EVALUACIÓN DE RIESGOS

Cliente:

DORMAKABA ESPAÑA, S.A.
CALLE COETERS, 15 46980 PATERNA VALENCIA

Informe realizado por:

ARACELI ARANDA BELLVER
Técnico Superior en PRL
Fecha: 19/12/2024

Últimas revisiones del documento:

Fecha	Motivo de la revisión
19/12/2024	Actualización tareas. Actualización listado trabajadores

CSV E7F3531B160B4E26E41201726018C12
Puede comprobar la validez del documento en https://csv.cualtisonline.com

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

2.4. Perspectiva de género. 5

3 Conclusiones.. 5

4 Anexos.. 8

Anexo 1. Datos tenidos en cuenta en la evaluación de riesgos. 9

Anexo 2. Inventario de equipos de trabajo. 11

Anexo 3. Control de las condiciones ambientales. 13

Anexo 4. Riesgos evitables. 15

Anexo 5. Análisis de las secciones e instalaciones 17

Anexo 6. Análisis de los puestos 22

Anexo 7. Medidas a adoptar para la reducción y el control de los riesgos evaluados 47

Anexo 8. Limitaciones de ocupación al puesto por parte de personal sensible. 132

Anexo 9. Formación en materia preventiva. 140

Anexo 10. Equipos de protección individual. 142

Anexo 11. Relación del personal adscrito a los puestos 147

Anexo 12. Certificado calibración termohigroanemómetro Testo Mod. 435/0632 1535 . . . 148

Anexo 13. Certificado calibración Sonómetro Casella CEL-620 (2) Identificación 148

Anexo 14. Certificado calibración Luxómetro Testo 440 N° Serie 83528821/83495293 . . 148

1. Alcance.

El alcance del presente informe está limitado a las horas y fechas de las visitas realizadas por nuestro personal a los centros de trabajo y a las informaciones recibidas por parte de la empresa y del personal.
El centro de trabajo visitado y que es objeto de evaluación se indica a continuación:

CENTRO DE TRABAJO
CALLE COETERS, 15 46980 PATERNA VALENCIA
ACTIVIDAD PRINCIPAL DE LA EMPRESA
La empresa DORMAKABA, S.A. dedica su actividad a la venta, distribución de cierres y puertas automáticas, sistemas individualizados de paso, controles de acceso, así como a la resolución de averías y realización de pequeños montajes y preparación de pedidos para clientes.
PROCESO GENERAL Y PRÁCTICAS DEL CENTRO
La empresa DORMAKABA, S.A. dedica su actividad a la venta, distribución de cierres y puertas automáticas, sistemas individualizados de paso, controles de acceso, así como a la resolución de averías y realización de pequeños montajes y preparación de pedidos para clientes. El centro de trabajo que la empresa Dormakaba S.A. posee en la provincia de Valencia , se encuentra ubicado en la C/ Coeters N°15, CP 46980 Paterna(Valencia) , teniendo como actividad económica principal del centro , la mecanización y montaje de llaves y cilindros para puertas. El centro es una nave industrial la cual consta de : -Planta baja , en la que se ubica la zona de montaje, zona de mecanizado(zona delimitada y aislada del resto), zona administración, almacén con estructuras de almacenamiento , comedor, lavabos y vestuarios -Segunda planta , a la cual se accede por escalera fija, donde se ubica almacén para documentación, etc. El centro , para el desarrollo de la actividad consta de las siguientes instalaciones: -Instalación aire comprimido -Instalación eléctrica de baja tensión -Compresor -Alumbrado de emergencia - Instalación aire acondicionado
PUESTOS DE TRABAJO
Control de calidad: Realización de pruebas de producto acabado, preparación de pedidos, recepción de mercancía y almacenamiento de la misma . Uso de medios mecánicos de manipulación cargas
Mecanizado de llaves y cilindros: Mecanizado de piezas para puertas y acabado de llaves, almacenamiento manual de cajas con mercancía en estantes metálicos
Montaje de piezas: Montaje manual de cerraduras (cilindros , bombines) para puertas , recepción de mercancía y almacenamiento de la misma . Uso de medios mecánicos de manipulación cargas
Personal administrativo: Tareas administrativas propias de la actividad
Personal de Limpieza: Limpieza del centro

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 psicosociología aplicada Medicina del trabajo	25532

No es objeto de esta evaluación describir las condiciones positivas de seguridad, higiene, ergonomía y/o psicosociología ni aquellas que según el criterio profesional del personal 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.

Para la realización de la presente evaluación de riesgos se ha tenido en cuenta la perspectiva de género, identificando y evaluando de manera diferenciada aquellos riesgos que pueden afectar de manera diferente a hombres y mujeres.

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
Planta 1	Planta 1º a la cual nos informa el cliente que no se encuentra en uso y esta prohibido su acceso. A dicha planta se accede mediante escalera fija, encontrándose señalizada su prohibición de acceso a la misma el día de la visita por el SPA al centro de trabajo
Acceso y trabajos en cubierta	No es una actividad principal de la empresa, con lo cual no se realizan evaluación de la misma. En el caso que se tenga que acceder, se realizará un procedimiento específico de acceso a cubierta, así como evaluaciones de los trabajos a realizar y las medidas a implantar durante los trabajos. Únicamente acceden empresas subcontratadas para realizar trabajos en la misma cuando procede(mantenimiento, reparación, etc)
Personal mantenimiento instalaciones del centro	Empresas externas prestadoras del servicio(Instalación eléctrica, medios de extinción, Instalación climatización, etc)
Taladro de columna Flott Mod.TB13STW electronyc Nº331202148	Nos comunica la empresa que el equipo se encuentra fuera de uso
Fresa Technica A100-602F Nº12541	Nos comunica la empresa que el equipo se encuentra fuera de uso

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 la empresa 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/a, 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/as 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/as. 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 del personal adscrito a los diferentes puestos.

2.3. Criterios de evaluación.

Para la evaluación de riesgos se ha utilizado el método desarrollado por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) que basa la estimación del riesgo para cada peligro, en la determinación de la potencial severidad del daño (consecuencias) y la probabilidad de que ocurra el daño.

De esta forma, quedarán evaluados los riesgos para cada peligro, con el fin de poder clasificar los peligros según el nivel del riesgo y de este modo poder establecer prioridades para las acciones preventivas en la empresa.

Para la severidad del daño se tienen en cuenta las partes del cuerpo afectadas y la naturaleza del daño, y para la probabilidad se han considerado las medidas de control implantadas, los requisitos legales y los códigos de buena práctica observados.

CONSECUENCIAS	
LIGERAMENTE DAÑINO	• Daños superficiales: cortes y magulladuras pequeñas, irritación de los ojos por polvo. • Molestias e irritación: dolor de cabeza, disconfort.
DAÑINO	• Quemaduras, conmociones, torceduras importantes, fracturas menores, etc. • Sordera, dermatitis, asma, trastornos musculoesqueléticos, enfermedad que conduce a una incapacidad menor.
EXTREMADAMENTE DAÑINO	• Amputaciones, fracturas mayores, envenenamientos, lesiones múltiples, lesiones fatales. • Cáncer, otras enfermedades que acorten severamente la vida, enfermedades agudas.

PROBABILIDAD	
BAJA	El daño ocurrirá raras veces.
MEDIA	El daño ocurrirá algunas veces.
ALTA	El daño ocurrirá siempre o casi siempre.

NIVELES DE RIESGO

Con los factores anteriormente analizados y el cuadro que se describe a continuación se obtiene la estimación del nivel de riesgo.

	CONSECUENCIAS		
	Ligeramente dañino	Dañino	Extremadamente dañino
BAJA	Riesgo trivial	Riesgo tolerable	Riesgo moderado

		CONSECUENCIAS		
PROBABILIDAD				
	MEDIA	Riesgo tolerable	Riesgo moderado	Riesgo importante
	ALTA	Riesgo moderado	Riesgo importante	Riesgo intolerable

Dichos niveles forman la base para decidir la acción preventiva que debe realizarse, estableciendo prioridades para esta acción según los criterios que definen cada nivel, siendo éstos los siguientes:

RIESGO	ACCIÓN
Trivial	• Pese a que no se requiere acción específica, se deberán tener en cuenta las medidas preventivas propuestas.
Tolerable	• 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. • Se requieren comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficacia de las medidas de control.
Moderado	• Es necesario asegurar que se cumplen las medidas de seguridad propuestas. • Se requieren comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficacia de las medidas de control.
Importante	• No debe comenzarse el trabajo hasta que se haya reducido el riesgo. Puede que se precisen recursos considerables para controlar el riesgo. • 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.
Intolerable	• 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. • 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.

Los riesgos higiénicos y ergonómicos identificados se derivan de operaciones, actividades o procesos en los que la directa apreciación profesional acreditada ha permitido llegar a una conclusión proporcionando confianza sobre su resultado.

Sin embargo, durante el proceso de evaluación, se han detectado una serie de riesgos higiénicos o ergonómicos en los que no ha sido posible realizar dicha evaluación mediante apreciación directa, de forma que resultará necesario llevar a cabo una evaluación complementaria o estudio específico para su valoración definitiva. Este tipo de riesgos se considerarán a nivel de su gestión y control, en la categoría de riesgos moderados, y han sido identificados en el informe añadiendo un asterisco en el grado de peligrosidad mostrado: *"Moderado*"*. Cabe señalar que, aunque 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.

El método del instituto se demuestra inadecuado 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 moderado aun siendo considerados por el personal 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, y cuya consecuencia, en el hipotético caso de producirse será extremadamente dañina. Dado que la matriz de evaluación utilizada por el método del INSST siempre implica para estos riesgos un nivel de riesgo moderado (aun utilizando la probabilidad más baja posible), 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 del personal.

En base a estas medidas, la empresa deberá: realizar los controles preventivos establecidos en el procedimiento correspondiente, informar a su personal sobre las normas de trabajo seguro establecidas, verificando su cumplimiento, dotar y mantener los equipos de protección individual del personal, velando por su uso correcto y, por último, formar a los trabajadores y trabajadoras 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 moderados. 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.

2.4. Perspectiva de género

La presente metodología incluye un procedimiento de integración del enfoque de género durante el proceso de evaluación:

- Se ha evaluado la posible existencia de riesgo para el embarazo, la lactancia natural y la salud reproductiva.
- Con el fin de garantizar la homogeneidad en los grupos a evaluar, durante el proceso de toma de datos se ha prestado especial atención a contar con la participación de los trabajadores y trabajadoras en la descripción y recogida de información sobre sus tareas, con el fin de disponer de toda la información que permita comprobarse si hombres y mujeres que trabajan en un mismo puesto desarrollan las mismas tareas y de la misma manera. En aquellos casos en los que la distribución de las tareas lo requiera, se han evaluado los puestos de forma independiente para hombres y mujeres, detallando en la descripción de los mismos las diferencias encontradas en la ejecución de las tareas en función del género.
- Durante el proceso de evaluación se han tenido en cuenta las posibles exposiciones diferenciadas por razones de género, de forma que en aquellos casos en los que resulte necesario, se ha realizado una diferenciación en la estimación de los riesgos afectados (prestando especial atención a estas necesidades en los riesgos ergonómicos, psicosociales y químicos).
- Se dispone del listado de puestos exentos de riesgo para la maternidad, que determina los puestos en los que no va a ser necesario realizar la evaluación adicional.

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 Intolerables, Importantes y Moderados (en este orden), para aplicar las medidas preventivas.
- Adoptar las medidas adecuadas para que las personas trabajadoras reciban información, sobre los riesgos que afecten a la empresa en su conjunto como a cada tipo de trabajo o función.
- Garantizar que cada persona trabajadora 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, la empresa 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.
- 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 del personal adscrito 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 personal especialmente sensible (tales como menores de edad, trabajadoras embarazadas, personal 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 de la entidad 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 de la entidad fabricante los riesgos y medidas preventivas propuestas para su estudio, valoración, justificación por escrito y/o implantación por parte de la entidad fabricante de aquellas medidas correctoras que pudieran resultar procedentes. En caso de no obtener respuesta y solución satisfactoria por parte de la entidad 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.
- El informe de evaluación de riesgos, permanecerá abierto, hasta la realización de los estudios específicos indicados en el mismo, previa petición por parte de la dirección de la empresa, para proceder a su finalización
- Las medidas preventivas propuestas por CUALTIS en el presente informe 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 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.
- Recurso preventivo.
  Conforme se indica en la Ley 54/2003, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales, la empresa debe disponer de la presencia de recursos preventivos, en el centro de trabajo, en los siguientes casos:
  -Cuando los riesgos puedan verse agravados o modificados en el desarrollo del proceso o actividad, por la concurrencia de operaciones diversas que se desarrollan sucesiva o simultáneamente y que hagan preciso el control de la correcta aplicación de los métodos de trabajo.
  -Cuando se realicen actividades o procesos que reglamentariamente sean considerados como peligrosos o con riesgos especiales.
  -Cuando la necesidad de dicha presencia sea requerida por la Inspección de Trabajo y Seguridad Social, si las circunstancias del caso así lo exigieran debido a las condiciones de trabajo detectadas.
  Las tareas en las cuales es necesaria la presencia de recurso preventivo son las siguientes:
  -Realización de trabajos en altura/ verticales
  -Actuación como contratistas en obras de construcción.
  -Realización de trabajos en caliente: soldadura, oxicorte, taladrado
  -Procedimiento de trabajo para el manejo del puente grua
  -Actividades en las que se utilicen máquinas que carezcan de declaración CE de conformidad por ser su fecha de comercialización anterior a la exigencia de tal declaración con carácter obligatorio, que sean del mismo tipo que aquellas para las que la normativa sobre comercialización de máquinas requiere la intervención de un organismo notificado en el procedimiento de certificación, cuando la protección del trabajador no esté suficientemente garantizada no obstante haberse adoptado las medidas reglamentarias de aplicación.

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 LOS PUESTOS		
Estudio	**Puesto**	**Observaciones**
Estudio de carga física	- Personal de Limpieza	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 con la carga física.
Estudio de carga mental / factores psicosociales	- Control de calidad - Mecanizado de llaves y cilindros - Montaje de piezas - Personal administrativo - Personal de Limpieza	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 realizado por:

ARACELI ARANDA BELLVER

Técnico Superior en PRL

Fecha: 19/12/2024

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. Análisis de las secciones e instalaciones

Anexo 6. Análisis de los puestos

Anexo 7. Medidas a adoptar para la reducción y el control de los riesgos evaluados

Anexo 8. Limitaciones de ocupación al puesto por parte de personal sensible.

Anexo 9. Formación en materia preventiva.

Anexo 10. Equipos de protección individual.

Anexo 11. Relación del personal adscrito a los puestos

Anexo 12. Certificado calibración termohigroanemómetro Testo Mod. 435/0632 1535

Anexo 13. Certificado calibración Sonómetro Casella CEL-620 (2) Identificación 3255363

Anexo 14. Certificado calibración Luxómetro Testo 440 Nº Serie 83528821/83495293

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

DATOS TENIDOS EN CUENTA PARA LA REALIZACIÓN

PUESTOS

- Control de calidad
- Mecanizado de llaves y cilindros
- Montaje de piezas
- Personal administrativo
- Personal de Limpieza

ACTIVIDADES

- Desplazamientos in itinere y en misión.
- Montaje de piezas
- Tarea de limpieza del centro
- Tarea de manipulación manual de cargas
- Tarea de utilización de máquinas y herramientas
- Tareas de almacenamiento
- Tareas en oficinas
- Utilizacion de útiles de corte
- Utilización de PVD

SECCIONES: ESTRUCTURALES

Nave(Área administrativa, sala reuniones y comedor):	- Local de aseo	- Local de descanso
Nave(Areas de montaje ,mecanizado y almacén):	- Escalera fija	- Estructuras de almacenamiento
	- Local de aseo	- Portones verticales
	- Vestuarios	

INSTALACIONES

- Compresor
- Instalación de Protección Contra Incendios. Detección y Alarma
- Instalación Eléctrica de Baja Tensión
- Instalación PCI. Bocas de Incendio Equipadas
- Instalación de Climatización
- Instalación de Protección Contra Incendios. Alumbrado de Emergencia
- Instalación de Protección Contra Incendios. Extintores
- Instalación de aire comprimido

EQUIPOS

- Apilador Amcise PSE1.0 N° 080107L8990
- Aspiradora industrial KARCHER WD3
- Carretilla manual
- Cinta transportadora SOLMACER- CONVEYOR
- Equipos de Oficina (Pc sobremesa,impresoras,escaner,telefonia fija)
- Escalera de mano
- Escalera de mano/Taburete
- Fresa LC - Cylinder drilling machine 490662/ TECHNICAL
- Fresadora de llave universal HAYDEE KABA (Brazo+Fresa)
- Herramientas manuales y eléctricas
- Herramientas neumáticas
- Máquina Keycenter ENGINEERING EBZ
- Máquinas Marcadora COUTH (Fundas)
- Máquinas Marcadora COUTH (llaves)
- Pistolas de soplado con aire a presión
- Rebarbadora SMC 63-200
- Transpaleta manual Gayner

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
Apilador Amcise PSE1.0 N° 080107L8990	Amcise	PSE1.0 080107L8990	2021	Sí	Sí	Sí	No Aplica
Cinta transportadora SOLMACER-CONVEYOR	SOLMACER- CONVEYOR	SOLMACER- CONVEYOR 400	2021	Sí	Sí	Sí	No Aplica
Fresa LC - Cylinder drilling machine 490662/ TECHNICAL	LC - Cylinder drilling machine 490662/ TECHNICAL	4100 6453	1990	No	Sí	No	Sí
Fresadora de llave universal HAYDEE KABA (Brazo+Fresa)	HAYDEE KABA	UNIVERSAL KEY MILLING MACHINE 490765	2008	Sí	Sí	Sí	No Aplica
Máquina Keycenter ENGINEERING EBZ	ENGINEERING EBZ	KEYCENTER B10.01.001	1993	No	No	No	Sí
Máquinas Marcadora COUTH (Fundas)	COUTH	21N90RSG2 130149	2024	Desconocido	Sí	Sí	No Aplica
Máquinas Marcadora COUTH (llaves)	COUTH	MC2000L L-2525	2001	Sí	Sí	Sí	No Aplica
Máquinas Marcadora COUTH (llaves)	COUTH	21N90RSG2 130148	2024	Sí	Sí	Sí	No Aplica
Rebarbadora SMC 63-200	SMC	63-200 C92SDB		No	No	No	No
Transpaleta manual Gayner	GAYNER	Transpaleta manual hidráulica 10121576-4/008	2010	Sí	Sí	Sí	No Aplica

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 o trabajadora 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/as trabajadores/as 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.

