/o falta de mantenimiento del mismo en función de lo dispuesto por el fabricante o su reglamentación específica. Al manipular el equipo sin apagarlo y desconectarlo de todas sus fuentes de alimentación.	25	2	3	Riesgo Notable
NP	- Tiene prohibido el acceso al recinto del compresor salvo que esté expresamente autorizado y tenga formación específica para ello. En dicho caso, siga estrictamente los procedimientos e instrucciones de trabajo facilitados por su empresa, utilizando siempre los equipos y prendas de protección necesarios.				
Control	- Las inspecciones periódicas obligatorias se han realizado y son favorables existiendo registro de las mismas (certificaciones). El compresor dispone de placa de instalación e inspecciones periódicas en buen estado y perfectamente legible.				Anual
	- Se dispone de la documentación requerida al compresor: manual de instrucciones del fabricante en castellano (utilización, medidas de seguridad y mantenimiento), declaración de conformidad, acta de la última inspección periódica.				Anual
	- Se ha realizado la puesta en servicio tras la instalación del compresor previa a su primera utilización o, si procede, tras reparación, ampliación, modificación o cambio de emplazamiento existiendo registro de la misma.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgo derivado por la falta de EPI	Posible falta de uso de los equipos de protección indicados por el fabricante del equipo.	5	3	3	Riesgo Moderado
NP	- Utilice los equipos de protección indicados por el fabricante del mismo. Pida a su responsable que se los faciliten para su uso obligatorio en caso de no disponer de los mismos. Extreme el cuidado de los equipos facilitados y manténgalos en perfecto estado de conservación y limpieza. Pida su reposición siempre que sea necesario.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyecciones	Posible mantenimiento inadecuado del compresor.	25	2	3	Riesgo Notable
Control	- La ubicación del compresor es adecuada, lejos de cualquier elemento estructural de las instalaciones y de puestos de trabajo, con anclaje adecuado mediante apoyos elástico y se encuentra en perfecto estado de orden y limpieza. No se observan restos de aceites o carbonillas en el equipo.				Semestral
	- Se realiza el mantenimiento de las instalaciones, compresor, accesorios de seguridad y dispositivos de control indicado por el fabricante (limpieza interior de aceites y carbonillas, válvula de seguridad, manómetros, purgadores, dispositivos de refrigeración y captación de aceite, entre otros). Existe registro escrito del mismo.				Semestral

Compresor UNIAIR

## Coordinación de actividades empresariales

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posibles riesgos específicos en función de las características del centro donde se realicen los trabajos.	5	2	6	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Respete las normas establecidas por la propiedad en cuanto a la señalización, las medidas preventivas a adoptar y la utilización de los equipos de protección individual requeridos.</li> <li>- Evite, en la medida de lo posible, tránsitos por zonas de paso de anchura inferior a 80 cm. En caso necesario, extremar la precaución en ellas. Haga uso de equipos portátiles de iluminación (tipo linternas o similar) cuando las condiciones de iluminación del centro a evaluar agraven el riesgo de golpes, caídas, etc.</li> <li>- Utilice los equipos de protección que exija la propiedad para el acceso a las diferentes áreas (calzado, guantes, gafas, casco, chaleco reflectante, etc.).</li> <li>- Evite acciones que puedan constituir un factor desencadenante de un incendio o explosión (evitar llamas desnudas, no usar equipos que produzcan chispas mecánicas, no usar equipos eléctricos que no sean de la categoría adecuada para la clasificación del emplazamiento como zona con riesgo de explosión, etc.).</li> <li>- Evite contactos con partes activas de la instalación eléctrica y con equipos eléctricos, especialmente si no se tiene la seguridad de que éstos presentan un aislamiento adecuado. Mantener una distancia de seguridad suficiente en los trabajos de evaluación de operaciones eléctricas desarrolladas por el personal del centro y zonas críticas de riesgo.</li> <li>- Evite la presencia en zonas señalizadas ATEX (atmósferas explosivas) y la realización de cualquier tipo de trabajo sin autorización expresa de la empresa principal y propia o sin la adopción de las medidas específicas.</li> <li>- Evite tocar las superficies de los equipos si no se tiene la certeza de que éstas no suponen riesgo alguno de contactos térmicos.</li> <li>- Evite, en la medida de lo posible, transitar o permanecer próximo a estructuras u elementos de estabilidad dudosa. Evaluar su estabilidad antes de acercarse a ellos e inclusive tocarlos. Si no se tiene la certeza de que dicha estabilidad es adecuada, deberá permanecer a una distancia de seguridad suficiente de la zona de riesgo.</li> <li>- Las escaleras y medios deberán presentar siempre unas condiciones mínimas de seguridad para su uso, no las utilice en caso de observar deformaciones o deficiencias. No transporte ni manipule cargas pesadas desde las mismas. No lleve objetos en las manos durante su uso.</li> <li>- Mantenga una distancia de seguridad a equipos con riesgo de proyecciones, que trabajen a temperatura elevada, emitan gases o vapores, o puedan suponer un contacto eléctrico. Preste atención (caso de existir) a la señalización de advertencia de riesgos en el centro de trabajo.</li> <li>- No manipule ningún producto químico existente en las instalaciones fuera de los necesarios propios de la tarea a desarrollar si no se tiene la certeza de que éste es inocuo. En caso de contactos fortuitos con productos de características peligrosas, hacer uso de las medidas de prevención existentes en las instalaciones (duchas o fuentes lavajos, por ejemplo), seguir las indicaciones recogidas en las Fichas de Seguridad de los productos o carteles de primeros auxilios (caso de existir en las instalaciones). Poner en práctica los conocimientos que se poseen debido a la formación específica.</li> <li>- Se seguirán las normas establecidas por la propiedad, en caso de necesidad de realizar actividades susceptibles de producir chispas. Se solicitará permiso y se deberá constatar la ausencia de atmósferas explosivas en zonas críticas de riesgo, mediante el uso de explosímetros adecuados, actuando en consecuencia a los resultados obtenidos.</li> <li>- Siga las normas internas establecidas, circule por las zonas habilitadas para peatones, use ropa de señalización</li> <li>- Verifique previamente las condiciones de seguridad de los medios de acceso a zonas en altura. Los elementos auxiliares deberán estar homologados. En caso de defecto o falta de medios se deberán adoptar medidas preventivas oportunas (uso de equipos anticaídas, en su caso).</li> <li>- Evite emplear equipos o aparatos en las áreas de riesgo que supongan riesgos debidos a superficies calientes, tales como calentadores, radiadores, etc, ni pueden realizarse trabajos en caliente (corte, soldadura, etc)</li> <li>- Utilización de ropa, guantes, calzado y demas equipos de proteccion antiestatica durante las tareas de manipulacion de sustancia y productos inflamables</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se dispone de los equipos de protección individual requeridos por la propiedad.</li> <li>- Se ha recabado de la propiedad información sobre los riesgos a que puede verse expuesto con motivo de la realización del trabajo en sus instalaciones.</li> <li>- Antes de ejecutar cualquier trabajo de mantenimiento, reparación, limpieza, etc a más de 2 metros se estudiará cada caso en particular para el empleo preferente de medios auxiliares y protecciones colectivas o conjunto de colectivas e individuales frente a cualquier medida de protección individual</li> </ul>				
	Anual Trimestral Mensual				

### Coordinación de actividades empresariales

#### protección individual

- Se ha establecido los medios de coordinación entre la empresa titular y las empresas concurrentes (empresa de limpieza, trabajadores de OMNIBUSES....) y/o trabajadores autónomos: Informar de los riesgos del centro de trabajo que puedan afectar a las actividades a realizar por dichas empresas y/o trabajadores autónomos, las medidas de prevención a adoptar para tales riesgos y de las actuaciones a seguir ante cualquier emergencia ocurrida en el centro de trabajo además de la información y consignas necesarias para operar con maquinaria, equipos, productos, materias primas o útiles proporcionados. La información deberá ser suficiente y habrá de proporcionarse antes del inicio de las actividades y cuando se produzca un cambio en los riesgos propios del centro de trabajo que sea relevante a efectos preventivo. El empresario deberá, además de cumplir todo lo anterior, exigir por escrito, previamente al inicio de los trabajos: La evaluación de riesgos y la planificación de las actividades a desarrollar en el centro. Que han cumplido sus obligaciones de formación e información respecto a los trabajadores que vayan a prestar sus servicios en el centro de trabajo. Exigir la carta de aptitud del reconocimiento médico de los trabajadores que vayan a trabajar en el centro. Modelo de organización de la prevención. Plan de trabajo. Verificar los tipos de equipos de trabajo y de protección individual necesarios para la realización de las tareas. Persona designada como recurso preventivo para las tareas desarrolladas en caso necesario. Aplicar procedimiento de COORDINACION DE ACTIVIDADES EMPRESARIALES.

Mensual

- Cuando los riesgos puedan verse agravados o modificados en el desarrollo del proceso o la actividad, por la concurrencia de operaciones diversas que se desarrollan sucesiva o simultáneamente, o realicen actividades o procesos peligrosos (por ejemplo trabajos en altura), la obligación de designar recursos preventivos para su presencia en el centro de trabajo recaerá sobre la empresa o empresas que realicen dichas operaciones o actividades. La persona que en caso necesario se designe como Recurso Preventivo deberá tener formación al respecto (mínimo nivel básico en PRL)

Mensual

- No se debe utilizar escaleras de mano como lugar de trabajo, y máxime si los pies se sitúan a más de 2m del suelo, para lo cual se utilizará arnés de seguridad anclado a un punto sólido y resistente. Se dará prioridad al uso de plataformas elevadoras para personas, andamios certificados, torres de acceso móviles y protecciones colectivas frente a escaleras de mano y dispositivos anticaídas personales

Mensual

- Se ha elaborado e implantado un procedimiento para la coordinación de actividades empresariales, que contemple de manera específica las medidas destinadas a la prevención y protección contra explosiones.

Anual

Entre éstas medidas deberá contemplarse de manera específica la formación e información que debe recibir el personal concurrente sobre los riesgos existentes en las zonas clasificadas, los riesgos derivados de las sustancias inflamables presentes, las medidas preventivas y de protección, las instrucciones de trabajo aplicables y la sistemática de permisos de trabajo.

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

Cuarto de liquidar					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Materiales presentes en el interior de la sala	1	2	1	Riesgo Aceptable
NP	- Mantenga el orden y la limpieza en la zona de trabajo y en las zonas de paso generales. - Mantenga las zonas de trabajo ordenadas, libre de obstáculos, evite la acumulación de conducciones en zonas de paso.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Golpes con elementos presentes en el interior de la sala	1	3	3	Riesgo Aceptable
NP	- Preste especial atención a los bordes y esquinas del equipo, en prevención de choques o golpes.				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

## Depósito de combustible de 50000 l en superficie para suministro a vehículos

## Formación

- Prevención de Riesgos de incendios y planes de emergencia
- Prevención de Riesgos en Atmósferas Explosivas

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Explosiones	Por posible presencia de fuentes de ignición: presencia de llamas abiertas, chispas, electricidad estática, fumar entre otras en las proximidades de la instalación, durante la carga o suministro del depósito.	50	2	1	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No manipule, ni acceda a la instalación si no está autorizado y no tiene formación específica para ello. Los trabajos en las instalaciones o sus inmediaciones necesitan permisos y autorización de trabajos especiales.</li> <li>- No fume, encienda fuego, acerque llamas, utilice equipos o herramientas que produzcan chispas en las proximidades a la instalación.</li> <li>- Si observa fugas, vertidos o cualquier deterioro de la instalación avise a su responsable para su subsanación.</li> <li>- Respete las distancias de seguridad para la realización de trabajos entorno a la instalación. Solicite permiso de trabajos y siga las instrucciones de los procedimientos de trabajo establecidos.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realización revisiones periódicas reglamentarias de la instalación: cada 10 años en almacenamientos de capacidades comprendidas entre 100 y 500 litros, para los productos de la clase B, y superior a 1000 litros e igual o inferior a 5.000 litros, para los productos de la clase C y D; cada 5 años en almacenamientos superiores a 500 litros, para los productos de la clase B y superiores a 5.000 litros para productos de la clase C y D.</li> <li>- Se dispone de revisiones reglamentarias de la instalación eléctrica según ITC MIE BT 29</li> <li>- Se dispone en función del volumen y las características del combustible almacenado de Certificado de diseño y construcción de la instalación, Proyecto Técnico o Memoria resumida e inscripción en el Registro de establecimientos industriales de la Comunidad Autónoma.</li> </ul>				Anual  Anual  Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Explosiones	Posibles derrames o vertidos accidentales de combustible durante la descarga del combustible desde el camión cisterna.	50	2	1	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifique que se realice la conexión de la pinza de toma de tierra al camión cisterna durante la carga del tanque tal como indique el procedimiento establecido.</li> <li>- En caso de derrame use productos absorbentes no combustibles para su recogida.</li> <li>- No anule los sistemas de seguridad, no bloquee el acceso a los medios de contraincendios, conserve y respete la señalización.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realización de controles periódicos internos del estado de los medios de extinción, material absorbente, instalación de puesta a tierra, bocas de carga, estado de las tuberías, señalización, ventilación, distancias de seguridad y señalización. Establecer hojas de chequeo interno y documentar.</li> </ul>				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes químicos	Posibilidad de emisión de gases y/o vapores durante las operaciones de repostaje, carga y/o descarga	50	2	1	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilice siempre guantes en la tareas de repostaje. En caso de que alguna tarea conlleve una sobrexposición a los vapores del combustible utilice protección respiratoria.</li> </ul>				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento



**Depósito de combustible interior en superficie para consumo propio de 1000 l**
**Formación**

- Prevención de Riesgos de incendios y planes de emergencia
- Prevención de Riesgos en Atmósferas Explosivas

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Explosiones	Por posible presencia de fuentes de ignición: presencia de llamas abiertas, chispas, electricidad estática, fumar entre otras en las proximidades de la instalación, durante la carga o suministro del depósito.	50	2	1	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No manipule, ni acceda a la instalación si no está autorizado y no tiene formación específica para ello. Los trabajos en las instalaciones o sus inmediaciones necesitan permisos y autorización de trabajos especiales.</li> <li>- No fume, encienda fuego, acerque llamas, utilice equipos o herramientas que produzcan chispas en las proximidades a la instalación.</li> <li>- Si observa fugas, vertidos o cualquier deterioro de la instalación avise a su responsable para su subsanación.</li> <li>- Respete las distancias de seguridad para la realización de trabajos entorno a la instalación. Solicite permiso de trabajos y siga las instrucciones de los procedimientos de trabajo establecidos.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realización revisiones periódicas reglamentarias de la instalación: cada 10 años en almacenamientos de capacidades comprendidas entre 100 y 500 litros, para los productos de la clase B, y superior a 1000 litros e igual o inferior a 5.000 litros, para los productos de la clase C y D; cada 5 años en almacenamientos superiores a 500 litros, para los productos de la clase B y superiores a 5.000 litros para productos de la clase C y D.</li> <li>- Se dispone de revisiones reglamentarias de la instalación eléctrica según ITC MIE BT 29</li> <li>- Se dispone en función del volumen y las características del combustible almacenado de Certificado de diseño y construcción de la instalación, Proyecto Técnico o Memoria resumida e inscripción en el Registro de establecimientos industriales de la Comunidad Autónoma.</li> </ul>				
					Anual
					Anual
					Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Explosiones	Posibles derrames o vertidos accidentales de combustible durante la descarga del combustible desde el camión cisterna.	50	2	1	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifique que se realice la conexión de la pinza de toma de tierra al camión cisterna durante la carga del tanque tal como indique el procedimiento establecido.</li> <li>- En caso de derrame use productos absorbentes no combustibles para su recogida.</li> <li>- No anule los sistemas de seguridad, no bloquee el acceso a los medios de contra incendios, conserve y respete la señalización.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realización de controles periódicos internos del estado de los medios de extinción, material absorbente, instalación de puesta a tierra, bocas de carga, estado de las tuberías, señalización, ventilación, distancias de seguridad y señalización. Establecer hojas de chequeo interno y documentar.</li> </ul>				
					Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes químicos	Posibilidad de emisión de gases y/o vapores durante las operaciones de repostaje, carga y/o descarga	50	2	1	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilice siempre guantes en la tareas de repostaje. En caso de que alguna tarea conlleve una sobrexposición a los vapores del combustible utilice protección respiratoria.</li> </ul>				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

## Desmontadora de neumáticos M-IBEC modelo DIDCI30 (año 2011)

M-IBEC / DIDCI30 (56002340111)

## Equipos de protección Individual

- Calzado de seguridad
- Guantes contra las agresiones mecánicas
- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones
- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)

## Formación

- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas
- Riesgos asociados en talleres de Automóvil

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posibles tropiezos con las ruedas y/o herramientas utilizadas durante la manipulación del equipo.	5	6	1	Riesgo Moderado
NP	- Mantenga la máquina y su entorno limpios de grasa, aceite y obstáculos.				
Control	- Limpie de residuos y restos de materiales y herramientas el entorno del equipo. - Verificar el nivel de iluminación de la máquina.				Trimestral Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos desprendidos	Posible mala fijación del neumático o llanta desde la plataforma giratoria durante su funcionamiento.	5	6	1	Riesgo Moderado
NP	- Fije la rueda perfectamente antes de empezar el ciclo de trabajo.				
Control	- Los elementos de sujeción de las ruedas se encuentran en buen estado.				Trimestral
EPI	- Calzado de seguridad				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibles contactos durante la manipulación de ruedas (cantos vivos, aristas). Posibilidad de contactos con la columna móvil durante las operaciones de posicionamiento del neumático en la plataforma.	5	6	1	Riesgo Moderado
NP	- Asegure el correcto alumbrado de los trabajos. - Use los EPIs indicados: gafas, guantes y calzado de seguridad. - En caso de ser necesario, aparte hacia atrás la columna móvil para situar la rueda en la plataforma. Siempre deberá accionar la posición de bloqueo.				
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Suciedad, virutas y/o partículas desprendidas durante la realización de las tareas de hinchado y entalonadura. Por la posible existencia de los contrapesos de equilibrado tras el despegado de los bordes de goma con la paleta.	5	6	1	Riesgo Moderado
NP	- Antes de accionar el equipo asegúrese que no hay personas próximas al mismo en previsión de evitar riesgos a terceros. - No limpie las ruedas montadas en la máquina con aire comprimido o chorros de agua. - Elimine la suciedad, contrapesos viejos y cualquier cuerpo que pueda haberse incrustado en la rueda.				

Desmontadora de neumáticos M-IBEC modelo DIDCI30 (año 2011)					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limpie la plataforma giratoria, los neumáticos y las llantas de suciedades antes de operar con el equipo.</li> <li>- Retire los contrapesos de equilibrado antes de proceder al montaje del neumático en el autocentrante.</li> </ul>					
Control	- Los trabajadores utilizan correctamente los equipos de protección individual, y éstos se encuentran en buen estado de uso.				Trimestral
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Posible uso inadecuado del equipo. Posibilidad de contactos con las partes móviles del equipo durante el movimiento de los mismos (plato giratorio, columna, llanta del neumático).	5	6	1	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No realice trabajos de mantenimiento del equipo mientras permanezca en funcionamiento.</li> <li>- No retire los resguardos y demás elementos de protección instalados.</li> <li>- Realice la limpieza y mantenimiento con el equipo parado y sin posibilidad de movimiento o de funcionamiento.</li> <li>- El mantenimiento, revisiones y reparaciones generales solo serán efectuadas por personal autorizado.</li> <li>- No ponga en funcionamiento la máquina si presenta anomalías que puedan afectar a la seguridad de las personas.</li> <li>- Durante la utilización del equipo haga uso de ropa de trabajo sin holguras. Evite llevar puesto pulseras, collares y cadenas.</li> <li>- Verifique, antes de accionar el giro del plato autocentrante para el montaje o desmontaje del neumático, que las cuñas o mordazas estén bloqueando la llanta.</li> <li>- Evite meter los dedos entre el neumático y la llanta durante la rotación del neumático.</li> <li>- Durante el bloqueo de la llanta en el mandril autocentrante no sitúe las manos entre la cuña de bloqueo y la llanta.</li> <li>- Durante el descenso del brazo vertical del útil no debe situar nunca las manos entre éste y la rueda.</li> <li>- No introduzca nunca ninguna parte del cuerpo entre la paleta destalonadora, la llanta y el apoyo de esta última.</li> <li>- No se sitúe nunca detrás de la máquina durante su funcionamiento. La operación de vuelco de la columna se realizará desde la posición de trabajo manteniendo las manos alejadas de las partes móviles.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificar el correcto estado, colocación y funcionamiento de los resguardos de la máquina.</li> <li>- Verificar el correcto estado de la señalización de riesgos, advertencias y EPIs a utilizar.</li> <li>- Se realiza y registra el mantenimiento de la desmontadora de neumáticos. Éste se realiza según las instrucciones del fabricante por personal competente y expresamente autorizado por la empresa.</li> </ul>				Trimestral Trimestral Anual
	- Verificar el correcto funcionamiento de los órganos de accionamiento del equipo (pedales de accionamiento de la columna móvil, de las cuñas de bloqueo, del giro del plato autocentrante, del destalonador, etc.), y la posición de bloqueo.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Fallos puntuales en el aislamiento eléctrico del equipo, posibles deficiencias en la aparamenta eléctrica y/o usos inadecuados del equipo.	25	6	1	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Antes de usar el equipo revise el estado del cableado, mangueras flexibles del circuito neumático, de las carcasas exteriores y de las clavijas, con la finalidad de asegurarse de que se encuentran en perfecto estado de conservación.</li> <li>- Desconecte el equipo de la red eléctrica en caso de funcionamiento anómalo y comuníquelo a su superior para su reparación. No desmonte ni manipule la instalación eléctrica del equipo a no ser que disponga de cualificación y autorización.</li> </ul>				
Control	- Verificar el correcto estado de la aparamenta eléctrica del equipo y su protección diferencial.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR

Desmontadora de neumáticos M-IBEC modelo DIDCI30 (año 2011)						
Explosiones	Fallos puntuales en el circuito neumático del equipo, manómetro de presión y/o usos inadecuados del equipo.	5	6	1	Riesgo Moderado	
NP	- Trate adecuadamente las mangueras flexibles por las que circula el aire comprimido, evitando toda erosión, atrapamiento o disposición de materiales encima de ellas.					
Control	- Verificar el correcto funcionamiento del manómetro y las válvulas limitadoras de la presión de inflado.					Trimestral
	- Verificar el correcto estado y colocación/fijación de las mangueras flexibles. No se empleará cinta aislante o similar para taponar escapes.					Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Exposición a ruido	Posibilidad de alcanzarse elevados niveles de ruido durante la realización de los trabajos.	-	-	-	Riesgo Notable*	
NP	- Haga uso de equipos de protección auditiva cuando utilice el equipo (destalonadura e inflado del neumático).					
Control	- Se dispone y hace uso de los protectores auditivos.					Trimestral
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Proyecciones	Posibilidad de producirse el estallido del neumático durante la tareas de hinchado del mismo.	5	6	1	Riesgo Moderado	
NP	- Adopte las siguientes medidas de seguridad durante el hinchado del neumático para evitar el riesgo de explosión:					
	a) Desbloquee la rueda de las garras de la plataforma autocentrante; b) Hinche el neumático sin superar la presión indicada por el fabricante; c) Durante el hinchado mantenga las manos y el cuerpo alejados de la rueda. - Desinfe completamente el neumático antes de proceder a la destalonadura.					

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

## Desplazamientos en vehículo

Equipos de protección Individual		Formación
- Chaleco reflectante		- Riesgos asociados a la seguridad vial

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posibles proyecciones por pequeños mantenimientos realizados al vehículo, visualización de nivel de aceite, niveles de agua, etc.	5	2	1	Riesgo Aceptable
NP	- No realice mantenimiento básico del vehículo sino esta capacitado para ello. Espere a que el vehículo se enfríe. Verifique el estado del vehículo antes de la conducción (neumáticos, nivel etc).				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles operaciones con vehículos en la calzada.	5	6	6	Riesgo Notable
NP	<p>- Cuando detenga el vehículo siempre apague el motor, retire la llave del contacto e inmovilícelo mediante el freno de estacionamiento. Además, siempre que sea necesario, calce debidamente el vehículo a fin de asegurar su inmovilización.</p> <p>- Procure parar el vehículo en el arcén, fuera de la calzada. Si eso no es posible, déjelo en el lugar donde no entorpezca la circulación y con buena visibilidad. Señalice lo antes posible, con las luces de emergencia. Coloque los triángulos reflectantes a una distancia mínima de 50 m y de forma que sean visibles al menos, desde 100 metros.</p>				
EPI	- Chaleco reflectante				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Accidentes de tráfico	Conducción de vehículos	5	6	6	Riesgo Notable
NP	<p>- Cumpla estrictamente con las normas de circulación y seguridad vial; antes de iniciar la conducción asegúrese de que el vehículo está en perfectas condiciones, regule el asiento, espejos, etc.</p> <p>- Utilice siempre el cinturón de seguridad, verifique que sus acompañantes también los utilizan.</p> <p>- El tiempo máximo de conducción diaria no puede exceder mas de 9 horas, salvo dos veces a la semana que puede llegar a las 10 horas.</p> <p>- No exceda las 56 horas ni las 90 horas en dos semanas (entendiéndose por semana el periodo comprendido entre las 0:00 del lunes y las 24:00 del domingo). Si en una semana se conduce 56 horas la semana siguiente solo podrá conducir 34 horas, ambas suman las 90 horas.</p>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Accidentes de tráfico	Posibles distracciones por falta de sueño o estar en tratamiento con fármacos.	5	6	6	Riesgo Notable
NP	<p>- No conduzca, si esta tomando tratamiento de algunos tipos de fármacos que puedan alterar las capacidades en la conducción. Todos estos efectos adversos se encuentran en el envase mediante la señalización adecuada, siendo esta pictograma indicativo consistente en un triangulo rojo con un vehículo de color negro dentro. Si l medicamento contiene este pictograma puede afectar negativamente a la conducción.</p> <p>- Conduzca siempre con ambas manos sobre el volante. No fume mientras conduce, ya que al encender el cigarrillo y utilizar el cenicero desvía la atención de la circulación y la carretera. No se distraiga. Si necesita consultar un plano o el GPS, párese de forma adecuada. No utilice auriculares. No utilice el móvil no conteste llamadas telefónicas aunque disponga de dispositivos adecuados para hablar por teléfono. Respete los límites de velocidad. Mantenga la distancia de seguridad. Respete las señales de trafico. Señalice los cambios de dirección con los intermitentes. Respete los pasos de cebra.</p>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR

Desplazamientos en vehículo					
Fatiga visual	Posibles deslumbramientos, reflejos, sequedad de ojos, etc.	1	3	6	Riesgo Aceptable
NP	- Utilice las gafas de sol cuando las condiciones ambientales de iluminación lo requieran.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga física	Tareas de conducción en posición estática, posible adopción de posturas inadecuadas.	1	6	6	Riesgo Moderado
NP	- Regule el asiento antes de la conducción, mantenga la espalda apoyada, zona lumbar apoyada espalda bien pegada a l respaldo estando este ligeramente inclinado 15 o 20°. Regule la distancia al volante y los pedales de tal forma que pueda pisar a fondo los pedales con las piernas flexionadas de 30 a 45°				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga mental/factores psicosociales	Alto grado de atención, condiciones desfavorables atmosféricas, de tráfico, del estado de las calzadas, etc.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- Programe las rutas y desplazamientos teniendo en cuenta los tiempos máximos de conducción. Como norma general independientemente de los descansos establecidos por ley se recomienda parar cada dos horas continuadas de conducción.				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

## Desplazamientos in itinere



Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Por posibles descuidos al transitar como peatón en zonas habilitadas para el paso de vehículos. Posibles distracciones al cruzar la calzada	5	6	6	Riesgo Notable
NP	- Como peatón: Camine siempre por las aceras, evitando los atajos en malas condiciones; al cruzar las calles crúcelas en perpendicular, se deberá evitar hacerlo de forma distraída, y siempre por los pasos señalizados; No camine cerca del bordillo, existe riesgo de atropello; extreme la precaución en los pasos de peatones: aunque tenga preferencia, no se confíe y no invada la calzada hasta asegurarse de que el vehículo dé muestras de estar deteniéndose; controle el resto de carriles, es posible que pasen otros coches que no le hayan visto; si ha de cruzar y no tiene paso de peatones busque el punto más seguro y donde los vehículos puedan verle fácilmente, evite las curvas o zonas con poca visibilidad; respete siempre las normas de circulación y de seguridad vial. Preste atención a la circulación de los vehículos (incluyendo motos y bicicletas), al estado del piso, evite pisar charcos o terrenos irregulares. Se desaconseja el uso del móvil mientras circula por la vía pública.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles paradas del vehículo por fallos del mismo.	5	6	6	Riesgo Notable
NP	- Procure para el vehículo en el arcén, fuera de la calzada. Si eso no es posible, déjelo en el lugar donde no entorpezca la circulación y con buena visibilidad. Señalice lo antes posible, con las luces de emergencia. Coloque los triángulos reflectantes a una distancia mínima de 50 m y de forma que sean visibles al menos, desde 100 metros. Utilice el chaleco reflectante, colocandoselo antes de bajar del vehículo				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Accidentes de tráfico	Posibles desplazamientos al lugar de trabajo en vehículo (vehículo propio, vehículo de empresa o transporte publico)	5	6	6	Riesgo Notable
NP	- Utilice siempre el cinturón de seguridad, verifique que sus acompañantes también los utilizan. - En los desplazamientos al centro de trabajo y de vuelta a casa: Utilice preferentemente medios públicos; adelante o retrase la salida cuando le sea posible para evitar las horas de mayor concentración de vehículos, evite las prisas y tenga en cuenta las condiciones meteorológicas; si utiliza medios propios lleve un adecuado mantenimiento del mismo. - Cumpla estrictamente con las normas de circulación y seguridad vial; antes de iniciar la conducción asegúrese de que el vehículo está en perfectas condiciones, regule el asiento, espejos, etc. - Conduzca siempre con ambas manos sobre el volante. No fume mientras conduce, ya que al encender el cigarrillo y utilizar el cenicero desvía la atención de la circulación y la carretera. No se distraiga. Si necesita consultar un plano o el GPS, párese de forma adecuada. No utilice auriculares. No utilice el móvil no conteste llamadas telefónicas aunque disponga de dispositivos adecuados para hablar por teléfono. Respete los límites de velocidad. Mantenga la distancia de seguridad. Respete las señales de trafico. Señalice los cambios de dirección con los intermitentes. Respete los pasos de cebra. - Si se desplaza en bicicleta siga las siguientes normas: Si existe carril bici, circule siempre por él; se recomienda el uso del casco; se debe circular siempre por el lado derecho, en el sentido de la marcha, lo más pegado posible al arcén o a las aceras; por la noche es obligatorio el uso de una luz amarilla o blanca en la parte delantera y una roja o reflectante en la trasera; debe indicar con antelación cualquier maniobra o cambio de dirección; respete la señalización (semáforos, policía, etc.); realice un buen mantenimiento de su bicicleta, prestando especial atención a las ruedas, frenos y luces. - Normas adicionales para el desplazamiento en motocicleta: El uso del casco es obligatorio; utilice ropa adecuada y resistente; el mantenimiento del vehículo es indispensable para unos niveles óptimos de seguridad; no se debe serpentear entre el tráfico; la motocicleta es un vehículo más pequeño y mucho más frágil que el				

Desplazamientos in itinere					
automóvil, por lo que el conductor de la motocicleta debe estar alerta ante cambios repentinos del tráfico.					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga mental/factores psicosociales	Posible conducción en horas de elevado concentración de vehículos (horas punta, primera hora de la mañana y salida del trabajo).Desplazamiento realizados en vías conocidas produciendo monotonía. Posibilidad de cansancio a la salida del trabajo.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- En todos sus desplazamientos: Organícelos con antelación evitando las horas punta, planificando el tiempo para evitar prisas y nerviosismo, teniendo en cuenta obras o zonas conflictivas según el horario; priorice siempre que sea posible el uso del transporte público frente al coche propio.				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.



## Desplazamientos in itinere y en misión



### Formación

- Riesgos asociados a la seguridad vial

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Por posibles descuidos al transitar como peatón en zonas habilitadas para el paso de vehículos. Posibles distracciones al cruzar la calzada	5	6	6	Riesgo Notable
NP	- Como peatón: Camine siempre por las aceras, evitando los atajos en malas condiciones; al cruzar las calles crúzelas en perpendicular, se deberá evitar hacerlo de forma distraída, y siempre por los pasos señalizados; No camine cerca del bordillo, existe riesgo de atropello; extreme la precaución en los pasos de peatones: aunque tenga preferencia, no se confíe y no invada la calzada hasta asegurarse de que el vehículo dé muestras de estar deteniéndose; controle el resto de carriles, es posible que pasen otros coches que no le hayan visto; si ha de cruzar y no tiene paso de peatones busque el punto más seguro y donde los vehículos puedan verle fácilmente, evite las curvas o zonas con poca visibilidad; respete siempre las normas de circulación y de seguridad vial. Preste atención a la circulación de los vehículos (incluyendo motos y bicicletas), al estado del piso, evite pisar charcos o terrenos irregulares. Se desaconseja el uso del móvil mientras circula por la vía pública.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles paradas del vehículo por fallos del mismo.	5	6	6	Riesgo Notable
NP	- Procure para el vehículo en el arcén, fuera de la calzada. Si eso no es posible, déjelo en el lugar donde no entorpezca la circulación y con buena visibilidad. Señalice lo antes posible, con las luces de emergencia. Coloque los triángulos reflectantes a una distancia mínima de 50 m y de forma que sean visibles al menos, desde 100 metros. Utilice el chaleco reflectante, colocandose antes de bajar del vehículo				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Accidentes de tráfico	Posibles desplazamientos al lugar de trabajo en vehículo (vehículo propio, vehículo de empresa o transporte publico)	5	6	6	Riesgo Notable
NP	- Utilice siempre el cinturón de seguridad, verifique que sus acompañantes también los utilizan. - En los desplazamientos al centro de trabajo y de vuelta a casa: Utilice preferentemente medios públicos; adelante o retrase la salida cuando le sea posible para evitar las horas de mayor concentración de vehículos, evite las prisas y tenga en cuenta las condiciones meteorológicas; si utiliza medios propios lleve un adecuado mantenimiento del mismo. - Cumpla estrictamente con las normas de circulación y seguridad vial; antes de iniciar la conducción asegúrese de que el vehículo está en perfectas condiciones, regule el asiento, espejos, etc. - Conduzca siempre con ambas manos sobre el volante. No fume mientras conduce, ya que al encender el cigarrillo y utilizar el cenicero desvía la atención de la circulación y la carretera. No se distraiga. Si necesita consultar un plano o el GPS, párese de forma adecuada. No utilice auriculares. No utilice el móvil no conteste llamadas telefónicas aunque disponga de dispositivos adecuados para hablar por teléfono. Respete los límites de velocidad. Mantenga la distancia de seguridad. Respete las señales de trafico. Señalice los cambios de dirección con los intermitentes. Respete los pasos de cebra. - Si se desplaza en bicicleta siga las siguientes normas: Si existe carril bici, circule siempre por él; se recomienda el uso del casco; se debe circular siempre por el lado derecho, en el sentido de la marcha, lo más pegado posible al arcén o a las aceras; por la noche es obligatorio el uso de una luz amarilla o blanca en la parte delantera y una roja o reflectante en la trasera; debe indicar con antelación cualquier maniobra o cambio de dirección; respete la señalización (semáforos, policía, etc.); realice un buen mantenimiento de su bicicleta, prestando especial atención a las ruedas, frenos y luces. - Normas adicionales para el desplazamiento en motocicleta: El uso del casco es obligatorio; utilice ropa adecuada y resistente; el mantenimiento del vehículo es indispensable para unos niveles óptimos de seguridad; no se debe serpentear entre el tráfico; la motocicleta es un vehículo más pequeño y mucho más frágil que el				

Desplazamientos in itinere y en misión					
automóvil, por lo que el conductor de la motocicleta debe estar alerta ante cambios repentinos del tráfico.					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga mental/factores psicosociales	Posible conducción en horas de elevado concentración de vehículos (horas punta, primera hora de la mañana y salida del trabajo).Desplazamiento realizados en vías conocidas produciendo monotonía. Posibilidad de cansancio a la salida del trabajo.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- En todos sus desplazamientos: Organícelos con antelación evitando las horas punta, planificando el tiempo para evitar prisas y nerviosismo, teniendo en cuenta obras o zonas conflictivas según el horario; priorice siempre que sea posible el uso del transporte público frente al coche propio.				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

Electrobombas					
ROVER POMPE / NOVAX ()					
Equipos de protección Individual			Formación		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calzado de seguridad</li> <li>- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones</li> <li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas</li> </ul>		
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posibles tropiezos con mangueras, conducciones, suelos mojados, etc.	5	3	6	Riesgo Notable
NP	- Mantenga las zonas de trabajo ordenadas, libre de obstáculos, evite la acumulación de conducciones en zonas de paso.				
EPI	- Calzado de seguridad				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos desprendidos	Posibilidad de caída del equipo debido a trabajos en diferentes niveles y/o ubicación inadecuada.	5	3	6	Riesgo Notable
NP	- Asegúrese de que la máquina está en un lugar firme y nivelado y que no podrá golpear, rodar, deslizar o caer durante operación.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posible rotura de resguardos, cuerpo de la bomba, conducciones.	5	3	3	Riesgo Moderado
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Posible ausencia de resguardos de las partes móviles.	5	3	3	Riesgo Moderado
NP	- No abra la carcasa de la bomba durante su funcionamiento. Tampoco arranque la bomba sin la carcasa colocada en su lugar.				
Control	- El resguardo fijo del motor se encuentra en buen estado. Se disponen de resguardos que impidan accesibilidad a partes móviles.				Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos térmicos	Posible contacto accidental con partes calientes del equipo.	5	3	6	Riesgo Notable
Control	- Se dispone de carcasa o resguardo de protección que impida accesibilidad a partes calientes				Semestral
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Posible contacto accidental con partes eléctricas que puedan estar en mal estado o uso inadecuado del equipo.	25	3	1	Riesgo Notable
NP	- Nunca manipules las partes eléctricas del equipo, no lo abras para repararlo podría perder su estanqueidad. Ante cualquier anomalía comuníquelo a su superior				

Electrobombas					
Control	- Se realiza revisión de las partes eléctricas del equipo y su estanqueidad.				Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Explosiones	Probabilidad de presencia de fuentes de ignición (superficies calientes) y sustancias inflamables (combustibles) en la proximidad del equipo de bombeo.	15	3	3	Riesgo Notable
NP	- No bombee líquidos que puedan contener sustancias inflamables si no está plenamente seguro que el equipo es adecuado para ello. - No fume mientras la máquina esté en funcionamiento. - Durante el funcionamiento de la bomba, evite la estancia prolongada en lugares cerrados o poco ventilados.				
Control	- Se utiliza el equipo según el uso previsto por el fabricante, en especial para el tipo de líquido a impulsar.				Semestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

Elevadores de vehículos					
ARJE / 6500 ()			ARJE / 7500 ()		
Equipos de protección Individual			Formación		
- Calzado de seguridad			- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas - Riesgos asociados en talleres de Automóvil		
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posibles tropiezos con los brazos del elevador y/o herramientas. Posible presencia en el pavimento bajo el elevador de charcos de líquidos y otras sustancias.	5	6	1	Riesgo Moderado
NP	- Mantenga la máquina y su entorno limpios de grasa, aceite y obstáculos. - No suba a personas en el elevador. Está terminantemente prohibido utilizar el elevador para subir personas.				
Control	- Limpie de residuos y restos de materiales y herramientas el entorno del elevador. - Verificar el nivel de iluminación de la máquina.				Trimestral Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible desplome del propio vehículo sobre el operario (sobrecarga, inadecuado funcionamiento del elevador, incorrecta situación del vehículo, etc.).	25	6	1	Riesgo Notable
NP	- Nunca utilice el elevador sin haber comprobado previamente que todos los dispositivos de emergencia (interruptores limitadores, etc.) están correctamente montados, conectados y en funcionamiento. - No sujete el vehículo con ningún tipo de dispositivo mientras sube o baja el elevador. - No mueva el vehículo mientras está sobre el elevador. - No eleve solo un lado del vehículo. - No suba el elevador si el peso del vehículo no está debidamente equilibrado en los dispositivos que soportan la carga. Antes de iniciar un ciclo de trabajo, compruebe la colocación correcta del vehículo sobre la plataforma del elevador. Asegúrese de que el vehículo está perfectamente equilibrado sobre los apoyos; detenga inmediatamente cualquier operación del elevador si la carga parece estar desequilibrada. - No sobrecargue el elevador. Respete la carga máxima de los elevadores teniendo en cuenta no sólo el peso del vehículo sino también el peso de la carga que pueda llevar. Aplique todos los sistemas de anclaje de los vehículos, teniendo en cuenta su peso y dimensiones, para en cada caso, utilizar los correctos métodos de sujeción. - Antes de extraer un elemento pesado del vehículo, asegúrese de que el balance de cargas no provoque la caída del vehículo. - Antes de proceder a la elevación de un vehículo asegúrese de que los brazos se encuentran correctamente posicionados, de forma que la carga quede estable y equilibrada. - No realice trabajos de mantenimiento del elevador mientras un vehículo permanezca elevado o el elevador en funcionamiento. - Asegúrese de que el suelo es adecuado para soportar las cargas derivadas del uso del elevador. - Sólo el mecánico se mantendrá debajo de los vehículos elevados permaneciendo fuera del perímetro el resto de personal o clientela.				
Control	- Se realiza y registra el mantenimiento del elevador. Éste se realiza según las instrucciones del fabricante por personal competente y expresamente autorizado por la empresa.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos	Por la existencia de herramientas, recambios y	15	6	1	Riesgo Notable

Elevadores de vehículos						
desprendidos elementos del vehículo.						
NP	- Antes de accionar el elevador asegúrese que no hay objetos o personas próximas al mismo en previsión de evitar riesgos a terceros y/o daños materiales.					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Por la existencia del vehículo elevado.	5	6	1	Riesgo Moderado	
NP	- Asegure el correcto alumbrado de los trabajos. - Adapte la altura a la que va a elevar el vehículo para evitar golpes contra los soportes y/o vehículo.					
Control	- Verificar el correcto estado del husillo de elevación y dispositivos de seguridad (bloqueo de brazos, sincronización brazos).					Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Atrapamientos por o entre objetos	Posible uso inadecuado del equipo, operaciones incorrectas de ascenso o descenso del elevador.	15	6	1	Riesgo Notable	
NP	- Antes de bajar el vehículo asegúrese de que no se encuentren personas bajo la zona de trabajo del elevador y elimine los objetos o herramientas que se encuentren dentro del área de trabajo. - Mantenga, durante el descenso y ascenso del elevador, el control visual de la zona de influencia del elevador parando de forma inmediata si ésta es invadida por operarios. - No retire los resguardos y demás elementos de protección instalados. - Realice la limpieza y mantenimiento con el equipo parado y sin posibilidad de movimiento o de funcionamiento. - El mantenimiento, revisiones y reparaciones generales solo serán efectuadas por personal autorizado. - No ponga en funcionamiento la máquina si presenta anomalías que puedan afectar a la seguridad de las personas.					
Control	- Los trabajadores utilizan correctamente los equipos de protección individual, y éstos se encuentran en buen estado de uso.					Trimestral
	- Verificar el correcto estado, colocación y funcionamiento de los resguardos de la máquina.					Trimestral
	- Verificar el correcto estado de los finales de carrera de cada columna. Éstos bloquean el equipo en caso de superar el recorrido de elevación o descenso.					Trimestral
	- Verificar el correcto funcionamiento de la botonera. Se necesita pulsar de forma continua la botonera durante todo el recorrido.					Trimestral
	- Verificar el correcto estado de la señalización de riesgos, advertencias y EPI¿S a utilizar.					Trimestral
EPI	- Calzado de seguridad					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Contactos eléctricos	Fallos puntuales en el aislamiento eléctrico del equipo, posibles deficiencias en la aparamenta eléctrica y/o usos inadecuados del equipo.	25	6	1	Riesgo Notable	
NP	- Antes de usar el equipo revise el estado del cableado, de las carcasas exteriores y de las clavijas, con la finalidad de asegurarse de que se hallan en perfecto estado de conservación. - Desconecte el equipo de la red eléctrica en caso de funcionamiento anómalo y comuníquelo a su superior para su reparación. No desmonte ni manipule la instalación eléctrica del equipo a no ser que disponga de cualificación y autorización.					
Control	- Verificar el correcto estado de la aparamenta eléctrica del equipo y su protección diferencial.					Trimestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

## Equilibradora de neumáticos CORGHI ET77 Truck Line

CORGHI / ET77 TRUCK LINE (2123120101/00M-16)

## Equipos de protección Individual

- Calzado de seguridad
- Guantes contra las agresiones mecánicas
- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones

## Formación

- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas
- Riesgos asociados en talleres de Automóvil

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posibles tropiezos con las ruedas y/o herramientas utilizadas durante la manipulación del equipo.	5	6	1	Riesgo Moderado
NP	- Mantenga la máquina y su entorno limpios de grasa, aceite y obstáculos.				
Control	- Limpie de residuos y restos de materiales y herramientas el entorno del equipo. - Verificar el nivel de iluminación de la máquina.				Trimestral Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos desprendidos	Posible mala fijación de la rueda en el brazo portarrueda durante el movimiento de rotación y/o frenado.	5	6	1	Riesgo Moderado
NP	- Fije la rueda perfectamente antes de empezar el ciclo de trabajo. Se utilizarán para ello sistemas de sujeción adecuados (casquillo de sujeción).				
Control	- Los elementos de sujeción de las ruedas se encuentran en buen estado.				Trimestral
EPI	- Calzado de seguridad				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibles contactos durante la manipulación de ruedas (cantos vivos, aristas).	5	6	1	Riesgo Moderado
NP	- Asegure el correcto alumbrado de los trabajos. - Use los EPIs indicados: gafas, guantes y calzado de seguridad.				
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Suciedad, virutas y/o partículas desprendidas durante la realización de trabajos de mecanizado.	5	6	1	Riesgo Moderado
NP	- Antes de accionar el equipo asegúrese que no hay personas próximas al mismo en previsión de evitar riesgos a terceros. - No limpie las ruedas montadas en la máquina con aire comprimido o chorros de agua. - Elimine la suciedad, contrapesos viejos y cualquier cuerpo que pueda haberse incrustado en la rueda.				
Control	- Los trabajadores utilizan correctamente los equipos de protección individual, y éstos se encuentran en buen estado de uso.				Trimestral
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Posible uso inadecuado del equipo. Posibilidad de contactos con las partes móviles del equipo	5	6	1	Riesgo Moderado

Equilibradora de neumáticos CORGHI ET77 Truck Line						
durante el movimiento de rotación.						
NP	<ul style="list-style-type: none"><li>- No realice trabajos de mantenimiento del equipo mientras permanezca en funcionamiento.</li><li>- No retire los resguardos y demás elementos de protección instalados.</li><li>- Realice la limpieza y mantenimiento con el equipo parado y sin posibilidad de movimiento o de funcionamiento.</li><li>- El mantenimiento, revisiones y reparaciones generales solo serán efectuadas por personal autorizado.</li><li>- No ponga en funcionamiento la máquina si presenta anomalías que puedan afectar a la seguridad de las personas.</li><li>- Durante la utilización del equipo haga uso de ropa de trabajo sin holguras. Evite llevar puesto pulseras, collares y cadenas.</li><li>- No levante la protección de la rueda antes de que ésta se haya detenido.</li><li>- No manipule el brazo giratorio o el perno portarrueda durante el funcionamiento del equipo.</li></ul>					
Control	<ul style="list-style-type: none"><li>- Verificar el correcto estado, colocación y funcionamiento de los resguardos de la máquina.</li><li>- Verificar el correcto estado de la señalización de riesgos, advertencias y EPIs a utilizar.</li><li>- Se realiza y registra el mantenimiento de la equilibradora. Éste se realiza según las instrucciones del fabricante por personal competente y expresamente autorizado por la empresa.</li></ul>					Trimestral Trimestral Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Contactos eléctricos	Fallos puntuales en el aislamiento eléctrico del equipo, posibles deficiencias en la aparamenta eléctrica y/o usos inadecuados del equipo.	25	6	1	Riesgo Notable	
NP	<ul style="list-style-type: none"><li>- Antes de usar el equipo revise el estado del cableado, de las carcasas exteriores y de las clavijas, con la finalidad de asegurarse de que se encuentran en perfecto estado de conservación.</li><li>- Desconecte el equipo de la red eléctrica en caso de funcionamiento anómalo y comuníquelo a su superior para su reparación. No desmonte ni manipule la instalación eléctrica del equipo a no ser que disponga de cualificación y autorización.</li></ul>					
Control	- Verificar el correcto estado de la aparamenta eléctrica del equipo y su protección diferencial.					Trimestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento



### Equipo de presion neumatica

Equipos de protección Individual		Formación			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pantalla facial contra riesgos mecánicos y proyecciones</li> <li>- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones</li> <li>- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas</li> </ul>			
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posible rotura del equipo utilizado o del material trabajado. Posible ausencia de uso de protección ocular.	5	6	6	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Agarre firmemente la herramienta para realizar los trabajos. Evite su caída o proyección accidental en el uso de la misma. Utilice protección ocular y guantes de protección de las manos para conseguir un buen agarre de la herramienta en caso de ser necesario. Guarde una debida distancia de seguridad respecto de sus compañeros durante el uso de herramientas.</li> <li>- Evite durante el uso del equipo, flexiones, golpes, erosiones, etc., en la manguera ya que pueden romperse y provocar el consiguiente movimiento repentino de serpiente o látigo, producido por la salida brusca del aire comprimido. Evite también dirigir los escapes de aire comprimido hacia su persona o terceras personas, pueden producir heridas especialmente en los ojos, y generar nubes contaminantes bien por las partículas de polvo arrastradas, o por la presencia de partículas de agua, y/o aceite.</li> <li>No utilice el aire comprimido para su limpieza o la limpieza de otros. Nunca oriente el chorro de aire comprimido hacia el cuerpo, puede entrar por los orificios del cuerpo (boca, nariz, oídos y ano) y causar importantes problemas. A alta presión puede incluso atravesar la piel.</li> <li>- Nunca use cinta aislante para taponar escapes; si la manguera está deteriorada, sustitúyala.</li> <li>- Use protección ocular y protección respiratoria durante el manejo de herramientas que puedan producir emisión de partículas.</li> </ul>				
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pantalla facial contra riesgos mecánicos y proyecciones</li> <li>- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Acceso accidental a los órganos y sistemas de transmisión del equipo de presion neumatica utilizada por el trabajador.	15	3	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lleve siempre ropa de trabajo ajustada con el fin de evitar atrapamientos en el uso del equipo de presion neumatica. Se recomienda mono de trabajo con puños ajustados en manos y pies. Nunca trabaje con nada que pueda dar lugar a atrapamientos con la máquina; ropa no ajustada, pelo largo suelto, collares, cadenas, anillos, etc.</li> <li>- No use guantes de protección para aquellas herramientas neumáticas que presenten un marcado riesgo de atrapamiento.</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible generación de chispas por acumulación electrostática en las mangueras o chispas mecánicas con elementos metálicos.	25	6	1	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No utilice el equipo de presion neumatica en lugares con riesgo de incendio y/o explosión (lugares que contengan o hayan contenido líquidos, gases o sólidos combustibles, tales como depósitos, silos, almacenamientos de productos químicos, conducciones de gases inflamables, etc.).</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se mantienen limpias las zonas adyacentes al uso del equipo de presion neumatica y libres de materiales inflamables. Se realizan siempre las operaciones de limpieza por medios húmedos o por aspiración, nunca soplando aire. El equipo se encuentra alejado de posibles focos de ignición y de material combustible.</li> <li>- Se utilizan mangueras antielectricidad estática siempre que exista riesgo de formación de atmósferas potencialmente explosivas o riesgo de incendio en el lugar de trabajo.</li> </ul>				Semestral

Equipo de presion neumatica					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ruido	El generado por el propio equipo de presion neumatica y los equipos próximos al puesto de trabajo. Ausencia de uso de protección auditiva.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- Use protección auditiva siempre que utilice el equipo de presion neumatica				
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible uso inadecuado del equipo de presion neumatica y/o falta de mantenimiento del mismo	5	3	6	Riesgo Notable
NP	<p>- Compruebe, antes del inicio de los trabajos, que la presión de la línea, o del compresor, es compatible con los elementos o herramienta que va a utilizar y que toda la instalación neumática que da servicio al equipo, y la propia herramienta de trabajo, disponen de los elementos de seguridad necesarios y que estos funcionan adecuadamente: fusibles de aire comprimido, reguladores de presión, boquillas de seguridad, silenciadores de escape, elementos de acción rápida necesarios en el acoplamiento de mangueras, etc.).</p> <p>Verifique también que el regulador de presión, si existe, está en el valor óptimo, desde el punto de vista de la seguridad y eficacia del equipo, que la red a la que conecta la herramienta neumática es de aire comprimido y no de otro gas, que los grifos y válvulas de las instalación son los adecuados y funcionan correctamente, que dispone de la longitud adecuada de mangueras para realizar sin riesgo la tarea y que estas discurren por lugar adecuado sin riesgo de ser pisadas, seccionadas y/o deterioradas por otros equipos o tareas próximas.</p> <p>- Cuide y mantenga en buen estado el equipo de presion neumatica. Realice las tareas de reparación y mantenimiento de las herramientas neumáticas exclusivamente si está autorizado por la empresa para ello.</p> <p>- Emplee cada equipo exclusivamente para los trabajos indicados por el fabricante. No utilice el equipo de presion neumatica con otros fines que los suyos específicos, ni sobrepase las prestaciones para las que técnicamente han sido concebidas. No fuerce el equipo.</p> <p>- Realice siempre las operaciones especiales (control, ajuste, reglaje, limpieza, lubricación, sustituir las brocas, discos de corte, y otros útiles, etc.) con el equipo parado y enteramente aislada de toda fuente peligrosa de energía. Comunique a su responsable cualquier anomalía que detecte en el funcionamiento del equipo, quedando prohibido su manejo hasta su subsanación.</p> <p>- Revise el equipo antes de cada uso para verificar que se encuentra en perfectas condiciones. Notifique a su superior en caso de detectar defectos o mal estado de conservación del mismo para que se proceda a su reparación o sustitución. No se hará uso del equipo en mal estado ni estropeado</p>				
Control	- Se realiza y registra el mantenimiento del equipo de presion neumatica. Se verifica que se encuentran en perfecto estado para su uso.	Trimestral			
	Se registra también el mantenimiento del conjunto de la instalación neumática que da servicio al equipo y de los elementos de seguridad de la propia instalación: compresor, mangueras, fusibles de aire comprimido, reguladores de presión, válvulas, boquillas de seguridad y silenciadores de escape, elementos de acción rápida necesarios en el acoplamiento de mangueras, etc.).	Trimestral			
	- Existe un control periódico por parte de los mandos intermedios para verificar que las operaciones con el equipo de presion neumatica se efectúan correctamente, corrigiendo y explicando al trabajador el procedimiento adecuado para cada caso, tarea	Trimestral			
	- Se dispone de manual de instrucciones del equipo de presion neumatica y está a disposición de los trabajadores. Existen procedimientos de trabajo escritos, realizados por la empresa, donde se indican todos los pasos a seguir para la realización de las tareas con el equipo de presion neumatica garantizando la seguridad y salud del trabajador. Se guardan el registro de entrega de los mismos.	Anual			
	- Se realiza el mantenimiento indicado por el fabricante, existiendo registro escrito del mismo y autorización escrita del personal autorizado por la empresa para llevarlo a cabo.	Anual			
	- Se verifica que las mangueras flexibles de conexión de la instalación de aire comprimido son las adecuadas en función de la presión y temperatura de trabajo respecto a las indicadas por el fabricante de las propias mangueras y de los equipos de trabajo. Se comprueba, en caso de utilizar aceite de lubricación, que es compatible con dichas mangueras.	Semestral			
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgo derivado por la falta de EPI	Posible falta de uso de los equipos de protección individual necesarios para el manejo del equipo	5	6	3	Riesgo Notable

Equipo de presion neumatica		
falta de EPI	individual necesarios para el manejo del equipo	
NP	<p>- Use siempre los equipos de protección individual indicados por el fabricante del equipo de presion neumatica y necesarios para realizar sus tareas de forma segura. Utilice de forma general protección ocular y guantes de protección de las manos. Lleve protección auditiva en caso de realizar tareas ruidosas y calzado de seguridad en caso de manejar herramientas o piezas de peso.</p> <p>Pida a su responsable que se los faciliten para su uso obligatorio en caso de no disponer de los mismos. Extreme el cuidado de los equipos facilitados y manténgalos en perfecto estado de conservación y limpieza. Pida su reposición siempre que sea necesario.</p>	
Control	- Los trabajadores disponen y hacen uso de los equipos de protección individual indicados por el fabricante en cada caso para el manejo del equipo de presion neumatica	Semestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

## Equipo generador de ozono (portatil)

ASP / ()

## Equipos de protección Individual

- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones
- Guantes contra las agresiones químicas
- Mascarilla autofiltrante para partículas

## Formación

- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Sistema de alimentación eléctrico	25	1	3	Riesgo Notable
NP	- Conecte las herramientas eléctricas a bases normalizadas que cuenten con toma de tierra y protección diferencial, a menos que el equipo trabaje con voltajes de seguridad (24-50 V) y cuente con doble aislamiento, no siendo obligatorio por consiguiente que disponga de toma a tierra de sus masas. No utilice herramientas eléctricas conectadas a la red en lugares mojados.				
Control	- Se comprueba que las conexiones y el cableado se encuentran en buen estado y debidamente protegidos.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contacto con sustancias peligrosas	Debido a que el ozono generado en dicho equipo es irritante	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	- Cumpla estrictamente el manual de instrucciones del fabricante para la utilización del equipo. - El equipo no se utilizara en presencia de personas debido a que el ozono es irritante. No permanezca en el interior del autobus mientras el equipo se encuentra en funcionamiento - Una vez terminado el tratamiento, espere al menos 5 minutos antes de acceder al autobus. Debera llevar mascarilla de carbon activo y gafas de proteccion. Ventile el habitaculo durante unos minutos				
Control	- Se realizan las operaciones de revisión y mantenimiento del equipo establecidas por el fabricante. - Los trabajadores hacen uso de los EPIs necesarios: mascarilla de carbon activo, gafas de proteccion y guantes.				Anual Anual
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones - Guantes contra las agresiones químicas - Mascarilla autofiltrante para partículas				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

## Equipos de Oficina

## Formación

- Prevención de Riesgos en el sector de oficinas

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible contacto con objetos punzantes o cortantes.	1	3	6	Riesgo Aceptable
NP - Mantenga los equipos limpios y avise de cualquier anomalía para su reparación.					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Posible acceso a partes móviles de los equipos.	1	3	6	Riesgo Aceptable
NP - No intente abrir un equipo mientras esté funcionando, espere a que se haya detenido por completo.					
Control	- Los equipos se conservan en buen estado. Se realiza el mantenimiento que recomiendan los fabricantes.	Anual			
	- Se dispone de manual de instrucciones de los equipos de trabajo a disposición de los trabajadores para su conocimiento.	Anual			
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos térmicos	Posible contacfto con partes calientes de los equipos (fotocopiadores y otros)	1	1	6	Riesgo Aceptable
NP - No manipule ni intente reparar por su cuenta los equipos estropeados. Avise al responsable para su reparación.					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Uso de equipos eléctricos	5	1	6	Riesgo Moderado
NP	- Evite la utilización de equipos eléctricos con las manos mojadas.				
	- No manipule ni intente reparar por su cuenta los equipos estropeados. Avise al responsable para su reparación.				
	- Utilice los equipos de trabajo según las instrucciones del fabricante.				
Control	- Buen estado aparente de la instalación eléctrica y del cableado de los equipos.				Semestral
	- La señalización de riesgos está en buen estado.				Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible obstrucción de las rejillas de motores o de ventilación o no colocadas correctamente.	5	1	0,5	Riesgo Aceptable
NP	- Mantenga los equipos limpios y avise de cualquier anomalía para su reparación.				
	- No manipule los equipos y no obstruya los sistemas de refrigeración.				
Control	- Rejillas de motores o de ventilación colocadas correctamente y sin obstruir.				Semestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

## Escalera de mano

### Equipos de protección Individual

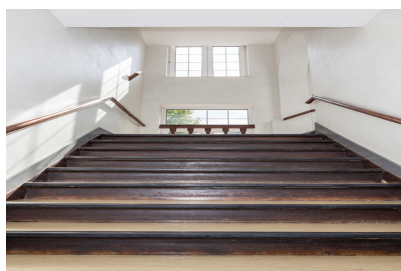
- Calzado de seguridad
- Equipos de protección contra las caídas de altura: anclaje, conexión, arnés
- Guantes contra las agresiones mecánicas

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible caída por uso y mantenimiento inadecuado de la escalera de mano.	5	3	6	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Revise el estado de la escalera antes de su utilización</li> <li>- Notifique cualquier anomalía, desperfecto o deficiencia que observe en la escalera</li> <li>- La escalera no tendrá suplementos y menos soldados.</li> <li>- Coloque la escalera con una inclinación de 75° con respecto a la horizontal siempre que sea posible o salvo indicación del fabricante.</li> <li>- En caso de tener que trabajar sobre ella, deberá haber como mínimo cuatro escalones libres por encima de la posición de los pies.</li> <li>- El ascenso y descenso, así como los trabajos desde escaleras, se efectuará de frente a la misma, es decir, mirando a ella y sin ir cargado</li> <li>- La parte superior se sujetará al paramento sobre el que se apoya (si es necesario mediante una abrazadera u otros dispositivos).</li> <li>- Las escaleras manuales simples siempre deben sobrepasar como mínimo en 1 m. la superficie a acceder.</li> <li>- Los trabajos a más de 3,5 m. de altura, desde el punto de operación al suelo se utilizarán arneses atados a un punto de anclaje resistente distinto a la escalera.</li> <li>- No apoye la escalera sobre elementos inestables o móviles (cajas, bidones, planchas, etc.)</li> <li>- No se utilizarán las escaleras de tijera directamente apoyadas en los muros y cerradas</li> <li>- Se prohíbe la utilización de escaleras de madera pintadas.</li> <li>- No situar la escalera detrás de una puerta que previamente no se ha cerrado. No podrá ser abierta accidentalmente. Limpiar de objetos las proximidades del punto de apoyo de la escalera. No situarla en lugar de paso para evitar todo riesgo de colisión con peatones o vehículos y en cualquier caso balizarla o situar una persona que avise de la circunstancia.</li> <li>- La utilización de una escalera de mano como puesto de trabajo en altura deberá limitarse a las circunstancias en que la utilización de otros equipos de trabajo más seguros no esté justificada por el bajo nivel de riesgo y por las características de los emplazamientos que el empresario no pueda modificar.</li> </ul>				
Control	- Los peldaños de la escalera están en buen estado (sin deformaciones, roturas, etc.)				Trimestral
	- Los elementos antideslizantes (zapatas antideslizantes) de la base y final de la escalera están en buen estado.				Trimestral
	- En escalera de tijera el dispositivo de seguridad que impide su apertura está en buen estado.				Trimestral
	- Se dispone de manual de instrucciones en castellano y/o idioma que entienda el operador/usuario				Anual
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calzado de seguridad</li> <li>- Equipos de protección contra las caídas de altura: anclaje, conexión, arnés</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Posibles daños a otras personas por caída de material o herramientas durante trabajos sobre la escalera	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantenga en todo momento su cintura entre los largueros y los dos pies sobre el mismo peldaño/escalón durante su uso</li> </ul>				

Escalera de mano					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- No permita que se utilice la escalera por más de una persona simultáneamente.</li> <li>- No permita que permanezcan personas bajo la escalera durante el trabajo sobre las mismas</li> </ul>					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Atrapamiento por posible rotura de enclavamiento o cuerda de tiro de escalera extensible	1	2	3	Riesgo Aceptable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Las escaleras extensibles se transportarán con los paracaídas bloqueando los peldaños en los planos móviles y las cuerdas atadas a dos peldaños vis a vis en los distintos niveles.</li> <li>- No Transporte las escaleras horizontalmente. Hacerlo con la parte delantera hacia abajo.</li> <li>- No utilice la escalera para desplazar cargas</li> </ul>				
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles daños a otras personas por desplazamiento inadecuado de la escalera	1	2	3	Riesgo Aceptable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Revise el estado de los enclavamientos y cuerda de tiro de las escaleras extensibles antes de su utilización</li> <li>- Las escaleras de tijera deberán tener una cadena o dispositivo que limiten una abertura máxima de las mismas</li> </ul>				
Control	- En escaleras extensibles el dispositivo de bloqueo y la cuerda de extensión esta en buen estado				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Contactos eléctricos por realización de trabajos proximos a tendidos eléctricos	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No apoye la escalera sobre tendidos electricos</li> <li>- Mantenga una distancia mínima de 7 m a lineas eléctricas con conductor desnudo</li> <li>- Para trabajos en tensión utilice escaleras de fibra</li> </ul>				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

### Escalera fija

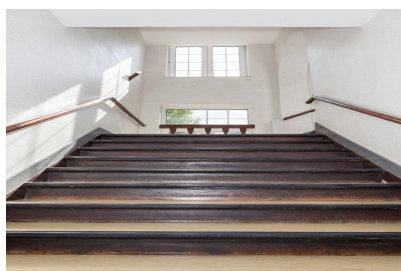


Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible deterioro de las escaleras o de las instalaciones previstas para el alumbrado de las mismas	15	2	1	Riesgo Moderado
NP	- Informe al titular de la actividad o persona designada por éste si observa cualquier deficiencia en las escaleras o en las instalaciones previstas para el alumbrado de las mismas.				
Control	- Se dispone de bandas antideslizantes en buenas condiciones (bien pegadas al suelo, no desgastadas, limpias)				Semestral
	- Se dispone de peldaños en buenas condiciones (no desgastados, no resbaladizos)				Semestral
	- Se dispone de barandillas y/o pasamanos en buenas condiciones (fijos, no rotos, con su barra intermedia y su rodapiés)				Semestral
	- Se dispone de luminarias de la escalera que funcionan y están limpias.				Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible uso inadecuado de la escalera (no utilizar pasamanos de barandillas, subir o bajar con prisas, distraído, con cargas voluminosas u otras causas).	15	2	1	Riesgo Moderado
NP	- Utilice la escalera con precaución. No corra, salte, ni transporte cargas de dimensiones o peso excesivo cuando circule por las escaleras. - No obstaculice la escalera por materiales o almacenamientos temporales. - Utilice siempre que sea posible los pasamanos y/o las barandillas existentes. - Utilice preferentemente calzado plano, y dotado de suela antideslizante, durante la realización de los trabajos.				
Control	- Se dispone de escalera limpia y sin obstáculos.				Mensual
	- Se dispone de zonas de llegada libres de obstáculos.				Mensual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento



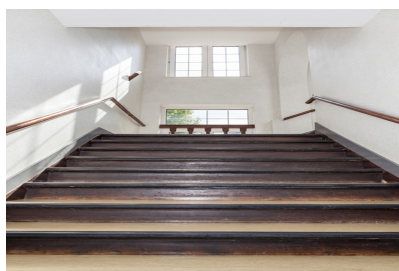
### Escalera fija



Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible deterioro de las escaleras o de las instalaciones previstas para el alumbrado de las mismas	15	2	1	Riesgo Moderado
NP	- Informe al titular de la actividad o persona designada por éste si observa cualquier deficiencia en las escaleras o en las instalaciones previstas para el alumbrado de las mismas.				
Control	- Se dispone de bandas antideslizantes en buenas condiciones (bien pegadas al suelo, no desgastadas, limpias)				Semestral
	- Se dispone de peldaños en buenas condiciones (no desgastados, no resbaladizos)				Semestral
	- Se dispone de barandillas y/o pasamanos en buenas condiciones (fijos, no rotos, con su barra intermedia y su rodapiés)				Semestral
	- Se dispone de luminarias de la escalera que funcionan y están limpias.				Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible uso inadecuado de la escalera (no utilizar pasamanos de barandillas, subir o bajar con prisas, distraído, con cargas voluminosas u otras causas).	15	2	1	Riesgo Moderado
NP	- Utilice la escalera con precaución. No corra, salte, ni transporte cargas de dimensiones o peso excesivo cuando circule por las escaleras. - No obstaculice la escalera por materiales o almacenamientos temporales. - Utilice siempre que sea posible los pasamanos y/o las barandillas existentes. - Utilice preferentemente calzado plano, y dotado de suela antideslizante, durante la realización de los trabajos.				
Control	- Se dispone de escalera limpia y sin obstáculos.				Mensual
	- Se dispone de zonas de llegada libres de obstáculos.				Mensual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