- La medición del ruido se realiza a efectos de cribado, con la finalidad de obtener datos objetivos que sirvan de apoyo a la directa apreciación profesional, y que permitan, según indica el artículo 6 del Real Decreto 286/2006, alcanzar una conclusión sobre la necesidad de realizar una posterior evaluación más exhaustiva. Para ello se realizan medidas de corta duración de nivel continuo equivalente y se comparan con los valores de referencia establecidos en el RD 286/2006.

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

EQUIPOS DE MEDIDA UTILIZADOS

- TERMOHIGROANEMOMETRO TESTO 435 (06321535)
- LUXOMETRO TESTO 440 (83528821/83495293)
- SONOMETRO Casella CEL-620 (2) (3255363)

MEDICIONES REALIZADAS

LOCALIZACIÓN	FECHA	Iluminacion lux	Ruido dBA	Temperatura ºC	Humedad %HR	Velocidad aire m/s	Nivel CO2 ppm
Fresa LC - Cylinder drilling machine 490662/ TECHNICAL (Área mecanizado de piezas)	19/12/2024	823	72	19.2	50.6	-	-
Fresadora de llave universal HAYDEE KABA (Brazo+Fresa) (Área mecanizado de piezas)	19/12/2024	790	71	19.2	50.6	-	-
Máquina Keycenter ENGINEERING EBZ (Área mecanizado de piezas)	19/12/2024	1558	73	19.2	50	-	-
Máquinas Marcadora COUTH (Fundas) (Área mecanizado de piezas)	19/12/2024	1350	71	19.2	50.6	-	-
Máquinas Marcadora COUTH (llaves) (Área mecanizado de piezas)	19/12/2024	1359	71	19.2	50.6	-	-
Montaje de piezas (Mesas de trabajo control de calidad)	19/12/2024	907	70	19.2	50.6	-	-
Montaje de piezas (Mesas de trabajo motaje clips/pineo)	19/12/2024	1340-1670	67	19.2	50.6	-	-
Rebarbadora SMC 63-200 (Área mecanizado de piezas)	19/12/2024	250	72	19.2	50.6	-	-
Utilización de PVD (PVD. Mesa de trabajo D. Eliasar Guerrero Gascón)	19/12/2024	856	-	21.3	49.5	-	-
Utilización de PVD (PVD. Mesa de trabajo D. Juan Manuel Ledesma Gimenez)	19/12/2024	876	-	21.3	49.5	-	-

Anexo 4. Riesgos evitables.

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS EVITABLES				19/12/2024
Localización	**Riesgo**	**Causa**	**Medida Preventiva**	**Prior.**
Nave(Área administrativa , sala reuniones y comedor)	- Incendios	Inexistente señalización de las vías y salidas de evacuación en la zona de oficinas	- Señalizar adecuadamente las vías y salidas previstas para la evacuación mediante las correspondientes señales en forma de panel (rectangulares o cuadradas, con pictograma y bordes blancos sobre fondo verde); dicha señalización se fijará en los lugares adecuados y será duradera. Las señales de salvamento o socorro deberán ser visibles en todo momento, por lo que, ante un posible fallo del alumbrado normal, dispondrán de fuentes luminosas incorporadas interna o externamente, o bien serán fotoluminiscentes	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/a de manera relevante

Anexo 5. Análisis de las secciones e instalaciones

DORMAKABA ESPAÑA, S.A.	CALLE COETERS, 15 46980 PATERNA VALENCIA

Secciones

- Nave(Areas de montaje ,mecanizado y almacén)
- Nave(Área administrativa, sala reuniones y comedor)

Estructurales

- Nave(Areas de montaje ,mecanizado y almacén) - Escalera fija
- Nave(Areas de montaje ,mecanizado y almacén) - Estructuras de almacenamiento
- Nave(Areas de montaje ,mecanizado y almacén) - Local de aseo
- Nave(Areas de montaje ,mecanizado y almacén) - Portones verticales
- Nave(Areas de montaje ,mecanizado y almacén) - Vestuarios
- Nave(Área administrativa, sala reuniones y comedor) - Local de aseo
- Nave(Área administrativa, sala reuniones y comedor) - Local de descanso

Instalaciones

- Compresor
- Instalación de Protección Contra Incendios. Detección y Alarma
- Instalación Eléctrica de Baja Tensión
- Instalación PCI. Bocas de Incendio Equipadas
- Instalación de Climatización
- Instalación de Protección Contra Incendios. Alumbrado de Emergencia
- Instalación de Protección Contra Incendios. Extintores
- Instalación de aire comprimido

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

Nave(Área administrativa, sala reuniones y comedor)

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de personas al mismo nivel	Posibilidad de materiales o derrames en el suelo en zona de paso	B	D	Tolerable
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible fallo en la sujeción de las estanterias a la pared	B	D	Tolerable
Caída de objetos desprendidos	Posible caída de materiales desde mobiliario.	B	D	Tolerable
Choques contra objetos inmóviles	Posibles golpes con mobiliario, cajones abiertos	B	D	Tolerable
Contactos eléctricos	Posilble fallo en equipamiento eléctrico, sobrecarga de la instalación	B	ED	Moderado
Incendios	Posible deterioro de la señalización de las vías y salidas de evacuación	B	ED	Moderado
Incendios	Posible ignición de materiales combustibles o/y causas eléctricas	B	ED	Moderado
Incendios	Posible obstrucción, total o parcial, de las vías y salidas de evacuación	B	ED	Moderado
Exposición a ambiente interior	Posible situación de disconfort ambiental en cuanto a temperatura y humedad	M	D	Moderado
Riesgos diversos	Posibilidad de una inadecuados niveles de iluminación, posilidad de deslumbramientos por luz natural	B	D	Tolerable
Riesgos diversos	Posible falta de botiquin o está incompleto	B	D	Tolerable

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Nave(Areas de montaje ,mecanizado y almacén)

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de personas al mismo nivel	Posible presencia de materiales u otros elementos en suelo de las zonas de paso.	B	D	Tolerable
Exposición a temperaturas ambientales extremas	Posible ausencia o deficiencia de los sistemas de climatización.	B	D	Tolerable
Exposición a temperaturas ambientales extremas	Realización de tareas que requieren un gasto metabólico elevado (carga y descarga, trabajos manuales, posturas forzadas...) en locales no cerrados (naves industriales no acondicionadas...) en época estival o durante ola de calor.	B	D	Tolerable
Incendios	Posible deterioro de la señalización de las vías y salidas de evacuación	B	ED	Moderado
Incendios	Posible ignición de materiales o elementos presentes.	B	ED	Moderado
Incendios	Posible obstrucción, total o parcial, de las vías y salidas de	B	ED	Moderado

Nave(Areas de montaje ,mecanizado y almacén)				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
	evacuación			
Riesgos asociados a iluminación inadecuada	Posible deterioro de los dispositivos de iluminación de emergencia.	B	D	Tolerable
Riesgos diversos	Posible desorden y falta de limpieza en la nave.	B	D	Tolerable
Riesgos diversos	Posible inexistencia de botiquín de primeros auxilios o el contenido no es apto para su uso.	B	D	Tolerable

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Nave(Areas de montaje ,mecanizado y almacén): Escalera fija				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas a distinto nivel	Posible deterioro de las escaleras o de las instalaciones previstas para el alumbrado de las mismas	M	D	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).	M	D	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Nave(Areas de montaje ,mecanizado y almacén): Estructuras de almacenamiento				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible sobrecarga de la estructura.	B	ED	Moderado
Caída de objetos desprendidos	Posible disposición incorrecta de paletas o cargas sobre las baldas o largueros (descuadrados, que sobresalen),o cargas sueltas (sin retractilado, flejesu otras causas).	M	D	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).	M	D	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Nave(Área administrativa, sala reuniones y comedor): Local de aseo				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas al mismo nivel	Posible presencia de suelos resbaladizos o obstáculos en las zonas de paso.	B	D	Tolerable
Exposición a agentes biológicos	Posible presencia de agentes biológicos por suciedad.	B	D	Tolerable
Riesgos diversos	Posible ausencia de garantías de utilización de los aseos con la mínima intimidad y dignidad requeridas.	B	D	Tolerable

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Nave(Areas de montaje ,mecanizado y almacén): Local de aseo				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas al mismo nivel	Posible presencia de suelos resbaladizos o obstáculos en las zonas de paso.	B	D	Tolerable
Exposición a agentes biológicos	Posible presencia de agentes biológicos por suciedad.	B	D	Tolerable
Riesgos diversos	Posible ausencia de garantías de utilización de los aseos con la mínima intimidad y dignidad requeridas.	B	D	Tolerable

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Nave(Área administrativa, sala reuniones y comedor): Local de descanso				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas al mismo nivel	Posible presencia de líquidos o desperdicios sobre los suelos.	B	D	Tolerable
Exposición a ambiente interior	Posibles condiciones ambientales desfavorables (temperatura, humedad, olores u otras).	B	D	Tolerable

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Nave(Areas de montaje ,mecanizado y almacén): Portones verticales				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de objetos desprendidos	Posible caída del portón, o golpes con el mismo al pasar por debajo sin estar adecuadamente abierto.	B	ED	Moderado
Sobreesfuerzos	Posible dificultad para la subida o bajada manual del portón.	B	D	Tolerable

Nave(Areas de montaje ,mecanizado y almacén): Portones verticales				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Atropellos o golpes con vehículos	Posible utilización simultanea del portón por personas y vehículos.	B	ED	Moderado
Riesgos diversos	Posible deterioro en la señalización del portón.	B	ED	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Nave(Areas de montaje ,mecanizado y almacén): Vestuarios				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Exposición a agentes biológicos	Posible presencia de agentes biológicos por suciedad.	B	D	Tolerable

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Compresor				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
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.	M	LD	Tolerable
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.	M	D	Moderado
Contactos eléctricos	Posible generación de derivaciones o deficiencias que aparezcan en el sistema de alimentación del equipo.	B	ED	Moderado
Contacto con sustancias peligrosas	Uso de aceite y otros productos en operaciones de mantenimiento básico del compresor, posible uso indebido de los mismos.	M	LD	Tolerable
Incendios	Posible mantenimiento inadecuado del compresor. Posible existencia de cortocircuito o sobrecalentamiento del motor eléctrico.	B	ED	Moderado
Exposición a ruido	Puesto de trabajo: Personal de Limpieza // Mecanizado de llaves y cilindros // Personal administrativo // Montaje de piezas: Generado por el motor del compresor. Posible emplazamiento del equipo en las proximidades de puestos de trabajo sin las debidas medidas de protección.	M	LD	Tolerable
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.	B	ED	Moderado
Riesgo derivado por la falta de EPI	Posible falta de uso de los equipos de protección indicados por el fabricante del equipo.	B	D	Tolerable
Proyecciones	Posible mantenimiento inadecuado del compresor.	B	ED	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Instalación de Protección Contra Incendios. Detección y Alarma				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Incendios	Posible falta de control o mantenimiento de la instalación de detección y alarma de incendios disponible en el establecimiento; posible manipulación inadecuada de la misma.	B	ED	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Instalación de aire comprimido				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas al mismo nivel	Posibles tropiezos con las conducciones de aire comprimido.	M	LD	Tolerable
Proyección de fragmentos o partículas	Eventual rotura de tuberías, conducciones flexibles o uso inadecuado de la instalación.	B	D	Tolerable
Atrapamientos por o entre objetos	Probabilidad de acceso a zonas móviles debido a la ausencia de resguardos, uso inadecuado de la instalación.	M	D	Moderado
Explosiones	Probabilidad de deterioro estructural del calderín, elementos sometidos a presión o los dispositivos de seguridad de la instalación.	B	ED	Moderado
Incendios	Posibles defectos, sobrecalentamientos y/o averías producidas en la instalación.	B	ED	Moderado
Exposición a ruido	Posible exposición a ruido debido al funcionamiento de la	M	D	Moderado

Instalación de aire comprimido				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
	instalación.			

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Instalación de Climatización				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Proyección de fragmentos o partículas	Fugas eventuales debidas a fallos del equipo, falta de mantenimiento, u otras causas.	B	D	Tolerable
Contactos eléctricos	Posibles defectos de conservación de los equipos	B	ED	Moderado
Incendios	Debido a posibles sobrecargas o sobrecalentamientos de los equipos de la instalación	B	ED	Moderado
Exposición a agentes biológicos	Debido a la posible proliferación de microorganismos en los elementos de la instalación. Falta de limpieza o mantenimiento	B	D	Tolerable
Exposición a ambiente interior	Disconfort debido a la eventual no renovación de aire (concentraciones elevadas de dióxido de carbono)	B	D	Tolerable
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)	B	D	Tolerable

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Instalación de Protección Contra Incendios. Alumbrado de Emergencia				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Riesgos diversos	Posible deterioro o falta de mantenimiento de la instalación de alumbrado de emergencia	B	ED	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Instalación de Protección Contra Incendios. Extintores				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Incendios	Posible falta de control o mantenimiento de los extintores disponibles en el establecimiento; posible manipulación no autorizada o inadecuada de los mismos.	B	ED	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Instalación Eléctrica de Baja Tensión				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Contactos eléctricos	Posible contacto con partes activas de la instalación eléctrica por uso inadecuado, defectos en la misma, o en los equipos conectados.	B	ED	Moderado
Incendios	Posibles fallos que generan calor, chispas o arco eléctrico provocados por defectos en la instalación o mal uso de la misma.	B	ED	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Instalación PCI. Bocas de Incendio Equipadas				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
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.	B	ED	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Anexo 6. Análisis de los puestos

NOMBRE DEL PUESTO	Control de calidad

Secciones que le afectan

- Nave(Área administrativa, sala reuniones y comedor)
- Nave(Areas de montaje ,mecanizado y almacén)

Elementos estructurales que le afectan

Nave(Área administrativa, sala reuniones y comedor)	- Local de aseo	- Local de descanso
Nave(Areas de montaje ,mecanizado y almacén)	- Escalera fija - Local de aseo - Vestuarios	- Estructuras de almacenamiento - Portones verticales

Instalaciones que le afectan

- Instalación de Protección Contra Incendios. Detección y Alarma
- Instalación de Climatización
- Instalación de Protección Contra Incendios. Alumbrado de Emergencia
- Instalación de Protección Contra Incendios. Extintores
- Instalación Eléctrica de Baja Tensión
- Instalación PCI. Bocas de Incendio Equipadas

Actividades que realiza

- Desplazamientos in itinere y en misión.
- Tarea de manipulación manual de cargas
- Tarea de utilización de máquinas y herramientas
- Tareas de almacenamiento
- Tareas en oficinas
- Utilización de PVD
- Utilizacion de útiles de corte

Equipos que utiliza

- Apilador Amcise PSE1.0 N° 080107L8990
- Carretilla manual
- Equipos de Oficina (Pc sobremesa,impresoras,escaner,telefonia fija)
- Escalera de mano
- Escalera de mano/Taburete
- Transpaleta manual Gayner

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	P	C	NR
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	M	D	Moderado
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles paradas del vehículo por fallos del mismo.	M	D	Moderado
Accidentes de tráfico	Posibles desplazamientos al lugar de trabajo en vehículo (bicicleta, patinete, vehículo propio, vehículo de empresa o transporte publico)	M	D	Moderado
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.	-	-	Moderado*

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Tarea de manipulación manual de cargas

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de personas a distinto nivel	Caída accidental durante la manipulación manual de la carga mediante medios auxiliares8 escaleras, taburetes, etc)	B	D	Tolerable
Caída de personas al mismo nivel	Caída accidental durante la manipulación manual de la carga. Posibles descuidos, distracciones, presencia de obstáculos no observados, etc.	B	D	Tolerable
Caída de objetos en manipulación	Circunstancia imprevista que se origina al perder la estabilidad de los objetos durante su manipulación	B	D	Tolerable
Golpes/cortes por objetos o	Posible golpe o corte accidental durante la manipulación.	B	D	Tolerable

Tarea de manipulación manual de cargas				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
herramientas	Posible caída de la carga(caída accidental bandejas de carros de transporte, incorrecta ubicación de la carga en horquillas de transpaletas/apilador, etc).			
Atrapamientos por o entre objetos	Atrapamiento de personas o cizallamiento de dedos o manos al chocar contra algún obstáculo la barra de tracción de la transpaleta y carros. Mala utilización de la transpaleta y carros que permite los golpes o atrapamientos con el chasis o ruedas directrices, etc.	M	LD	Tolerable
Sobreesfuerzos	Posible manejo de cargas que superen el peso máximo permitido.	M	LD	Tolerable
Carga física	Eventual manipulación manual de las cargas en condiciones inadecuadas, malas posturas, frecuencia excesiva, etc.	M	LD	Tolerable

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Tarea de utilización de máquinas y herramientas				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas al mismo nivel	Posible existencia de cables, mangueras y/o equipos de trabajo invadiendo zonas de paso.	M	LD	Tolerable
Caída de objetos en manipulación	Eventuales caídas de herramientas, útiles o elementos de las máquinas y equipos durante su manipulación.	B	D	Tolerable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible uso inadecuado del equipo.	M	D	Moderado
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.	M	D	Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	Posible uso inadecuado del equipo.	M	D	Moderado
Sobreesfuerzos	Posibilidad de superar el esfuerzo máximo a desarrollar por un determinado trabajador mientras utiliza las máquinas y/o herramientas.	B	D	Tolerable
Contactos eléctricos	Posibles utilizaciones de máquinas o herramientas eléctricas defectuosas y/o usos inadecuados de equipos.	B	ED	Moderado
Incendios	Posibles utilizaciones de máquinas o herramientas eléctricas defectuosas y/o usos inadecuados de equipos.	B	ED	Moderado
Riesgos asociados a iluminación inadecuada	Posibles utilizaciones de máquinas y/o herramientas en zonas de trabajo deficientemente iluminadas.	B	D	Tolerable
Exposición a agentes químicos	Trabajos con productos químicos sin la suficiente ventilación. Uso de disolventes y aceites/lubricantes	B	D	Tolerable
Exposición a ruido	Posibles utilizaciones de máquinas y/o herramientas que generan ruido.	M	LD	Tolerable
Exposición a vibraciones	Posibles utilizaciones de máquinas y/o herramientas que generan vibraciones.	M	LD	Tolerable
Carga física	Posibles manipulaciones de máquinas y/o herramientas en condiciones inadecuadas, con malas posturas, con frecuencia excesiva, etc.	B	D	Tolerable
Carga mental/factores psicosociales	Posibilidad de situaciones de acoso laboral en el trabajo, o situaciones de agresiones verbales entre el personal	-	-	Moderado*
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.)	-	-	Moderado*
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.	M	D	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Tareas de almacenamiento				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas a distinto nivel	Posible utilización de medios inadecuados para acceder a estanterías, apilamientos, etc.	M	D	Moderado
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Colocación de materiales, elementos de acondicionamiento (cartones, palets, films plásticos) o contenedores apilados, en zonas a la intemperie, expuestos a viento, lluvia, o golpes por vehículos.	M	D	Moderado
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible desplome o derrumbamiento de elementos almacenados.Colocación de materiales de forma inestable o inadecuada, o no respetando el dimensionamiento de las estructuras de almacenamiento.	M	D	Moderado
Caída de objetos en manipulación	Posible colocación de materiales de forma inestable o inadecuada en apilamientos no respetando el dimensionamiento de las estructuras de almacenamiento	M	D	Moderado
Pisada sobre objetos	Debido al diseño de la carga o a malos hábitos de manipulación manual de la misma.	B	D	Tolerable
Choques contra objetos inmóviles	Circulación por pasillos y vías de pequeñas dimensiones, objetos que sobresalen de las estructuras de almacenamiento.	B	D	Tolerable
Choques contra objetos móviles	Posible colocación de materiales de forma inestable en estanterías, en contenedores inadecuados, mal retractilados o embalados	M	D	Moderado
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibles golpes/cortes con bordes o cantos vivos de los materiales, en el manejo de utensilios de corte para desprecintar o tareas similares.	M	D	Moderado
Atropellos o golpes con vehículos	Posible estancia en zonas de almacén por donde circulan equipos de trabajo destinados a la manipulación mecánica de cargas.	M	D	Moderado
Carga física	Manipulación de cargas	M	LD	Tolerable
Carga mental/factores psicosociales	Por posible exposición a situaciones de violencia, violencia sexual, acoso o discriminación, en cualquiera de sus diferentes variantes.	-	-	Moderado*

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Tareas en oficinas				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
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.	B	D	Tolerable
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.	B	D	Tolerable
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.)	M	LD	Tolerable
Choques contra objetos inmóviles	Golpes ocasionales contra el mobiliario. Cajones abiertos, mesas u otros elementos mal colocados	M	LD	Tolerable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Por descuidos durante el empleo de útiles como tijeras, cutters o materiales diversos	B	D	Tolerable
Sobreesfuerzos	Posibilidad de sobreesfuerzos por la mala manipulación de material propio de oficinas (archivadores, libros, paquetes de folios, etc.)	B	D	Tolerable
Contactos eléctricos	Por posible mal estado de conservación del material eléctrico	B	ED	Moderado
Contacto con sustancias peligrosas	Posibles contactos con tintas, tóner, u otros consumibles o productos	M	LD	Tolerable
Carga mental/factores psicosociales	Por posible exposición a situaciones de violencia, violencia sexual, acoso o discriminación, en cualquiera de sus diferentes variantes.	-	-	Moderado*
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.)	-	-	Moderado*
Riesgos diversos	Por eventual incumplimiento de las normas de seguridad	B	D	Tolerable

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Utilización de PVD				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
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.	M	LD	Tolerable
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	M	LD	Tolerable
Riesgos asociados al uso de PVD	Eventuales riesgos derivados de la utilización de pantallas de visualización de datos para la realización de la actividad	M	LD	Tolerable
Carga mental/factores psicosociales	Por posible exposición a situaciones de violencia, violencia sexual, acoso o discriminación, en cualquiera de sus diferentes variantes.	-	-	Moderado*
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	-	-	Moderado*

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Utilizacion de útiles de corte				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Contacto accidental con el filo o la punta del útil, durante su utilización.	M	D	Moderado
Proyección de fragmentos o partículas	Posibilidad de proyección de partes de la herramienta en caso de rotura de la misma durante su uso	M	D	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Apilador Amcise PSE1.0 Nº 080107L8990				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas al mismo nivel	Posibilidad de tropiezos o resbalones al bajarse del equipo, o durante la permanencia en la plataforma de conducción del mismo.	M	D	Moderado
Caída de objetos desprendidos	Posibilidad de que parte de la carga se desprenda, se desequilibre o caiga accidentalmente.	B	ED	Moderado
Choques contra objetos inmóviles	Posible conducción inadecuada del apilador: choques con estanterías, estructuras fijas, velocidad excesiva entre otras.	M	D	Moderado
Proyección de fragmentos o partículas	Posibilidad de rotura de manguitos o salpicaduras de líquido de las baterías.	M	D	Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles atrapamientos al subir o bajar las horquilla o al desplazarse con el apilador.	B	ED	Moderado
Atrapamientos por vuelco de máquinas o vehículos	Posibilidad de vuelco del equipo por una maniobra inadecuada, sobrecarga o velocidad excesiva.	B	ED	Moderado
Contactos eléctricos	Posibilidad de accidente durante la manipulación de las baterías.	B	ED	Moderado
Atropellos o golpes con vehículos	Posibilidad de atropello o choque con otros equipos.	B	ED	Moderado
Explosiones	Posibilidad de formación de atmósferas explosivas en el proceso de carga del apilador.	B	ED	Moderado
Exposición a vibraciones	Durante la conducción debido al propio equipo o por las condiciones del firme.	B	D	Tolerable
Riesgos diversos	Probabilidad de fallos en el equipo por falta de mantenimiento del equipo o uso indebido del equipo.	B	ED	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Carretilla manual				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas al mismo nivel	Posibles caídas durante el desplazamiento. Al subirse sobre la base de la carretilla y/o sobre la carga	B	D	Tolerable
Caída de objetos en manipulación	Posibilidad de caída o desprendimiento de la carga transportada	M	D	Moderado
Choques contra objetos inmóviles	Posibles golpes durante las maniobras con la carretilla durante su uso	B	D	Tolerable
Choques contra objetos móviles	Posibilidad de choques o golpes con otros vehículos	B	ED	Moderado

Carretilla manual				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Atrapamientos por o entre objetos	Entre el carro y elementos fijos, etc.	M	D	Moderado
Sobreesfuerzos	Posible transporte de cargas demasiado pesadas	M	LD	Tolerable
Atropellos o golpes con vehículos	Posible proximidad de peatones o de otros equipos o vehículos en las zonas de uso de la carretilla	B	ED	Moderado
Riesgos diversos	Posibles daños por utilización inadecuada del equipo	B	D	Tolerable

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Equipos de Oficina (Pc sobremesa,impresoras,escaner,telefonia fija)				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Contacto con objetos punzantes o cortantes.	B	D	Tolerable
Atrapamientos por o entre objetos	Acceso a partes móviles de los equipos.	B	LD	Trivial
Contactos térmicos	Contacto con superficies calientes.	B	LD	Trivial
Contactos eléctricos	Equipos eléctricos.	B	ED	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Escalera de mano				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas a distinto nivel	Posible caída por uso y mantenimiento inadecuado de la escalera de mano.	M	ED	Importante
Caída de objetos en manipulación	Posibles daños a otras personas por caída de material o herramientas durante trabajos sobre la escalera	B	D	Tolerable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Atrapamiento por posible rotura de enclavamiento o cuerda de tiro de escalera extensible	B	D	Tolerable
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles daños a otras personas por desplazamiento inadecuado de la escalera	B	ED	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Escalera de mano/Taburete				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas a distinto nivel	Posible caída por uso y mantenimiento inadecuado de la escalera de mano.	M	D	Moderado
Caída de objetos en manipulación	Posibles daños a otras personas por caída de cajas etc, durante la ubicación en los estantes mas altos	B	D	Tolerable
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles daños a otras personas por desplazamiento inadecuado de la escalera	B	D	Tolerable

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Transpaleta manual Gayner				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas al mismo nivel	Al subirse sobre las horquillas del transpaleta y/o sobre la carga	B	ED	Moderado
Caída de objetos en manipulación	Posibilidad de caída o desprendimiento de la carga transportada	M	D	Moderado
Choques contra objetos inmóviles	Posibles golpes durante las maniobras con la traspaleta durante su uso	M	D	Moderado
Choques contra objetos móviles	Posibilidad de choques o golpes con otros vehículos	B	ED	Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	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.	M	D	Moderado
Sobreesfuerzos	Posible transporte de cargas demasiado pesadas, empuje de la misma. Posible bloqueo de las ruedas, falta de mantenimiento	M	LD	Tolerable
Atropellos o golpes con vehículos	Posible proximidad de peatones o de otros equipos o vehiculos en las zonas de uso de la transpaleta en el interior de la nave	B	ED	Moderado
Riesgos diversos	Posibles daños por utilización inadecuada del equipo	M	D	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

*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	Mecanizado de llaves y cilindros

Secciones que le afectan

- Nave(Área administrativa, sala reuniones y comedor)
- Nave(Areas de montaje ,mecanizado y almacén)

Elementos estructurales que le afectan

Nave(Área administrativa, sala reuniones y comedor)	- Local de aseo	- Local de descanso
Nave(Areas de montaje ,mecanizado y almacén)	- Escalera fija - Local de aseo - Vestuarios	- Estructuras de almacenamiento - Portones verticales

Instalaciones que le afectan

- Compresor
- Instalación de Protección Contra Incendios. Detección y Alarma
- Instalación de aire comprimido
- Instalación de Climatización
- Instalación de Protección Contra Incendios. Alumbrado de Emergencia
- Instalación de Protección Contra Incendios. Extintores
- Instalación Eléctrica de Baja Tensión
- Instalación PCI. Bocas de Incendio Equipadas

Actividades que realiza

- Desplazamientos in itinere y en misión.
- Tarea de manipulación manual de cargas
- Tarea de utilización de máquinas y herramientas
- Tareas de almacenamiento
- Utilizacion de útiles de corte

Equipos que utiliza

- Aspiradora industrial KARCHER WD3
- Carretilla manual
- Cinta transportadora SOLMACER- CONVEYOR
- Escalera de mano
- Fresa LC - Cylinder drilling machine 490662/ TECHNICAL
- Fresadora de llave universal HAYDEE KABA (Brazo+Fresa)
- Herramientas manuales y eléctricas
- Herramientas neumáticas
- Máquina Keycenter ENGINEERING EBZ
- Máquinas Marcadora COUTH (Fundas)
- Máquinas Marcadora COUTH (llaves)
- Pistolas de soplado con aire a presión
- Rebarbadora SMC 63-200

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	P	C	NR
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	M	D	Moderado
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles paradas del vehículo por fallos del mismo.	M	D	Moderado
Accidentes de tráfico	Posibles desplazamientos al lugar de trabajo en vehículo (bicicleta, patinete, vehículo propio, vehículo de empresa o transporte publico)	M	D	Moderado
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.	-	-	Moderado*

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Tarea de manipulación manual de cargas				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas a distinto nivel	Caída accidental durante la manipulación manual de la carga mediante medios auxiliares8 escaleras, taburetes, etc)	B	D	Tolerable
Caída de personas al mismo nivel	Caída accidental durante la manipulación manual de la carga. Posibles descuidos, distracciones, presencia de obstáculos no observados, etc.	B	D	Tolerable
Caída de objetos en manipulación	Circunstancia imprevista que se origina al perder la estabilidad de los objetos durante su manipulación	B	D	Tolerable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible golpe o corte accidental durante la manipulación. Posible caída de la carga(caída accidental bandejas de carros de transporte, incorrecta ubicación de la carga en horquillas de transpaletas/apilador, etc).	B	D	Tolerable
Atrapamientos por o entre objetos	Atrapamiento de personas o cizallamiento de dedos o manos al chocar contra algún obstáculo la barra de tracción de la transpaleta y carros. Mala utilización de la transpaleta y carros que permite los golpes o atrapamientos con el chasis o ruedas directrices, etc.	M	LD	Tolerable
Sobreesfuerzos	Posible manejo de cargas que superen el peso máximo permitido.	M	LD	Tolerable
Carga física	Eventual manipulación manual de las cargas en condiciones inadecuadas, malas posturas, frecuencia excesiva, etc.	M	LD	Tolerable

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Tarea de utilización de máquinas y herramientas				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas al mismo nivel	Posible existencia de cables, mangueras y/o equipos de trabajo invadiendo zonas de paso.	M	LD	Tolerable
Caída de objetos en manipulación	Eventuales caídas de herramientas, útiles o elementos de las máquinas y equipos durante su manipulación.	B	D	Tolerable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible uso inadecuado del equipo.	M	D	Moderado
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.	M	D	Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	Posible uso inadecuado del equipo.	M	D	Moderado
Sobreesfuerzos	Posibilidad de superar el esfuerzo máximo a desarrollar por un determinado trabajador mientras utiliza las máquinas y/o herramientas.	B	D	Tolerable
Contactos eléctricos	Posibles utilizaciones de máquinas o herramientas eléctricas defectuosas y/o usos inadecuados de equipos.	B	ED	Moderado
Incendios	Posibles utilizaciones de máquinas o herramientas eléctricas defectuosas y/o usos inadecuados de equipos.	B	ED	Moderado
Riesgos asociados a iluminación inadecuada	Posibles utilizaciones de máquinas y/o herramientas en zonas de trabajo deficientemente iluminadas.	B	D	Tolerable
Exposición a agentes químicos	Trabajos con productos químicos sin la suficiente ventilación. Uso de disolventes y aceites/lubricantes	B	D	Tolerable
Exposición a ruido	Posibles utilizaciones de máquinas y/o herramientas que generan ruido.	M	LD	Tolerable
Exposición a vibraciones	Posibles utilizaciones de máquinas y/o herramientas que generan vibraciones.	M	LD	Tolerable
Carga física	Posibles manipulaciones de máquinas y/o herramientas en condiciones inadecuadas, con malas posturas, con frecuencia excesiva, etc.	B	D	Tolerable
Carga mental/factores psicosociales	Posibilidad de situaciones de acoso laboral en el trabajo, o situaciones de agresiones verbales entre el personal	-	-	Moderado*
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.)	-	-	Moderado*
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	M	D	Moderado

Tarea de utilización de máquinas y herramientas				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
	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.			