### Escalera fija



Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible deterioro de las escaleras o de las instalaciones previstas para el alumbrado de las mismas	15	2	1	Riesgo Moderado
NP	- Informe al titular de la actividad o persona designada por éste si observa cualquier deficiencia en las escaleras o en las instalaciones previstas para el alumbrado de las mismas.				
Control	- Se dispone de bandas antideslizantes en buenas condiciones (bien pegadas al suelo, no desgastadas, limpias)				Semestral
	- Se dispone de peldaños en buenas condiciones (no desgastados, no resbaladizos)				Semestral
	- Se dispone de barandillas y/o pasamanos en buenas condiciones (fijos, no rotos, con su barra intermedia y su rodapiés)				Semestral
	- Se dispone de luminarias de la escalera que funcionan y están limpias.				Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible uso inadecuado de la escalera (no utilizar pasamanos de barandillas, subir o bajar con prisas, distraído, con cargas voluminosas u otras causas).	15	2	1	Riesgo Moderado
NP	- Utilice la escalera con precaución. No corra, salte, ni transporte cargas de dimensiones o peso excesivo cuando circule por las escaleras. - No obstaculice la escalera por materiales o almacenamientos temporales. - Utilice siempre que sea posible los pasamanos y/o las barandillas existentes. - Utilice preferentemente calzado plano, y dotado de suela antideslizante, durante la realización de los trabajos.				
Control	- Se dispone de escalera limpia y sin obstáculos.				Mensual
	- Se dispone de zonas de llegada libres de obstáculos.				Mensual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

**Escalera manual (de manera puntual)**

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible caída por uso y mantenimiento inadecuado de la escalera de mano.	5	3	6	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Revise el estado de la escalera antes de su utilización</li> <li>- Notifique cualquier anomalía , desperfecto o deficiencia que observe en la escalera</li> <li>- La escalera no tendrá suplementos y menos soldados.</li> <li>- Coloque la escalera con una inclinación de 75° con respecto a la horizontal siempre que sea posible o salvo indicación del fabricante.</li> <li>- En caso de tener que trabajar sobre ella, deberá haber como mínimo cuatro escalones libres por encima de la posición de los pies.</li> <li>- El ascenso y descenso, así como los trabajos desde escaleras, se efectuará de frente a la misma, es decir, mirando a ella y sin ir cargado</li> <li>- No apoye la escalera sobre elementos inestables o móviles (cajas, bidones, planchas, etc.)</li> <li>- No se utilizarán las escaleras de tijera directamente apoyadas en los muros y cerradas</li> <li>- Se prohíbe la utilización de escaleras de madera pintadas.</li> <li>- No situar la escalera detrás de una puerta que previamente no se ha cerrado. No podrá ser abierta accidentalmente. Limpiar de objetos las proximidades del punto de apoyo de la escalera. No situarla en lugar de paso para evitar todo riesgo de colisión con peatones o vehículos y en cualquier caso balizarla o situar una persona que avise de la circunstancia.</li> <li>- No permita que permanezcan personas bajo la escalera durante el trabajo sobre las mismas</li> </ul>				
Control	- Los peldaños de la escalera están en buen estado (sin deformaciones, roturas, etc.)				Mensual
	- Los elementos antideslizantes (zapatas antideslizantes) de la base y final de la escalera están en buen estado.				Mensual
	- En escalera de tijera el dispositivo de seguridad que impide su apertura está en buen estado.				Mensual
	- Se dispone de manual de instrucciones en castellano y/o idioma que entienda el operador/usuario				Anual
	- Las escaleras de tijera deberán tener una cadena o dispositivo que limiten una abertura máxima de las mismas				Mensual
	- Las escaleras de mano estan homologadas según norma UNE-EN 131.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Posibles daños a otras personas por caída de material o herramientas durante trabajos sobre la escalera	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantenga en todo momento su cintura entre los largueros y los dos pies sobre el mismo peldaño/escalón durante su uso</li> <li>- No permita que se utilice la escalera por más de una persona simultáneamente.</li> <li>- No permita que permanezcan personas bajo la escalera durante el trabajo sobre las mismas</li> </ul>				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

**Esmeriladora FEMI**

FEMI / 143/M (8013531)

**Equipos de protección Individual**

- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones
- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)



**Formación**

- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible contacto con el útil de mecanizado.	5	6	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"><li>- Siga estrictamente las condiciones de montaje y utilización de los discos abrasivos (tipo, velocidad, etc.) que da el proveedor de los mismos y el manual del equipo.</li><li>- Previamente a iniciar el trabajo comprobará que los resguardos de protección de las muelas se encuentran en buen estado de conservación.</li><li>- Antes de cada uso haga rodar la muela "sin carga" al menos un minuto antes de iniciar el trabajo. Las muelas deben ser rectificadas cuando se desgastan de un modo desigual, empleando un aparato de rectificar (reavivador de muelas) o un diamante industrial. Cuando una muela presente un desgaste excesivo y no pueda ser rectificada, debe retirarla de servicio.</li><li>- Todas las operaciones de comprobación, ajuste, etc. se realizarán con la esmeriladora parada. Nunca se utilizarán las manos como freno para parar la máquina.</li></ul>				
Control	- Verificar el correcto estado, colocación y funcionamiento de los resguardos de la máquina.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posibles roturas de muelas, útiles o herramientas durante su uso. Virutas y/o partículas desprendidas durante la realización de trabajos de desbaste, pulido y similares.	5	6	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"><li>- Evite colocarse en zonas donde se proyecta la viruta, y en todo caso utilice la protección ocular siempre que esté utilizando el equipo.</li><li>- Haga uso de las pantallas de protección frente a proyecciones.</li><li>- Durante la puesta en marcha de la máquina no debe de colocarse frente a la muela. Evite la presencia de terceras personas en la proximidad del equipo.</li></ul>				
Control	- Verificar el correcto estado de las pantallas antiproyecciones (visibilidad, resistencia).				Trimestral
	- Se dispone y hace uso de las gafas de protección.				Trimestral
	- Verificar el correcto estado y fijación de las muelas.				Trimestral
	- Verificar el estado y funcionamiento del dispositivo de aspiración.				Trimestral
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Posible uso inadecuado del equipo, operaciones incorrectas de amolado, accesibilidad a las muelas por descuidos u otras causas.	5	6	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"><li>- Siempre haga uso de los apoyaherramientas excepto en aquéllos casos en que la pieza a mecanizar tenga formas raras.</li><li>- Ajuste como norma general a una distancia no superior a 2 mm de la muela para evitar el atrapamiento de los dedos.</li><li>- Nunca ajuste los apoya herramientas mientras la muela esté girando.</li></ul>				

Esmeriladora FEMI					
<p>- Durante la utilización del equipo haga uso de ropa de trabajo sin holguras. Evite llevar puesto pulseras, collares y cadenas.</p> <p>- Durante la realización de la tarea mantenga las manos alejadas de la muela haciendo uso siempre del resguardo tipo "pantalla".</p> <p>No presione excesivamente contra la muela la pieza a mecanizar (si fuera necesario sustituya la muela por otra de características más adecuadas al trabajo).</p> <p>Evite ejercer presiones laterales importantes sobre la muela especialmente cuando sea delgada.</p> <p>Limite la velocidad de trabajo a la recomendada por el fabricante (ésta se encuentra indicada en la etiqueta que lleva adosada la muela).</p> <p>- Sustituya el resguardo tipo "pantalla" siempre que no ofrezca suficiente visibilidad.</p> <p>- Asegúrese antes de su uso, que el equipo se encuentra sujeto firmemente al banco o al pedestal, que los resguardos se encuentren ajustados y asegurados y que la muela no tenga fisuras, roturas o esté desequilibrada sobre el eje.</p> <p>- Utilice la esmeriladora en la medida de lo posible, poniendo la pieza de trabajo en contacto con la muela en un plano horizontal pasando por el centro de esta. Si lo hace por encima, la pieza puede resultar atrapada y si lo hace por debajo, la muela tiende a arrojar la pieza fuera de la muela.</p>					
Control	- Verificar el correcto estado y colocación de los apoya herramientas.				Trimestral
	- Verificar el nivel de iluminación de la máquina.				Trimestral
	- Se realiza y registra el mantenimiento de la esmeriladora. Éste se realiza según las instrucciones del fabricante por personal competente y expresamente autorizado por la empresa.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Fallos puntuales en el aislamiento eléctrico del equipo, posibles deficiencias en la aparamenta eléctrica y/o usos inadecuados del equipo.	25	6	1	Riesgo Notable
NP	- Antes de usar el equipo revise el estado del cableado, de las carcasas exteriores y de las clavijas, con la finalidad de asegurarse de que se hallan en perfecto estado de conservación.				
	- Desconecte el equipo de la red eléctrica en caso de funcionamiento anómalo y comuníquelo a su superior para su reparación. No desmonte ni manipule la instalación eléctrica del equipo a no ser que disponga de cualificación y autorización.				
Control	- Verificar el correcto estado de la aparamenta eléctrica del equipo y su protección diferencial.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible generación de partículas incandescentes durante el esmerilado de piezas metálicas. Posibles defectos en el sistema eléctrico del equipo y/o usos inadecuados.	25	6	1	Riesgo Notable
NP	- Evite almacenar materiales combustibles en las proximidades de la máquina debido a que durante su funcionamiento puede desprender partículas incandescentes.				
Control	- Verificar el entorno del equipo de trabajo retirando los materiales potencialmente combustibles e inflamables.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ruido	Posibilidad de alcanzarse elevados niveles de ruido durante la realización de los trabajos.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- Haga uso de equipos de protección auditiva cuando utilice el equipo.				
Control	- Se dispone y hace uso de los protectores auditivos.				Trimestral
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

Estanterías (archivo)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible sobrecarga de la estructura.	15	1	3	Riesgo Moderado
NP	- Disponga los productos sobre elementos normalizados, que resistan la carga depositada sin deformarse y que permitan el almacenado seguro sobre las estanterías				
Control	- No se detectan anomalías o defectos visibles en la estructura tales como: largueros y/o montantes deformados, falta de verticalidad de la instalación (longitudinal y/o transversal), agrietamientos del suelo, rotura de anclajes, ausencia de clavijas de seguridad o protecciones de los montantes en mal estado.				
					Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos desprendidos	Posible disposición incorrecta de archivos u otros materiales mal dispuestos sobre las baldas o largueros (descuadradas, que sobresalen, etc.), cargas sueltas	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	<p>- Cuando el tamaño, forma o resistencia de los objetos no permitan obtener cargas de cohesión suficiente como para oponerse a su caída, inmovilícelas con la ayuda de dispositivos de retención de resistencia garantizada (fundas de material plástico retráctil, redes, cintas, flejes, etc.) y sitúela preferentemente a nivel del suelo en la estantería.</p> <p>- Después de un golpe, debe reemplazarse cualquier elemento deformado (con un elemento idéntico al que se deterioró), y verificarse la verticalidad de las escalas. Por ello, en caso de golpe, comuníquelo a su mando y descargue la estantería mientras ésta se repara, dejándola fuera de servicio y debidamente señalizada. Todas las reparaciones o modificaciones a que den lugar los informes de estado de las estanterías se deberán realizar por personal cualificado del fabricante y con las estanterías vacías de carga.</p>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Choques contra objetos inmóviles	Posible choque con cargas que sobresalen de la estantería en niveles inferiores o almacenamiento de cargas sobre zonas de paso (puertas, pasillos).	5	3	6	Riesgo Notable
NP	- Asegúrese de que las unidades de carga utilizadas no sobrepasan los límites perimetrales, altura y peso máximo establecidos en el diseño de la instalación.				
Control	- Se dispone de una correcta colocación de las cargas en las estanterías: no sobrepasan la capacidad de carga, están alineadas, no sobresalen hacia los pasillos, no hay elementos sueltos en las partes altas u otras causas.				
					Trimestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

## Estructuras de almacenamiento

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible sobrecarga de la estructura.	15	1	3	Riesgo Moderado
NP	- Disponga los productos sobre elementos normalizados, preferentemente europaletas, que resistan la carga depositada sin deformarse y que permitan el almacenado seguro sobre las estanterías				
Control	- No se detectan anomalías o defectos visibles en la estructura tales como: largueros y/o montantes deformados, falta de verticalidad de la instalación (longitudinal y/o transversal), agrietamientos del suelo, rotura de anclajes, ausencia de clavijas de seguridad o protecciones de los montantes en mal estado.	Anual			
	- Se realizan supervisiones periódicas comprobando el correcto estado de las baldas de las estanterías. Si se detecta alguna que esté pandeada por el peso se debe sustituir lo antes posible.	Trimestral			
	- Se realizan controles periódicos del estado de los anclajes o arriostramientos para detectar deficiencias en los mismos con suficiente anterioridad.	Trimestral			
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos desprendidos	Posible disposición incorrecta de cargas sobre las baldas o largueros (descuadrados, que sobresalen), o cargas sueltas (sin retractilado, flejes u otras causas).	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	- Cuando el tamaño, forma o resistencia de los objetos no permitan obtener cargas de cohesión suficiente como para oponerse a su caída, inmovilícelas con la ayuda de dispositivos de retención de resistencia garantizada (fundas de material plástico retráctil, redes, cintas, flejes, etc.) y sitúela preferentemente a nivel del suelo en la estantería.				
Control	- Después de un golpe, debe reemplazarse cualquier elemento deformado (con un elemento idéntico al que se deterioró), y verificarse la verticalidad de las escalas. Por ello, en caso de golpe, comuníquelo a su mando y descargue la estantería mientras ésta se repara, dejándola fuera de servicio y debidamente señalizada. Todas las reparaciones o modificaciones a que den lugar los informes de estado de las estanterías se deberán realizar por personal cualificado del fabricante y con las estanterías vacías de carga.				
	- Se dispone de una correcta constitución de las unidades de carga: paletas en buen estado, apilamiento correcto sin deformación de las mercancías inferiores, retractilado o flejado de las cargas que puedan desprenderse.	Trimestral			
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Choques contra objetos inmóviles	Posible choque con cargas que sobresalen de la estantería en niveles inferiores o almacenamiento de cargas sobre zonas de paso (puertas, pasillos).	5	3	6	Riesgo Notable
NP	- Asegúrese de que las unidades de carga utilizadas no sobrepasan los límites perimetrales, altura y peso máximo establecidos en el diseño de la instalación.				
Control	- Se dispone de una correcta colocación de las cargas en las estanterías: no sobrepasan la capacidad de carga, están alineadas, no sobresalen hacia los pasillos, no hay elementos sueltos en las partes altas u otras causas.	Trimestral			

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento



Estructuras de almacenamiento					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible sobrecarga de la estructura.	15	1	3	Riesgo Moderado
NP	- Disponga los productos sobre elementos normalizados, preferentemente europaletas, que resistan la carga depositada sin deformarse y que permitan el almacenado seguro sobre las estanterías				
Control	- No se detectan anomalías o defectos visibles en la estructura tales como: largueros y/o montantes deformados, falta de verticalidad de la instalación (longitudinal y/o transversal), agrietamientos del suelo, rotura de anclajes, ausencia de clavijas de seguridad o protecciones de los montantes en mal estado.	Anual			
	- Se realizan supervisiones periódicas comprobando el correcto estado de las baldas de las estanterías. Si se detecta alguna que esté pandeada por el peso se debe sustituir lo antes posible.	Trimestral			
	- Se realizan controles periódicos del estado de los anclajes o arriostramientos para detectar deficiencias en los mismos con suficiente anterioridad.	Trimestral			
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos desprendidos	Posible disposición incorrecta de cargas sobre las baldas o largueros (descuadrados, que sobresalen), o cargas sueltas (sin retractilado, flejes u otras causas).	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	- Cuando el tamaño, forma o resistencia de los objetos no permitan obtener cargas de cohesión suficiente como para oponerse a su caída, inmovilícelas con la ayuda de dispositivos de retención de resistencia garantizada (fundas de material plástico retráctil, redes, cintas, flejes, etc.) y sitúela preferentemente a nivel del suelo en la estantería.				
Control	- Después de un golpe, debe reemplazarse cualquier elemento deformado (con un elemento idéntico al que se deterioró), y verificarse la verticalidad de las escalas. Por ello, en caso de golpe, comuníquelo a su mando y descargue la estantería mientras ésta se repara, dejándola fuera de servicio y debidamente señalizada. Todas las reparaciones o modificaciones a que den lugar los informes de estado de las estanterías se deberán realizar por personal cualificado del fabricante y con las estanterías vacías de carga.				
	- Se dispone de una correcta constitución de las unidades de carga: paletas en buen estado, apilamiento correcto sin deformación de las mercancías inferiores, retractilado o flejado de las cargas que puedan desprenderse.	Trimestral			
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Choques contra objetos inmóviles	Posible choque con cargas que sobresalen de la estantería en niveles inferiores o almacenamiento de cargas sobre zonas de paso (puertas, pasillos).	5	3	6	Riesgo Notable
NP	- Asegúrese de que las unidades de carga utilizadas no sobrepasan los límites perimetrales, altura y peso máximo establecidos en el diseño de la instalación.				
Control	- Se dispone de una correcta colocación de las cargas en las estanterías: no sobrepasan la capacidad de carga, están alineadas, no sobresalen hacia los pasillos, no hay elementos sueltos en las partes altas u otras causas.	Trimestral			

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

Foso					
Equipos de protección Individual					
- Calzado de seguridad					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible caída al foso por falta de protección cuando éste no se esté utilizando.	15	2	6	Riesgo Notable
NP	- Acceda al foso mediante los medios dispuestos para tal fin, evite entrar de un salto. - En caso de no utilizarlo, cubra el foso con planchas de adecuada resistencia o su perímetro con barandillas.				
Control	- Se dispone de señalización perimetral del foso y protección del hueco del mismo.				Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible acumulación de grasas, aceites, materiales u otros en suelo del foso.	5	3	6	Riesgo Notable
NP	- Mantenga todas las superficies del pavimento en buenas condiciones de adherencia. Limpie y recoja de forma inmediata derrames de aceites, grasas, líquidos de freno o refrigerantes que se puedan producir en el interior del foso.				
EPI	- Calzado de seguridad				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible desplome accidental en el acceso del vehículo al foso.	25	1	6	Riesgo Notable
NP	- Evite el trabajo en el interior del foso, si se encuentra solo en el centro de trabajo. - Evite estar dentro del foso con el vehículo en movimiento.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Pisada sobre objetos	Posible presencia de objetos/herramientas punzantes y/o cortantes en la zona de trabajo del foso.	1	3	6	Riesgo Aceptable
NP	- Mantenga el foso libre de objetos, no acumule herramientas, piezas o materiales en el suelo. Disponga únicamente lo imprescindible para el desempeño de la tarea, manteniendo la zona de trabajo lo más despejada posible.				
Control	- Se dispone de vías de evacuación y salidas accesibles.				Semestral
EPI	- Calzado de seguridad				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Choques contra objetos inmóviles	Posible falta de espacio (anchura o altura del foso).	1	3	6	Riesgo Aceptable
NP	- Camine de forma segura, sin prisas, mirando dónde pisa.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible acumulación de herramientas o materiales en el perímetro del foso.	5	3	6	Riesgo Notable
NP	- Mantenga el perímetro del foso libre de objetos que puedan caer a él.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Explosiones	Posible acumulación de gases inflamables en el interior del foso o generación de atmósferas	25	1	6	Riesgo Notable

Foso					
potencialmente explosivas.					
NP	- En el foso únicamente utilice equipos eléctricos para atmósferas explosivas. Evite los focos de ignición y cableado en mal estado.				
Control	- El foso dispone de sistemas de ventilación/extracción y funcionan correctamente. Se encuentra adecuadamente ventilado.				Trimestral
	- Cumplimiento de lo indicado en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión en su instrucción complementaria ITC-BT 029, para emplazamientos con riesgo de explosión e incendio.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos asociados a iluminación inadecuada	Posible acceso al foso con condiciones de iluminación inadecuadas.	5	3	1	Riesgo Aceptable
NP	- Informe al titular de la actividad o persona designada por éste si observa cualquier deficiencia en las instalaciones previstas para el alumbrado del foso.				
Control	- Se dispone de fuentes de iluminación adecuadas al entorno (protegidas contra golpes, para locales con riesgos especiales), funcionan y se encuentran limpias.				Semestral
	- Se dispone de alumbrado de emergencia en el foso y éste funciona (piloto encendido) y es visible.				Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes químicos	Posible acumulación de gases o falta de oxígeno en el interior del foso .	25	1	6	Riesgo Notable
NP	- Antes de iniciar el acceso al foso, de foma previa, ponga en funcionamiento los sistemas de ventilación/extracción para garantizar la ausencia de gases tóxicos o la disminución de oxígeno en el aire. Antes de poner en marcha un vehículo que se vaya a inspeccionar o revisar, coloque en su tubo de escape el sistema de extracción localizada y ponga éste en funcionamiento.				
	- Preste especial atención en los espacios muertos y rincones ya que hay posibilidad de acumulación de gases tóxicos, inflamables o explosivos.				
	- Salga del foso si sospecha alguna situación anómala.				
Control	- El foso dispone de sistemas de ventilación/extracción y funcionan correctamente. Se encuentra adecuadamente ventilado.				Trimestral
	- Se dispone de un procedimiento de trabajo o instrucción operativa específica para la realización de la actividad. En el mismo se especifica el modo de proceder, las medidas preventivas a implantar y los recursos preventivos necesarios.				Anual
	- Se realiza un continuo control de la calidad del aire en el interior del foso (contenido en oxígeno, concentraciones de tóxicos, asfixiantes o inflamables por debajo de valores peligrosos).				Diaria
	- Se dispone de recurso preventivo presente durante la realización en los trabajos en el foso				Diaria

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

## Furgoneta

### Equipos de protección Individual

- Ropa y accesorios (brazaletes, guantes) de señalización (retroreflectantes, fluorescentes)



### Formación

- Prevención de Riesgos en el Sector Transporte
- Riesgos asociados a la seguridad vial

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible presencia de objetos y herramientas sin fijar adecuadamente en cabina de conducción.	5	3	3	Riesgo Moderado
NP	- Mantenga la cabina libre de objetos sueltos o que dificulten la visibilidad del conductor.				
Control	- Se dispone de equipamiento para que los objetos transportados vayan correctamente inmovilizados				Mensual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posible rotura o fallo de los circuitos, manguitos, de aceites u otros líquidos a presión.	5	2	3	Riesgo Moderado
Control	- El vehículo cuenta con inspecciones técnicas obligatorias favorables.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Posible ocupación ocasional de vías con circulación de otros vehículos	15	3	3	Riesgo Notable
Control	- Se dispone en el vehículo de elementos de señalización				Trimestral
EPI	- Ropa y accesorios (brazaletes, guantes) de señalización (retroreflectantes, fluorescentes)				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Accidentes de tráfico	Posible existencia de deficiencias en dispositivos y elementos del vehículo que pudieran afectar a su manejo o seguridad	15	3	3	Riesgo Notable
NP	- Reparta la carga de forma adecuada entre los ejes - Compruebe el estado aparente del vehículo antes de hacer uso del mismo: ausencia de fugas de líquidos, funcionamiento de los mandos y los elementos de seguridad, equipamiento completo (elementos de señalización, resguardos, frenos, claxon, luces, neumáticos, etc.) - Notifique cualquier anomalía, desperfecto o deficiencia que observe en la instalación/equipo				
Control	- Se revisa el vehículo según instrucciones del fabricante - Se dispone de manual de instrucciones en castellano y/o idioma que entienda el usuario				Anual Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible presencia en el vehículo de combustible o mercancía combustible	15	2	3	Riesgo Notable
NP	- Evite el transporte de toda mercancía que por su naturaleza sea peligrosa (inflamable, comburente..)				
Control	- Se mantiene el vehículo limpio de restos de mercancía transportada				Mensual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible transporte de mercancías incorrectamente amarradas y/o sin el uso de dispositivos de	25	6	1	Riesgo Notable

Furgoneta		
retención de mercancías.		
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compruebe la correcta sujeción de la mampara destinada a la retención de mercancías. No desmonte la mampara bajo ningún concepto.</li> <li>- Amarre adecuadamente la mercancía a las anillas instaladas por el fabricante en el suelo. Respete la carga máxima establecida por el fabricante del vehículo.</li> <li>- En las furgonetas mixtas adaptables que carezcan de mampara, la última fila de asientos hará de dispositivo de retención, por lo que la carga transportada nunca deberá sobrepasar el respaldo. Si transforma el interior del vehículo mixto (desmontaje de asientos) deberá instalar mampara homologada completa. En cualquier situación, deberá amarrar la mercancía a las anillas.</li> </ul>	
Control	- Se dispone de mampara homologada para la retención de cargas debidamente anclada y de amarres en el suelo.	Anual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

Gatos					
CATTINI / YAK312 (54023597)			MEGA / 203/20-15-65T ()		
Equipos de protección Individual			Formación		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calzado de seguridad</li> <li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas</li> </ul>		
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible sobrecarga del equipo durante su uso, mala colocación, etc. Posibilidad de presencia de personas, o partes del cuerpo bajo las cargas levantadas, descuidos, imprudencias	25	2	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nunca coloque el/los gatos en puntos de la carrocería o chasis que no estén destinados a tal efecto. Mire y asegúrese en qué puntos puede/debe colocar los gatos, si tiene dudas consulte a su superior o el manual de instrucciones del vehículo a elevar/sujetar.</li> <li>- Coloque el gato debajo de los puntos de elevación indicados del vehículo, recomendados por el fabricante, los cuales deben ser estables y quedar bien centrados sobre la cabeza del gato. Estos puntos estarán libres de grasa o suciedad. Toda carga descentrada puede ocasionar riesgos. Calce las ruedas del vehículo para evitar que se desplace mientras se efectúa el trabajo</li> <li>- No supere en ningún momento la capacidad máxima de carga señalizada en los gatos</li> <li>- Nunca se utilizarán para cometidos o tareas para los que no han sido diseñados.</li> <li>- Antes de extraer un elemento pesado del vehículo, asegúrese de que el balance de cargas no provoque la caída del vehículo o la inestabilidad o vuelco del gato</li> <li>- No ponga las manos ni los pies debajo de los gatos, ya que le podrían causar lesiones graves.</li> <li>- Debe mantener, durante el descenso y ascenso, el control visual de la tarea, parando de forma inmediata si es invadida por operarios la zona de influencia de la misma.</li> <li>- Mantenga vigilada la carga y detenga la elevación si se detecta alguna inestabilidad.</li> <li>- Nunca trabaje con el autobús levantado sólo con el gato sin haber posicionado también un caballete de seguridad correctamente en el vehículo.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No presentan anomalías (posibles grietas, doblados, deformaciones, fugas de aceite,...etc.)</li> <li>- Se mantiene la carga máxima identificada en todos los gatos</li> <li>- Se disponen y están en perfecto estado los dispositivos de seguridad que impiden el descenso involuntario y accidental.</li> <li>- Los Equipos se utilizan siguiendo las instrucción operativa existente.</li> </ul>				Trimestral Semestral Trimestral Trimestral
EPI	- Calzado de seguridad				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos desprendidos	Posible mala colocación del gato o de la carga. Posibilidad de presencia de personas, o partes del cuerpo bajo las cargas levantadas, descuidos, imprudencias	25	6	1	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bajo ningún concepto permanezca bajo las cargas que soportan los gatos</li> <li>- Extreme las precauciones cuando eleve cargas de las que puedan desprenderse objetos sueltos.</li> <li>- Antes de quitar/retirar los gatos asegúrese de que no se encuentren personas bajo la zona de trabajo y elimine los objetos o herramientas que se encuentren dentro del área de trabajo.</li> <li>- No use en pendiente los gatos, verificar que la superficie de apoyo es llana y resistente.</li> <li>- Antes de proceder soltar/afianzar una carga (piezas, vehículos,...) sobre unos gatos asegúrese de que el/los gatos se encuentran equilibrados. La carga debe ser distribuida de forma que la carga quede estable y equilibrada.</li> </ul>				
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas				

Gatos					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Choques contra objetos inmóviles	Posible golpe con la barra de accionamiento del gato o piezas o vehículos a elevar.	5	6	1	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compruebe que la zona se encuentra libre antes de subir o bajar los vehiculos con los caballetes</li> <li>- En caso de no uso, debe dejarse en la posición más baja y fuera de las zonas de paso y trabajo.</li> <li>- Preste atención a la barra de accionamiento del gato, podría golpearse o golpearle.</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Posible uso inadecuado del equipo o mal estado del equipo.	15	6	1	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No use en pendiente los gatos, verifique que la superficie de apoyo es llana y resistente.</li> <li>- No altere ni manipule ningún dispositivo de seguridad de los gatos</li> <li>- Si detecta cualquier anomalía o se produce un accidente deje de utilizar de inmediato los gatos asegurándose de que nadie más pueda utilizarlo, y comuníquelo, lo antes posible a su responsable</li> <li>- Antes de utilizar los gatos cerciórese de que no hay nadie en la zona de influencia.</li> <li>- Cualquier anomalía que detecte (por ejemplo: sube a tirones, más lentamente de lo habitual, fuga de aceite, etc.) comuníquese al responsable inmediato, no operando con dicho equipo hasta su subsanación.</li> <li>- Utilice los gatos según las especificaciones dadas por el fabricante en el libro de instrucciones.</li> <li>- Nunca trabaje con el autobús levantado sólo con el gato sin haber posicionado también un caballete de seguridad correctamente en el vehículo.</li> <li>- No ponga las manos ni los pies debajo de los gatos, ya que le podrían causar lesiones graves.</li> </ul>				
Control	- Se usan siguiendo la instrucción operativa existente.				Trimestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

## Herramientas manuales

### Equipos de protección Individual

- Calzado de seguridad
- Guantes contra las agresiones mecánicas
- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones
- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)



### Formación

- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de la herramienta manejada durante su manipulación, manejo o transporte.	1	6	6	Riesgo Moderado
EPI	- Calzado de seguridad				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Con la propia herramienta utilizada o con los materiales trabajados. Posible uso inadecuado de la herramienta manual, tanto en su manejo como en el procedimiento de trabajo seguido.	5	6	6	Riesgo Notable
NP	<p>- Cumpla las siguientes instrucciones de forma general siempre que use herramientas manuales: 1.- Evite realizar movimientos repetitivos o continuados o adoptar posturas forzadas. 2.- Use las herramientas bien equilibradas, fáciles de sostener. 3.- Use guantes de protección de las manos siempre que exista riesgo de corte y cuando le confieran un agarre seguro de la herramienta. 4.- No utilice la herramienta si no está en perfectas condiciones de uso y limpieza.</p> <p>- Verifique antes de utilizar la herramienta que cumple, entre otras, las siguientes características: 1.- Que esta construida con materiales resistentes, que es la más apropiada por sus características y tamaño a la operación a realizar y que no tiene defectos ni desgaste que dificulten su correcta utilización. 2.- Que la unión entre sus elementos es firme, evitando así cualquier rotura o proyección de los mismos. 3.- Que los mangos o empuñaduras son de dimensión adecuada, que no tiene bordes agudos ni superficies resbaladizas y serán aislantes en caso de ser necesario. 4.- Que sus partes cortantes y punzantes se encuentran debidamente afiladas.</p>				
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible transporte inadecuado de las herramientas manuales por ausencia de uso del cinturón portaherramientas.	1	6	6	Riesgo Moderado
NP	- Agarre firmemente la herramienta manual para realizar los trabajos. Evite su caída o proyección accidental en el uso de la misma. Utilice protección ocular y guantes de protección de las manos para conseguir un buen agarre de la herramienta en caso de ser necesario. Guarde una debida distancia de seguridad respecto de sus compañeros durante el uso de herramientas.				
Control	- Se dispone y se hace uso de medios adecuados para el transporte de las herramientas.				Trimestral
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posible rotura de la herramienta utilizada o del material trabajado. Posible ausencia de uso de protección ocular.	5	6	6	Riesgo Notable
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR



Herramientas manuales					
Sobreesfuerzos	Posibilidad de adopción de posturas inadecuadas en el manejo de la herramienta o de los materiales trabajados.	5	3	3	Riesgo Moderado
NP	<p>- Cuide y mantenga en buen estado las herramientas manuales. Realice las tareas de reparación y mantenimiento de las herramientas manuales exclusivamente si está autorizado por la empresa para ello. La reparación, afilado, templado o cualquier otra operación la deberá realizar personal especializado evitando en todo caso efectuar reparaciones provisionales. En general para el tratado y afilado de las herramientas se deberán seguir las instrucciones del fabricante.</p> <p>- Revise la herramienta antes de cada uso para verificar que se encuentra en perfectas condiciones. Notifique a su superior en caso de detectar defectos o mal estado de conservación de las herramientas para que se proceda a su reparación o sustitución. No se hará uso de herramientas en mal estado ni estropeadas.</p> <p>- Emplee cada herramienta exclusivamente para los trabajos indicados por el fabricante. No utilice las herramientas con otros fines que los suyos específicos, ni sobrepase las prestaciones para las que técnicamente han sido concebidas. No fuerce la herramienta.</p> <p>- No olvide utilizar medios mecánicos o pedir ayuda a un compañero siempre que la tarea a realizar con las herramientas manuales lo requiera (herramientas o materiales a trabajar voluminosos y/o pesados). Evite adoptar posturas inadecuadas procurando tener la espalda recta en todo momento. Siga las pautas establecidas para el manejo manual de cargas de forma segura.</p>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ruido	El generado por la propia herramienta manual y los equipos próximos al puesto de trabajo. Ausencia de uso de protección auditiva.	1	1	3	Riesgo Aceptable
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga física	Posibilidad de realizar posturas forzadas o movimientos repetitivos en el uso de la herramienta de trabajo. Ausencia de realización de pausas ergonómicas o alternancia de tareas.	1	1	3	Riesgo Aceptable
NP	- Planifique de forma previa las tareas a realizar con las herramientas manuales para que durante su uso evite o disminuya la realización de movimientos repetitivos o la adopción de posturas forzadas. Realice descansos y/o alternancia de tareas para disminuir la carga física inherente a la tarea realizada con las herramientas manuales.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible abandono de la herramienta en un lugar distinto al preestablecido para su almacenamiento.	1	6	6	Riesgo Moderado
NP	- Guarde las herramientas manuales en un sitio adecuado dispuesto a tal fin, en una funda u otro dispositivo que impida el corte al cogerlas siempre que sea necesario. Nunca deje las mismas en zonas de paso, sobre maquinaria y equipos de trabajo o lugares con riesgo de caída de las mismas.				
Control	- Se almacenan tras su uso en un lugar específico y adecuado habilitado para ello.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible uso inadecuado de la herramienta manual y/o falta de mantenimiento de la misma.	5	3	6	Riesgo Notable
NP	- Utilice elementos auxiliares o accesorios que cada operación exija para realizarla en las mejores condiciones de seguridad.				
Control	- Se realiza y registra el mantenimiento de las herramientas manuales. Se verifica que se encuentran en perfecto estado para su uso (mangos, filos de útiles de corte, etc.) sustituyendo las no aptas para realizar trabajos con seguridad.				Trimestral
	- Existe un control periódico por parte de los mandos intermedios para verificar que las operaciones con las distintas herramientas manuales se efectúan correctamente, corrigiendo y explicando al trabajador el procedimiento adecuado para cada caso, tarea y herramienta.				Trimestral

Herramientas manuales					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgo derivado por la falta de EPI	Posible falta de uso de los equipos de protección individual necesarios para el manejo de la herramienta.	5	6	3	Riesgo Notable
NP	<p>- Use siempre los equipos de protección individual necesarios para realizar sus tareas con herramientas manuales de forma segura. Utilice de forma general protección ocular y guantes de protección de las manos. Lleve protección auditiva en caso de realizar tareas ruidosas y calzado de seguridad en caso de manejar herramientas o piezas de peso.</p> <p>- Transporte las herramientas en cajas, bolsas o cinturones especialmente diseñados para ello. Nunca las ponga en los bolsillos. Cuando suba escaleras o realice maniobras de ascenso o descenso, lleve las herramientas de forma que sus manos queden libres.</p>				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

**Herramientas manuales (destornillador, alicates, gato manual, etc) y eléctricas (lijadora, radial, taladro, dinamometro, etc)**

MAKITA / (9553NB-9554 NB-9555 NB)

RYME / CTP\_RF (011717)

MAKTEC / ()

MAKITA / DF 330D ()

**Equipos de protección Individual**

- Calzado de seguridad
- Guantes contra las agresiones mecánicas
- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones
- Mascarilla autofiltrante para partículas
- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)

**Formación**

- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Por la posible existencia de polvo y otras sustancias resbaladizas procedentes de los materiales trabajados.	1	6	6	Riesgo Moderado
NP	- Mantenga el entorno del equipo en unas adecuadas condiciones de orden y limpieza.				
Control	- Se mantiene la zona de trabajo limpia y ordenada. Se comprueba que la zona establecida para el trabajo con herramientas manuales y eléctricas es la adecuada, no produciendo riesgos adicionales al trabajador.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de la herramienta manejada, accesorios específicos o materiales trabajados durante su manipulación, manejo o transporte.	1	6	6	Riesgo Moderado
NP	- Lleve siempre calzado de seguridad con suela antideslizante para el empleo de herramientas eléctricas. Mantenga siempre su puesto de trabajo en perfectas condiciones de orden y limpieza.				
EPI	- Calzado de seguridad				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Pisada sobre objetos	Por la posible existencia de clavos, restos de materiales punzantes en el suelo, etc. procedentes de las piezas trabajadas con la herramienta.	1	6	6	Riesgo Moderado
Control	- Se mantiene la zona de trabajo limpia y ordenada. Se comprueba que la zona establecida para el trabajo con herramientas manuales y eléctricas es la adecuada, no produciendo riesgos adicionales al trabajador.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Con la propia herramienta utilizada o con los materiales trabajados. Posible uso inadecuado de la herramienta, tanto en su manejo como en el procedimiento de trabajo seguido. Acceso accidental al útil de trabajo de las herramientas eléctricas empleadas por el trabajador.	5	6	6	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compruebe que las herramientas eléctricas están apagadas antes de su manejo y nunca las deje encendidas si no las está utilizando. Nunca las manipule estando éstas en marcha. Nunca deje materiales o cualquier tipo de objeto sobre las herramientas eléctricas.</li> <li>- Compruebe, antes del poner en funcionamiento una herramienta eléctrica e iniciar los trabajos, que las carcasas y los resguardos de protección del útil de trabajo se encuentran en buen estado y debidamente colocados.</li> </ul>				

Herramientas manuales (destornillador, alicates, gato manual, etc) y eléctricas (lijadora, radial, taladro, dinamometro, etc)					
<p>- Cumpla las siguientes instrucciones de forma general siempre que use herramientas manuales: 1.- Evite realizar movimientos repetitivos o continuados o adoptar posturas forzadas. 2.- Use las herramientas bien equilibradas, fáciles de sostener. 3.- Use guantes de protección de las manos siempre que exista riesgo de corte y cuando le confieran un agarre seguro de la herramienta. 4.- No utilice la herramienta si no está en perfectas condiciones de uso y limpieza.</p> <p>- Verifique antes de utilizar la herramienta que cumple, entre otras, las siguientes características: 1.- Que esta construida con materiales resistentes, que es la más apropiada por sus características y tamaño a la operación a realizar y que no tiene defectos ni desgaste que dificulten su correcta utilización. 2.- Que la unión entre sus elementos es firme, evitando así cualquier rotura o proyección de los mismos. 3.- Que los mangos o empuñaduras son de dimensión adecuada, que no tiene bordes agudos ni superficies resbaladizas y son aislantes en caso de ser necesario. 4.- Que sus partes cortantes y punzantes se encuentran debidamente afiladas.</p>					
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible transporte inadecuado de las herramientas manuales y/o eléctricas por ausencia de uso de medios específicos para ello (bolsas, cinturones portaherramientas, mochilas o elementos similares).	1	6	6	Riesgo Moderado
NP	- Transporte las herramientas manuales y eléctricas en cajas, bolsas o cinturones especialmente diseñados para ello. Nunca las ponga en los bolsillos. Cuando suba escaleras o realice maniobras de ascenso o descenso, lleve las herramientas de forma que sus manos queden libres.				
Control	- Se dispone y se hace uso de medios adecuados para el transporte de las herramientas manuales y eléctricas.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posible rotura de la herramienta utilizada o del material trabajado. Posible ausencia de uso de protección ocular.	5	6	6	Riesgo Notable
NP	<p>- Agarre firmemente la herramienta para realizar los trabajos. Evite su caída o proyección accidental en el uso de la misma. Utilice protección ocular y guantes de protección de las manos para conseguir un buen agarre de la herramienta en caso de ser necesario. Guarde una debida distancia de seguridad respecto de sus compañeros durante el uso de herramientas.</p> <p>- Use protección ocular y protección respiratoria durante el manejo de herramientas que puedan producir emisión de partículas (mazos, cortafríos, escoplos, cepillos, equipos rotatorios o de percusión, como taladros, martillos, rozadoras, amoladoras, sierras y caladoras manuales, etc.).</p>				
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Acceso accidental a los órganos y sistemas de transmisión de las herramientas eléctricas utilizadas por el trabajador.	15	3	3	Riesgo Notable
NP	<p>- Lleve siempre ropa de trabajo ajustada con el fin de evitar atrapamientos en el uso de herramientas eléctricas. Se recomienda mono de trabajo con puños ajustados en manos y pies. Nunca trabaje con nada que pueda dar lugar a atrapamientos con la máquina; ropa no ajustada, pelo largo suelto, collares, cadenas, anillos, etc.</p> <p>- No use guantes de protección para aquellas herramientas eléctricas que presenten un marcado riesgo de atrapamiento, tales como taladros, etc.</p> <p>- Guarde las herramientas manuales y eléctricas en un sitio adecuado dispuesto a tal fin, en una funda u otro dispositivo que impida el corte al cogerlas siempre que sea necesario. Nunca deje las mismas en zonas de paso, sobre maquinaria y equipos de trabajo o lugares con riesgo de caída de las mismas.</p>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Sobreesfuerzos	Posibilidad de adopción de posturas inadecuadas en el manejo de la herramienta o de los materiales trabajados.	5	3	3	Riesgo Moderado

Herramientas manuales (destornillador, alicates, gato manual, etc) y eléctricas (lijadora, radial, taladro, dinamometro, etc)					
NP	- No olvide utilizar medios mecánicos o pedir ayuda a un compañero siempre que la tarea a realizar con las herramientas manuales o eléctricas lo requiera (herramientas o materiales a trabajar voluminosos y/o pesados). Evite adoptar posturas inadecuadas procurando tener la espalda recta en todo momento. Siga las pautas establecidas para el manejo manual de cargas de forma segura.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Posible generación de derivaciones o deficiencias que aparezcan en el sistema de alimentación o aislamiento de la herramienta eléctrica.	25	6	1	Riesgo Notable
NP	- Conecte las herramientas eléctricas a bases normalizadas que cuenten con toma de tierra y protección diferencial, a menos que el equipo trabaje con voltajes de seguridad (24-50 V) y cuente con doble aislamiento, no siendo obligatorio por consiguiente que disponga de toma a tierra de sus masas. No utilice herramientas eléctricas conectadas a la red en lugares mojados.				
Control	- Las herramientas eléctricas disponen de sistema de protección adecuado frente a contactos eléctricos indirectos adecuado (toma de tierra, doble aislamiento, etc.), estando sus conexiones, cables eléctricos y protección diferencial en aparente buen estado.	Semestral			
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible generación de chispas durante la utilización de herramientas eléctricas, proximidad de sustancias y materiales inflamables, utilización indebida del equipo, estado deficiente de la herramienta, etc.	25	6	1	Riesgo Notable
NP	- No utilice herramientas eléctricas convencionales o que produzcan llama o chispa en lugares con riesgo de incendio y/o explosión (lugares que contengan o hayan contenido líquidos, gases o sólidos combustibles, tales como depósitos, silos, almacenamientos de productos químicos, conducciones de gases inflamables, etc.).				
Control	- Se mantienen limpias las zonas adyacentes al uso de herramientas eléctricas y libres de materiales inflamables. Se realizan siempre las operaciones de limpieza por medios húmedos o por aspiración, nunca soplando aire. El equipo se encuentra alejado de posibles focos de ignición y de material combustible.	Semestral			
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes químicos	Posible exposición a las partículas de polvo y material generadas en el manejo de las herramientas eléctricas empleadas por el trabajador.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- Conecte y accione el sistema de extracción localizada asociada a la herramienta eléctrica, si dispone de ella, antes de realizar los trabajos.				
Control	- Se dispone, en buen estado de funcionamiento, de un sistema de extracción localizada asociado a la herramienta eléctrica que garantice la captura de los contaminantes generados a una velocidad superior a 1 m/s. en su punto más desfavorable. Su diseño deberá garantizar que el contaminante no alcanza las vías respiratorias del trabajador sin generar riesgos adicionales.	Semestral			
EPI	- Mascarilla autofiltrante para partículas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ruido	El generado por la propia herramienta y los equipos próximos al puesto de trabajo. Ausencia de uso de protección auditiva.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- Use protección auditiva siempre que utilice herramientas manuales o eléctricas que generen ruido.				
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR

Herramientas manuales (destornillador, alicates, gato manual, etc) y eléctricas (lijadora, radial, taladro, dinamometro, etc)					
Exposición a vibraciones	Generación de vibraciones por el uso de la herramienta eléctrica transmitidas al eje mano-brazo del trabajador.	5	2	6	Riesgo Moderado
NP	- Realice pausas y alternancia de tareas siempre que utilice herramientas eléctricas que generen y le transmitan vibraciones. Cuide la herramienta para que esté en perfecto estado de conservación y mantenimiento para minimizar el nivel de emisión de las mismas.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Fatiga visual	Posibles condiciones inadecuadas de iluminación para en la realización de tareas con exigencia visual.	1	6	6	Riesgo Moderado
NP	- Compruebe, antes del inicio de los trabajos, que el nivel de iluminación es el adecuado. Encienda las luminarias de su puesto de trabajo en caso de que no tenga suficiente luz natural. Compruebe que las luminarias están en perfecto estado de funcionamiento.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga física	Posibilidad de realizar posturas forzadas o movimientos repetitivos en el uso de la herramienta de trabajo. Ausencia de realización de pausas ergonómicas o alternancia de tareas.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- Planifique de forma previa las tareas a realizar con las herramientas manuales y eléctricas para que durante su uso evite o disminuya la realización de movimientos repetitivos o la adopción de posturas forzadas. Realice descansos y/o alternancia de tareas para disminuir la carga física inherente a la tarea realizada con las herramientas manuales.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible abandono de la herramienta en un lugar distinto al preestablecido para su almacenamiento.	1	6	6	Riesgo Moderado
Control	- Se almacenan tras su uso en un lugar específico y adecuado habilitado para ello.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible uso inadecuado de la herramienta y/o falta de mantenimiento de la misma.	5	3	6	Riesgo Notable
NP	<p>- Cuide y mantenga en buen estado las herramientas. Realice las tareas de reparación y mantenimiento de las herramientas exclusivamente si está autorizado por la empresa para ello. La reparación, afilado, templado o cualquier otra operación la deberá realizar personal especializado evitando en todo caso efectuar reparaciones provisionales. En general para el tratado y afilado de las herramientas se deberán seguir las instrucciones del fabricante.</p> <p>- Emplee cada herramienta exclusivamente para los trabajos indicados por el fabricante. No utilice las herramientas con otros fines que los suyos específicos, ni sobrepase las prestaciones para las que técnicamente han sido concebidas. No fuerce la herramienta.</p> <p>- Realice siempre las operaciones especiales de las herramientas eléctricas (control, ajuste, reglaje, limpieza, lubricación, sustituir las brocas, discos de corte, y otros útiles, etc.) con el equipo parado y enteramente aislada de toda fuente peligrosa de energía. Extraiga la batería de la herramienta eléctrica en caso de que disponga de la misma. Comuníquese a su responsable cualquier anomalía que detecte en el funcionamiento de la herramienta eléctrica, quedando prohibido su manejo hasta su subsanación.</p> <p>- Revise la herramienta antes de cada uso para verificar que se encuentra en perfectas condiciones. Notifique a su superior en caso de detectar defectos o mal estado de conservación de las herramientas para que se proceda a su reparación o sustitución. No se hará uso de herramientas en mal estado ni estropeadas.</p> <p>- Utilice elementos auxiliares o accesorios que cada operación exija para realizarla en las mejores condiciones de seguridad.</p>				
Control	- Se realiza y registra el mantenimiento de las herramientas manuales y las herramientas eléctricas. Se verifica que se encuentran en perfecto estado para su uso sustituyendo las no aptas para realizar trabajos con seguridad.				Trimestral
	- Existe un control periódico por parte de los mandos intermedios para verificar que las				Trimestral

Herramientas manuales (destornillador, alicates, gato manual, etc) y eléctricas (lijadora, radial, taladro, dinamometro, etc)					
	- Existe un control periódico por parte de los mandos intermedios para verificar que las operaciones con las distintas herramientas manuales y herramientas eléctricas se efectúan correctamente, corrigiendo y explicando al trabajador el procedimiento adecuado para cada caso, tarea y herramienta.	Trimestral			
	- Se dispone de manual de instrucciones de las herramientas eléctricas y está a disposición de los trabajadores. Existen procedimientos de trabajo escritos, realizados por la empresa, donde se indican todos los pasos a seguir para la realización de las tareas con las herramientas manuales y eléctricas garantizando la seguridad y salud del trabajador. Se guardan el registro de entrega de los mismos.	Anual			
	- Se realiza el mantenimiento indicado por el fabricante, existiendo registro escrito del mismo y autorización escrita del personal autorizado por la empresa para llevarlo a cabo.	Anual			
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgo derivado por la falta de EPI	Posible falta de uso de los equipos de protección individual necesarios para el manejo de la herramienta.	5	6	3	Riesgo Notable
NP	- Use siempre los equipos de protección individual indicados por el fabricante de cada herramienta y necesarios para realizar sus tareas con herramientas eléctricas y manuales de forma segura. Utilice de forma general protección ocular y guantes de protección de las manos. Lleve protección auditiva en caso de realizar tareas ruidosas y calzado de seguridad en caso de manejar herramientas o piezas de peso. Pida a su responsable que se los faciliten para su uso obligatorio en caso de no disponer de los mismos. Extreme el cuidado de los equipos facilitados y manténgalos en perfecto estado de conservación y limpieza. Pida su reposición siempre que sea necesario.				
Control	- Los trabajadores disponen y hacen uso de los equipos de protección individual indicados por el fabricante en cada caso para el manejo de las herramientas manuales y eléctricas: protección ocular, auditiva y respiratoria, guantes de protección de las manos y calzado de seguridad.				Semestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

Herramientas neumáticas					
WURTH / DWS 115 plus () AIR IMPACT WRENCH / Ingersoll Rond ()			Chicago Pneumatic / CP6763&CP6773 Series () AIR IMPACT WRENCH / 259 Ingersoll Rond ()		
Equipos de protección Individual			Formación		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calzado de seguridad</li> <li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li> <li>- Pantalla facial contra riesgos mecánicos y proyecciones</li> <li>- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones</li> <li>- Mascarilla autofiltrante para partículas</li> <li>- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas</li> </ul>		
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Por la posible existencia de polvo y otras sustancias resbaladizas procedentes de los materiales trabajados.	1	6	6	Riesgo Moderado
NP	- No deje herramientas en las zonas de paso, superficies inestables, guarde las herramientas en los sitios destinados específicamente a tal fin, mantenga limpio y en orden su entorno de trabajo.				
Control	- Se mantiene la zona de trabajo limpia y ordenada. Se comprueba que la zona establecida para el trabajo con herramientas neumáticas es la adecuada, no produciendo riesgos adicionales al trabajador.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de la herramienta manejada, accesorios específicos o materiales trabajados durante su manipulación, manejo o transporte.	1	6	6	Riesgo Moderado
NP	- Lleve siempre calzado de seguridad con suela antideslizante para el empleo de herramientas neumáticas. Mantenga siempre su puesto de trabajo en perfectas condiciones de orden y limpieza.				
EPI	- Calzado de seguridad				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Pisada sobre objetos	Por la posible existencia de clavos, restos de materiales punzantes en el suelo, etc. procedentes de las piezas trabajadas con la herramienta.	1	6	6	Riesgo Moderado
Control	- Se mantiene la zona de trabajo limpia y ordenada. Se comprueba que la zona establecida para el trabajo con herramientas neumáticas es la adecuada, no produciendo riesgos adicionales al trabajador.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Con la propia herramienta utilizada o con los materiales trabajados. Posible uso inadecuado de la herramienta, tanto en su manejo como en el procedimiento de trabajo seguido. Acceso accidental al útil de trabajo de las herramientas neumáticas empleadas por el trabajador.	5	6	6	Riesgo Notable
NP	- Compruebe que las herramientas neumáticas están apagadas antes de su manejo y nunca las deje encendidas si no las está utilizando. Nunca las manipule estando éstas en marcha. Nunca deje materiales o				



Herramientas neumáticas					
<p>cualquier tipo de objeto sobre las herramientas eléctricas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compruebe, antes del poner en funcionamiento una herramientas neumática e iniciar los trabajos, que las carcasas del equipo y los resguardos de protección del útil de trabajo se encuentran en buen estado y debidamente colocados.</li> <li>- Evite realizar movimientos repetitivos o continuados o adoptar posturas forzadas en el uso de herramientas neumáticas. Use guantes de protección de las manos siempre que exista riesgo de corte y cuando le confieran un agarre seguro de la herramienta. No utilice la herramienta si no está en perfectas condiciones de uso y limpieza.</li> <li>- Corte la alimentación de aire comprimido antes de efectuar un cambio de accesorio, asegúrese de que las piezas sobre las que vaya a trabajar están suficientemente sujetas y adopte una posición de trabajo correcta bien equilibrada y estable en todo momento.</li> <li>- Al terminar el trabajo corte la alimentación de aire comprimido y purgue la conducción antes de desenganchar el útil. Después, guarde la manguera y la herramienta y sus accesorios en el lugar o caja apropiados.</li> <li>- Verifique antes de utilizar la herramienta que es la más apropiada por sus características y tamaño a la operación a realizar y que no tiene defectos ni desgaste que dificulten su correcta utilización.</li> </ul>					
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible transporte inadecuado de las herramientas neumáticas por ausencia de uso de medios específicos para ello (elementos de suspensión, bolsas, cinturones portaherramientas, mochilas, o elementos similares).	1	6	6	Riesgo Moderado
NP	- Transporte las herramientas neumáticas en cajas, bolsas o cinturones especialmente diseñados para ello. Nunca las ponga en los bolsillos. Cuando suba escaleras o realice maniobras de ascenso o descenso, lleve las herramientas de forma que sus manos queden libres.				
Control	- Se dispone y se hace uso de medios adecuados para el transporte de las herramientas neumáticas.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posible rotura de la herramienta utilizada o del material trabajado. Posible ausencia de uso de protección ocular.	5	6	6	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Agarre firmemente la herramienta para realizar los trabajos. Evite su caída o proyección accidental en el uso de la misma. Utilice protección ocular y guantes de protección de las manos para conseguir un buen agarre de la herramienta en caso de ser necesario. Guarde una debida distancia de seguridad respecto de sus compañeros durante el uso de herramientas.</li> <li>- Evite durante el uso del equipo, flexiones, golpes, erosiones, etc., en la manguera ya que pueden romperse y provocar el consiguiente movimiento repentino de serpiente o látigo, producido por la salida brusca del aire comprimido. Evite también dirigir los escapes de aire comprimido hacia su persona o terceras personas, pueden producir heridas especialmente en los ojos, y generar nubes contaminantes bien por las partículas de polvo arrastradas, o por la presencia de partículas de agua, y/o aceite.</li> <li>- No utilice el aire comprimido para su limpieza o la limpieza de otros. Nunca oriente el chorro de aire comprimido hacia el cuerpo, puede entrar por los orificios del cuerpo (boca, nariz, oídos y ano) y causar importantes problemas. A alta presión puede incluso atravesar la piel.</li> <li>- Nunca use cinta aislante para taponar escapes; si la manguera está deteriorada, sustitúyala.</li> <li>- Use protección ocular y protección respiratoria durante el manejo de herramientas que puedan producir emisión de partículas,</li> </ul>				
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pantalla facial contra riesgos mecánicos y proyecciones</li> <li>- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Acceso accidental a los órganos y sistemas de transmisión de las herramientas neumáticas utilizadas por el trabajador.	15	3	3	Riesgo Notable
NP	- Lleve siempre ropa de trabajo ajustada con el fin de evitar atrapamientos en el uso de herramientas				

Herramientas neumáticas					
<p>neumáticas. Se recomienda mono de trabajo con puños ajustados en manos y pies. Nunca trabaje con nada que pueda dar lugar a atrapamientos con la máquina; ropa no ajustada, pelo largo suelto, collares, cadenas, anillos, etc.</p> <p>- No use guantes de protección para aquellas herramientas neumáticas que presenten un marcado riesgo de atrapamiento.</p>					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Sobreesfuerzos	Posibilidad de adopción de posturas inadecuadas en el manejo de la herramienta o de los materiales trabajados.	5	3	3	Riesgo Moderado
NP	- No olvide utilizar medios mecánicos o pedir ayuda a un compañero siempre que la tarea a realizar con las herramientas neumáticas lo requieran (herramientas o materiales a trabajar voluminosos y/o pesados). Evite adoptar posturas inadecuadas procurando tener la espalda recta en todo momento. Siga las pautas establecidas para el manejo manual de cargas de forma segura.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible generación de chispas durante la utilización de herramientas neumáticas, proximidad de sustancias y materiales inflamables, utilización indebida del equipo, estado deficiente de la herramienta, etc.	25	6	1	Riesgo Notable
NP	- No utilice herramientas neumáticas convencionales o que produzcan llama o chispa en lugares con riesgo de incendio y/o explosión (lugares que contengan o hayan contenido líquidos, gases o sólidos combustibles, tales como depósitos, silos, almacenamientos de productos químicos, conducciones de gases inflamables, etc.).				
Control	- Se mantienen limpias las zonas adyacentes al uso de herramientas neumáticas y libres de materiales inflamables. Se realizan siempre las operaciones de limpieza por medios húmedos o por aspiración, nunca soplando aire. El equipo se encuentra alejado de posibles focos de ignición y de material combustible. Se utilizan mangueras antielectricidad estática siempre que exista riesgo de formación der atmósferas potencialmente explosivas o riesgo de incendio en el lugar de trabajo.				Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes químicos	Posible exposición a las partículas de polvo y material generadas en el manejo de las herramientas neumáticas empleadas por el trabajador.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- Conecte y accione el sistema de extracción localizada asociada a la herramienta neumática, si dispone de ella, antes de realizar los trabajos.				
Control	- Se dispone, en buen estado de funcionamiento, de un sistema de extracción localizada asociado a la herramienta neumática que garantice la captura de los contaminantes generados a una velocidad superior a 1 m/s. en su punto más desfavorable. Su diseño deberá garantizar que el contaminante no alcanza las vías respiratorias del trabajador sin generar riesgos adicionales.				Semestral
EPI	- Mascarilla autofiltrante para partículas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ruido	El generado por la propia herramienta y los equipos próximos al puesto de trabajo. Ausencia de uso de protección auditiva.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- Use protección auditiva siempre que utilice herramientas neumáticas que generen ruido.				
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a vibraciones	Generación de vibraciones por el uso de la herramienta neumática transmitidas al eje mano-	5	2	6	Riesgo Moderado

Herramientas neumáticas					
herramienta neumática transmitidas al eje mano-brazo del trabajador.					
NP	<p>- Realice pausas y alternancia de tareas siempre que utilice herramientas neumáticas que generen y le transmitan vibraciones. Cuide la herramienta para que esté en perfecto estado de conservación y mantenimiento para minimizar el nivel de emisión de las mismas.</p> <p>- Para evitar los efectos de las vibraciones sobre las manos y los brazos durante la utilización de herramientas deben tenerse en cuenta las siguientes normas: 1.- Revisar las herramientas previamente a su utilización, para verificar su buen estado de conservación. No utilizar herramientas que presenten deterioros. 2.- El montaje de los útiles de mecanizado en la herramientas seguirá estrictamente las instrucciones y condiciones fijadas por el fabricante. 3.- No sobrepasar nunca la velocidad máxima de trabajo admisible por la herramienta. 4.- La presión ejercida sobre la herramienta será la adecuada, evitando presiones excesivas. 5.- En caso de percibir vibraciones anormales durante el manejo de la herramienta, se dejará de utilizar y se avisará de ello al superior inmediato. 6.- Realizar pausas con cambios de tareas durante la utilización de herramientas que generen vibraciones, evitando trabajar durante mucho tiempo seguido con ellas.</p>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Fatiga visual	Posibles condiciones inadecuadas de iluminación para en la realización de tareas con exigencia visual.	1	6	6	Riesgo Moderado
NP	<p>- Compruebe, antes del inicio de los trabajos, que el nivel de iluminación es el adecuado. Encienda las luminarias de su puesto de trabajo en caso de que no tenga suficiente luz natural. Compruebe que las luminarias están en perfecto estado de funcionamiento.</p>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga física	Posibilidad de realizar posturas forzadas o movimientos repetitivos en el uso de la herramienta de trabajo. Ausencia de realización de pausas ergonómicas o alternancia de tareas.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	<p>- Planifique de forma previa las tareas a realizar con las herramientas neumáticas para que durante su uso evite o disminuya la realización de movimientos repetitivos o la adopción de posturas forzadas. Realice descansos y/o alternancia de tareas para disminuir la carga física inherente a la tarea realizada con las herramientas neumáticas.</p>				
Control	- Existen y se utilizan elementos de suspensión adecuados para el manejo de herramientas neumáticas de peso elevado.				Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible abandono de la herramienta en un lugar distinto al preestablecido para su almacenamiento.	1	6	6	Riesgo Moderado
NP	<p>- Guarde las herramientas neumáticas en un sitio adecuado dispuesto a tal fin, en una funda u otro dispositivo que impida el corte al cogerlas siempre que sea necesario. Nunca deje las mismas en zonas de paso, sobre maquinaria y equipos de trabajo o lugares con riesgo de caída de las mismas.</p>				
Control	- Se almacenan tras su uso en un lugar específico y adecuado habilitado para ello.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible uso inadecuado de la herramienta y/o falta de mantenimiento de la misma.	5	3	6	Riesgo Notable
NP	<p>- Compruebe, antes del inicio de los trabajos, que la presión de la línea, o del compresor, es compatible con los elementos o herramienta que va a utilizar y que toda la instalación neumática que da servicio al equipo, y la propia herramienta de trabajo, disponen de los elementos de seguridad necesarios y que estos funcionan adecuadamente: fusibles de aire comprimido, reguladores de presión, boquillas de seguridad, silenciadores de escape, elementos de acción rápida necesarios en el acoplamiento de mangueras, etc.). Verifique también que el regulador de presión, si existe, está en el valor óptimo, desde el punto de vista de la seguridad y eficacia del equipo, que la red a la que conecta la herramienta neumática es de aire comprimido y no de otro gas, que los grifos y válvulas de las instalación son los adecuados y funcionan correctamente, que dispone de la longitud adecuada de mangueras para realizar sin riesgo la tarea y que estas discurren por lugar</p>				

Herramientas neumáticas						
<p>adecuado sin riesgo de ser pisadas, seccionadas y/o deterioradas por otros equipos o tareas próximas.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cuide y mantenga en buen estado las herramientas. Realice las tareas de reparación y mantenimiento de las herramientas neumáticas exclusivamente si está autorizado por la empresa para ello.</li><li>- Emplee cada herramienta exclusivamente para los trabajos indicados por el fabricante. No utilice las herramientas neumáticas con otros fines que los suyos específicos, ni sobrepase las prestaciones para las que técnicamente han sido concebidas. No fuerce la herramienta.</li><li>- Realice siempre las operaciones especiales de las herramientas neumáticas (control, ajuste, reglaje, limpieza, lubricación, sustituir las brocas, discos de corte, y otros útiles, etc.) con el equipo parado y enteramente aislada de toda fuente peligrosa de energía. Comuníquese a su responsable cualquier anomalía que detecte en el funcionamiento de la herramienta neumática, quedando prohibido su manejo hasta su subsanación.</li><li>- Revise la herramienta antes de cada uso para verificar que se encuentra en perfectas condiciones. Notifique a su superior en caso de detectar defectos o mal estado de conservación de las herramientas para que se proceda a su reparación o sustitución. No se hará uso de herramientas en mal estado ni estropeadas.</li><li>- Utilice elementos auxiliares o accesorios que cada operación exija para realizarla en las mejores condiciones de seguridad.</li></ul>						
Control	<ul style="list-style-type: none"><li>- Se realiza y registra el mantenimiento de las herramientas neumáticas. Se verifica que se encuentran en perfecto estado para su uso sustituyendo las no aptas para realizar trabajos con seguridad. Se registra también el mantenimiento del conjunto de la instalación neumática que da servicio al equipo y de los elementos de seguridad de la propia instalación: compresor, mangueras, fusibles de aire comprimido, reguladores de presión, válvulas, boquillas de seguridad y silenciadores de escape, elementos de acción rápida necesarios en el acoplamiento de mangueras, etc.).</li></ul>					Trimestral
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Existe un control periódico por parte de los mandos intermedios para verificar que las operaciones con las distintas herramientas neumáticas se efectúan correctamente, corrigiendo y explicando al trabajador el procedimiento adecuado para cada caso, tarea y herramienta.</li></ul>					Trimestral
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Se dispone de manual de instrucciones de las herramientas neumáticas y está a disposición de los trabajadores. Existen procedimientos de trabajo escritos, realizados por la empresa, donde se indican todos los pasos a seguir para la realización de las tareas con las herramientas neumáticas garantizando la seguridad y salud del trabajador. Se guardan el registro de entrega de los mismos.</li></ul>					Anual
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Se realiza el mantenimiento indicado por el fabricante, existiendo registro escrito del mismo y autorización escrita del personal autorizado por la empresa para llevarlo a cabo.</li></ul>					Anual
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Se verifica que las mangueras flexibles de conexión de la instalación de aire comprimido son las adecuadas en función de la presión y temperatura de trabajo respecto a las indicadas por el fabricante de las propias mangueras y de los equipos de trabajo. Se comprueba, en caso de utilizar aceite de lubricación, que es compatible con dichas mangueras.</li></ul>					Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Riesgo derivado por la falta de EPI	Posible falta de uso de los equipos de protección individual necesarios para el manejo de la herramienta.	5	6	3	Riesgo Notable	
NP	<ul style="list-style-type: none"><li>- Use siempre los equipos de protección individual indicados por el fabricante de cada herramienta y necesarios para realizar sus tareas con herramientas neumáticas de forma segura. Utilice de forma general protección ocular y guantes de protección de las manos. Lleve protección auditiva en caso de realizar tareas ruidosas y calzado de seguridad en caso de manejar herramientas o piezas de peso. Pida a su responsable que se los faciliten para su uso obligatorio en caso de no disponer de los mismos. Extremar el cuidado de los equipos facilitados y manténgalos en perfecto estado de conservación y limpieza. Pida su reposición siempre que sea necesario.</li></ul>					
Control	<ul style="list-style-type: none"><li>- Los trabajadores disponen y hacen uso de los equipos de protección individual indicados por el fabricante en cada caso para el manejo de las herramientas neumáticas: protección ocular, auditiva y respiratoria, guantes de protección de las manos y calzado de seguridad.</li></ul>					Semestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

Hidrolavadora						
HIMALIMP / SOTECO (17536)						
Equipos de protección Individual				Formación		
- Calzado de seguridad - Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones - Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)				- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas		
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Caída de personas al mismo nivel	Trabajo sobre suelo mojado por el agua proyectada.	5	6	6	Riesgo Notable	
NP	- Empleado calzado de trabajo con suela antideslizante.					
EPI	- Calzado de seguridad					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Desperfectos en la manguera de conducción de agua a presión o en la lanza.	5	6	6	Riesgo Notable	
NP	- El chorro de agua que sale de la boquilla de alta presión provoca una fuerza de retroceso en la pistola pulverizadora manual. Asegúrese de estar en una posición segura y sujete con firmeza la pistola pulverizadora manual y la lanza dosificadora.					
Control	- Antes de cada puesta en servicio, se comprueba si la manguera de alta presión presenta daños. Si la manguera de alta presión presentase daños, debe sustituirla sin demora.					Diaria
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Proyección de fragmentos o partículas	Proyección del chorro de agua sobre elementos móviles, productos de limpieza y/o partículas desprendidas.	5	6	6	Riesgo Notable	
NP	- Los chorros a alta presión pueden ser peligrosos si se usan indebidamente. No dirija el chorro hacia personas, animales o equipamiento eléctrico activo, ni apunte con él al propio aparato. - No dirija el chorro hacia otras personas o hacia sí mismo para limpiar ropa o calzado. - Antes de utilizar la máquina conozca su manejo y adecuada utilización.					
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Contactos eléctricos	Trabajo sobre zonas húmedas o mojadas. Proyección del chorro de agua sobre el propio equipo o sobre instalación eléctrica. Posible deterioro de los elementos conductores de la máquina	25	2	3	Riesgo Notable	
NP	- No toque nunca el enchufe de red o la toma de corriente con las manos mojadas. - El uso de cables de prolongación inadecuados puede resultar peligroso. Para el exterior, utilice sólo cables de prolongación autorizados expresamente para ello, adecuadamente marcados y con una sección de cable suficiente: 1 - 10 m: 1,5 mm <sup>2</sup> ; 10 - 30 m: 2,5 mm <sup>2</sup> - Debe tener cuidado de no dañar ni estropear el cable de conexión a red y el cable de prolongación por pisarlos, aplastarlos, tirar de ellos, u otras acciones similares. Proteja los cables de red del calor, el aceite y los bordes afilados. - La conexión del cable de conexión a red y del cable de prolongación no deben sumergirse en agua. - Si existen partes conductoras de corriente en la zona de trabajo asegúrese que están protegidas contra los chorros de agua.					

Hidrolavadora					
- Conozca y respete las normas de uso y de seguridad establecidas por el fabricante del equipo en su manual de instrucciones.					
Control	- Antes de cada puesta en servicio, se comprueba si el cable de conexión y el enchufe de red presentan daños.				Diaria
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Explosiones	Operar con la hidrolavadora junto a zonas con riesgos de incendio o explosión. Posible inadecuado uso de la maquina	25	2	1	Riesgo Moderado
NP	- Está prohibido usar el aparato en zonas en las que exista riesgo de explosiones. - Llene el depósito de combustible siempre con el motor parado evitando cualquier foco de ignición (fumar, creación de chispas). Evite los derrames utilizando embudo o similar. No llene excesivamente el depósito de combustible. Cierre bien el tapón una vez terminado el repostaje. - No fume ni utilice el móvil durante las labores de repostaje. - A la hora de repostar el equipo, debe hacerlo en zonas ventiladas y alejado de posibles energías de activación (fuego, chispas, calor, cigarrillos, etc.)				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ruido	El equipo utilizado genera un nivel de ruido a considerar.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- Haga uso de equipos de protección auditiva cuando utilice el equipo.				
Control	- Se dispone y hace uso de los protectores auditivos.				Trimestral
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

### Instalaciones de taller

#### Equipos de protección Individual

- Calzado de seguridad
- Ropa y accesorios (brazaletes, guantes) de señalización (retroreflectantes, fluorescentes)
- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)



Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible falta de orden y limpieza (herramientas, restos de materiales y productos por el suelo del taller o presencia de irregularidades en el mismo ).	5	6	1	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantenga el orden y la limpieza de su entorno de trabajo. Camine de forma segura, sin prisas, mirando donde pisa utilizando calzado de seguridad.</li> <li>- Evite el tendido de cables por el suelo del taller y si detecta algún tipo de desperfecto en el pavimento (huecos, grietas), avise de inmediato para proceder a su reparación</li> <li>- Elimine con rapidez los desperdicios, las manchas de grasa, los residuos de sustancias peligrosas generados durante su trabajo tan pronto como se produzcan, utilizando los medios dispuestos para ello (arena absorbente, contenedores o cubas para residuos).</li> </ul>				
Control	- Se mantiene el orden y la limpieza en el taller y se mantienen las luminarias y el alumbrado de emergencia del mismo en perfecto estado de funcionamiento.				Semestral
EPI	- Calzado de seguridad				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Pisada sobre objetos	Posible presencia de objetos/herramientas punzantes y/o cortantes en la zona de trabajo del foso.	1	6	6	Riesgo Moderado
NP	- Mantenga el orden y la limpieza de su entorno de trabajo. Recoja las herramientas de trabajo del suelo y colóquelas en los soportes o estantes adecuados dispuestos a tal fin, que faciliten su identificación y localización. Utilice calzado de seguridad.				
Control	- El calzado de seguridad puesto a disposición de los trabajadores se conserva en correcto estado.				Semestral
EPI	- Calzado de seguridad				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Choques contra objetos inmóviles	Posible falta de espacio por presencia de objetos o materiales en zonas de paso.	1	6	6	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Circule por los lugares establecidos para ello, evitando obstaculizar las zonas previstas para el paso de vehículos.</li> <li>- Mantenga dentro del taller sólo los vehículos necesarios para la jornada de trabajo. Evite la colocación de los mismos en zonas donde entorpezcan el paso de personas con equipos de trabajo, cuidando especialmente las salidas y vías de evacuación.</li> </ul>				
Control	- Se mantiene el taller en unas adecuadas condiciones de orden y limpieza.				Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Posible movimiento de vehículos en el taller.	15	1	6	Riesgo Notable
NP	- Mantenga dentro del taller sólo los vehículos necesarios para la jornada (o fracción) de trabajo. Evite la colocación de los mismos en zonas donde entorpezcan el paso de personas con equipos de trabajo, cuidando				



Instalaciones de taller					
especialmente las salidas y vías de evacuación. - Utilice ropa de alta visibilidad que destaque su presencia, tanto de día como en horas de poca luz.					
Control	- Se mantiene la señalización en el taller de las vías de paso de vehículos y peatones. Las prendas de protección de alta visibilidad puestas a disposición de los trabajadores se conservan en correcto estado.	Anual			
EPI	- Ropa y accesorios (brazaletes, guantes) de señalización (retroreflectantes, fluorescentes)				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Explosiones	Posible existencia de volúmenes peligrosos, debido a la presencia de restos de gasoil, disolventes u otros compuestos en el ambiente.	25	1	3	Riesgo Notable
NP	- No realice actividades que generen llamas o chispas que puedan causar incendio y/o deflagración. En caso de ser necesario se comunicará a su superior y se tomarán las medidas necesarias para garantizar la seguridad y salud de los trabajadores presentes.				
Control	- Los equipos capaces de generar chispas o calentamientos localizados se mantienen fuera del volumen peligroso del local (0,6 m de altura respecto al ras del suelo).	Trimestral			
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Explosiones	Posibles explosiones debido a zonas clasificadas como atmosferas explosivas	25	1	6	Riesgo Notable
NP	- No realice trabajos en una zona clasificada como ATEX si no está autorizado o es preceptivo que tenga un permiso de trabajo. - Evite la presencia en zonas señalizadas ATEX (atmósferas explosivas) y la realización de cualquier tipo de trabajo sin autorización expresa de la empresa principal y propia o sin la adopción de las medidas específicas. - Evite emplear equipos o aparatos en las áreas de riesgo que supongan riesgos debidos a superficies calientes, tales como calentadores, radiadores, etc, ni pueden realizarse trabajos en caliente (corte, soldadura, etc) - Únicamente deberán manipularse y utilizarse las sustancias y productos inflamables en los emplazamientos y lugares expresamente acondicionados para ello.				
Control	- Se dispone de documento de protección contra atmósferas potencialmente explosivas (ATEX)	Anual			
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible deterioro de la señalización de las vías y salidas de evacuación del taller.	15	2	6	Riesgo Notable
NP	- Preste especial atención a la señalización de seguridad y salud existente en los lugares de trabajo y respete, en todo momento, las indicaciones contenidas en la misma; informe al titular de la actividad si detecta la falta de alguna de dichas señales o cualquier deficiencia en las mismas				
Control	- La señalización de las vías y salidas previstas para la evacuación del establecimiento se encuentran en perfecto estado.	Trimestral			
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible existencia de restos de materiales inflamables por el taller.	25	1	3	Riesgo Notable
NP	- Limpie periódicamente el suelo, de manchas de aceite, disolventes, gasolina u otros, utilizando absorbentes neutralizadores para ello. No utilizar serrín sobre líquidos inflamables. - Evite objetos o equipos que puedan provocar la formación de chispas o calentamientos localizados dentro del volumen peligroso (hasta 0,6 m de altura, respecto al suelo). No sobrecargue los enchufes. No abuse de las tomas de corriente utilizando multiplicadores (ladrones) de corriente (las cargas enchufadas no deberán sobrepasar la intensidad permitida por las tomas de corriente).				
Control	- Los residuos se desechan correctamente, en los lugares establecidos a tal fin.	Trimestral			

Instalaciones de taller					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible obstrucción, total o parcial, de las vías y salidas de evacuación del taller.	25	1	3	Riesgo Notable
NP	- No bloquee ni obstaculice las vías y salidas previstas para la evacuación del establecimiento; informe al titular de la actividad si detecta cualquier deficiencia en este sentido (o en la señalización de las vías y salidas de evacuación).				
Control	- Las vías y salidas de evacuación, así como las vías de circulación que den acceso a ellas pueden ser utilizadas sin trabas en cualquier momento y las puertas situadas en los recorridos de evacuación pueden abrirse en cualquier momento desde el interior sin ayuda especial				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes químicos	Posible inhalación de altas concentraciones de gases de combustión durante las reparaciones con motor arrancado.	15	1	6	Riesgo Notable
NP	- Evite en lo posible el mantenimiento de los motores de los vehículos en funcionamiento, dentro del taller, a menos que disponga y utilice medios de extracción localizada. - Mantenga hábitos correctos cuando pueda verse expuestos a humos de combustión, evite por ejemplo: colocarse junto a vehículos funcionando cuando no sea necesario, evite que los coches estén arrancados de manera innecesaria, no coloque dos coches arrancados seguidos en las zonas de foso, no comer, beber o fumar durante la jornada de trabajo sin haberse lavado concienzudamente con agua y jabón las manos y las uñas, etc. En trabajos en el foso asegurar que la posición del vehículo sobre el foso no obstaculiza la salida de su interior.				
Control	- Los sistemas de ventilación/extracción funcionan correctamente.				Anual
	- Las pruebas de vehículos se realizan en la medida de lo posible en el exterior.				Diaria
	- Se fomenta entre los trabajadores hábitos correctos cuando puedan verse expuestos a humos de combustión, evitar por ejemplo: colocarse junto a vehículos funcionando cuando no sea necesario, evite que los coches estén arrancados de manera innecesaria, no coloque dos coches arrancados seguidos en las zonas de foso, no comer, beber o fumar durante la jornada de trabajo sin haberse lavado concienzudamente con agua y jabón las manos y las uñas, etc.. En trabajos en el foso asegurar que la posición del vehículo sobre el foso no obstaculiza la salida de su interior.				Diaria
	- Se llevan a cabo las revisiones y mantenimientos especificados en el manual de instrucciones de los sistemas de extracción existentes				Mensual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ruido	Generado por la utilización de equipos y herramientas de trabajo. Motores de los autobuses en marcha, etc (realización de estudio con resultado de Leq>85 dB)	15	1	6	Riesgo Notable
NP	- Reduzca el ruido debido a golpes, empleo de maquinas ruidosas en general, empleo de aire a presión, etc. Evite, en todo lo posible, los martillazos y golpes innecesarios e inútiles (choques y golpes de piezas metálicas contra el suelo y entre ellas, etc)				
Control	- Los protectores auditivos puestos a disposición de los trabajadores se conservan en correcto estado y éstos hacen uso de efectivo de las mismas.				Anual
	- Se facilita información y formación a los trabajadores sobre los riesgos derivados de la exposición al ruido. Se les informará de los niveles de ruido obtenidos y se les entregará información sobre las medidas preventivas a implantar				Anual
	- Se suministran prendas de protección personal, (cascos auditivos o tapones adecuados y homologados según normas UNE), a todos los trabajadores cuya dosis diaria supere los 80 dB (A) informándoles que su uso es obligatorio cuando dicha dosis sea superior a 85 dB(A) y/o L pico>= 137 dB.				Anual
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR

Instalaciones de taller				
Exposición a ambiente interior	Frio o calor en el taller por no existir medios de climatizacion adecuados a la actividad	1	6	1 Riesgo Aceptable
NP	- Cuando no sea posible por las condiciones climatológicas la realización de las tareas de mecanico dentro de un rango de temperatura confortable, evite el efecto negativo de las mismas. Si la temperatura es elevada realice pausas apropiadas. Cuando las temperaturas sean bajas lleve ropa de abrigo.			
Control	- La temperatura y humedad se mantienen en valores aceptables (17 y 27°C en trabajos sedentarios; 14 y 25°C en trabajos ligeros), no existen quejas y se cuenta con medios para la regulación de la temperatura.			Trimestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

**Instalaciones generales**



Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible existencia de materiales u otros elementos en suelo de las zonas de paso.	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Camine de forma segura, sin prisas, mirando dónde pisa.</li> <li>- Si detecta algún tipo de desperfecto en el pavimento avise de inmediato para proceder a su reparación.</li> <li>- Las zonas de paso se encuentran libres de obstáculos, cables, conducciones, etc. Se evita almacenar objetos o materiales en zonas de paso, procurando siempre que la anchura mínima de las mismas sea de 1 metro, como mínimo</li> </ul>				
Control	- Las zonas de paso se encuentran libres de obstáculos, cables, conducciones, etc.				Mensual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Pisada sobre objetos	Posibilidad de existencia de materiales u otros elementos en el suelo de las zonas de paso.	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contribuya a mantener ordenado el lugar de trabajo. Recoja las herramientas de trabajo del suelo y colóquelas en los soportes o estantes adecuados dispuestos a tal fin, que faciliten su identificación y localización. Recoja los derrames y demás residuos generados durante su trabajo tan pronto como se produzcan, utilizando los medios dispuestos para ello</li> </ul>				
Control	- El centro se encuentra ordenado y limpio.				Mensual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Choques contra objetos inmóviles	Posibles golpes con mobiliario, elementos en zonas de paso	1	3	3	Riesgo Aceptable
NP	- Contribuya a mantener ordenado el lugar de trabajo.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Explosiones	Posibles explosiones debido a zonas clasificadas como atmosferas explosivas	25	1	6	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No realice trabajos en una zona clasificada como ATEX si no está autorizado o es preceptivo que tenga un permiso de trabajo.</li> <li>- Evite la presencia en zonas señalizadas ATEX (atmósferas explosivas) y la realización de cualquier tipo de trabajo sin autorización expresa de la empresa principal y propia o sin la adopción de las medidas específicas.</li> <li>- Evite emplear equipos o aparatos en las áreas de riesgo que supongan riesgos debidos a superficies calientes, tales como calentadores, radiadores, etc, ni pueden realizarse trabajos en caliente (corte, soldadura, etc)</li> <li>- Únicamente deberán manipularse y utilizarse las sustancias y productos inflamables en los emplazamientos y lugares expresamente acondicionados para ello.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Deberá instruirse a todos los trabajadores en las siguientes normas básicas de seguridad que deben cumplirse en todo momento:</li> <li>-El acceso a las áreas de riesgo quedará restringido al personal debidamente autorizado para ello.</li> <li>-En las zonas de riesgo está prohibido fumar, encender fuego, así como realizar actividades que puedan generar calor, llamas o chispas, u otras que puedan suponer fuentes de ignición. Así mismo está prohibido utilizar el teléfono móvil u otros dispositivos electrónicos.</li> <li>-En las áreas de riesgo únicamente pueden emplearse los aparatos que cumplan los</li> </ul>				Anual

Instalaciones generales					
<p>requisitos específicos para cada zona clasificada. Nunca introduzca aparatos en áreas de riesgo si no está seguro de que pueden ser utilizados con seguridad en ellas.</p> <p>- Se planifican las medidas técnicas, organizativas y de coordinación de actividades aplicables a todas las instalaciones designando responsables de ejecución, costes, fechas, etc según informe elaborado de documento de protección contra explosiones</p> <p>- Deberán elaborarse e implantarse instrucciones de trabajo para todas aquellas actividades que puedan suponer riesgos derivados de la presencia de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo.</p> <p>A tal efecto, entre otras, deberán elaborarse e implantarse, al menos, las siguientes instrucciones:</p> <p>- Acceso y trabajo en las áreas de riesgo (zonas clasificadas).</p> <p>- Almacenamiento, manipulación, trasvase, utilización, etc., de sustancias inflamables.</p> <p>- Recogida de derrames accidentales de sustancias inflamables.</p> <p>- Limpieza de las áreas de riesgo (incluyendo áreas de trabajo, instalaciones, equipos, utensilios, materiales, etc., empleados en el proceso).</p> <p>- Gestión de residuos que contengan o puedan contener sustancias inflamables</p> <p>- Se dispone de documento de protección contra atmósferas potencialmente explosivas (ATEX)</p> <p>- Se ha elaborado e implantado un sistema de permisos de trabajo para la realización de trabajos de riesgo (mantenimiento, limpieza, etc.) en áreas con riesgo de explosión (foso, zona de carga de baterías, instalación de suministro de combustible).</p> <p>- Se ha establecido un plan de formación e información de los trabajadores en prevención y protección contra explosiones</p> <p>- Tal como establece el Real Decreto 400/1996, de 1 de Marzo de 1996, por el que se dictan las disposiciones mínimas de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 94/9/CE, relativa a los aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas, a partir del 30 de Junio de 2003, todos los equipos eléctricos, mecánicos, neumáticos, hidráulicos, equipos de transporte, etc., que se vayan a instalar o se puedan utilizar en áreas de riesgo deben disponer de marcado ATEX adecuado a la zona clasificada.</p>					
					Anual
					Anual
					Anual
					Anual
					Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Ignición accidental de materiales o elementos presentes.	15	2	3	Riesgo Notable
NP	- Evite el almacenamiento excesivo de materiales, mantenga un adecuado orden y limpieza de las instalaciones.				
Control	- En las áreas de almacenamiento y/o manipulación de productos inflamables y combustibles se dispone de la señalización homologada de advertencia de materias inflamables				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible deterioro de la señalización de las vías y salidas de evacuación	15	2	3	Riesgo Notable
NP	- Preste especial atención a la señalización de seguridad y salud existente en los lugares de trabajo y respete, en todo momento, las indicaciones contenidas en la misma; informe al titular de la actividad si detecta la falta de alguna de dichas señales o cualquier deficiencia en las mismas				
Control	- Se dispone de alumbrado de emergencia funcionando (piloto encendido) y es visible.				Trimestral
	- La señalización de las vías y salidas previstas para la evacuación del establecimiento se encuentran en perfecto estado				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible obstrucción, total o parcial, de las vías y salidas de evacuación	15	2	3	Riesgo Notable
NP	- No bloquee ni obstaculice las vías y salidas previstas para la evacuación del establecimiento; informe al titular de la actividad si detecta cualquier deficiencia en este sentido (o en la señalización de las vías y salidas de evacuación).				
Control	- Las vías y salidas de evacuación, así como las vías de circulación que den acceso a ellas				Trimestral

Instalaciones generales					
pueden ser utilizadas sin trabas en cualquier momento y las puertas situadas en los recorridos de evacuación pueden abrirse en cualquier momento desde el interior sin ayuda especial					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos asociados a iluminación inadecuada	Posibilidad de falta de limpieza, fallo en las luminarias del centro	1	3	3	Riesgo Aceptable
NP	- Controle que el nivel de la iluminación sea el adecuado a la tarea que se realiza.				
Control	- Se dispone de luminarias adecuadas y limpias.				Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible falta de botiquín ó está incompleto	1	3	3	Riesgo Aceptable
Control	- El contenido del botiquín está completo (contenido: desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrappo, apósitos adhesivos, tijeras, pinzas y guantes desechables) y no caducado.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posibles valores de temperatura inadecuados a la tarea que se desarrolla	1	3	3	Riesgo Aceptable
NP	- Use los medios de climatización adecuadamente de forma que la temperatura y humedad se mantengan en valores aceptables (17 y 27°C en trabajos sedentarios; 14 y 25°C en trabajos ligeros), no existen quejas y se cuenta con medios para la regulación de la temperatura				
Control	- La temperatura y humedad se mantienen en valores aceptables (17 y 27°C en trabajos sedentarios; 14 y 25°C en trabajos ligeros), no existen quejas y se cuenta con medios para la regulación de la temperatura.				Trimestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

**Instalación de protección contra incendios. detección y alarma**



**Formación**

- Prevención de Riesgos de incendios y planes de emergencia

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible falta de mantenimiento de la instalación de detección y alarma de incendio disponible para la protección de los lugares de trabajo.	25	1	6	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evite la acumulación de materiales en la proximidad de los pulsadores manuales de la instalación de detección de incendios, de modo que resulte posible, en todo momento, su localización, así como su rápida utilización.</li> <li>- No accione los pulsadores de incendio de forma injustificada.</li> <li>- Informe inmediatamente al titular de la actividad en caso de detectar cualquier deficiencia en el estado de conservación de los componentes de la instalación de detección y alarma de incendio, su señalización, condiciones de acceso a los pulsadores manuales y/o central de detección, etc.</li> </ul>				
Control	- Comprobación trimestral, por personal propio (o ajeno, de una empresa mantenedora autorizada), del funcionamiento de la instalación de detección y alarma de incendios (con cada fuente de suministro), procediendo a la sustitución de pilotos, fusibles, etc., defectuosos, realizando, además las correspondientes operaciones de mantenimiento de los acumuladores (limpieza de bornas, reposición de agua destilada, etc.).				Trimestral
	- Revisión anual de la instalación de detección y alarma de incendios (verificación integral de la instalación, limpieza del equipo de centrales y accesorios, verificación de uniones roscadas y soldadas, limpieza y reglaje de relés, regulación de tensiones e intensidades, verificación de los equipos de transmisión de alarma y prueba final de la instalación con cada fuente de suministro eléctrico) realizada por una empresa autorizada.				Anual
	- Correcta señalización de los pulsadores manuales de la instalación de detección y alarma y estado y visibilidad de las señales.				Trimestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

## Instalación de agua fría y agua caliente sanitaria

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes biológicos	Posibilidad de presencia de la bacteria legionela.	25	1	6	Riesgo Notable
NP	- El usuario de la instalación debe avisar a un profesional cualificado ante la detección de cualquier anomalía. No se manipule elementos de la instalación (tales como llaves, válvulas u otros) cuya manipulación no esté destinada al usuario.				
Control	- Se realiza el control higiénico sanitario de la instalación de agua conforme a lo establecido en el REAL DECRETO 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.	Mensual			
	- Se realiza el mantenimiento de la instalación de agua conforme a lo establecido en la IT08 del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, por parte de un Mantenedor Autorizado y se guarda constancia documental del mismo.	Anual			

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento



### Instalación de aire comprimido

#### Equipos de protección Individual

- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones
- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)



#### Formación

- Prevención de Riesgos generales de seguridad y salud en el trabajo

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posibles tropiezos con las conducciones de aire comprimido.	5	3	6	Riesgo Notable
NP	- Disponga las mangueras de aire comprimido de forma que no se tropiece con ellas, ni puedan ser dañadas. En la medida de lo posible, colóquelas sobre ganchos o rieles elevados.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Eventual rotura de tuberías, conducciones flexibles o uso inadecuado de la instalación.	5	3	3	Riesgo Moderado
NP	- Utilice solo conectores rápidos normalizados. Compruebe la correcta conexión entre el equipo a utilizar y la instalación. - Utilizar los equipos a presión dentro de los límites de funcionamiento previstos por el fabricante y retirarlos del servicio si dejan de disponer de los requisitos de seguridad necesarios. - Utilice gafas u otros equipos de protección facial durante el uso del aire comprimido.				
Control	- Se realiza comprobación del estado de las válvulas, manómetros, conducciones y tuberías. Documentar inspección.				Semestral
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Probabilidad de acceso a zonas móviles debido a la ausencia de resguardos, uso inadecuado de la instalación.	5	3	6	Riesgo Notable
NP	- No acceda a partes móviles de los equipos. Si fuera necesario en caso de avería o mantenimiento hágalo siempre con el equipo parado y desconectado de la fuente de alimentación.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Explosiones	Probabilidad de deterioro estructural del calderín, elementos sometidos a presión o los dispositivos de seguridad de la instalación.	25	2	3	Riesgo Notable
NP	- Comunique a su superior las posibles averías o deficiencias que detecte en la instalación (ruidos extraños, presiones y niveles anormales, fugas, grietas, etc.)				
Control	- Realizar el mantenimiento de las instalaciones, equipos a presión, accesorios de seguridad y dispositivos de control de acuerdo con las condiciones de operación y las instrucciones del fabricante, debiendo examinarlos al menos una vez al año. Ordenar la realización de las inspecciones periódicas que les correspondan, Disponer y mantener al día un registro de los equipos a presión así como las modificaciones o reparaciones que en ellos se realicen.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posibles defectos, sobrecalentamientos y/o averías producidas en la instalación.	25	3	1	Riesgo Notable
NP	- Mantenga la instalación limpia y libre de materiales inflamables y/o combustibles. Si detecta sobrecalentamientos en la instalación, comunique la incidencia de inmediato para que se tomen las medidas oportunas.				

Instalación de aire comprimido					
Control	- La instalación dispone de un correcto emplazamiento al aire libre o bien en lugar ventilado. Se mantiene el emplazamiento libre de acopios de materiales combustibles o inflamables.				Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ruido	Posible exposición a ruido debido al funcionamiento de la instalación.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- Utilice protectores auditivos (necesarios según los niveles de ruido generados por la instalación).				
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

### Instalación de Climatización

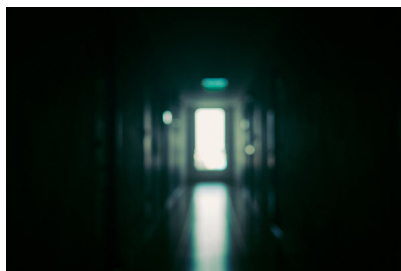


Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Fugas eventuales debidas a fallos del equipo, falta de mantenimiento, u otras causas.	15	2	3	Riesgo Notable
Control	- Se realiza el mantenimiento de la instalación, conforme a lo establecido en el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, por parte de un Mantenedor Autorizado, y se guarda constancia documental del mismo.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Posible atrapamiento con elementos móviles	15	2	3	Riesgo Notable
NP	- No accederá a las zonas destinadas a los equipos de climatización (cuartos de máquinas, cubiertas, etc.) si no está autorizado para ello y conoce las medidas de seguridad a seguir en estos recintos. Respete toda la señalización existente que prohíbe la entrada a estas zonas. Si eventualmente necesita acceder para alguna comprobación visual, lo hará siempre acompañado del responsable de la instalación y siempre siguiendo sus instrucciones relativas a las medidas de prevención a tomar.				
Control	- El acceso a las zonas en las que se ubican los elementos del sistema de climatización está restringido y se señala la prohibición de acceso a personal no autorizado. (Generadores de calor, unidades de tratamiento de aire, torres de refrigeración, unidades exteriores de los sistemas de refrigerante, etc.)				Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Posibles defectos de conservación de los equipos	15	2	3	Riesgo Notable
Control	- Se realizan las revisiones y mantenimientos correspondientes al usuario de la instalación, de acuerdo a lo establecido en el manual de instrucciones. Estas actuaciones se ajustan a los procedimientos y metodologías establecidas por el fabricante.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Debido a posibles sobrecargas o sobrecalentamientos de los equipos de la instalación	25	2	3	Riesgo Notable
NP	- Con el fin de prevenir riesgos por sobrecalentamiento de la instalación y maximizar la eficiencia energética, no fuerce el funcionamiento de los equipos de acondicionamiento de aire.				
Control	- Se dispone de contrato de mantenimiento de la instalación de climatización con una empresa de mantenimiento autorizada.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes biológicos	Debido a la posible proliferación de microorganismos en los elementos de la instalación. Falta de limpieza o mantenimiento	5	3	3	Riesgo Moderado
Control	- Se ha realizado, en caso procedente, la notificación a la Autoridad Sanitaria de las instalaciones existentes con riesgo de legionela.				Anual
	- No se identifica visualmente la presencia de suciedad acumulada y/o proliferación de				Semestral

Instalación de Climatización					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- No se identifica visualmente la presencia de suciedad acumulada y/o proliferación de microorganismos en los difusores de salida de aire.</li> </ul>		Semestral			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se realiza, en caso necesario, el mantenimiento higiénico sanitario de la instalación, conforme a lo establecido en el REAL DECRETO 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.</li> </ul>		Semestral			
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ambiente interior	Disconfort debido a la eventual no renovación de aire (concentraciones elevadas de dióxido de carbono)	1	3	6	Riesgo Aceptable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilice los equipos de acondicionamiento de aire siguiendo en todo momento las instrucciones del fabricante. Podrá realizar únicamente las operaciones y/o revisiones correspondientes al usuario, según la información del fabricante. El resto de operaciones las realizará el personal de la empresa mantenedora responsable de la instalación.</li> <li>- Notifique al responsable de la instalación cualquier anomalía, desperfecto o deficiencia que observe en el sistema de climatización.</li> <li>- No obstaculice nunca el movimiento del aire en los difusores o rejillas de los equipos. Comunique cualquier situación de disconfort al responsable de la instalación para su subsanación.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Para el caso de instalaciones de más de 70 Kw de potencia, se dispone de un contrato con empresa competente para la realización de las revisiones de la calidad del aire interior y del estado de limpieza de los conductos (UNE 171330 y UNE 100012)</li> </ul>				Semestral
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se dispone de manual de instrucciones de la instalación a disposición del responsable, en castellano y/o idioma que entienda el operador/usuario.</li> </ul>				Semestral
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Las instalaciones se encuentran en buen estado y funcionan correctamente.</li> </ul>				Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ambiente interior	Disconfort debido a la posible existencia esporádica de olores molestos. Aire viciado, difusión de olores de zonas colindantes, etc. Por mala regulación ocasional de la instalación (condiciones de temperatura y humedad)	1	3	3	Riesgo Aceptable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Regule el sistema de climatización de forma que se mantengan unas condiciones adecuadas de confort para los usuarios de la instalación. Estas condiciones se adaptarán, en función de las actividades desarrolladas en el interior del área climatizada. En ningún caso se excederán los rangos de 17-27°C para la temperatura seca y de 30-70% para la humedad relativa.</li> <li>- La renovación de aire es esencial para conseguir unas condiciones saludables del ambiente interior. Con este fin, regule la instalación de manera que se mantengan tasas de ventilación adecuadas de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. Para las instalaciones que no disponen de sistema de ventilación, deberá renovar periódicamente el aire interior abriendo las ventanas u otros elementos que permitan la entrada de aire exterior.</li> </ul>				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

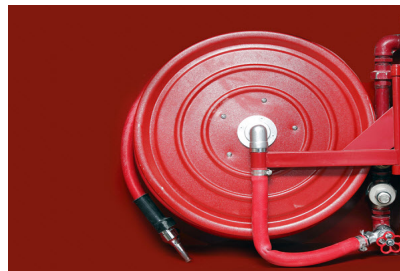
**Instalación de Protección Contra Incendios. Alumbrado de Emergencia**



Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible deterioro o falta de mantenimiento de la instalación de alumbrado de emergencia	25	1	6	Riesgo Notable
NP	- No manipule los interruptores (diferenciales y magnetotérmicos) asociados a la instalación de alumbrado de emergencia, así como las propias luminarias, si no dispone de la debida autorización. - Informe al titular de la actividad o persona designada al efecto si detecta cualquier fallo o deficiencia en la instalación de alumbrado de emergencia disponible en el establecimiento.				
Control	- Realización de pruebas funcionales de la instalación, al menos, una vez al mes, simulando un fallo de suministro eléctrico durante el tiempo suficiente para asegurar que todas las luminarias se encienden a través de la batería.				Mensual
	- Realización de pruebas de autonomía de autonomía de la instalación, al menos, una vez al año, verificando que la autonomía de cada equipo es igual o superior a la nominal; para ello, se simulará un fallo de suministro eléctrico y se dejará que se agoten las baterías.				Anual
	- Se mantiene registro de los controles periódicos a los que es sometida la instalación de alumbrado de emergencia disponible en el establecimiento.				Anual
	- La instalación de alumbrado de emergencia proporciona, como mínimo, una iluminación de 1 lux en el nivel del suelo de los recorridos de evacuación.				Anual
	- La instalación de alumbrado de emergencia proporciona, como mínimo, una iluminación de 5 lux en los puntos en que estén situados los equipos de las instalaciones de protección contra incendios que exijan utilización manual y los cuadros de distribución del alumbrado.				Anual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

### Instalación de Protección Contra Incendios. Bocas de Incendio Equipadas



#### Formación

- Prevención de Riesgos de incendios y planes de emergencia

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible falta de control o mantenimiento de las bocas de incendio equipadas disponibles en el establecimiento; posible manipulación o utilización inadecuada de las mismas.	25	1	1	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No manipule las bocas de incendio cuando no sea estrictamente necesario.</li> <li>- Evite la acumulación de materiales en la proximidad de las bocas de incendio disponibles en los lugares de trabajo, ya que esto dificultaría su localización, así como su rápida utilización.</li> <li>- No haga uso de las bocas de incendio para fines distintos de aquéllos para los que han sido concebidas.</li> <li>- Informe al titular de la actividad o persona designada al efecto si detecta cualquier deficiencia en el estado de conservación de las bocas de incendio disponibles en los lugares de trabajo y/o en sus elementos de señalización, condiciones de acceso a las mismas, etc.</li> </ul>				
Control	- Correcto estado (y visibilidad) de la señalización de las bocas de incendio (nota: esta verificación podrá ser realizada por personal especializado del fabricante, de una empresa mantenedora, o por el propio personal del usuario o titular de la instalación).				Trimestral
	- Las bocas de incendio son sometidas a las operaciones de inspección y mantenimiento anual previstas en la norma UNE-EN 671-3 (nota: estas operaciones deberán ser realizadas por el personal especializado del fabricante o de una empresa mantenedora).				Anual
	- Las mangueras contra incendios no han superado la vida útil establecida el fabricante de las mismas o, en el caso de que el fabricante no hubiera establecido dicha vida útil, los 20 años (nota: esta comprobación deberá ser realizada por el personal especializado del fabricante o de una empresa mantenedora).				Anual
	- Las bocas de incendio son sometidas a las operaciones de inspección y mantenimiento quinquenal previstas en la norma UNE-EN 671-3 (nota: estas operaciones deberán ser realizadas por el personal especializado del fabricante o de una empresa mantenedora).				Anual
	- Se mantiene registro de los controles y mantenimientos periódicos a los que son sometidas las bocas de incendio equipadas, tanto si éstos han sido realizados por personal especializado del fabricante o de una empresa mantenedora, como por el propio personal del usuario o titular de la instalación.				Anual
	- En su caso, las instalaciones de protección contra incendios disponibles en el establecimiento han sido sometidas, en los plazos establecidos al efecto, a las inspecciones iniciales y periódicas previstas en los Reglamentos de las Instalaciones de Protección contra Incendios y de Seguridad Contra Incendios en los Establecimientos Industriales, para verificar que estas se ajustan a los criterios de diseño establecidos por la legislación y que las condiciones necesarias para su correcto funcionamiento se mantienen en el tiempo (nota: dichas inspecciones deberán ser realizadas por personal especializado de un Organismo de Control facultado para la aplicación de los citados Reglamentos).				Anual
	- En su caso, se mantiene registro de las inspecciones inicial y periódicas a las que han sido sometidas las instalaciones de protección contra incendios, realizadas por personal especializado de un Organismo de Control.				Anual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

### Instalación de Protección Contra Incendios. Extintores



#### Formación

- Prevención de Riesgos de incendios y planes de emergencia

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible falta de control o mantenimiento de los extintores disponibles en el establecimiento; posible manipulación no autorizada o inadecuada de los mismos.	25	1	6	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"><li>- No manipule los extintores cuando no sea estrictamente necesario.</li><li>- Evite la acumulación de materiales en la proximidad de los extintores portátiles disponibles en los lugares de trabajo, ya que esto dificultaría su localización, así como su rápida utilización.</li><li>- De forma general, utilice los extintores de agua o polvo ABC para apagar sólidos, y los de CO2 para fuegos en proximidad de instalaciones eléctricas o elementos en tensión (cuadros eléctricos, equipos eléctricos, etc.).</li><li>- No haga uso de los extintores para fines distintos de aquéllos para los que han sido concebidos.</li><li>- Informe al titular de la actividad o persona designada al efecto si detecta cualquier deficiencia en el estado de conservación de los extintores disponibles en los lugares de trabajo y/o en sus elementos de señalización, condiciones de acceso a los mismos, etc.</li></ul>				
Control	- Los extintores están en su lugar asignado y no presentan muestras aparentes de daños (nota: esta comprobación podrá ser realizada por personal especializado del fabricante, de una empresa mantenedora, o por el propio personal del usuario o titular de la instalación).				Trimestral
	- Los extintores son adecuados conforme al riesgo a proteger (nota: esta comprobación podrá ser realizada por personal especializado del fabricante, de una empresa mantenedora, o por el propio personal del usuario o titular de la instalación).				Trimestral
	- Los extintores no tienen el acceso obstruido, son visibles o están señalizados y tienen sus instrucciones de manejo en la parte delantera (nota: esta comprobación podrá ser realizada por personal especializado del fabricante, de una empresa mantenedora, o por el propio personal del usuario o titular de la instalación).				Trimestral
	- Las instrucciones de manejo de los extintores son legibles (nota: esta comprobación podrá ser realizada por personal especializado del fabricante, de una empresa mantenedora, o por el propio personal del usuario o titular de la instalación).				Trimestral
	- Los indicadores de presión de los extintores se encuentran en la zona de operación (nota: esta comprobación podrá ser realizada por personal especializado del fabricante, de una empresa mantenedora, o por el propio personal del usuario o titular de la instalación).				Trimestral
	- Las partes metálicas (boquillas, válvula, manguera, ¿) de los extintores están en buen estado (nota: esta comprobación podrá ser realizada por personal especializado del fabricante, de una empresa mantenedora, o por el propio personal del usuario o titular de la instalación).				Trimestral
	- Los precintos o los tapones indicadores de uso de los extintores no faltan ni están rotos (nota: esta comprobación podrá ser realizada por personal especializado del fabricante, de una empresa mantenedora, o por el propio personal del usuario o titular de la instalación).				Trimestral
	- Los extintores no han sido descargados total o parcialmente (nota: esta comprobación podrá ser realizada por personal especializado del fabricante, de una empresa mantenedora, o por el propio personal del usuario o titular de la instalación).				Trimestral
	- La señalización de los extintores se conserva en correcto estado y resulta visible (nota: esta comprobación podrá ser realizada por personal especializado del fabricante, de una empresa mantenedora, o por el propio personal del usuario o titular de la instalación).				Trimestral
	- Los extintores son sometidos a las operaciones de mantenimiento previstas en el Programa de Mantenimiento Anual de la norma UNE 23120 (nota: estas operaciones deberán ser realizadas por el personal especializado del fabricante o de una empresa mantenedora).				Anual
	- Correcto estado, en su caso, de los sistemas de traslado de los extintores móviles (nota:				Anual

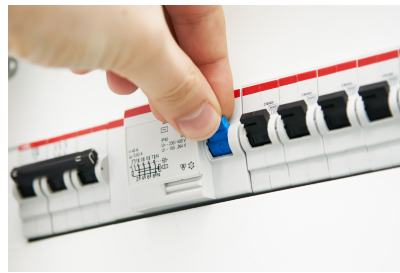
### Instalación de Protección Contra Incendios. Extintores

estos controles deberán ser realizados por el personal especializado del fabricante o de una empresa mantenedora).	
- Los extintores son sometidos al correspondiente retimbrado quinquenal, de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de Equipos a Presión (nota: estas pruebas deberán ser realizadas por el personal especializado del fabricante o de una empresa mantenedora).	Anual
- Se mantiene registro de los controles y mantenimientos periódicos a los que son sometidos los extintores, tanto si éstos han sido realizados por personal especializado del fabricante o de una empresa mantenedora, como por el propio personal del usuario o titular de la instalación.	Anual
- En su caso, las instalaciones de protección contra incendios disponibles en el establecimiento han sido sometidas, en los plazos establecidos al efecto, a las inspecciones iniciales y periódicas previstas en los Reglamentos de las Instalaciones de Protección contra Incendios y de Seguridad Contra Incendios en los Establecimientos Industriales, para verificar que estas se ajustan a los criterios de diseño establecidos por la legislación y que las condiciones necesarias para su correcto funcionamiento se mantienen en el tiempo (nota: dichas inspecciones deberán ser realizadas por personal especializado de un Organismo de Control facultado para la aplicación de los citados Reglamentos).	Anual
- En su caso, se mantiene registro de las inspecciones inicial y periódicas a las que han sido sometidas las instalaciones de protección contra incendios, realizadas por personal especializado de un Organismo de Control.	Anual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento



### Instalación Eléctrica de Baja Tensión



Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Posible contacto con partes activas de la instalación eléctrica por uso inadecuado, defectos en la misma, o en los equipos conectados.	25	2	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Avise de inmediato al responsable de mantenimiento o a su superior en el caso de que reciba algún tipo de descarga eléctrica al tocar elementos presuntamente aislados de la instalación eléctrica tales como carcassas y/o puertas de cuadros eléctricos, etc.</li> <li>- Manipule siempre la instalación y los aparatos eléctricos con las manos y pies secos.</li> <li>- Mantenga cerrados los cuadros eléctricos y no almacene objetos en su interior.</li> <li>- No tire directamente de los cables para la desconexión de los equipos, hágalo sujetando la base y tirando de la clavija.</li> <li>- Nunca conecte a la red aparatos eléctricos con cables pelados, clavijas y enchufes rotos.</li> <li>- Tiene totalmente prohibido a realizar cualquier manipulación eléctrica si no se está autorizado y formado. Cualquier trabajo en las instalaciones eléctricas, o en sus proximidades, se realizarán mediante técnicas y procedimientos que deberán cumplir las prescripciones del Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.</li> </ul>				
Control	- Se realiza revisión anual de la toma de tierra (ITC-BT-18, RD 842/02) y es favorable.				Anual
	- Se realizan las inspecciones obligatorias por O.C.A. y son favorables (cada 5 para instalaciones industriales con Potencia >100kw y cada 10 años para instalaciones comunes de edificios de viviendas con Potencia >100kw).				Anual
	- Se comprueban los interruptores diferenciales de los cuadros eléctricos pulsando el botón de test. Se registra el resultado.				Mensual
	- Se mantienen los cuadros eléctricos cerrados, sin partes activas accesibles y señalizados con riesgo eléctrico.				Trimestral
	- Se dispone en las bases eléctricas, en caso necesario, de continuidad de la toma de tierra.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posibles fallos que generan calor, chispas o arco eléctrico provocados por defectos en la instalación o mal uso de la misma.	25	2	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No conecte cables manteniéndolos enrollados para evitar el calentamiento de los mismos.</li> <li>- No utilice ladrones o clavijas múltiples para hacer conexiones en un mismo enchufe. Si es necesario, utilice bases múltiples, respetando siempre la limitación de potencia indicada en las mismas y en su caso, la continuidad eléctrica de la toma de tierra.</li> </ul>				
Control	- Se comprueba la ausencia de sobrecargas en las bases y líneas eléctricas.				Trimestral
	- Se verifica que la instalación eléctrica está libre de materiales inflamables.				Mensual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

**Jaula para hinchado de ruedas RECACOR**

RECACOR / (004/2018)

**Equipos de protección Individual**

- Calzado de seguridad
- Guantes contra las agresiones mecánicas
- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones
- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)

**Formación**

- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de la rueda.	5	0,5	0,5	Riesgo Aceptable
NP	- Hinche los neumáticos en posición de pie, utilice una manguera de extensión y mantengase lejos de la rueda, no se sitúe nunca frente a ésta.				
EPI	- Calzado de seguridad				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Choques contra objetos móviles	Posibles golpes con esquinas y bordes del equipo.	1	1	0,5	Riesgo Aceptable
NP	- Preste especial atención a los bordes y esquinas del equipo, en prevención de choques o golpes.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibles golpes durante la colocación o retirada de la rueda en la jaula	1	1	0,5	Riesgo Aceptable
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posible reventón de la rueda durante el hinchado.	15	1	0,3	Riesgo Aceptable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Detenga el proceso en caso de detectar anomalías o disfuncionamientos durante el hinchado del neumático.</li> <li>- Antes de proceder al inflado del neumático revise el mismo (carcasa, banda de rodamiento, capas de rodamiento, hombros, flancos, talones, etc.), a fin de asegurar su buen estado. No trate de inflar neumáticos deteriorados en prevención del reventón de los mismos.</li> <li>- No supere la presión aconsejada por el fabricante del neumático. Los neumáticos pueden reventar en caso de ser inflados más allá de este límite o pueden sufrir daños graves en sus estructuras. Durante la operación de inflado del neumático, no se distraiga en ningún momento y controle en todo momento la presión del neumático, para evitar que sea inflado en exceso. Tenga en cuenta que el estallido del neumático puede provocar lesiones de extrema gravedad.</li> <li>- Evite la presencia de terceros en las inmediaciones de este equipo de trabajo.</li> </ul>				
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles atrapamientos durante la colocación o retirada de la rueda en la jaula.	5	1	0,5	Riesgo Aceptable
NP	- Hinche los neumáticos en posición de pie, utilice una manguera de extensión y mantengase lejos de la rueda, no se sitúe nunca frente a ésta.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR

Jaula para hinchado de ruedas RECACOR						
Sobreesfuerzos	Posibles sobreesfuerzos durante la manipulación de las ruedas.	5	1	0,5	Riesgo Aceptable	
NP - Manipule las ruedas cuidadosamente en prevención de lesiones.						
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Contactos térmicos	Posible contacto con elementos que puedan alcanzar temperaturas elevadas.	1	1	0,5	Riesgo Aceptable	
NP - No toque elementos o superficies que puedan encontrarse a temperaturas elevadas.						
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Exposición a ruido	Posible exposición al ruido generado por el aire comprimido.	-	-	-	Riesgo Notable*	
NP - Cumpla las normas de seguridad en la utilización de aire comprimido. Utilice los Epis adecuados.						
Control	- El sistema de abastecimiento de aire comprimido para el hinchado de ruedas está en perfectas condiciones (conducciones, acoples, manorreductores, manómetros, etc.).					Anual
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Riesgos diversos	Posible utilización inadecuada del equipo o deficientes condiciones de conservación de la jaula.	1	1	0,5	Riesgo Aceptable	
NP	- Notifique cualquier anomalía, desperfecto o deficiencia que observe en el equipo.					
	- Tanto la verificación de la presión como el inflado de los neumáticos deben realizarse siempre utilizando comprobadores y limitadores de presión. Compruebe las perfectas condiciones de estos elementos y de la jaula antes de comenzar el trabajo. Si detecta cualquier anomalía no utilice el equipo, identifíquelo como fuera de uso y notifíquelo de inmediato a la persona responsable para que se adopten las medidas oportunas.					
Control	- Se verifica que la jaula presenta buenas condiciones de estabilidad.					Anual
	- Se comprueba que la jaula se encuentra en perfectas condiciones de conservación y limpieza.					Anual
	- Se mantiene limpia y despejada la jaula y su entorno.					Anual
	- Se utiliza y mantiene adecuadamente según las instrucciones del fabricante.					Anual
	- Se dispone del manual de instrucciones en castellano y/o idioma que entienda el operador/usuario.					Anual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

Lavadora de piezas de taller					
RECREP / TOP CLEANER 900 ()					
Equipos de protección Individual			Formación		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calzado de seguridad</li> <li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li> <li>- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones</li> <li>- Guantes contra las agresiones químicas</li> <li>- Mascarilla con filtros para gases, vapores y partículas</li> <li>- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas</li> <li>- Riesgos asociados en talleres de Automóvil</li> </ul>		
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de las piezas durante su manipulación	1	3	6	Riesgo Aceptable
NP	- Manipule las piezas cuidadosamente en prevención de golpes, cortes o caídas de las mismas. Utilice guantes y calzado de seguridad.				
EPI	- Calzado de seguridad				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibles cortes o golpes durante la manipulación de las piezas.	1	3	6	Riesgo Aceptable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Manipule las piezas cuidadosamente en prevención de caídas de las mismas. Utilice calzado de seguridad.</li> <li>- Tenga precaución durante la limpieza de las piezas, para evitar cortes en las manos, tanto por las propias piezas como por las cerdas de los cepillos.</li> <li>- Manipule las piezas cuidadosamente en prevención de golpes o cortes de las mismas. Utilice guantes.</li> <li>- Coja las piezas de zonas no cortantes o punzantes, examine las piezas y en función de su geometría mire de donde debe cojerlas.</li> </ul>				
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calzado de seguridad</li> <li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posibles proyecciones durante las tareas de limpieza	1	3	6	Riesgo Aceptable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guarde una debida distancia de seguridad durante el uso de la máquina.</li> <li>- Nunca dirija el cepillo de limpieza hacia partes del cuerpo u otras personas.</li> </ul>				
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles atrapamientos con la tapa de la lavadora o con elementos móviles.	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compruebe que el sistema de apertura y cierre de la tapa está en buen estado. Cierre y abra la tapa cuidadosamente en prevención de atrapamientos.</li> <li>- Mantenga instalados todos los resguardos y dispositivos de protección del equipo.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se comprueba que los resguardos y dispositivos de protección del equipo están instalados y operativos.</li> <li>- Se comprueba que el sistema de cierre de la tapa funciona correctamente y esta no puede</li> </ul>				Anual Anual

Lavadora de piezas de taller					
- Se comprueba que el sistema de cierre de la tapa funciona correctamente y esta no puede cerrarse bruscamente y atrapar al trabajador.					Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Posibles contactos por deficiencias en el sistema eléctrico del equipo.	15	2	3	Riesgo Notable
NP	- Revise el perfecto estado del material eléctrico antes de utilizar el equipo.				
Control	- Se verifica que el equipo está protegido frente a sobrecargas.				Anual
	- Se verifica que el material eléctrico del equipo se encuentra en perfectas condiciones de conservación.				Anual
	- Se verifica la protección diferencial y la conexión a tierra.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contacto con sustancias peligrosas	Posible contacto con el producto de limpieza, restos de grasa, aceite, suciedad, etc., de las piezas	5	3	6	Riesgo Notable
NP	- Cumpla unas normas estrictas de higiene: no fume, coma ni beba durante éstas tareas. Al terminar lávese bien las manos y la cara con agua y jabón.				
Control	- Se dispone de la Ficha de Datos de Seguridad del producto limpiador.				Anual
EPI	- Guantes contra las agresiones químicas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Explosiones	Posible formación de atmósferas explosivas	15	2	3	Riesgo Notable
Control	- Se verifica que el producto limpiador que se utiliza es acorde a las características del equipo y del entorno en el que es utilizado, en prevención del riesgo de incendios y explosiones, según las instrucciones del fabricante. Dicho producto se sustituye con la periodicidad establecida por el fabricante o suministrador.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible formación de un incendio por la manipulación de productos inflamables	15	2	3	Riesgo Notable
NP	- No fume, realice tareas que puedan generar llamas, chispas u otras fuentes de ignición en las proximidades de la lavadora. Evite que otras personas lo hagan. - La limpieza de piezas y componentes no deberá realizarla con disolventes inflamables.				
Control	- Se verifica que el producto limpiador que se utiliza es acorde a las características del equipo y del entorno en el que es utilizado, en prevención del riesgo de incendios y explosiones, según las instrucciones del fabricante. Dicho producto se sustituye con la periodicidad establecida por el fabricante o suministrador.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes químicos	Posible exposición a los vapores generados durante el proceso.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- Compruebe el perfecto estado del sistema de bombeo del producto limpiador antes de utilizar el equipo. - Cumpla las normas de manipulación de productos químicos. Siga estrictamente las instrucciones de la Ficha de Datos de Seguridad del producto limpiador. Utilice los EPIs indicados en la misma. - Garantice unas buenas condiciones de ventilación de la zona en la que se realizan las tareas de lavado de piezas. - Haga siempre uso de guantes resistentes a productos químicos, gafas de protección y protección de las vías respiratorias. Utilice también protección auditiva si los niveles de ruido son elevados.				

Lavadora de piezas de taller					
Control	- Se comprueba que el sistema de bombeo del producto limpiador se encuentra en perfectas condiciones de funcionamiento.				Anual
	- Se garantizan unas buenas condiciones de ventilación durante el uso del equipo.				Anual
	- Se comprueba el correcto funcionamiento del sistema de extracción localizada, en caso necesario				Anual
EPI	- Mascarilla con filtros para gases, vapores y particulas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ruido	Posible exposición a ruido durante el funcionamiento del equipo.	-	-	-	Riesgo Notable*
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Derivados de un uso inadecuado y/o deficientes condiciones de conservación del equipo	5	3	6	Riesgo Notable
NP	<p>- Utilice sólo productos de limpieza autorizados por el fabricante de la máquina.</p> <p>- Debe leer y hacer caso al Manual de Instrucciones de la máquina y cumplir lo indicado. Cualquier intervención ( mantenimientos, limpiezas, desatascos, ajustes, etc.) vendrá precedida de una serie de actuaciones que deberá cumplir: Pare la máquina y desconéctela de sus diferentes fuentes de energía.</p> <p>- Bajo ningún concepto se anularán, total o parcialmente, las protecciones de seguridad de las que dispone la máquina. Debe conocer y cumplir todo lo indicado por el fabricante en el Manual de uso y utilización de la máquina. Siga todas las normas de seguridad indicadas en el Manual de instrucciones.</p> <p>En caso de anomalía, disfuncionamiento, atasco,. etc. Está absolutamente prohibido intervenir con la máquina en marcha. Es necesario parar y prevenir un arranque accidental antes de realizar cualquier intervención.</p>				
Control	- Se comprueba que el equipo no presenta fugas.				Anual
	- Se comprueba que el equipo se encuentra en perfectas condiciones de uso y conservación.				Anual
	- Se verifica que la señalización e indicaciones del equipo son visibles.				Anual
	- Se realizan las operaciones de revisión y mantenimiento del equipo establecidas por el fabricante.				Anual
	- Se mantiene limpio y despejado el entorno de la máquina.				Anual
	- Se dispone del manual de instrucciones en castellano y/o idioma que entienda el operador/usuario.				Anual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

Lijadoras manuales					
PWS BOSCH / ()		Random Orbital Sandor / HL 415 ()			
RUPEST / ()					
Equipos de protección Individual		Formación			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Calzado de seguridad</li><li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li><li>- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones</li><li>- Mascarilla autofiltrante para partículas</li><li>- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas</li></ul>			
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Caidas por posibles tropiezos o resbalones al pisar restos de material acumulados en la zona de trabajo	1	2	3	Riesgo Aceptable
NP - Mantenga la zona de trabajo limpia de restos de material o polvo					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Posibles daños por caída de piezas a lijar durante el trabajo	1	2	6	Riesgo Aceptable
NP - Antes del inicio los trabajos compruebe que la pieza a lijar se asienta bien en la mesa de trabajo					
EPI - Calzado de seguridad					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Daños por posible por contacto con la lija	1	3	3	Riesgo Aceptable
NP - Compruebe antes de cada uso que el equipo está en perfecto estado ( asideros, portaliija, suela )					
Control	- Se dispone de manual de instrucciones en castellano y/idioma que entienda el operador /usuario				Anual
EPI - Guantes contra las agresiones mecánicas					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posibles daños por proyecciones de partículas generadas durante el lijado.	5	3	6	Riesgo Notable
NP - Durante el lijado utilice equipo de protección ocular					
EPI - Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Sobreesfuerzos	Posibles daños por adopción de posturas forzadas	5	6	6	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"><li>- Regule el banco de trabajo a la altura de los codos; asegúrese de que el nivel de iluminación le permite trabajar cómodamente sin necesidad de doblar la espalda para ver el resultado; consulte en el manual de instrucciones la forma adecuada de usar correctamente las herramientas: mantener la muñeca desviada de la posición neutra o los hombros alejados de su posición natural de reposo favorece las lesiones; siempre que sea posible alterna las tareas estáticas con otras que requieran movimiento; si trabaja prácticamente toda la jornada de pie y en la misma postura trate de alternar el pie de apoyo.</li><li>- Para limitar los movimientos repetitivos mantenga en buen estado los útiles abrasivos, sustituyendo los</li></ul>				

Lijadoras manuales					
deteriorados, con el fin de reducir la fuerza que necesite emplear; reparta los esfuerzos que desarrolle utilizando preferentemente útiles tipo mango o el uso alternativo de ambas manos; alterne en lo posible las tareas con alta repetitividad con otras en las que no se requiera el esfuerzo de los mismos grupos musculares; mantenga apoyados los antebrazos cuando la tarea lo permita; no emplee la mano para golpear los objetos (como un martillo)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Daños por posibles contactos eléctricos directos e indirectos debidos a perdida de aislamiento o manipulación inadecua del sistema electrico de la máquina	15	1	6	Riesgo Notable
NP	- No conecte la máquina con las manos húmedas - Notifique cualquier anomalía , desperfecto o deficiencia que detecte en el equipo				
Control	- La carcasa esta en buen estado sin presentar deformaciones o reparaciones				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes químicos	Exposición a polvo generado durante el lijado	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- Durante el lijado si la máquina no dispone de sistema de extracción de polvo conecte la lijadora a una aspiración externa				
EPI	- Mascarilla autofiltrante para partículas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Vibraciones	Posibles daños por exposición a vibraciones generadas por el funcionamiento de la máquina	5	3	3	Riesgo Moderado
NP	- Utilice los mangos de que disponga la lijadora, con el fin de reducir la transmisión de las vibraciones, así como los medios de protección individual que pueda tener.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ruido	Daños por exposición a ruido generado por el funcionamiento de la máquina	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- Respete las señales de uso obligado de los equipos de protección individual. Los EPIs que necesita son: protección ocular durante el lijado o cuando se encuentre próximo a él; guantes durante la manipulación de materiales, herramientas y útiles de lijado; calzado de seguridad; mascarillas de retención mecánica; protección auditiva (según los niveles de exposición a los que se encuentra expuesto) en la utilización de la lijadora o en su proximidad.				
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.



## Limpieza de autobuses

## Equipos de protección Individual

- Calzado de trabajo
- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones
- Guantes contra las agresiones químicas

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Limpiezas generales de cristales por dentro del autobus o de zonas altas del autobus	5	6	6	Riesgo Notable
NP	- No acceda a zonas altas por medios improvisados como sillas, mesas, cajas. Utilice los medios auxiliares que dispone sino es así comuníquelo a su superior. - Colóquese de frente a los escalones cuando realice limpieza de escaleras. No coloque el cubo de fregar en una escalón inferior a aquel que se encuentre. No efectúe limpieza con escaleras portátiles en zonas recién fregadas.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Por la limpieza de suelos mediante agua y detergentes. Y los desplazamientos producidos del trabajador en las diferentes zonas a limpiar.	5	6	6	Riesgo Notable
NP	- Limpie la zona progresando desde el fondo del autobus hacia la puerta. Organícese de manera que no sea necesario atravesar los lugares donde se acaba de limpiar. - Señalice las zonas que acaban de ser fregadas , enceradas o pulidas con la señal de advertencia. Si derrama agua o cualquier liquido de limpieza recójalo inmediatamente.				
EPI	- Calzado de trabajo				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Choques contra objetos inmóviles	Posibles tareas de limpieza en espacios reducidos con presencia de obstáculos que dificultan a tarea	1	2	3	Riesgo Aceptable
NP	- Despeje la zona lo máximo posibles cuando tenga que realizar trabajos en lugares angostos o con demasiado mobiliario que le puedan producir golpes.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Cuando se realiza recogida de residuos solidos al introducir las manos en papeleras u otros recipientes para vaciarlos. Recoger trozos de cristales y/o cerámica.	1	6	6	Riesgo Moderado
NP	- Inspeccione visualmente las bolsas y objetos a manipular antes de proceder a su acarreo. Realice la manipulación de las bolsas de basura cuidadosamente, utilizando guantes impermeables resistentes al corte, y sin apretar o aplastar la basura. En caso de pinchazo o corte con objetos presentes en la basura, se intentará identificar el objeto causante de la lesión, acudiendo al médico para recibir tratamiento si es necesario.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Cuando se realiza vertido de productos de limpieza con agua. Posibles trasvases de productos de limpieza a otros recipientes que no sean envase original	1	6	6	Riesgo Moderado
NP	- No realice trasvases de productos químicos a otros recipientes sino es necesario. Cuando sea necesario se debe evitar el vertido libre desde recipientes, emplee dosificadores y realícelo lentamente y con el máximo cuidado. Utilice las gafas de proyección cuando realice el vertido y trasvase de productos químicos.				
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones				

Limpieza de autobuses					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Sobreesfuerzos	Posible manipulaciones de cargas cubos de basura, bolsas de basura, cajas, etc.	5	6	6	Riesgo Notable
NP	- Utilice el carro de limpieza para el transporte de los útiles (cubos, fregonas, textiles, escobas, mopas, productos) y recoger los residuos				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Movimientos repetitivos	Movimientos continuado de los miembros superiores al fregar, limpiar cristales eliminar polvo entre otros.	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	- Siempre que limpie objetos que estén por encima de su hombro utilice escaleras o bien palos alargadores ligeros. Realice pausas de 10 minutos por cada hora de trabajo repetitivo, entendiendo como pausa inactividad de los miembros superiores.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Posturas forzadas	Posible adopción de posturas forzadas al realizar las tarea de limpieza	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	- Flexiones las piernas cuando limpie zonas bajas no realizando flexión de espalda. Utilice los útiles de trabajo con la longitud adecuada en fregonas, escobas, mopas con el objeto de mantener la columna vertebral lo más vertical posible. Al avanzar en la superficie a limpiar, deberá ir desplazándose al mismo tiempo. No avance solo la fregona, evite inclinar la columna.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Por realizar limpieza de aparatos eléctricos con las manos húmedas o al accionar interruptores de la instalación.	15	3	3	Riesgo Notable
NP	- Desconecte siempre los equipos eléctricos antes de limpiarlos con la bayeta húmeda. No acciones interruptores o aparatos eléctricos con las manos o guantes húmedos.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contacto con sustancias peligrosas	Posibles contactos con los productos de limpieza utilizados (lejías, desengrasante multiuso, jabon de carrocería, etc).	1	6	6	Riesgo Moderado
Control	- Se dispone de todas las fichas de seguridad actualizadas y las conocen los trabajadores.				Anual
EPI	- Guantes contra las agresiones químicas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes químicos	Posibles trabajos de limpieza con productos químicos sin la suficiente ventilación. Posibilidad de realizar mezclas inadecuadas de productos químicos.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- Realice los trabajos de limpieza con ventilación abra ventanas y puertas. - Como norma general no mezcle distintos productos de limpieza, especialmente nunca mezcle lejía y amoníaco. Nunca trasvase productos químicos a envases de bebidas o alimentos ni siquiera etiquetándolos. No huela los productos para identificarlos. Léase las ficha de seguridad y/o etiqueta del producto químico utilizado y siga las normas y procedimientos establecidos en ella.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes biológicos	Posibles contactos con restos orgánicos	1	6	3	Riesgo Aceptable
NP	- Lávese las manos antes y después de las tareas, el uso de guantes no le exime de ello.				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

**Limpieza de instalaciones taller (en seco) y maquinaria**
**Equipos de protección Individual**

- Equipos de protección contra las caídas de altura: anclaje, conexión, arnés
- Calzado de seguridad
- Guantes contra las agresiones mecánicas
- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones
- Guantes contra las agresiones químicas

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posibles caídas debido a limpiezas de zonas en altura. Uso inadecuado de medios auxiliares	15	3	3	Riesgo Notable
NP	<p>- No acceda a zonas altas por medios improvisados como sillas, mesas, cajas. Utilice los medios auxiliares que dispone sino es así comuníquelo a su superior.</p> <p>- No efectúe limpieza con escaleras portátiles en zonas recién fregadas.</p> <p>- Acceda a las distintas partes de los equipos e instalaciones, sólo por los lugares indicados y/o con medios adecuados. Evitar saltar desde los equipos y garantizar la presencia de asideros y peldaños necesarios.</p> <p>- Para trabajos en altura (limpieza de luces, cristales, etc.), utilice plataformas de trabajo adecuadas y homologadas. Las plataformas de trabajo tendrán un ancho mínimo de 60cm de anchura y estarán protegidas en todo su perímetro por barandillas de 90-100cm mínimo, con listón intermedio y rodapié.</p> <p>- La limpieza de cristales/paneles/ventanas/barandillas y otros adornos al aire, se realizará siempre desde una zona segura, sin riesgo de caída para el trabajador. Se utilizarán para ello las medidas preventivas y de protección necesarias: alargadores, pértigas, plataformas elevadoras, andamios, etc. Utilizar únicamente equipos de trabajo (plataformas, andamios, etc.) estables y certificados, que cumplan el Real Decreto 2177/2004, sobre equipos de trabajo en materia de trabajos temporales en altura.</p> <p>Los trabajos a realizar sobre la propia escalera del edificio u otro tipo de desnivel requiere la utilización de medios específicos para estos lugares (andamios sobre escalones, etc.)</p> <p>En aquellos puntos donde no pueda realizarse la limpieza de cristales/paneles/ventanas/barandillas y otros adornos al aire mediante los medios indicados, se valorará la realización de los trabajos mediante la utilización de arnés de seguridad anclado a un elemento fijo de la estructura o línea de vida cuya resistencia esté garantizada, arnés amarrado a sistemas de anclaje a puerta o ventana, técnicas de acceso y de posicionamiento mediante cuerdas (trabajos verticales), etc.</p> <p>- Siempre que sea posible, se realizará la limpieza de partes exteriores no desmontables de ventanas, barandas, carteleras, etc. con alargadores de dimensiones adecuadas o materiales auxiliares, (plataformas, góndolas, etc.) de forma que no se utilicen escaleras de mano o cualquier tipo de muebles para acceder a los mismos.</p> <p>- Prohibido subirse sobre las máquinas. Cuando sea necesario acceder a elementos elevados de las máquinas, se deberá dotar a los trabajadores de medios adecuados, escaleras, plataformas,... para que, desde éstos puedan realizar de manera segura las correspondientes tareas.</p> <p>- No debe sacar parte de su cuerpo al vacío para limpiar ventanas, cristales, barandas, carteleras, etc. La limpieza de cristales, ventanas, barandas, carteleras, etc. se realizará siempre desde una zona segura, sin riesgo de caída para el trabajador;</p> <p>. Siempre que se pueda, lo hará desde dentro desmontando las hojas de las ventanas o cristales. . Utilice Alargadores o sistemas que le permitan la limpieza desde el interior. . Hágalo desde el suelo con pértigas o sistemas de limpieza preparado para ello.</p>				
EPI	- Equipos de protección contra las caídas de altura: anclaje, conexión, arnés				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Por la limpieza de suelos y los posibles desplazamientos producidos del trabajador en las diferentes zonas a limpiar.	5	3	6	Riesgo Notable
NP	- Limpie la zona progresando desde el fondo del local hacia la puerta. Organícese de manera que no sea necesario atravesar los lugares donde se acaba de limpiar.				