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Tareas de almacenamiento				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas a distinto nivel	Posible utilización de medios inadecuados para acceder a estanterías, apilamientos, etc.	M	D	Moderado
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Colocación de materiales, elementos de acondicionamiento (cartones, palets, films plásticos) o contenedores apilados, en zonas a la intemperie, expuestos a viento, lluvia, o golpes por vehículos.	M	D	Moderado
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible desplome o derrumbamiento de elementos almacenados.Colocación de materiales de forma inestable o inadecuada, o no respetando el dimensionamiento de las estructuras de almacenamiento.	M	D	Moderado
Caída de objetos en manipulación	Posible colocación de materiales de forma inestable o inadecuada en apilamientos no respetando el dimensionamiento de las estructuras de almacenamiento	M	D	Moderado
Pisada sobre objetos	Debido al diseño de la carga o a malos hábitos de manipulación manual de la misma.	B	D	Tolerable
Choques contra objetos inmóviles	Circulación por pasillos y vías de pequeñas dimensiones, objetos que sobresalen de las estructuras de almacenamiento.	B	D	Tolerable
Choques contra objetos móviles	Posible colocación de materiales de forma inestable en estanterías, en contenedores inadecuados, mal retractilados o embalados	M	D	Moderado
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibles golpes/cortes con bordes o cantos vivos de los materiales, en el manejo de utensilios de corte para desprecintar o tareas similares.	M	D	Moderado
Atropellos o golpes con vehículos	Posible estancia en zonas de almacén por donde circulan equipos de trabajo destinados a la manipulación mecánica de cargas.	M	D	Moderado
Carga física	Manipulación de cargas	M	LD	Tolerable
Carga mental/factores psicosociales	Por posible exposición a situaciones de violencia, violencia sexual, acoso o discriminación, en cualquiera de sus diferentes variantes.	-	-	Moderado*

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Utilizacion de útiles de corte				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Contacto accidental con el filo o la punta del útil, durante su utilización.	M	D	Moderado
Proyección de fragmentos o partículas	Posibilidad de proyección de partes de la herramienta en caso de rotura de la misma durante su uso	M	D	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Aspiradora industrial KARCHER WD3				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Atrapamientos por o entre objetos	Realización de tareas de mantenimiento inadecuadas (atascos, cambios de útiles, etc, ..)	B	D	Tolerable
Sobreesfuerzos	Carga física durante la utilización del equipo	B	D	Tolerable
Contactos eléctricos	Contactos eléctricos por uso inadecuado del equipo	B	ED	Moderado
Incendios	Riesgo de ignición por uso inadecuado de la aspiradora	M	D	Moderado
Exposición a agentes químicos	Generación de polvo durante el proceso de aspirado	M	LD	Tolerable
Exposición a ruido	Ruido generado durante el funcionamiento de la aspiradora	B	D	Tolerable

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Carretilla manual				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas al mismo nivel	Posibles caídas durante el desplazamiento. Al subirse sobre la base de la carretilla y/o sobre la carga	B	D	Tolerable
Caída de objetos en manipulación	Posibilidad de caída o desprendimiento de la carga transportada	M	D	Moderado
Choques contra objetos inmóviles	Posibles golpes durante las maniobras con la carretilla durante su uso	B	D	Tolerable
Choques contra objetos móviles	Posibilidad de choques o golpes con otros vehículos	B	ED	Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	Entre el carro y elementos fijos, etc.	M	D	Moderado
Sobreesfuerzos	Posible transporte de cargas demasiado pesadas	M	LD	Tolerable
Atropellos o golpes con vehículos	Posible proximidad de peatones o de otros equipos o vehículos en las zonas de uso de la carretilla	B	ED	Moderado
Riesgos diversos	Posibles daños por utilización inadecuada del equipo	B	D	Tolerable

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Cinta transportadora SOLMACER- CONVEYOR				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas a distinto nivel	Posible acceso inadecuado a los elementos superiores de la cinta en tareas de limpieza y mantenimiento.	B	D	Tolerable
Caída de objetos desprendidos	Posibilidad de caída de objetos desprendidos de la cinta al pasar o permanecer debajo de las cintas transportadoras cuando éstas estén funcionando.	M	LD	Tolerable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibles golpes, cortes con el material transportado sobre la cinta, o en operaciones de mantenimiento o limpieza próximo a cantos vivos, etc.	M	D	Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	Ante la posibilidad de acceso a las partes móviles de la cinta, rodillos de transmisión, tambores , o enclavamientos de los resguardos móviles retirados (para limpieza, mantenimiento, etc.)	M	D	Moderado
Contactos eléctricos	Posibles derivaciones o deficiencias que aparezcan en el sistema de alimentación del equipo.	B	ED	Moderado
Riesgos diversos	Posible uso o manipulación inadecuada de la cinta transportadora y/o falta de mantenimiento de la misma en función de lo dispuesto por el fabricante.	B	D	Tolerable
Riesgo derivado por la falta de EPI	Posible falta de uso de los equipos de protección indicados por el fabricante del equipo.	B	D	Tolerable

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Escalera de mano				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas a distinto nivel	Posible caída por uso y mantenimiento inadecuado de la escalera de mano.	M	ED	Importante
Caída de objetos en manipulación	Posibles daños a otras personas por caída de material o herramientas durante trabajos sobre la escalera	B	D	Tolerable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Atrapamiento por posible rotura de enclavamiento o cuerda de tiro de escalera extensible	B	D	Tolerable
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles daños a otras personas por desplazamiento inadecuado de la escalera	B	ED	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Fresa LC - Cylinder drilling machine 490662/ TECHNICAL				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de las piezas a mecanizar.	B	D	Tolerable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible contacto con la fresa (mala sujeción, deficiencias del resguardo, uso inadecuado, etc.) o durante la manipulación de piezas (cantos vivos, aristas, astillas).	B	ED	Moderado
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.	B	D	Tolerable
Atrapamientos por o entre objetos	Posible uso inadecuado del equipo. Posibilidad de contactos de la fresa con ropa, pelo, adornos, etc.	B	ED	Moderado
Contactos eléctricos	Fallos puntuales en el aislamiento eléctrico del equipo,	B	ED	Moderado

Fresa LC - Cylinder drilling machine 490662/ TECHNICAL				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
	posibles deficiencias en la aparamenta eléctrica y/o usos inadecuados del equipo.			
Exposición a ruido	Posibilidad de alcanzarse elevados niveles de ruido durante la realización de los trabajos.	M	D	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Fresadora de llave universal HAYDEE KABA (Brazo+Fresa)				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de herramientas o de las piezas a mecanizar.	B	D	Tolerable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible contacto con la fresa (mala sujeción, deficiencias del resguardo, uso inadecuado, etc.).	M	D	Moderado
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibles contactos durante la manipulación de piezas (cantos vivos, aristas, astillas).	M	D	Moderado
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.	B	D	Tolerable
Atrapamientos por o entre objetos	Posible uso inadecuado del equipo.	B	D	Tolerable
Contactos eléctricos	Fallos puntuales en el aislamiento eléctrico del equipo, posibles deficiencias en la aparamenta eléctrica y/o usos inadecuados del equipo.	B	ED	Moderado
Exposición a ruido	Posibilidad de alcanzarse elevados niveles de ruido durante la realización de los trabajos.	M	D	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Herramientas manuales y eléctricas				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de la herramienta manejada, accesorios específicos o materiales trabajados durante su manipulación, manejo o transporte.	M	LD	Tolerable
Pisada sobre objetos	Por la posible existencia de clavos, grapas y restos de materiales punzantes en el suelo procedentes de las piezas trabajadas con la herramienta.	M	LD	Tolerable
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.	M	D	Moderado
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).	M	D	Moderado
Proyección de fragmentos o partículas	Posible rotura de la herramienta utilizada o del material trabajado. Posible ausencia de uso de protección ocular.	M	D	Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	Acceso accidental a los órganos y sistemas de transmisión de las herramientas eléctricas utilizadas por el trabajador.	M	D	Moderado
Sobreesfuerzos	Posibilidad de adopción de posturas inadecuadas en el manejo de la herramienta o de los materiales trabajados.	B	D	Tolerable
Contactos eléctricos	Posible generación de derivaciones o deficiencias que aparezcan en el sistema de alimentación o aislamiento de la herramienta eléctrica.	B	ED	Moderado
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.	B	ED	Moderado
Exposición a ruido	El generado por la propia herramienta y los equipos próximos al puesto de trabajo.	M	D	Moderado
Exposición a vibraciones	Generación de vibraciones por el uso de la herramienta eléctrica transmitidas al eje mano-brazo del trabajador.	B	D	Tolerable
Fatiga visual	Posibles condiciones inadecuadas de iluminación para en la realización de tareas con exigencia visual.	M	LD	Tolerable
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	B	D	Tolerable

Herramientas manuales y eléctricas				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
	tareas.			
Riesgos diversos	Posible abandono de la herramienta en un lugar distinto al preestablecido para su almacenamiento.	M	LD	Tolerable
Riesgos diversos	Posible uso inadecuado de la herramienta y/o falta de mantenimiento de la misma.	B	D	Tolerable

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Herramientas neumáticas				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de la herramienta manejada, accesorios específicos o materiales trabajados durante su manipulación, manejo o transporte.	M	LD	Tolerable
Pisada sobre objetos	Por la posible existencia de clavos, grapas y restos de materiales punzantes en el suelo procedentes de las piezas trabajadas con la herramienta.	M	LD	Tolerable
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.	M	D	Moderado
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).	M	LD	Tolerable
Proyección de fragmentos o partículas	Posible rotura de la herramienta utilizada o del material trabajado. Posible ausencia de uso de protección ocular.	M	D	Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	Acceso accidental a los órganos y sistemas de transmisión de las herramientas neumáticas utilizadas por el trabajador.	M	D	Moderado
Sobreesfuerzos	Posibilidad de adopción de posturas inadecuadas en el manejo de la herramienta o de los materiales trabajados.	B	D	Tolerable
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.	B	ED	Moderado
Exposición a ruido	El generado por la propia herramienta y los equipos próximos al puesto de trabajo. Ausencia de uso de protección auditiva.	M	D	Moderado
Exposición a vibraciones	Generación de vibraciones por el uso de la herramienta neumática transmitidas al eje mano-brazo del trabajador.	M	LD	Tolerable
Fatiga visual	Posibles condiciones inadecuadas de iluminación para en la realización de tareas con exigencia visual.	M	LD	Tolerable
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.	B	D	Tolerable
Riesgos diversos	Posible abandono de la herramienta en un lugar distinto al preestablecido para su almacenamiento.	M	LD	Tolerable
Riesgos diversos	Posible uso inadecuado de la herramienta y/o falta de mantenimiento de la misma.	M	D	Moderado
Riesgo derivado por la falta de EPI	Posible falta de uso de los equipos de protección individual necesarios para el manejo de la herramienta.	B	D	Tolerable

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Máquina Keycenter ENGINEERING EBZ				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de herramientas o piezas manipuladas.	B	D	Tolerable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Contacto con el punzón (por sujeción inadecuada de la pieza a marcar) durante el cambio de la llave por otra	M	LD	Tolerable
Proyección de fragmentos o partículas	Materiales a marcar(llaves) propensos a la emisión de partículas, virutas, esquirlas, etc., rotura de la broca, útiles en el cabezal, etc.	B	D	Tolerable
Atrapamientos por o entre objetos	Atrapamiento de los dedos de las manos durante las tareas de mantenimiento	B	D	Tolerable

Máquina Keycenter ENGINEERING EBZ				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Contactos eléctricos	Posible estado defectuoso del sistema de alimentación eléctrico.	B	ED	Moderado
Exposición a ruido	Posible generación de ruido producido por el equipo.	M	D	Moderado
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.	B	ED	Moderado
Riesgos diversos	Posible utilización indebida de los equipos de protección individual.	M	D	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Máquinas Marcadora COUTH (Fundas)				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Contacto con la broca (por sujeción inadecuada de la pieza a marcar)	B	D	Tolerable
Proyección de fragmentos o partículas	Materiales a marcar(llaves) propensos a la emisión de partículas, virutas, esquirlas, etc., rotura de la broca, útiles en el cabezal, etc.	B	D	Tolerable
Atrapamientos por o entre objetos	Atrapamiento de los dedos de las manos durante la sujeción de la pieza durante su marcado	B	D	Tolerable
Contactos eléctricos	Posible estado defectuoso del sistema de alimentación eléctrico.	B	ED	Moderado
Exposición a ruido	Posible generación de ruido producido por el equipo.	M	D	Moderado
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.	B	ED	Moderado
Riesgos diversos	Posible utilización indebida de los equipos de protección individual.	B	ED	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Máquinas Marcadora COUTH (llaves)				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Golpes/cortes por objetos o herramientas	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.)	B	D	Tolerable
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.	B	D	Tolerable
Atrapamientos por o entre objetos	Atrapamiento de los dedos de las manos durante la sujeción de la pieza durante su marcado	B	D	Tolerable
Contactos eléctricos	Posible estado defectuoso del sistema de alimentación eléctrico.	B	ED	Moderado
Exposición a ruido	Posible generación de ruido producido por el equipo.	M	D	Moderado
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.	B	ED	Moderado
Riesgos diversos	Posible utilización indebida de los equipos de protección individual.	M	D	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Pistolas de soplado con aire a presión				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas al mismo nivel	Posibles tropiezos con las mangueras de aire.	B	D	Tolerable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible conservación o uso inadecuados de la pistola de soplado.	M	D	Moderado
Proyección de fragmentos o partículas	Durante la utilización de la pistola de soplado, en particular para la limpieza de superficies. Posible utilización de la pistola de soplado a presiones mayores que las admisibles por la herramienta.	M	D	Moderado
Exposición a ruido	Generado por la pistola de soplado.	M	D	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Rebarbadora SMC 63-200				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Proyección de fragmentos o partículas	Posible desprendimiento del material trabajado	B	D	Tolerable
Atrapamientos por o entre objetos	Atrapamiento de los dedos de las manos durante la sujeción de la pieza.	B	D	Tolerable
Contactos eléctricos	Posibilidad de contacto eléctrico dado que posee sistema de alimentación eléctrico.	B	ED	Moderado
Exposición a ruido	Posible exposición derivado del uso de la máquina.	B	D	Tolerable
Fatiga visual	Posibilidad de fatiga visual dado que las tareas tienen exigencias visuales.	B	D	Tolerable
Riesgos diversos	Posible fallo o avería del equipo.	B	D	Tolerable
Riesgos diversos	Posible utilización del equipo por personal no autorizado o que no cuenta con la debida formación.	B	ED	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

*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	**Montaje de piezas**

Secciones que le afectan

- Nave(Área administrativa, sala reuniones y comedor)
- Nave(Areas de montaje ,mecanizado y almacén)

Elementos estructurales que le afectan

Nave(Área administrativa, sala reuniones y comedor)	- Local de aseo	- Local de descanso
Nave(Areas de montaje ,mecanizado y almacén)	- Escalera fija - Local de aseo - Vestuarios	- Estructuras de almacenamiento - Portones verticales

Instalaciones que le afectan

- Compresor
- Instalación de Protección Contra Incendios. Detección y Alarma
- Instalación de aire comprimido
- Instalación de Climatización
- Instalación de Protección Contra Incendios. Alumbrado de Emergencia
- Instalación de Protección Contra Incendios. Extintores
- Instalación Eléctrica de Baja Tensión
- Instalación PCI. Bocas de Incendio Equipadas

Actividades que realiza

- Desplazamientos in itinere y en misión.
- Montaje de piezas
- Tarea de manipulación manual de cargas
- Tarea de utilización de máquinas y herramientas
- Tareas de almacenamiento
- Utilizacion de útiles de corte

Equipos que utiliza

- Apilador Amcise PSE1.0 N° 080107L8990
- Carretilla manual
- Cinta transportadora SOLMACER- CONVEYOR
- Escalera de mano
- Herramientas manuales y eléctricas
- Herramientas neumáticas
- Pistolas de soplado con aire a presión
- Transpaleta manual Gayner

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**	**P**	**C**	**NR**
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	M	D	Moderado
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles paradas del vehículo por fallos del mismo.	M	D	Moderado
Accidentes de tráfico	Posibles desplazamientos al lugar de trabajo en vehículo	M	D	Moderado