Limpieza de instalaciones taller (en seco) y maquinaria						
<ul style="list-style-type: none"><li>- Si derrama agua o cualquier liquido de limpieza recójalo inmediatamente.</li><li>- No utilice para realizar labores de limpieza zuecos u otro tipo de calzado que no esté sujeto al pie. Utilice calzado con suela antideslizante.</li><li>- Procure no caminar por suelos húmedos.</li><li>- Los derrames deben limpiarse inmediatamente y poner un aviso de piso mojado. No limpie una superficie mayor que la necesaria para eliminar el derrame. Señalice las superficies mojadas.</li></ul>						
EPI	- Calzado de seguridad					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Choques contra objetos inmóviles	Posibles tareas de limpieza en espacios reducidos con presencia de obstáculos que dificultan a tarea	5	2	3	Riesgo Moderado	
NP	- Despeje la zona lo máximo posibles cuando tenga que realizar trabajos en lugares angostos o con demasiado mobiliario que le puedan producir golpes.					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibilidad de que cuando se realiza recogida de residuos sólidos al introducir las manos en papeleras u otros recipientes para vaciarlos.	5	3	6	Riesgo Notable	
NP	<ul style="list-style-type: none"><li>- Inspeccione visualmente las bolsas y objetos a manipular antes de proceder a su acarreo. Realice la manipulación de las bolsas de basura cuidadosamente, utilizando guantes impermeables resistentes al corte, y sin apretar o aplastar la basura. En caso de pinchazo o corte con objetos presentes en la basura, se intentará identificar el objeto causante de la lesión, acudiendo al médico para recibir tratamiento si es necesario.</li></ul>					
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible no respeto de las normas de seguridad indicadas por el Fabricante para llevar a cabo la limpieza de las máquinas.	15	2	3	Riesgo Notable	
NP	<ul style="list-style-type: none"><li>- Debe leer y hacer caso al Manual de Instrucciones de las máquinas e instalaciones y cumplir lo indicado para las operaciones de limpieza. Como norma general, para llevar a cabo las limpiezas de las máquinas/instalaciones, debe realizar los siguientes pasos: Pare la máquina o instalación; desconéctela de sus diferentes fuentes de energía (eléctrica, neumática, hidráulica, mecánica); asegúrese de que no queda ningún elemento en movimiento debido a inercias; si es preciso, bloquee y señalice el cuadro de accionamiento para evitar puestas en marcha accidentales; sea cauto ante posibles partes calientes de la máquina o instalación.</li><li>- Preste atención a las señales de advertencia que tienen las máquinas e instalaciones. En caso de tener partes o piezas con filos cortantes; proteja dichos filos o utilice guantes contra el riesgo de corte. En el caso de tener piezas o partes a altas temperaturas; Espere a que se enfríe o utilice guantes de protección contra contacto térmico.</li></ul>					
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Proyección de fragmentos o partículas	Cuando se realiza vertido de productos de limpieza con agua. Posibles trasvases de productos de limpieza a otros recipientes que no sean envase original	5	2	6	Riesgo Moderado	
NP	<ul style="list-style-type: none"><li>- No realice trasvases de productos químicos a otros recipientes sino es necesario. Cuando sea necesario se debe evitar el vertido libre desde recipientes, emplee dosificadores y realícelo lentamente y con el máximo cuidado. Utilice las gafas de proyección cuando realice el vertido y trasvase de productos químicos.</li><li>- Al abrir los tapones de los productos de limpieza no utilizar los dientes, ni presionar los envases flexibles. Al abrir los tapones se debe dirigir el cuello del envase hacia lugares alejados del operario y de los compañeros. Haga uso de Gafas de Seguridad para evitar contacto de los productos químicos con los ojos.</li></ul>					
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	

Limpieza de instalaciones taller (en seco) y maquinaria					
Proyección de fragmentos o partículas	Posible utilización indebida de aire comprimido para soplar/limpiarse.	15	2	6	Riesgo Notable
NP	- No utilice el aire comprimido para su limpieza o la limpieza de otros. Nunca oriente el chorro de aire comprimido hacia el cuerpo, puede entrar por los orificios (boca, nariz, oídos, etc.) y causar importantes problemas, alta presión puede incluso atravesar la piel.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Debido a los órganos móviles de transmisión y/o funcionamiento de las máquinas que se van a limpiar o se les va a realizar algún ajuste. Posible no respeto de las normas de seguridad indicadas por el Fabricante para llevar a cabo la limpieza de las máquinas.	15	2	3	Riesgo Notable
NP	- Debe leer y hacer caso al Manual de Instrucciones de las máquinas e instalaciones y cumplir lo indicado para las operaciones de limpieza. Como norma general, para llevar a cabo las limpiezas de las máquinas/instalaciones, debe realizar los siguientes pasos: Pare la máquina o instalación; desconéctela de sus diferentes fuentes de energía (eléctrica, neumática, hidráulica, mecánica); asegúrese de que no queda ningún elemento en movimiento debido a inercias; si es preciso, bloquee y señalice el cuadro de accionamiento para evitar puestas en marcha accidentales; sea cauto ante posibles partes calientes de la máquina o instalación.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Sobreesfuerzos	Posible manipulaciones de cargas	5	6	6	Riesgo Notable
NP	- Siempre que sea posible, realice la manipulación de cargas mediante la utilización de equipos mecánicos, carritos con ruedas, etc.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Movimientos repetitivos	Posible realización de movimientos continuados de los miembros superiores al fregar, limpiar cristales eliminar polvo entre otros.	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	- Siempre que limpie objetos que estén por encima de su hombro utilice escaleras o bien palos alargadores ligeros. Realice pausas de 10 minutos por cada hora de trabajo repetitivo, entendiendo como pausa inactividad de los miembros superiores.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Posturas forzadas	Posible adopción de posturas forzadas al realizar las tarea de limpieza	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	- Flexiones las piernas cuando limpie zonas bajas no realizando flexión de espalda. Utilice los útiles de trabajo con la longitud adecuada en fregonas, escobas, mopas con el objeto de mantener la columna vertebral lo más vertical posible. Al avanzar en la superficie a limpiar, deberá ir desplazándose al mismo tiempo. No avance solo la fregona, evite inclinar la columna. - Siempre que limpie objetos que estén por encima de su hombro utilice escaleras o bien palos alargadores ligeros.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Posible realización de la limpieza de aparatos eléctricos con las manos húmedas o al accionar interruptores de la instalación. Riesgo de contacto eléctrico, por la manipulación de luminarias, derivaciones eléctricas de la maquinaria, etc.	25	2	6	Riesgo Alto
NP	- Desconecte siempre los equipos eléctricos antes de limpiarlos con la bayeta húmeda. No accione interruptores o aparatos eléctricos con las manos o guantes húmedos. - No accione interruptores ni use aparatos eléctricos con las manos o guantes húmedos. - Asegúrese de la ausencia de tensión cuando limpie instalaciones, máquinas, etc.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contacto con sustancias	Posibles contactos con los productos de limpieza	5	3	3	Riesgo Moderado

Limpieza de instalaciones taller (en seco) y maquinaria					
peligrosas		utilizados			
NP		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Debe informarse de los productos de limpieza que esté manipulando, para lo cual debe leer las instrucciones de las etiquetas de los recipientes que indican las precauciones a tomar en relación a los riesgos que tienen (por contacto, por inhalación o por ingestión).</li> <li>- Lávese las manos antes y después de las tareas, el uso de guantes no le exime de ello.</li> <li>- Antes de manipular cualquier producto químico, debe conocer las fichas de seguridad del producto, si no las conoce, solicítelas a su empresa. La empresa debe; disponer, conocer, poner a disposición de los trabajadores e informar y formar de las fichas de seguridad de los productos químicos que emplean los trabajadores (detergentes, desinfectantes, limpiadores, etc.), siga sus instrucciones de manipulación, almacenamiento, residuos, uso de equipos de protección individual, etc.</li> </ul>			
Control		- Se dispone de todas las fichas de seguridad actualizadas y las conocen los trabajadores.			Anual
EPI		- Guantes contra las agresiones químicas			
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes químicos	Posibles trabajos de limpieza con productos químicos sin la suficiente ventilación. Posibilidad de realizar mezclas inadecuadas de productos químicos.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realice los trabajos de limpieza con ventilación, abra ventanas y puertas.</li> <li>- Como norma general no mezcle distintos productos de limpieza, especialmente nunca mezcle lejía y amoníaco. Nunca trasvase productos químicos a envases de bebidas o alimentos ni siquiera etiquetándolos. No huela los productos para identificarlos. Léase la ficha de seguridad y/o etiqueta del producto químico utilizado y siga las normas y procedimientos establecidos en ella.</li> <li>- Antes de manipular cualquier producto químico, debe conocer las fichas de seguridad del producto, si no las conoce, solicítelas a su empresa. La empresa debe; disponer, conocer, poner a disposición de los trabajadores e informar y formar de las fichas de seguridad de los productos químicos que emplean los trabajadores (detergentes, desinfectantes, limpiadores, etc.), siga sus instrucciones de manipulación, almacenamiento, residuos, uso de equipos de protección individual, etc.</li> </ul>			
EPI		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones</li> <li>- Guantes contra las agresiones químicas</li> </ul>			

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

## Limpieza de taller (barrido en seco)

Equipos de protección Individual		Formación			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calzado de seguridad</li> <li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Riesgos asociados a trabajos de Limpieza</li> </ul>			
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posibles caídas debido a limpiezas de zonas en altura. Uso inadecuado de medios auxiliares	15	3	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No acceda a zonas altas por medios improvisados como sillas, mesas, cajas. Utilice los medios auxiliares que dispone sino es así comuníquelo a su superior.</li> <li>- No efectúe limpieza con escaleras portátiles en zonas recién fregadas.</li> <li>- Acceda a las distintas partes de los equipos e instalaciones, sólo por los lugares indicados y/o con medios adecuados. Evitar saltar desde los equipos y garantizar la presencia de asideros y peldaños necesarios.</li> <li>- Prohibido subirse sobre las máquinas. Cuando sea necesario acceder a elementos elevados de las máquinas, se deberá dotar a los trabajadores de medios adecuados, escaleras, plataformas,... para que, desde éstos puedan realizar de manera segura las correspondientes tareas.</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Por la limpieza de suelos y los posibles desplazamientos producidos del trabajador en las diferentes zonas a limpiar.	5	3	6	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limpie la zona progresando desde el fondo del local hacia la puerta. Organícese de manera que no sea necesario atravesar los lugares donde se acaba de limpiar.</li> <li>- Si derrama agua o cualquier liquido de limpieza recójalo inmediatamente.</li> <li>- No utilice para realizar labores de limpieza zuecos u otro tipo de calzado que no esté sujeto al pie. Utilice calzado con suela antideslizante.</li> <li>- Procure no caminar por suelos húmedos.</li> <li>- Los derrames deben limpiarse inmediatamente y poner un aviso de piso mojado. No limpie una superficie mayor que la necesaria para eliminar el derrame. Señalice las superficies mojadas.</li> </ul>				
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calzado de seguridad</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Choques contra objetos inmóviles	Posibles tareas de limpieza en espacios reducidos con presencia de obstáculos que dificultan a tarea	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Despeje la zona lo máximo posibles cuando tenga que realizar trabajos en lugares angostos o con demasiado mobiliario que le puedan producir golpes.</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibilidad de que cuando se realiza recogida de residuos sólidos al introducir las manos en papeleras u otros recipientes para vaciarlos.	5	3	6	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspeccione visualmente las bolsas y objetos a manipular antes de proceder a su acarreo. Realice la manipulación de las bolsas de basura cuidadosamente, utilizando guantes impermeables resistentes al corte, y sin apretar o aplastar la basura. En caso de pinchazo o corte con objetos presentes en la basura, se intentará identificar el objeto causante de la lesión, acudiendo al médico para recibir tratamiento si es necesario.</li> </ul>				
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Sobreesfuerzos	Posible manipulaciones de cargas	5	6	6	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Siempre que sea posible, realice la manipulación de cargas mediante la utilización de equipos mecánicos, carritos con ruedas, etc.</li> </ul>				



Limpieza de taller (barrido en seco)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Movimientos repetitivos	Posible realización de movimientos continuados de los miembros superiores al fregar, limpiar cristales eliminar polvo entre otros.	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	- Siempre que limpie objetos que estén por encima de su hombro utilice escaleras o bien palos alargadores ligeros. Realice pausas de 10 minutos por cada hora de trabajo repetitivo, entendiendo como pausa inactividad de los miembros superiores.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Posturas forzadas	Posible adopción de posturas forzadas al realizar las tarea de limpieza	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	- Flexiones las piernas cuando limpie zonas bajas no realizando flexión de espalda. Utilice los útiles de trabajo con la longitud adecuada en fregonas, escobas, mopas con el objeto de mantener la columna vertebral lo más vertical posible. Al avanzar en la superficie a limpiar, deberá ir desplazándose al mismo tiempo. No avance solo la fregona, evite inclinar la columna. - Siempre que limpie objetos que estén por encima de su hombro utilice escaleras o bien palos alargadores ligeros.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Posible realización de la limpieza de aparatos eléctricos con las manos húmedas o al accionar interruptores de la instalación. Riesgo de contacto eléctrico, por la manipulación de luminarias, derivaciones eléctricas de la maquinaria, etc.	25	2	3	Riesgo Notable
NP	- Desconecte siempre los equipos eléctricos antes de limpiarlos con la bayeta húmeda. No accione interruptores o aparatos eléctricos con las manos o guantes húmedos. - No accione interruptores ni use aparatos eléctricos con las manos o guantes húmedos. - Asegúrese de la ausencia de tensión cuando limpie instalaciones, máquinas, etc.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes biológicos	Posibles contactos con restos orgánicos o limpieza de servicios higiénicos	1	6	3	Riesgo Aceptable
NP	- Lávese las manos antes y después de las tareas, el uso de guantes no le exime de ello.				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

**Local de aseo**



Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible presencia de suelos resbaladizos o obstáculos en las zonas de paso.	1	2	3	Riesgo Aceptable
NP - Mantenga el local de aseo en correctas condiciones de orden y limpieza.					
Control - El local de aseo está limpio y ordenado.					Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes biológicos	Posible presencia de agentes biológicos	1	2	6	Riesgo Aceptable
Control - Se dispone de un contenedor higiénico en los retretes femeninos.					Trimestral
Control - Se dispone de jabón y de papel o secamanos en buen estado.					Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible ausencia de garantías de utilización de los aseos con la mínima intimidad y dignidad requeridas.	1	6	3	Riesgo Aceptable
NP - Notifique cualquier anomalía en el aseo (falta papel higiénico, secamanos estropeado, etc.) informe a su responsable.					
Control - Se dispone de papel higiénico, cierre interior y percha en las cabinas de retrete.					Trimestral
Control - Se dispone de locales de aseo adecuados a las necesidades de la empresa. (Recomendable: Uno por cada 10 trabajadores o fracción de éstos. Un espejo por cada 25 trabajadores o fracción y una ducha por cada diez trabajadores o fracción que finalicen su jornada simultáneamente. Un inodoro por cada 25 hombres y uno por cada 15 mujeres, o fracción, que trabajen en la misma jornada).					Trimestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

**Local de aseo**



Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible presencia de suelos resbaladizos o obstáculos en las zonas de paso.	1	2	3	Riesgo Aceptable
NP	- Mantenga el local de aseo en correctas condiciones de orden y limpieza.				
Control	- El local de aseo está limpio y ordenado.				
					Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes biológicos	Posible presencia de agentes biológicos	1	2	6	Riesgo Aceptable
Control	- Se dispone de un contenedor higiénico en los retretes femeninos.				
	- Se dispone de jabón y de papel o secamanos en buen estado.				
					Trimestral
					Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible ausencia de garantías de utilización de los aseos con la mínima intimidad y dignidad requeridas.	1	6	3	Riesgo Aceptable
NP	- Notifique cualquier anomalía en el aseo (falta papel higiénico, secamanos estropeado, etc.) informe a su responsable.				
Control	- Se dispone de papel higiénico, cierre interior y percha en las cabinas de retrete.				
	- Se dispone de locales de aseo adecuados a las necesidades de la empresa. (Recomendable: Uno por cada 10 trabajadores o fracción de éstos. Un espejo por cada 25 trabajadores o fracción y una ducha por cada diez trabajadores o fracción que finalicen su jornada simultáneamente. Un inodoro por cada 25 hombres y uno por cada 15 mujeres, o fracción, que trabajen en la misma jornada).				
					Trimestral
					Trimestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

**Local de aseo**



Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible presencia de suelos resbaladizos o obstáculos en las zonas de paso.	1	2	3	Riesgo Aceptable
NP	- Mantenga el local de aseo en correctas condiciones de orden y limpieza.				
Control	- El local de aseo está limpio y ordenado.				
					Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes biológicos	Posible presencia de agentes biológicos	1	2	6	Riesgo Aceptable
Control	- Se dispone de un contenedor higiénico en los retretes femeninos.				
	- Se dispone de jabón y de papel o secamanos en buen estado.				
					Trimestral
					Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible ausencia de garantías de utilización de los aseos con la mínima intimidad y dignidad requeridas.	1	6	3	Riesgo Aceptable
NP	- Notifique cualquier anomalía en el aseo (falta papel higiénico, secamanos estropeado, etc.) informe a su responsable.				
Control	- Se dispone de papel higiénico, cierre interior y percha en las cabinas de retrete.				
	- Se dispone de locales de aseo adecuados a las necesidades de la empresa. (Recomendable: Uno por cada 10 trabajadores o fracción de éstos. Un espejo por cada 25 trabajadores o fracción y una ducha por cada diez trabajadores o fracción que finalicen su jornada simultáneamente. Un inodoro por cada 25 hombres y uno por cada 15 mujeres, o fracción, que trabajen en la misma jornada).				
					Trimestral
					Trimestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

### Local de descanso



Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible presencia de líquidos o desperdicios sobre los suelos.	5	2	6	Riesgo Moderado
NP	- Mantenga el orden y la limpieza del local de descanso.				
Control	- El local de descanso se encuentra ordenado y limpio. - Se dispone de suficientes mesas y asientos con respaldo para los trabajadores que utilizan el local de descanso simultáneamente.				
					Trimestral Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ambiente interior	Posibles condiciones ambientales desfavorables (temperatura, humedad, olores u otras).	1	3	6	Riesgo Aceptable
Control	- Se dispone de un sistema de ventilación que permita una renovación de aire adecuada en el local de descanso.				
					Trimestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

### Local de descanso



Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible presencia de líquidos o desperdicios sobre los suelos.	5	2	6	Riesgo Moderado
NP	- Mantenga el orden y la limpieza del local de descanso.				
Control	- El local de descanso se encuentra ordenado y limpio. - Se dispone de suficientes mesas y asientos con respaldo para los trabajadores que utilizan el local de descanso simultáneamente.				
					Trimestral Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ambiente interior	Posibles condiciones ambientales desfavorables (temperatura, humedad, olores u otras).	1	3	6	Riesgo Aceptable
Control	- Se dispone de un sistema de ventilación que permita una renovación de aire adecuada en el local de descanso.				
					Trimestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

### Local de descanso



Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible presencia de líquidos o desperdicios sobre los suelos.	5	2	6	Riesgo Moderado
NP	- Mantenga el orden y la limpieza del local de descanso.				
Control	- El local de descanso se encuentra ordenado y limpio. - Se dispone de suficientes mesas y asientos con respaldo para los trabajadores que utilizan el local de descanso simultáneamente.				
					Trimestral Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ambiente interior	Posibles condiciones ambientales desfavorables (temperatura, humedad, olores u otras).	1	3	6	Riesgo Aceptable
Control	- Se dispone de un sistema de ventilación que permita una renovación de aire adecuada en el local de descanso.				
					Trimestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

**Manipulación de productos químicos (detergentes, gases refrigerantes, aceites, anticongelantes, líquidos de frenos, pintura, disolventes, grasa para montaje de ruedas, etc)**

Equipos de protección Individual		Formación
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones</li> <li>- Guantes contra las agresiones químicas</li> <li>- Mascarilla con filtros para gases, vapores y partículas</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Riesgos asociados al manejo de Productos Químicos</li> </ul>

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posibles salpicaduras durante la manipulación o el trasvase de agentes químicos.	5	6	6	Riesgo Notable
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contacto con sustancias peligrosas	Posible utilización incorrecta de medios de protección, o incumplimiento de normas de procedimiento, lo que puede suponer el contacto accidental con agentes químicos peligrosos.	5	6	6	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se debe evitar llevar lentes de contacto.</li> <li>- En caso de vertido o derrame de pequeñas cantidades, recoja lo derramado utilizando el absorbente indicado y los equipos de protección personal pertinentes. En caso de derrame de grandes cantidades, actúe según lo indicado en el plan de emergencia para derrame de productos químicos.</li> <li>- En caso de salpicadura, especialmente a los ojos, lávese con agua durante 10 o 15 minutos; quítese la ropa y objetos mojados por el producto, y acuda al médico lo más rápidamente posible con la etiqueta o ficha de seguridad del producto.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se dispone de recipientes herméticos en lugares específicos para la correcta actuación en caso de derrame de los productos químicos, y se utilizan correctamente.</li> <li>- Los trabajadores utilizan correctamente los equipos de protección individual, y éstos se encuentran en buen estado de uso.</li> </ul>				Trimestral
EPI	- Guantes contra las agresiones químicas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes químicos	Posible utilización incorrecta de medios de protección, o incumplimiento de normas de procedimiento, lo que puede suponer la inhalación, ingestión o asimilación por vía dérmica de agentes químicos.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evite todo lo posible el contacto con agentes químicos, manipúlelos cuidadosamente y haga uso de los utensilios y medidas de protección y contención que se proporcionen para ello.</li> <li>- Utilice correctamente los equipos de protección personal facilitados, asegurándose previamente de su buen estado para el uso, y de que son los más apropiados.</li> <li>- No coma, beba o fume en presencia de agentes químicos, únicamente hágalo en los lugares habilitados al efecto. Nunca emplee recipientes de productos químicos para contener bebidas o alimentos ni coloque productos químicos en recipientes de productos alimenticios.</li> <li>- Extremar la higiene personal: lávese antes de comer, beber o fumar, al abandonar el trabajo y siempre que haya habido contacto con algún producto químico, en los lugares establecidos a tal fin. Guarde la ropa de trabajo y la de calle separadas, para evitar contaminaciones.</li> <li>- Gestione correctamente los residuos generados, desechándolos en los lugares establecidos a tal fin y procurando la limpieza de las zonas de trabajo.</li> <li>- Consulte las fichas de seguridad de los productos químicos que emplee, siga sus instrucciones de manipulación, almacenamiento, residuos y protección individual</li> </ul>				



Manipulación de productos químicos (detergentes, gases refrigerantes, aceites, anticongelantes, líquidos de frenos, pintura, disolventes, grasa para montaje de ruedas, etc)						
<div>- Evite el contacto directo con el disolvente. Evite respirar los vapores. Utilice dicho producto en zonas libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas. Apague el teléfono móvil y no fume</div> <div>- Se provee una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general. Si estas medidas no bastan para mantener la concentración de vapores por debajo de los límites de exposición durante el trabajo, deberá utilizarse un equipo respiratorio apropiado</div>						
Control	- Las zonas de riesgos están debidamente señalizadas.	Trimestral				
	- Se realiza una limpieza adecuada de los locales.	Trimestral				
	- Los trabajadores fuman, beben o comen en los lugares expresamente habilitados para ello.	Trimestral				
	- Los envases y conducciones que contienen agentes químicos están debidamente etiquetados.	Trimestral				
	- Se dispone de medios que facilitan la manipulación y el transporte seguros de los agentes químicos.	Trimestral				
	- El disolvente se almacena aislado de fuentes de calor y eléctricas. No se fuma en el área de almacenamiento. Si es posible, se evita la incidencia directa de radiación solar. Se evitan condiciones de humedad extremas	Trimestral				
	- Los sistemas de extracción localizada y ventilación general, cuando existen, funcionan correctamente	Trimestral				
EPI	<div>- Mascarilla con filtros para gases, vapores y partículas</div> <div>- Guantes contra las agresiones químicas</div>					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Riesgos diversos	Posible utilización incorrecta de medios de protección, o incumplimiento de normas de procedimiento, que deriven en incendios, explosiones, u otras reacciones químicas peligrosas.	25	1	6	Riesgo Notable	
NP	<div>- Antes de su utilización, compruebe siempre los productos y materiales, empleando solamente los que presenten garantías de hallarse en buen estado.</div> <div>- Siga los procedimientos establecidos por la empresa para la manipulación de los productos químicos.</div> <div>- Para los trasvases de líquidos, utilice protección ocular (gafas o pantallas faciales) y guantes contra agresiones químicas; suprima las fuentes de calor, llamas y chispas en la proximidad de líquidos inflamables; realice estas operaciones en lugares acondicionados y con ventilación suficiente; tape los envases una vez utilizados.</div> <div>- Emplee bombas u otros equipos específicos para trasvases de gran volumen. Tenga en cuenta que los equipos utilizados deben ser compatibles con el producto a trasegar para evitar corrosión, contaminación, o riesgo de explosión. Para evitar riesgos de explosión por sobrepresión, utilice bombas equipadas con dispositivos de seguridad.</div> <div>- Mantenga siempre los productos químicos debidamente etiquetados y evite reutilizar los envases para otros productos sin retirar la etiqueta original. Mantenga las cantidades de productos químicos en su puesto de trabajo al mínimo operativo, el resto deben permanecer convenientemente almacenados, en los lugares establecidos.</div> <div>- Almacene estos productos en las zonas destinada para ello, manteniendo el orden y limpieza.</div>					
Control	- Se dispone de procedimientos de trabajo seguros con agentes químicos, relativos a tareas propias del proceso productivo o tareas ocasionales.	Anual				
	- Se conoce las cantidades de sustancias o preparados químicos utilizados, fabricados o desechados.	Anual				
	- Se dispone de pautas de actuación para situaciones accidentales que impliquen a agentes químicos.	Anual				
	- Se dispone de las Fichas de Datos de Seguridad de los productos químicos manipulados, se mantiene un registro de las mismas, y se facilita la información pertinente contenida en las mismas a los trabajadores.	Anual				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

## Maquina de limpieza circuitos

FLUSH HP1 / WIGAM ()

## Equipos de protección Individual

- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones
- Guantes contra las agresiones químicas

## Formación

- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posibles proyecciones durante el uso del equipo de trabajo	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	- Cuando realice limpieza y/o rellenado de líquidos, debe utilizar gafas protectoras y guantes adecuados al tipo de riesgo.				
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Posibles defectos de conservación o eventual mal uso del equipo eléctrico	25	1	3	Riesgo Notable
NP	- Conecte las herramientas eléctricas a bases normalizadas que cuenten con toma de tierra y protección diferencial, a menos que el equipo trabaje con voltajes de seguridad (24-50 V) y cuente con doble aislamiento, no siendo obligatorio por consiguiente que disponga de toma a tierra de sus masas. No utilice herramientas eléctricas conectadas a la red en lugares mojados.				
Control	- Las conexiones y el cableado se encuentran en buen estado y debidamente protegidos.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contacto con sustancias peligrosas	Utilizacion de fluido de lavado corrosivo	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	- Cumpla unas normas estrictas de higiene: no fume, coma ni beba durante éstas tareas. Al terminar lávese bien las manos y la cara con agua y jabón.				
Control	- Se dispone de las Fichas de Datos de Seguridad de los productos químicos manipulados, se mantiene un registro de las mismas, y se facilita la información pertinente contenida en las mismas a los trabajadores.				Anual
EPI	- Guantes contra las agresiones químicas				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

Mesas elevadoras					
SEFAC / DFM 6115 ()			HERMED / (1500 Kg)		
Equipos de protección Individual			Formación		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calzado de seguridad</li> <li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Riesgos asociados en talleres de Automóvil</li> </ul>		
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Daños por posible caída de piezas soportadas debido a desplazamiento imprevisto de la mesa por fallo en el sistema de frenado de la mesa	15	2	6	Riesgo Notable
NP	- Revise el sistema de frenado de la mesa antes de su utilización. Accione el freno de pie cuando la mesa esté en posición de trabajo para evitar posibles deslizamientos.				
EPI	- Calzado de seguridad				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Posibles daños por caída de piezas soportadas debido a deficiente apoyo de las piezas en la mesa	15	2	6	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifique el apoyo de las piezas a soportar en la mesa y en caso necesario coloque calzos o apoye la pieza sobre material deformable</li> <li>- Antes de proceder a la elevación de una pieza asegúrese de que la mesa se encuentra equilibrada. No poner la carga en los extremos. La carga debe ser distribuida al menos en un 80% dentro de la superficie de la mesa de forma que la carga quede estable y equilibrada.</li> <li>- Mantenga vigilada la carga y detenga la elevación si se detecta alguna inestabilidad</li> <li>- No mueva la mesa cuando la plataforma esté en posición elevada.</li> <li>- No use en pendiente ya que la elevación de la mesa podría llegar a ser no controlable y causar peligro.</li> <li>- Respete la carga máxima de la mesa. Aplique todos los sistemas de anclaje de las piezas a transportar, teniendo en cuenta su peso y dimensiones, para en cada caso, utilizar los correctos métodos de sujeción.</li> </ul>				
Control	- Se dispone de sistema de frenado de ruedas en buenas condiciones				Mensual
EPI	- Calzado de seguridad				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Posibles daños por caída de piezas soportadas debido a sobrecarga de la mesa	15	2	6	Riesgo Notable
NP	- No sobrecargue la mesa de elevación, respete su carga nominal				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se dispone de sistema hidráulico de elevación sin fugas de aceite</li> <li>- Se dispone en la mesa de placa indicativa de carga máxima admisible</li> </ul>				Mensual Mensual
EPI	- Calzado de seguridad				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Daños por posibles golpes con piezas soportadas en la mesa	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	- Cuando trabaje en la mesa preste atención a los salientes de la pieza a fin de evitar enganches o golpes con las mismas				
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas				

Mesas elevadoras					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Lesiones por posible utilización inadecuada del equipo	15	1	3	Riesgo Moderado
NP	- No eleve personas con la mesa - Cualquier anomalía que detecte (por ejemplo: sube a tirones, más lentamente de lo habitual, fuga de aceite, etc.) comuníquese al responsable inmediato, no operando con dicho equipo hasta su subsanación.				
Control	- Se dispone de manual en castellano y/o idioma que entienda el operador/usuario de la mesa				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles daños por atrapamiento con tijeras de elevación de la mesa	15	2	3	Riesgo Notable
NP	- No ponga las manos ni los pies debajo las tijeras ya que podrían causar lesiones graves. - Antes de bajar las piezas de la mesa asegúrese de que no se encuentren personas bajo la zona de trabajo de la misma y elimine los objetos o herramientas que se encuentren dentro del área de trabajo.				
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

Máquina aspiradora KARCHER					
KARCHER / wd 7.700 p ()					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible existencia de cableado del propio equipo diseminado por el suelo	1	1	3	Riesgo Aceptable
NP	- Los trabajadores deben de extremar los cuidados en los desplazamientos por el taller y colaborar con el buen mantenimiento del orden y limpieza de las instalaciones				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos térmicos	Posibles contactos con partes calientes de la máquina	1	1	3	Riesgo Aceptable
NP	- Para las tareas de mantenimiento, no se retiraran nunca las piezas de proteccion de las zonas calientes hasta no haber comprobado que la pieza se ha enfriado y que no supone ningun peligro.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Posibles contactos eléctricos directos e indirectos	25	1	3	Riesgo Notable
NP	- No realice trabajos ni reparaciones en la maquina sin estar capacitado y autorizado para ello. Ante una averia comuniquelo al responsable para que avise a personal cualificado - No accione interruptores ni use aparatos electricos con las manos o guantes humedos				
Control	- Los cables y conexiones del equipo no presentan cortes ni aplastamientos. - Se establece un programa de mantenimiento periódico según las instrucciones del fabricante.				Trimestral Mensual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes químicos	Posible exposicion a polvo durante la utilizacion de la maquina	1	1	0,5	Riesgo Aceptable
Control	- Se realiza una revision periodica de los sistemas de deposito de la aspiradora				Mensual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

## Máquina de carga de aire acondicionado

Brain-Bee / CLIMA-9000 P BUS (110401000009)

## Equipos de protección Individual

- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones
- Pantalla facial contra riesgos mecánicos y proyecciones
- Guantes contra las agresiones químicas

## Formación

- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posibles proyección del líquido refrigerante durante la manipulación por mal uso de la máquina o de la botella del líquido refrigerante.	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- En caso de salpicaduras, sin perder un instante lávese con agua durante 10 o 15 minutos, quítese la ropa y objetos visiblemente mojados por el producto. No intente neutralizar el producto en sus ojos y acuda al médico lo más rápidamente posible con la etiqueta o ficha de seguridad del producto.</li> <li>- Bajo ningún concepto se anularán, total o parcialmente, las protecciones de seguridad de las que dispone la máquina. Debe conocer y cumplir todo lo indicado por el fabricante en el Manual de uso y utilización de la máquina. Siga todas las normas de seguridad indicadas en el Manual de instrucciones. En caso de anomalía, disfuncionamiento, atasco, etc. Está absolutamente prohibido intervenir con la máquina en marcha. Es necesario parar y prevenir un arranque accidental antes de realizar cualquier intervención.</li> </ul>				
Control	- Los cables y mangueras están protegidos frente a las proyecciones.				Trimestral
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos térmicos	Posibles quemaduras por frío o congelación al entrar en contacto con el gas refrigerante.	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evite el contacto directo de la piel con el gas refrigerante. Use guantes y gafas de protección contra agresiones químicas. Mantenga normas estrictas de higiene personal: lávese las manos antes de comer, beber, fumar o ir al servicio.</li> </ul>				
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pantalla facial contra riesgos mecánicos y proyecciones</li> <li>- Guantes contra las agresiones químicas</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Por una posible utilización inadecuada del suministro eléctrico. Posibles derivaciones a la carcasa de la máquina.	25	1	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No limpie nunca el equipo rociándolo con agua en prevención del riesgo de electrocución.</li> <li>- Inspeccione todo el material de la instalación eléctrica de la máquina comprobando: buen estado de cables de alimentación, enchufe en buen estado.</li> <li>- Desconecte el equipo una vez finalizado el trabajo, nunca abandone el equipo en marcha.</li> <li>- Antes de usar el equipo revise el estado del cableado, de las carcasas exteriores y de las clavijas, con la finalidad de asegurarse de que se encuentran en perfecto estado de conservación.</li> <li>- Únicamente realice aquellas reparaciones de mantenimiento y reparación indicadas por el fabricante y de la manera indicada por el mismo.</li> </ul>				
Control	- El equipo está conectado a una base con protección diferencial y toma de tierra.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes	Posible inhalación del gas refrigerante	-	-	-	Riesgo Notable*

Máquina de carga de aire acondicionado		
químicos		
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asegurese de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados</li> <li>- Siga las normas de seguridad para una manipulación y almacenamiento seguro del gas refrigerante dadas en la ficha de seguridad del mismo</li> <li>- Mantenga la botella de gas refrigerante en un lugar bien ventilado, protegida del calor</li> </ul>	
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autorización a trabajadores capacitados y con suficiente experiencia al manejo de la máquina de aire acondicionado: manipulación del gas refrigerante</li> <li>- Se dispone de las Fichas de Datos de Seguridad de los productos químicos manipulados, se mantiene un registro de las mismas, y se facilita la información pertinente contenida en las mismas a los trabajadores.</li> </ul>	Anual  Anual
EPI	- Guantes contra las agresiones químicas	

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.



## Máquina de contar monedas Acoin Pelican 309+

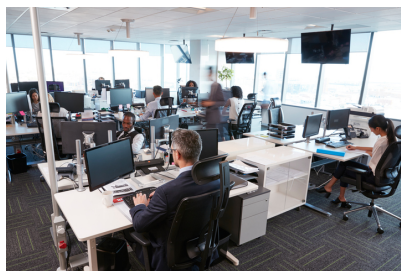
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Posibles caídas de monedas al pasarlas por la máquina	1	3	3	Riesgo Aceptable
NP	- Agarre firmemente las monedas para pasarlas por la máquina				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Posibles defectos de conservación o eventual mal uso de equipos eléctricos.	25	2	3	Riesgo Notable
NP	- Como norma general, antes de usar un equipo eléctrico revise el estado del cableado, de las carcasas exteriores y de las clavijas, con la finalidad de asegurarse de que se hallan en perfecto estado de conservación.				
Control	- Las conexiones y el cableado se encuentran en buen estado y debidamente protegidos.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Por posible utilización indebida o inadecuada de las máquinas y/o mal mantenimiento y conservación de las mismas	15	2	1	Riesgo Moderado
NP	- Está prohibido intervenir para efectuar ajustes, limpieza, tratar de eliminar atascos, cambio de utillajes o herramientas o cualesquiera otras tareas similares con los equipos de trabajo en marcha o conectados a su fuente de alimentación. Es necesario parar y desconectar el equipo previamente a la realización de cualquiera de éstas tareas. Así mismo, se deberán adoptar las medidas necesarias para prevenir una conexión accidental del equipo.				
Control	- Se dispone de manual de instrucciones en castellano y/o idioma que entienda el operador/usuario				Trimestral
	- La iluminación se mantiene en buen estado (las lámparas funcionan y se mantienen limpias).				Trimestral
	- Los equipos de trabajo a utilizar cuentan con Declaración de Conformidad CE o Certificado de adecuación al R.D. 1215/1997.				Anual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

Máquina de liquidar					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Posibles defectos de conservación o eventual mal uso de equipos eléctricos.	25	2	3	Riesgo Notable
NP	- Como norma general, antes de usar un equipo eléctrico revise el estado del cableado, de las carcasas exteriores y de las clavijas, con la finalidad de asegurarse de que se hallan en perfecto estado de conservación.				
Control	- Las conexiones y el cableado se encuentran en buen estado y debidamente protegidos.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Por posible utilización indebida o inadecuada de las máquinas y/o mal mantenimiento y conservación de las misma	15	2	1	Riesgo Moderado
NP	- Está prohibido intervenir para efectuar ajustes, limpieza, tratar de eliminar atascos, cambio de utillajes o herramientas o cualesquiera otras tareas similares con los equipos de trabajo en marcha o conectados a su fuente de alimentación. Es necesario parar y desconectar el equipo previamente a la realización de cualquiera de éstas tareas. Así mismo, se deberán adoptar las medidas necesarias para prevenir una conexión accidental del equipo.				
Control	- Se dispone de manual de instrucciones en castellano y/o idioma que entienda el operador/usuario				Trimestral
	- La iluminación se mantiene en buen estado (las lámparas funcionan y se mantienen limpias).				Trimestral
	- Los equipos de trabajo a utilizar cuentan con Declaración de Conformidad CE o Certificado de adecuación al R.D. 1215/1997.				Anual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

**Oficina**



Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posibilidad de materiales o derrames en el suelo en zona de paso	5	2	3	Riesgo Moderado
NP - Mantenga el orden y la limpieza. No dejar materiales en zonas de paso.					
Control - La oficina se encuentra ordenada y limpia.					Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible fallo en la sujeción de las estanterías a la pared	5	1	3	Riesgo Aceptable
NP - No sobrecargue las estanterías. Vigile la verticalidad del almacenamiento.					
Control - Verificar los anclajes de estanterías a la pared					Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos desprendidos	Posible caída de materiales desde mobiliario.	5	1	3	Riesgo Aceptable
NP - Coloque los materiales y objetos en estanterías de forma que lo más pesado y voluminoso se sitúe en las zonas inferiores de las mismas.					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Choques contra objetos inmóviles	Posibles golpes con mobiliario, cajones abiertos	1	3	3	Riesgo Aceptable
NP - Cierre siempre los cajones y archivadores después de utilizarlos.					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Posible fallo en equipamiento eléctrico, sobrecarga de la instalación	5	2	3	Riesgo Moderado
NP - No sobrecargue los enchufes.					
Control - No se observa sobrecarga en la instalación eléctrica (uso de multiplicadores)					Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible deterioro de la señalización de las vías y salidas de evacuación	15	2	3	Riesgo Notable
Control - Se dispone de alumbrado de emergencia y funciona correctamente (piloto encendido) - La señalización de las vías y salidas previstas para la evacuación del establecimiento se encuentran en perfecto estado					Trimestral Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible ignición de materiales combustibles o/y causas eléctricas	15	2	3	Riesgo Notable

Oficina					
NP	- No bloquee ni obstaculice las vías y salidas previstas para la evacuación del establecimiento; informe al titular de la actividad si detecta cualquier deficiencia en este sentido (o en la señalización de las vías y salidas de evacuación)				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible obstrucción, total o parcial, de las vías y salidas de evacuación	15	2	3	Riesgo Notable
NP	- Preste especial atención a la señalización de seguridad y salud existente en los lugares de trabajo y respete, en todo momento, las indicaciones contenidas en la misma; informe al titular de la actividad si detecta la falta de alguna de dichas señales o cualquier deficiencia en las mismas				
Control	- Las vías y salidas de evacuación, así como las vías de circulación que den acceso a ellas pueden ser utilizadas sin trabas en cualquier momento y las puertas situadas en los recorridos de evacuación pueden abrirse en cualquier momento desde el interior sin ayuda especial				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ambiente interior	Posible situación de discomfort ambiental en cuanto a temperatura y humedad	1	3	3	Riesgo Aceptable
NP	- Use los medios de climatización adecuadamente. La temperatura en invierno debería mantenerse entre 17 °C y 24°C y en Verano entre 23°C y 27°C. (RD486/97)				
Control	- La temperatura y humedad se mantienen en valores aceptables (entre 17 y 24°C en invierno y entre 23 y 27°C en verano), no existen quejas y se cuenta con medios para la regulación de la temperatura.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posibilidad de una inadecuados niveles de iluminación, posibilidad de deslumbramientos por luz natural	1	3	3	Riesgo Aceptable
NP	- Controle que el nivel de la iluminación sea el adecuado a la tarea que se realiza.				
Control	- Las luminarias de la oficina funcionan y están limpias. - Se dispone de persianas o cortinas que evitan deslumbramientos				Trimestral Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible falta de botiquin o está incompleto	1	2	3	Riesgo Aceptable
Control	- Se dispone de botiquín completo (contenido: desinfectantes y antisépticos autorizados, gases estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, tijeras, pinzas y guantes desechables) y no caducado.				Semestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

Patio					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible presencia de materiales u otros elementos en el suelo de las zonas de paso.	5	3	3	Riesgo Moderado
NP	- Mantenga despejados las salidas/accesos y las zonas de paso del patio. - Camine de forma segura, sin prisas, mirando dónde pisa. - Cuando se produzca un derrame, avise o recoja este a la mayor brevedad, evitando pisar sobre la zona encharcada. - Informe al titular de la actividad o persona designada al efecto si detecta algún tipo de desperfecto en el pavimento (huecos, grietas) del patio, en las luminarias previstas para su iluminación, etc.				
Control	- El patio se encuentra en adecuadas condiciones de orden y limpieza. - Las zonas de paso se encuentran libres de obstáculos, cables y conducciones.				Trimestral Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos desprendidos	Posible presencia de almacenamientos inadecuados.	5	3	3	Riesgo Moderado
NP	- Almacene los materiales de forma adecuada y ordenada.				
Control	- Disponibilidad de sistemas de almacenamiento adecuados al tipo de material a almacenar de forma que no se producen almacenamientos inestables.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Choques contra objetos inmóviles	Posible presencia de objetos en zonas de paso.	5	3	3	Riesgo Moderado
NP	- Contribuya al mantenimiento de los lugares de trabajo en unas adecuadas condiciones de orden y limpieza.				
Control	- Disponibilidad de pasos 1m de ancho entre los materiales almacenados. - Disponibilidad de luminarias para el alumbrado del patio y correcto funcionamiento y eficacia de las mismas.				Trimestral Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible ignición de materiales o elementos presentes.	25	0,5	6	Riesgo Notable
Control	- Accesibilidad de las vías y salidas de evacuación del patio.				Trimestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

Portón vertical					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos desprendidos	Posible caída del portón, o golpes con el mismo al pasar por debajo sin estar adecuadamente abierto.	25	1	3	Riesgo Notable
NP	- Asegúrese que la puerta está correctamente sujeta cuando circule bajo la misma, nunca pase cuando se encuentre semiabierta.				
Control	- Se dispone de mecanismos de seguridad que eviten la caída del portón y estos se encuentran en buen estado.				Trimestral
	- Se realizan revisiones de los mecanismos de apertura de la puerta (rieles, poleas, contrapesos, motores, etc.)				Mensual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Sobreesfuerzos	Posible dificultad para la subida o bajada manual del portón.	1	2	1	Riesgo Aceptable
NP	- A la hora de manipular manualmente la puerta, no realice movimientos bruscos y emplee siempre que sea posible elementos de agarre auxiliares (pértiga).				
Control	- Se dispone de un sistema adecuado de apertura manual del portón.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Posible utilización simultanea del portón por personas y vehículos.	25	1	3	Riesgo Notable
NP	- Si la puerta es de accionamiento manual, preste especial atención para evitar el atrapamiento de cualquier parte del cuerpo. También se ha de verificar que no hay nadie en la trayectoria de la puerta. En el caso de puertas automáticas está prohibido anular los dispositivos de seguridad. - Preste atención al circular por la puerta cuando sea utilizada a la vez que por vehículos.				
Control	- Se dispone de la señalización adecuada de atención entrada/salida de vehículos y personas.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible deterioro en la señalización del portón.	25	1	3	Riesgo Notable
Control	- Se dispone de la señalización adecuada de salida en el portón.				Trimestral
	- Se dispone de un programa de mantenimiento de los mecanismos de apertura de la puerta (rieles, poleas, contrapesos, motores, y otros).				Anual
	- Se dispone de un registro de mantenimiento de la instalación y se encuentra actualizado.				Anual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

Portón vertical					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos desprendidos	Posible caída del portón, o golpes con el mismo al pasar por debajo sin estar adecuadamente abierto.	25	1	3	Riesgo Notable
NP	- Asegúrese que la puerta está correctamente sujeta cuando circule bajo la misma, nunca pase cuando se encuentre semiabierta.				
Control	- Se dispone de mecanismos de seguridad que eviten la caída del portón y estos se encuentran en buen estado.	Trimestral			
	- Protección del recorrido de las pesas del contrapeso de la puerta, encerrándolas en una jaula o similar que impida que una persona pueda entrar en el recorrido de las mismas.	Semestral			
	- Se realizan revisiones de los mecanismos de apertura de la puerta (rieles, poleas, contrapesos, motores, etc.)	Trimestral			
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Sobreesfuerzos	Posible dificultad para la subida o bajada manual del portón.	1	2	1	Riesgo Aceptable
NP	- A la hora de manipular manualmente la puerta, no realice movimientos bruscos y emplee siempre que sea posible elementos de agarre auxiliares (pértiga).				
Control	- Se dispone de un sistema adecuado de apertura manual del portón.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Posible utilización simultánea del portón por personas y vehículos.	25	1	3	Riesgo Notable
NP	- Si la puerta es de accionamiento manual, preste especial atención para evitar el atrapamiento de cualquier parte del cuerpo. También se ha de verificar que no hay nadie en la trayectoria de la puerta. En el caso de puertas automáticas está prohibido anular los dispositivos de seguridad. - Preste atención al circular por la puerta cuando sea utilizada a la vez que por vehículos.				
Control	- Se dispone de la señalización adecuada de atención entrada/salida de vehículos y personas.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible deterioro en la señalización del portón.	25	1	3	Riesgo Notable
Control	- Se dispone de la señalización adecuada de salida en el portón.	Trimestral			
	- Se dispone de un programa de mantenimiento de los mecanismos de apertura de la puerta (rieles, poleas, contrapesos, motores, y otros).	Anual			
	- Se dispone de un registro de mantenimiento de la instalación y se encuentra actualizado.	Anual			

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

Prensa hidraulica MEGA 50 Tn						
MEGA / (9863)						
Equipos de protección Individual				Formación		
<ul style="list-style-type: none"><li>- Calzado de seguridad</li><li>- Pantalla facial contra riesgos mecánicos y proyecciones</li><li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li></ul>				<ul style="list-style-type: none"><li>- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas</li></ul>		
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible caída de la pieza de trabajo.	5	3	6	Riesgo Notable	
NP	- Se revisará el correcto estado del sistema de fijación de las piezas					
EPI	- Calzado de seguridad					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Proyección de fragmentos o partículas	Posible rotura de manguito hidraulico, proyección de la pieza a mecanizar tras realizar la presión.	5	1	6	Riesgo Moderado	
NP	<ul style="list-style-type: none"><li>- La prensa se utilizará únicamente para las operaciones y materiales adecuados.</li><li>- En ningún caso, ni siquiera a máquina parada, situar las manos en la zona de trabajo.</li><li>- No sobrepase NUNCA la fuerza nominal de la prensa. NO manipule la válvula de sobrepresión, que ha sido tarada en fabrica a su presión máxima.</li></ul>					
Control	- Se revisará todo el sistema hidráulico, atendiendo a los manguitos, manómetro, etc					Semestral
EPI	- Pantalla facial contra riesgos mecánicos y proyecciones					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Atrapamientos por o entre objetos	Posible atrapamiento al acceder a la zona de trabajo, invadir con manos/brazos la zona de peligro de la máquina.	15	1	6	Riesgo Notable	
NP	<ul style="list-style-type: none"><li>- Hacer uso de la maquinaria únicamente si se está suficientemente capacitado y se cuenta con la formación específica y con la autorización de la empresa</li><li>- En ningún caso, sujetará la pieza con la mano.</li><li>- A pesar de ser de accionamiento manual, para evitar el atrapamiento se recomienda ser utilizada por un solo trabajador.</li><li>- Se revisará que no se han retirado ni modificado los sistemas de protecciones.</li><li>- No se llevarán elementos sueltos o ropa holgada que pueda enredarse o atraparse en partes móviles (cadenas, pulseras,...).</li><li>- Se deberá fijar la pieza perfectamente antes de empezar el ciclo de trabajo, se utilizarán sistemas de amarre adecuados.</li><li>- Cumpla con la Instrucción Operativa que dispone su empresa para trabajos realizados con la prensa. En caso de duda pídala y consúltela.</li><li>- Nunca sujetes con la mano la pieza a trabajar. Utiliza siempre las mordazas, tornillos, etc. Usa siempre la prensa de forma que la pieza a prensar esté firmemente sujeta al dispositivo de sujeción (mordazas, tornillos ), para que no pueda girar y producir lesiones.</li><li>- Debe leer y hacer caso al Manual de Instrucciones de la máquina y cumplir lo indicado. Cualquier intervención (mantenimientos, limpiezas, desatascos, ajustes, etc.) vendrá precedida de una serie de actuaciones que deberá cumplir: pare la máquina y desconéctela de sus diferentes fuentes de energía (eléctrica, hidráulica).</li></ul>					
Control	<ul style="list-style-type: none"><li>- Revisar que todas las protecciones colectivas están colocadas y funcionan</li><li>- Los Equipos se utilizan siguiendo la instrucción operativa existente.</li></ul>					Semestral Trimestral



Prensa hidraulica MEGA 50 Tn						
- Los Equipos se utilizan siguiendo la instrucción operativa existente.						Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Sobreesfuerzos	Al manipular la pieza de mecanizado, al ejercer la presión sobre la palanca de accionamiento.	5	3	6	Riesgo Notable	
NP	- Evite sobreesfuerzos inadecuados, tanto en el accionamiento manual como al manipular las piezas manualmente.					
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Riesgos diversos	Posible falta de mantenimiento. Posible utilización indebida del operario u otras causas.	5	1	10	Riesgo Moderado	
NP	- Debe leer y hacer caso al Manual de Instrucciones de la máquina y cumplir lo indicado. Cualquier intervención (mantenimientos, limpiezas, desatascos, ajustes, etc.) vendrá precedida de una serie de actuaciones que deberá cumplir: Pare la máquina y desconéctela de sus diferentes fuentes de energía. - Bajo ningún concepto se anularán, total o parcialmente, las protecciones de seguridad de las que dispone la máquina. Debe conocer y cumplir todo lo indicado por el fabricante en el Manual de uso y utilización de la máquina. Siga todas las normas de seguridad indicadas en el Manual de instrucciones. En caso de anomalía, disfuncionamiento, atasco,. etc. Está absolutamente prohibido intervenir con la máquina en marcha. Es necesario parar y prevenir un arranque accidental antes de realizar cualquier intervención.					
Control	- Se realiza y registra el mantenimiento necesario siguiendo el manual de instrucciones del fabricante					Anual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

Puerta automática horizontal					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible descarrilamiento de las puertas correderas.	15	0,5	6	Riesgo Moderado
NP	- Contribuya al mantenimiento del entorno de las puertas en unas adecuadas condiciones de orden y limpieza.				
Control	- Se realiza una limpieza periódica del entorno de la puerta para evitar la posible acumulación de materiales en las guías y carrileras.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible pérdida de resistencia o estabilidad de los elementos estructurales de la puerta.	25	0,5	0,5	Riesgo Aceptable
NP	- Asegúrese que la puerta está correctamente sujeta cuando circule bajo la misma, nunca pase cuando se encuentre semiabierta.				
Control	- Los elementos estructurales de las puertas ofrecen las debidas garantías de resistencia y estabilidad y no presencian deficiencias (corrosión, deformaciones causadas por posibles impactos o por efecto del viento, etc.).				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Posible atrapamiento con las hojas de las puertas en movimiento.	25	1	1	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilice la puerta automática con prudencia y no gaste nunca bromas a otros trabajadores. Preste atención al movimiento de las hojas para evitar ser golpeado o quedar atrapado.</li> <li>- Mantenga despejado de obstáculos el recorrido de las hojas.</li> <li>- Durante la limpieza de las puertas automáticas pare la puerta en la posición requerida, prohíba el paso a todo personal, en modo que no pueda ser manipulado accidentalmente desde el exterior.</li> <li>- Si la puerta es de accionamiento manual, preste especial atención para evitar el atrapamiento de cualquier parte del cuerpo. También se ha de verificar que no hay nadie en la trayectoria de la puerta. En el caso de puertas automáticas está prohibido anular los dispositivos de seguridad.</li> </ul>				
Control	- Se dispone de un programa de mantenimiento de los mecanismos de apertura de la puerta (rieles, poleas, contrapesos, motores, y otros).				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Posible atrapamiento entre los elementos fijos y móviles de la puerta	15	1	3	Riesgo Moderado
NP	- A la hora de manipular manualmente la puerta, no realice movimientos bruscos y emplee siempre que sea posible elementos de agarre auxiliares. En su caso, extreme las precauciones para evitar posibles atrapamientos entre los elementos estructurales (fijos) y los elementos móviles de la puerta.				
Control	- En su caso, los elementos estructurales de las puertas que puedan ser causa de un atrapamiento durante la apertura y cierre de las mismas permanecen debidamente señalizados y dicha señalización se conserva en correcto estado.				Anual
	- Se dispone de dispositivos de apertura manual o automática en caso de fallo del suministro eléctrico y funcionan correctamente.				Anual
	- Se dispone de un sistema de seguridad para parada y consignación de la puerta en la posición deseada para que la puerta sea limpiada en condiciones de seguridad.				Anual
	- Se dispone de señalización y balizamiento de la prohibición de utilización durante limpiezas y mantenimientos.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Posible acceso a partes eléctricas en tensión.	25	1	1	Riesgo Moderado
NP	- En ningún caso acceda a partes con tensión de la puerta, si no esta autorizada y cualificado para ello y en				

Puerta automática horizontal					
cualquier caso siguiendo el procedimiento adecuado para los trabajos a realizar.					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Posible falta de señalización en la puerta.	25	1	3	Riesgo Notable
NP	- Preste atención al circular por la puerta cuando sea utilizada a la vez que por vehículos.				
Control	- Se dispone de señalización adecuada en la puerta (atención entrada/salida de vehículos y personas, salida de emergencia, u otras).				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible dificultad en la evacuación del centro a través de puertas automáticas.	25	1	3	Riesgo Notable
NP	- Si la puerta automática no se pliega automáticamente, en caso de emergencia evacue el centro por las puertas abatibles de apertura manual contiguas.				
Control	- Se dispone de un sistema que posibilita una correcta evacuación del edificio en caso de emergencia (las puertas se pliegan automáticamente) o, en su defecto, poseen puertas abatibles de apertura manual contiguas.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible fallo o avería de la puerta.	15	1	6	Riesgo Notable
NP	- Informe al titular de la actividad o persona designada al efecto si detecta cualquier fallo o avería en la puerta.				
Control	- Estado general de las puertas y correcto funcionamiento de las mismas.				Trimestral
	- Se dispone de un programa de mantenimiento de los mecanismos de apertura de la puerta (rieles, poleas, contrapesos, motores, y otros).				Anual
	- Se dispone de un registro de mantenimiento de la instalación y se encuentra actualizado.				Anual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

Pulidora					
Equipos de protección Individual			Formación		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calzado de seguridad</li> <li>- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones</li> <li>- Mascarilla con filtros para gases, vapores y partículas</li> <li>- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas</li> </ul>		
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible accidente en superficie deslizante debido al líquido de pulido.	1	6	6	Riesgo Moderado
EPI - Calzado de seguridad					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibilidad de acceso a la piedra en movimiento.	1	0,5	0,3	Riesgo Aceptable
NP <ul style="list-style-type: none"> <li>- Antes de colocar una nueva amoladora de abrasión, controle que ésta y la cubierta de protección estén en perfecto estado y la máquina esté desconectada de la red eléctrica.</li> <li>- Realice las operaciones de limpieza y mantenimiento con la máquina desconectada de la red eléctrica.</li> <li>- No toque el disco tras la operación de pulido.</li> </ul>					
Control <ul style="list-style-type: none"> <li>- La máquina dispone de cubierta de protección y ésta está en buen estado.</li> <li>- El accionamiento de la máquina se realiza mediante pulsador.</li> </ul>					
Semestral Semestral					
EPI - Calzado de seguridad					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posible rotura de la piedra, proyección de líquido.	1	0,5	0,5	Riesgo Aceptable
NP <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sustituya inmediatamente los discos gastados o agrietados.</li> <li>- Notifique las deficiencias en el sistema de protección del equipo.</li> </ul>					
Control <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se dispone de manual de instrucciones en castellano y/o idioma que entienda el operario/usuario</li> </ul>					
Anual					
EPI - Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos térmicos	Posible accidentes causado por contacto con partes calientes de la máquina o piedra.	1	1	0,3	Riesgo Aceptable
NP <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deje enfriar la piedra de pulido, antes de manipular la máquina.</li> </ul>					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Posible fallo en sistema de alimentación eléctrico y ambiente humedo al emplear líquidos de pulido	15	0,5	6	Riesgo Moderado
NP <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realice el cambio del accesorio con el equipo desconectada de la tensión.</li> </ul>					
Control <ul style="list-style-type: none"> <li>- El cable de alimentación es antihumedad y se encuentra en buen estado.</li> </ul>					
Semestral					
EPI - Calzado de seguridad					

Pulidora					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes químicos	Ambiente pulvígeno al trabajar con la pulidora, ausencia de líquido	-	-	-	Riesgo Notable*
NP - Realice el pulido con líquido, evitando la generación de polvo.					
EPI - Mascarilla con filtros para gases, vapores y partículas					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ruido	Producido por el proceso de pulido, ruido al mecanizar con las piedras.	-	-	-	Riesgo Notable*
EPI - Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a vibraciones	Producido por el proceso de pulido, transmisión de vibraciones por el mango	-	-	-	Riesgo Notable*
NP - Compruebe que los accesorios están en perfecto estado antes de su colocación.					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga física	Posibles movimientos repetitivos y mover la máquina.	1	6	6	Riesgo Moderado
NP - Escoja el accesorio más adecuado para cada aplicación. - Haga uso de las ruedas para el transporte, evite elevar la máquina del suelo.					

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

## Remachadora de zapatas RYME modelo RY-1010 (año 1995)

RYME / RY-1010 (865)

## Equipos de protección Individual

- Guantes contra las agresiones mecánicas
- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones
- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)

## Formación

- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible accidente al usar el equipo, herramienta percutora.	5	2	6	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Preste atención cuando opere con el equipo de trabajo. No presione sobre personas.</li> <li>- Notifique cualquier anomalía, desperfecto o deficiencia que observe en el equipo</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los órganos de funcionamiento y de seguridad funcionan correctamente.</li> <li>- Se dispone de manual de instrucciones en castellano y/o idioma que entienda el operario/usuario</li> </ul>				Diaria Anual
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Al realizar desatascos en el equipo de trabajo; descuidos en el proceso de trabajo; manipulación en el equipo de trabajo, estando éste conectado a la manguera de presión, fallo al realizar la carga	5	2	6	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desconecte el equipo de trabajo del sistema de presión para recargar los remaches o retirar los fustes de los remaches, solventar atascos, etc.</li> <li>- No deposite la pistola neumática sujetándola por la manguera de presión.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La presión de trabajo es la adecuada.</li> <li>- La manguera y conector del sistema de aire comprimido están en buen estado.</li> </ul>				Trimestral Trimestral
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ruido	Debido al disparo del aire comprimido.	-	-	-	Riesgo Notable*
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

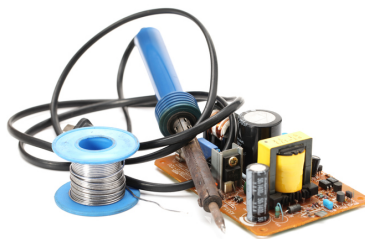
\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

## Soldadura blanda

### Equipos de protección Individual

- Guantes contra las agresiones de origen térmico
- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones
- Máscara completa con filtros para gases, vapores y partículas



### Formación

- Riesgos asociados a trabajos de Soldadura

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos térmicos	Contacto con el soldador o el material fundido.	1	6	6	Riesgo Moderado
NP	- Use guantes para evitar quemaduras con el soldador o el material fundido. - Vigile la orientación del equipo para evitar quemaduras.				
Control	- El equipo dispone de resguardos para un agarre seguro (aislado). - Se dispone de soporte para la colocación del soldador caliente mientras no se está manipulando.				Anual Trimestral
EPI	- Guantes contra las agresiones de origen térmico				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Posible deterioro del cableado del soldador.	15	2	3	Riesgo Notable
NP	- No manipule el soldador con las manos mojadas o en ambientes húmedos.				
Control	- El cableado del equipo se encuentra en perfectas condiciones.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contacto con sustancias peligrosas	Posible contacto con el hilo de estaño cuya aleación puede contener plomo	15	1	3	Riesgo Moderado
NP	- Evite las aleaciones que contengan plomo. - Use guantes para evitar el contacto con el estaño ya que puede producir dermatitis. - Utilice sistemas de extracción localizada para los humos y los equipos de protección individual necesarios.				
Control	- Se dispone de las Fichas de Datos de Seguridad de los productos químicos manipulados, se mantiene un registro de las mismas, y se facilita la información pertinente contenida en las mismas a los trabajadores.				Anual
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones - Máscara completa con filtros para gases, vapores y partículas				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

**Soldadura eléctrica**

INVERTER / (0950707)

SOLTER STAR 200-B / ()

**Equipos de protección Individual**

- Pantalla facial para soldadura
- Guantes de soldador (contra agresiones mecánicas, térmicas y radiación UV)
- Manguitos / mangas de protección
- Polainas
- Calzado de seguridad
- Chalecos, chaquetas y mandiles de protección contra las agresiones mecánicas



**Formación**

- Riesgos asociados a trabajos de Soldadura

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Debidas al arco eléctrico, partículas incandescentes generadas en el proceso de soldadura.	1	6	10	Riesgo Moderado
NP	- Evite que la manguera del gas entre en contacto con superficies calientes, bordes afilados, ángulos vivos o que caigan chispas sobre ella. Igualmente evite que la manguera forme bucles o que atraviese vías de circulación de vehículos o personas sin estar protegida con apoyos de paso de suficiente resistencia a la compresión. No trabaje con la manguera situada sobre los hombros o entre las piernas.				
Control	- Los cables y mangueras están protegidos frente a las proyecciones.				Trimestral
EPI	- Pantalla facial para soldadura				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos térmicos	Ocasionados por las proyecciones de partículas incandescentes; contacto con el electrodo o las piezas que se están soldando.	1	6	10	Riesgo Moderado
EPI	- Guantes de soldador (contra agresiones mecánicas, térmicas y radiación UV) - Manguitos / mangas de protección - Polainas - Calzado de seguridad - Chalecos, chaquetas y mandiles de protección contra las agresiones mecánicas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Por una posible utilización inadecuada del suministro eléctrico. Por contacto con el circuito de soldadura. Posibles derivaciones a la carcasa del grupo de soldadura.	25	1	3	Riesgo Notable
NP	- Asegúrese de que las masas del equipo de soldadura están puestas a tierra. Haga las conexiones del equipo en el siguiente orden: cables del equipo, cables de puesta a tierra, cable de masa y cable de alimentación a la corriente. Disponga el cableado de forma que quede protegido contra proyecciones incandescentes, grasas, aceites, etc., para evitar arcos o circuitos irregulares. - Inspeccione todo el material de la instalación de soldadura comprobando: buen estado de cables de alimentación y bornes, que estarán bien fijados y sin corrosión; mordazas del portaelectrodos o bridas de tierra limpias y en buen estado; enchufes en buen estado. - Desconecte el equipo una vez finalizada la soldadura, nunca abandone el equipo en marcha. - Manipule con guantes los portaelectrodos y pinzas que puedan estar en tensión. Evite la ropa húmeda o sudada ya que se hace conductora y puede ser peligroso en contacto con la pinza de soldar. Por añadidura no deberá realizar trabajos de soldadura lloviendo, o en lugares conductores, sin la protección eléctrica adecuada. - Siga las siguientes normas de procedimiento: - Vigile bien el estado de los cables, la tensión en vacío puede				



Soldadura eléctrica					
<p>ser peligrosa. - Compruebe la conexión correcta del cable de masa. - Antes de realizar cualquier manipulación en el equipo de soldar corte la corriente, incluso para moverlo. - Desconecte los equipos de soldar cuando se suspende el trabajo o se hace un descanso para la comida. - Evite que los cables descansen sobre objetos calientes, charcos, bordes afilados o cualquier otro objeto que pudiera perjudicar al aislamiento. - Así mismo, evite que pasen vehículos por encima de los cables, que sean golpeados, o que las chispas de soldadura caigan sobre ellos</p>					
Control	- La pinza de masa hace buen contacto.				Trimestral
	- El equipo está conectado a una base con protección diferencial y toma de tierra.				Trimestral
	- Los bornes y cables de conexión, la pinza portaelectrodos, y la pinza de masa están en buen estado (aislamientos) y bien colocados.				Trimestral
	- Los trabajadores hacen un adecuado uso del equipo de trabajo, de acuerdo con las instrucciones y formación recibidas, respetando, en todo momento, las normas de utilización previstas por el fabricante.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Utilización del equipo en entornos muy conductores (estructuras metálicas, ambiente mojado, ¿)	25	1	3	Riesgo Notable
NP	- En trabajos sobre elementos metálicos, utilice calzado de seguridad aislante.				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

**Soldadura oxiacetilénica y oxicorte.**

**Equipos de protección Individual**

- Polainas
- Pantalla facial para soldadura
- Guantes de soldador (contra agresiones mecánicas, térmicas y radiación UV)
- Manguitos / mangas de protección
- Chalecos, chaquetas y mandiles de protección contra las agresiones mecánicas
- Calzado de seguridad



Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Proyecciones de partículas durante las tareas de soldadura	5	2	6	Riesgo Moderado
NP	- Llevar ropa, gafas y calzado de protección durante las tareas de soldadura. - Antes de comenzar a soldar, compruebe que no hay personas en el entorno del puesto de trabajo y delimite la zona.				
EPI	- Polainas - Pantalla facial para soldadura - Guantes de soldador (contra agresiones mecánicas, térmicas y radiación UV) - Manguitos / mangas de protección - Chalecos, chaquetas y mandiles de protección contra las agresiones mecánicas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos térmicos	Posible contactos con la llama o la superficie del soplete.	5	2	6	Riesgo Moderado
EPI	- Manguitos / mangas de protección - Calzado de seguridad - Chalecos, chaquetas y mandiles de protección contra las agresiones mecánicas - Guantes de soldador (contra agresiones mecánicas, térmicas y radiación UV) - Polainas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contacto con sustancias peligrosas	Ante posibles fugas en las botellas o mangueras, por desplazamiento del oxígeno o sobreoxigenación de la atmósfera en espacios cerrados.	25	1	3	Riesgo Notable
NP	- Emplee el equipo en zonas ventiladas. No introduzca las botellas en recintos confinados.				
Control	- La zona de soldadura está adecuadamente ventilada.				
					Mensual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Explosiones	Posibles fallos en la manipulación o deterioro de las botellas de gas, por posible sobrecalentamiento o sobrepresión. Posible retroceso de la llama.	25	1	3	Riesgo Notable
NP	- Antes de encender el soplete, compruebe que 1) Ningún elemento del equipo presenta fugas, empleando para ello un equipo buscafugas o agua jabonosa y siguiendo las recomendaciones del fabricante; 2) Todos los elementos del equipo presentan un buen estado aparente; 3) La boquilla instalada en el soplete es la adecuada al trabajo a realizar; 3) El inyector está correctamente alojado; 4) La presión de gas está correctamente ajustada en función del trabajo a realizar. En el caso del acetileno, no debe sobrepasar 1 Kg./Cm2, que es suficiente para				

**Soldadura oxiacetilénica y oxicorte.**

soldar y cortar.

- En la operación de encendido siga la siguiente secuencia de actuación: 1) Abra lentamente y ligeramente la válvula del soplete correspondiente al oxígeno. 2) Abra la válvula del soplete correspondiente al combustible alrededor de 3/4 de vuelta. 3) Encienda la mezcla con un encendedor o llama piloto. 4) Aumente la entrada del combustible hasta que la llama no despida humo. 5) Acabe de abrir el oxígeno según necesidades. 6) Verifique el manorreductor. 7) Tenga en cuenta que si la apertura del grifo de gas es excesiva o el tiempo en encender la llama se alarga, se generará una bolsa de gas que puede producir una explosión al ser accionado el mechero.
- Si durante el trabajo con el soplete se produce la desaparición de la llama, siga los siguientes pasos: 1) Cierre la llave de paso del oxígeno interrumpiendo la alimentación a la llama en un posible retroceso; 2) Cierre la llave de paso del gas combustible y después las llaves de alimentación de ambas botellas. 3) En ningún caso se deben doblar las mangueras para interrumpir el paso del gas. Si el soplete petardea o presenta anomalías en la llama, apáguelo rápidamente y haga revisar por personal cualificado todo el equipo. En caso de fugas deje de utilizar inmediatamente el soplete y avise para su reparación.
- Cuando el soplete funcione durante periodos de tiempo muy continuados conviene enfriarlo de vez en cuando, sumergiéndolo en agua con la llave de acetileno cerrada y la de oxígeno abierta, dejando borbotear el gas en el agua.
- Evite que las mangueras entren en contacto con superficies calientes, bordes afilados, ángulos vivos o caigan sobre ellas chispas procurando que no formen bucles. Igualmente evite atravesar con las mangueras vías de circulación de vehículos o personas sin estar protegidas con apoyos de paso de suficiente resistencia a la compresión. No trabaje con las mangueras situadas sobre los hombros o entre las piernas.
- Antes de conectar una botella al equipo, compruebe su estado aparente, y verifique la ausencia de fugas. Compruebe que el manómetro marca cero con el grifo cerrado. Antes de colocar el manorreductor, purgue el grifo de la botella de oxígeno, abriendo un cuarto de vuelta y cerrando a la mayor brevedad.
- En locales donde puedan existir gases o vapores inflamables, antes de soldar asegúrese de que hayan sido ventilados suficientemente.
- Si el grifo de la botella de oxígeno o combustible se atasca, no lo fuerce ni lo intente abrir con una llave o golpeándolo. Avise al responsable para su devolución.
- En caso de detectar que la botella de combustible se calienta, cierre el grifo y enfríela con agua, si es preciso durante horas. Si el grifo de la botella se incendia, trate de cerrarlo, y si no lo consigue, apague con un extintor de nieve carbónica o de polvo.
- Evite golpear las botellas durante el uso, manipulación o traslado. Para desplazar las botellas cierre los grifos y desconecte el equipo, si no utiliza carros de transporte. No sujete las botellas por los grifos, ni las manipule con manos o guantes engrasados.
- Cierre los grifos de las botellas después de cada sesión de trabajo, y descargue el manorreductor, las mangueras y el soplete.
- No consuma completamente las botellas. Se debe conservar siempre una ligera sobrepresión para que no entre aire en su interior.
- Limpie las boquillas y toberas del soplete con agujas o escariadores de latón siempre que observe obstrucción y periódicamente.
- No utilice acetileno para soldar cobre, puede formarse acetiluro de cobre, que es explosivo.
- En caso de retorno de llama siga los siguientes pasos: 1) Cierre la llave de paso del oxígeno interrumpiendo la alimentación a la llama interna. 2) Cierre la llave de paso del gas combustible y después las llaves de alimentación de ambas botellas. 3) En ningún caso se deben doblar las mangueras para interrumpir el paso del gas.

Control	- El equipo es utilizado solo por personal formado y autorizado.	Semestral
	- El equipo se encuentra en buen estado y funciona correctamente: soplete, mangueras, botellas, válvulas antirretroceso, reguladores, manómetros y accesorios, etc.	Mensual
	- Los grifos y los manorreductores de las botellas de oxígeno están limpios de grasas, aceites o combustible de cualquier tipo.	Mensual
	- Las mangueras están en buen estado (no presentan endurecimiento, poros o grietas, cortes o quemaduras) y su tiempo de utilización es inferior a 3 años.	Mensual
	- Las botellas de gas están perfectamente identificadas.	Mensual
	- Los manorreductores y sus acoplamientos son los adecuados al gas y trabajo a realizar.	Mensual

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Por manipulación inadecuada del equipo.	25	2	3	Riesgo Notable
NP	- Maneje el soplete con cuidado y en ningún caso golpee otros objetos con él. Preste atención a la labor				

**Soldadura oxiacetilénica y oxícorte.**

realizada: no dirija la llama sobre objetos combustibles o sobre las botellas. No manipule el soplete ni trate de apretar o aflojar algo, mientras se mantenga la llama encendida.

- Apague el soplete cuando no lo esté utilizando. No lo cuelgue nunca de las botellas, ni lo deje conectado a las botellas en recipientes cerrados. Para apagar el soplete, cierre primero la válvula del gas combustible y luego la del oxígeno. Se aconseja quemar el gas residual y no dejarlo escapar.

- No utilice el oxígeno para limpiar o soplar piezas o tuberías, etc., o para ventilar una estancia, pues el exceso de oxígeno incrementa el riesgo de incendio.

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

### Suministro de gasoil a vehículos

#### Equipos de protección Individual

- Protección contra la lluvia
- Ropa de protección contra bajas temperaturas
- Calzado de seguridad
- Guantes contra las agresiones químicas
- Ropa de protección contra las agresiones químicas
- Ropa y accesorios (brazaletes, guantes) de señalización (retroreflectantes, fluorescentes)
- Ropa antiestática



#### Formación

- Prevención de riesgos en estaciones de servicio

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a temperaturas ambientales extremas	Posible exposición a temperaturas extremas por trabajos a la intemperie	1	6	6	Riesgo Moderado
Control	- Se dispone y hace uso de ropa de protección contra frío y lluvia				Trimestral
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Protección contra la lluvia</li> <li>- Ropa de protección contra bajas temperaturas</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contacto con sustancias peligrosas	Posibilidad de contacto accidental con combustibles durante las tareas de repostaje	1	6	6	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asegure la adecuada colocación de accesorios (por ej. aros de esponja o similares) al comienzo del caño de la pistola o boquerel para impedir que el combustible gotee por el exterior al retirarlo del vehículo</li> <li>- En caso de mancharse con el combustible, debe quitarse la ropa de inmediato y sustituirla por ropa limpia. La ropa retirada se secará al aire libre o zona muy ventilada</li> <li>- Cuando se utilicen papel o paños para limpiar restos de combustible se desecharán de inmediato, evitando llevarlos en los bolsillos de la ropa de trabajo</li> <li>- En caso de contacto ocular hay que lavarse los ojos con agua potable limpia y tibia y acudir al médico</li> <li>- No fomentar el contacto de las sustancias con la piel, para ello utilizar siempre guantes adecuados</li> </ul>				
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calzado de seguridad</li> <li>- Guantes contra las agresiones químicas</li> <li>- Ropa de protección contra las agresiones químicas</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles atropellos o golpes con vehículos en movimiento antes y después del repostaje	5	1	1	Riesgo Aceptable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Extreme las precauciones durante la permanencia y/o realización de trabajos en las áreas de suministro de combustibles (y accesos) prestando especial atención a la posible presencia de vehículos en movimiento; espere a que los vehículos se encuentren completamente detenidos (y con el motor parado) antes de aproximarse a éstos.</li> </ul>				
Control	- Se dispone y hace uso de prendas de alta visibilidad				Trimestral
EPI	- Ropa y accesorios (brazaletes, guantes) de señalización (retroreflectantes, fluorescentes)				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Explosiones	Posible generación de chispas debido a la acumulación de electricidad estática, especialmente en las operaciones de llenado de	100	0,5	3	Riesgo Notable

Suministro de gasoil a vehículos					
especialmente en las operaciones de llenado de los depósitos de almacenamiento de combustible					
NP	- Respete, en todo momento, la prohibición de fumar (así como otros trabajos en caliente) en las áreas de suministro y almacenamiento de combustibles				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible ignición durante el trasvase y llenado de depósitos	5	1	3	Riesgo Aceptable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Antes de proceder al repostaje de combustible, verifique que tanto el motor como las luces del vehículo se encuentran apagados</li> <li>- Inserte correctamente la manguera en la boca del depósito del vehículo y mantenga el contacto entre éstos para establecer una conexión eléctrica hasta haber concluido el repostaje.</li> <li>- No emplee el tapón de combustible o cualquier otro elemento extraño para bloquear el gatillo de la manguera de suministro; dicho bloqueo sólo podrá realizarse mediante los dispositivos autorizados</li> <li>- Al finalizar el repostaje, coloque la manquera en su soporte y cierre correctamente el tapón del depósito o recipiente</li> <li>- Elimine con rapidez los posibles derrames de combustible, grasa o cualquier otro resigio que pueda originar accidentes o contaminar el ambiente de trabajo</li> <li>- En las operaciones de llenado de los depósitos de almacenamiento sitúe el camión cisterna de modo que, en todo momento, tenga accesible la salida (tanto el conductor del camión cisterna como usted)</li> <li>- En las operaciones de llenado de los depósitos de almacenamiento, y antes de proceder a la descarga de combustible, balice y señalice convenientemente el entorno de los depósitos receptores utilizando los elementos de señalización necesario (vallas, conos, cintas...)</li> <li>- Antes de proceder al llenado de los depósitos de almacenamiento, verifique que el motor del camión cisterna se encuentra apagado</li> <li>- Antes de proceder al llenado de los depósitos de almacenamiento, disponga del carro extintor en las proximidades</li> <li>- Antes de proceder al llenado de los depósitos de almacenamiento verifique que se ha procedido a descargar la electricidad estática de la cisterna del camión conectando la pinza del cable de puesta a tierra.</li> <li>- Si ha de subir al camión cisterna para realizar comprobaciones, antes ha de comprobar que existen accesos adecuados y plataformas con barandillas de protección.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se dispone y hace uso de calzado de protección antiestático</li> <li>- Se dispone y hace uso de ropa de trabajo antiestática</li> <li>- Se evita la presencia de focos de ignición</li> </ul>				Trimestral
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calzado de seguridad</li> <li>- Ropa antiestática</li> </ul>				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes químicos	Exposición a agentes químicos derivada de la manipulación de gasolinas y gasóleos de automoción	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilice siempre que sea posible el pestillo automático de las pistolas de suministro (enganche autorizado), para mantener el gatillo de la pistola en posición abierta sin necesidad de situarse junto al depósito del vehículo durante el tiempo que dura el suministro</li> <li>- No comer, beber, fumar o maquillarse en la zona de trabajo. Fuera de la zona de trabajo, se mantendrá una estricta higiene. Utilizar el baño y al final del turno de trabajo</li> </ul>				
Control	- Se realiza el adecuado mantenimiento preventivo del equipo e instalación de suministro				Mensual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

**Suministro de GLP a autobuses (en gasolineras)**
**Equipos de protección Individual**

- Ropa y accesorios (brazaletes, guantes) de señalización (retroreflectantes, fluorescentes)
- Guantes contra las agresiones químicas

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Con las mangueras mal enrolladas o disposición de materiales...en vías de paso, etc.	5	1	3	Riesgo Aceptable
NP	- Camine de forma segura, sin prisas, mirando donde pisa.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posibles golpes con las mangueras del surtidor o con los adaptadores (tipo bayoneta, euro o Italia) en el caso de que se soltasen accidentalmente durante el repostaje	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	- Coloque el tipo de adaptador (bayoneta, euro o Italia) que indique el fabricante para el modelo de autobús. Una vez colocado siga lo indicado por el fabricante en su manual de instrucciones.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos térmicos	Posibles quemaduras en la piel debido a la salida rápida del gas	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	- Utilice los equipos de protección individual puestos a su disposición para la realización de este tipo de tareas (guantes de protección).				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles atropellos o golpes con vehículos en movimiento antes y después del repostaje	15	1	6	Riesgo Notable
NP	- Extreme las precauciones durante la permanencia y/o realización de trabajos en las áreas de suministro de combustibles (y accesos) prestando especial atención a la posible presencia de vehículos en movimiento; espere a que los vehículos se encuentren completamente detenidos (y con el motor parado) antes de aproximarse a éstos.				
Control	- Se dispone y hace uso de prendas de alta visibilidad				Trimestral
EPI	- Ropa y accesorios (brazaletes, guantes) de señalización (retroreflectantes, fluorescentes)				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Explosiones	Posible explosión de gas. Generación de chispas debido a la acumulación de electricidad estática.	25	0,5	6	Riesgo Notable
NP	- Respete, en todo momento, la prohibición de fumar (así como otros trabajos en caliente) en las áreas de suministro y almacenamiento de combustibles				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posibles incendios y explosiones durante las tareas de repostaje del vehículo	25	1	6	Riesgo Notable
NP	- Antes de proceder al repostaje, verifique que tanto el motor como las luces del vehículo se encuentran apagados - Aplique lo indicado en el procedimiento elaborado por la empresa para el repostaje de GLP: 1-Antes de proceder al repostaje de GLP, tendrá que situar el vehículo dentro de la zona de seguridad. Verifique que todos los consumidores eléctricos están apagados y que se apaga el contacto. 2-Conecte la pistola al adaptador.				

Suministro de GLP a autobuses (en gasolineras)		
	<p>3-Presionar el botón de desbloqueo en el surtidor. Presionarlo constantemente hasta que llenemos o hayamos repostado una cantidad concreta de combustible. Si lo soltamos, el bombeo se detendrá por seguridad.</p> <p>4-Liberar la pistola del adaptador. No hay que olvidar cerrar la tapa de la boquilla, y colocar el adaptador en el lugar adecuado</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Al finalizar el repostaje, coloque la manquera en su soporte y cierre correctamente el tapón del depósito o recipiente</li> <li>- No eche más del 80% del depósito por motivos de seguridad.</li> <li>- No fume cuando se esté repostando. Está prohibido el uso del móvil en el surtidor de GLP.</li> </ul>	
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se evita la presencia de focos de ignición</li> <li>- Se dispone de procedimiento de trabajo seguro para el repostaje de vehiculos de GLP</li> </ul>	Trimestral Semestral
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guantes contra las agresiones químicas</li> </ul>	

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento



**Surtidor de gasoil**
**Equipos de protección Individual**

- Guantes contra las agresiones químicas
- Chaleco reflectante

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posibles derrames de productos en las instalaciones (zona de suministro...): combustibles, aceites, agua, etc.	15	2	6	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantenga el orden y limpieza. Elimine de forma inmediata los posibles derrames producidos, los desperdicios, las manchas de grasa, los residuos de combustibles y cualquier derrame producido. Informe de cualquier desperfecto en el pavimento.</li> <li>- Camine con precaución cuando el suelo esté mojado y se puedan producir resbalones.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El área de trabajo está libre de derrames de combustibles, aceite, grasas, etc.</li> <li>- Se dispone de luminarias de la zona de trabajo funcionan y están limpias.</li> <li>- Se dispone de un alumbrado correcto para situaciones de emergencia, funciona y es visible.</li> </ul>				Diaria Trimestral Semestral
EPI	- Guantes contra las agresiones químicas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Presencia de vehículos en el área de trabajo con posibilidad de atropello	15	1	6	Riesgo Notable
NP	- Circule con precaución atendiendo al tráfico de vehículos. Utilice la ropa de protección de alta visibilidad.				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se dispone de buen estado de la señalización.</li> <li>- Se dispone de una valla de protección, conos u otro sistema alrededor del surtidor de gasoil</li> </ul>				Trimestral Anual
EPI	- Chaleco reflectante				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Explosiones	Posibilidad de explosión por presencia de combustibles inflamables en depósitos y surtidores	25	0,5	6	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Si ayuda en la descarga de camiones cisternas siga los procedimientos establecidos.</li> <li>- Tanto el llenado del depósito de combustible a vehículos como el depósito de suministro a la caldera, se realizará estando el camión cisterna en el exterior del taller.</li> </ul>				
Control	- Se dispone de documento de protección contra atmósferas potencialmente explosivas (ATEX)				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posibilidad de ignición de los vapores producidos en el suministro a los vehículos, así como en la descarga de combustible desde camiones	25	0,5	6	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evitar la creación de potenciales fuentes de ignición, como la electricidad estática. Respetar la prohibición de fumar o hacer fuego, uso de dispositivos electrónicos y no permita que se reposten vehículos con el motor en marcha o las luces encendidas.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se dispone de un estado de la conexión a tierra de las partes metálicas de surtidores y/o depósitos.</li> <li>- Se ha implantado un programa de inspecciones periódicas, por parte de un Organismo de Control Autorizado, de la instalación para suministro de combustible a vehículos, conforme a lo establecido en el Capítulo XII de la ITC-MI-IP 04 del Reglamento de Instalaciones</li> </ul>				Trimestral Anual

Surtidor de gasoil		
Petrolíferas.		
- Se dispone de correcto estado de la señalización: prohibido fumar, advertencia riesgo incendio, advertencia atmosferas explosivas, prohibido usar movil, etc		Trimestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

### Taladro de columna

BELFLEX / BF-35-TC (80510 )

#### Equipos de protección Individual

- Calzado de seguridad
- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones
- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)



#### Formación

- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posibles salpicaduras en el suelo o derrames de aceite o fluidos de corte, piezas, utillaje y accesorios alrededor de la zona de trabajo	5	6	3	Riesgo Notable
NP	- Mantenga la zona de trabajo limpia de restos de material o polvo				
Control	- Se mantienen limpias las zonas adyacentes al equipo.				
EPI	- Calzado de seguridad				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de herramientas o piezas manipuladas.	5	6	1	Riesgo Moderado
EPI	- Calzado de seguridad				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible contacto eventual con la broca (por sujeción inadecuada de la pieza a taladrar, selección inadecuada de la broca, durante la manipulación de piezas con cantos vivos, virutas, etc.)	5	2	6	Riesgo Moderado
NP	- Cuando no se esté utilizando, desconecte el equipo de su fuente de alimentación, especialmente cuando se cambien brocas, u otros accesorios similares, y para realizar los ajustes y las reparaciones.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posible proyecciones de fragmentos de material a taladrar, rotura de la broca, útiles situados en el cabezal, u otras causas.	15	2	6	Riesgo Notable
NP	- Compruebe que no se ha dejado la llave del portabrocas en el mismo ni herramientas sobre la mesa del equipo.				
Control	- Se dispone de la protección de la broca que permite ver la zona de operaciones y se encuentra en buen estado.				
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Contacto eventual de la broca con ropa, pelo, adornos o por una posible utilización inadecuada del equipo.	15	2	6	Riesgo Notable
NP	- No utilice prendas holgadas, adornos o pelo suelto ya que pueden engancharse.				
Control	- Se utiliza el equipo con las protecciones colocadas y están en buen estado.				

Taladro de columna					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Posible estado defectuoso del sistema de alimentación eléctrico.	25	2	3	Riesgo Notable
Control	- El cable eléctrico y la clavija de conexión se encuentran en buen estado.				Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ruido	Posible generación de ruido producido por el equipo.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- Utilice protección auditiva adecuada según el nivel de ruido que indique el fabricante del equipo.				
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible falta de documentación e información del equipo, posible fallo de funcionamiento o deterioro del mismo, posible utilización indebida del operario u otras causas.	25	2	3	Riesgo Notable
NP	<p>- Siga estrictamente las condiciones de montaje y utilización de las brocas (tipo, velocidad, etc.) que da el proveedor de los mismos y el manual del equipo.</p> <p>- Antes de cada uso verifique que: La pieza a trabajar tiene dimensiones y peso adecuados para las características del taladro; La broca está afilada y en buen estado, que es adecuada al tipo de material que se va a mecanizar y que está perfectamente fijada al portaherramientas; La mesa de trabajo y su brazo están bloqueados; El dispositivo de sujeción (mordaza, tornillo, etc.) está fuertemente anclado a la mesa de trabajo; La pieza de taladrar está firmemente sujeta al dispositivo de sujeción, para que no pueda girar y producir lesiones; Nada estorbará a la broca en su movimiento de rotación y de avance.</p> <p>- Durante el Taladrado: Mantenga las manos alejadas de la broca; Nunca sujete con la mano la pieza a trabajar. Utilice siempre las mordazas, tornillos, etc. Nunca retire las virutas recién proyectadas manualmente ya que estas pueden estar a alta temperatura y además puedes entrar en contacto con la broca. Limpie las limaduras con un cepillo o brocha adecuada y no con un trapo o algodón que podría quedar enganchado por la broca. Utilice siempre el resguardo "tipo visor" y las gafas de protección (recuerda que una medida no exime de la otra, son complementarias).</p> <p>- Utilice los equipos de protección establecidos para el equipo.</p> <p>- En caso de taladro refrigerado con fluidos de corte: Evite el contacto directo de la piel con los fluidos de corte (taladrina). Use guantes y gafas de protección contra agresiones químicas. Mantenga normas estrictas de higiene personal: lávese las manos antes de comer, beber, fumar o ir al servicio.</p> <p>- Notifique cualquier anomalía, desperfecto o deficiencia que observe en el equipo.</p> <p>- Escoja las brocas adecuadas para los materiales de sus piezas de trabajo.</p> <p>- Durante la preparación del equipo se deberá tener consignado para evitar arranques intempestivos.</p>				
Control	- Se dispone de manual de instrucciones en castellano y/o idioma que entienda el operador/usuario				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible utilización indebida de los equipos de protección individual.	15	2	6	Riesgo Notable
NP	- Utilice los equipos de protección establecidos para el equipo.				
Control	- Se utilizan los EPIs indicados y están en buen estado.				Anual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

**Tarea de manipulación manual y mecánica de cargas**

Equipos de protección Individual		Formación
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calzado de seguridad</li> <li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prevención de Riesgos en la manipulación manual y mecánica de cargas</li> </ul>

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Caída accidental durante la manipulación manual de la carga. Posibles descuidos, distracciones, presencia de obstáculos no observados, etc.	15	10	1	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evite distracciones durante la tarea, preste atención por donde camina o se desplaza, agarre convenientemente la carga.</li> <li>- Evite manejar cargas subiendo cuestas, escalones o escaleras.</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Caída accidental durante la manipulación manual de la carga. Posibles descuidos, distracciones, presencia de obstáculos no observados, etc.	5	10	1	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Antes de levantar la carga, es necesario planificar y preparar la tarea. Asegúrese de que sabe hacia donde va; la zona en la que se mueve está libre de obstáculos; tiene un buen agarre de la carga; sus manos, la carga y las asas no están resbaladizas; si la carga se levanta con la colaboración de otra persona, ambos deben saber, antes de comenzar, lo que tienen que hacer.</li> <li>- Evite manejar cargas subiendo cuestas, escalones o escaleras.</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Circunstancia imprevista que se origina al perder la estabilidad de los objetos durante su manipulación	5	10	1	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evite distracciones durante la tarea, preste atención por donde camina o se desplaza, agarre convenientemente la carga.</li> </ul>				
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calzado de seguridad</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible golpe o corte accidental durante la manipulación. Posible caída de la carga.	5	10	1	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La superficie de la carga no tendrá elementos peligrosos que generen riesgos de lesiones. De manera general, se recomienda la utilización de los guantes de protección.</li> </ul>				
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Sobreesfuerzos	Posible manejo de cargas que superen el esfuerzo máximo a desarrollar por un determinado trabajador.	5	10	1	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- De manera general, el peso máximo a manipular en condiciones ideales, es decir, con la carga pegada al cuerpo, a la altura entre el codo y los nudillos, con la espalda derecha, sin giros ni inclinaciones, una sujeción firme del objeto con una posición neutra de la muñeca, levantamientos suaves y espaciados y condiciones ambientales favorables, es de 25 kg (15 kg en el caso de mujeres o de menores). NO se superarán estos límites.</li> <li>- Seguir la indicaciones que aparezcan en el embalaje acerca de los posibles riesgos de la carga, como pueden ser un centro de gravedad inestable, materiales corrosivos, etc.</li> </ul>				


Tarea de manipulación manual y mecánica de cargas					
<p>- De manera general, no se realizarán tareas de empuje o tracción, que impliquen fuerzas significativas, a una altura por encima de los hombros o por debajo de la altura de los nudillos.</p>					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga física	Eventual manipulación manual de las cargas en condiciones inadecuadas, malas posturas, frecuencia excesiva, etc.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	<p>- Siempre que sea posible y las características de la carga lo permitan, utilice los medios mecánicos.</p> <p>- De manera general, el peso máximo a manipular en condiciones ideales, es decir, con la carga pegada al cuerpo, a la altura entre el codo y los nudillos, con la espalda derecha, sin giros ni inclinaciones, una sujeción firme del objeto con una posición neutra de la muñeca, levantamientos suaves y espaciados y condiciones ambientales favorables, es de 25 kg (15 kg en el caso de mujeres o de menores). NO se superarán estos límites.</p> <p>- Solicite ayuda de otras personas si el peso de la carga es excesivo o se deben adoptar posturas incómodas durante el levantamiento.</p> <p>- Antes de levantar la carga, es necesario planificar y preparar la tarea. Asegúrese de que sabe hacia donde va; la zona en la que se mueve está libre de obstáculos; tiene un buen agarre de la carga; sus manos, la carga y las asas no están resbaladizas; si la carga se levanta con la colaboración de otra persona, ambos deben saber, antes de comenzar, lo que tienen que hacer.</p> <p>- El levantamiento de la carga se hará colocando los pies a ambos lados de la carga, realizando un buen agarre en función de las características del objeto a manipular, realizando el esfuerzo de levantamiento con las piernas y manteniendo la espalda recta. La carga a manipular se deberá mantener pegada al cuerpo lo más posible para reducir el peso real manipulado.</p> <p>- A la hora de realizar la manipulación manual evitará manipular cargas por encima de los hombros, giros excesivos del tronco, manipular las cargas alejadas del cuerpo.</p> <p>- Es conveniente realizar pausas periódicas para prevenir la fatiga, también es posible la rotación de tareas, con cambios a actividades que no conlleven gran esfuerzo físico y que no impliquen la utilización de los mismos grupos musculares.</p> <p>- Cuando no sea posible la realización de las tareas dentro de unos rangos de temperatura confortable, evite el efecto negativo de las mismas. Si la temperatura es elevada, establezca pausas apropiadas. Cuando las temperaturas sean bajas, abrigúese convenientemente y procure no hacer movimientos bruscos o violentos antes de haber calentado y desentumecido los músculos.</p> <p>- Para tareas exigentes, debido a la frecuencia, peso de la carga, etc., se recomienda la realización de ejercicios de calentamiento previos al inicio de la actividad, así como ejercicios de estiramiento al final de la jornada.</p> <p>- Debe evitar las siguientes posturas: 1.- La inclinación de la cabeza realizando tareas, así como encoger los hombros, ya que producen tensión muscular y trabajar inclinado. 2.- Hacer giros o movimientos laterales porque hace que la columna vertebral esté forzada, por lo que se recomienda trabajar con la espalda lo más recta posible, evitando torsiones del tronco superiores a los 20°, para lo cual, siempre que sea posible, se flexionaran ligeramente las piernas.</p> <p>3.- Los movimientos bruscos y repentinos, cambiándolos por movimientos rítmicos. 4.- Los giros bruscos al colocar objetos porque tiran de los músculos de la espalda pudiendo dañarla. 5.- En vez de torcer la parte superior del cuerpo, se deben mover los pies dando cortos pasos para hacer un giro. 6.- Almacenar objetos pesados en altura, para evitar los alcances por encima de los hombros con carga.</p> <p>7- Realizar pausas periódicamente para proporcionar descanso muscular</p> <p>- Para evitar los riesgos derivados de la adopción de posturas incómodas o forzadas, se deben seguir las siguientes recomendaciones preventivas: 1.- Antes de comenzar el trabajo hay que planificarlo con el objetivo de minimizar los desplazamientos. 2.- Facilitar el alcance de los materiales entre los planos de los hombros y las caderas. 3.- Guardar los materiales manteniendo un orden, colocando cada útil o material en la zona más próxima al lugar donde este trabajando. 4.- Siempre que se pueda se trabajará a una altura adecuada</p>				
Control	- Se utilizan los medios mecánicos de carga siempre que es posible.				Anual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

### Tareas de apoyo en almacen

Equipos de protección Individual		Formación
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calzado de seguridad</li> <li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prevención de Riesgos en la manipulación manual y mecánica de cargas</li> </ul>

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Utilización de medios inadecuados para acceder a estanterías, apilamientos, etc.	15	3	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Solo accederá a estanterías u otras estructuras de almacenamiento que estén habilitadas para ello haciendo uso de escaleras fijas destinadas para tal fin.</li> <li>- No utilice las baldas de las estanterías para acceder a niveles superiores. Siempre que sea posible se emplearán equipos mecánicos para la manipulación de cargas.</li> <li>- No utilice medios caseros para el acceso a partes altas, soportes o plataformas inestables no diseñadas para tal fin (cajas, sillas, las propias estanterías, etc.)</li> </ul>				
Control	- Se dispone de medios auxiliares de acceso seguros y estables que eliminan el riesgo de caída desde altura en las operaciones realizadas, y no se realiza manipulación manual de cargas pesadas en altura.				Mensual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Desplome o derrumbamiento de elementos almacenados	15	3	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Almacene de forma adecuada y ordenada el material.</li> <li>- Coloque los materiales de forma estable y ordenada en las estructuras de almacenamiento o en los apilamientos de material, evite crear situaciones de inestabilidad</li> <li>- Coloque los materiales de forma estable en estanterías, en contenedores adecuados, retráctiles o embalados.</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Debido al diseño de la carga o a malos hábitos de manipulación manual de la misma.	15	2	6	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Durante la manipulación manual de cargas tenga en cuenta las siguientes instrucciones: aproxílese a la carga lo mas posible. Mantenga los pies separados y firmemente apoyados. Para levantar cualquier carga use los músculos de las piernas. Mantenga la columna vertebral recta y alineada. No gire el cuerpo mientras se transporta la carga. Si es necesario ayúdese de una pierna para levantar la carga. Mantenga las muñecas rectas y alineadas con los antebrazos.</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Pisada sobre objetos	Debido al diseño de la carga o a malos hábitos de manipulación manual de la misma.	5	3	3	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Almacene los materiales en zonas y estructuras destinadas para ello, manteniendo el orden y limpieza</li> <li>- Deposite los restos de embalajes (cartón, plásticos, flejes etc.) en los contenedores o recipientes habilitados para este fin evitando dejarlos en zonas de tránsito</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El personal hace uso del calzado de seguridad</li> <li>- Los restos de embalaje se depositan en papeleras, contenedores o similares</li> </ul>				Anual Mensual
EPI	- Calzado de seguridad				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR

Tareas de apoyo en almacén					
Choques contra objetos inmóviles	Colocación de materiales de forma inestable en estanterías, en contenedores inadecuados, mal retractilados o embalados	15	1	3	Riesgo Moderado
NP	- Coloque los materiales de forma estable y ordenada en las estructuras de almacenamiento o en los apilamientos de material, evite crear situaciones de inestabilidad				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Golpes / cortes con bordes o cantos vivos de los materiales, en el manejo de utensilios de corte para desprecintar o tareas similares.	5	2	6	Riesgo Moderado
NP	- Para las operaciones de embalaje y desembalaje utilice siempre herramientas adecuadas (cutter, tijeras, etc.). Cuando termine las tareas guarde las herramientas en el lugar destinado para ello. Guarde el cutter siempre con la cuchilla retraída. - Antes de manipular cualquier carga examine sus características para asegurarse que no tiene bordes cortantes, clavos salientes o puntos de atrapamiento.				
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Circulación por pasillos y vías de pequeñas dimensiones, objetos que sobresalen de las estructuras de almacenamiento.	5	1	6	Riesgo Moderado
NP	- Coloque los materiales de forma estable y ordenada en las estructuras de almacenamiento o en los apilamientos de material, evite crear situaciones de inestabilidad				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Sobreesfuerzos	Manipulación manual de cargas	5	3	6	Riesgo Notable
NP	- No adopte nunca posturas forzadas para alcanzar un punto lejano en el trabajo. Modifique la posición de la plataforma o de la escalera en la que se apoya o haga uso de herramientas tipo gancho que le permitan acercar estos materiales - Alterne posturas. Evite posturas que requieren la inclinación y torsión del tronco. - Alterne tareas y realice descansos periódicos para prevenir que sobrevenga la fatiga por la realización de esfuerzos y numerosos desplazamientos en el área de trabajo, o para prevenir la sobrecarga muscular por estatismo postural en tareas en posición de pie. - Adopte una postura correcta cuando trabaje de pie. Procure mantener la espalda recta y evite torsiones o posturas inclinadas excesivas de cuello				
Control	- El personal dispone de elementos para la manipulación de cargas y hace uso de ellos (transpaletas, etc...)				Mensual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Estancia en zonas de almacén por donde circulan equipos de trabajo destinados a la manipulación mecánica de cargas.	25	1	6	Riesgo Notable
NP	- No manipule grandes cantidades de objetos a la vez, por exceso de peso o que le impidan una buena visión del área. Mantenga un buen campo de visión durante los desplazamientos manipulando cargas.				
Control	- El personal dispone y utiliza chalecos reflectantes				Mensual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento



## Tareas de arreglo, inflado y sustitución de neumáticos

Equipos de protección Individual		Formación			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calzado de seguridad</li> <li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li> <li>- Pantalla facial contra riesgos mecánicos y proyecciones</li> <li>- Guantes contra las agresiones de origen térmico</li> <li>- Ropa y accesorios (brazaletes, guantes) de señalización (retroreflectantes, fluorescentes)</li> <li>- Mascarilla autofiltrante para partículas</li> <li>- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Riesgos asociados en talleres de Automóvil</li> </ul>			
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de las piezas durante la extracción de elementos con medios mecánicos. Manejo manual de cargas. Posible caída accidental de un neumático durante su manipulación	15	2	6	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuando utilice medios mecánicos en la manipulación de neumáticos, asegúrese de que son apropiados a la tarea a realizar, a las características del neumático y se encuentran en buen estado. Si es necesaria la actuación de dos operarios, éstos deben estar perfectamente coordinados en todo el proceso.</li> <li>- Al montar la rueda apretar y reapretar las tuercas de rueda siempre en cruz usando el par de apriete adecuado.</li> </ul>				
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calzado de seguridad</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibles cortes con piezas o partes del neumático con aristas o bordes afilados o durante la utilización de herramientas manuales, eléctricas o neumáticas; mal uso, mal estado, no usar la adecuada, etc.	5	3	6	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilice las herramientas manuales para lo que han sido diseñadas y escoja la herramienta apropiada según función y tamaño. Evite transportarlas en la ropa. Utilice en su lugar cajas o carros portaherramientas.</li> <li>- En actuaciones en el exterior, antes de salir del taller recopile información sobre el tipo de vehículo y situación del mismo, prevea los materiales y equipos que pueda necesitar, compruebe que están en buen estado y prepare el/los neumáticos a montar.</li> <li>- Prohibido llevar puesto pulseras, anillos, la ropa de trabajo no debe quedar holguera.</li> </ul>				
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posible estallido de neumáticos, proyección de partes del neumático; trozo de llantas, tuercas,...etc. Trabajos de reparación, etc.	25	2	6	Riesgo Alto
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No utilice las pistolas de aire para operaciones de limpieza o secado, pues podría dar lugar a proyecciones de partículas.</li> <li>- Durante la operación, debe seguir procedimientos y utilizar herramientas adecuadas, teniendo cuidado para no causar daño a los elementos del neumático, llanta, aro, etc. Utilice las herramientas manuales para lo que han sido diseñadas y escoja la herramienta apropiada según función y tamaño.</li> <li>- Los neumáticos se hincharán en posición de pie, utilizando una manguera de extensión y manteniéndose lejos de la rueda, no situándose nunca frente a ésta. El inflado de los neumáticos deberá realizarse siempre utilizando comprobadores y limitadores de presión.</li> </ul>				

Tareas de arreglo, inflado y sustitución de neumáticos					
EPI - Pantalla facial contra riesgos mecánicos y proyecciones					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles atrapamientos por desplome del vehículo; mala colocación/inestabilidad del vehículo sobre los gatos, borriquetas,...columnas elevadoras,...etc. Introducir manos, pies en la zona de influencia,...etc.	25	1	6	Riesgo Notable
NP	<p>- Coloque los gatos y caballetes en los puntos adecuados e indicados en la carrocería de los propios vehículos. Nunca situará los gatos y/o caballetes en otros puntos de chasis o carrocería no destinados a tal efecto. Una vez localizados los puntos de apoyo del gato y caballete, situar el gato y levantar el autobús hasta poder introducir el caballete de seguridad.</p> <p>- Coloque calzos en las ruedas opuestas al trabajo a realizar con la intención de impedir el movimiento accidental del autobús. Utilice siempre calzos homologados para calzar vehículos. Tacos de madera y elementos similares no son homologados y por tanto no se deben utilizar.</p> <p>- Para trabajar debajo del autobús, dispondrá al menos de 2 puntos de apoyo, el ofrecido por el mismo gato y el del caballete de seguridad. Nunca trabajará con el autobús levantado sólo por el gato sin haber posicionado el caballete de seguridad correctamente en el vehículo.</p> <p>Nunca trabajará debajo de un vehículo con suspensión neumática que no esté apoyado completamente, por si se produce una variación en la presión de los fuelles. Descargue los fuelles antes de cambiar las ruedas.</p> <p>- Verifique periódicamente los dispositivos de seguridad de los equipos generadores de presión (manómetros, válvula de seguridad, mangueras y tubos flexibles, etc. ) guardando registros de sus comprobaciones.</p> <p>- Asegúrese de la estabilidad del autobús al elevarlo, tenga en cuenta la posible presencia de carga en su interior. Una vez elevado deben ponerse una/s borriquetas/gatos o similar que sujete el vehículo en caso de caída accidental.</p> <p>- Asegúrese de que no existen personas ajenas a la operación a realizar en las proximidades.</p> <p>- En actuaciones en el exterior, antes de salir del taller recopile información sobre el tipo de vehículo y situación del mismo, prevea los materiales y equipos que pueda necesitar, compruebe que están en buen estado y prepare el/los neumáticos a montar.</p> <p>- En los casos que estos trabajos se realicen fuera del centro, se comprobará el firme del terreno, teniendo presente la estabilidad del mismo y las posibles pendientes o irregularidades del mismo que puedan influir en la correcta colocación de los elementos de elevación. En el caso de que el terreno en el que se encuentre el autobús presentase irregularidades o pendientes que impidan la estabilidad del vehículo se deben suspender los trabajos y llamar a una grúa para que remolque el autobús al taller.</p>				
Control	- Las tareas se realizan siguiendo las instrucción operativa existente.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos térmicos	Posibles quemaduras por contacto con partes calientes de los vehículos o neumáticos.	5	3	6	Riesgo Notable
NP	- Deje enfriar el neumático antes de intervenir en el vehículo. Utilice guantes contra la agresión térmica cuando la intervención en un vehículo así lo requiera.				
EPI	- Guantes contra las agresiones de origen térmico				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles reparaciones en zonas no adecuadas; circulación de otros autobuses en el taller, carreteras, calzadas,... por las que hay tránsito de otros vehículos.	25	1	3	Riesgo Notable
NP	<p>- Asegúrese de que no existen personas ajenas a la operación a realizar en las proximidades.</p> <p>- En el exterior, al realizar operaciones en zonas de paso de vehículos, asegúrese de que la zona está correctamente señalizada, utilice el chaleco de alta visibilidad.</p>				
EPI	- Ropa y accesorios (brazaletes, guantes) de señalización (retroreflectantes, fluorescentes)				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR

Tareas de arreglo, inflado y sustitución de neumáticos					
Explosiones	Posible explosión de un neumático; exceso de presión, mal montaje, etc.	25	1	3	Riesgo Notable
NP	<p>- Compruebe visualmente el estado de todos los elementos del neumático y de la llanta, observe posibles deterioros, deformaciones, presencia de bultos, estado exterior e interior de la cubierta, deficiencias en colocación, o cualquier otro tipo de anomalía que pueda indicarle deficiencias en el estado del neumático. Nunca desmonte una rueda cuando esté en caliente, un neumático que haya estado rodando subirá su temperatura al detenerse, por lo que aumenta la posibilidad de que pueda reventar, deje siempre enfriar el neumático antes de intervenir en el vehículo.</p> <p>- Deseche cualquier elemento deteriorado en el montaje (neumático, llanta, etc.), en muchas ocasiones son la causa de un estallido. Durante la operación, seguir procedimiento y utilizar herramientas adecuadas.</p> <p>- Está PROHIBIDO realizar el inflado permaneciendo próximo y de frente al neumático. Durante el inflado debe situarse en la prolongación de la banda de rodadura y a 3 m como mínimo. En caso de existir una presión de inflado que esté 2 BARES o más, por debajo de la presión recomendada, debe desmontar y examinar el neumático antes de volver a inflarlo.</p> <p>- No acercarse al neumático con objetos punzantes como destornilladores, etc.</p>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes químicos	Partículas procedentes del propio desgaste del neumático, elementos de frenado, etc.	-	-	-	Riesgo Notable*
EPI	- Mascarilla autofiltrante para partículas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ruido	Posible utilización de herramientas generadoras de ruido (uso de herramientas manuales de impacto, herramientas eléctricas, llaves neumáticas, etc..).	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- Utilice protección auditiva si los niveles de emisión de ruido del equipo lo requiere.				
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga física	Posible adopción de posturas forzadas; malas posturas en lugares de difícil acceso, brazos por encima de los hombros, trabajos realizados de rodillas u otras causas. Manipulación manual de cargas (manejo de neumáticos y equipos de trabajo)	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	<p>- Durante el desmontaje del neumático adopte una postura con la espalda lo más recta posible. Flexione las piernas.</p> <p>- Utilice los medios mecánicos de manutención de cargas o los medios auxiliares de transporte de las mismas.</p>				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

## Tareas de asistencia en carretera

Equipos de protección Individual	Formación
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calzado de seguridad</li> <li>- Protección contra la lluvia</li> <li>- Ropa y accesorios (brazaletes, guantes) de señalización (retroreflectantes, fluorescentes)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Riesgos asociados a la seguridad vial</li> </ul>

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible pavimento en mal estado. Posibles manchas de fluidos de vehículos a asistir o rescatar	5	1	3	Riesgo Aceptable

NP	- Si las vías se encuentran mojadas debido a la lluvia u otras causas extreme la atención durante sus desplazamientos para evitar caídas. Mantener orden y limpieza en las zonas de trabajo. Trabajar sobre superficies estables, siempre utilizando calzado de seguridad.
----	--

EPI	- Calzado de seguridad
-----	------------------------

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por vuelco de máquinas o vehículos	Posibles atrapamientos por desplome del vehículo; mala colocación/inestabilidad del vehículo sobre los gatos, borriquetas,...etc. Posible presencia de usuarios dentro del vehículo durante la reparación, que pudieran con sus movimientos desestabilizarlo.	25	1	6	Riesgo Notable

NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Siempre que sea posible, las reparaciones se realizarán en el taller, es el lugar preparado para las reparaciones. Las reparaciones se realizarán en zonas seguras; sin tráfico, zonas llanas ( sin pendientes ), con buen firme, con buenas visibilidad e iluminación y por supuesto sin ningún pasajero ni maletas en el autobús que puedan desestabilizar el vehículo.</li> <li>- En los casos en los que fuera necesaria la asistencia con grúa, al utilizarla para la carga y descarga del vehículo, los operarios se situarán fuera de la zona de trabajo y de los posibles puntos de caídas o vuelco del autobús.</li> <li>- Como regla general, siempre que sea posible, habrá que retirar el vehículo inmovilizado de la vía y proceder a su reparación en un lugar seguro alejado de la circulación.</li> </ul>
----	--

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a temperaturas ambientales extremas	Posibles condiciones climatológicas adversas (aire, lluvia, frio)	1	3	6	Riesgo Aceptable

NP	- Interrumpa los trabajos en caso de condiciones climatológicas adversas
----	--

EPI	- Protección contra la lluvia
-----	-------------------------------

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Accidentes causados por seres vivos	Posible mordeduras por animales (perros, gatos, etc)	5	1	1	Riesgo Aceptable

NP	- En el caso de ser mordidos por algún animal, insecto, etc., debe comunicárselo a un médico.
----	---

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Posible atropello al subir y bajar de nuestro vehículo	25	1	6	Riesgo Notable

NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Antes de bajarse del vehículo mirar por el espejo o volver la cabeza para comprobar que no se acerque ningún vehículo. Siempre que sea posible, se bajará por el lado del acompañante</li> <li>- Las operaciones de elevación/descenso de los vehículos a las plata-formas y transporte con cuchara, deberán realizarse a una distancia de seguridad de los mismos Emplee el mando inalámbrico si dispone de él. Nunca situarse en la parte posterior del vehículo de asistencia, donde, por fallo del sistema de elevación, podría ser</li> </ul>
----	---

Tareas de asistencia en carretera					
<p>alcanzado por el vehículo rescatado</p> <p>- Sitúese en zonas de circulación de vehículos el menor tiempo posible. Cualquier tipo de gestión (rellenar documentación, llamadas, etc, se realizarán fuera de esta zona, en lugar seguro</p>					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Posible atropello por presencia en carreteras sin corte de tráfico	25	1	6	Riesgo Notable
NP	<p>- No cruce la vía, busque la forma de acceder directamente desde los vehículos a la zona de trabajo. Si es estrictamente necesario, deber realizarse tomando todas las precauciones posibles, como mínimo: antes de bajar del vehículo, comprobar que hay visibilidad suficiente y que ésta no se ve disminuida por ningún obstáculo. Extremar las precauciones en en zonas de visibilidad reducida (proximidades de cambios de rasante, curvas, etc.)</p>				
EPI	<p>- Ropa y accesorios (brazaletes, guantes) de señalización (retroreflectantes, fluorescentes)</p>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Posible atropello por trabajo en vías de circulación. Tareas de asistencia	25	1	6	Riesgo Notable
NP	<p>- Siga las instrucciones facilitadas por la empresa a la hora de trabajar en zonas de circulación; coloca los conos, señales y/o luces. No trabaje nunca de espaldas al tráfico, nunca debe mirar en sentido contrario del que proviene el tráfico. tener máxima precaución a la hora de subir o bajar del vehículo y al caminar por el arcén</p> <p>- No utilice auriculares conectados a reproductores de sonido, podría evitar que escuche bocinas u otra señal de advertencia de peligro</p> <p>- Antes de bajar del vehículo se comprobará que no se acercan vehículos a través del espejo retrovisor.</p> <p>- Los trabajadores evitarán en la medida de lo posible circular por la calzada</p> <p>- Se mantendrán los sistemas de señalización destelleante de las grúas en funcionamiento de manera previa y durante las operaciones de asistencia</p> <p>- Si la zona no ha sido señalizada por los cuerpos de seguridad (guardia civil, policía, etc.) se emplearán elementos como conos, paneles direccionales, señales verticales que destaquen la presencia de los vehículos y las personas en la zona. Se tendrá en cuenta la situación de los vehículos a asistir, especialmente la ubicación en lugares de poca visibilidad como tras un cambio de rasante, curva cerrada, etc. en los cuales la disposición de los elementos de señalización resulta aún más importante.</p> <p>- A la hora de realizar una asistencia a un vehículo, si al llegar a la zona en cuestión se detecta cualquier tipo de obstáculo en la vía o peligro que comprometa la seguridad de la tarea a desarrollar por el trabajador, se deberá dar conocimiento de inmediato a los cuerpos de seguridad del estado y esperar a su intervención antes del comienzo del rescate. En su caso, la espera se realizará siguiendo las indicaciones dadas: utilizando ropa de alta visibilidad, en zona segura....</p> <p>- Tareas de asistencia en vía pública con presencia de cuerpos de seguridad del estado, directrices a seguir: Ante todas las actuaciones que deban desarrollar los servicios de asistencia mecánica, el organismo autónomo Jefatura Central de Tráfico o, en su caso, la autoridad autonómica o local responsable de la regulación del tráfico, o sus agentes, acordarán la presencia y permanencia en la zona de intervención de todo el personal y equipo que sea imprescindible y garantizará la ausencia de personas ajenas a las labores propias de la asistencia; además, será la encargada de señalar en cada caso concreto los lugares donde deben situarse los vehículos de servicios de urgencia o de otros servicios especiales, atendiendo a la prestación de la mejor asistencia y velando por el mejor auxilio de las personas (Art.5.4 Reglamento General Circulación).</p>				
EPI	<p>- Ropa y accesorios (brazaletes, guantes) de señalización (retroreflectantes, fluorescentes)</p>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Tareas de carga/descarga de vehículos	25	1	1	Riesgo Moderado
NP	<p>- Asegúrese de que durante la operación de carga-descarga del vehículo, no interviene ningún trabajador o personal ajeno a la operación</p>				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

## Tareas de chapa y pintura

### Equipos de protección Individual

- Guantes contra las agresiones mecánicas
- Mascarilla autofiltrante para partículas
- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones
- Guantes contra las agresiones de origen térmico
- Guantes contra las agresiones químicas
- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)



### Formación

- Riesgos asociados en talleres de Automóvil

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible manipulación de bordes cortantes de chapa	1	2	6	Riesgo Aceptable
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posible soplado con pistola de aire. Empleo inadecuado de herramientas manuales y eléctricas (como lijadoras y pulidoras).	1	6	6	Riesgo Moderado
NP	- Evite el soplado con pistola de aire a presión, pero en caso de tener que utilizarla, hágalo siempre con gafas de seguridad, protección auditiva y protección respiratoria contra partículas - Verifique periódicamente los dispositivos de seguridad de los equipos generadores de presión (manómetros, válvula de seguridad, parada de emergencia). Compruebe el dispositivo de disparo mantenido en todas las pistolas. Revise el estado de las mangueras y tubos flexibles y evite el contacto directo con aristas y cantos vivos durante su utilización. No sitúe nunca la mano delante de la pistola, una válvula o un inyector. No desmonte nunca un equipo sin asegurarse de que ha sido anulada la presión.				
EPI	- Mascarilla autofiltrante para partículas - Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posible uso de herramientas rotativas o neumáticas con proyección de partículas	5	2	6	Riesgo Moderado
NP	- Utilice las gafas de montura integral cuando realice tareas con herramientas rotativas (lijado, pulido, etc.), neumáticas y, si es preciso, durante el manejo de herramienta manual				
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Posturas forzadas	Posibles posturas forzadas al acceder a partes difíciles de la carrocería en las tareas de reparación de chapa, colocación o desmontaje de elementos.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- Utilice rodilleras si prevé que necesita estar un tiempo significativo en posición de rodillas. Igualmente utilice banquitos, plataformas o similares para la realización de trabajos en las partes bajas o altas del vehículo.				
Control	- Se dispone de medios adecuados para el acceso y permanencia a las distintas partes de la carrocería - Los planos de trabajo y superficies se mantienen limpias, los residuos se desechan correctamente.				
					Anual
					Semestral

Tareas de chapa y pintura						
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Contactos térmicos	Posible contacto térmico con la chapa después de la soldadura o del uso de la máquina de puntos para sacar bollos en la carrocería	5	1	3	Riesgo Aceptable	
EPI	- Guantes contra las agresiones de origen térmico					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Contacto con sustancias peligrosas	Preparación de mezclas de pintura, aplicación de masilla de poliestireno. Limpieza de equipos de trabajo. Contacto con grasas, aceites y lubricantes.	5	2	3	Riesgo Moderado	
NP	<div>- Cumpla las medidas higiénicas básicas: prohibición de comer, guardar alimentos, beber, fumar y usar cosméticos en las zonas de trabajo; almacenar los equipos de protección individual en lugares acondicionados; aseo personal antes de las comidas y al finalizar la jornada de trabajo; no mezclar la ropa de calle con la de trabajo.</div> <div>- Utilice las mascarillas para partículas en tareas con herramientas rotativas (principalmente lijado) y las mascarillas para vapores orgánicos durante la preparación de mezclas y limpieza de equipos de trabajo con disolvente.</div> <div>- Utilice los guantes contra la agresión química en aquellas tareas que supongan contacto con grasas, lubricantes, disolventes, aceites o combustibles; en la aplicación de masilla de poliestireno; en la preparación de mezclas y posterior limpieza de equipos.</div>					
Control	- Se dispone de las fichas de datos de seguridad de los productos químicos utilizados. Las fichas de datos de seguridad están a disposición de los trabajadores.					Anual
EPI	<div>- Mascarilla autofiltrante para partículas</div> <div>- Guantes contra las agresiones químicas</div>					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Explosiones	Posibles explosiones debido a que el área de preparación de mezclas de pintura sin reunir las condiciones exigibles.	25	0,5	6	Riesgo Notable	
NP	- Utilice ropa y equipos de trabajo certificados para atmósferas explosivas en el local de preparación de mezclas o en la aplicación de pinturas (En el manejo de productos inflamables, en general).					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Incendios	Posible realización de tareas de lijado, esmerilado, corte, u otras tareas en presencia de materiales combustibles o inflamables	25	0,5	6	Riesgo Notable	
NP	<div>- Verifique que no existen productos inflamables antes de utilizar equipos con proyección de partículas incandescentes</div> <div>- Recuerde que está prohibido fumar, así como realizar cualquier tarea que pueda suponer la generación de llamas o chispas en las proximidades de la zona de manipulación de inflamables.</div> <div>- Revise el estado de cables, conexiones, clavijas y aislamiento de los equipos eléctricos que utiliza (herramientas rotativas, máquina de puntos para sacar bollos, etc.)</div> <div>- Si detecta hormigueo o sobrecalentamiento en la herramienta eléctrica, avise a su responsable.</div>					
Control	- Los productos inflamables se manejan en ausencia de focos de ignición					Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Exposición a agentes químicos	Preparación de la chapa: aplicación de masilla de poliestireno y operaciones de lijado y pulido. Preparación y aplicación de imprimaciones, pinturas y barnices, y limpieza de equipos.	-	-	-	Riesgo Notable*	
NP	- Compruebe que haya una adecuada ventilación de la zona de trabajo. Evite siempre la aplicación de productos					

Tareas de chapa y pintura					
químicos fuera de las zonas destinadas para ello y asegúrese que se encuentran encendidos los sistemas de extracción/ventilación.					
Control	- El sistema de extracción/ventilación de la zona de trabajo funciona adecuadamente				Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ruido	Posible realización de tareas sobre la chapa generadoras de ruido (uso de herramientas manuales de impacto, herramientas eléctricas o neumáticas o soplado con pistola de aire)	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- Haga uso de equipos de protección auditiva cuando se utilicen equipos que generen ruido.				
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.



### Tareas de conducción

Equipos de protección Individual		Formación
- Chaleco reflectante		- Riesgos asociados a la seguridad vial

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Posible manipulación de objetos, equipajes, etc.	1	1	3	Riesgo Aceptable
NP	- Informe a los pasajeros que lleven equipaje que deben depositarlo en las zonas establecidas para ello, evitando que lo depositen en el pasillo del autobus o en zonas que puedan deslizarse o moverse en caso de algun frenazo brusco				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posibles proyecciones por pequeños mantenimientos realizados al vehículo, visualización de nivel de aceite, niveles de agua, etc.	5	2	1	Riesgo Aceptable
NP	- No realice mantenimiento básico del vehículo sino esta capacitado para ello. Espere a que el vehículo se enfríe. Verifique el estado del vehículo antes de la conducción (neumáticos, nivel etc). Comunique inmediatamente cualquier anomalía que detecte.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles operaciones con vehículos en la calzada.	15	2	6	Riesgo Notable
NP	- Cuando detenga el vehículo siempre apague el motor, retire la llave del contacto e inmovilícelo mediante el freno de estacionamiento. Además, siempre que sea necesario, calce debidamente el vehículo a fin de asegurar su inmovilización. - Procure parar el vehículo en el arcén, fuera de la calzada. Si eso no es posible, déjelo en el lugar donde no entorpezca la circulación y con buena visibilidad. Señalice lo antes posible, con las luces de emergencia. Coloque los triángulos reflectantes a una distancia mínima de 50 m y de forma que sean visibles al menos, desde 100 metros.				
Control	- Se dispone de chaleco de alta visibilidad en el vehículo.				
EPI	- Chaleco reflectante				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Accidentes de tráfico	Conducción de vehículos. Derivados de acciones que suponen apartar la vista de la carretera o descentrarnos de la tarea de conducir (sintonizar la radio, hablar con los viajeros, buscar algo en la guantera, etc)	15	2	6	Riesgo Notable
NP	- Cumpla estrictamente con las normas de circulación y seguridad vial; antes de iniciar la conducción asegúrese de que el vehículo está en perfectas condiciones, regule el asiento, espejos, etc. - Utilice siempre el cinturón de seguridad, verifique que sus acompañantes también los utilizan. - El tiempo máximo de conducción diaria no puede exceder mas de 9 horas, salvo dos veces a la semana que puede llegar a las 10 horas. - No exceda las 56 horas ni las 90 horas en dos semanas (entendiéndose por semana el periodo comprendido entre las 0:00 del lunes y las 24:00 del domingo). Si en una semana se conduce 56 horas la semana siguiente solo podrá conducir 34 horas, ambas suman las 90 horas. - En lo que se refiere a la conducción deben gestionarse las emociones de manera que no afecten				

Tareas de conducción							
<p>negativamente a la seguridad.</p> <p>- Si se encuentra un accidente, deténgase en un lugar seguro y que no constituya ningún peligro adicional u obstáculo para la circulación</p> <p>Avisar inmediatamente a los cuerpos y fuerzas de seguridad del estado, después intente señalizar el accidente para que los demás usuarios puedan ser advertidos y finalmente atienda a las víctimas o heridos.</p> <p>Los usuarios o conductores de las vías que se vean implicados en un accidente de tráfico, tienen la obligación de atender a las víctimas, prestar su colaboración, regular y advertir a los demás usuarios.</p> <p>- Conduzca de forma no agresiva y prudente, y trata a los demás usuarios de la carretera con cortesía, respeto y consideración, aun cuando sean ellos los que actúen incorrectamente.</p>							
Control	- Se cumplen en todo momento los tiempos máximos de conducción con los descansos necesarios marcados por ley.					Diaria	
	- La persona que conduce está autorizado y dispone de la formación y carnets necesarios.					Anual	
Riesgo	Causa	C	E	P	GR		
Accidentes de tráfico	Posibles distracciones por falta de sueño o estar en tratamiento con fármacos.	15	2	6	Riesgo Notable		
NP	<p>- No conduzca, si esta tomando tratamiento de algunos tipos de fármacos que puedan alterar las capacidades en la conducción. Todos estos efectos adversos se encuentran en el envase mediante la señalización adecuada, siendo esta pictograma indicativo consistente en un triángulo rojo con un vehículo de color negro dentro. Si medicamento contiene este pictograma puede afectar negativamente a la conducción.</p> <p>- Conduzca siempre con ambas manos sobre el volante. No fume mientras conduce, ya que al encender el cigarrillo y utilizar el cenicero desvía la atención de la circulación y la carretera. No se distraiga. Si necesita consultar un plano o el GPS, párese de forma adecuada. No utilice auriculares. No utilice el móvil no conteste llamadas telefónicas aunque disponga de dispositivos adecuados para hablar por teléfono. Respete los límites de velocidad. Mantenga la distancia de seguridad. Respete las señales de tráfico. Señalice los cambios de dirección con los intermitentes. Respete los pasos de cebra.</p> <p>- No realice comidas copiosas antes de iniciar un viaje.</p> <p>Se recomienda no realizar desplazamientos sin haber tenido el descanso adecuado y necesario para su correcto manejo.</p> <p>Si se esta medicando consulte al medico sobre los posibles efectos secundarios en la conducción. Algunos de los medicamentos que pueden provocar la somnolencia son las benzodiacepinas, los hipnóticos, los antihistamínicos, etc</p> <p>La única medida eficaz para evitar quedarse dormido al volante es descansar.</p> <p>Si sufre síntomas de Apnea del sueño comuníquelo a su médico de cabecera y en los reconocimientos periódicos habituales.</p>						
	Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
	Fatiga visual	Posibles deslumbramientos, reflejos, sequedad de ojos, etc.	1	3	6	Riesgo Aceptable	
	NP	- Utilice las gafas de sol cuando las condiciones ambientales de iluminación lo requieran.					
	Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Carga física	Conducción continuada en posición estática, posible adopción de posturas inadecuadas.	5	1	6	Riesgo Moderado		
NP	<p>- Regule el asiento antes de la conducción, mantenga la espalda apoyada, zona lumbar apoyada espalda bien pegada al respaldo estando este ligeramente inclinado 15 o 20°. Regule la distancia al volante y los pedales de tal forma que pueda pisar a fondo los pedales con las piernas flexionadas de 30 a 45°</p> <p>- Evite mantener una postura estática incorrecta durante largo tiempo, ya que puede ser la causa de diversas alteraciones músculo-esqueléticas (lumbar, cervical, etc..). Por ello, es conveniente llevar a efecto una serie de ejercicios en base a la zona del cuerpo afectada, realizándose siempre y cuando el trabajador lo considere oportuno, así como alternar posturas.</p> <p>- Adapte el asiento de forma que este lo mas derecho posible y permita usar el apoya-cabezas. Ello permitira prevenir los traumatismos cervicales en caso de accidente</p>						
	Control	- Correcta regulación del asiento, altura del volante, espejos, etc.					Diaria
	Riesgo	Causa	C	E	P	GR	

Tareas de conducción					
Carga mental/factores psicosociales	Alto grado de atención, condiciones desfavorables atmosféricas, de tráfico, del estado de las calzadas, etc.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	<p>- Programe las rutas y desplazamientos teniendo en cuenta los tiempos máximos de conducción. Como norma general independientemente de los descansos establecidos por ley se recomienda parar cada dos horas continuadas de conducción.</p> <p>- En caso de cualquier situación anómala (emergencia, problemas técnicos, etc.) contacte inmediatamente con la empresa, con el fin de recibir ayuda e instrucciones.</p>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Otros posibles riesgos por eventual incumplimiento de las normas de seguridad durante la conducción y/o la utilización de vehículos.	15	2	6	Riesgo Notable
NP	<p>- Fatiga física: La deshidratación produce cansancio y falta de concentración al conducir. La fatiga y una incorrecta hidratación reducen en mas de un 80% la capacidad de reacción. Parate a descansar y consume alguna bebida, las que contienen algo de azúcar ademas te aportaran un punto mas de energia</p> <p>- Mantenga las distancias de seguridad con otros vehículos. Aumente las mismas cuando las condiciones climatologicas y de tráfico sean adversas</p>				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

**Tareas de conducción y desplazamientos en vehículo**

Equipos de protección Individual		Formación
- Chaleco reflectante		- Riesgos asociados a la seguridad vial

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Posible manipulación de objetos, equipajes, etc.	1	1	3	Riesgo Aceptable
NP	- Informe a los pasajeros que lleven equipaje que deben depositarlo en las zonas establecidas para ello, evitando que lo depositen en el pasillo del autobús o en zonas que puedan deslizarse o moverse en caso de algún frenazo brusco				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posibles proyecciones por pequeños mantenimientos realizados al vehículo, visualización de nivel de aceite, niveles de agua, etc.	5	2	1	Riesgo Aceptable
NP	- No realice mantenimiento básico del vehículo sino esta capacitado para ello. Espere a que el vehículo se enfríe. Verifique el estado del vehículo antes de la conducción (neumáticos, nivel etc). Comunique inmediatamente cualquier anomalía que detecte.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles operaciones con vehículos en la calzada.	15	2	6	Riesgo Notable
NP	- Cuando detenga el vehículo siempre apague el motor, retire la llave del contacto e inmovilícelo mediante el freno de estacionamiento. Además, siempre que sea necesario, calce debidamente el vehículo a fin de asegurar su inmovilización. - Procure parar el vehículo en el arcén, fuera de la calzada. Si eso no es posible, déjelo en el lugar donde no entorpezca la circulación y con buena visibilidad. Señalice lo antes posible, con las luces de emergencia. Coloque los triángulos reflectantes a una distancia mínima de 50 m y de forma que sean visibles al menos, desde 100 metros.				
Control	- Se dispone de chaleco de alta visibilidad en el vehículo.				
EPI	- Chaleco reflectante				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Accidentes de tráfico	Conducción de vehículos. Derivados de acciones que suponen apartar la vista de la carretera o descentrarnos de la tarea de conducir (sintonizar la radio, hablar con los viajeros, buscar algo en la guantera, etc)	15	2	6	Riesgo Notable
NP	- Cumpla estrictamente con las normas de circulación y seguridad vial; antes de iniciar la conducción asegúrese de que el vehículo está en perfectas condiciones, regule el asiento, espejos, etc. - Utilice siempre el cinturón de seguridad, verifique que sus acompañantes también los utilizan. - El tiempo máximo de conducción diaria no puede exceder mas de 9 horas, salvo dos veces a la semana que puede llegar a las 10 horas. - No exceda las 56 horas ni las 90 horas en dos semanas (entendiéndose por semana el periodo comprendido entre las 0:00 del lunes y las 24:00 del domingo). Si en una semana se conduce 56 horas la semana siguiente solo podrá conducir 34 horas, ambas suman las 90 horas. - En lo que se refiere a la conducción deben gestionarse las emociones de manera que no afecten				

Tareas de conducción y desplazamientos en vehículo							
<p>negativamente a la seguridad.</p> <p>- Si se encuentra un accidente, deténgase en un lugar seguro y que no constituya ningún peligro adicional u obstáculo para la circulación</p> <p>Avisar inmediatamente a los cuerpos y fuerzas de seguridad del estado, después intente señalizar el accidente para que los demás usuarios puedan ser advertidos y finalmente atienda a las víctimas o heridos.</p> <p>Los usuarios o conductores de las vías que se vean implicados en un accidente de tráfico, tienen la obligación de atender a las víctimas, prestar su colaboración, regular y advertir a los demás usuarios.</p> <p>- Conduzca de forma no agresiva y prudente, y trata a los demás usuarios de la carretera con cortesía, respeto y consideración, aun cuando sean ellos los que actúen incorrectamente.</p>							
Control	- Se cumplen en todo momento los tiempos máximos de conducción con los descansos necesarios marcados por ley.					Diaria	
	- La persona que conduce está autorizado y dispone de la formación y carnets necesarios.					Anual	
Riesgo	Causa	C	E	P	GR		
Accidentes de tráfico	Posibles distracciones por falta de sueño o estar en tratamiento con fármacos.	15	2	6	Riesgo Notable		
NP	<p>- No conduzca, si esta tomando tratamiento de algunos tipos de fármacos que puedan alterar las capacidades en la conducción. Todos estos efectos adversos se encuentran en el envase mediante la señalización adecuada, siendo esta pictograma indicativo consistente en un triángulo rojo con un vehículo de color negro dentro. Si medicamento contiene este pictograma puede afectar negativamente a la conducción.</p> <p>- Conduzca siempre con ambas manos sobre el volante. No fume mientras conduce, ya que al encender el cigarrillo y utilizar el cenicero desvía la atención de la circulación y la carretera. No se distraiga. Si necesita consultar un plano o el GPS, párese de forma adecuada. No utilice auriculares. No utilice el móvil no conteste llamadas telefónicas aunque disponga de dispositivos adecuados para hablar por teléfono. Respete los límites de velocidad. Mantenga la distancia de seguridad. Respete las señales de tráfico. Señalice los cambios de dirección con los intermitentes. Respete los pasos de cebra.</p> <p>- No realice comidas copiosas antes de iniciar un viaje.</p> <p>Se recomienda no realizar desplazamientos sin haber tenido el descanso adecuado y necesario para su correcto manejo.</p> <p>Si se esta medicando consulte al medico sobre los posibles efectos secundarios en la conducción. Algunos de los medicamentos que pueden provocar la somnolencia son las benzodiacepinas, los hipnóticos, los antihistamínicos, etc</p> <p>La única medida eficaz para evitar quedarse dormido al volante es descansar.</p> <p>Si sufre síntomas de Apnea del sueño comuníquelo a su médico de cabecera y en los reconocimientos periódicos habituales.</p>						
	Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
	Fatiga visual	Posibles deslumbramientos, reflejos, sequedad de ojos, etc.	1	3	6	Riesgo Aceptable	
	NP	- Utilice las gafas de sol cuando las condiciones ambientales de iluminación lo requieran.					
	Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Carga física	Conducción continuada en posición estática, posible adopción de posturas inadecuadas.	5	1	6	Riesgo Moderado		
NP	<p>- Regule el asiento antes de la conducción, mantenga la espalda apoyada, zona lumbar apoyada espalda bien pegada al respaldo estando este ligeramente inclinado 15 o 20°. Regule la distancia al volante y los pedales de tal forma que pueda pisar a fondo los pedales con las piernas flexionadas de 30 a 45°</p> <p>- Evite mantener una postura estática incorrecta durante largo tiempo, ya que puede ser la causa de diversas alteraciones músculo-esqueléticas (lumbar, cervical, etc..). Por ello, es conveniente llevar a efecto una serie de ejercicios en base a la zona del cuerpo afectada, realizándose siempre y cuando el trabajador lo considere oportuno, así como alternar posturas.</p> <p>- Adapte el asiento de forma que este lo mas derecho posible y permita usar el apoya-cabezas. Ello permitira prevenir los traumatismos cervicales en caso de accidente</p>						
	Control	- Correcta regulación del asiento, altura del volante, espejos, etc.					Diaria
	Riesgo	Causa	C	E	P	GR	

Tareas de conducción y desplazamientos en vehículo					
Carga mental/factores psicosociales	Alto grado de atención, condiciones desfavorables atmosféricas, de tráfico, del estado de las calzadas, etc.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	<p>- Programe las rutas y desplazamientos teniendo en cuenta los tiempos máximos de conducción. Como norma general independientemente de los descansos establecidos por ley se recomienda parar cada dos horas continuadas de conducción.</p> <p>- En caso de cualquier situación anómala (emergencia, problemas técnicos, etc.) contacte inmediatamente con la empresa, con el fin de recibir ayuda e instrucciones.</p>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Otros posibles riesgos por eventual incumplimiento de las normas de seguridad durante la conducción y/o la utilización de vehículos.	15	2	6	Riesgo Notable
NP	<p>- Fatiga física: La deshidratación produce cansancio y falta de concentración al conducir. La fatiga y una incorrecta hidratación reducen en mas de un 80% la capacidad de reacción. Parate a descansar y consume alguna bebida, las que contienen algo de azúcar ademas te aportaran un punto mas de energia</p> <p>- Mantenga las distancias de seguridad con otros vehículos. Aumente las mismas cuando las condiciones climatologicas y de tráfico sean adversas</p>				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

## Tareas de Lijado

## Equipos de protección Individual

- Calzado de seguridad
- Guantes contra las agresiones mecánicas
- Pantalla facial contra riesgos mecánicos y proyecciones
- Mascarilla autofiltrante para partículas

## Formación

- Formación específica sobre los riesgos del puesto de trabajo

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible situación de superficies de trabajo resbaladizas por acumulación de polvo de madera, limaduras	1	6	6	Riesgo Moderado
NP	- Elimine las acumulaciones de polvo de forma diaria evitando resbalones y posibles caídas.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Posibles caídas de la pieza a lijar	1	6	6	Riesgo Moderado
EPI	- Calzado de seguridad				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibles contactos con superficies abrasivas, filos cortantes, astillas durante la tarea de lijado	1	6	6	Riesgo Moderado
NP	- Utilice los guantes de protección siempre que no exista riesgo de enganche.				
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Proyección de polvo, virutas, limaduras durante las tareas de lijado.	5	6	6	Riesgo Notable
NP	- Utilice las gafas de protección cuando realice las operaciones de lijado.				
EPI	- Pantalla facial contra riesgos mecánicos y proyecciones				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible generación de residuos combustibles (polvo, virutas....)	25	2	6	Riesgo Alto
NP	- Recuerde que está prohibido fumar, así como realizar cualquier tarea que pueda suponer la generación de llamas o chispas en las proximidades de la zona de lijado.				
Control	- Al menos una vez al año realice limpieza profunda de las estructuras con métodos húmedos.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes químicos	Generación de polvo, fibras de vidrio de los paragolpes, etc.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No permita la presencia de otras personas en el área de lijado. Utilice siempre el sistema de captación de polvo, puesto que resulta importante aspirar el polvo a medida que se va generando.</li> <li>- Inspeccione visualmente los equipos de ventilación antes de cada uso en busca de signos externos de daño, como conductos rotos, campanas deformadas, acumulación de polvo, etc. y comunicar si se detecta algún fallo al superior para que puedan ser subsanados.</li> <li>- Cuando se maneje material suelto de fibra de vidrio, se recomienda el uso de lentes de seguridad con</li> </ul>				

Tareas de Lijado					
<p>protectores laterales para mantener el polvo y las fibras fuera de los ojos. Debe usarse guantes de cuero o algodón para evitar el contacto e irritación de la piel. También pueden usarse cremas protectoras para reducir el contacto e irritación de la piel causada por la fibra de vidrio. Las áreas expuestas de la piel deberán lavarse con agua tibia y jabón después de manejar o trabajar con fibra de vidrio. La ropa deberá lavarse por separado de otra ropa y la lavadora deberá enjuagarse a fondo</p> <p>- Durante las tareas de lijado siempre deberá hacer uso de gafas de protección, equipo filtrante de partículas, calzado de protección, ropa antipolvo.</p> <p>- Haga uso siempre que se disponga del sistema de captación, puesto que resulta importante aspirar a medida que se va generando el polvo del lijado.</p>					
Control	- Revisar el sistema de extracción y los filtros tal y como establece el fabricante				Semestral
EPI	- Mascarilla autofiltrante para partículas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga física	Realización de movimientos repetidos con los miembros superiores y posible adopción de posturas forzadas.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	<p>- Realice pausas de inactividad de los miembros superiores, al menos cada dos horas de 10 minutos</p> <p>- Antes de comenzar un trabajo verifique siempre: 1. Que la pieza a lijar está firmemente sujeta de forma que se asegure su estabilidad. 2. Que se han retirado todas las herramientas, materiales sueltos, etc. de la zona de trabajo. 3. Que la lija a utilizar es adecuada al tipo de material que se va a lijar y se encuentra en buen estado. Que la altura del banco de trabajo se adapta a sus necesidades y no adopta posturas forzadas.</p>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga mental/factores psicosociales	Posibles exposiciones a factores negativos (situaciones de violencia, acoso o discriminación, sobrecarga de trabajo, ritmos, turnos, medio ambiente físico de trabajo, participación, relaciones en el medio de trabajo, factores del trabajador u otras causas)	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- Comunique a través de los canales establecidos por la empresa, cualquier situación de acoso o conflicto laboral al que se vea sometido, con el fin de que la empresa lo analice y de respuesta.				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.