Desplazamientos in itinere y en misión.				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
	(bicicleta, patinete, vehículo propio, vehículo de empresa o transporte publico)			
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.	-	-	Moderado*

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Montaje de piezas				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de objetos en manipulación	Posibles caídas de los objetos manipulados	B	D	Tolerable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Con herramientas manuales ,eléctricas y neumáticas usadas en el montaje de piezas de cerraduras y llaves	M	D	Moderado
Proyección de fragmentos o partículas	Utilización de equipos neumáticos para el ensamblado de piezas	B	D	Tolerable
Exposición a agentes químicos	Uso de lubricantes/aceites	B	D	Tolerable
Exposición a ruido	Posibles utilizaciones de máquinas y/o herramientas que generan ruido.	B	D	Tolerable
Exposición a vibraciones	Utilización de equipos neumáticos para el ensamblaje de piezas pequeñas.	M	LD	Tolerable
Fatiga visual	Durante el trabajo de ensamblaje y montaje de piezas pequeñas.	M	LD	Tolerable
Carga física	Realización de tareas de montaje y ensamblado de pequeñas piezas de forma continua, movimientos repetitivos miembros superiores.	M	D	Moderado
Carga mental/factores psicosociales	Posibilidad de situaciones de acoso laboral en el trabajo, o situaciones de agresiones verbales entre el personal	-	-	Moderado*
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.)	-	-	Moderado*

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Tarea de manipulación manual de cargas				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas a distinto nivel	Caída accidental durante la manipulación manual de la carga mediante medios auxiliares8 escaleras, taburetes, etc)	B	D	Tolerable
Caída de personas al mismo nivel	Caída accidental durante la manipulación manual de la carga. Posibles descuidos, distracciones, presencia de obstáculos no observados, etc.	B	D	Tolerable
Caída de objetos en manipulación	Circunstancia imprevista que se origina al perder la estabilidad de los objetos durante su manipulación	B	D	Tolerable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible golpe o corte accidental durante la manipulación. Posible caída de la carga(caída accidental bandejas de carros de transporte, incorrecta ubicación de la carga en horquillas de transpaletas/apilador, etc).	B	D	Tolerable
Atrapamientos por o entre objetos	Atrapamiento de personas o cizallamiento de dedos o manos al chocar contra algún obstáculo la barra de tracción de la transpaleta y carros. Mala utilización de la transpaleta y carros que permite los golpes o atrapamientos con el chasis o ruedas directrices, etc.	M	LD	Tolerable
Sobreesfuerzos	Posible manejo de cargas que superen el peso máximo permitido.	M	LD	Tolerable
Carga física	Eventual manipulación manual de las cargas en condiciones inadecuadas, malas posturas, frecuencia excesiva, etc.	M	LD	Tolerable

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Tarea de utilización de máquinas y herramientas				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas al mismo nivel	Posible existencia de cables, mangueras y/o equipos de trabajo invadiendo zonas de paso.	M	LD	Tolerable
Caída de objetos en manipulación	Eventuales caídas de herramientas, útiles o elementos de las	B	D	Tolerable

Tarea de utilización de máquinas y herramientas				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
	máquinas y equipos durante su manipulación.			
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible uso inadecuado del equipo.	M	D	Moderado
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.	M	D	Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	Posible uso inadecuado del equipo.	M	D	Moderado
Sobreesfuerzos	Posibilidad de superar el esfuerzo máximo a desarrollar por un determinado trabajador mientras utiliza las máquinas y/o herramientas.	B	D	Tolerable
Contactos eléctricos	Posibles utilizaciones de máquinas o herramientas eléctricas defectuosas y/o usos inadecuados de equipos.	B	ED	Moderado
Incendios	Posibles utilizaciones de máquinas o herramientas eléctricas defectuosas y/o usos inadecuados de equipos.	B	ED	Moderado
Riesgos asociados a iluminación inadecuada	Posibles utilizaciones de máquinas y/o herramientas en zonas de trabajo deficientemente iluminadas.	B	D	Tolerable
Exposición a agentes químicos	Trabajos con productos químicos sin la suficiente ventilación. Uso de disolventes y aceites/lubricantes	B	D	Tolerable
Exposición a ruido	Posibles utilizaciones de máquinas y/o herramientas que generan ruido.	M	LD	Tolerable
Exposición a vibraciones	Posibles utilizaciones de máquinas y/o herramientas que generan vibraciones.	M	LD	Tolerable
Carga física	Posibles manipulaciones de máquinas y/o herramientas en condiciones inadecuadas, con malas posturas, con frecuencia excesiva, etc.	B	D	Tolerable
Carga mental/factores psicosociales	Posibilidad de situaciones de acoso laboral en el trabajo, o situaciones de agresiones verbales entre el personal	-	-	Moderado*
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.)	-	-	Moderado*
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.	M	D	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Tareas de almacenamiento				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas a distinto nivel	Posible utilización de medios inadecuados para acceder a estanterías, apilamientos, etc.	M	D	Moderado
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Colocación de materiales, elementos de acondicionamiento (cartones, palets, films plásticos) o contenedores apilados, en zonas a la intemperie, expuestos a viento, lluvia, o golpes por vehículos.	M	D	Moderado
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible desplome o derrumbamiento de elementos almacenados.Colocación de materiales de forma inestable o inadecuada, o no respetando el dimensionamiento de las estructuras de almacenamiento.	M	D	Moderado
Caída de objetos en manipulación	Posible colocación de materiales de forma inestable o inadecuada en apilamientos no respetando el dimensionamiento de las estructuras de almacenamiento	M	D	Moderado
Pisada sobre objetos	Debido al diseño de la carga o a malos hábitos de manipulación manual de la misma.	B	D	Tolerable
Choques contra objetos inmóviles	Circulación por pasillos y vías de pequeñas dimensiones, objetos que sobresalen de las estructuras de almacenamiento.	B	D	Tolerable
Choques contra objetos móviles	Posible colocación de materiales de forma inestable en estanterías, en contenedores inadecuados, mal retractilados	M	D	Moderado

Tareas de almacenamiento				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
	o embalados			
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibles golpes/cortes con bordes o cantos vivos de los materiales, en el manejo de utensilios de corte para desprecintar o tareas similares.	M	D	Moderado
Atropellos o golpes con vehículos	Posible estancia en zonas de almacén por donde circulan equipos de trabajo destinados a la manipulación mecánica de cargas.	M	D	Moderado
Carga física	Manipulación de cargas	M	LD	Tolerable
Carga mental/factores psicosociales	Por posible exposición a situaciones de violencia, violencia sexual, acoso o discriminación, en cualquiera de sus diferentes variantes.	-	-	Moderado*

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Utilizacion de útiles de corte				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Contacto accidental con el filo o la punta del útil, durante su utilización.	M	D	Moderado
Proyección de fragmentos o partículas	Posibilidad de proyección de partes de la herramienta en caso de rotura de la misma durante su uso	M	D	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Apilador Amcise PSE1.0 N° 080107L8990				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas al mismo nivel	Posibilidad de tropiezos o resbalones al bajarse del equipo, o durante la permanencia en la plataforma de conducción del mismo.	M	D	Moderado
Caída de objetos desprendidos	Posibilidad de que parte de la carga se desprenda, se desequilibre o caiga accidentalmente.	B	ED	Moderado
Choques contra objetos inmóviles	Posible conducción inadecuada del apilador: choques con estanterías, estructuras fijas, velocidad excesiva entre otras.	M	D	Moderado
Proyección de fragmentos o partículas	Posibilidad de rotura de manguitos o salpicaduras de líquido de las baterías.	M	D	Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles atrapamientos al subir o bajar las horquilla o al desplazarse con el apilador.	B	ED	Moderado
Atrapamientos por vuelco de máquinas o vehículos	Posibilidad de vuelco del equipo por una maniobra inadecuada, sobrecarga o velocidad excesiva.	B	ED	Moderado
Contactos eléctricos	Posibilidad de accidente durante la manipulación de las baterías.	B	ED	Moderado
Atropellos o golpes con vehículos	Posibilidad de atropello o choque con otros equipos.	B	ED	Moderado
Explosiones	Posibilidad de formación de atmósferas explosivas en el proceso de carga del apilador.	B	ED	Moderado
Exposición a vibraciones	Durante la conducción debido al propio equipo o por las condiciones del firme.	B	D	Tolerable
Riesgos diversos	Probabilidad de fallos en el equipo por falta de mantenimiento del equipo o uso indebido del equipo.	B	ED	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Carretilla manual				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas al mismo nivel	Posibles caídas durante el desplazamiento. Al subirse sobre la base de la carretilla y/o sobre la carga	B	D	Tolerable
Caída de objetos en manipulación	Posibilidad de caída o desprendimiento de la carga transportada	M	D	Moderado
Choques contra objetos inmóviles	Posibles golpes durante las maniobras con la carretilla durante su uso	B	D	Tolerable
Choques contra objetos móviles	Posibilidad de choques o golpes con otros vehículos	B	ED	Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	Entre el carro y elementos fijos, etc.	M	D	Moderado
Sobreesfuerzos	Posible transporte de cargas demasiado pesadas	M	LD	Tolerable
Atropellos o golpes con vehículos	Posible proximidad de peatones o de otros equipos o vehículos en las zonas de uso de la carretilla	B	ED	Moderado

Carretilla manual				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Riesgos diversos	Posibles daños por utilización inadecuada del equipo	B	D	Tolerable

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Cinta transportadora SOLMACER- CONVEYOR				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas a distinto nivel	Posible acceso inadecuado a los elementos superiores de la cinta en tareas de limpieza y mantenimiento.	B	D	Tolerable
Caída de objetos desprendidos	Posibilidad de caída de objetos desprendidos de la cinta al pasar o permanecer debajo de las cintas transportadoras cuando éstas estén funcionando.	M	LD	Tolerable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibles golpes, cortes con el material transportado sobre la cinta, o en operaciones de mantenimiento o limpieza próximo a cantos vivos, etc.	M	D	Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	Ante la posibilidad de acceso a las partes móviles de la cinta, rodillos de transmisión, tambores , o enclavamientos de los resguardos móviles retirados (para limpieza, mantenimiento, etc.)	M	D	Moderado
Contactos eléctricos	Posibles derivaciones o deficiencias que aparezcan en el sistema de alimentación del equipo.	B	ED	Moderado
Riesgos diversos	Posible uso o manipulación inadecuada de la cinta transportadora y/o falta de mantenimiento de la misma en función de lo dispuesto por el fabricante.	B	D	Tolerable
Riesgo derivado por la falta de EPI	Posible falta de uso de los equipos de protección indicados por el fabricante del equipo.	B	D	Tolerable

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Escalera de mano				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas a distinto nivel	Posible caída por uso y mantenimiento inadecuado de la escalera de mano.	M	ED	Importante
Caída de objetos en manipulación	Posibles daños a otras personas por caída de material o herramientas durante trabajos sobre la escalera	B	D	Tolerable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Atrapamiento por posible rotura de enclavamiento o cuerda de tiro de escalera extensible	B	D	Tolerable
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles daños a otras personas por desplazamiento inadecuado de la escalera	B	ED	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Herramientas manuales y eléctricas				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de la herramienta manejada, accesorios específicos o materiales trabajados durante su manipulación, manejo o transporte.	M	LD	Tolerable
Pisada sobre objetos	Por la posible existencia de clavos, grapas y restos de materiales punzantes en el suelo procedentes de las piezas trabajadas con la herramienta.	M	LD	Tolerable
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.	M	D	Moderado
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).	M	D	Moderado
Proyección de fragmentos o partículas	Posible rotura de la herramienta utilizada o del material trabajado. Posible ausencia de uso de protección ocular.	M	D	Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	Acceso accidental a los órganos y sistemas de transmisión de las herramientas eléctricas utilizadas por el trabajador.	M	D	Moderado
Sobreesfuerzos	Posibilidad de adopción de posturas inadecuadas en el manejo de la herramienta o de los materiales trabajados.	B	D	Tolerable
Contactos eléctricos	Posible generación de derivaciones o deficiencias que	B	ED	Moderado

Herramientas manuales y eléctricas				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
	aparezcan en el sistema de alimentación o aislamiento de la herramienta eléctrica.			
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.	B	ED	Moderado
Exposición a ruido	El generado por la propia herramienta y los equipos próximos al puesto de trabajo.	M	D	Moderado
Exposición a vibraciones	Generación de vibraciones por el uso de la herramienta eléctrica transmitidas al eje mano-brazo del trabajador.	B	D	Tolerable
Fatiga visual	Posibles condiciones inadecuadas de iluminación para en la realización de tareas con exigencia visual.	M	LD	Tolerable
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.	B	D	Tolerable
Riesgos diversos	Posible abandono de la herramienta en un lugar distinto al preestablecido para su almacenamiento.	M	LD	Tolerable
Riesgos diversos	Posible uso inadecuado de la herramienta y/o falta de mantenimiento de la misma.	B	D	Tolerable

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Herramientas neumáticas				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de la herramienta manejada, accesorios específicos o materiales trabajados durante su manipulación, manejo o transporte.	M	LD	Tolerable
Pisada sobre objetos	Por la posible existencia de clavos, grapas y restos de materiales punzantes en el suelo procedentes de las piezas trabajadas con la herramienta.	M	LD	Tolerable
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.	M	D	Moderado
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).	M	LD	Tolerable
Proyección de fragmentos o partículas	Posible rotura de la herramienta utilizada o del material trabajado. Posible ausencia de uso de protección ocular.	M	D	Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	Acceso accidental a los órganos y sistemas de transmisión de las herramientas neumáticas utilizadas por el trabajador.	M	D	Moderado
Sobreesfuerzos	Posibilidad de adopción de posturas inadecuadas en el manejo de la herramienta o de los materiales trabajados.	B	D	Tolerable
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.	B	ED	Moderado
Exposición a ruido	El generado por la propia herramienta y los equipos próximos al puesto de trabajo. Ausencia de uso de protección auditiva.	M	D	Moderado
Exposición a vibraciones	Generación de vibraciones por el uso de la herramienta neumática transmitidas al eje mano-brazo del trabajador.	M	LD	Tolerable
Fatiga visual	Posibles condiciones inadecuadas de iluminación para en la realización de tareas con exigencia visual.	M	LD	Tolerable
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.	B	D	Tolerable
Riesgos diversos	Posible abandono de la herramienta en un lugar distinto al preestablecido para su almacenamiento.	M	LD	Tolerable
Riesgos diversos	Posible uso inadecuado de la herramienta y/o falta de mantenimiento de la misma.	M	D	Moderado

Herramientas neumáticas				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Riesgo derivado por la falta de EPI	Posible falta de uso de los equipos de protección individual necesarios para el manejo de la herramienta.	B	D	Tolerable

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Pistolas de soplado con aire a presión				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas al mismo nivel	Posibles tropiezos con las mangueras de aire.	B	D	Tolerable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible conservación o uso inadecuados de la pistola de soplado.	M	D	Moderado
Proyección de fragmentos o partículas	Durante la utilización de la pistola de soplado, en particular para la limpieza de superficies. Posible utilización de la pistola de soplado a presiones mayores que las admisibles por la herramienta.	M	D	Moderado
Exposición a ruido	Generado por la pistola de soplado.	M	D	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Transpaleta manual Gayner				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas al mismo nivel	Al subirse sobre las horquillas del transpaleta y/o sobre la carga	B	ED	Moderado
Caída de objetos en manipulación	Posibilidad de caída o desprendimiento de la carga transportada	M	D	Moderado
Choques contra objetos inmóviles	Posibles golpes durante las maniobras con la traspaleta durante su uso	M	D	Moderado
Choques contra objetos móviles	Posibilidad de choques o golpes con otros vehículos	B	ED	Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	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.	M	D	Moderado
Sobreesfuerzos	Posible transporte de cargas demasiado pesadas, empuje de la misma. Posible bloqueo de las ruedas, falta de mantenimiento	M	LD	Tolerable
Atropellos o golpes con vehículos	Posible proximidad de peatones o de otros equipos o vehiculos en las zonas de uso de la transpaleta en el interior de la nave	B	ED	Moderado
Riesgos diversos	Posibles daños por utilización inadecuada del equipo	M	D	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

*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	Personal administrativo

Secciones que le afectan

- Nave(Área administrativa, sala reuniones y comedor)
- Nave(Areas de montaje ,mecanizado y almacén)

Elementos estructurales que le afectan

Nave(Área administrativa, sala reuniones y comedor)	- Local de aseo	- Local de descanso
Nave(Areas de montaje ,mecanizado y almacén)	- Escalera fija	- Estructuras de almacenamiento
	- Local de aseo	- Portones verticales
	- Vestuarios	

Instalaciones que le afectan

- Compresor
- Instalación de aire comprimido
- Instalación de Protección Contra Incendios. Alumbrado de Emergencia
- Instalación de Protección Contra Incendios. Detección y Alarma
- Instalación de Climatización
- Instalación de Protección Contra Incendios. Extintores