## Tareas de mecánica

Equipos de protección Individual	Formación
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calzado de seguridad</li> <li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li> <li>- Pantalla facial contra riesgos mecánicos y proyecciones</li> <li>- Guantes contra las agresiones de origen térmico</li> <li>- Mascarilla con filtros para gases, vapores y partículas</li> <li>- Ropa y accesorios (brazaletes, guantes) de señalización (retroreflectantes, fluorescentes)</li> <li>- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)</li> <li>- Rodilleras de protección</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Riesgos asociados en talleres de Automóvil</li> </ul>

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible realización de trabajos sobre partes altas de vehículos, maquinarias o de zonas en altura, no utilizando para ello medios auxiliares adecuados, subida encima de las máquinas y/o vehículos para realizar estas labores,...	15	2	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acceda a las distintas partes de los equipos e instalaciones, sólo por los lugares indicados. Evitar saltar y garantizar la presencia de asideros y peldaños necesarios.</li> <li>- No acceda a zonas altas por medios improvisados como bidones, sillas, mesas, cajas. Utilice los medios auxiliares que dispone sino es así comuníquelo a su superior.</li> <li>- Las Plataformas de trabajo tendrán siempre un mínimo de 60 cm. de anchura. En caso de superar los 2m. de altura, estarán protegidas en todo su contorno mediante barandillas de 100 cm. de altura, listón intermedio y rodapié.</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de las piezas durante la extracción de elementos con medios mecánicos. Manejo manual de cargas.	5	3	6	Riesgo Notable
NP	- Utilice los medios mecánicos de manutención de cargas o los medios auxiliares de transporte de las mismas.				
EPI	- Calzado de seguridad				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibles cortes con piezas con aristas o bordes afilados o durante la utilización de herramientas.	5	3	6	Riesgo Notable
NP	- Utilice las herramientas manuales para lo que han sido diseñadas y escoja la herramienta apropiada según función y tamaño. Evite transportarlas en la ropa. Utilice en su lugar cajas o carros portaherramientas.				
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posibles salpicaduras o proyección de partículas durante los trabajos de reparación de piezas, engrasado de vehículos con pistola de alta presión, manipulación de airbags, inflado de neumáticos, u otras causas.	5	3	6	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilice gafas de seguridad.</li> <li>- No utilice las pistolas de aire para operaciones de limpieza o secado, pues podría dar lugar a proyecciones de</li> </ul>				

Tareas de mecánica					
<p>partículas o aumentar la concentración de un agente químico en el aire.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Antes de manipular el dispositivo airbag de un vehículo, asegúrese que se encuentra adecuadamente desconectado</li> <li>- Los neumáticos se hincharán en posición de pie, utilizando una manguera de extensión y manteniéndose lejos de la rueda, no situándose nunca frente a ésta. El inflado de los neumáticos deberá realizarse siempre utilizando comprobadores y limitadores de presión.</li> <li>- Siempre que tenga que manipular el dispositivo airbag de un vehículo, asegúrese que se encuentra adecuadamente desconectado.</li> <li>- Las baterías contienen ácidos cáusticos, siempre deben manipularse utilizando guantes de protección resistentes al ácido, así como pantallas de protección.</li> </ul> <p>Las salpicaduras de ácido deben enjuagarse inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Solicite siempre asistencia médica si el ácido entra en contacto con los ojos. Si se producen salpicaduras de ácido a otras partes del cuerpo: Lave la zona afectada inmediatamente con agua.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Durante la comprobación de la posible acumulación de agua en los depósitos de aire comprimido, debe llevar gafas protectoras y mantener una distancia suficiente con respecto a la válvula de purga de agua.</li> <li>- No abra la tapa de cierre del sistema de refrigeración, se encuentra bajo presión, hasta que el motor se haya enfriado. De lo contrario, existe peligro de proyecciones y quemaduras originadas por salpicaduras de líquido refrigerante muy caliente. Peligro de lesiones en los ojos y las manos.</li> </ul>					
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se cumplen las normas de seguridad durante el hinchado de los neumáticos. Los neumáticos se hinchan en posición de pie, utilizando una manguera de extensión y manteniéndose lejos de la rueda, no situándose nunca frente a ésta. El inflado de los neumáticos se realiza siempre utilizando comprobadores y limitadores de presión.</li> </ul>				Anual
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pantalla facial contra riesgos mecánicos y proyecciones</li> <li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles atrapamientos a la hora de cambiar, colocar y manipular piezas, equipos de trabajo. Posible realización de trabajos bajo el vehículo o en lugares de difícil acceso sin medios auxiliares adecuados o con elementos móviles funcionando.	15	2	6	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Para trabajar debajo del autobús, dispondrá al menos de 2 puntos de apoyo, el ofrecido por el mismo gato y el del caballete de seguridad. Nunca trabajará con el autobús levantado sólo por el gato sin haber posicionado el caballete de seguridad correctamente en el vehículo. Nunca trabajará debajo de un vehículo con suspensión neumática que no esté apoyado completamente, por si se produce una variación en la presión de los fuelles. Descargue los fuelles antes de cambiar las ruedas.</li> <li>- Verifique periódicamente los dispositivos de seguridad de los equipos generadores de presión (manómetros, válvula de seguridad, parada de emergencia). Compruebe el dispositivo de disparo mantenido en todas las pistolas. Revise el estado de las mangueras y tubos flexibles y evite el contacto directo con aristas y cantos vivos durante su utilización. No sitúe nunca la mano delante de la pistola, una válvula o un inyector. No desmonte nunca un equipo sin asegurarse de que ha sido anulada la presión.</li> <li>- Antes de la puesta en servicio de un equipo de trabajo compruebe que éste resulta totalmente seguro, prestando especial atención a la adecuada protección de las partes móviles; cuando, para la realización de las operaciones de reparación o mantenimiento de un equipo de trabajo, haya sido preciso retirar sus protecciones reemplace éstas a su posición original antes de la puesta en marcha del equipo, estableciendo, entre tanto, los medios para garantizar que su uso no resulta posible por terceras personas.</li> <li>- Antes de proceder a la realización de trabajos ( reparaciones, ajustes, comprobaciones,...) de aparatos a presión, el trabajador debe conocer/consultar el manual de instrucciones de dicho equipo, de forma que el trabajador tendrá clara e inequívocamente identificados todos los órganos y conexiones ( conexión de entrada de presión, evacuación/desahogos de presión,...) ante la duda la trabajador parará los trabajos.</li> <li>- Debe leer y hacer caso al Manual de Instrucciones de las máquinas e instalaciones y cumplir lo indicado. Como norma general, cualquier intervención ( Reparación, mantenimientos, limpiezas, desatascos, ajustes, etc.) en un equipo de trabajo, maquina o instalación vendrá precedida de una serie de actuaciones que deberá cumplir: pare la máquina/instalación; desconéctela de sus diferentes fuentes de energía (eléctrica, neumática, hidráulica, mecánica); asegúrese de que no queda ningún elemento en movimiento debido a inercias; si es preciso, bloquee y señalice el cuadro de accionamiento para evitar puestas en marcha accidentales; sea cauto ante posibles partes calientes de la máquina; elimine de forma segura la energía contenida en fluidos a alta presión y/o temperatura.</li> </ul>				

### Tareas de mecánica

- Nunca se introducirán las manos ni ninguna parte del cuerpo en zonas peligrosas de la máquinas/vehículos/instalaciones, sin que éstas estén completamente paradas, interrumpido el suministro eléctrico y purgados los elementos acumuladores de energía.
- Evite la utilización de ropas holgadas, pañuelos, colgantes o cualquier otro elemento que pueda suponer un riesgo de atrapamiento durante la realización de los trabajos, igualmente, evite la utilización de guantes durante la realización de aquellas tareas en las que su uso pueda entrañar un riesgo de atrapamiento por las partes móviles o los mecanismos de transmisión de los equipos de trabajo.
- Las reparaciones se realizarán en zonas seguras; sin tráfico, llanas ( sin pendientes ), con buena visibilidad,... y por supuesto sin ningún pasajero ni maletas en el autobús que pudiera desestabilizar el vehículo. Lo mejor es llevar el autobús al taller, lugar preparado para las reparaciones.
- No se realizará ningún trabajo estando personas subidas al autobús ( Clientes, pasajeros, compañeros...) ante la posibilidad de que el autobús se pueda desequilibrar y pillar o aplastar a un trabajador o algún miembro de su cuerpo que permanezca bajo el autobús.
- No trabaje nunca debajo de un vehículo que esté sujeto únicamente por un gato. Tanto el chasis como cualquier componente móvil de la suspensión del eje deben estar apoyados completamente para garantizar la seguridad de los trabajadores que trabajan debajo de un vehículo elevado.
- Los trabajos con elementos móviles ( correas, piñones, etc ) solo se deben realizar con el motor parado, por este motivo se deberá: Asegurar el motor contra cualquier arranque accidental.
- Antes de soltar los acumuladores de resorte, asegurar el vehículo contra cualquier desplazamiento accidental. Es imprescindible colocar calzos.
- Para revisar los niveles del sistema limpiaparabrisas , antes de llenar el depósito de agua de lavado o de ajustar las boquillas pulverizadoras, extraer la llave de la cerradura de encendido. De lo contrario, el limpiaparabrisas se podría poner en movimiento y causar lesiones.
- Los trabajos en el compartimento del motor solo deben realizarse con el interruptor de bloqueo de arranque intacto y sin puentear. Existe un elevado peligro de sufrir lesiones causadas por piezas móviles. Si el motor está en marcha y la tapa del compartimento del motor abierta, existe un alto riesgo de lesiones debido a las piezas en movimiento. NO introducir las manos en la zona de piezas en rotación y movimiento.

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos térmicos	Posibles quemaduras por contacto con partes calientes de los vehículos.	5	3	6	Riesgo Notable
NP	- Deje enfriar el motor y las conducciones internas antes de intervenir en el vehículo. Utilice guantes contra la agresión térmica cuando la intervención en un vehículo así lo requiera.				
EPI	- Guantes contra las agresiones de origen térmico				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contacto con sustancias peligrosas	Posible contacto con grasas y lubricantes, aceites y combustibles. Utilización de disolventes para limpieza. Contacto con el ácido de las baterías.	5	3	6	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realice la limpieza de piezas y componentes aplicando disolvente con brocha, paños o de forma similar y no en forma de spray. Haga dichas tareas en lugares suficientemente ventilados y utilice si es preciso mascarilla de protección frente a gases y vapores (filtros FFA2)</li> <li>- Utilice los guantes contra la agresión química en aquellas tareas que supongan contacto con grasas, lubricantes, disolventes, aceites o combustibles, e igualmente en la manipulación de baterías.</li> <li>- Cuando añada agua a los vasos de las baterías, use protección ocular / facial.</li> <li>- Cumpla las medidas higiénicas básicas: prohibición de comer, guardar alimentos, beber, fumar y usar cosméticos en las zonas de trabajo; almacene los equipos de protección individual en lugares acondicionados; aseo personal antes de las comidas y al finalizar la jornada de trabajo; no mezcle la ropa de calle con la de trabajo.</li> <li>- Siga siempre las indicaciones de las Fichas de Datos de Seguridad de los productos químicos empleados.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se utilizan los equipos de protección individual entregados a los trabajadores</li> <li>- Se dispone de las fichas de seguridad de los productos químicos utilizados. Las fichas se encuentran a disposición de los trabajadores.</li> </ul>				Anual Anual
EPI	- Mascarilla con filtros para gases, vapores y partículas				

Tareas de mecánica					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Posible atropello por circulación de vehículos por el taller. Posible realización de reparaciones en zona de tránsito de vehículos ( puerta del taller ).	15	3	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Respete la señalización y circule por las zonas destinadas al paso de personas.</li> <li>- Circule con precaución, únicamente por las zonas reservadas a los peatones.</li> <li>- Antes de mover un autobús por el taller, avise y contacte visualmente con sus compañeros.</li> </ul>				
EPI	- Ropa y accesorios (brazaletes, guantes) de señalización (retroreflectantes, fluorescentes)				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Explosiones	Posible desprendimiento de hidrógeno durante la carga de las baterías. No respetar prohibiciones y normas en zonas de riesgo de explosión así como en zonas próximas a productos inflamables.	25	2	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No fume y evite la presencia de llamas abiertas, fuentes de ignición o chispas, así como operaciones de soldadura, en las proximidades de almacenamientos de baterías, así como en las áreas de carga. Afloje los tapones de los vasos para facilitar así la evacuación de los gases, evitando sobrepresiones que pueden conducir a reventones. Trabaje con herramientas totalmente aislantes, evitando depositar encima de la batería elementos metálicos que pueden originar cortocircuitos.</li> <li>- Cuando sustituya una batería desconecte en primer lugar el borne negativo (masa). Cuando instale una batería la conexión del borne negativo (masa) se hará en último lugar. Mantenga las abrazaderas de los bornes adecuadamente apretadas y cubiertas con una ligera capa de vaselina filante. Antes de quitar las pinzas de los bornes, debe interrumpir el circuito de carga.</li> <li>- Se respetará la estricta prohibición de fumar, encender fuego, así como realizar actividades que puedan generar calor, llamas o chispas, usar el teléfono móvil y demás aparatos electrónicos (equipos de radio, teléfonos inalámbricos, equipos láser, etc.), así como cualesquiera otras actividades que puedan suponer fuentes de ignición en las áreas de riesgo clasificadas como en las proximidades de las zonas de manipulación y/o almacenamiento de sustancias o productos inflamables.</li> <li>- En las áreas de riesgo de explosión, únicamente pueden emplearse los aparatos que cumplan los requisitos específicos para cada zona clasificada. Nunca se introducirán aparatos en áreas de riesgo si no se está seguro de que pueden ser utilizados con seguridad en ellas.</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible inicio de un fuego como consecuencia de la utilización de productos inflamables para la limpieza de piezas o la realización de trabajos junto a productos inflamables.	15	2	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No realice la limpieza de piezas y componentes con disolventes inflamables o tóxicos.</li> <li>- No se realizarán almacenamientos, ni se manipularán ni utilizarán sustancias inflamables y/o combustibles, ni aun de forma temporal, en áreas no acondicionadas para ello.</li> <li>- Las sustancias inflamables y/o combustibles únicamente deberán manipularse y utilizarse previa autorización, en los emplazamientos y lugares expresamente acondicionados para ello, minimizando siempre las posibles fugas de sustancias inflamables y evitando la generación de fuentes de ignición.</li> <li>- Los productos inflamables se almacenarán siempre correctamente envasados y etiquetados. Los productos se mantendrán en su envase original. En el caso de deterioro de la etiqueta se colocará en el envase una copia idéntica de la misma.</li> <li>- Durante la manipulación de combustibles, productos inflamables ( trabajos en el sistema o depósitos de combustibles, líquido limpiaparabrisas, otros líquidos o vapores inflamables) está prohibido fumar, encender fuego y llamas libres y siempre debemos asegurar el motor contra cualquier arranque accidental.</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes químicos	Posible inhalación de altas concentraciones de gases de combustión durante las reparaciones de los autobuses con motor arrancado. Manejo y manipulación de diferentes productos químicos; aceites, anticongelante, etc.	-	-	-	Riesgo Notable*

Tareas de mecánica					
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evite en lo posible las reparaciones y mantenimientos de los motores de los autobuses en funcionamiento, dentro del taller, a menos que disponga y utilice medios de extracción localizada.</li> <li>- Evite todo lo posible el contacto con agentes químicos, manipúlelos cuidadosamente según las indicaciones de las fichas de seguridad y haga uso de los utensilios y medidas de protección y contención que se proporcionen para ello.</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ruido	Posible ruido de las diferentes máquinas y equipos del taller, ruido de los motores de los Autobuses que se están reparando. Utilización de herramientas generadoras de ruido (uso de herramientas manuales de impacto, herramientas eléctricas, llaves neumáticas, etc..).	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limitar al máximo el tiempo que los autobuses permanecen arrancados en el interior de la nave/taller</li> <li>- Evite golpes innecesarios entre materiales. No tire violentamente piezas metálicas al suelo, deposite cuidadosamente piezas en los carros portaherramientas y estanterías</li> <li>- Mantenga en funcionamiento los equipos de trabajo el tiempo mínimo imprescindible para realizar los trabajos productivos y no mantenerlos en funcionamiento de forma continua cuando no se estén utilizando.</li> <li>- En el caso de las pistolas de aire comprimido se recomienda usarlas a un ritmo adecuado para evitar picos altos de ruido y exclusivamente para la función para la que están concebidas y no para la limpieza de zonas de trabajo y de ropa, ya que generan un nivel de ruido alto de forma innecesario.</li> </ul>				
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga física	Posible adopción de posturas forzadas, brazos por encima de los hombros, trabajos realizados de rodillas u otras causas.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilice rodilleras si prevé que necesita estar un tiempo significativo en posición de rodillas.</li> <li>- Evite los movimientos repetitivos y el trabajo que suponga mantener los brazos levantados por encima de la altura de los hombros.</li> </ul>				
EPI	- Rodilleras de protección				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible incumplimiento de las Instrucciones Operativas e Instrucciones de seguridad para trabajos específicos que dispone CEVESA	25	2	3	Riesgo Notable
NP	- Aplique y cumpla las Instrucciones Operativas e Instrucciones de seguridad para trabajos específicos que dispone la empresa. Ante cualquier duda, pregunte a su superior.				
Control	- Las tareas se realizan siguiendo las instrucciones operativas e Instrucciones de seguridad existentes.				Anual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

## Tareas de mecánico eléctrico

Equipos de protección Individual		Formación			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li> <li>- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones</li> <li>- Calzado de seguridad</li> <li>- Guantes contra las agresiones de origen térmico</li> <li>- Guantes contra las agresiones de origen eléctrico</li> <li>- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)</li> <li>- Rodilleras de protección</li> </ul>		- Riesgos asociados en talleres de Automóvil			

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibles cortes piezas con aristas o bordes afilados o durante la utilización de herramientas.	1	3	6	Riesgo Aceptable
NP	- Utilice las herramientas manuales para lo que han sido diseñadas y escoja la herramienta apropiada según función y tamaño. Evite transportarlas en la ropa. Utilice en su lugar cinturones portaherramientas o la propia caja de herramientas.				
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas				

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posibles proyecciones por la rotura de piezas a reparar, durante el uso de herramientas y equipos de trabajo, o por otras causas.	1	3	6	Riesgo Aceptable
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones				

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles atrapamientos durante las intervenciones en máquinas. Intervenciones en motores, turbinas....	15	2	6	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consulte la información recogida en los manuales de instrucciones de los equipos de trabajo. Preste atención a todas las indicaciones de seguridad recogidas en dichos manuales, indicaciones de precaución, advertencias, etc.</li> <li>- Cualquier intervención en un equipo de trabajo vendrá precedida de una serie de actuaciones que deberá cumplir: pare la máquina; desconéctela de sus diferentes fuentes de energía (eléctrica, neumática, hidráulica, mecánica); asegúrese de que no queda ningún elemento en movimiento debido a inercias; si es preciso, bloquee y señalice el cuadro de accionamiento para evitar puestas en marcha accidentales; sea cauto ante posibles partes calientes de la máquina; elimine de forma segura la energía contenida en fluidos a alta presión y/o temperatura.</li> <li>- Si durante las realización de las tareas necesita hacer avanzar algún elemento de la máquina, hágalo de forma segura, mediante los órganos de accionamiento diseñados a tal fin (mandos sensitivos o mandos a impulsos), y no dejando la máquina en marcha.</li> <li>- Establezca, en colaboración con la empresa, un programa de revisiones, controles y actuaciones de mantenimiento preventivo a realizar. Cumpla con dicho programa y documente las incidencias.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se utilizan los equipos de protección individual proporcionados a los trabajadores.</li> <li>- Se controla que las intervenciones de tipo eléctrico son realizadas por personal autorizado en base a su cualificación y experiencia.</li> <li>- Se realizan las tareas siguiendo las instrucciones operativas existentes.</li> </ul>				
EPI	- Calzado de seguridad				

Tareas de mecánico eléctrico					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos térmicos	Posible contacto con partes calientes de las máquinas durante la intervención en las mismas.	5	2	6	Riesgo Moderado
NP	- Utilice guantes contra la agresión térmica cuando la intervención en una máquina o equipos de trabajo así lo requiera (consulte el manual de uso)				
EPI	- Guantes contra las agresiones de origen térmico				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Posible contacto con partes en tensión de las máquinas durante las tareas de mantenimiento de las mismas.	15	2	6	Riesgo Notable
NP	<p>- Vigile periódicamente, según programa de revisiones, el estado de aislamiento de cables, conexiones y cualquier otra parte activa de las máquinas o líneas de producción. Verifique periódicamente la continuidad a tierra de las carcassas metálicas de los equipos de trabajo, así como el buen funcionamiento de los interruptores diferenciales, mediante botón de test.</p> <p>- Deberá cumplir una serie de pasos, llamadas las cinco reglas de oro, en las intervenciones de tipo eléctrico: desconecte la máquina o parte de la instalación afectada; tome las medidas necesarias para evitar puestas en tensión inesperadas; verifique la ausencia de tensión con aparatos adecuados (polímetro, pértigas de presencia); si fuera necesario, ponga a tierra y en cortocircuito la parte afectada; señalice la zona de trabajo.</p> <p>- Antes de la realización de cualquier operación de mantenimiento, ajuste o reparación de los equipos e instalaciones eléctricas proceda a abrir los circuitos a fin de aislar todas las fuentes de tensión, actuando sobre los elementos de corte más próximos a la zona de trabajo, a continuación, bloquee dichos dispositivos de corte y señalice la prohibición de maniobra de los mismos; así mismo, y antes del inicio de los trabajos, compruebe la ausencia de tensión en todos los conductores y masas metálicas.</p> <p>- Consulte la información recogida en los manuales de instrucciones de los equipos de trabajo. Preste atención a todas las indicaciones de seguridad recogidas en dichos manuales, indicaciones de precaución, advertencias, etc.</p>				
Control	- Se controla que las intervenciones de tipo eléctrico son realizadas por personal autorizado en base a su cualificación y experiencia				Anual
EPI	- Guantes contra las agresiones de origen eléctrico				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos asociados a iluminación inadecuada	Posibilidad de intervenir en zonas de los autobuses que sean oscuras	5	3	6	Riesgo Notable
NP	- Utilice lámparas portátiles para intervenir en zonas con visibilidad reducida.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ruido	Posible exposición al ruido generado durante la utilización de herramientas de trabajo, pruebas de las máquinas, etc.	-	-	-	Riesgo Notable*
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga física	Posible adopción de posturas forzadas, brazos por encima de los hombros, trabajos realizados de rodillas u otras causas.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- Utilice rodilleras si prevé que necesita estar un tiempo significativo en posición de rodillas.				
EPI	- Rodilleras de protección				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.



## Tareas de precisión (mantenimiento e implantacion sistemas informáticos).

## Formación

- Prevención de trastornos musculoesqueléticos

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Durante el acceso o descenso del autobus	5	1	6	Riesgo Moderado
NP	- Preste especial atención al subir o bajar del vehículo. Compruebe que los escalones y sus zapatos están limpios de barro, grasa u otras sustancias resbaladizas. Utilice los asideros.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Choques contra objetos inmóviles	Posibilidad de existencia de obstaculos en el acceso al puesto de conduccion para la instalacion de sistemas informaticos	1	6	3	Riesgo Aceptable
NP	- Mantener el espacio de trabajo en máximas condiciones de orden y limpieza				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibles golpes con las puertas, cabina de conduccion, etc en los trabajos de mantenimiento e implantacion de sistemas informaticos en los vehiculos.	1	2	3	Riesgo Aceptable
Control	- Se revisa la cabina y está en buen estado, libre de objetos sueltos, limpia.				Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Fatiga visual	Las tareas de precisión pueden exigir elevados requerimientos visuales	1	2	0,5	Riesgo Aceptable
NP	- Use los equipos de ayuda a su disposición (herramientas específicas, etc)				
Control	- Se comprueba que las luminarias funcionan y están limpias.				Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga física	Posible presencia de movimientos repetitivos así como posturas no adecuadas para la realización de la tarea (miembros superiores, cervicales y cuello).	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	- Mantenga la espalda lo más recta posible. - Mantenga al alcance todos los útiles necesarios para la tarea. - Cambie de postura a menudo.				
Control	- Se comprueba que las herramientas no están rotas, melladas ni deformadas. - Se dispone de banquetas con respaldo o sillas adecuadas que permitan realizar el trabajo sentado, cuando sea posible. - Se revisa que el espacio de trabajo es adecuado: profundidad, altura, alcance de los elementos manipulados, etc.				Semestral Anual Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga mental/factores psicosociales	Posible aparición de tareas consideradas como trabajo monótono y repetitivo.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- Alterne tareas monótonas o repetitivas con otras con características diferentes				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

## Tareas de soldadura

### Equipos de protección Individual

- Calzado de seguridad
- Guantes de soldador (contra agresiones mecánicas, térmicas y radiación UV)
- Ropa de protección contra las proyecciones de metales en fusión y las radiaciones infrarrojas
- Pantalla facial contra riesgos mecánicos y proyecciones
- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones
- Manguitos / mangas de protección
- Polainas
- Protectores amovibles del empeine
- Chalecos, chaquetas y mandiles de protección contra las agresiones mecánicas
- Pantalla facial para soldadura
- Gafas de protección con filtros para radiación de soldadura
- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)



Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible presencia de cables, mangueras, equipos y restos de materiales en el suelo, que pueden ocasionar tropiezos o resbalamientos.	5	3	6	Riesgo Notable
NP	- Retire periódicamente los restos que se vayan generando (recortes, polvo, alambres o similares). Evite que mangueras o cables crucen las zonas de paso, si no están protegidas. Evite acumulaciones de materiales en su entorno inmediato.				
Control	- El puesto de trabajo se mantiene limpio de recortes, libre de obstáculos, sin mangueras o cables que puedan pisarse.				Trimestral
EPI	- Calzado de seguridad				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	En la colocación, repaso o corte del material a soldar. Posibles acopios inestables de material junto al puesto de soldadura.	5	3	6	Riesgo Notable
NP	- Evite la colocación inestable (por ejemplo, en vertical, sin elementos que impidan su deslizamiento) de los acopios de materiales que se van a soldar; deje un espacio suficiente para poder manipularlos con facilidad. - Fije las piezas a soldar, cortar o repasar en posición estable, utilice planos de trabajo de dimensiones adecuadas. Si fuese necesario para la fijación de las piezas, emplee mordazas.				
Control	- Se disponen de medios adecuados para la sujeción del material a soldar o en espera.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	En la manipulación de materiales a soldar, por posible presencia de aristas y filos cortantes.	5	6	6	Riesgo Notable
NP	- Haga uso de guantes contra agresiones mecánicas, ropa de protección, polainas y calzado de seguridad durante el trabajo de soldadura. Proteja convenientemente aquellos materiales que presenten rebabas o aristas, siempre que sea posible.				
EPI	- Guantes de soldador (contra agresiones mecánicas, térmicas y radiación UV)				

Tareas de soldadura					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Proyección de partículas durante el repaso (picado o cepillado) de la soldadura.	1	10	10	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Antes de comenzar a soldar, compruebe que no hay personas en el entorno del puesto de trabajo y delimite la zona. Haga uso de pantallas ignífugas, si dispone de ellas, para proteger a otras personas de las proyecciones y la radiación generadas en el proceso de soldadura.</li> </ul>				
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ropa de protección contra las proyecciones de metales en fusión y las radiaciones infrarrojas</li> <li>- Pantalla facial contra riesgos mecánicos y proyecciones</li> <li>- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos térmicos	Quemaduras por contacto con materiales calientes o proyección de partículas incandescentes.	1	10	10	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilice los EPIs (pantallas para soldadura, equipos respiratorios de soldadura, guantes, manguitos/mangas, calzado de seguridad, polainas y mandiles de cuero). Si trabaja con un ayudante, asegúrese de que él también utiliza los EPIs.</li> <li>- No toque las piezas recién soldadas.</li> </ul>				
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Manguitos / mangas de protección</li> <li>- Polainas</li> <li>- Ropa de protección contra las proyecciones de metales en fusión y las radiaciones infrarrojas</li> <li>- Protectores amovibles del empeine</li> <li>- Guantes de soldador (contra agresiones mecánicas, térmicas y radiación UV)</li> <li>- Chalecos, chaquetas y mandiles de protección contra las agresiones mecánicas</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Explosiones	Posible presencia de materiales inflamables en el entorno del trabajo de soldadura.	50	1	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evite soldar en lugares donde puedan existir gases o vapores inflamables; debe asegurarse de que la zona haya sido ventilada suficientemente.</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posible presencia de materiales inflamables en el entorno del trabajo de soldadura.	15	2	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compruebe la ausencia de materiales combustibles, inflamables o peligrosos en el entorno del puesto de soldadura; mantenga una distancia de seguridad de al menos 10 m respecto a los mismos. Si no fuese posible, utilice pantallas, mantas o toldos ignífugos que eviten la dispersión de las proyecciones incandescentes que puedan producirse.</li> <li>- Verifique que dispone de extintores fácilmente accesibles en su área de trabajo.</li> <li>- Los trabajos de soldadura que deban realizarse en locales donde se almacenan materias inflamables o combustibles, donde sea posible la presencia de atmósferas explosivas, o en el interior de recipientes que hayan contenido sustancias inflamables requieren para su realización un permiso especial de trabajo. Asegúrese de disponer de él y de ejecutarlo conforme a las instrucciones específicas que reciba.</li> <li>- Verifique la ausencia en su ropa de sustancias inflamables que pudieran prenderse. Lleve ropa de trabajo adecuada (prendas de algodón o ignífugas, de manga larga), sin dobleces o vueltas en puños o pantalones, sin bolsillos o pliegues que puedan quedar abiertos.</li> <li>- Una vez finalizada la operación de soldadura, revise la zona de trabajo a fin de detectar posibles focos de incendios. Se recomienda no realizar las operaciones de soldadura al final de la jornada con el fin de poder detectar posibles incendios producidos por proyecciones, escorias u otras partículas calientes con materiales inflamables o combustibles que pudieran estar presentes en el área de trabajo.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se dispone de pantallas ignífugas adecuadas.</li> <li>- Existe un número adecuado de extintores en la zona de trabajo (accesibles y señalizados).</li> </ul>				Trimestral Trimestral

Tareas de soldadura					
<ul style="list-style-type: none"><li>- La zona de soldadura está libre de materiales o sustancias inflamables.</li><li>- Existe un permiso especial de trabajo para los trabajos de soldadura y corte en locales donde se almacenen materiales inflamables, combustibles, exista riesgo de explosión o en el interior de recipientes que hayan contenido sustancias inflamables sin previa limpieza.</li></ul>					Trimestral Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes químicos	Generación de humos metálicos y gases tóxicos de soldadura.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	<ul style="list-style-type: none"><li>- No fume, ni beba o coma en el lugar de trabajo. Lávese las manos y la cara al finalizar la actividad y cuando vaya a ausentarse de su puesto de trabajo.</li><li>- Emplee, siempre que sea posible, sistemas de extracción localizada o ventilación forzada que permitan la retirada de los humos de soldadura. En trabajos al aire libre sitúese a sotavento, de espaldas al viento, para que los humos y gases generados se alejen de las vías respiratorias.</li><li>- En la preparación del material a soldar, verifique que las piezas están limpias de productos clorados, aceite, pinturas, barnices u otros que puedan generar gases tóxicos al contacto con la fuente de calor.</li></ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"><li>- La zona de soldadura está correctamente ventilada.</li><li>- Los sistemas de aspiración localizada disponibles funcionan correctamente y con un caudal suficiente.</li></ul>				Trimestral Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a radiaciones no ionizantes	Campos electromagnéticos generados por el equipo en funcionamiento (soldadura eléctrica, soldadura MIG, soldadura de resistencia)	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	<ul style="list-style-type: none"><li>- En la utilización de equipos de soldadura eléctrica, evite aproximarse en exceso al equipo y al cableado (cable de conexión a la red, cables de electrodos). Comunique a la empresa que puede ser especialmente sensible si porta dispositivos médicos implantados.</li><li>- En el uso de equipos de soldadura por puntos, sitúese de frente al equipo, en el lugar previsto para el operador; evite los laterales de la máquina ya que en dichos puntos los campos generados son más intensos.</li></ul>				
Control	- El trabajo con equipos de soldadura eléctrica, soldadura MIG, soldadura de resistencia no es realizado por personal especialmente sensible a campos electromagnéticos.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a radiaciones no ionizantes	Emisión de radiaciones ultravioleta y/o luminosa en el proceso de soldadura.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- Compruebe que el color de la pantalla de soldadura es la adecuada al tipo de soldadura que va a utilizar. Verifique igualmente el estado de la pantalla, que no presenta deterioro.				
Control	- Los cristales de los equipos de protección ocular disponibles son los adecuados según tipo de soldadura.				Trimestral
EPI	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pantalla facial para soldadura</li><li>- Gafas de protección con filtros para radiación de soldadura</li><li>- Guantes de soldador (contra agresiones mecánicas, térmicas y radiación UV)</li><li>- Ropa de protección contra las proyecciones de metales en fusión y las radiaciones infrarrojas</li></ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a ruido	Ruido generado por las tareas de soldadura, repaso, picado, cepillado u otras causas.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- Emplee protección auditiva adecuada, durante el repaso de los cordones de soldadura, picado y en general en la utilización de equipos especialmente ruidosos.				
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR

Tareas de soldadura					
Fatiga visual	Destellos producidos por el arco eléctrico, la llama del soplete, etc. Realización de actividad con un cierto requerimiento visual, en condiciones de iluminación que pueden ser insuficientes.	1	6	6	Riesgo Moderado
NP	- Haga uso de los medios disponibles para asegurarse unos niveles de iluminación adecuados, en particular durante la inspección o el repaso del trabajo realizado. Evite mirar a la luz generada en el proceso si no es portando la protección ocular adecuada.				
Control	- La zona de trabajo está convenientemente iluminada.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga física	Estatismo, mantenimiento de posturas forzadas, manipulación de piezas voluminosas o materiales pesados, realización de movimientos repetitivos durante la realización de la tarea.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- Organice su puesto de trabajo dejando espacio suficiente para trabajar con comodidad, previendo sus desplazamientos y movimientos de cargas.				
Control	- Se dispone de elementos que permitan aliviar la carga física (asiento, reposapiés, alfombra antifatiga, altura correcta del plano de trabajo, medios mecánicos de carga)				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible incumplimiento de procedimientos de trabajo seguro.	15	2	6	Riesgo Notable
NP	- Aplique el procedimiento de trabajo seguro relativo a operaciones de soldadura.				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

## Tareas de taquilla en centro de trabajo ajenos

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posibles riesgos específicos en función de las características del centro donde se realicen los trabajos.	5	6	6	Riesgo Notable
NP	- Respete las normas establecidas por la propiedad en cuanto a la señalización, las medidas preventivas a adoptar y la utilización de los equipos de protección individual requeridos.				
Control	- Se dispone de los equipos de protección individual requeridos por la propiedad.				Anual
	- Se ha recabado de la propiedad información sobre los riesgos a que puede verse expuesto con motivo de la realización del trabajo en sus instalaciones.				Trimestral
	- Se hace entrega a los trabajadores del formulario de Comunicado de riesgos de forma que puedan comunicar las anomalías que detecten en las empresas donde realizan sus actividades				Anual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

## Tareas en centros de trabajo ajenos (instalaciones de CIA Europea de viajeros España-Leganés)

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posibles riesgos específicos en función de las características del centro donde se realicen los trabajos.	5	6	6	Riesgo Notable
NP	- Respete las normas establecidas por la propiedad en cuanto a la señalización, las medidas preventivas a adoptar y la utilización de los equipos de protección individual requeridos.				
Control	- Se dispone de los equipos de protección individual requeridos por la propiedad.				Anual
	- Se ha recabado de la propiedad información sobre los riesgos a que puede verse expuesto con motivo de la realización del trabajo en sus instalaciones.				Trimestral
	- Se ha establecido de medios de coordinación entre la propiedad y las empresas concurrentes y/o trabajadores autonomos. Establecimiento de medios de coordinación entre la empresa titular y los trabajadores de Cevesa de otros centros: Informar (dejando constancia por escrito) a los trabajadores de los riesgos del centro de trabajo que puedan afectar a las actividades a realizar por dicha empresa, las medidas de prevención a adoptar para tales riesgos y de las actuaciones a seguir ante cualquier emergencia ocurrida en el centro de trabajo ademas de la informacion y consignas necesarias para operar con maquinaria, equipos, productos, materias primas o útiles proporcionados. Aplicar procedimiento de Coordinacion de actividades empresariales.				Trimestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento



## Tareas en oficinas

## Formación

- Prevención de Riesgos en el sector de oficinas

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Por posibles descuidos durante la utilización de escaleras o taburetes de pequeñas dimensiones para acceder a estanterías, armarios, etc.	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	<p>- No utilice medios improvisados, soportes o plataformas inestables no diseñadas para tal fin para el acceso a partes altas (cajas, sillas, las propias estanterías, etc.). Evite subir o bajar las escaleras de mano con objetos que pongan en peligro su estabilidad.</p> <p>- Cuando tenga que utilizar las escaleras fijas del edificio use el pasamanos y evite las distracciones tales como usar el móvil, mirar hacia detrás, etc.</p>				
Control	- Se dispone cuando así lo requiere la actividad de medios auxiliares adecuados (escaleras de mano).				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Por causas diversas como pueden ser los tropiezos o resbalones, mala utilización de la silla, ubicación puntual de elementos en vías de circulación, desplazamientos sin prestar la debida atención, etc.	5	2	6	Riesgo Moderado
NP	- Evite almacenar objetos o materiales en zonas de paso, procurando siempre que la anchura mínima de las mismas sea de 1 metro como mínimo.				
Control	<p>- Se mantiene el buen orden y limpieza en las oficinas.</p> <p>- Se mantienen unas buenas condiciones de iluminación del puesto de trabajo y se evitan los reflejos o deslumbramientos.</p>				<p>Mensual</p> <p>Semestral</p>
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Por eventual mala disposición o caída durante el transporte del material propio de oficinas (archivadores, libros, paquetes de folios, etc.)	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	- Siempre que sea posible, emplee medios mecánicos para la manipulación de cargas. Los objetos a manipular se sujetarán con ambas manos de manera firme. Los objetos que por su peso, forma o sistema de agarre no permita una sujeción segura, se sujetarán solicitando ayuda a otro compañero. No nos cargaremos con más volumen del que podamos transportar de forma segura.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Choques contra objetos inmóviles	Golpes ocasionales contra el mobiliario. Cajones abiertos, mesas u otros elementos mal colocados	5	2	1	Riesgo Aceptable
NP	<p>- Mantenga cajones y armarios cerrados evitando posibles golpes durante los desplazamientos.</p> <p>- Guarde los objetos y materiales en estanterías y armarios siempre asegurando su estabilidad y evite que puedan caer. Para ello, evite que dichos materiales sobresalgan de las baldas en las que se coloquen, así como, si son susceptibles de rodar, asegúrelos mediante algún tipo de calzo o sistema similar.</p>				
Control	<p>- El mobiliario de oficina se encuentra en buenas condiciones de conservación.</p> <p>- Se revisan las cajoneras, archivadores, etc., comprobando que no permiten abrir simultáneamente más que 1 cajón.</p>				<p>Anual</p> <p>Anual</p>
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Por descuidos durante el empleo de útiles como tijeras, cutters o materiales diversos	5	2	3	Riesgo Moderado

Tareas en oficinas					
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- User los equipos de oficina únicamente para el trabajo para el que han sido diseñados. Tenga especial cuidado durante el manejo de herramientas cortantes, tales como tijeras o cutter, y preste atención en todo momento a la tarea que se está realizando, evitando distracciones. Una vez utilizados estos elementos guárdelos en un lugar adecuado para ello.</li> <li>- Durante el uso de guillotina manual de papel preste atención a la posición de las manos y evitar distracciones. Mantenga colocado siempre el separador del corte.</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Sobreesfuerzos	Posibilidad de sobreesfuerzos por la mala manipulación de material propio de oficinas (archivadores, libros, paquetes de folios, etc.)	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantenga siempre frente al plano de trabajo y ajuste correctamente la altura de su asiento. Coloque en su zona de alcance los objetos o herramientas que necesita con más frecuencia, evitando al mismo tiempo un exceso de materiales sobre el plano de trabajo.</li> <li>- En la medida de lo posible alterne tareas con distintos requerimientos físicos, evite mantener posturas forzadas o estáticas, y establezca pausas si aquéllas deben mantenerse en el tiempo. Se recomienda la realización de ejercicios de relajación de la espalda y el cuello.</li> </ul>				
Control	- Se dispone cuando así lo requiere la actividad de medios de manipulación de cargas (carrito de mano).				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Por posible mal estado de conservación del material eléctrico	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	- Como norma general, antes de usar un equipo eléctrico revise el estado del cableado, de las carcasas exteriores y de las clavijas, con la finalidad de asegurarse de que se hallan en perfecto estado de conservación.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contacto con sustancias peligrosas	Posibles contactos con tintas, tóner, u otros consumibles o productos	5	1	1	Riesgo Aceptable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Las tareas básicas de cambio de consumibles (tintas, tóner, recarga de papel, etc.) o actividades similares realícelas en los equipos de trabajo de oficina siguiendo estrictamente las instrucciones del fabricante. Evite el contacto con éstos productos. En caso de producirse, siga las indicaciones de las fichas de seguridad o, en su defecto, la etiqueta del producto.</li> </ul>				
Control	- Se cumplen las normas de seguridad en la manipulación de tintas, tóner y demás consumibles.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga mental/factores psicosociales	Por posible exposición a situaciones de violencia, acoso o discriminación, en cualquiera de sus diferentes variantes	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contribuya al mantenimiento de un buen clima laboral y cuide las relaciones personales con sus compañeros de trabajo.</li> <li>- Comunique a través de los canales establecidos por la empresa, cualquier situación de acoso o conflicto laboral al que se vea sometido, con el fin de que la empresa lo analice y de respuesta.</li> </ul>				
Control	- Se analizan las comunicaciones de riesgo/acoso/conflicto recibidas por parte de los trabajadores, y se les da debida respuesta.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga mental/factores psicosociales	Posible exposición a factores de riesgo psicosocial derivados de la tarea (requerimientos de atención, dificultad de la tarea, monotonía y repetitividad, etc.)	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- Realice pausas cortas y frecuentes para variar de posición a lo largo de la jornada y para relajar la vista y variar la distancia de enfoque (mirar a lo lejos). Durante estas pausas se recomienda la realización de ejercicios de				

Tareas en oficinas						
<p>relajación de la espalda y el cuello.</p> <p>- En la medida de lo posible alterne tareas con distintos requerimientos físicos, evite mantener posturas forzadas o estáticas, y establezca pausas si aquéllas deben mantenerse en el tiempo. Se recomienda la realización de ejercicios de relajación de la espalda y el cuello.</p> <p>- Establezca pausas durante la realización de tareas que impliquen un alto grado de concentración.</p>						
Control	- Se realizan pausas frecuentes, con cambios de tareas.					Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Riesgos diversos	Por eventual incumplimiento de las normas de seguridad	5	2	1	Riesgo Aceptable	
NP	<p>- Intente ser lo más respetuoso posible con el resto de personas que realizan tareas en su misma área de trabajo, evitando ruidos molestos y moderando el tono de voz en las conversaciones telefónicas. Si es posible, utilice las salas de reuniones para evitar distraer al resto de trabajadores.</p> <p>- En los equipos de oficina únicamente realice las intervenciones que el fabricante establece que corresponden al usuario. Cuando se vayan a cambiar consumibles y tareas asimilables tenga la precaución de dejar enfriar los equipos previamente para evitar quemaduras.</p>					
Control	- Se revisa que los materiales almacenados en estanterías, armarios, archivadores, etc., presentan buenas condiciones de estabilidad. Éstos no se sobrecargan.					Semestral
	- Se evitan en lo posible los apilamientos de material. Cuando son necesarios, se realizan en las debidas condiciones de estabilidad.					Semestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

## Tareas generales almacén (taller)

Equipos de protección Individual	Formación
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calzado de seguridad</li> <li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prevención de Riesgos generales de seguridad y salud en el trabajo</li> </ul>

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible realización de tareas en zonas elevadas con medios inadecuados.	25	6	1	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cumpla todas las normas de actuación y controles descritos en las fichas de medios auxiliares (escaleras....) existentes en el presente Informe.</li> <li>- Conozca y respete el contenido de los manuales de instrucciones, así como las normas de seguridad establecidas para cada medios auxiliar utilizado. Disponga y use los EPIS recomendados por el fabricante para cada equipo utilizado.</li> <li>- No utilice medios caseros para el acceso a partes altas, soportes o plataformas inestables no diseñadas para tal fin.</li> <li>- Tiene prohibido la utilización de medios auxiliares para la realización de trabajos en altura salvo si ha sido formado e instruido específicamente para ello y está expresamente autorizado por la empresa.</li> <li>- Utilice Equipos de Protección Individual contra Caídas de Altura certificados cuando se esté expuesto a dicho riesgo; siempre que no exista protección colectiva o incluso junto con ésta.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se disponen de medios auxiliares adecuados y en buen estado de uso para el acceso, permanencia y realización de tareas de forma segura en zonas elevadas (escaleras, etc.).</li> <li>- Se capacitan y autorizan a los trabajadores que usen medios auxiliares para la realización de trabajos en altura.</li> </ul>				Semestral Anual

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible presencia de obstáculos, sustancias resbaladizas y/o deficiencias en el suelo, zonas de paso o área en la que se realiza la actividad.	5	10	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conserve despejado y limpio el suelo de las zonas de paso y de trabajo. Elimine con rapidez derrames, vertidos, manchas de grasa, aceite, residuos o desperdicios, materiales, objetos y herramientas que puedan provocar una caída. Mantenga en todo momento el orden y la limpieza en los locales donde se realice cualquier tipo de tarea.</li> <li>- Mantenga las zonas de circulación y las salidas convenientemente señalizadas y libres de obstáculos, respetando la anchura de los mismos para facilitar, en la medida de lo posible, el paso simultáneo de las personas y los equipos de transporte de cargas.</li> <li>- Preste atención a los desniveles e irregularidades del suelo, extremando la precaución en los desplazamientos por suelos o superficies mojadas.</li> </ul>				
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calzado de seguridad</li> </ul>				

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible existencia de mercancías o productos incorrectamente almacenados.	25	6	1	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apile en el suelo aquellos objetos cuyo tamaño, forma o resistencia no permitan obtener cargas de cohesión suficiente como para oponerse a su caída e inmovilice las cargas con la ayuda de dispositivos de retención de resistencia garantizada (fundas de material plástico retráctil, redes, cintas, flejes, etc.).</li> <li>- Garantice la estabilidad de los apilamientos. Evite realizar apilamientos verticales a excesiva altura, quedando prohibido sobrepasar los límites máximos de carga admisibles. Para el caso de estanterías, asegúrese que se encuentren ancladas a elementos sólidos, no las sobrecargue y coloque las cargas más pesadas en los estantes bajos.</li> <li>- Jamás se situé bajo cargas suspendidas ni en la zona de influencia de cargas manipuladas por carretillas elevadoras o de otros equipos para la manutención de cargas.</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR

Tareas generales almacén (taller)						
Caída de objetos en manipulación	Eventuales caídas de materiales, paquetes, cajas, herramientas, útiles u otros elementos durante su manipulación.	5	10	3	Riesgo Notable	
NP	- No lleve materiales, objetos o herramientas en los bolsillos. Utilizará en su lugar cajas de herramientas, cinturones portaherramientas o similares, que permitan el transporte seguro de los mismos. - Siempre que sea posible, emplee medios mecánicos para la manipulación de cargas. En caso de tener que manipular manualmente objetos de elevado tamaño o peso solicite la ayuda de otros operarios.					
Control	- Se dispone y hace uso de los guantes de protección en las actividades que lo requieren. - Se dispone y hace uso del calzado de seguridad.				Trimestral Trimestral	
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas - Calzado de seguridad					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Choques contra objetos inmóviles	Posible presencia de obstáculos en pasillos y/o zonas de paso en la que se realiza la actividad.	5	10	3	Riesgo Notable	
NP	- Inspeccione visualmente el área de trabajo y las vías de circulación por las que se transite. Realice los desplazamientos sin celeridad y sin correr.					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Choques contra objetos inmóviles	Posibles tránsitos por zonas o pasillos de dimensiones reducidas (anchura o altura)	5	6	3	Riesgo Notable	
NP	- Preste especial atención a los posibles objetos manipulados y/o transportados por las vías de circulación del centro de trabajo, de forma que se evite la proximidad excesiva y la interferencia en la accesibilidad de los mismos. - Tenga especial cuidado durante la realización de trabajos en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos (mobiliario, equipos de trabajo,...). Extrema la precaución en pasillos que impliquen giros con escasa o nula visibilidad, así como en las salidas de recinto y ascensores.					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible uso y/o manipulación inadecuada de objetos, materiales o herramientas en el desempeño de tareas.	5	6	3	Riesgo Notable	
NP	- Preste atención durante la manipulación de contenedores con residuos y/u objetos punzantes que puedan estar mal cerrados o que se hayan llenado en exceso y sobresalga algún elemento cortante. No deben apretarse, ni acercarse al cuerpo o a las piernas. Del mismo modo, permanezca atento en la manipulación de elementos, enseres o instrumentación de difícil agarre o por ser voluminosos. - Utilice de guantes contra riesgos mecánicos para la manipulación de materiales y herramientas de naturaleza cortante					
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles manipulaciones indebidas o no autorizadas de equipos con partes móviles, accesos a zonas peligrosas u otras causas.	25	6	1	Riesgo Notable	
NP	- No manipule ningún equipo de trabajo ni instalación si no dispone de capacitación y autorización. No se aproxime a equipos con elementos móviles.					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Sobreesfuerzos	Posibilidad de superar el esfuerzo máximo a desarrollar por un determinado trabajador mientras recoge, traslada y/o manipula objetos diversos.	5	10	3	Riesgo Notable	
NP	- Utilice en lo posible de los medios mecánicos disponibles para la manutención de cargas.					

Tareas generales almacén (taller)					
Control	- Se disponen de medios adecuados y en buen estado de uso para la manipulación de cargas requerida en la actividad.				Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga física	Posibles manipulaciones de materiales, objetos y/o herramientas en condiciones inadecuadas, con malas posturas, con frecuencia excesiva, etc.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evite el trabajo que suponga mantener los brazos levantados por encima de la altura de los hombros. Procure reducir la frecuencia de movimientos siempre que sea posible.</li> <li>- Evite los trabajos a ras del suelo. Asegúrese una superficie de trabajo estable y a una altura adecuada a la tarea. Procure siempre mantener la espalda recta y flexione las rodillas para agacharse.</li> <li>- Evite posturas forzadas de la extremidad inferior como trabajar arrodillado, con las rodillas flexionadas estando de pie o en cuclillas. Siempre que sea posible y que la tarea lo permita, alterne el trabajar de pie y sentado, permitiendo la movilidad de las extremidades inferiores.</li> <li>- Reduzca la intensidad del trabajo físico pesado introduciendo pausas, o alternándolo con actividades más ligeras que permitan la recuperación muscular.</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga mental/factores psicosociales	Posibles exposiciones a factores negativos (situaciones de violencia, acoso o discriminación, sobrecarga de trabajo, ritmos, turnos, medio ambiente físico de trabajo, participación, relaciones en el medio de trabajo, factores del trabajador u otras causas)	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comunique a través de los canales establecidos por la empresa, cualquier situación de acoso o conflicto laboral al que se vea sometido, con el fin de que la empresa lo analice y de respuesta.</li> <li>- Contribuya al mantenimiento de un buen clima laboral y cuide las relaciones personales con sus compañeros de trabajo.</li> </ul>				
Control	- Se analizan las comunicaciones de riesgo/acoso/conflicto recibidas por parte de los trabajadores, y se les da debida respuesta.				Anual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

## Tareas generales en el centro de trabajo (evaluación psicosocial)

## Formación

- Riesgos asociados a factores psicosociales

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga mental/factores psicosociales	Por posible exposición a situaciones de violencia, acoso o discriminación, en cualquiera de sus diferentes variantes	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- Contribuya al mantenimiento de un buen clima laboral y cuide las relaciones personales con sus compañeros de trabajo. - Comunique a través de los canales establecidos por la empresa, cualquier situación de acoso o conflicto laboral al que se vea sometido, con el fin de que la empresa lo analice y de respuesta.				
Control	- Se analizan las comunicaciones de riesgo/acoso/conflicto recibidas por parte de los trabajadores, y se les da debida respuesta.				Anual
	- Se informa a todos los trabajadores de los pasos a seguir en caso de sufrir una situación de violencia tanto interna como externa o situación de acoso, así como el procedimiento de denuncia.				Anual
	- Se forman los mandos y responsables de la gestión en situaciones de violencia sobre prevención y gestión de estas situaciones de violencia, acoso o discriminación y la gestión correcta de los equipos de trabajo				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga mental/factores psicosociales	Posible exposición a factores de riesgo psicosocial derivados de la tarea (requerimientos de atención, dificultad de la tarea, jornadas de trabajo, autonomía, monotonía y repetitividad, etc.)	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- Establezca pausas durante la realización de tareas que impliquen un alto grado de concentración.				
Control	- Se realizan pausas frecuentes, con cambios de tareas.				Anual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

### Tareas generales en taller

Equipos de protección Individual		Formación
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calzado de seguridad</li> <li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Riesgos asociados en talleres de Automóvil</li> </ul>

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible realización de tareas en zonas elevadas con medios inadecuados.	25	6	1	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cumpla todas las normas de actuación y controles descritos en las fichas de medios auxiliares (escaleras, andamios, etc.) existentes en el presente Informe.</li> <li>- Conozca y respete el contenido de los manuales de instrucciones, así como las normas de seguridad establecidas para cada medios auxiliar utilizado. Disponga y use los EPIS recomendados por el fabricante para cada equipo utilizado.</li> <li>- No utilice medios caseros para el acceso a partes altas, soportes o plataformas inestables no diseñadas para tal fin.</li> <li>- Tiene prohibido la utilización de medios auxiliares para la realización de trabajos en altura salvo si ha sido formado e instruido específicamente para ello y está expresamente autorizado por la empresa.</li> <li>- Utilice Equipos de Protección Individual contra Caídas de Altura certificados cuando se esté expuesto a dicho riesgo; siempre que no exista protección colectiva o incluso junto con ésta.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se disponen de medios auxiliares adecuados y en buen estado de uso para el acceso, permanencia y realización de tareas de forma segura en zonas elevadas (escaleras, andamios, etc.).</li> <li>- Se capacitan y autorizan a los trabajadores que usen medios auxiliares para la realización de trabajos en altura.</li> </ul>				
					Semestral Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible presencia de obstáculos, sustancias resbaladizas y/o deficiencias en el suelo, zonas de paso o área en la que se realiza la actividad.	5	10	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conserve despejado y limpio el suelo de las zonas de paso y de trabajo. Elimine con rapidez derrames, vertidos, manchas de grasa, aceite, residuos o desperdicios, materiales, objetos y herramientas que puedan provocar una caída. Mantenga en todo momento el orden y la limpieza en los locales donde se realice cualquier tipo de tarea.</li> <li>- Mantenga las zonas de circulación y las salidas convenientemente señalizadas y libres de obstáculos, respetando la anchura de los mismos para facilitar, en la medida de lo posible, el paso simultáneo de las personas y los equipos de transporte de cargas.</li> <li>- Preste atención a los desniveles e irregularidades del suelo, extremando la precaución en los desplazamientos por suelos o superficies mojadas.</li> </ul>				
EPI	- Calzado de seguridad				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible existencia de mercancías o productos incorrectamente almacenados.	15	3	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apile en el suelo aquellos objetos cuyo tamaño, forma o resistencia no permitan obtener cargas de cohesión suficiente como para oponerse a su caída e inmovilice las cargas con la ayuda de dispositivos de retención de resistencia garantizada (fundas de material plástico retráctil, redes, cintas, flejes, etc.).</li> <li>- Garantice la estabilidad de los apilamientos. Evite realizar apilamientos verticales a excesiva altura, quedando prohibido sobrepasar los límites máximos de carga admisibles. Para el caso de estanterías, asegúrese que se encuentren ancladas a elementos sólidos, no las sobrecargue y coloque las cargas más pesadas en los estantes bajos.</li> </ul>				



Tareas generales en taller					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Eventuales caídas de materiales, cajas, herramientas, útiles u otros elementos durante su manipulación.	5	10	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No lleve materiales, objetos o herramientas en los bolsillos. Utilizará en su lugar cajas de herramientas, cinturones portaherramientas o similares, que permitan el transporte seguro de los mismos.</li> <li>- Siempre que sea posible, emplee medios mecánicos para la manipulación de cargas. En caso de tener que manipular manualmente objetos de elevado tamaño o peso solicite la ayuda de otros operarios.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se dispone y hace uso de los guantes de protección en las actividades que lo requieren.</li> <li>- Se dispone y hace uso del calzado de seguridad.</li> </ul>				Trimestral Trimestral
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calzado de seguridad</li> <li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Choques contra objetos inmóviles	Posible presencia de obstáculos en pasillos y/o zonas de paso en la que se realiza la actividad.	5	10	3	Riesgo Notable
NP	- Inspeccione visualmente el área de trabajo y las vías de circulación por las que se transite. Realice los desplazamientos sin celeridad y sin correr.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Choques contra objetos inmóviles	Posibles tránsitos por zonas o pasillos de dimensiones reducidas (anchura o altura)	5	6	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Preste especial atención a los posibles objetos manipulados y/o transportados por las vías de circulación del centro de trabajo, de forma que se evite la proximidad excesiva y la interferencia en la accesibilidad de los mismos.</li> <li>- Tenga especial cuidado durante la realización de trabajos en áreas con escasa superficie libre o con una densidad elevada de objetos (mobiliario, equipos de trabajo,...). Extreme la precaución en pasillos que impliquen giros con escasa o nula visibilidad, así como en las salidas de recinto y ascensores.</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible uso y/o manipulación inadecuada de objetos, materiales o herramientas en el desempeño de tareas.	5	6	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Preste atención durante la manipulación de contenedores con residuos y/u objetos punzantes que puedan estar mal cerrados o que se hayan llenado en exceso y sobresalga algún elemento cortante. No deben apretarse, ni acercarse al cuerpo o a las piernas. Del mismo modo, permanezca atento en la manipulación de elementos, enseres o instrumentación de difícil agarre o por ser voluminosos.</li> <li>- Utilice de guantes contra riesgos mecánicos para la manipulación de materiales y herramientas de naturaleza cortante</li> </ul>				
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles manipulaciones indebidas o no autorizadas de equipos con partes móviles, accesos a zonas peligrosas u otras causas.	25	6	1	Riesgo Notable
NP	- No manipule ningún equipo de trabajo ni instalación si no dispone de capacitación y autorización. No se aproxime a equipos con elementos móviles.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Sobreesfuerzos	Posibilidad de superar el esfuerzo máximo a desarrollar por un determinado trabajador mientras recoge, traslada y/o manipula objetos diversos.	5	10	3	Riesgo Notable

Tareas generales en taller					
diversos.					
NP	- Utilice en lo posible de los medios mecánicos disponibles para la manutención de cargas.				
Control	- Se disponen de medios adecuados y en buen estado de uso para la manipulación de cargas requerida en la actividad.				Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga física	Posibles manipulaciones de materiales, objetos y/o herramientas en condiciones inadecuadas, con malas posturas, con frecuencia excesiva, etc.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- Evite el trabajo que suponga mantener los brazos levantados por encima de la altura de los hombros. Procure reducir la frecuencia de movimientos siempre que sea posible. - Evite los trabajos a ras del suelo. Asegúrese una superficie de trabajo estable y a una altura adecuada a la tarea. Procure siempre mantener la espalda recta y flexione las rodillas para agacharse. - Evite posturas forzadas de la extremidad inferior como trabajar arrodillado, con las rodillas flexionadas estando de pie o en cuclillas. Siempre que sea posible y que la tarea lo permita, alterne el trabajar de pie y sentado, permitiendo la movilidad de las extremidades inferiores. - Reduzca la intensidad del trabajo físico pesado introduciendo pausas, o alternándolo con actividades más ligeras que permitan la recuperación muscular.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga mental/factores psicosociales	Posibles exposiciones a factores negativos (situaciones de violencia, acoso o discriminación, sobrecarga de trabajo, ritmos, turnos, medio ambiente físico de trabajo, participación, relaciones en el medio de trabajo, factores del trabajador u otras causas)	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- Comunique a través de los canales establecidos por la empresa, cualquier situación de acoso o conflicto laboral al que se vea sometido, con el fin de que la empresa lo analice y de respuesta. - Contribuya al mantenimiento de un buen clima laboral y cuide las relaciones personales con sus compañeros de trabajo.				
Control	- Se analizan las comunicaciones de riesgo/acoso/conflicto recibidas por parte de los trabajadores, y se les da debida respuesta.				Anual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

## Tareas generales en taquilla

## Formación

- Prevención de Riesgos generales de seguridad y salud en el trabajo

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Acceso a zonas elevadas para trabajos esporádicos, recogida de piezas o materiales, de estanterías, etc. en áreas o con medios inadecuados.	5	6	1	Riesgo Moderado
NP	- No utilice medios caseros para el acceso a partes altas, soportes o plataformas inestables no diseñadas para tal fin (cajas, sillas, las propias estanterías, etc.)				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de objetos durante su manipulación	1	6	6	Riesgo Moderado
NP	- Retire los materiales utilizados en el trabajo tan pronto como se vaya terminando con ellos, evitando la acumulación de los mismos sobre las superficies. Los objetos se colocarán en superficies de forma que no sobresalgan.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Sobreesfuerzos	Posible realización de esfuerzos durante la recogida, traslado y manipulación de objetos diversos	1	6	1	Riesgo Aceptable
NP	- Siempre que sea posible, emplee medios mecánicos para la manipulación de cargas. En caso de tener que manipular manualmente objetos de elevado tamaño o peso solicite la ayuda de otros operarios.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga física	Posibles requerimientos físicos de la tarea: mantenimiento de posturas estáticas y/o forzadas, manipulación de cargas, desplazamientos, etc.	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	- Evite los movimientos repetitivos y el trabajo que suponga mantener los brazos levantados por encima de la altura de los hombros. - En la medida de lo posible alterne tareas con distintos requerimientos físicos, evite mantener posturas forzadas o estáticas, y establezca pausas si aquéllas deben mantenerse en el tiempo. - Evite los trabajos de manipulación a ras del suelo. Asegúrese una superficie de trabajo estable y a una altura adecuada a la tarea. Procure siempre mantener la espalda recta y flexione las rodillas para agacharse.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga mental/factores psicosociales	Por posible exposición a situaciones de violencia, acoso o discriminación, en cualquiera de sus diferentes variantes	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	- Comunique a través de los canales establecidos por la empresa, cualquier situación de acoso o conflicto laboral al que se vea sometido, con el fin de que la empresa lo analice y de respuesta. - Contribuya al mantenimiento de un buen clima laboral y cuide las relaciones personales con sus compañeros de trabajo.				
Control	- Se analizan las comunicaciones de riesgo/acoso/conflicto recibidas por parte de los trabajadores, y se les da debida respuesta.				Anual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