NOMBRE DEL PUESTO	Personal administrativo
- Instalación Eléctrica de Baja Tensión	- Instalación PCI. Bocas de Incendio Equipadas

Actividades que realiza	
- Desplazamientos in itinere y en misión.	- Tarea de manipulación manual de cargas
- Tareas en oficinas	- Utilización de PVD

Equipos que utiliza	
- Carretilla manual	- Equipos de Oficina (Pc sobremesa,impresoras,escaner,telefonia fija)
- Escalera de mano/Taburete	

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**	**P**	**C**	**NR**
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	M	D	Moderado
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles paradas del vehículo por fallos del mismo.	M	D	Moderado
Accidentes de tráfico	Posibles desplazamientos al lugar de trabajo en vehículo (bicicleta, patinete, vehículo propio, vehículo de empresa o transporte publico)	M	D	Moderado
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.	-	-	Moderado*

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Tarea de manipulación manual de cargas				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas a distinto nivel	Caída accidental durante la manipulación manual de la carga mediante medios auxiliares8 escaleras, taburetes, etc)	B	D	Tolerable
Caída de personas al mismo nivel	Caída accidental durante la manipulación manual de la carga. Posibles descuidos, distracciones, presencia de obstáculos no observados, etc.	B	D	Tolerable
Caída de objetos en manipulación	Circunstancia imprevista que se origina al perder la estabilidad de los objetos durante su manipulación	B	D	Tolerable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible golpe o corte accidental durante la manipulación. Posible caída de la carga(caída accidental bandejas de carros de transporte, incorrecta ubicación de la carga en horquillas de transpaletas/apilador, etc).	B	D	Tolerable
Atrapamientos por o entre objetos	Atrapamiento de personas o cizallamiento de dedos o manos al chocar contra algún obstáculo la barra de tracción de la transpaleta y carros. Mala utilización de la transpaleta y carros que permite los golpes o atrapamientos con el chasis o ruedas directrices, etc.	M	LD	Tolerable
Sobreesfuerzos	Posible manejo de cargas que superen el peso máximo permitido.	M	LD	Tolerable
Carga física	Eventual manipulación manual de las cargas en condiciones inadecuadas, malas posturas, frecuencia excesiva, etc.	M	LD	Tolerable

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Tareas en oficinas				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
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.	B	D	Tolerable
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.	B	D	Tolerable

Tareas en oficinas				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
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.)	M	LD	Tolerable
Choques contra objetos inmóviles	Golpes ocasionales contra el mobiliario. Cajones abiertos, mesas u otros elementos mal colocados	M	LD	Tolerable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Por descuidos durante el empleo de útiles como tijeras, cutters o materiales diversos	B	D	Tolerable
Sobreesfuerzos	Posibilidad de sobreesfuerzos por la mala manipulación de material propio de oficinas (archivadores, libros, paquetes de folios, etc.)	B	D	Tolerable
Contactos eléctricos	Por posible mal estado de conservación del material eléctrico	B	ED	Moderado
Contacto con sustancias peligrosas	Posibles contactos con tintas, tóner, u otros consumibles o productos	M	LD	Tolerable
Carga mental/factores psicosociales	Por posible exposición a situaciones de violencia, violencia sexual, acoso o discriminación, en cualquiera de sus diferentes variantes.	-	-	Moderado*
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.)	-	-	Moderado*
Riesgos diversos	Por eventual incumplimiento de las normas de seguridad	B	D	Tolerable

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Utilización de PVD				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
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.	M	LD	Tolerable
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	M	LD	Tolerable
Riesgos asociados al uso de PVD	Eventuales riesgos derivados de la utilización de pantallas de visualización de datos para la realización de la actividad	M	LD	Tolerable
Carga mental/factores psicosociales	Por posible exposición a situaciones de violencia, violencia sexual, acoso o discriminación, en cualquiera de sus diferentes variantes.	-	-	Moderado*
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	-	-	Moderado*

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Carretilla manual				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas al mismo nivel	Posibles caídas durante el desplazamiento. Al subirse sobre la base de la carretilla y/o sobre la carga	B	D	Tolerable
Caída de objetos en manipulación	Posibilidad de caída o desprendimiento de la carga transportada	M	D	Moderado
Choques contra objetos inmóviles	Posibles golpes durante las maniobras con la carretilla durante su uso	B	D	Tolerable
Choques contra objetos móviles	Posibilidad de choques o golpes con otros vehículos	B	ED	Moderado
Atrapamientos por o entre objetos	Entre el carro y elementos fijos, etc.	M	D	Moderado
Sobreesfuerzos	Posible transporte de cargas demasiado pesadas	M	LD	Tolerable
Atropellos o golpes con vehículos	Posible proximidad de peatones o de otros equipos o vehículos en las zonas de uso de la carretilla	B	ED	Moderado
Riesgos diversos	Posibles daños por utilización inadecuada del equipo	B	D	Tolerable

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Equipos de Oficina (Pc sobremesa,impresoras,escaner,telefonia fija)				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Contacto con objetos punzantes o cortantes.	B	D	Tolerable
Atrapamientos por o entre objetos	Acceso a partes móviles de los equipos.	B	LD	Trivial
Contactos térmicos	Contacto con superficies calientes.	B	LD	Trivial
Contactos eléctricos	Equipos eléctricos.	B	ED	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Escalera de mano/Taburete				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas a distinto nivel	Posible caída por uso y mantenimiento inadecuado de la escalera de mano.	M	D	Moderado
Caída de objetos en manipulación	Posibles daños a otras personas por caída de cajas etc, durante la ubicación en los estantes mas altos	B	D	Tolerable
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles daños a otras personas por desplazamiento inadecuado de la escalera	B	D	Tolerable

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

*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	**Personal de Limpieza**

Secciones que le afectan

- Nave(Área administrativa, sala reuniones y comedor)
- Nave(Areas de montaje ,mecanizado y almacén)

Elementos estructurales que le afectan

Nave(Área administrativa, sala reuniones y comedor)	- Local de aseo	- Local de descanso
Nave(Areas de montaje ,mecanizado y almacén)	- Escalera fija	- Estructuras de almacenamiento
	- Local de aseo	- Portones verticales
	- Vestuarios	

Instalaciones que le afectan

- Compresor
- Instalación de Protección Contra Incendios. Detección y Alarma
- Instalación de aire comprimido
- Instalación de Climatización
- Instalación de Protección Contra Incendios. Alumbrado de Emergencia
- Instalación de Protección Contra Incendios. Extintores
- Instalación Eléctrica de Baja Tensión
- Instalación PCI. Bocas de Incendio Equipadas

Actividades que realiza

- Desplazamientos in itinere y en misión.
- Tarea de limpieza del centro
- Utilizacion de útiles de corte

Equipos que utiliza

- Escalera de mano

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**	**P**	**C**	**NR**
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	M	D	Moderado
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles paradas del vehículo por fallos del mismo.	M	D	Moderado
Accidentes de tráfico	Posibles desplazamientos al lugar de trabajo en vehículo (bicicleta, patinete, vehículo propio, vehículo de empresa o transporte publico)	M	D	Moderado

Desplazamientos in itinere y en misión.				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
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.	-	-	Moderado*

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Tarea de limpieza del centro				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas a distinto nivel	Posibles caidas durante la limpieza de cristales de ventanas desde el interior, limpieza de persianas o ventanales .	B	ED	Moderado
Caída de personas a distinto nivel	Posibles caidas durante la limpieza de paredes, estanterías, cristales o zonas que puedan estar en altura. Utilización de medios no adecuados	B	ED	Moderado
Caída de personas al mismo nivel	Caidas o resbalones producidos por desplazamiento por zonas hñumedas o recien limpiadas	M	LD	Tolerable
Caída de personas al mismo nivel	Posibles caídas accidentales por falta de orden y limpieza, presencia de cables, grasa, materiales resbaladizos, restos...	M	LD	Tolerable
Choques contra objetos inmóviles	Posibles tareas de limpieza en espacios reducidos con presencia de obstáculos que dificultan a tarea	B	D	Tolerable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Daño accidental 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.	M	LD	Tolerable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible corte accidenteal durante el uso de herramientas cortantes como rasquetas.	B	D	Tolerable
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	B	D	Tolerable
Sobreesfuerzos	Posible sobreesfuerzos durante manipulaciones de cargas cubos de basura, bolsas de basura cajas	-	-	Moderado*
Movimientos repetitivos	Posible presencia de movimientos continuado de los miembros superiores al fregar, limpiar cristales eliminar polvo entre otros.	-	-	Moderado*
Posturas forzadas	Posible adopción de posturas forzadas al realizar las tarea de limpieza	M	LD	Tolerable
Contactos eléctricos	Posibles accidentes eléctricos por realizar limpieza de aparatos eléctricos con las manos húmedas o al accionar interruptores de la instalación.	M	D	Moderado
Contacto con sustancias peligrosas	Posibles contactos accidentales con los productos de limpieza utilizados, tales como friegasuelos, geles limpiadores, productos multiusos, limpiador de mopas, vinagre de limpieza , etc	M	LD	Tolerable
Exposición a agentes químicos	Limpieza con productos químicos sin la suficiente ventilación. Posibilidad de realizar mezclas inadecuadas de productos químicos. Uso de amoniaco perfumado,lejía,salfuman, en general productos para limpieza	M	LD	Tolerable
Exposición a agentes biológicos	Posibles contactos con restos orgánicos o limpieza de servicios higiénicos	M	LD	Tolerable
Carga mental/factores psicosociales	Por posible exposición a situaciones de violencia, violencia sexual, acoso o discriminación, en cualquiera de sus diferentes variantes.	-	-	Moderado*
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.)	-	-	Moderado*

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Utilizacion de útiles de corte				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Contacto accidental con el filo o la punta del útil, durante su utilización.	M	D	Moderado
Proyección de fragmentos o partículas	Posibilidad de proyección de partes de la herramienta en	M	D	Moderado

Utilizacion de útiles de corte				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
	caso de rotura de la misma durante su uso			

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

Escalera de mano				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas a distinto nivel	Posible caída por uso y mantenimiento inadecuado de la escalera de mano.	M	ED	Importante
Caída de objetos en manipulación	Posibles daños a otras personas por caída de material o herramientas durante trabajos sobre la escalera	B	D	Tolerable
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Atrapamiento por posible rotura de enclavamiento o cuerda de tiro de escalera extensible	B	D	Tolerable
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles daños a otras personas por desplazamiento inadecuado de la escalera	B	ED	Moderado

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo

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

Apilador Amcise PSE1.0 N° 080107L8990

Amcise / PSE1.0 (080107L8990)

Equipos de protección Individual

- Calzado de seguridad EN 345
- Chaleco reflectante EN 471
- Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388

Formación

- Curso manejo de carretillas elevadoras (solo si realiza esta actividad)

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de personas al mismo nivel	Posibilidad de tropiezos o resbalones al bajarse del equipo, o durante la permanencia en la plataforma de conducción del mismo.	M	D	Moderado
NP	- Permanezca en la plataforma destinada para ello mientras el equipo está en marcha, no baje con el equipo en movimiento y saque los brazos o las piernas durante el desplazamiento. - Utilice calzado de seguridad con suela antideslizante.			
EPI	- Calzado de seguridad EN 345			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de objetos desprendidos	Posibilidad de que parte de la carga se desprenda, se desequilibre o caiga accidentalmente.	B	ED	Moderado
NP	- No permita que ninguna persona pase o permanezca debajo de las horquillas elevadas, tanto en vacío como con carga. - Nunca transporte cargas inestables, sueltas o de dimensiones desproporcionadas para el apilador.			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Choques contra objetos inmóviles	Posible conducción inadecuada del apilador: choques con estanterías, estructuras fijas, velocidad excesiva entre otras.	M	D	Moderado
NP	- Compruebe que los pasillos y las puertas existentes en el recorrido son suficientes para el paso y evolución del apilador. En las maniobras de elevación preste atención a la altura del techo, luminarias y demás instalaciones aéreas. - Procure tener siempre una buena visibilidad del camino a seguir, si la carga lo impide. Cuando se acerque a un cruce sin visibilidad, disminuya la velocidad, haga señales acústicas y avance lentamente de acuerdo con la visibilidad de que disponga. - Al abandonar el apilador, estacione en las áreas previstas al efecto, sin obstaculizar zonas de paso, salidas o accesos a escaleras y equipos de emergencia y sitúe las horquillas o implemento apoyados en el suelo.			
Control	- Se dispone de manual de instrucciones y está a disposición de los trabajadores. Se dispone de registro de entrega de los mismos.			Anual
	- 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 garantizando la seguridad y salud del trabajador. Se dispone de registro de entrega de los mismos.			Anual

Riesgo	Causa	P	C	NR
Proyección de fragmentos o partículas	Posibilidad de rotura de manguitos o salpicaduras de líquido de las baterías.	M	D	Moderado
NP	- Realice un mantenimiento periódico del estado del sistema hidráulico. Documentar.			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles atrapamientos al subir o bajar las horquilla o al desplazarse con el apilador.	B	ED	Moderado
NP	- Mantenga las manos, pies y en general todo el cuerpo, dentro del área prevista para el operador. El conjunto			

Apilador Amcise PSE1.0 N° 080107L8990				
	del apilador debe llegar hasta el suelo dejando el mínimo hueco con el fin de no atrapar los pies del trabajador. - Además del peso de la carga tenga en cuenta también sus dimensiones, a fin de no manipular cargas cuyo centro de gravedad se desplace más allá de lo previsto. - Tenga siempre en cuenta, el gráfico de cargas colocado en el puesto del operador y que relaciona las cargas admisibles con la posición de su centro de gravedad y la altura de elevación.			
Control	- Se disponen de los resguardos y protecciones requeridos por el fabricante en buen estado, debidamente dispuestos, fijados y/o conectados.			Semestral
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Atrapamientos por vuelco de máquinas o vehículos	Posibilidad de vuelco del equipo por una maniobra inadecuada, sobrecarga o velocidad excesiva.	B	ED	Moderado
NP	- Ponga mucha atención en evitar los puntos peligrosos de los implementos, aristas vivas, zonas de presión, así como movimientos giratorios y de extensión. Solo utilice los que sean compatibles con el equipo, debe estar recogido en el manual de instrucciones por el fabricante - Cuando se efectúen maniobras de elevación procure que el apilador se encuentre en terreno estable y lo más horizontal posible. - Al circular, no pase por encima de obstáculos, resaltes, bordillos, escalones que puedan poner en peligro la estabilidad de la máquina. - Compruebe que la resistencia del suelo por el que se circula es suficiente, en especial al acceder a montacargas, forjados, pasarelas, bordes de terraplén, muelles de carga, remolques de carga entre otros. - 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 de pendientes debe efectuarse en marcha atrás, o sea con la carga en el sentido de mayor estabilidad. - Tenga en cuenta que el riesgo de vuelco lateral aumenta al efectuar giros a velocidad inadecuada con el apilador en vacío o con la carga en posición elevada. Las irregularidades del terreno, las aceleraciones y frenazos bruscos o los desplazamientos de la carga empeoran estas condiciones. - Antes de cargar o descargar un camión o remolque, asegúrese de que el mismo esté frenado, con calzos en las ruedas y correctamente situado. - Cuando abandone el apilador siga las siguientes instrucciones: Dejarla en las áreas previstas al efecto, sin obstaculizar zonas de paso, salidas o accesos a escaleras y equipos de emergencia y situar las horquillas o implemento apoyados en el suelo.			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Contactos eléctricos	Posibilidad de accidente durante la manipulación de las baterías.	B	ED	Moderado
NP	- Nunca manipule las baterías del apilador, no abra lo tapones de la celdas y en caso de avería comuníquelo de inmediato.			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Atropellos o golpes con vehículos	Posibilidad de atropello o choque con otros equipos.	B	ED	Moderado
NP	- Ceda siempre el paso a los peatones que se encuentren en su recorrido. - No transporte ni eleve a personas. - Circule siempre con el mástil inclinado hacia atrás y con la carga en posición baja, aproximadamente a 15 cm del suelo. - Mantenga un adecuado nivel de atención durante la utilización del apilador y en especial con la posición de terceras personas. No permita que nadie se aproxime al equipo durante su utilización. - Utilice el chaleco reflectante en todo momento.			
EPI	- Chaleco reflectante EN 471			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Explosiones	Posibilidad de formación de atmósferas explosivas en el proceso de carga del apilador.	B	ED	Moderado
NP	- Evite la presencia de fuentes de ignición en las zonas de carga de baterías del apilador, está prohibido la			