**Trabajo a turnos (mañana y tarde) y nocturno (solo viernes y sábado un autobús)**
**Formación**

- Riesgos asociados a factores psicosociales

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga mental/factores psicosociales	Posible deficiencias de organización de turnos y/o trabajo nocturno que podrían derivar en alteraciones de los ritmos biológicos de vigilia-sueño y alimentación, así como las relaciones familiares y sociales.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aumente el número de períodos en los que se pueda dormir de noche, realice descanso después de hacer el turno de noche, o acumule días de descanso y ciclos de rotación distintos a lo largo del año.</li> <li>- No realice tareas que supongan una elevada atención en la franja horaria entre las 3 y las 6h. de la madrugada.</li> <li>- Mantenga un horario regular de comidas. No ingiera comidas pesadas, tomar alcohol, cafeína y estimulantes en general dos o tres horas antes de acostarse.</li> <li>- Haga ejercicio regularmente.</li> <li>- Desarrolle una estrategia de adaptación. Consiga el soporte de familiares y amigos.</li> </ul>				
Control	- La elección de los turnos y la duración de los ciclos se discute por los interesados sobre la base de una información completa y precisa, teniendo en cuenta las circunstancias personales, como por ejemplo la distancia entre el centro de trabajo y el domicilio de los trabajadores.				Semestral
	- En la confección de los turnos se respeta al máximo el ciclo de sueño, evitando que el turno de mañana empiece a una hora demasiado temprana. Los cambios de turno se sitúan siempre que es posible entre las 6 y las 7h. las 14 y las 15h. y las 22 y alrededor de las 23 h.				Semestral
	- Se dispone que los turnos de noche y de tarde no son más largos que los de mañana.				Semestral
	- Se dispone que los trabajadores mayores de 40 años pueden optar voluntariamente el trabajo nocturno continuado.				Anual
	- Se da a conocer con antelación el calendario con la organización de los turnos.				Trimestral
	- Se procura mantener los mismos miembros en un grupo de manera que se faciliten las relaciones estables.				Semestral
	- Las tareas se diseñan en función de los turnos, dejando para las horas de la madrugada sólo aquellas tareas que sean imprescindibles. Se reduce, en lo posible, la carga de trabajo en el turno de noche.				Semestral
	- Se dispone de un sistema de organización del tiempo flexible, que consista en ofrecer diversos horarios de trabajo, pudiendo elegir el trabajador aquel que considere más conveniente.				Semestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible ausencia de medios técnicos y/o deficiencias en instalaciones durante el trabajo a turnos- nocturno	5	1	0,5	Riesgo Aceptable
NP	- Consiga espacios oscuros y silenciosos para dormir.				
Control	- Se ponen los medios para facilitar una comida caliente y equilibrada; espacios adecuados y tiempo suficiente para comer.				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

**Trabajos en alturas (techos de los autobuses, sobre la cesta, en el andamio)**

Equipos de protección Individual	Formación
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Equipos de protección contra las caídas de altura: anclaje, conexión, arnés</li> <li>- Dispositivo anticaídas deslizantes y arnés</li> <li>- Cascos de seguridad con barboquejo</li> <li>- Calzado de seguridad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nivel básico de prevención de riesgos laborales</li> <li>- Prevención de los riesgos asociados a los trabajos en altura</li> </ul>

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible caída por trabajos en alturas, a mas de 2 metros del suelo encima del techo de los autobuses, andamio, cesta, etc.	15	3	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprobar, antes de iniciar los trabajos, las condiciones de seguridad de su zona de trabajo, notifique al superior cualquier deficiencia que observe (ausencia de protecciones, etc.)</li><li>- Haga uso de arnés de seguridad anclado a un punto fijo o línea de vida cuando las protecciones colectivas no sean eficaces o suficientes.</li><li>- No trabaje en lugares con riesgo de caída de altura cuando existan condiciones meteorológicas adversas (fuerte viento, lluvia, hielo, nieve, etc.)</li><li>- No abandone las superficies de trabajo seguras y/o plataformas de trabajo (cestas, plataformas elevadoras, andamios, etc.) o trate de alcanzar objetos alejados desde el interior de las mismas</li><li>- No realice trabajos en altura en solitario, trabaje al menos con un compañero</li><li>- No acceda a cubierta/techo si sufre alguna enfermedad que supusiese un riesgo importante (vertigos, epilepsia....) y comuníquelo a su empresa</li><li>- No comience la actividad al menos que disponga de copia de las instrucciones operativas (procedimiento de trabajo) necesario para estos trabajos y de la formacion teorico-practica de Trabajos en altura</li></ul>				
Control	- Los trabajos en altura solo podrán efectuarse con equipos específicos o utilizando medios de protección colectiva.				Semestral
	- Se hace entrega de la información de riesgos y medidas preventivas				Anual
	- Todos los equipos auxiliares para trabajos en altura utilizados están certificados y en buenas condiciones (no están dañados, tienen todas las protecciones, etc.) y correctamente montados.				Semestral
	- Sistemas anticaídas: Se dispone de manual de instrucciones en castellano y/o idioma que entienda el operador. Se realiza el mantenimiento adecuado según marca el fabricante.				Anual
	- Se dispone de un procedimiento de trabajo o instrucción operativa específica para la realización de la actividad. En el mismo se especifica el modo de proceder, las medidas preventivas a implantar y los recursos preventivos necesarios.				Anual
	- La línea de vida está en buen estado.				Semanal
EPI	- Equipos de protección contra las caídas de altura: anclaje, conexión, arnés				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Posible falta de supervisión en tareas en altura, posicionamiento y acceso.	15	3	3	Riesgo Notable
NP	- Supervisar las tareas con riesgos especialmente graves de caída en altura, con la presencia del recurso preventivo.				
Control	- Nombramiento y presencia del recurso preventivo en los trabajos con riesgos especialmente graves de caída de altura, trabajos a más de 2 m.				Semanal
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas a distinto nivel	Trabajos con riesgos especialmente graves de caída de altura.	15	3	3	Riesgo Notable

Trabajos en alturas (techos de los autobuses, sobre la cesta, en el andamio)						
distinto nivel		caída de altura.				
NP	- Revise y cerciórese del buen estado de los equipos de protección individual utilizados en los trabajo colgados antes de utilizarlos. - Extreme las precauciones durante la circulación y/o realización de trabajos sobre el techo de los autobuses, cestas, andamio, etc . Acceda a los distintos puntos de trabajo por los lugares seguros habilitados y/o utilizando medios adecuados (escaleras, plataformas, etc)					
Control	- Se mantendrá la zona de trabajo debidamente señalizada y delimitada.					Anual
EPI	- Equipos de protección contra las caídas de altura: anclaje, conexión, arnés - Dispositivo anticaídas deslizantes y arnés					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Caída de objetos desprendidos	Posible caída de objetos transportados, herramientas, etc.	5	3	3	Riesgo Moderado	
NP	- Transporte correctamente los equipos y herramientas, empleando siempre que sea necesario bolsas adecuadas, cinturones portaherramientas, o elementos similares. Manipule los equipos, herramientas y materiales cuidadosamente para evitar su caída.					
Control	- Se mantendrá la zona de trabajo limpia y ordenada en todo momento.					Anual
EPI	- Cascos de seguridad con barboquejo					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Pisada sobre objetos	Posible falta de orden y limpieza en las tareas realizadas	1	6	6	Riesgo Moderado	
NP	- Lleve siempre calzado de seguridad. Mantenga siempre su puesto de trabajo en perfectas condiciones de orden y limpieza.					
EPI	- Calzado de seguridad					

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

## Trabajos en baja tensión

Equipos de protección Individual		Formación			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li> <li>- Pantalla facial contra riesgos mecánicos y proyecciones</li> <li>- Calzado de seguridad</li> <li>- Guantes contra las agresiones de origen eléctrico</li> <li>- Cascos de seguridad con barboquejo</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prevención de Riesgos Eléctricos</li> <li>- Primeros auxilios y socorrismo</li> </ul>			
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibilidad de los mismos durante el corte y pelado de cableado.	1	10	6	Riesgo Moderado
NP	- Utilice guantes de seguridad para realizar los trabajos				
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos térmicos	Posibilidad de quemaduras por arcos voltaicos.	25	2	3	Riesgo Notable
EPI	- Pantalla facial contra riesgos mecánicos y proyecciones				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Posibles durante la realización de trabajos en tensión.	25	2	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realice sin tensión los trabajos que conlleven riesgo eléctrico en una instalación eléctrica, salvo en los casos siguientes. a) operaciones elementales (ej.: conexión y desconexión, en baja tensión, de material eléctrico concebido para su utilización por el público en general); b) trabajos en instalaciones con tensiones de seguridad (siempre que no exista posibilidad de confusión en su identificación y que las intensidades de un posible cortocircuito no supongan riesgos de quemadura); c) maniobras, mediciones, ensayos y verificaciones cuya naturaleza así lo exija (ej.: apertura y cierre de interruptores o seccionadores, medición de intensidades, realización de ensayos de aislamiento eléctrico, comprobación de la concordancia de fases); y c) trabajos en, o en proximidad de, instalaciones cuyas condiciones de explotación o de continuidad del suministro así lo requieran.</li> <li>- Utilice los equipos de protección individual adecuados para trabajos con electricidad (guantes, pantalla, casco, calzado, ropa).</li> <li>- Use equipos (herramientas, pinzas, puntas de prueba) y accesorios aislantes (pantallas, cubiertas, vainas).</li> <li>- Haga uso de dispositivos aislantes o aislados (banquetas, alfombras, plataformas de trabajo, etc.).</li> <li>- No lleve objetos conductores, tales como pulseras, relojes, cadenas o cierres de cremallera metálicos que puedan contactar accidentalmente con elementos en tensión.</li> <li>- Señalice y/o delimite adecuadamente la zona de trabajo siempre que exista la posibilidad de que otros trabajadores o personas ajenas penetren en dicha zona y accedan a elementos en tensión.</li> <li>- Suspenda los trabajos en caso de tormenta, lluvia o viento fuertes, nevadas, o cualquier otra condición ambiental desfavorable que dificulte la visibilidad, o la manipulación de las herramientas, cuando éstos se realicen al aire libre.</li> <li>- Cuando los trabajos se realicen en lugares o procesos en los que pueda producirse una acumulación de cargas electrostáticas adopte las medidas preventivas necesarias (utilización de materiales antiestáticos o aumento de su conductividad, conexión a tierra, dispositivos específicos para la eliminación de cargas electrostáticas, etc.) para evitar las descargas peligrosas y particularmente, la producción de chispas en emplazamientos con riesgo de incendio o explosión.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los trabajos en tensión son realizados por trabajadores cualificados (trabajadores autorizados que posean conocimientos especializados en materia de instalaciones eléctricas) siguiendo un procedimiento previamente estudiado y, cuando su complejidad o novedad lo requiera, ensayado sin tensión.</li> </ul>				Trimestral



Trabajos en baja tensión					
<p>requiera, ensayado sin tensión.</p> <p>- Los trabajos en tensión en lugares donde (por su orografía, confinamiento u otras circunstancias) la comunicación sea difícil serán realizados por un equipo integrado por un mínimo de dos trabajadores, con formación en materia de primeros auxilios.</p> <p>- Se dispone de los equipos y materiales adecuados para la realización de trabajos en tensión.</p> <p>- Los trabajadores son cualificados y están nombrados por escrito.</p> <p>- Se dispone de recurso preventivo debidamente formado.</p> <p>- Los equipos de protección individual se usan y son aptos para trabajos con electricidad (guantes, gafas, cascos, calzado, etc.).</p>					
					Trimestral
					Mensual
					Trimestral
					Trimestral
					Trimestral
EPI	<p>- Calzado de seguridad</p> <p>- Guantes contra las agresiones de origen eléctrico</p> <p>- Cascos de seguridad con barboquejo</p>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos asociados a iluminación inadecuada	Posibilidad de tener que ejecutar trabajos en condiciones desfavorables de iluminación.	1	3	6	Riesgo Aceptable
NP	- Utilice lámparas portátiles cuando los trabajos que se realicen en lugares o zonas con iluminación de ficiente.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga física	Posibilidad de tener que realizar trabajos en posturas o con movimientos difíciles debidos a espacios reducidos.	1	6	10	Riesgo Moderado
NP	- Realice pausas en aquellas situaciones de trabajo en las que deba de adoptar posturas forzadas.				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

### Trabajos en instalaciones eléctricas sin tensión

Equipos de protección Individual		Formación
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li> <li>- Guantes contra las agresiones de origen eléctrico</li> <li>- Calzado de seguridad</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prevención de Riesgos Eléctricos</li> </ul>

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibles durante el corte y pelado de cableado, y otras tareas realizadas.	1	3	6	Riesgo Aceptable

EPI - Guantes contra las agresiones mecánicas

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Posibles fallos durante la ejecución de las tareas para dejar sin tensión una instalación y su posterior conexión.	25	2	3	Riesgo Notable

- NP
- No realice las maniobras de supresión y reposición de la tensión si no está autorizado para ello
  - Para suprimir la tensión de la instalación hágalo según el siguiente orden: 1) desconecte (aislando la parte de la instalación en la que se va a realizar el trabajo de todas las fuentes de alimentación); 2) prevenga cualquier posible realimentación 3) verifique la ausencia de tensión; 4) ponga a tierra y en cortocircuito; y 5) proteja frente a elementos próximos en tensión y establezca una señalización de seguridad para delimitar la zona de trabajo.
  - No inicie el trabajo sin tensión hasta que las cinco etapas del proceso de supresión de la tensión no hayan sido completadas.
  - Si repone la tensión siga el siguiente proceso: 1) Retire las protecciones adicionales y la señalización que indica los límites de la zona de trabajo; 2) Retire la puesta a tierra y en cortocircuito; 3) Desbloquee y retire la señalización de los dispositivos de corte; y 4) cierre los circuitos para reponer la tensión.
  - Considere en tensión la instalación cuando no se siga todo el procedimiento de supresión segura de la tensión.
  - Si deja sin tensión una instalación eléctrica con condensadores cuya capacidad y tensión permitan una acumulación peligrosa de energía eléctrica siga el siguiente proceso: a) Desconecte posibles fuentes de tensión b) Aplique un circuito de descarga a los bornes de los condensadores y espere el tiempo necesario para la descarga; y c) Efectúe la puesta a tierra y en cortocircuito de los condensadores (cuando entre éstos y el medio de corte existan elementos semiconductores, fusibles o interruptores automáticos, la operación se realizará sobre los bornes de los condensadores).
  - Si tiene que trabajar sin tensión en un transformador de potencia o de tensión deje sin tensión todos los circuitos del primario y todos los circuitos del secundario. Si las características de los medios de corte lo permiten, efectúe primero la separación de los circuitos de menor tensión. Para la reposición de la tensión proceda inversamente.
  - Utilice siempre herramientas en correcto estado y con mangos aislantes.

Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Son conocedores los trabajadores los procedimientos e instrucciones para la supresión de la tensión.</li> <li>- Se dispone de los medios necesarios (EPIs y equipos de trabajo) para la supresión de la tensión.</li> <li>- Las herramientas son adecuadas a la actividad con mangos aislantes en perfecto estado.</li> </ul>	Semanal	Mensual	Mensual
---------	--	---------	---------	---------

EPI - Guantes contra las agresiones de origen eléctrico  
- Calzado de seguridad

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos asociados a iluminación inadecuada	Posibilidad de tener que ejecutar trabajos en condiciones desfavorables de iluminación.	25	2	3	Riesgo Notable

NP - Utilice siempre medios suficientes para una correcta iluminación de la zona de trabajo.

Trabajos en instalaciones eléctricas sin tensión					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga física	Posible por adoptar posturas forzadas o realizar movimientos repetitivos o difíciles debidos a espacios reducidos.	-	-	-	Riesgo Notable*
NP - Realice pausas en aquellas situaciones de trabajo en las que deba de adoptar posturas forzadas.					

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

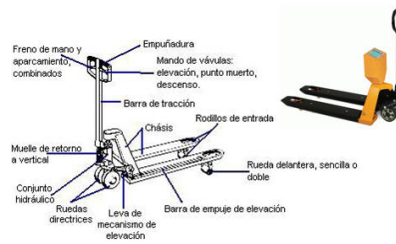
\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

## Transpaleta manual

### Equipos de protección Individual

- Calzado de seguridad
- Guantes contra las agresiones mecánicas



### Formación

- Prevención de Riesgos en la manipulación manual y mecánica de cargas

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Al subirse sobre las horquillas del transpaleta y/o sobre la carga	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantenga un buen estado de limpieza las zonas y lugares de paso de las transpaletas para evitar el deslizamiento de las mismas o su propia caída</li> <li>- No transporte y/o eleve personas en la transpaleta</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Posibilidad de caída o desprendimiento de la carga transportada	15	2	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No utilice la transpaleta en áreas de trabajo donde haya rampas o en ciertas condiciones desfavorables como la superficie en mal estado, irregular o deslizante.</li> <li>- Maniobre la transpaleta con suavidad, evitando la realización de giros bruscos</li> <li>- Antes de elevar cargas, compruebe que el peso de la carga a levantar es el adecuado para la capacidad de carga de la transpaleta.</li> <li>- Asegúrese que la paleta o plataforma es la adecuada para la carga que debe soportar y que está en buen estado.</li> <li>- Asegúrese que las cargas están perfectamente equilibradas, calzadas o atadas a sus soportes.</li> <li>- Compruebe que la longitud de la paleta o plataforma es mayor que la longitud de las horquillas, ya que los extremos de las mismas no deben sobresalir porque podrían dañar otra carga o paleta</li> <li>- Introduzca las horquillas por la parte más estrecha de la paleta hasta el fondo por debajo de las cargas, asegurándose que las dos horquillas están bien centradas bajo la paleta.</li> <li>- Supervise la carga, sobretodo en los giros y particularmente si es muy voluminosa controlando su estabilidad.</li> </ul>				
Control	- Las señalizaciones de carga máxima, riesgos y equipos de protección individual requeridos se encuentran en buen estado.				Trimestral
EPI	- Calzado de seguridad				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Choques contra objetos inmóviles	Posibles golpes durante las maniobras con la transpaleta durante su uso	5	3	3	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mire en la dirección de la marcha y conserve siempre una buena visibilidad del recorrido.</li> <li>- En caso de que tenga que descender una ligera pendiente, sitúese siempre por detrás de la carga. La pendiente máxima a salvar aconsejable será del 5 %.</li> <li>- Jamás coloque la transpaleta sobre una pasarela, plancha, ascensor o montacargas sin haberse cerciorado que pueden soportar el peso y volumen de la transpaleta cargada y sin haber verificado su buen estado.</li> </ul>				
EPI	- Calzado de seguridad				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Choques contra objetos móviles	Posibilidad de choques o golpes con otros vehículos	5	3	3	Riesgo Moderado
NP	- Mire en la dirección de la marcha y mantenga una buena visibilidad del recorrido				

Transpaleta manual					
- No manipule la transpaleta con las manos o el calzado húmedos o con grasa.					
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Posible atrapamiento de personas o cizallamiento de dedos o manos al chocar contra algún obstáculo la barra de tracción de la transpaleta. Mala utilización de la transpaleta que permite los golpes o atrapamientos con el chasis o ruedas directrices, etc.	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ante cualquier fallo que se le presente, deje fuera de uso la transpaleta mediante un cartel avisador y comuníquelo al servicio de mantenimiento para que proceda a su reparación.</li> <li>- Mantenga los pies alejados de las horquillas y no se suba nunca sobre la transpaleta</li> <li>- Utilice el freno en caso de emergencia</li> <li>- Conduzca la transpaleta tirando de ella por la empuñadura habiendo situado la palanca de mando en la posición neutra o punto muerto.</li> <li>- Avance estirando el equipo con una mano, situándose a la derecha o izquierda de la máquina indistintamente.</li> <li>- Si el retroceso es inevitable, compruebe que no haya nada en su camino que pueda provocar un incidente.</li> <li>- Al finalizar la jornada laboral o la utilización de la máquina deje la misma en un lugar previsto de estacionamiento</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El sistema de rodamiento funciona correctamente. Los niveles de aceite y posibles fugas en el sistema hidráulico</li> <li>- El freno funciona correctamente.</li> <li>- Se dispone de manual de instrucciones en castellano y/o idioma que entienda el operador/usuario</li> </ul>				Trimestral Trimestral Trimestral
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li> <li>- Calzado de seguridad</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Sobreesfuerzos	Posible transporte de cargas demasiado pesadas, empuje de la misma. Posible bloqueo de las ruedas, falta de mantenimiento	5	3	3	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Respete la capacidad máxima de carga indicada por el fabricante.</li> <li>- Transporte la carga que no representen un esfuerzo superior a sus posibilidades</li> <li>- No transporte cargas que superen los 1500 Kg o la capacidad de la transpaleta</li> <li>- Nunca sobrepase la carga nominal del equipo.</li> </ul>				
Control	- No se aprecian daños estructurales evidentes, ni bloqueo en las ruedas directrices o porteadoras				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Posible proximidad de peatones o de otros equipos o vehículos en las zonas de uso de la transpaleta	15	3	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No utilice la transpaleta en superficies húmedas, deslizantes o desiguales.</li> <li>- Debe observar las señales y reglas de circulación en vigor en la empresa, siguiendo sólo los itinerarios fijados.</li> <li>- No deje la transpaleta en un lugar que entorpezca la circulación.</li> <li>- Antes de efectuar la maniobra de bajada de la carga mire a su alrededor y compruebe que no haya nada que pueda dañarse o desestabilizar la carga al ser depositada en el suelo.</li> <li>- Compruebe que no haya nadie en las proximidades que pudiera resultar atrapado por la paleta en la operación de descenso de la misma.</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR

Transpaleta manual					
Carga física	Esfuerzo de elevación de una sobrecarga que conlleva un esfuerzo de bombeo demasiado elevado	5	3	3	Riesgo Moderado
NP - Evite siempre intentar elevar la carga con sólo un brazo de la horquilla.					
Control	- La elevación y descenso es correcto.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posibles daños por utilización inadecuada del equipo	5	2	3	Riesgo Moderado
NP - Notifique cualquier anomalía, desperfecto o deficiencia que observe en el equipo - No se suba nunca sobre la transpaleta. No transporte y/o eleve personas en la transpaleta					

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

## Utilización de útiles de corte (cutter, etc)

Equipos de protección Individual		Formación			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li> <li>- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas</li> </ul>			
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Contacto accidental con el filo o la punta del útil, durante su utilización.	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Antes de su uso, verifique que el útil está libre de sustancias deslizantes; en caso contrario proceda a limpiarlo y secarlo correctamente.</li> <li>- Utilice únicamente aquellos útiles de corte que se encuentren en perfecto estado, desechando aquellos que se encuentren mellados, deficientemente afilados y/o cuyo mango se encuentre en mal estado, etc.</li> <li>- Informe a la empresa en caso de deterioro o mal estado de los útiles de corte puestos a su disposición, solicitando su sustitución o reparación.</li> <li>- Extreme las precauciones durante el empleo de útiles de corte, realizando un adecuado agarre de los objetos o materiales a cortar, sujetando éstos a una distancia adecuada del punto de corte para evitar sufrir cortes accidentales.</li> <li>- Después de su uso, deposite los útiles de corte en los lugares previstos a tal efecto, colocándolos dentro de sus fundas o estuches, siempre que se disponga de éstos.</li> <li>- No transporte este tipo de útiles en los bolsillos ya que podrían clavarse accidentalmente en caso de golpe o caída.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se mantienen adecuadamente los útiles de corte, fijación de los distintos componentes, etc.</li> <li>- Se utilizan las prendas y equipos de protección individual</li> </ul>				Semestral Anual
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posibilidad de proyección de partes de la herramienta en caso de rotura de la misma durante su uso	5	1	3	Riesgo Aceptable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Durante el manejo de útiles de hoja extraíble y ranurada (cutters) extraiga, únicamente, la primera sección de misma para realizar el corte; cuando dicha sección se encuentre desgastada separe ésta del resto de la hoja empleando, para ello, una herramienta adecuada (ej.: alicates); en ningún caso presione la hoja contra una superficie para separar dicha sección, ya que ello provocará la proyección de la misma.</li> <li>- Extreme las precauciones durante el empleo de útiles de corte, realizando un adecuado agarre de los objetos o materiales a cortar, sujetando éstos a una distancia adecuada del punto de corte para evitar sufrir cortes accidentales.</li> <li>- No emplee este tipo de útiles para otros usos distintos a aquellos para los que han sido concebidos.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se mantienen adecuadamente los útiles de corte, fijación de los distintos componentes, etc.</li> <li>- Se utilizan las prendas y equipos de protección individual</li> </ul>				Semestral Anual
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones</li> </ul>				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

## Utilización de máquinas y herramientas (esmeriladora, carretilla elevadora, transpaleta, desmontadora de neumáticos, prensa, taladros, elevadores, lavadora, lampara de secado, etc...)

Equipos de protección Individual		Formación			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li> <li>- Calzado de seguridad</li> <li>- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones</li> <li>- Guantes contra las agresiones de origen térmico</li> <li>- Mascarilla con filtros para gases, vapores y partículas</li> <li>- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas</li> </ul>			

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de personas al mismo nivel	Posible existencia de cables, mangueras y/o equipos de trabajo invadiendo zonas de paso.	5	6	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuando se utilicen equipos de trabajo con cables o mangueras, tenga cuidado con la disposición de éstos para evitar caídas. Cuando se terminen los trabajos, los cables o mangueras nunca se dejarán por el suelo invadiendo zonas de paso, sino que se recogerán y colocarán en lugares seguros. No deje los equipos ni herramientas en zonas de paso ni abandonadas sobre superficies, debiendo guardarlas siempre a su lugar. Durante los desplazamientos, mantenga su atención por donde pisa y transita en prevención de accidentes por tropiezos.</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Caída de objetos en manipulación	Eventuales caídas de herramientas, útiles o elementos de las máquinas y equipos durante su manipulación.	5	10	1	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inmovilice o asegure los resguardos o elementos abatibles de las máquinas que se abran, de manera que no puedan caer de forma inesperada sobre los trabajadores.</li> <li>- Transporte correctamente los equipos y herramientas, empleando siempre que sea necesario bolsas adecuadas, cinturones portaherramientas, o elementos similares. Manipule los equipos, herramientas y materiales cuidadosamente para evitar su caída. Haga uso del calzado de seguridad.</li> </ul>				
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li> <li>- Calzado de seguridad</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible uso inadecuado del equipo.	5	10	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No recoja las virutas o restos de materiales cortantes con las manos. Emplee cepillos, ganchos o elementos similares. Use guantes de protección para evitar lesiones en las manos al manipular equipos o materiales con elementos cortantes.</li> <li>- No toque y mantenga distancia de seguridad respecto a los elementos móviles, útiles de corte y mecanizado de los equipos durante su funcionamiento.</li> </ul>				
EPI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guantes contra las agresiones mecánicas</li> </ul>				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posibles roturas de útiles o herramientas durante su uso. Virutas y/o partículas desprendidas durante la realización de trabajos de mecanizado, taladrado, cepillado, corte y similares.	5	10	3	Riesgo Notable
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Haga uso de gafas de protección integral contra impactos durante todas las tareas que puedan suponer riesgos de proyecciones de fragmentos o partículas. No permita que otras personas se aproximen mientras trabaje con herramientas que proyecten materiales o partículas, salvo que dispongan de autorización y equipos</li> </ul>				



Utilización de máquinas y herramientas (esmeriladora, carretilla elevadora, transpaleta, desmontadora de neumáticos, prensa, taladros, elevadores, lavadora, lampara de secado, etc...)					
de protección. - Inspeccione a diario los útiles de los equipos (discos de corte, brocas, sierras, etc.) desechando aquellos que se encuentren en mal estado.					
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por o entre objetos	Posible uso inadecuado del equipo.	5	10	3	Riesgo Notable
NP	- Es necesario parar y prevenir una puesta en marcha accidental de las máquinas de antes de realizar cualquier intervención en las mismas, quedando prohibido hacerlo con ellas en marcha, para evitar posibles golpes, cortes, enganches o atrapamientos. - Los resguardos de protección de las partes móviles se mantendrán colocados en todo momento. Nunca anule las protecciones de las máquinas o equipos de trabajo y en caso de detectar elementos móviles sin protección notifíquelo a la persona responsable para su protección. - No lleve elementos sueltos que puedan enredarse o atraparse en partes móviles (corbata, pulseras, colgantes, relojes, pelo largo sin recoger, etc.). Haga uso de ropa de trabajo cerrada y ajustada al cuerpo. Tenga en cuenta así mismo, que cuando exista riesgo de atrapamiento o enganche y posterior arrastre, debido a partes móviles, no deben utilizarse guantes, con el fin de prevenir accidentes. No toque nunca elementos móviles en movimiento. Mantenga permanentemente un adecuado nivel de atención mientras utilice las máquinas. - Use siempre los equipos adecuados a las tareas a realizar. Los equipos y herramientas deben utilizarse sólo para el uso para el que han sido previstos por los fabricantes. Revise antes de comenzar a utilizarlos que se encuentran en perfectas condiciones de uso y que cuentan con todos sus dispositivos de protección en perfecto estado.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Sobreesfuerzos	Posibilidad de superar el esfuerzo máximo a desarrollar por un determinado trabajador mientras utiliza las máquinas y/o herramientas.	5	6	3	Riesgo Notable
NP	- Mantenga la espalda recta, evite posturas forzadas, giros del tronco y apóyese adecuadamente. Sujete los equipos y herramientas con ambas manos, procurando mantenerlas lo más cerca posible del cuerpo.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos térmicos	Posible presencia de elementos a altas temperaturas accesibles.	5	6	3	Riesgo Notable
NP	- No toque los elementos o materiales que puedan encontrarse a muy altas o muy bajas temperaturas hasta que se encuentren a temperatura ambiente. Use guantes de protección.				
EPI	- Guantes contra las agresiones de origen térmico				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contactos eléctricos	Posibles utilizaciones de máquinas o herramientas eléctricas defectuosas y/o usos inadecuados de equipos.	25	6	1	Riesgo Notable
NP	- Antes de usar un equipo eléctrico revise el estado del cableado, de las carcassas exteriores y de las clavijas, con la finalidad de asegurarse de que se hallan en perfecto estado de conservación. Evite la disposición de cables y mangueras de material eléctrico por el suelo o en zonas donde puedan deteriorarse (por roces o golpes) o verse afectadas por la humedad, para evitar pérdidas de aislamiento. - Desconecte el equipo de la red eléctrica en caso de funcionamiento anómalo y comuníquelo a su superior para su reparación. No desmonte ni manipule la instalación eléctrica del equipo a no ser que disponga de cualificación y autorización.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Explosiones	Posibles utilizaciones de máquinas o herramientas eléctricas defectuosas y/o usos inadecuados de equipos.	25	6	1	Riesgo Notable

Utilización de máquinas y herramientas (esmeriladora, carretilla elevadora, transpaleta, desmontadora de neumáticos, prensa, taladros, elevadores, lavadora, lampara de secado, etc...)						
NP	- No realice trabajos con máquinas y herramientas en emplazamientos donde puedan generarse atmósferas explosivas, salvo si se efectúan con equipos concebidos específicamente para operar en esas condiciones. Además, deberá estar autorizado y disponer de un Permiso de Trabajo.					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Incendios	Posibles utilizaciones de máquinas o herramientas eléctricas defectuosas y/o usos inadecuados de equipos.	25	6	1	Riesgo Notable	
NP	- No realice nunca tareas que puedan suponer la generación de llamas, chispas u otras fuentes de calor (lo que se denomina trabajos en caliente) sin adoptar previamente medidas adecuadas para prevenir posibles riesgos de incendios o explosiones (retirada de materiales inflamables o combustibles, acotación y apantallamiento de la zona de trabajo, etc.). Tenga en cuenta que estas tareas pueden estar sometidas a la obtención previa de un Permiso de trabajo. Consulte siempre a la persona responsable antes de realizarlas.					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Riesgos asociados a iluminación inadecuada	Posibles utilizaciones de máquinas y/o herramientas en zonas de trabajo deficientemente iluminadas.	5	3	3	Riesgo Moderado	
NP	- Cuando la iluminación natural resulte insuficiente, haga uso de la instalación de alumbrado disponible o, a falta de ésta, utilice sistemas de iluminación portátiles.					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Exposición a agentes químicos	Eventual generación de polvo u otros contaminantes durante el uso de los equipos.	-	-	-	Riesgo Notable*	
NP	- Haga uso de protección respiratoria adecuada cuando durante el uso de las máquinas o herramientas se genere polvo u otros contaminantes, así como protección ocular.					
Control	- Se hace uso de la extracción localizada de los equipos existente. En todo caso, exista o no esta, se asegura una correcta y adecuada ventilación general.					Anual
EPI	- Mascarilla con filtros para gases, vapores y partículas					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Exposición a ruido	Posibles utilizaciones de máquinas y/o herramientas que generan ruido.	-	-	-	Riesgo Notable*	
NP	- Haga uso de equipos de protección auditiva cuando se utilicen equipos que generen ruido.					
Control	- Se hace uso de la protección auditiva cuando se trabaja con equipos que generan alto nivel de ruido.					Trimestral
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Exposición a vibraciones	Posibles utilizaciones de máquinas y/o herramientas que generan vibraciones.	-	-	-	Riesgo Notable*	
NP	- Para evitar los efectos de las vibraciones sobre las manos y los brazos durante la utilización de herramientas portátiles tenga en cuenta las siguientes normas: 1.- Revise las herramientas previamente a su utilización, para verificar su buen estado de conservación. No utilice herramientas que presenten deterioros. 2.- El montaje de los útiles de mecanizado en la herramientas seguirá estrictamente las instrucciones y condiciones fijadas por el fabricante. 3.- No sobrepase nunca la velocidad máxima de trabajo admisible por la herramienta. 4.- La presión ejercida sobre la herramienta será la adecuada, evitando presiones excesivas. 4.- En caso de percibir vibraciones anormales durante el manejo de la herramienta, se dejará de utilizar y se avisará de ello al superior inmediato. 5.- Realice pausas con cambios de tareas durante la utilización de herramientas que generen vibraciones, evitando trabajar durante mucho tiempo seguido con ellas. 6.- Si resultase necesario, utilice equipos de protección contra vibraciones.					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	

Utilización de máquinas y herramientas (esmeriladora, carretilla elevadora, transpaleta, desmontadora de neumáticos, prensa, taladros, elevadores, lavadora, lampara de secado, etc...)						
Carga física	Posibles manipulaciones de máquinas y/o herramientas en condiciones inadecuadas, con malas posturas, con frecuencia excesiva, etc.	-	-	-	Riesgo Notable*	
NP	- Evite en la medida de lo posible la adopción de posturas forzadas o extremas de algún segmento corporal, así como el mantenimiento prolongado de posturas estáticas. Los trabajos deben permitir mantener la columna en posición recta, evitando inclinaciones o torsiones del tronco superiores a los 20°. Además, se recomienda realizar pausas periódicamente para proporcionar descanso muscular.					
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Riesgos diversos	Posibles causas motivadas por el mal uso o falta de formación, por realizar intervenciones incorrectas o no autorizadas, por utilizar la máquina y/o herramienta para un uso no previsto por el fabricante, por encontrarse en mal estado de uso o presentar deficiencias, por realización incorrecta de tareas de mantenimiento sin realizar proceso de consignación o enclavamiento, por transportarlas y/o manipularlas de forma peligrosa o incorrecta, por no utilizar los EPI necesarios u otras causas.	5	10	3	Riesgo Notable	
NP	<p>- Asegúrese de que el equipo que utiliza dispone de la documentación necesaria (marcado CE y Declaración de conformidad o bien Certificado de Adecuación al R.D. 1215/1997).</p> <p>- Como normas de seguridad en la utilización de máquinas y equipos, cumpla siempre las siguientes: 1.- Las máquinas y equipos se utilizarán sólo para el uso establecido por el fabricante y de acuerdo a sus instrucciones. 2.- Sólo se manejarán las máquinas y equipos si ha sido formado e instruido para ello y está expresamente autorizado por la empresa. 3.- Bajo ningún concepto se eliminarán ni anularán los resguardos de protección o los dispositivos de seguridad. 4.- Nunca deben tocarse las partes o elementos de la máquina que se encuentren en movimiento, ni se tratará de frenar las piezas con las manos, ni aun utilizando guantes de protección. 5.- Cuando exista riesgo de proyecciones, se hará uso de gafas de protección. 6.- Nunca se pondrá en marcha una máquina o equipo sin comprobar previamente que nadie puede verse afectado por ello. 7.- Revise las máquinas y equipos antes de comenzar a utilizarlos, comprobando que se encuentran en perfectas condiciones de uso y que cuentan con todos sus dispositivos de protección en perfecto estado. 8.- El mantenimiento de las máquinas y equipos será realizado siguiendo estrictamente las instrucciones del fabricante, por el personal expresamente autorizado para ello y con el equipo consignado. 9.- Mantenga un nivel de atención alto y constante durante la utilización de máquinas y herramientas. Cualquier distracción puede suponer una postura inadecuada, golpe, corte, atrapamiento, sobreesfuerzo, etc., que puede suponer una lesión.</p> <p>- Deseche los equipos, herramientas o útiles con defectos o en mal estado. Advierta de tal circunstancia a su inmediato superior para su retirada y reparación. Si procede, coloque un cartel de advertencia.</p> <p>- Está prohibido intervenir para efectuar ajustes, limpieza, tratar de eliminar atascos, cambio de utillajes o herramientas, engrasado o cualesquiera otras tareas similares con los equipos de trabajo en marcha o conectados a su fuente de alimentación. Es necesario parar, desconectar y consignar el equipo previamente a la realización de cualquiera de éstas tareas. La consignación implica: 1.- Parar y desconectar los equipos de todas y cada una de sus fuentes de alimentación. 2.- Bloquear los dispositivos de separación de las fuentes de energía para prevenir una conexión intempestiva. 3.- Verificar la ausencia de energías residuales peligrosas (adoptando en su caso medidas para prevenir desplazamientos o caídas de materiales). 4.- Señalización de la realización de trabajos. 5.- Comprobar que todos los anteriores puntos se han cumplido satisfactoriamente y el equipo se encuentra en condiciones de seguridad. Estas tareas serán realizadas por personal específicamente autorizado para ello y que cuente con la competencia necesaria y si fuera necesario, se adoptaran medidas complementarias como instrucciones, permisos de trabajo, vigilancia, supervisión, etc. que garanticen la seguridad de la tarea. Las pruebas de funcionamiento de equipos tras la instalación o el mantenimiento sólo pueden realizarse cuando éstos cuenten con todas sus protecciones instaladas y operativas.</p> <p>- Haga uso siempre de los equipos de protección individual establecidos por el fabricante en el manual de instrucciones.</p> <p>- Los equipos de trabajo deben ser adecuados a la operación a realizar y mantenerse en buenas condiciones en todo momento. No fuerce el equipo; trabaje siempre dentro de los valores nominales de funcionamiento (de presión carga, velocidad, tensión, etc.) propios de cada caso.</p> <p>- No utilice ninguna máquina si se está bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos que puedan afectar a la capacidad. Tampoco si no se está en adecuadas condiciones por cualquier circunstancia física o emocional (falta de sueño, cansancio, graves preocupaciones, etc.).</p> <p>- Tenga acceso, lea, comprenda y aplique el contenido del manual de instrucciones del equipo, en especial, las</p>					

Utilización de máquinas y herramientas (esmeriladora, carretilla elevadora, transpaleta, desmontadora de neumáticos, prensa, taladros, elevadores, lavadora, lampara de secado, etc...)		
	<p>normas de seguridad, montaje, mantenimiento y utilización.</p> <p>- Tiene prohibido la utilización de equipos de uso general en condiciones ambientales peligrosas para las que no están diseñados (locales con alto riesgo de incendio, atmósferas explosivas, ambientes corrosivos, locales mojados o de alta conductividad). La realización de trabajos en condiciones ambientales peligrosas, se realizará con máquinas y herramientas adecuadas y diseñadas para el trabajo que deba realizar y convenientemente adaptadas al mismo, de forma que garanticen la seguridad y salud de los trabajadores al utilizar dichos equipos de trabajo. Estas medidas deben complementarse, si es preciso, con procedimientos de trabajo, instrucciones de utilización y una adecuada señalización.</p> <p>- Traslade todas las normas de actuación y controles descritos en esta ficha, a todos los equipos de trabajo que utilice.</p>	
Control	- Los equipos de trabajo a utilizar cuentan con Declaración de Conformidad CE o Certificado de adecuación al R.D. 1215/1997.	Anual
	- Se capacitan y autorizan a los trabajadores que usen equipos de trabajo.	Anual
	- Se dispone del manual de instrucciones de los equipos de trabajo, en el idioma de los usuarios y éstos lo tienen a su disposición.	Semestral
	- Se realiza y registra el mantenimiento de las máquinas y equipos de trabajo. Éste se realiza según las instrucciones del fabricante por personal competente y expresamente autorizado por la empresa.	Semestral

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

## Utilización de PVD

					Formación	
					- Riesgos asociados a la utilización de Pantallas de Visualización de Datos	
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Fatiga visual	Probable exposición a fatiga visual durante la lectura de documentos de forma continuada, combinación de documentos con pantallas de visualización de datos, etc.	5	2	6	Riesgo Moderado	
NP	<ul style="list-style-type: none"><li>- Regule el brillo, contraste y color en los monitores para prevenir la fatiga visual.</li><li>- Oriente la pantalla, para evitar o reducir la formación de reflejos en la misma, evite posicionarla enfrente o de espaldas a las ventanas.</li><li>- Limpie periódicamente la pantalla para facilitar la visión.</li><li>- Para evitar la fatiga visual que supone el tener que enfocar a distancias cortas dirija periódicamente (cada 20 minutos, por ejemplo) la vista durante unos segundos a puntos lo más alejados posible.</li></ul>					
Control	<ul style="list-style-type: none"><li>- Se revisan las pantallas de forma que estén orientadas de forma que no se producen deslumbramientos ni reflejos molestos.</li><li>- Se evitan los reflejos o deslumbramientos, mediante la instalación de pantallas en las luminarias y persianas regulables en las ventanas.</li></ul>				Anual	
					Anual	
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Carga física	Eventual adopción de posturas inadecuadas de manera prolongada durante el trabajo, derivadas de la deficiente adaptación del puesto de PVD o por la realización de movimientos repetitivos de dedos y muñecas	5	2	6	Riesgo Moderado	
NP	<ul style="list-style-type: none"><li>- Regule la silla de trabajo de forma que los codos estén a la altura del plano de la mesa, las piernas formando un ángulo de 90 grados y los pies horizontales descansando sobre el suelo. La línea de los hombros debe mantenerse paralela al plano frontal evitándose la torsión del tronco. Mantener la espalda recta y apoyada al respaldo de la silla.</li><li>- Establezca pausas en el trabajo continuado con el ordenador. Como orientación se aconseja paradas de 10-15 minutos cada 1,5 horas de trabajo continuado con pantalla. La frecuencia debe aumentar cuando las tareas exijan alta concentración. Estos descansos deben utilizarse para tratar de relajar la musculatura implicada en el trabajo: hombros, brazos, cuello y piernas.</li><li>- Durante el uso del ratón y del teclado coloque las muñecas alineadas con los antebrazos, que mantendremos apoyados sobre la mesa.</li><li>- Utilice de reposamuñecas para el uso del ratón o del teclado.</li><li>- Coloque la pantalla de forma que el borde superior se sitúe a la altura de su línea de visión, en caso necesario, utilice un elevador para la pantalla. La distancia a la pantalla será de, al menos, 40 cm.</li><li>- Coloque el teclado de forma que exista un espacio suficiente desde el borde de la mesa para apoyar los brazos, a modo de orientación, a unos 10 cm del borde de la mesa.</li><li>- Evite una inclinación excesiva del teclado, es recomendable no utilizar las patillas de elevación de que disponen los teclados, ya que la postura de la muñeca a adoptar en estas condiciones es forzada.</li><li>- Debajo de la mesa, deje espacio libre para poder mover piernas y pies sin problema, no coloque ningún elemento en el espacio destinado para las piernas.</li><li>- Para evitar la fatiga muscular y mejorar la circulación sanguínea debe variar de postura a lo largo de la jornada, moviéndonos en la silla o levantándonos de vez en cuando.</li><li>- Si se trabaja largos periodos con el ordenador no utilice un equipo portátil, siendo preferible la utilización de un equipo fijo, o bien adapte el ordenador portátil como un equipo fijo (mediante la incorporación de teclado y ratón externos y monitor o elevador para el portátil).</li></ul>					
Control	<ul style="list-style-type: none"><li>- Los trabajadores que lo requieren disponen de reposapiés.</li></ul>				Anual	

Utilización de PVD						
	- Los trabajadores disponen de asientos adecuados a su antropometría y que dispongan de las siguientes características: altura regulable, respaldo regulable en altura e inclinación, asiento regulable en profundidad y con bordes redondeados, con cinco punto de apoyo y preferentemente con reposabrazos.					Anual
	- Se revisa que la mesa de trabajo tiene dimensiones suficientes para permitir una postura de trabajo cómoda, así como una adecuada disposición de los elementos de trabajo (teclado, pantalla, documentos, teléfono, etc.).					Anual
	- Los trabajadores alternan la tarea de manera frecuente y realizan pausas en el trabajo continuado con las Pantallas de Visualización de datos.					Anual
	- Se dispone de atril o portadocumentos, cuando es necesario.					Anual
	- Se dispone de elevadores del monitor cuando son necesarios.					Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Riesgos asociados al uso de PVD	Eventuales riesgos derivados de la utilización de pantallas de visualización de datos para la realización de la actividad	1	2	3	Riesgo Aceptable	
NP	- Mantenga la temperatura operativa entre 14 y 25°C, como indica el R.D. 486/1997 para trabajos ligeros.					
Control	- La temperatura operativa se mantiene entre 14 y 25°C, como indica el R.D. 486/1997 para trabajos ligeros.					Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Carga mental/factores psicosociales	Posible exposición a factores de riesgo psicosocial derivados de la tarea como pueden ser la utilización de aplicaciones informáticas (tiempos de respuesta del equipo, diseño de las aplicaciones informáticas, etc.), la falta de autonomía o la carga de trabajo entre otras	-	-	-	Riesgo Notable*	
NP	- Distribuya adecuadamente los elementos de trabajo (teclado, pantalla, documentos, teléfono, etc.) en la mesa. Organice la mesa de trabajo de manera frecuente evitando acumular un exceso de elementos sobre la mesa que dificulten la realización de la tarea. - Evitaremos situaciones de estrés planificando las tareas de forma anticipada. Si es posible, programaremos el trabajo diario priorizando las tareas más urgentes. - En la medida que los sistemas informáticos lo permitan ajuste los elementos de trabajo y utilice las opciones de configuración disponibles para adaptarlos al máximo a nuestras necesidades o preferencias.					
Control	- Se tienen en cuenta las recomendaciones de los trabajadores para la adaptación de las aplicaciones informáticas utilizadas.					Anual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.

## Utilización de PVD en alternancia con otras tareas

## Formación

- Riesgos asociados a la utilización de Pantallas de Visualización de Datos

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Fatiga visual	Probable exposición a fatiga visual durante la lectura de documentos de forma continuada, combinación de documentos con pantallas de visualización de datos, etc.	5	2	6	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Regule el brillo, contraste y color en los monitores para prevenir la fatiga visual.</li> <li>- Oriente la pantalla, para evitar o reducir la formación de reflejos en la misma, evite posicionarla enfrente o de espaldas a las ventanas.</li> <li>- Limpie periódicamente la pantalla para facilitar la visión.</li> <li>- Para evitar la fatiga visual que supone el tener que enfocar a distancias cortas dirija periódicamente (cada 20 minutos, por ejemplo) la vista durante unos segundos a puntos lo más alejados posible.</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se revisan las pantallas de forma que estén orientadas de forma que no se producen deslumbramientos ni reflejos molestos.</li> </ul>				Anual
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se evitan los reflejos o deslumbramientos, mediante la instalación de pantallas en las luminarias y persianas regulables en las ventanas.</li> </ul>				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Carga física	Eventual adopción de posturas inadecuadas de manera prolongada durante el trabajo, derivadas de la deficiente adaptación del puesto de PVD o por la realización de movimientos repetitivos de dedos y muñecas	5	2	6	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Regule la silla de trabajo de forma que los codos estén a la altura del plano de la mesa, las piernas formando un ángulo de 90 grados y los pies horizontales descansando sobre el suelo. La línea de los hombros debe mantenerse paralela al plano frontal evitándose la torsión del tronco. Mantener la espalda recta y apoyada al respaldo de la silla.</li> <li>- Establezca pausas en el trabajo continuado con el ordenador. Como orientación se aconseja paradas de 10-15 minutos cada 1,5 horas de trabajo continuado con pantalla. La frecuencia debe aumentar cuando las tareas exijan alta concentración. Estos descansos deben utilizarse para tratar de relajar la musculatura implicada en el trabajo: hombros, brazos, cuello y piernas.</li> <li>- Durante el uso del ratón y del teclado coloque las muñecas alineadas con los antebrazos, que mantendremos apoyados sobre la mesa.</li> <li>- Utilice de reposamuñecas para el uso del ratón o del teclado.</li> <li>- Coloque la pantalla de forma que el borde superior se sitúe a la altura de su línea de visión, en caso necesario, utilice un elevador para la pantalla. La distancia a la pantalla será de, al menos, 40 cm.</li> <li>- Coloque el teclado de forma que exista un espacio suficiente desde el borde de la mesa para apoyar los brazos, a modo de orientación, a unos 10 cm del borde de la mesa.</li> <li>- Evite una inclinación excesiva del teclado, es recomendable no utilizar las patillas de elevación de que disponen los teclados, ya que la postura de la muñeca a adoptar en estas condiciones es forzada.</li> <li>- Debajo de la mesa, deje espacio libre para poder mover piernas y pies sin problema, no coloque ningún elemento en el espacio destinado para las piernas.</li> <li>- Para evitar la fatiga muscular y mejorar la circulación sanguínea debe variar de postura a lo largo de la jornada, moviéndonos en la silla o levantándonos de vez en cuando.</li> <li>- Si se trabaja largos periodos con el ordenador no utilice un equipo portátil, siendo preferible la utilización de un equipo fijo, o bien adapte el ordenador portátil como un equipo fijo (mediante la incorporación de teclado y ratón externos y monitor o elevador para el portátil).</li> </ul>				
Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los trabajadores que lo requieren disponen de reposapiés.</li> </ul>				Anual



Utilización de PVD en alternancia con otras tareas						
	- Los trabajadores disponen de asientos adecuados a su antropometría y que dispongan de las siguientes características: altura regulable, respaldo regulable en altura e inclinación, asiento regulable en profundidad y con bordes redondeados, con cinco punto de apoyo y preferentemente con reposabrazos.					Anual
	- Se revisa que la mesa de trabajo tiene dimensiones suficientes para permitir una postura de trabajo cómoda, así como una adecuada disposición de los elementos de trabajo (teclado, pantalla, documentos, teléfono, etc.).					Anual
	- Los trabajadores alternan la tarea de manera frecuente y realizan pausas en el trabajo continuado con las Pantallas de Visualización de datos.					Anual
	- Se dispone de atril o portadocumentos, cuando es necesario.					Anual
	- Se dispone de elevadores del monitor cuando son necesarios.					Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Riesgos asociados al uso de PVD	Eventuales riesgos derivados de la utilización de pantallas de visualización de datos para la realización de la actividad	1	2	3	Riesgo Aceptable	
NP	- Mantenga la temperatura operativa entre 14 y 25°C, como indica el R.D. 486/1997 para trabajos ligeros.					
Control	- La temperatura operativa se mantiene entre 14 y 25°C, como indica el R.D. 486/1997 para trabajos ligeros.					Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR	
Carga mental/factores psicosociales	Posible exposición a factores de riesgo psicosocial derivados de la tarea como pueden ser la utilización de aplicaciones informáticas (tiempos de respuesta del equipo, diseño de las aplicaciones informáticas, etc.), la falta de autonomía o la carga de trabajo entre otras	-	-	-	Riesgo Notable*	
NP	- Distribuya adecuadamente los elementos de trabajo (teclado, pantalla, documentos, teléfono, etc.) en la mesa. Organice la mesa de trabajo de manera frecuente evitando acumular un exceso de elementos sobre la mesa que dificulten la realización de la tarea. - Evitaremos situaciones de estrés planificando las tareas de forma anticipada. Si es posible, programaremos el trabajo diario priorizando las tareas más urgentes. - En la medida que los sistemas informáticos lo permitan ajuste los elementos de trabajo y utilice las opciones de configuración disponibles para adaptarlos al máximo a nuestras necesidades o preferencias.					
Control	- Se tienen en cuenta las recomendaciones de los trabajadores para la adaptación de las aplicaciones informáticas utilizadas.					Anual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

\*Requiere Evaluación complementaria/Estudio Específico para su valoración definitiva.

Una vez realizados los Estudios Específicos, consultar el documento correspondiente para conocer la valoración definitiva del nivel de riesgo.



**Vehículo turismo**

CITROEN / C4 (9095JLZ)

**Equipos de protección Individual**

- Chaleco reflectante


**Formación**

- Riesgos asociados a la seguridad vial

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posibilidad de presencia de elementos sueltos dentro del vehículo	5	1	1	Riesgo Aceptable
NP	- No lleve objetos o materiales sueltos en el vehículo.				
Control	- El interior del vehículo está en buen estado y limpio. No hay objetos sueltos que puedan proyectarse o que tapen las lunas.				Anual
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atrapamientos por vuelco de máquinas o vehículos	Posibilidad de atrapamiento o vuelco durante los desplazamientos con el vehículo	25	1	1	Riesgo Moderado
NP	- Estacione el vehículo correctamente alejado de desniveles y siempre con el freno de mano accionado.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Contacto con sustancias peligrosas	Posibles contactos dérmicos con el combustible al repostar	5	1	6	Riesgo Moderado
NP	- Utilice siempre los guantes que suministran las gasolineras si tiene que repostar manualmente.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles atropellos o golpes durante los desplazamientos	25	1	1	Riesgo Moderado
NP	- En el caso de que por avería u otra causa deba detener el vehículo próximo a vías de circulación, todo ocupante que baje del mismo deberá llevar chaleco reflectante y evitará invadir la calzada. Deberán disponerse los triángulos de preseñalización para advertir al resto de conductores.				
EPI	- Chaleco reflectante				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Accidentes de tráfico	Durante los desplazamientos con el vehículo	25	1	1	Riesgo Moderado
NP	- Antes de comenzar el trayecto regule correctamente el asiento, espejos, etc. - Antes de comenzar el trayecto compruebe el buen estado general del vehículo y su dotación. - Haga uso del cinturón de seguridad. - No programe el navegador, manipule la radio ni realice tareas similares durante la conducción. - Sólo el personal expresamente autorizado para ello por la empresa y que cuente con el permiso de conducción correspondiente puede conducir los vehículos de empresa.				
Control	- El vehículo es utilizado, únicamente, por trabajadores autorizados y que disponen del permiso de conducción correspondiente (y éste se encuentra vigente).				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Incendios	Posibilidad de incendio en el vehículo	25	1	1	Riesgo Moderado

Vehículo turismo					
NP	- En caso de sobrecalentamiento y presencia de humo saliendo del motor, retire el vehículo a una zona segura y abandónelo inmediatamente. Avise a los servicios de emergencia.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Riesgos diversos	Posible falta de mantenimiento del vehículo o utilización inadecuada del mismo	25	1	1	Riesgo Moderado
NP	- A la hora de repostar combustible recordar que es necesario apagar el motor, las luces y radio del vehículo, y no se usará el teléfono móvil. Está prohibido fumar, así como generar llamas o chispas durante esas tareas. - Respete estrictamente las normas de circulación y seguridad vial en prevención de accidentes. - Antes de iniciar viaje se comprueba el buen estado general del vehículo y su dotación.				
Control	- Se dispone de registro de mantenimiento periódico mecánico y de las revisiones reglamentarias (ITV)	Anual			
	- El vehículo cuenta con la dotación establecida en el reglamento general de vehículos (juego de lámparas y herramientas correspondientes, chaleco reflectante, triángulos de preseñalización, etc.).	Anual			
	- Si es necesario para inmovilizar el vehículo se colocan calzos.	Anual			
	- El claxon funciona correctamente.	Anual			
	- Si es necesario el uso de teléfono móvil el vehículo va equipado con dispositivo de manos libres homologado.	Anual			
	- Todos los órganos de accionamiento del vehículo (volante, cambios, palancas, pedales, etc.) responden correctamente y están claramente identificados.	Anual			
	- El vehículo se encuentra en perfectas condiciones de uso y conservación: batería, transmisión, dirección, bujías, cables, manguitos, niveles de aceite, agua, líquido de frenos, neumáticos, frenos de seguridad, luces, limpiaparabrisas, cinturones de seguridad, asientos, espejos retrovisores, etc.	Anual			

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

## Vestuarios



Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes biológicos	Posible presencia de agentes biológicos	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	- Contribuya al mantenimiento de los vestuarios en unas adecuadas condiciones de orden y limpieza; informe al titular de la actividad, o persona designada al efecto, si detecta cualquier deficiencia en este sentido. - Utilice chanclas en la ducha.				
Control	- Se dispone de un programa de limpieza que garantiza que el vestuario está limpio. - Se dispone de asientos y armarios o taquillas para la ropa y éstos se conservan en correcto estado. - Se dispone de doble taquilla, en caso necesario (ropa de trabajo contaminada, sucia o húmeda).				
					Trimestral
					Anual
					Anual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

## Vestuarios



Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Exposición a agentes biológicos	Posible presencia de agentes biológicos	5	2	3	Riesgo Moderado
NP	- Contribuya al mantenimiento de los vestuarios en unas adecuadas condiciones de orden y limpieza; informe al titular de la actividad, o persona designada al efecto, si detecta cualquier deficiencia en este sentido. - Utilice chanclas en la ducha.				
Control	- Se dispone de un programa de limpieza que garantiza que el vestuario está limpio. - Se dispone de asientos y armarios o taquillas para la ropa y éstos se concervan en correcto estado. - Se dispone de doble taquilla, en caso necesario (ropa de trabajo contaminada, sucia o húmeda).				
					Trimestral
					Anual
					Anual

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

## Vías de circulación

## Equipos de protección Individual

- Chaleco reflectante

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posible proyección de objetos al paso de los vehículos.	15	0,5	6	Riesgo Moderado
NP	- Contribuya al mantenimiento de las vías de circulación y su entorno en unas adecuadas condiciones de orden y limpieza.				
Control	- Las vías de circulación se mantienen limpias.				
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles accidentes ocasionados por circulación de vehículos.	25	1	1	Riesgo Moderado
NP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Informe al titular de la actividad o persona designada al efecto si detecta deficiencias en el pavimento de las vías circulación: agujeros, fisuras, hundimientos, irregularidades, falta de continuidad, falta de adherencia.</li> <li>- Informe al titular de la actividad o persona designada al efecto si detecta deficiencias en la señalización, espejos, protecciones, iluminación, interferencias en vías, intersecciones, para su subsanación.</li> <li>- Circule siempre por los lugares establecidos para ello. Evite el tránsito por las vías de circulación de los medios de transporte, excepto por las zonas habilitadas a tal fin, señalizadas adecuadamente y con buena visibilidad.</li> <li>- Almacene de forma adecuada y ordenada el material.</li> </ul>				
Control	- Se dispone de vías de circulación limpias y sin obstáculos: no hay manchas de aceite, palets, cajas, vehículos estacionados, u otros.				Trimestral
	- Se dispone de señalización de las vías de circulación (verticales y horizontales) está en buen estado, incluidos los espejos si los hubiera.				Trimestral
	- Se dispone de firme en buen estado no presenta: grietas, agujeros, falta de adherencia, falta de continuidad, resaltes, hundimientos, u otros.				Trimestral
	- Se dispone de sistemas para mejorar la visibilidad reducida en intersecciones accesos y otros puntos de visibilidad reducida.				Trimestral
EPI	- Chaleco reflectante				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

## Vías de circulación

## Equipos de protección Individual

- Chaleco reflectante

Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Proyección de fragmentos o partículas	Posible proyección de objetos al paso de los vehículos.	15	0,5	6	Riesgo Moderado
NP	- Contribuya al mantenimiento de las vías de circulación y su entorno en unas adecuadas condiciones de orden y limpieza.				
Control	- Las vías de circulación se mantienen limpias.				Trimestral
Riesgo	Causa	C	E	P	GR
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles accidentes ocasionados por circulación de vehículos.	25	1	1	Riesgo Moderado
NP	- Informe al titular de la actividad o persona designada al efecto si detecta deficiencias en el pavimento de las vías circulación: agujeros, fisuras, hundimientos, irregularidades, falta de continuidad, falta de adherencia. - Informe al titular de la actividad o persona designada al efecto si detecta deficiencias en la señalización, espejos, protecciones, iluminación, interferencias en vías, intersecciones, para su subsanación. - Circule siempre por los lugares establecidos para ello. Evite el tránsito por las vías de circulación de los medios de transporte, excepto por las zonas habilitadas a tal fin, señalizadas adecuadamente y con buena visibilidad.				
Control	- Se dispone de vías de circulación limpias y sin obstáculos: no hay manchas de aceite, palets, cajas, vehículos estacionados, u otros.				Trimestral
	- Se dispone de señalización de las vías de circulación (verticales y horizontales) está en buen estado, incluidos los espejos si los hubiera.				Trimestral
	- Se dispone de firme en buen estado no presenta: grietas, agujeros, falta de adherencia, falta de continuidad, resaltes, hundimientos, u otros.				Trimestral
	- Se dispone de sistemas para mejorar la visibilidad reducida en intersecciones accesos y otros puntos de visibilidad reducida.				Trimestral
EPI	- Chaleco reflectante				

C: Consecuencias, E: Exposición, P: Probabilidad, GR: Grado de Peligrosidad, NP: Norma de Procedimiento

Anexo 9. Limitaciones de ocupación al puesto por parte de personal sensible.

## LIMITACIONES PARA PERSONAL SENSIBLE EN TODOS LOS PUESTOS EVALUADOS

PUESTO DE TRABAJO	EMBARAZADAS/LACTANCIA		MENORES DE EDAD	TRABAJADORES CON DISPOSITIVOS MÉDICOS IMPLANTADOS	
	Puede influir negativamente	Puede haber riesgo de exposición		Puede influir negativamente	Puede haber riesgo de exposición
Conductor perceptor	SI	NO	SI	NO	NP
Jefe de tráfico	SI	NP	SI	NO	NP
Mecánicos (incluye jefe de taller)	SI	NO	SI	SI	NO
Mozo taller	SI	NP	SI	NO	NP
Operador Informático	SI	NO	SI	NO	NP
Personal de oficina	SI	NP	SI	NO	NP
Taquilleras	SI	NO	SI	NO	NP
Área de riesgos generales (incluye todos los puestos)	SI	NO	SI	NO	NP

## LIMITACIONES PARA PERSONAL SENSIBLE PARA EL PUESTO : Conductor perceptor

EMBARAZO / LACTANCIA			
Causa (*)		Localización	Observaciones
No podrá haber riesgo de exposición	Agentes químicos prohibidos	Suministro de gasoil a vehículos, Depósito de combustible de 50000 l en superficie para suministro a vehículos	La trabajadora debe ser apartada de dicha circunstancia.
Causa (*)		Localización	Observaciones
Puede influir negativamente	Choques, vibraciones o movimientos bruscos	Desplazamientos in itinere y en misión, Tareas de conducción, Autobús, Autobús GLP, Autobús Híbrido	Es conveniente limitar la exposición de origen profesional al mínimo razonable. Se deberá apartar a la embarazada de su lugar de trabajo si la exposición diaria a vibraciones de cuerpo entero supere $A(8) > 0,5 \text{ m/s}^2$ o $2,5 \text{ m/s}^2$ en vibraciones del sistema mano-brazo.
	Movimientos y posturas. Carga física dinámica en bipedestación	Limpieza de autobuses, Atención al público y expedición de billetes	Requiere adaptación del puesto al estado de gestación cuando existe bipedestación dinámica, discontinua e intermitente durante más de 15 min/h o más de un tercio de la jornada laboral.
	Movimientos y posturas. Carga física estática en bipedestación	Tareas de conducción, Autobús, Autobús GLP, Autobús Híbrido	Requiere adaptación del puesto al estado de gestación cuando existe bipedestación estática ininterrumpida durante más de 2h
	Frío y calor extremos	Surtidor de gasoil	La mujer embarazada debe ser retirada de la exposición a condiciones de temperatura extrema. Se debe medir el estrés térmico por frío a temperaturas inferiores a $10^\circ$ y sin lluvia. El estrés térmico por calor será considerado perjudicial si el índice WBGT supera 33 puntos. El INSST recomienda prestar especial atención a embarazadas en temperaturas $>28^\circ$ o $<10^\circ$ durante toda la gestación.
	Trabajo nocturno	Trabajo a turnos (mañana y tarde) y nocturno (solo viernes y sábado un autobús)	Requiere valoración específica. La recomendación 095 de la OIT, la Directiva 92/85/CEE y la ley 39/99 recomiendan que la mujer no realice trabajos nocturnos.
	Agentes químicos peligrosos	Suministro de GLP a autobuses (en gasolineras), Suministro de gasoil a vehículos, Surtidor de gasoil	Se deben tomar medidas para limitar la exposición de la trabajadora a dichas sustancias.



## MENORES DE EDAD

	Causa (*)	Localización	Observaciones
Prohibido	Gases, vapores o polvos nocivos o tóxicos	Suministro de GLP a autobuses (en gasolineras), Suministro de gasoil a vehículos, Surtidor de gasoil	Quedará prohibida de modo expreso, la permanencia y la realización de actividades en la que los trabajadores menores queden expuestos a vapores, emanaciones tóxicos, o polvos perjudiciales. Actividad prohibida Decreto de 26 julio de 1957
	Peligro de accidentes	Suministro de GLP a autobuses (en gasolineras), Desplazamientos in itinere y en misión, Suministro de gasoil a vehículos, Autobús GLP, Autobús Híbrido, Depósito de combustible de 50000 l en superficie para suministro a vehículos	Golpes, atrapamientos, incendios, explosión, etc. por falta de experiencia o inmadurez. Art 27 ley 31/95.

\* Cuando la causa de la limitación sea la producción de vapores o emanaciones tóxicos o de polvos perjudiciales, o bien el peligro de incendio o de explosión, se entenderá en general que no sólo se prohíbe el trabajo activo, sino también la simple permanencia en los locales en que aquel se ejecute.

### Otras Observaciones

La empresa comunicará al Servicio de Medicina del Trabajo de la Empresa, la existencia de trabajadora en situación de embarazo, quien deberá verificar la adecuación entre las exigencias del puesto de trabajo y la aptitud de la trabajadora embarazada, durante el periodo de maternidad y lactancia.

La empresa trasladará las medidas que suponen una actuación técnica de la misma a la planificación con cada trabajador menor, trabajadora embarazada o personal con implantes activos, y aquellas de carácter informativo al trabajador/a, dejando constancia.

De igual modo le serán de aplicación las prohibiciones expresas recogidas en el Estatuto de los Trabajadores Artículo 6.2 y Artículo 34.3 y 4.

Teniendo en cuenta el criterio médico, se adoptarán las medidas que procedan cuando, al efectuarse los controles periódicos de la salud, se detecten riesgos a las mujeres en estado de gestación.

Las medidas descritas son necesarias para la adaptación del puesto, en caso de que las mismas no sean posibles, se realizará incluso el cambio de puesto de la trabajadora embarazada (art. 26 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales, y Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia.)

Los trabajadores menores de dieciocho años no podrán realizar trabajos nocturnos ni aquellas actividades o puestos de trabajo que el Gobierno, a propuesta del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, previa consulta con las organizaciones sindicales más representativas, declare insalubres, penosos, nocivos o peligrosos, tanto para su salud como para su formación profesional y humana.

Los trabajadores menores de dieciocho años no podrán realizar más de ocho horas diarias de trabajo efectivo, incluyendo, en su caso, el tiempo dedicado a la formación y, si trabajasen para varios empleadores, las horas realizadas con cada uno de ellos.

## LIMITACIONES PARA PERSONAL SENSIBLE PARA EL PUESTO : Jefe de tráfico

### EMBARAZO / LACTANCIA

	Causa (*)	Localización	Observaciones
Puede influir negativamente	Choques, vibraciones o movimientos bruscos	Desplazamientos in itinere y en misión, Tareas de conducción y desplazamientos en vehículo, Autobús, Autobús GLP, Autobús Híbrido	Es conveniente limitar la exposición de origen profesional al mínimo razonable. Se deberá apartar a la embarazada de su lugar de trabajo si la exposición diaria a vibraciones de cuerpo entero supere A (8)>0,5 m/s <sup>2</sup> o 2,5m/s <sup>2</sup> en vibraciones del sistema mano-brazo.
	Agentes químicos peligrosos	Instalaciones de taller, Foso	Se deben tomar medidas para limitar la exposición de la trabajadora a dichas sustancias.
	Movimientos y posturas. Carga física estática en bipedestación	Tareas en oficinas, Tareas de conducción y desplazamientos en vehículo, Autobús, Autobús GLP, Autobús Híbrido, Foso	Requiere adaptación del puesto al estado de gestación cuando existe bipedestación estática ininterrumpida durante más de 2h
	Movimientos y posturas. Carga física dinámica en bipedestación	Escalera manual (de manera puntual)	Requiere adaptación del puesto al estado de gestación cuando existe bipedestación dinámica, discontinua e intermitente durante más de 15 min/h o más de un tercio de la jornada laboral.
	Manipulación manual de cargas pesadas que supongan riesgos, en particular dorsolumbares	Tareas en oficinas, Escalera manual (de manera puntual)	Se deberá valorar y restringir la manipulación en función del estado de gestación. La manipulación de toda carga que pese más de 4kg puede entrañar un potencial riesgo dorsolumbar si se produce flexión del tronco >60° de forma intermitente más de 2 veces/h.

MENORES DE EDAD			
Causa (*)		Localización	Observaciones
Prohibido	Peligro de accidentes	Desplazamientos in itinere y en misión, Autobús GLP, Autobús Híbrido	Golpes, atrapamientos, incendios, explosión, etc. por falta de experiencia o inmadurez. Art 27 ley 31/95.
	Gases, vapores o polvos nocivos o tóxicos	Instalaciones de taller	Quedará prohibida de modo expreso, la permanencia y la realización de actividades en la que los trabajadores menores queden expuestos a vapores, emanaciones tóxicos, o polvos perjudiciales. Actividad prohibida Decreto de 26 julio de 1957

\* Cuando la causa de la limitación sea la producción de vapores o emanaciones tóxicos o de polvos perjudiciales, o bien el peligro de incendio o de explosión , se entenderá en general que no sólo se prohíbe el trabajo activo, sino también la simple permanencia en los locales en que aquel se ejecute.

#### Otras Observaciones

La empresa comunicará al Servicio de Medicina del Trabajo de la Empresa, la existencia de trabajadora en situación de embarazo, quien deberá verificar la adecuación entre las exigencias del puesto de trabajo y la aptitud de la trabajadora embarazada, durante el periodo de maternidad y lactancia.

La empresa trasladará las medidas que suponen una actuación técnica de la misma a la planificación con cada trabajador menor, trabajadora embarazada o personal con implantes activos, y aquellas de carácter informativo al trabajador/a, dejando constancia.

De igual modo le serán de aplicación las prohibiciones expresas recogidas en el Estatuto de los Trabajadores Artículo 6.2 y Artículo 34.3 y 4.

Teniendo en cuenta el criterio médico, se adoptarán las medidas que procedan cuando, al efectuarse los controles periódicos de la salud, se detecten riesgos a las mujeres en estado de gestación.

Las medidas descritas son necesarias para la adaptación del puesto, en caso de que las mismas no sean posibles, se realizará incluso el cambio de puesto de la trabajadora embarazada (art. 26 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales, y Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia.)

Los trabajadores menores de dieciocho años no podrán realizar trabajos nocturnos ni aquellas actividades o puestos de trabajo que el Gobierno, a propuesta del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, previa consulta con las organizaciones sindicales más representativas, declare insalubres, penosos, nocivos o peligrosos, tanto para su salud como para su formación profesional y humana.

Los trabajadores menores de dieciocho años no podrán realizar más de ocho horas diarias de trabajo efectivo, incluyendo, en su caso, el tiempo dedicado a la formación y, si trabajasen para varios empleadores, las horas realizadas con cada uno de ellos.

### LIMITACIONES PARA PERSONAL SENSIBLE PARA EL PUESTO : Mecánicos (incluye jefe de taller)

#### EMBARAZO / LACTANCIA

Causa (*)		Localización	Observaciones
No podrá haber riesgo de exposición	Agentes químicos prohibidos	Tareas de soldadura, Soldadura blanda, Lavadora de piezas de taller , Depósito de combustible de 50000 l en superficie para suministro a vehículos	La trabajadora debe ser apartada de dicha circunstancia.
	Debe evitarse la exposición a estos agentes biológicos. Se valorará a criterio médico en los casos en los que las embarazadas estén protegidas por su estado de inmunización.	Andamio móvil, Hidrolavadora	Exposición a Toxoplasma en función del grado de inmunidad de la trabajadora
Causa (*)		Localización	Observaciones
Puede influir negativamente	Manipulación manual de cargas pesadas que supongan riesgos, en particular dorsolumbares	Tareas de chapa y pintura, Tarea de manipulación manual y mecánica de cargas, Tareas generales en taller, Tareas de soldadura, Desmontadora de neumáticos M-IBEC modelo DIDCI30 (año 2011), Herramientas manuales (destornillador, alicates, gato manual, etc) y eléctricas (lijadora, radial, taladro, dinamometro, etc), Herramientas neumáticas , Mesas elevadoras , Transpaleta manual, Equipo de presión neumática, Jaula para hinchado de ruedas RECACOR, Equilibradora de neumáticos CORGHI ET77 Truck Line, Botellas de gases a presión (halocarbones 134A, 407C, PROTAR 12, gases de soldadura)	Se deberá valorar y restringir la manipulación en función del estado de gestación. La manipulación de toda carga que pese más de 4kg puede entrañar un potencial riesgo dorsolumbar si se produce flexión del tronco >60° de forma intermitente más de 2 veces/h.
	Radiaciones no ionizantes por	Tareas de soldadura, Soldadura	La exposición a determinados campos

EMBARAZO / LACTANCIA			
	campos electromagnéticos	eléctrica, Máquina de carga de aire acondicionado	magnéticos puede ocasionar calentamientos y trastornos o efectos negativos sobre el feto.
	Agentes químicos peligrosos	Tareas de Lijado, Manipulación de productos químicos (detergentes, gases refrigerantes, aceites, anticongelantes, líquidos de frenos, pintura, disolventes, grasa para montaje de ruedas, etc), Tareas de mecánico eléctrico, Tareas de arreglo, inflado y sustitución de neumáticos, Tareas de mecánica, Tareas de soldadura, Lijadoras manuales, Soldadura oxiacetilénica y oxicorte., Instalaciones de taller, Foso	Se deben tomar medidas para limitar la exposición de la trabajadora a dichas sustancias.
	Movimientos y posturas. Carga física dinámica en bipedestación	Limpieza de instalaciones taller (en seco) y maquinaria, Trabajos en baja tensión, Tareas de soldadura, Lijadoras manuales, Herramientas manuales (destornillador, alicates, gato manual, etc) y eléctricas (lijadora, radial, taladro, dinamometro, etc), Herramientas neumáticas , Mesas elevadoras , Equipo de presion neumatica, Escalera de mano, Pulidora	Requiere adaptación del puesto al estado de gestación cuando existe bipedestación dinámica, discontinua e intermitente durante más de 15 min/h o más de un tercio de la jornada laboral.
	Debe evitarse la exposición a estos agentes biológicos. Se valorará a criterio médico en los casos en los que las embarazadas estén protegidas por su estado de inmunización.	Andamio móvil, Hidrolavadora	Exposición a Virus de la Rubeola en función del grado de inmunidad de la trabajadora
	Choques, vibraciones o movimientos bruscos	Utilización de máquinas y herramientas (esmeriladora, carretilla elevadora, transpaleta, desmontadora de neumaticos, prensa, taladros, elevadores, lavadora, lampara de secado, etc...), Desplazamientos en vehículo, Desplazamientos in itinere y en misión, Tareas de asistencia en carretera, Tareas de soldadura, Herramientas manuales (destornillador, alicates, gato manual, etc) y eléctricas (lijadora, radial, taladro, dinamometro, etc), Autobús, Herramientas neumáticas , Equipo de presion neumatica, Autobús GLP, Autobús Híbrido, Amoladoras, Carretilla elevadora automotora YALE, Furgoneta	Es conveniente limitar la exposición de origen profesional al mínimo razonable. Se deberá apartar a la embarazada de su lugar de trabajo si la exposición diaria a vibraciones de cuerpo entero supere $A(8) > 0,5 \text{ m/s}^2$ o $2,5 \text{ m/s}^2$ en vibraciones del sistema mano-brazo.
	Frío y calor extremos	Tareas de asistencia en carretera	La mujer embarazada debe ser retirada de la exposición a condiciones de temperatura extrema . Se debe medir el estrés térmico por frío a temperaturas inferiores a $10^\circ$ y sin lluvia. El estrés térmico por calor será considerado perjudicial si el índice WBGT supera 33 puntos. El INSST recomienda prestar especial atención a embarazadas en temperaturas $> 28^\circ$ o $< 10^\circ$ durante toda la gestación.
	Trepar escaleras. Trabajo en altura	Tareas generales en taller, Trabajos en alturas (techos de los autobuses, sobre la cesta, en el andamio)	Se deben tomar medidas cuando el trabajo supone la suspensión de la gestante a cierta altura al utilizar escalas, postes verticales y escaleras manuales. Se debe valorar el riesgo en función del número y la frecuencia de peldaños subidos en una jornada de trabajo.
	Movimientos y posturas. Carga física estática en bipedestación	Utilización de máquinas y herramientas (esmeriladora, carretilla elevadora, transpaleta,	Requiere adaptación del puesto al estado de gestación cuando existe bipedestación estática ininterrumpida durante más de 2h

EMBARAZO / LACTANCIA			
		desmontadora de neumaticos, prensa, taladros, elevadores, lavadora, lampara de secado, etc...), Desplazamientos en vehículo, Tareas de soldadura, Remachadora de zapatas RYME modelo RY-1010 (año 1995), Desmontadora de neumáticos M-IBEC modelo DIDCI30 (año 2011), Elevadores de vehículos, Autobús, Prensa hidraulica MEGA 50 Tn, Autobús GLP, Autobús Híbrido, Jaula para hinchado de ruedas RECACOR, Equilibradora de neumáticos CORGHI ET77 Truck Line, Foso	
	Ruido	Utilización de máquinas y herramientas (esmeriladora, carretilla elevadora, transpaleta, desmontadora de neumaticos, prensa, taladros, elevadores, lavadora, lampara de secado, etc...), Tareas de chapa y pintura, Tareas de soldadura, Herramientas manuales (destornillador, alicates, gato manual, etc) y eléctricas (lijadora, radial, taladro, dinamometro, etc), Compresor portatil, Herramientas neumáticas , Lavadora de piezas de taller , Taladro de columna, Equipo de presion neumatica, Amoladoras, Carretilla elevadora automotora YALE, Compresor UNIAIR, Instalación de aire comprimido	La protección auditiva no protege al feto. A partir del quinto mes de embarazo, en que el oído del feto es funcional, se pueden producir lesiones. Se retirará a la gestante del puesto de trabajo a partir de la semana 20 cuando se superen niveles de LAeq,d=80dB y LPico 135dB.
MENORES DE EDAD			
	Causa (*)	Localización	Observaciones
Prohibido	Trabajo nocturno	Andamio móvil, Remachadora de zapatas RYME modelo RY-1010 (año 1995), Hidrolavadora	Se considera trabajo nocturno el realizado entre las diez de la noche y las seis de la mañana. (prohibición expresa).
	Manipulación manual de cargas pesadas que supongan riesgos, o actividades que impliquen un esfuerzo físico excesivo.	Tarea de manipulación manual y mecánica de cargas, Tareas generales en taller, Lijadoras manuales, Herramientas manuales (destornillador, alicates, gato manual, etc) y eléctricas (lijadora, radial, taladro, dinamometro, etc), Herramientas neumáticas , Mesas elevadoras , Equipo de presion neumatica, Jaula para hinchado de ruedas RECACOR	Queda prohibido desplazar cargas de transporte en brazo mayores de 15 kg (en carretilla de 40kg) y las actividades que supongan un esfuerzo fisico excesivo para la c;ondición de menor del trabajador. Actividad prohibida Decreto de 26 julio de 1957.
	Peligro de accidentes	Utilización de máquinas y herramientas (esmeriladora, carretilla elevadora, transpaleta, desmontadora de neumaticos, prensa, taladros, elevadores, lavadora, lampara de secado, etc...), Desplazamientos en vehículo, Desplazamientos in itinere y en misión, Tareas de chapa y pintura, Manipulación de productos químicos (detergentes, gases refrigerantes, aceites, anticongelantes, líquidos de frenos, pintura, disolventes, grasa para montaje de ruedas, etc), Tareas de asistencia en carretera, Trabajos en instalaciones eléctricas sin tensión, Tareas de mecánico eléctrico,	Golpes, atrapamientos, incendios, explosión, etc. por falta de experiencia o inmadurez. Art 27 ley 31/95.

**MENORES DE EDAD**

		<p>Tareas de arreglo, inflado y sustitución de neumáticos, Tareas generales en taller, Tareas de mecánica, Trabajos en alturas (techos de los autobuses, sobre la cesta, en el andamio), Trabajos en baja tensión, Tareas de soldadura, Electrobombas, Andamio móvil, Remachadora de zapatas RYME modelo RY-1010 (año 1995), Desmontadora de neumáticos M-IBEC modelo DIDCI30 (año 2011), Elevadores de vehículos, Lijadoras manuales, Cargadores de batería, Esmeriladora FEMI, Soldadura blanda, Bombas aceite, Caballetes, Compresor portátil, Gatos, Lavadora de piezas de taller, Hidrolavadora, Soldadura eléctrica, Prensa hidráulica MEGA 50 Tn, Máquina de carga de aire acondicionado, Mesas elevadoras, Transpaleta manual, Taladro de columna, Escalera de mano, Autobús GLP, Autobús Híbrido, Amoladoras, Carretilla elevadora automotora YALE, Pulidora, Jaula para hinchado de ruedas RECACOR, Equilibradora de neumáticos CORGHI ET77 Truck Line, Furgoneta, Soldadura oxiacetilénica y oxicorte., Compresor UNIAIR, Depósito de combustible de 50000 l en superficie para suministro a vehículos, Instalación de aire comprimido</p>	
	Gases, vapores o polvos nocivos o tóxicos	<p>Tareas de Lijado, Manipulación de productos químicos (detergentes, gases refrigerantes, aceites, anticongelantes, líquidos de frenos, pintura, disolventes, grasa para montaje de ruedas, etc), Tareas de soldadura, Lavadora de piezas de taller, Soldadura oxiacetilénica y oxicorte., Instalaciones de taller</p>	<p>Quedará prohibida de modo expreso, la permanencia y la realización de actividades en la que los trabajadores menores queden expuestos a vapores, emanaciones tóxicos, o polvos perjudiciales. Actividad prohibida Decreto de 26 julio de 1957</p>
	Riesgo de caída	<p>Tareas generales en taller</p>	<p>Cualquier trabajo que se efectúe a más de cuatro metros de altura sobre el terreno o suelo, salvo que se realice sobre piso continuo y estable, tal como pasarelas, plataformas de servicios u otros análogos, que se hallen debidamente protegidos. Art 1 D 26/7/57.</p>

**TRABAJADORES CON DISPOSITIVOS MÉDICOS IMPLANTADOS**

	Causa (*)	Localización	Observaciones
Puede influir negativamente	<p>Radiaciones no ionizantes por campos electromagnéticos</p>	<p>Andamio móvil, Hidrolavadora, Soldadura eléctrica, Máquina de carga de aire acondicionado</p>	<p>La exposición a determinados campos magnéticos puede ocasionar disfunciones en los trabajadores que llevan dispositivos médicos implantados activos o pasivos, como marcapasos cardíacos, o que lleven otros dispositivos médicos en el cuerpo, como por ejemplo bombas de insulina.</p>

\* Cuando la causa de la limitación sea la producción de vapores o emanaciones tóxicos o de polvos perjudiciales, o bien el peligro de incendio o de explosión, se entenderá en general que no sólo se prohíbe el trabajo activo, sino también la simple permanencia en los locales en que aquel se ejecute.

Otras Observaciones

La empresa comunicará al Servicio de Medicina del Trabajo de la Empresa, la existencia de trabajadora en situación de embarazo, quien deberá verificar la adecuación entre las exigencias del puesto de trabajo y la aptitud de la trabajadora embarazada, durante el periodo de maternidad y lactancia.

La empresa trasladará las medidas que suponen una actuación técnica de la misma a la planificación con cada trabajador menor, trabajadora embarazada o personal con implantes activos, y aquellas de carácter informativo al trabajador/a, dejando constancia.

De igual modo le serán de aplicación las prohibiciones expresas recogidas en el Estatuto de los Trabajadores Artículo 6.2 y Artículo 34.3 y 4.

Teniendo en cuenta el criterio médico, se adoptarán las medidas que procedan cuando, al efectuarse los controles periódicos de la salud, se detecten riesgos a las mujeres en estado de gestación.

Las medidas descritas son necesarias para la adaptación del puesto, en caso de que las mismas no sean posibles, se realizará incluso el cambio de puesto de la trabajadora embarazada (art. 26 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales, y Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia.)

Los trabajadores menores de dieciocho años no podrán realizar trabajos nocturnos ni aquellas actividades o puestos de trabajo que el Gobierno, a propuesta del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, previa consulta con las organizaciones sindicales más representativas, declare insalubres, penosos, nocivos o peligrosos, tanto para su salud como para su formación profesional y humana.

Los trabajadores menores de dieciocho años no podrán realizar más de ocho horas diarias de trabajo efectivo, incluyendo, en su caso, el tiempo dedicado a la formación y, si trabajasen para varios empleadores, las horas realizadas con cada uno de ellos.

## LIMITACIONES PARA PERSONAL SENSIBLE PARA EL PUESTO : Mozo taller

### EMBARAZO / LACTANCIA

	Causa (*)	Localización	Observaciones
Puede influir negativamente	Agentes químicos peligrosos	Instalaciones de taller, Foso	Se deben tomar medidas para limitar la exposición de la trabajadora a dichas sustancias.
	Movimientos y posturas. Carga física estática en bipedestación	Desplazamientos en vehículo, Tareas de apoyo en almacén, Foso	Requiere adaptación del puesto al estado de gestación cuando existe bipedestación estática ininterrumpida durante más de 2h
	Choques, vibraciones o movimientos bruscos	Desplazamientos en vehículo, Desplazamientos en itinere y en misión, Furgoneta	Es conveniente limitar la exposición de origen profesional al mínimo razonable. Se deberá apartar a la embarazada de su lugar de trabajo si la exposición diaria a vibraciones de cuerpo entero supere A (8)>0,5 m/s2o 2,5m/s2 en vibraciones del sistema mano-brazo.
	Trepar escaleras. Trabajo en altura	Tareas generales almacén (taller)	Se deben tomar medidas cuando el trabajo supone la suspensión de la gestante a cierta altura al utilizar escalas, postes verticales y escaleras manuales. Se debe valorar el riesgo en función del número y la frecuencia de peldaños subidos en una jornada de trabajo.
	Movimientos y posturas. Carga física dinámica en bipedestación	Limpieza de taller (barrido en seco), Escalera manual (de manera puntual)	Requiere adaptación del puesto al estado de gestación cuando existe bipedestación dinámica, discontinua e intermitente durante más de 15 min/h o más de un tercio de la jornada laboral.
	Manipulación manual de cargas pesadas que supongan riesgos, en particular dorsolumbares	Tareas generales almacén (taller), Escalera manual (de manera puntual), Transpaleta manual	Se deberá valorar y restringir la manipulación en función del estado de gestación. La manipulación de toda carga que pese más de 4kg puede entrañar un potencial riesgo dorsolumbar si se produce flexión del tronco >60° de forma intermitente más de 2 veces/h.

### MENORES DE EDAD

	Causa (*)	Localización	Observaciones
Prohibido	Peligro de accidentes	Desplazamientos en vehículo, Desplazamientos en itinere y en misión, Utilización de útiles de corte (cutter, etc), Tareas generales almacén (taller), Tareas de apoyo en almacén, Transpaleta manual, Furgoneta	Golpes, atrapamientos, incendios, explosión, etc. por falta de experiencia o inmadurez. Art 27 ley 31/95.
	Manipulación manual de cargas pesadas que supongan riesgos, o actividades que impliquen un esfuerzo físico excesivo.	Tareas generales almacén (taller), Tareas de apoyo en almacén	Queda prohibido desplazar cargas de transporte en brazo mayores de 15 kg (en carretilla de 40kg) y las actividades que supongan un esfuerzo físico excesivo para la condición de menor del trabajador. Actividad prohibida Decreto de 26 julio de 1957.
	Riesgo de caída	Tareas generales almacén (taller)	Cualquier trabajo que se efectúe a más de cuatro metros de altura sobre el terreno o suelo, salvo que se realice sobre piso continuo y estable, tal como pasarelas, plataformas de servicios u otros análogos, que se hallen debidamente protegidos. Art 1 D 26/7/57.
	Gases, vapores o polvos nocivos o	Instalaciones de taller	Quedará prohibida de modo expreso, la

## MENORES DE EDAD

tóxicos	permanencia y la realización de actividades en la que los trabajadores menores queden expuestos a vapores, emanaciones tóxicos, o polvos perjudiciales. Actividad prohibida Decreto de 26 julio de 1957
---------	---

\* Cuando la causa de la limitación sea la producción de vapores o emanaciones tóxicos o de polvos perjudiciales, o bien el peligro de incendio o de explosión, se entenderá en general que no sólo se prohíbe el trabajo activo, sino también la simple permanencia en los locales en que aquel se ejecute.

### Otras Observaciones

La empresa comunicará al Servicio de Medicina del Trabajo de la Empresa, la existencia de trabajadora en situación de embarazo, quien deberá verificar la adecuación entre las exigencias del puesto de trabajo y la aptitud de la trabajadora embarazada, durante el periodo de maternidad y lactancia.

La empresa trasladará las medidas que suponen una actuación técnica de la misma a la planificación con cada trabajador menor, trabajadora embarazada o personal con implantes activos, y aquellas de carácter informativo al trabajador/a, dejando constancia.

De igual modo le serán de aplicación las prohibiciones expresas recogidas en el Estatuto de los Trabajadores Artículo 6.2 y Artículo 34.3 y 4.

Teniendo en cuenta el criterio médico, se adoptarán las medidas que procedan cuando, al efectuarse los controles periódicos de la salud, se detecten riesgos a las mujeres en estado de gestación.

Las medidas descritas son necesarias para la adaptación del puesto, en caso de que las mismas no sean posibles, se realizará incluso el cambio de puesto de la trabajadora embarazada (art. 26 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales, y Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia.)

Los trabajadores menores de dieciocho años no podrán realizar trabajos nocturnos ni aquellas actividades o puestos de trabajo que el Gobierno, a propuesta del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, previa consulta con las organizaciones sindicales más representativas, declare insalubres, penosos, nocivos o peligrosos, tanto para su salud como para su formación profesional y humana.

Los trabajadores menores de dieciocho años no podrán realizar más de ocho horas diarias de trabajo efectivo, incluyendo, en su caso, el tiempo dedicado a la formación y, si trabajasen para varios empleadores, las horas realizadas con cada uno de ellos.

## LIMITACIONES PARA PERSONAL SENSIBLE PARA EL PUESTO : Operador Informático

### EMBARAZO / LACTANCIA

	Causa (*)	Localización	Observaciones
No podrá haber riesgo de exposición	Agentes químicos prohibidos	Tareas de soldadura, Soldadura blanda	La trabajadora debe ser apartada de dicha circunstancia.
	Causa (*)	Localización	Observaciones
Puede influir negativamente	Agentes químicos peligrosos	Tareas de soldadura, Instalaciones de taller, Foso	Se deben tomar medidas para limitar la exposición de la trabajadora a dichas sustancias.
	Radiaciones no ionizantes por campos electromagnéticos	Tareas de soldadura	La exposición a determinados campos magnéticos puede ocasionar calentamientos y trastornos o efectos negativos sobre el feto.
	Movimientos y posturas. Carga física estática en bipedestación	Desplazamientos en vehículo, Tareas en oficinas, Tareas de precisión (mantenimiento e implantación sistemas informáticos), Tareas de soldadura, Foso	Requiere adaptación del puesto al estado de gestación cuando existe bipedestación estática ininterrumpida durante más de 2h
	Choques, vibraciones o movimientos bruscos	Desplazamientos en vehículo, Desplazamientos in itinere y en misión, Tareas de soldadura, Furgoneta	Es conveniente limitar la exposición de origen profesional al mínimo razonable. Se deberá apartar a la embarazada de su lugar de trabajo si la exposición diaria a vibraciones de cuerpo entero supere $A(8) > 0,5 \text{ m/s}^2$ o $2,5 \text{ m/s}^2$ en vibraciones del sistema mano-brazo.
	Movimientos y posturas. Carga física dinámica en bipedestación	Tareas de soldadura, Escalera manual (de manera puntual), Herramientas manuales	Requiere adaptación del puesto al estado de gestación cuando existe bipedestación dinámica, discontinua e intermitente durante más de 15 min/h o más de un tercio de la jornada laboral.
	Ruido	Tareas de soldadura, Herramientas manuales	La protección auditiva no protege al feto. A partir del quinto mes de embarazo, en que el oído del feto es funcional, se pueden producir lesiones. Se retirará a la gestante del puesto de trabajo a partir de la semana 20 cuando se superen niveles de $L_{Aeq,d}=80\text{dB}$ y $L_{Pico} 135\text{dB}$ .
	Manipulación manual de cargas pesadas que supongan riesgos, en particular dorsolumbares	Tareas en oficinas, Tareas de soldadura, Escalera manual (de manera puntual), Herramientas manuales	Se deberá valorar y restringir la manipulación en función del estado de gestación. La manipulación de toda carga que pese más de 4kg puede entrañar un potencial riesgo dorsolumbar si se produce flexión del tronco



## EMBARAZO / LACTANCIA

	>60° de forma intermitente más de 2 veces/h.
--	--

## MENORES DE EDAD

	Causa (*)	Localización	Observaciones
Prohibido	Manipulación manual de cargas pesadas que supongan riesgos, o actividades que impliquen un esfuerzo físico excesivo.	Herramientas manuales	Queda prohibido desplazar cargas de transporte en brazo mayores de 15 kg (en carretilla de 40kg) y las actividades que supongan un esfuerzo físico excesivo para la condición de menor del trabajador. Actividad prohibida Decreto de 26 julio de 1957.
	Peligro de accidentes	Desplazamientos en vehículo, Desplazamientos in itinere y en misión, Utilización de útiles de corte (cutter, etc), Trabajos en instalaciones eléctricas sin tensión, Tareas de soldadura, Soldadura blanda, Furgoneta	Golpes, atrapamientos, incendios, explosión, etc. por falta de experiencia o inmadurez. Art 27 ley 31/95.
	Gases, vapores o polvos nocivos o tóxicos	Tareas de soldadura, Instalaciones de taller	Quedará prohibida de modo expreso, la permanencia y la realización de actividades en la que los trabajadores menores queden expuestos a vapores, emanaciones tóxicos, o polvos perjudiciales. Actividad prohibida Decreto de 26 julio de 1957

\* Cuando la causa de la limitación sea la producción de vapores o emanaciones tóxicos o de polvos perjudiciales, o bien el peligro de incendio o de explosión, se entenderá en general que no sólo se prohíbe el trabajo activo, sino también la simple permanencia en los locales en que aquel se ejecute.

### Otras Observaciones

La empresa comunicará al Servicio de Medicina del Trabajo de la Empresa, la existencia de trabajadora en situación de embarazo, quien deberá verificar la adecuación entre las exigencias del puesto de trabajo y la aptitud de la trabajadora embarazada, durante el periodo de maternidad y lactancia.

La empresa trasladará las medidas que suponen una actuación técnica de la misma a la planificación con cada trabajador menor, trabajadora embarazada o personal con implantes activos, y aquellas de carácter informativo al trabajador/a, dejando constancia.

De igual modo le serán de aplicación las prohibiciones expresas recogidas en el Estatuto de los Trabajadores Artículo 6.2 y Artículo 34.3 y 4.

Teniendo en cuenta el criterio médico, se adoptarán las medidas que procedan cuando, al efectuarse los controles periódicos de la salud, se detecten riesgos a las mujeres en estado de gestación.

Las medidas descritas son necesarias para la adaptación del puesto, en caso de que las mismas no sean posibles, se realizará incluso el cambio de puesto de la trabajadora embarazada (art. 26 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales, y Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia.)

Los trabajadores menores de dieciocho años no podrán realizar trabajos nocturnos ni aquellas actividades o puestos de trabajo que el Gobierno, a propuesta del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, previa consulta con las organizaciones sindicales más representativas, declare insalubres, penosos, nocivos o peligrosos, tanto para su salud como para su formación profesional y humana.

Los trabajadores menores de dieciocho años no podrán realizar más de ocho horas diarias de trabajo efectivo, incluyendo, en su caso, el tiempo dedicado a la formación y, si trabajasen para varios empleadores, las horas realizadas con cada uno de ellos.

## LIMITACIONES PARA PERSONAL SENSIBLE PARA EL PUESTO : Personal de oficina

## EMBARAZO / LACTANCIA

	Causa (*)	Localización	Observaciones
Puede influir negativamente	Movimientos y posturas. Carga física estática en bipedestación	Desplazamientos en vehículo, Tareas en oficinas	Requiere adaptación del puesto al estado de gestación cuando existe bipedestación estática ininterrumpida durante más de 2h
	Choques, vibraciones o movimientos bruscos	Desplazamientos en vehículo, Desplazamientos in itinere y en misión	Es conveniente limitar la exposición de origen profesional al mínimo razonable. Se deberá apartar a la embarazada de su lugar de trabajo si la exposición diaria a vibraciones de cuerpo entero supere A (8)>0,5 m/s <sup>2</sup> o 2,5m/s <sup>2</sup> en vibraciones del sistema mano-brazo.
	Manipulación manual de cargas pesadas que supongan riesgos, en particular dorsolumbares	Tareas en oficinas, Escalera manual (de manera puntual)	Se deberá valorar y restringir la manipulación en función del estado de gestación. La manipulación de toda carga que pese más de 4kg puede entrañar un potencial riesgo dorsolumbar si se produce flexión del tronco >60° de forma intermitente más de 2 veces/h.
	Movimientos y posturas. Carga física dinámica en bipedestación	Atención telefónica y a clientes, Escalera manual (de manera puntual)	Requiere adaptación del puesto al estado de gestación cuando existe bipedestación dinámica, discontinua e intermitente durante



## EMBARAZO / LACTANCIA

	más de 15 min/h o más de un tercio de la jornada laboral.
--	---

## MENORES DE EDAD

Causa (*)	Localización	Observaciones
<b>Prohibido</b>	Peligro de accidentes Desplazamientos en vehículo, Desplazamientos in itinere y en misión	Golpes, atrapamientos, incendios, explosión, etc. por falta de experiencia o inmadurez. Art 27 ley 31/95.

\* Cuando la causa de la limitación sea la producción de vapores o emanaciones tóxicos o de polvos perjudiciales, o bien el peligro de incendio o de explosión, se entenderá en general que no sólo se prohíbe el trabajo activo, sino también la simple permanencia en los locales en que aquel se ejecute.

### Otras Observaciones

La empresa comunicará al Servicio de Medicina del Trabajo de la Empresa, la existencia de trabajadora en situación de embarazo, quien deberá verificar la adecuación entre las exigencias del puesto de trabajo y la aptitud de la trabajadora embarazada, durante el periodo de maternidad y lactancia.

La empresa trasladará las medidas que suponen una actuación técnica de la misma a la planificación con cada trabajador menor, trabajadora embarazada o personal con implantes activos, y aquellas de carácter informativo al trabajador/a, dejando constancia.

De igual modo le serán de aplicación las prohibiciones expresas recogidas en el Estatuto de los Trabajadores Artículo 6.2 y Artículo 34.3 y 4.

Teniendo en cuenta el criterio médico, se adoptarán las medidas que procedan cuando, al efectuarse los controles periódicos de la salud, se detecten riesgos a las mujeres en estado de gestación.

Las medidas descritas son necesarias para la adaptación del puesto, en caso de que las mismas no sean posibles, se realizará incluso el cambio de puesto de la trabajadora embarazada (art. 26 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales, y Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia.)

Los trabajadores menores de dieciocho años no podrán realizar trabajos nocturnos ni aquellas actividades o puestos de trabajo que el Gobierno, a propuesta del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, previa consulta con las organizaciones sindicales más representativas, declare insalubres, penosos, nocivos o peligrosos, tanto para su salud como para su formación profesional y humana.

Los trabajadores menores de dieciocho años no podrán realizar más de ocho horas diarias de trabajo efectivo, incluyendo, en su caso, el tiempo dedicado a la formación y, si trabajasen para varios empleadores, las horas realizadas con cada uno de ellos.

## LIMITACIONES PARA PERSONAL SENSIBLE PARA EL PUESTO : Taquilleras

## EMBARAZO / LACTANCIA

Causa (*)	Localización	Observaciones
<b>No podrá haber riesgo de exposición</b>	Debe evitarse la exposición a estos agentes biológicos. Se valorará a criterio médico en los casos en los que las embarazadas estén protegidas por su estado de inmunización.	Tareas generales en taquilla Exposición a Toxoplasma en función del grado de inmunidad de la trabajadora
Causa (*)	Localización	Observaciones
<b>Puede influir negativamente</b>	Debe evitarse la exposición a estos agentes biológicos. Se valorará a criterio médico en los casos en los que las embarazadas estén protegidas por su estado de inmunización.	Tareas generales en taquilla Exposición a Virus de la Rubeola en función del grado de inmunidad de la trabajadora
	Movimientos y posturas. Carga física dinámica en bipedestación	Atención al público y venta de billetes Requiere adaptación del puesto al estado de gestación cuando existe bipedestación dinámica, discontinua e intermitente durante más de 15 min/h o más de un tercio de la jornada laboral.
	Choques, vibraciones o movimientos bruscos	Desplazamientos in itinere Es conveniente limitar la exposición de origen profesional al mínimo razonable. Se deberá apartar a la embarazada de su lugar de trabajo si la exposición diaria a vibraciones de cuerpo entero supere A (8)>0,5 m/s <sup>2</sup> o 2,5m/s <sup>2</sup> en vibraciones del sistema mano-brazo.

## MENORES DE EDAD

Causa (*)	Localización	Observaciones
<b>Prohibido</b>	Trabajo nocturno Tareas generales en taquilla	Se considera trabajo nocturno el realizado entre las diez de la noche y las seis de la mañana. (prohibición expresa).

MENORES DE EDAD			
	Peligro de accidentes	Desplazamientos in itinere, Tareas generales en taquilla	Golpes, atrapamientos, incendios, explosión, etc. por falta de experiencia o inmadurez. Art 27 ley 31/95.

\* Cuando la causa de la limitación sea la producción de vapores o emanaciones tóxicos o de polvos perjudiciales, o bien el peligro de incendio o de explosión, se entenderá en general que no sólo se prohíbe el trabajo activo, sino también la simple permanencia en los locales en que aquel se ejecute.

#### Otras Observaciones

La empresa comunicará al Servicio de Medicina del Trabajo de la Empresa, la existencia de trabajadora en situación de embarazo, quien deberá verificar la adecuación entre las exigencias del puesto de trabajo y la aptitud de la trabajadora embarazada, durante el periodo de maternidad y lactancia.

La empresa trasladará las medidas que suponen una actuación técnica de la misma a la planificación con cada trabajador menor, trabajadora embarazada o personal con implantes activos, y aquellas de carácter informativo al trabajador/a, dejando constancia.

De igual modo le serán de aplicación las prohibiciones expresas recogidas en el Estatuto de los Trabajadores Artículo 6.2 y Artículo 34.3 y 4.

Teniendo en cuenta el criterio médico, se adoptarán las medidas que procedan cuando, al efectuarse los controles periódicos de la salud, se detecten riesgos a las mujeres en estado de gestación.

Las medidas descritas son necesarias para la adaptación del puesto, en caso de que las mismas no sean posibles, se realizará incluso el cambio de puesto de la trabajadora embarazada (art. 26 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales, y Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia.)

Los trabajadores menores de dieciocho años no podrán realizar trabajos nocturnos ni aquellas actividades o puestos de trabajo que el Gobierno, a propuesta del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, previa consulta con las organizaciones sindicales más representativas, declare insalubres, penosos, nocivos o peligrosos, tanto para su salud como para su formación profesional y humana.

Los trabajadores menores de dieciocho años no podrán realizar más de ocho horas diarias de trabajo efectivo, incluyendo, en su caso, el tiempo dedicado a la formación y, si trabajasen para varios empleadores, las horas realizadas con cada uno de ellos.

### LIMITACIONES PARA PERSONAL SENSIBLE PARA EL PUESTO : Área de riesgos generales (incluye todos los puestos)

EMBARAZO / LACTANCIA			
Causa (*)		Localización	Observaciones
No podrá haber riesgo de exposición	Agentes químicos prohibidos	Suministro de gasoil a vehículos, Depósito de combustible de 50000 l en superficie para suministro a vehículos, Depósito de combustible interior en superficie para consumo propio de 1000 l	La trabajadora debe ser apartada de dicha circunstancia.
Causa (*)		Localización	Observaciones
Puede influir negativamente	Agentes químicos peligrosos	Suministro de gasoil a vehículos, Instalaciones de taller, Surtidor de gasoil, Foso	Se deben tomar medidas para limitar la exposición de la trabajadora a dichas sustancias.
	Manipulación manual de cargas pesadas que supongan riesgos, en particular dorsolumbares	Botellas de gases a presión (halocarbones 134A, 407C, PROTAR 12, gases de soldadura)	Se deberá valorar y restringir la manipulación en función del estado de gestación. La manipulación de toda carga que pese más de 4kg puede entrañar un potencial riesgo dorsolumbar si se produce flexión del tronco >60° de forma intermitente más de 2 veces/h.
	Movimientos y posturas. Carga física estática en bipedestación	Foso	Requiere adaptación del puesto al estado de gestación cuando existe bipedestación estática ininterrumpida durante más de 2h
	Frío y calor extremos	Surtidor de gasoil	La mujer embarazada debe ser retirada de la exposición a condiciones de temperatura extrema. Se debe medir el estrés térmico por frío a temperaturas inferiores a 10° y sin lluvia. El estrés térmico por calor será considerado perjudicial si el índice WBGT supera 33 puntos. El INSST recomienda prestar especial atención a embarazadas en temperaturas >28° o <10° durante toda la gestación.
	Ruido	Compresor UNIAIR, Instalación de aire comprimido	La protección auditiva no protege al feto. A partir del quinto mes de embarazo, en que el oído del feto es funcional, se pueden producir lesiones. Se retirará a la gestante del puesto de trabajo a partir de la semana 20 cuando se superen niveles de LAeq,d=80dB y LPico 135dB.

MENORES DE EDAD			
Causa (*)		Localización	Observaciones
Prohibido	Gases, vapores o polvos nocivos o tóxicos	Suministro de gasoil a vehículos, Instalaciones de taller, Surtidor de gasoil	Quedará prohibida de modo expreso, la permanencia y la realización de actividades en la que los trabajadores menores queden expuestos a vapores, emanaciones tóxicos, o polvos perjudiciales. Actividad prohibida Decreto de 26 julio de 1957
	Peligro de accidentes	Suministro de gasoil a vehículos, Caldera gasoil FERROLI para abastecer calefacción oficina, Compresor UNIAIR, Depósito de combustible de 50000 l en superficie para suministro a vehículos, Depósito de combustible interior en superficie para consumo propio de 1000 l, Instalación de aire comprimido	Golpes, atrapamientos, incendios, explosión, etc. por falta de experiencia o inmadurez. Art 27 ley 31/95.

\* Cuando la causa de la limitación sea la producción de vapores o emanaciones tóxicos o de polvos perjudiciales, o bien el peligro de incendio o de explosión , se entenderá en general que no sólo se prohíbe el trabajo activo, sino también la simple permanencia en los locales en que aquel se ejecute.

#### Otras Observaciones

La empresa comunicará al Servicio de Medicina del Trabajo de la Empresa, la existencia de trabajadora en situación de embarazo, quien deberá verificar la adecuación entre las exigencias del puesto de trabajo y la aptitud de la trabajadora embarazada, durante el periodo de maternidad y lactancia.

La empresa trasladará las medidas que suponen una actuación técnica de la misma a la planificación con cada trabajador menor, trabajadora embarazada o personal con implantes activos, y aquellas de carácter informativo al trabajador/a, dejando constancia.

De igual modo le serán de aplicación las prohibiciones expresas recogidas en el Estatuto de los Trabajadores Artículo 6.2 y Artículo 34.3 y 4.

Teniendo en cuenta el criterio médico, se adoptarán las medidas que procedan cuando, al efectuarse los controles periódicos de la salud, se detecten riesgos a las mujeres en estado de gestación.

Las medidas descritas son necesarias para la adaptación del puesto, en caso de que las mismas no sean posibles, se realizará incluso el cambio de puesto de la trabajadora embarazada (art. 26 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales, y Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia.)

Los trabajadores menores de dieciocho años no podrán realizar trabajos nocturnos ni aquellas actividades o puestos de trabajo que el Gobierno, a propuesta del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, previa consulta con las organizaciones sindicales más representativas, declare insalubres, penosos, nocivos o peligrosos, tanto para su salud como para su formación profesional y humana.

Los trabajadores menores de dieciocho años no podrán realizar más de ocho horas diarias de trabajo efectivo, incluyendo, en su caso, el tiempo dedicado a la formación y, si trabajasen para varios empleadores, las horas realizadas con cada uno de ellos.

## Anexo 10. Formación en materia preventiva.

RELACIÓN DE FORMACIÓN REQUERIDA A CADA PUESTO	
Puesto	Perfil formativo requerido en función de las competencias
Conductor perceptor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prevención de Riesgos de incendios y planes de emergencia</li> <li>- Prevención de Riesgos en Atmósferas Explosivas</li> <li>- Prevención de Riesgos en el Sector Transporte</li> <li>- Prevención de riesgos en estaciones de servicio</li> <li>- Riesgos asociados a factores psicosociales</li> <li>- Riesgos asociados a la seguridad vial</li> </ul>
Jefe de tráfico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prevención de Riesgos de incendios y planes de emergencia</li> <li>- Prevención de Riesgos en el Sector Transporte</li> <li>- Prevención de Riesgos en el sector de oficinas</li> <li>- Riesgos asociados a la seguridad vial</li> <li>- Riesgos asociados a la utilización de Pantallas de Visualización de Datos</li> </ul>
Mecánicos (incluye jefe de taller)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formación específica por oficio: Conductores de carretillas elevadoras</li> <li>- Formación específica sobre los riesgos del puesto de trabajo</li> <li>- Formación sobre montaje, desmontaje y utilización de andamios</li> <li>- Nivel básico de prevención de riesgos laborales</li> <li>- Prevención de Riesgos Eléctricos</li> <li>- Prevención de Riesgos de incendios y planes de emergencia</li> <li>- Prevención de Riesgos en Atmósferas Explosivas</li> <li>- Prevención de Riesgos en el Sector Transporte</li> <li>- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas</li> <li>- Prevención de Riesgos en la manipulación manual y mecánica de cargas</li> <li>- Prevención de Riesgos generales de seguridad y salud en el trabajo</li> <li>- Prevención de los riesgos asociados a los trabajos en altura</li> <li>- Primeros auxilios y socorrismo</li> <li>- Riesgos asociados a la seguridad vial</li> <li>- Riesgos asociados a trabajos de Almacén</li> <li>- Riesgos asociados a trabajos de Soldadura</li> <li>- Riesgos asociados al manejo de Productos Químicos</li> <li>- Riesgos asociados en talleres de Automóvil</li> </ul>
Mozo taller	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prevención de Riesgos de incendios y planes de emergencia</li> <li>- Prevención de Riesgos en el Sector Transporte</li> <li>- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas</li> <li>- Prevención de Riesgos en la manipulación manual y mecánica de cargas</li> <li>- Prevención de Riesgos generales de seguridad y salud en el trabajo</li> <li>- Riesgos asociados a la seguridad vial</li> <li>- Riesgos asociados a la utilización de Pantallas de Visualización de Datos</li> <li>- Riesgos asociados a trabajos de Limpieza</li> </ul>
Operador Informático	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prevención de Riesgos Eléctricos</li> <li>- Prevención de Riesgos de incendios y planes de emergencia</li> <li>- Prevención de Riesgos en el Sector Transporte</li> <li>- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas</li> <li>- Prevención de Riesgos en el sector de oficinas</li> <li>- Prevención de trastornos musculoesqueléticos</li> <li>- Riesgos asociados a la seguridad vial</li> <li>- Riesgos asociados a la utilización de Pantallas de Visualización de Datos</li> <li>- Riesgos asociados a trabajos de Soldadura</li> </ul>
Personal de oficina	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prevención de Riesgos de incendios y planes de emergencia</li> <li>- Prevención de Riesgos en el sector de oficinas</li> <li>- Riesgos asociados a factores psicosociales</li> <li>- Riesgos asociados a la seguridad vial</li> <li>- Riesgos asociados a la utilización de Pantallas de Visualización de Datos</li> <li>- Riesgos asociados a trabajos de atención telefónica</li> </ul>
Taquilleras	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prevención de Riesgos de incendios y planes de emergencia</li> <li>- Prevención de Riesgos en el sector de oficinas</li> <li>- Prevención de Riesgos generales de seguridad y salud en el trabajo</li> <li>- Riesgos asociados a factores psicosociales</li> <li>- Riesgos asociados a la utilización de Pantallas de Visualización de Datos</li> </ul>
Área de riesgos generales (incluye todos los puestos)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prevención de Riesgos de incendios y planes de emergencia</li> <li>- Prevención de Riesgos en Atmósferas Explosivas</li> <li>- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas</li> <li>- Prevención de Riesgos generales de seguridad y salud en el trabajo</li> <li>- Prevención de riesgos en estaciones de servicio</li> <li>- Riesgos asociados a factores psicosociales</li> <li>- Riesgos asociados a trabajos de Almacén</li> </ul>

RELACIÓN DE FORMACIÓN REQUERIDA A CADA PUESTO	
Puesto	Perfil formativo requerido en función de las competencias
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Riesgos asociados a trabajos de Almacén</li><li>- Riesgos asociados al manejo de Productos Químicos</li></ul>

## Anexo 11. Equipos de protección individual.

PUESTO	Conductor perceptor
EPI	Área sección / Tarea / Equipo / Instalación / Producto que lo requieren
Calzado de seguridad	- Suministro de gasoil a vehículos
Calzado de trabajo	- Autobús GLP - Autobús Híbrido - Limpieza de autobuses
Chaleco reflectante	- Autobús - Autobús GLP - Autobús Híbrido - Surtidor de gasoil - Tareas de conducción - Vías de circulación
Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones	- Autobús GLP - Limpieza de autobuses
Guantes contra las agresiones de origen eléctrico	- Autobús Híbrido
Guantes contra las agresiones químicas	- Autobús GLP - Limpieza de autobuses - Suministro de GLP a autobuses (en gasolineras) - Suministro de gasoil a vehículos - Surtidor de gasoil
Protección contra la lluvia	- Suministro de gasoil a vehículos
Ropa antiestática	- Suministro de gasoil a vehículos
Ropa de protección contra bajas temperaturas	- Suministro de gasoil a vehículos
Ropa de protección contra las agresiones químicas	- Suministro de gasoil a vehículos
Ropa y accesorios (brazaletes, guantes) de señalización (retroreflectantes, fluorescentes)	- Suministro de GLP a autobuses (en gasolineras) - Suministro de gasoil a vehículos

PUESTO	Jefe de tráfico
EPI	Área sección / Tarea / Equipo / Instalación / Producto que lo requieren
Calzado de seguridad	- Foso - Instalaciones de taller
Calzado de trabajo	- Autobús GLP - Autobús Híbrido
Chaleco reflectante	- Autobús - Autobús GLP - Autobús Híbrido - Tareas de conducción y desplazamientos en vehículo - Vehículo turismo - Vías de circulación
Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones	- Autobús GLP
Guantes contra las agresiones de origen eléctrico	- Autobús Híbrido
Guantes contra las agresiones químicas	- Autobús GLP
Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)	- Instalaciones de taller
Ropa y accesorios (brazaletes, guantes) de señalización (retroreflectantes, fluorescentes)	- Instalaciones de taller



PUESTO	Mecánicos (incluye jefe de taller)
EPI	Área sección / Tarea / Equipo / Instalación / Producto que lo requieren
Calzado de seguridad	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Almacenamiento productos químicos (champú neutro automoción, limpiador multiusos, disolventes, bidones de aceites, pinturas, residuos...)</li> <li>- Almacenes</li> <li>- Andamio móvil</li> <li>- Botellas de gases a presión (halocarbonos 134A, 407C, PROTAR 12, gases de soldadura)</li> <li>- Caballetes</li> <li>- Cargadores de batería</li> <li>- Carretilla elevadora automotora YALE</li> <li>- Cesta DISSET para acoplar a carretilla</li> <li>- Desmontadora de neumáticos M-IBEC modelo DIDCI30 (año 2011)</li> <li>- Electrobombas</li> <li>- Elevadores de vehículos</li> <li>- Equilibradora de neumáticos CORGHI ET77 Truck Line</li> <li>- Escalera de mano</li> <li>- Foso</li> <li>- Gatos</li> <li>- Herramientas manuales (destornillador, alicates, gato manual, etc) y eléctricas (lijadora, radial, taladro, dinamometro, etc)</li> <li>- Herramientas neumáticas</li> <li>- Hidrolavadora</li> <li>- Instalaciones de taller</li> <li>- Jaula para hinchado de ruedas RECACOR</li> <li>- Lavadora de piezas de taller</li> <li>- Lijadoras manuales</li> <li>- Limpieza de instalaciones taller (en seco) y maquinaria</li> <li>- Mesas elevadoras</li> <li>- Prensa hidraulica MEGA 50 Tn</li> <li>- Pulidora</li> <li>- Soldadura eléctrica</li> <li>- Soldadura oxiacetilénica y oxicorte.</li> <li>- Taladro de columna</li> <li>- Tarea de manipulación manual y mecánica de cargas</li> <li>- Tareas de Lijado</li> <li>- Tareas de arreglo, inflado y sustitución de nemáticos</li> <li>- Tareas de asistencia en carretera</li> <li>- Tareas de mecánica</li> <li>- Tareas de mecánico eléctrico</li> <li>- Tareas de soldadura</li> <li>- Tareas generales en taller</li> <li>- Trabajos en alturas (techos de los autobuses, sobre la cesta, en el andamio)</li> <li>- Trabajos en baja tensión</li> <li>- Trabajos en instalaciones eléctricas sin tensión</li> <li>- Transpaleta manual</li> <li>- Utilización de máquinas y herramientas (esmeriladora, carretilla elevadora, transpaleta, desmontadora de neumáticos, prensa, taladros, elevadores, lavadora, lampara de secado, etc...)</li> </ul>
Calzado de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autobús GLP</li> <li>- Autobús Híbrido</li> </ul>
Cascos de seguridad con barboquejo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Andamio móvil</li> <li>- Cesta DISSET para acoplar a carretilla</li> <li>- Trabajos en alturas (techos de los autobuses, sobre la cesta, en el andamio)</li> <li>- Trabajos en baja tensión</li> </ul>
Chaleco reflectante	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autobús</li> <li>- Autobús GLP</li> <li>- Autobús Híbrido</li> <li>- Desplazamientos en vehículo</li> <li>- Vehículo turismo</li> <li>- Vías de circulación</li> </ul>
Chalecos, chaquetas y mandiles de protección contra las agresiones mecánicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Soldadura eléctrica</li> <li>- Soldadura oxiacetilénica y oxicorte.</li> <li>- Tareas de soldadura</li> </ul>
Dispositivo anticaídas deslizantes y arnés	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cesta DISSET para acoplar a carretilla</li> <li>- Trabajos en alturas (techos de los autobuses, sobre la cesta, en el andamio)</li> </ul>
Equipos de protección contra las caídas de altura: anclaje, conexión, arnés	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Andamio móvil</li> <li>- Cesta DISSET para acoplar a carretilla</li> <li>- Escalera de mano</li> </ul>

PUESTO	Mecánicos (incluye jefe de taller)
EPI	Área sección / Tarea / Equipo / Instalación / Producto que lo requieren
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Escalera de mano</li> <li>- Limpieza de instalaciones taller (en seco) y maquinaria</li> <li>- Trabajos en alturas (techos de los autobuses, sobre la cesta, en el andamio)</li> </ul>
Gafas de protección con filtros para radiación de soldadura	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tareas de soldadura</li> </ul>
Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Almacenamiento productos químicos (champú neutro automoción, limpiador multiusos, disolventes, bidones de aceites, pinturas, residuos...)</li> <li>- Amoladoras</li> <li>- Autobús GLP</li> <li>- Compresor portátil</li> <li>- Desmontadora de neumáticos M-IBEC modelo DIDCI30 (año 2011)</li> <li>- Electrobombas</li> <li>- Equilibradora de neumáticos CORGHI ET77 Truck Line</li> <li>- Equipo de presión neumática</li> <li>- Equipo generador de ozono (portátil)</li> <li>- Esmeriladora FEMI</li> <li>- Herramientas manuales (destornillador, alicates, gato manual, etc) y eléctricas (lijadora, radial, taladro, dinamómetro, etc)</li> <li>- Herramientas neumáticas</li> <li>- Hidrolavadora</li> <li>- Instalación de aire comprimido</li> <li>- Jaula para hinchado de ruedas RECACOR</li> <li>- Lavadora de piezas de taller</li> <li>- Lijadoras manuales</li> <li>- Limpieza de instalaciones taller (en seco) y maquinaria</li> <li>- Manipulación de productos químicos (detergentes, gases refrigerantes, aceites, anticongelantes, líquidos de frenos, pintura, disolventes, grasa para montaje de ruedas, etc)</li> <li>- Máquina de limpieza circuitos</li> <li>- Máquina de carga de aire acondicionado</li> <li>- Pulidora</li> <li>- Remachadora de zapatas RYME modelo RY-1010 (año 1995)</li> <li>- Soldadura blanda</li> <li>- Taladro de columna</li> <li>- Tareas de chapa y pintura</li> <li>- Tareas de mecánico eléctrico</li> <li>- Tareas de soldadura</li> <li>- Utilización de máquinas y herramientas (esmeriladora, carretilla elevadora, transpaleta, desmontadora de neumáticos, prensa, taladros, elevadores, lavadora, lámpara de secado, etc...)</li> </ul>
Guantes contra las agresiones de origen eléctrico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autobús Híbrido</li> <li>- Tareas de mecánico eléctrico</li> <li>- Trabajos en baja tensión</li> <li>- Trabajos en instalaciones eléctricas sin tensión</li> </ul>
Guantes contra las agresiones de origen mecánico y térmico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Carretilla elevadora automotora YALE</li> </ul>
Guantes contra las agresiones de origen térmico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Soldadura blanda</li> <li>- Tareas de arreglo, inflado y sustitución de neumáticos</li> <li>- Tareas de chapa y pintura</li> <li>- Tareas de mecánica</li> <li>- Tareas de mecánico eléctrico</li> <li>- Utilización de máquinas y herramientas (esmeriladora, carretilla elevadora, transpaleta, desmontadora de neumáticos, prensa, taladros, elevadores, lavadora, lámpara de secado, etc...)</li> </ul>
Guantes contra las agresiones mecánicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amoladoras</li> <li>- Andamio móvil</li> <li>- Botellas de gases a presión (halocarbonos 134A, 407C, PROTAR 12, gases de soldadura)</li> <li>- Caballetes</li> <li>- Cesta DISSET para acoplar a carretilla</li> <li>- Desmontadora de neumáticos M-IBEC modelo DIDCI30 (año 2011)</li> <li>- Electrobombas</li> <li>- Equilibradora de neumáticos CORGHI ET77 Truck Line</li> <li>- Escalera de mano</li> <li>- Gatos</li> <li>- Herramientas manuales (destornillador, alicates, gato manual, etc) y eléctricas (lijadora, radial, taladro, dinamómetro, etc)</li> <li>- Herramientas neumáticas</li> <li>- Jaula para hinchado de ruedas RECACOR</li> </ul>

PUESTO	Mecánicos (incluye jefe de taller)
EPI	Área sección / Tarea / Equipo / Instalación / Producto que lo requieren
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jaula para hinchado de ruedas RECACOR</li> <li>- Lavadora de piezas de taller</li> <li>- Lijadoras manuales</li> <li>- Limpieza de instalaciones taller (en seco) y maquinaria</li> <li>- Mesas elevadoras</li> <li>- Prensa hidraulica MEGA 50 Tn</li> <li>- Remachadora de zapatas RYME modelo RY-1010 (año 1995)</li> <li>- Tarea de manipulación manual y mecánica de cargas</li> <li>- Tareas de Lijado</li> <li>- Tareas de arreglo, inflado y sustitución de nemáticos</li> <li>- Tareas de chapa y pintura</li> <li>- Tareas de mecánica</li> <li>- Tareas de mecánico eléctrico</li> <li>- Tareas generales en taller</li> <li>- Trabajos en baja tensión</li> <li>- Trabajos en instalaciones eléctricas sin tensión</li> <li>- Transpaleta manual</li> <li>- Utilización de máquinas y herramientas (esmeriladora, carretilla elevadora, transpaleta, desmontadora de neumaticos, prensa, taladros, elevadores, lavadora, lampara de secado, etc...)</li> </ul>
Guantes contra las agresiones químicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Almacenamiento productos químicos (champú neutro automoción, limpiador multiusos, disolventes, bidones de aceites, pinturas, residuos...)</li> <li>- Autobús GLP</li> <li>- Bombas aceite</li> <li>- Cargadores de batería</li> <li>- Equipo generador de ozono (portatil)</li> <li>- Lavadora de piezas de taller</li> <li>- Limpieza de instalaciones taller (en seco) y maquinaria</li> <li>- Manipulación de productos químicos (detergentes, gases refrigerantes, aceites, anticongelantes, líquidos de frenos, pintura, disolventes, grasa para montaje de ruedas, etc)</li> <li>- Máquina de limpieza circuitos</li> <li>- Máquina de carga de aire acondicionado</li> <li>- Tareas de chapa y pintura</li> </ul>
Guantes de soldador (contra agresiones mecánicas, térmicas y radiación UV)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Soldadura eléctrica</li> <li>- Soldadura oxiacetilénica y oxicorte.</li> <li>- Tareas de soldadura</li> </ul>
Manguitos / mangas de protección	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Soldadura eléctrica</li> <li>- Soldadura oxiacetilénica y oxicorte.</li> <li>- Tareas de soldadura</li> </ul>
Mascarilla autofiltrante para partículas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amoladoras</li> <li>- Equipo generador de ozono (portatil)</li> <li>- Herramientas manuales (destornillador, alicates, gato manual, etc) y eléctricas (lijadora, radial, taladro, dinamometro, etc)</li> <li>- Herramientas neumáticas</li> <li>- Lijadoras manuales</li> <li>- Tareas de Lijado</li> <li>- Tareas de arreglo, inflado y sustitución de nemáticos</li> <li>- Tareas de chapa y pintura</li> </ul>
Mascarilla con filtros para gases, vapores y partículas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lavadora de piezas de taller</li> </ul>
Mascarilla con filtros para gases, vapores y partículas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Almacenamiento productos químicos (champú neutro automoción, limpiador multiusos, disolventes, bidones de aceites, pinturas, residuos...)</li> <li>- Manipulación de productos químicos (detergentes, gases refrigerantes, aceites, anticongelantes, líquidos de frenos, pintura, disolventes, grasa para montaje de ruedas, etc)</li> <li>- Pulidora</li> <li>- Tareas de mecánica</li> <li>- Utilización de máquinas y herramientas (esmeriladora, carretilla elevadora, transpaleta, desmontadora de neumaticos, prensa, taladros, elevadores, lavadora, lampara de secado, etc...)</li> </ul>
Máscara completa con filtros para gases, vapores y partículas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Soldadura blanda</li> </ul>
Pantalla facial contra riesgos mecánicos y proyecciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amoladoras</li> <li>- Cargadores de batería</li> <li>- Equipo de presion neumatica</li> <li>- Herramientas neumáticas</li> </ul>

PUESTO	Mecánicos (incluye jefe de taller)
EPI	Área sección / Tarea / Equipo / Instalación / Producto que lo requieren
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Herramientas neumáticas</li> <li>- Máquina de carga de aire acondicionado</li> <li>- Prensa hidraulica MEGA 50 Tn</li> <li>- Tareas de Lijado</li> <li>- Tareas de arreglo, inflado y sustitución de nemáticos</li> <li>- Tareas de mecánica</li> <li>- Tareas de soldadura</li> <li>- Trabajos en baja tensión</li> </ul>
Pantalla facial para soldadura	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Soldadura eléctrica</li> <li>- Soldadura oxiacetilénica y oxicorte.</li> <li>- Tareas de soldadura</li> </ul>
Polainas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Soldadura eléctrica</li> <li>- Soldadura oxiacetilénica y oxicorte.</li> <li>- Tareas de soldadura</li> </ul>
Protección contra la lluvia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tareas de asistencia en carretera</li> </ul>
Protectores amovibles del empeine	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tareas de soldadura</li> </ul>
Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amoladoras</li> <li>- Bombas aceite</li> <li>- Carretilla elevadora automotora YALE</li> <li>- Compresor UNIAIR</li> <li>- Compresor portatil</li> <li>- Desmontadora de neumáticos M-IBEC modelo DIDCI30 (año 2011)</li> <li>- Equipo de presion neumatica</li> <li>- Esmeriladora FEMI</li> <li>- Herramientas manuales (destornillador, alicates, gato manual, etc) y eléctricas (lijadora, radial, taladro, dinamometro, etc)</li> <li>- Herramientas neumáticas</li> <li>- Hidrolavadora</li> <li>- Instalaciones de taller</li> <li>- Instalación de aire comprimido</li> <li>- Jaula para hinchado de ruedas RECACOR</li> <li>- Lavadora de piezas de taller</li> <li>- Lijadoras manuales</li> <li>- Pulidora</li> <li>- Remachadora de zapatas RYME modelo RY-1010 (año 1995)</li> <li>- Taladro de columna</li> <li>- Tareas de arreglo, inflado y sustitución de nemáticos</li> <li>- Tareas de chapa y pintura</li> <li>- Tareas de mecánica</li> <li>- Tareas de mecánico eléctrico</li> <li>- Tareas de soldadura</li> <li>- Utilización de máquinas y herramientas (esmeriladora, carretilla elevadora, transpaleta, desmontadora de neumaticos, prensa, taladros, elevadores, lavadora, lampara de secado, etc...)</li> </ul>
Rodilleras de protección	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tareas de mecánica</li> <li>- Tareas de mecánico eléctrico</li> </ul>
Ropa de protección	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Almacenamiento productos químicos (champú neutro automoción, limpiador multiusos, disolventes, bidones de aceites, pinturas, residuos...)</li> </ul>
Ropa de protección contra las proyecciones de metales en fusión y las radiaciones infrarrojas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tareas de soldadura</li> </ul>
Ropa y accesorios (brazaletes, guantes) de señalización (retroreflectantes, fluorescentes)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Furgoneta</li> <li>- Instalaciones de taller</li> <li>- Tareas de arreglo, inflado y sustitución de nemáticos</li> <li>- Tareas de asistencia en carretera</li> <li>- Tareas de mecánica</li> </ul>
PUESTO	Mozo taller
EPI	Área sección / Tarea / Equipo / Instalación / Producto que lo requieren
Calzado de seguridad	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Almacenes</li> <li>- Foso</li> </ul>

PUESTO	Mozo taller
EPI	Área sección / Tarea / Equipo / Instalación / Producto que lo requieren
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalaciones de taller</li> <li>- Limpieza de taller (barrido en seco)</li> <li>- Tareas de apoyo en almacén</li> <li>- Tareas generales almacén (taller)</li> <li>- Transpaleta manual</li> </ul>
Chaleco reflectante	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desplazamientos en vehículo</li> <li>- Vías de circulación</li> </ul>
Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilización de útiles de corte (cutter, etc)</li> </ul>
Guantes contra las agresiones mecánicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limpieza de taller (barrido en seco)</li> <li>- Tareas de apoyo en almacén</li> <li>- Tareas generales almacén (taller)</li> <li>- Transpaleta manual</li> <li>- Utilización de útiles de corte (cutter, etc)</li> </ul>
Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalaciones de taller</li> </ul>
Ropa y accesorios (brazaletes, guantes) de señalización (retroreflectantes, fluorescentes)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Furgoneta</li> <li>- Instalaciones de taller</li> </ul>

PUESTO	Operador Informático
EPI	Área sección / Tarea / Equipo / Instalación / Producto que lo requieren
Calzado de seguridad	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Foso</li> <li>- Herramientas manuales</li> <li>- Instalaciones de taller</li> <li>- Tareas de soldadura</li> <li>- Trabajos en instalaciones eléctricas sin tensión</li> </ul>
Chaleco reflectante	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desplazamientos en vehículo</li> <li>- Vehículo turismo</li> <li>- Vías de circulación</li> </ul>
Chalecos, chaquetas y mandiles de protección contra las agresiones mecánicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tareas de soldadura</li> </ul>
Gafas de protección con filtros para radiación de soldadura	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tareas de soldadura</li> </ul>
Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Herramientas manuales</li> <li>- Soldadura blanda</li> <li>- Tareas de soldadura</li> <li>- Utilización de útiles de corte (cutter, etc)</li> </ul>
Guantes contra las agresiones de origen eléctrico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trabajos en instalaciones eléctricas sin tensión</li> </ul>
Guantes contra las agresiones de origen térmico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Soldadura blanda</li> </ul>
Guantes contra las agresiones mecánicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Herramientas manuales</li> <li>- Trabajos en instalaciones eléctricas sin tensión</li> <li>- Utilización de útiles de corte (cutter, etc)</li> </ul>
Guantes de soldador (contra agresiones mecánicas, térmicas y radiación UV)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tareas de soldadura</li> </ul>
Manguitos / mangas de protección	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tareas de soldadura</li> </ul>
Máscara completa con filtros para gases, vapores y partículas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Soldadura blanda</li> </ul>
Pantalla facial contra riesgos mecánicos y proyecciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tareas de soldadura</li> </ul>

PUESTO	Operador Informático
EPI	Área sección / Tarea / Equipo / Instalación / Producto que lo requieren
mecánicos y proyecciones	
Pantalla facial para soldadura	- Tareas de soldadura
Polainas	- Tareas de soldadura
Protectores amovibles del empeine	- Tareas de soldadura
Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)	- Herramientas manuales - Instalaciones de taller - Tareas de soldadura
Ropa de protección contra las proyecciones de metales en fusión y las radiaciones infrarrojas	- Tareas de soldadura
Ropa y accesorios (brazaletes, guantes) de señalización (retroreflectantes, fluorescentes)	- Furgoneta - Instalaciones de taller

PUESTO	Personal de oficina
EPI	Área sección / Tarea / Equipo / Instalación / Producto que lo requieren
Chaleco reflectante	- Desplazamientos en vehículo - Vehículo turismo

PUESTO	Área de riesgos generales (incluye todos los puestos)
EPI	Área sección / Tarea / Equipo / Instalación / Producto que lo requieren
Calzado de seguridad	- Almacenamiento productos químicos (champú neutro automoción, limpiador multiusos, disolventes, bidones de aceites, pinturas, residuos...) - Almacenes - Botellas de gases a presión (halocarbonos 134A, 407C, PROTAR 12, gases de soldadura) - Foso - Instalaciones de taller - Suministro de gasoil a vehículos
Chaleco reflectante	- Surtidor de gasoil - Vías de circulación
Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones	- Almacenamiento productos químicos (champú neutro automoción, limpiador multiusos, disolventes, bidones de aceites, pinturas, residuos...) - Instalación de aire comprimido
Guantes contra las agresiones de origen térmico	- Caldera gasoil FERROLI para abastecer calefacción oficina
Guantes contra las agresiones mecánicas	- Botellas de gases a presión (halocarbonos 134A, 407C, PROTAR 12, gases de soldadura)
Guantes contra las agresiones químicas	- Almacenamiento productos químicos (champú neutro automoción, limpiador multiusos, disolventes, bidones de aceites, pinturas, residuos...) - Suministro de gasoil a vehículos - Surtidor de gasoil
Mascarilla con filtros para gases, vapores y partículas	- Almacenamiento productos químicos (champú neutro automoción, limpiador multiusos, disolventes, bidones de aceites, pinturas, residuos...)
Protección contra la lluvia	- Suministro de gasoil a vehículos
Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)	- Compresor UNIAIR - Instalaciones de taller - Instalación de aire comprimido
Ropa antiestática	- Suministro de gasoil a vehículos
Ropa de protección	- Almacenamiento productos químicos (champú neutro automoción, limpiador multiusos, disolventes, bidones de aceites, pinturas, residuos...)

PUESTO	Área de riesgos generales (incluye todos los puestos)
EPI	Área sección / Tarea / Equipo / Instalación / Producto que lo requieren
Ropa de protección contra bajas temperaturas	- Suministro de gasoil a vehículos
Ropa de protección contra las agresiones químicas	- Suministro de gasoil a vehículos
Ropa y accesorios (brazaletes, guantes) de señalización (retroreflectantes, fluorescentes)	- Instalaciones de taller - Suministro de gasoil a vehículos

## Anexo 12. Relación de trabajadores adscritos a los puestos



RELACION DE TRABAJADORES ADSCRITOS A LOS PUESTOS	
Trabajador	Puesto asignado
CASADO BRAVO, Mª DE LA PEÑA	Personal de oficina
ZAZO ZAZO, CARLOS	Conductor perceptor
LOPEZ VITA, ALFREDO	Mecánicos (incluye jefe de taller)
CAMARA MORENO, CARLOS RAFAEL	Mecánicos (incluye jefe de taller)