Apilador Amcise PSE1.0 N° 080107L8990				
presencia de fuentes de ignición eléctricos, térmicos o mecánicos.				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Exposición a vibraciones	Durante la conducción debido al propio equipo o por las condiciones del firme.	B	D	Tolerable
NP	- Realice pausas periódicas durante el trabajo con el apilador, evita los pisos irregulares.			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Riesgos diversos	Probabilidad de fallos en el equipo por falta de mantenimiento del equipo o uso indebido del equipo.	B	ED	Moderado
NP	- Debe mantener y comprobar el buen estado del equipo de forma periódica, siguiendo las indicaciones del fabricante y su empresa. - Todo apilador pendiente de reparación o durante la misma debe permanecer con la llave de contacto quitada y en posesión del responsable y además debe tener claramente señalizada esta situación con una etiqueta de "apilador en reparación" o "apilador temporalmente fuera de uso". - No utilice el apilador si no dispone de cualificación, formación específica y autorización expresa por parte de la empresa. - Conozca y respete las normas de uso y seguridad incluidas en el manual de instrucciones del apilador, así como lo dispuesto en procedimientos de trabajo específicos para este equipo de trabajo. - Utilice guantes de protección contra agresiones mecánicas.			
Control	- Disponer de un programa de mantenimiento del equipo según el manual de instrucciones del fabricante donde se realice un chequeo entre otros elementos de: sistema hidráulico, horquillas, cadenas de elevación, baterías, niveles, neumáticos o ruedas, protecciones, etc. — Semestral - Los trabajadores disponen y hacen uso de los equipos de protección individual indicados por el fabricante para el manejo de la máquina: chaleco de alta visibilidad, guantes y calzado de seguridad. — Semestral - Los usuarios del equipo disponen de formación específica y autorización para su uso. — Anual			
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388			

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Aspiradora industrial KARCHER WD3

Equipos de protección Individual

- Mascarilla autofiltrante para partículas
- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)

Riesgo	Causa	P	C	NR
Atrapamientos por o entre objetos	Realización de tareas de mantenimiento inadecuadas (atascos, cambios de útiles, etc, ..)	B	D	Tolerable
NP	- Desconecte la aspiradora antes de efectuar labores como el cambio de filtros o las tareas de limpieza del interior en caso de atasco. - Aleje el pelo, ropa, dedos y todas las partes del cuerpo de las piezas de abertura y móviles - Nunca realice labores de mantenimiento en el equipo para las que no está formado ni autorizado			
Control	- La aspiradora dispone de todas las carcasas de protección en buen estado			Anual

Riesgo	Causa	P	C	NR
Sobreesfuerzos	Carga física durante la utilización del equipo	B	D	Tolerable
NP	- Utiliza ambas manos durante la realización de las tareas con el equipo. - Alterne tareas y posturas durante los trabajos con el equipo - Procure mantener la espalda recta durante los trabajos			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Contactos eléctricos	Contactos eléctricos por uso inadecuado del equipo	B	ED	Moderado
NP	- En caso de realizar el aspirado lejos de la toma de corriente, mantenga en todo momento los cables y alargadores extendidos y sin nudos. Preste atención a los mismos al cerrar puertas o trabajar cerca de bordes, esquinas o filos. - No deje una aspiradora enchufada si no va a trabajar con ella. Para desenchufarla o si tiene que trasladarla, tire correctamente del enchufe, no del cable - Nunca manipule el enchufe o la aspiradora con las manos húmedas ni en un suelo que esté húmedo. No utilice el equipo para recoger agua - No utilice el aparato con el cable, enchufe u otras piezas dañadas - Antes de usar la aspiradora, 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. - No exponga el aparato a la lluvia. Guárdelo en un lugar cerrado - No tire de ni coja el aparato por el cable, no use el cable como un tirador, no pille el cable con una puerta ni tire del cable alrededor de bordes o esquinas cortantes			
Control	- Se verifica que el material eléctrico del equipo se encuentra en perfectas condiciones de conservación.			Anual

Riesgo	Causa	P	C	NR
Incendios	Riesgo de ignición por uso inadecuado de la aspiradora	M	D	Moderado
NP	- No aspire nada que esté quemándose o del que salga humo, como cigarros, cerillas o cenizas incandescentes. Tampoco líquidos inflamables o combustibles como la gasolina, ni la utilice en áreas donde puedan estar presentes éstos. - Mantenga el cable lejos de superficies calientes - Utilice el equipo siempre según las indicaciones del fabricante detalladas en el manual de uso, quedando prohibida la utilización de éste en condiciones no previstas en dicho manual - No aspire ni utilice el aspirador cerca de líquidos inflamables, gases o gases explosivos como la gasolina u			

Aspiradora industrial KARCHER WD3				
	otros combustibles - No coloque ningún objeto dentro de las aberturas de ventilación			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Exposición a agentes químicos	Generación de polvo durante el proceso de aspirado	M	LD	Tolerable
NP	- Cuando las operaciones de aspirado produzcan gran cantidad de polvo utilice protección respiratoria. - Para evitar riesgos para la salud por las sustancias de los gases o polvos, no aspire materiales tóxicos			
EPI	- Mascarilla autofiltrante para partículas			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Exposición a ruido	Ruido generado durante el funcionamiento de la aspiradora	B	D	Tolerable
NP	- Utilice protectores auditivos durante las tareas de aspirado			
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)			

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Carretilla manual

Equipos de protección Individual

- Calzado de seguridad EN 345
- Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de personas al mismo nivel	Posibles caídas durante el desplazamiento. Al subirse sobre la base de la carretilla y/o sobre la carga	B	D	Tolerable
NP	- No transporte y/o eleve personas en la carretilla - No utilizar las carretillas como patinete, dándole impulso y subiéndose sobre ellas - Mantenerse alejado de bordes o desniveles			
EPI	- Calzado de seguridad EN 345			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de objetos en manipulación	Posibilidad de caída o desprendimiento de la carga transportada	M	D	Moderado
NP	- No utilice la carretilla en áreas de trabajo donde haya rampas o en ciertas condiciones desfavorables como la superficie en mal estado, irregular o deslizante - Maniobre la carretilla con suavidad, evitando la realización de giros bruscos. Nunca debe correr con una carretilla - Asegúrese que las cargas están perfectamente equilibradas, calzadas o atadas a sus soportes - Supervise la carga, sobretodo en los giros y particularmente si es muy voluminosa controlando su estabilidad - No sobrepase el peso máximo de carga a transportar que marca el fabricante del equipo - Revise la carretilla 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, para que se proceda a su reparación o sustitución. No utilizar carretillas con varas agrietadas o rotas, ruedas en mal estado, patas flojas etc. - Disponer los materiales de manera tal que siempre se tenga suficiente visibilidad - Antes de proceder a la carga o descarga del carro éste deberá inmovilizarse para evitar que se desplace durante la realización de éstas tareas - No se manipularán éstos equipos con las manos húmedas o grasientas			
Control	- Las señalizaciones de carga máxima y equipos de protección individual requeridos se encuentran en buen estado			Semestral
EPI	- Calzado de seguridad EN 345 - Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Choques contra objetos inmóviles	Posibles golpes durante las maniobras con la carretilla durante su uso	B	D	Tolerable
NP	- Los carros y carretillas no se dejarán en mitad de pasillos o vías de circulación. Deberán aparcarse en un lugar seguro, previamente establecido y alejado de zonas de paso - Mire en la dirección de la marcha y conserve siempre una buena visibilidad del recorrido - 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 %			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Choques contra objetos móviles	Posibilidad de choques o golpes con otros vehículos	B	ED	Moderado
NP	- Mire en la dirección de la marcha y conserve siempre una buena visibilidad del recorrido			

Carretilla manual				
	- No manipule la carretilla con las manos húmedas o grasientas. Usar guantes o llevar un trapo para limpiarse las manos - No deje equipos parados, aunque sea por muy poco tiempo, en los pasillos de circulación, apartarlo y colocarlo en un lugar seguro - Cuando llegue a una esquina sin visibilidad preste atención. Evitar correr			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Atrapamientos por o entre objetos	Entre el carro y elementos fijos, etc.	M	D	Moderado
NP	- Cuando se pase con los carros o carretillas cerca de paredes, esquinas o materiales se extremarán las precauciones para evitar atrapamientos de partes del cuerpo. Extreme las precauciones para evitar atrapamientos con las ruedas - Durante la utilización de los carros y carretillas se empleará calzado de seguridad. Para la manipulación de materiales se utilizarán guantes de protección.			
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388 - Calzado de seguridad EN 345			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Sobreesfuerzos	Posible transporte de cargas demasiado pesadas	M	LD	Tolerable
NP	- Respete la capacidad máxima de carga indicada por el fabricante - Transporte la carga que no representen un esfuerzo superior a sus posibilidades. Si la carga es muy pesada y difícil de llevar, es mejor pedir ayuda - 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			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Atropellos o golpes con vehículos	Posible proximidad de peatones o de otros equipos o vehículos en las zonas de uso de la carretilla	B	ED	Moderado
NP	- No utilice la carretilla en superficies húmedas, deslizantes o desiguales - No deje la transpaleta en un lugar que entorpezca la circulación - 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			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Riesgos diversos	Posibles daños por utilización inadecuada del equipo	B	D	Tolerable
NP	- Antes de utilizar los carros o carretillas, así como periódicamente, debe revisarse su buen estado. Debe prestarse especial atención al correcto estado de las ruedas, cuerpo, mangos (que deberán estar libres de grasas u otras sustancias resbaladizas) y plataforma de soporte de las cargas. Si el equipo se encuentra deteriorado no debe utilizarse. Se avisará al encargado para que se adopten las medidas oportunas			
Control	- Las ruedas de los carros y carretillas están en perfecto estado de conservación			Semestral

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Cinta transportadora SOLMACER- CONVEYOR

SOLMACER- CONVEYOR / SOLMACER- CONVEYOR (400)

Equipos de protección Individual

- Calzado de seguridad EN 345
- Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de personas a distinto nivel	Posible acceso inadecuado a los elementos superiores de la cinta en tareas de limpieza y mantenimiento.	B	D	Tolerable
NP	- Nunca ande o permanezca apoyado en la cinta, trabaje siempre con los dos pies sobre las pasarelas o plataformas de trabajo anexas.			
Control	- El equipo se encuentra bien asentado, es estable y los accesos a las zonas altas disponen de protección, están ordenados y limpios.			Semestral

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de objetos desprendidos	Posibilidad de caída de objetos desprendidos de la cinta al pasar o permanecer debajo de las cintas transportadoras cuando éstas estén funcionando.	M	LD	Tolerable
NP	- Evite circular o permanecer bajo o próximo a la cinta transportadora. Utilice el casco de protección en caso de cintas trasportadoras en altura, para evitar golpes con la misma y caídas de los materiales transportados.			
EPI	- Calzado de seguridad EN 345			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibles golpes, cortes con el material transportado sobre la cinta, o en operaciones de mantenimiento o limpieza próximo a cantos vivos, etc.	M	D	Moderado
Control	- Los órganos de accionamiento (paro, puesta en marcha, parada de emergencias) se encuentran en buen estado, son eficaces y están debidamente señalizados.			Semestral
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Atrapamientos por o entre objetos	Ante la posibilidad de acceso a las partes móviles de la cinta, rodillos de transmisión, tambores , o enclavamientos de los resguardos móviles retirados (para limpieza, mantenimiento, etc.)	M	D	Moderado
NP	- Nunca retire los resguardos fijos de las cintas ni inhabilite los enclavamientos de los resguardos móviles. En caso necesario (operaciones de limpieza, mantenimiento, etc.) detenga la cinta y bloquéela evitando una puesta en marcha accidental o no autorizada.			
Control	- Las paradas de emergencia presentan un buen estado y funcionan correctamente. - El equipo tiene todos sus resguardos colocados y funcionan los dispositivos de enclavamiento de los mismos.			Semestral Semestral

Riesgo	Causa	P	C	NR
Contactos eléctricos	Posibles derivaciones o deficiencias que aparezcan en el sistema de alimentación del equipo.	B	ED	Moderado

Cinta transportadora SOLMACER- CONVEYOR				
Control	- Las conexiones y el cableado se encuentran en buen estado y debidamente protegidos. - La protección diferencial a la que va asociada al equipo funciona.			Trimestral Trimestral
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Riesgos diversos	Posible uso o manipulación inadecuada de la cinta transportadora y/o falta de mantenimiento de la misma en función de lo dispuesto por el fabricante.	B	D	Tolerable
NP	- No manipule ni utilice las cintas transportadoras a no ser de que disponga específicamente de formación y autorización por parte de la empresa. - Realice siempre las operaciones especiales (control, ajuste, reglaje, limpieza, lubricación, etc.) a máquina parada y enteramente aislada de toda fuente peligrosa de energía, bloqueando el interruptor general de la máquina. Comunique a su responsable cualquier anomalía que detecte en el funcionamiento del equipo, quedando prohibido su manejo hasta su subsanación. - Siga estrictamente las condiciones de montaje y utilización de la cinta transportadora en función de lo dispuesto por el fabricante de la máquina en su manual de instrucciones y el proveedor de los mismas.			
Control	- Se dispone de manual de instrucciones 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 garantizando la seguridad y salud del trabajador. Se guardan el registro de entrega de los mismos. - 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 Semestral
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Riesgo derivado por la falta de EPI	Posible falta de uso de los equipos de protección indicados por el fabricante del equipo.	B	D	Tolerable
NP	- Utilice los equipos de protección indicados por el fabricante (protección de las manos y calzado de seguridad). 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: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Compresor				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
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.	M	LD	Tolerable
NP	- No utilice el cuarto del compresor como almacén. Mantenga su ubicación en perfecto estado de orden y limpieza.			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
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.	M	D	Moderado
NP	- 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. - 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. - 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.			
Control	- Los órganos y sistemas de transmisión del compresor se encuentran inaccesibles, estando en perfecto estado sus resguardos fijos de protección.			Semestral
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Contactos eléctricos	Posible generación de derivaciones o deficiencias que aparezcan en el sistema de alimentación del equipo.	B	ED	Moderado
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	- 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
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Contacto con sustancias peligrosas	Uso de aceite y otros productos en operaciones de mantenimiento básico del compresor, posible uso indebido de los mismos.	M	LD	Tolerable
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**	**P**	**C**	**NR**
Incendios	Posible mantenimiento inadecuado del compresor. Posible existencia de cortocircuito o sobrecalentamiento del motor eléctrico.	B	ED	Moderado
Control	- Existen medios de extinción de incendios adecuados dispuestos en las inmediaciones del compresor.			Anual

Riesgo	**Causa**	**Puesto**	**P**	**C**	**NR**
Exposición a ruido	Generado por el motor del	Personal de	M	LD	Tolerable

Compresor					
		Limpieza			
	compresor. Posible emplazamiento del equipo en las proximidades de puestos de trabajo sin las debidas medidas de protección.	Mecanizado de llaves y cilindros	M	LD	Tolerable
		Personal administrativo	M	LD	Tolerable
		Montaje de piezas	M	LD	Tolerable
NP	- Si percibe un elevado nivel sonoro del compresor , comuníquelo a su superior				

Riesgo	Causa	P	C	NR
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.	B	ED	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.			
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	P	C	NR
Riesgo derivado por la falta de EPI	Posible falta de uso de los equipos de protección indicados por el fabricante del equipo.	B	D	Tolerable
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	P	C	NR
Proyecciones	Posible mantenimiento inadecuado del compresor.	B	ED	Moderado
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

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Desplazamientos in itinere y en misión.

	Formación
	- Riesgos asociados a la seguridad vial

Riesgo	Causa	P	C	NR
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	M	D	Moderado
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 paso 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	P	C	NR
Atropellos o golpes con vehículos	Posibles paradas del vehículo por fallos del mismo.	M	D	Moderado
NP	- Procure detener 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 inmediatamente su presencia con las luces de emergencia. Para ello, conecte la señal de balizamiento destellante amarilla V-16 homologada, colocándola encima del vehículo, en su parte más alta para garantizar su máxima visibilidad y ponga en funcionamiento el warning (4 intermitentes). La luz de emergencia V16 debe ser portada en la guantera del vehículo. En autovías y autopistas no descienda del vehículo, excepto cuando el mismo quede inmovilizado en uno de los carriles de la vía, invadiendo el sentido del tráfico. Utilice el chaleco reflectante homologado, colocándoselo antes de bajar del vehículo. En caso de tener que bajar del vehículo, manténgase lo más alejado posible de la vía de circulación, colocándose en un lugar seguro, fuera de la calzada y detrás de la barrera de seguridad si la hay. Una vez señalizada la avería, llame a asistencia en carretera o a los servicios de emergencia si es necesario. Permanezca en un lugar seguro hasta que llegue la asistencia. No intente realizar reparaciones que puedan poner en riesgo su seguridad o la de los demás conductores.			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Accidentes de tráfico	Posibles desplazamientos al lugar de trabajo en vehículo (bicicleta, patinete, vehículo propio, vehículo de empresa o transporte publico)	M	D	Moderado
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 limites 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. - 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 automóvil, por lo que el conductor de la motocicleta debe estar alerta ante cambios repentinos del tráfico. - 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			

Desplazamientos in itinere y en misión.				
	al arcén o a las aceras; por la noche es obligatorio el uso de una luz blanca en la parte delantera y en parte la trasera, una luz roja y un catadióptrico no triangular del mismo color; cuando sea obligatorio el uso del alumbrado deberá llevar una prenda reflectante si circula por vías interurbanas, aunque lo recomendable es que siempre, a cualquier hora y en cualquier vía, lleve prendas reflectantes que le hagan más visible; debe indicar con antelación cualquier maniobra o cambio de dirección; respete la señalización (semáforos, policía, etc.); queda prohibido el uso de auriculares conectados a receptores o reproductores de sonido, así como el uso del teléfono móvil; evite el consumo de bebidas alcohólicas, quedando el conductor sometido a las mismas tasas máximas de alcohol permitidas por la Ley de Seguridad Vial, así como a la prohibición de conducir con presencia de drogas en el organismo; realice un buen mantenimiento de su bicicleta, prestando especial atención a las ruedas, frenos y luces. - Si se desplaza en patinete eléctrico siga las siguientes normas: 1.- Queda prohibida la circulación de patinetes eléctricos por aceras, zonas peatonales, pasos de travesía, autopistas, autovías, vías interurbanas o túneles en ámbito urbano. Las vías autorizadas para circular las indicará la ordenanza municipal que resulte de aplicación; si no la hubiera, se permite la circulación por cualquier calzada urbana. 2.- La velocidad máxima permitida será de 25 Km/h. 3.- Evite el consumo de bebidas alcohólicas, quedando el conductor sometido a las mismas tasas máximas de alcohol permitidas por la Ley de Seguridad Vial, así como a la prohibición de conducir con presencia de drogas en el organismo. 4.- Tiene prohibido llevar auriculares puestos, ni hacer uso del móvil o de cualquier otro dispositivo mientras va conduciendo. 5.- Utilice casco de protección. 6. Use ropa reflectante de alta visibilidad. 6.- Circule con precaución, indique con antelación cualquier maniobra o cambio de dirección, respete la señalización (semáforos, señales de tránsito, policía, etc.), preste atención al estado de la vía por la que circula evitando pasar sobre baches o irregularidades y conecte el sistema de alumbrado (delantero y trasero). 7.- No utilice el patinete eléctrico si presenta defectos de funcionamiento o piezas rotas. 8.- Realice un adecuado mantenimiento periódico del patinete en taller autorizado (sistema de frenado, luces y dispositivos reflectantes traseros y delanteros, dispositivo de advertencia acústica o timbre, estado de los neumáticos, posible existencia de sonidos al desplazarse u otros síntomas anormales, sustitución de piezas rotas, etc.). 9.- Está prohibido transportar más de 1 persona en el patinete, son vehículos de una única plaza. 10.- Conozca y respete las normas de circulación para este tipo de vehículos (DGT, ordenanza municipal de aplicación, etc.).			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
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.	-	-	Moderado*
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.			

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, 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.

Equipos de Oficina (Pc sobremesa,impresoras,escaner,telefonia fija)

Riesgo	Causa	P	C	NR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Contacto con objetos punzantes o cortantes.	B	D	Tolerable
NP	- 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. - Antes de su uso, verifique que el útil está libre de sustancias deslizantes; en caso contrario proceda a limpiarlo y secarlo correctamente. - 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.			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Atrapamientos por o entre objetos	Acceso a partes móviles de los equipos.	B	LD	Trivial
NP	- Mantenga los equipos limpios y avise de cualquier anomalía para su reparación. - No manipule ni intente reparar por su cuenta los equipos estropeados. Avise al responsable para su reparación.			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Contactos térmicos	Contacto con superficies calientes.	B	LD	Trivial
NP	- Manténgase alejado de las superficies calientes. Utilice prendas y utensilios adecuados para evitar el contacto accidental con las mismas.			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Contactos eléctricos	Equipos eléctricos.	B	ED	Moderado
NP	- Evite la utilización de equipos eléctricos con las manos mojadas.			
Control	- Buen estado aparente de la instalación eléctrica y del cableado de los equipos.			Anual

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Escalera de mano

Equipos de protección Individual

- Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de personas a distinto nivel	Posible caída por uso y mantenimiento inadecuado de la escalera de mano.	M	ED	Importante

NP

- Revise el estado de la escalera antes de su utilización
- Notifique cualquier anomalia , desperfecto o deficiencia que observe en la escalera
- La escalera no tendrá suplementos y menos soldados.
- Coloque la escalera con una inclinación de 75° con respecto a la horizontal siempre que sea posible o salvo indicación del fabricante.
- En caso de tener que trabajar sobre ella, deberá haber como mínimo cuatro escalones libres por encima de la posición de los pies.
- 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
- Las escaleras manuales simples siempre deben sobrepasar como mínimo en 1 m. la superficie a acceder.
- No apoye la escalera sobre elementos inestables o móviles (cajas, bidones, planchas, etc.)
- No se utilizarán las escaleras de tijera directamente apoyadas en los muros y cerradas
- Se prohíbe la utilización de escaleras de madera pintadas.
- 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.
- 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.

Control

- Los peldaños de la escalera están en buen estado (sin deformaciones, roturas, etc.)	Semestral
- Los elementos antideslizantes (zapatas antideslizantes) de la basey final de la escalera están en buen estado.	Semestral
- En escalera de tijera el dispositivo de seguridad que impide su apertura está en buen estado.	Semestral
- Se dispone de manual de instrucciones en castellano y/o idioma que entienda el operador/usuario	Anual

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de objetos en manipulación	Posibles daños a otras personas por caída de material o herramientas durante trabajos sobre la escalera	B	D	Tolerable

NP

- Mantenga en todo momento su cintura entre los largueros y los dos pies sobre el mismo peldaño/escalón durante su uso
- No permita que se utilice la escalera por más de una persona simultáneamente.
- No permita que permanezcan personas bajo la escalera durante el trabajo sobre las mismas

Riesgo	Causa	P	C	NR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Atrapamiento por posible rotura de enclavamiento o cuerda de tiro de escalera extensible	B	D	Tolerable

NP

- Revise el estado de los enclavemientos y cuerda de tiro de las escaleras extensibles antes de su utilización
- Las escaleras de tijera deberán tener una cadena o dispositivo que limiten una abertura máxima de las mismas

Riesgo	Causa	P	C	NR

Escalera de mano					
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles daños a otras personas por desplazamiento inadecuado de la escalera	B	ED	Moderado	
NP	- 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. - No Transporte las escaleras horizontalmente. Hacerlo con la parte delantera hacia abajo. - No utilice la escalera para desplazar cargas				
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388				

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Escalera de mano/Taburete

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de personas a distinto nivel	Posible caída por uso y mantenimiento inadecuado de la escalera de mano.	M	D	Moderado
NP	- Revise el estado de la escalera antes de su utilización - Notifique cualquier anomalia , desperfecto o deficiencia que observe en la escalera - La escalera no tendrá suplementos y menos soldados. - Coloque la escalera con una inclinación de 75° con respecto a la horizontal siempre que sea posible o salvo indicación del fabricante. - En caso de tener que trabajar sobre ella, deberá haber como mínimo cuatro escalones libres por encima de la posición de los pies. - 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 - La parte superior se sujetará al paramento sobre el que se apoya (si es necesario mediante una abrazadera u otros dispositivos). - Las escaleras manuales simples siempre deben sobrepasar como mínimo en 1 m. la superficie a acceder. - No apoye la escalera sobre elementos inestables o móviles (cajas, bidones, planchas, etc.) - Se prohíbe la utilización de escaleras de madera pintadas. - 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.			
Control	- Los peldaños de la escalera están en buen estado (sin deformaciones, roturas, etc.)			Trimestral
	- Los elementos antideslizantes (zapatas antideslizantes) de la basey final de la escalera están en buen estado.			Trimestral
	- Se dispone de manual de instrucciones en castellano y/o idioma que entienda el operador/usuario			Anual

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de objetos en manipulación	Posibles daños a otras personas por caída de cajas etc, durante la ubicación en los estantes mas altos	B	D	Tolerable
NP	- No permita que se utilice la escalera por más de una persona simultáneamente. - No permita que permanezcan personas bajo la escalera durante el trabajo sobre las mismas			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Atrapamientos por o entre objetos	Posibles daños a otras personas por desplazamiento inadecuado de la escalera	B	D	Tolerable
NP	- No utilice la escalera para desplazar cargas			

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Escalera fija				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas a distinto nivel	Posible deterioro de las escaleras o de las instalaciones previstas para el alumbrado de las mismas	M	D	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)			Anual
	- Se dispone de barandillas y/o pasamanos en buenas condiciones (fijos, no rotos, con su barra intermedia y su rodapiés)			Anual
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
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).	M	D	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.			

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Estructuras de almacenamiento

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible sobrecarga de la estructura.	B	ED	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 - Asegúrese de que las unidades de carga utilizadas no sobrepasan los límites perimetrales, altura y peso máximo establecidos en el diseño de la instalación. - 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 dispone de señalizaciones de carga máxima o placa de características visibles y en buen estado. Anual			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de objetos desprendidos	Posible disposición incorrecta de paletas o cargas sobre las baldas o largueros (descuadrados, que sobresalen),o cargas sueltas (sin retractilado, flejesu otras causas).	M	D	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. - 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.			
Control	- 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. Semestral			

Riesgo	Causa	P	C	NR
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).	M	D	Moderado
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			

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Fresa LC - Cylinder drilling machine 490662/ TECHNICAL

LC - Cylinder drilling machine 490662/ TECHNICAL / 4100
(6453)

Equipos de protección Individual

- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones EN 166
- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones) EN 352

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de las piezas a mecanizar.	B	D	Tolerable
NP	- Antes de cada uso verifique que la pieza a trabajar tiene dimensiones y peso adecuados para las características del equipo. La pieza a mecanizar está firmemente sujeta al dispositivo de amarre (mordaza, tornillo, etc.). La herramienta está afilada y en buen estado, es adecuada al tipo de material a mecanizar y está perfectamente fijada al portaherramientas. El dispositivo de sujeción está firmemente anclado a la mesa de trabajo. Nada estorbará a la fresa en su movimiento de rotación y de avance (no hay herramientas, virutas, ni otros restos, etc.).			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible contacto con la fresa (mala sujeción, deficiencias del resguardo, uso inadecuado, etc.) o durante la manipulación de piezas (cantos vivos, aristas, astillas).	B	ED	Moderado
NP	- Verifique el estado de las herramientas y sustituya las que se hayan deteriorado por el uso. - Amarre perfectamente la herramienta de corte seleccionada en el portaherramientas.			
Control	- Verificar el correcto estado, colocación y funcionamiento de los resguardos de la máquina.			Semestral

Riesgo	Causa	P	C	NR
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.	B	D	Tolerable
NP	- Limpie las pantallas protectoras para tener una perfecta visibilidad de la zona de operación a través de ellas. En caso de deterioro de las mismas cámbielas. - Antes de iniciar el ciclo de trabajo seleccione unas revoluciones y paso de herramienta adecuados al material y la herramienta a utilizar de acuerdo con la información que el proveedor y/o fabricante facilitan. - Utilice gafas de seguridad; la existencia de pantallas protectoras frente a la proyección de virutas no exime al operario de la obligación de su uso. - Regule la protección de la fresadora de manera que quede protegida la zona de trabajo.			
Control	- Verificar el correcto estado de las pantallas antiproyecciones (visibilidad, resistencia).			Semestral
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones EN 166			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Atrapamientos por o entre objetos	Posible uso inadecuado del equipo. Posibilidad de contactos de la fresa con ropa, pelo, adornos, etc.	B	ED	Moderado
NP	- Mantenga en buen estado el elemento lumínico complementario, y si es necesario limpie su carcasa protectora exterior para que ilumine perfectamente la zona de operación. - Durante la preparación del equipo, tareas de limpieza, engrase, retirada de piezas sobrantes consigne el equipo para evitar arranques intempestivos.			

Fresa LC - Cylinder drilling machine 490662/ TECHNICAL		
	- Fije la pieza perfectamente antes de empezar el ciclo de trabajo, se utilizarán para ello sistemas de amarre adecuados (mordaza). - Antes de iniciar el ciclo de trabajo verifique que todas las protecciones están instaladas. - Durante el fresado mantenga las manos alejadas de la fresa; nunca sujete con la mano la pieza a trabajar. Si el trabajo se realiza con ciclo automático las manos no deberán apoyarse en la fresadora. Nunca retire las virutas recién proyectadas manualmente ya que éstas pueden estar a alta temperatura y además puede entrar en contacto con la fresa. - No ponga en funcionamiento la máquina si presenta anomalías que puedan afectar a la seguridad de las personas. - Retire las virutas secas con un cepillo o brocha adecuados, con la máquina parada. Para virutas húmedas o aceitosas emplee una escobilla de goma. Nunca las retire con las manos ya que puede producirse cortes o pinchazos. - Realice todas las operaciones de comprobación, medición, ajuste, etc. con la máquina parada. - Utilice ropa de trabajo bien ajustada (no se llevará holgada), y con elásticos en las mangas, el pelo se llevará recogido, quedando prohibido la utilización de colgantes, pulseras, anillos, cadenas y demás objetos susceptibles de engancharse con partes móviles. - No conecte la máquina hasta que los resguardos, topes y guías estén colocados a las distancias correctas.	
Control	- Verificar el nivel de iluminación de la máquina.	Anual
	- Se realiza y registra el mantenimiento de la fresadora. Éste se realiza según las instrucciones del fabricante por personal competente y expresamente autorizado por la empresa.	Anual

Riesgo	Causa	P	C	NR
Contactos eléctricos	Fallos puntuales en el aislamiento eléctrico del equipo, posibles deficiencias en la aparamenta eléctrica y/o usos inadecuados del equipo.	B	ED	Moderado
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	P	C	NR
Exposición a ruido	Posibilidad de alcanzarse elevados niveles de ruido durante la realización de los trabajos.	M	D	Moderado
NP	- Haga uso de equipos de protección auditiva cuando utilice el equipo.			
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones) EN 352			

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Fresadora de llave universal HAYDEE KABA (Brazo+Fresa)

HAYDEE KABA / UNIVERSAL KEY MILLING MACHINE
(490765)

Equipos de protección Individual

- Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388
- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones EN 166
- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones) EN 352

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de herramientas o de las piezas a mecanizar.	B	D	Tolerable
NP	- Antes de cada uso verifique que la pieza a trabajar tiene dimensiones y peso adecuados para las características del equipo. La pieza a mecanizar está firmemente sujeta al dispositivo de amarre (mordaza, tornillo, etc.). La herramienta está afilada y en buen estado, es adecuada al tipo de material a mecanizar y está perfectamente fijada al portaherramientas. El dispositivo de sujeción está firmemente anclado a la mesa de trabajo. Nada estorbará a la fresa en su movimiento de rotación y de avance (no hay herramientas, virutas, ni otros restos, etc.).			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible contacto con la fresa (mala sujeción, deficiencias del resguardo, uso inadecuado, etc.).	M	D	Moderado
NP	- Verifique el estado de las herramientas y sustituya las que se hayan deteriorado por el uso. - Amarre perfectamente la herramienta de corte seleccionada en el portaherramientas.			
Control	- Verificar el correcto estado, colocación y funcionamiento de los resguardos de la máquina.			Semestral

Riesgo	Causa	P	C	NR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibles contactos durante la manipulación de piezas (cantos vivos, aristas, astillas).	M	D	Moderado
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388			

Riesgo	Causa	P	C	NR
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.	B	D	Tolerable
NP	- Limpie las pantallas protectoras para tener una perfecta visibilidad de la zona de operación a través de ellas. En caso de deterioro de las mismas cámbielas. - Antes de iniciar el ciclo de trabajo seleccione unas revoluciones y paso de herramienta adecuados al material y la herramienta a utilizar de acuerdo con la información que el proveedor y/o fabricante facilitan. - Utilice gafas de seguridad; la existencia de pantallas protectoras frente a la proyección de virutas no exime al operario de la obligación de su uso. - Regule la protección de la fresadora de manera que quede protegida la zona de trabajo. - Compruebe que no se ha dejado la llave del portabrocas en el mismo ni herramientas sobre la mesa del equipo.			
Control	- Verificar el correcto estado de las pantallas antiproyecciones (visibilidad, resistencia).			Anual
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones EN 166			

Fresadora de llave universal HAYDEE KABA (Brazo+Fresa)				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Atrapamientos por o entre objetos	Posible uso inadecuado del equipo.	B	D	Tolerable
NP	- Mantenga en buen estado el elemento lumínico complementario, y si es necesario limpie su carcasa protectora exterior para que ilumine perfectamente la zona de operación. - Durante la preparación del equipo, tareas de limpieza, engrase, retirada de piezas sobrantes consigne el equipo para evitar arranques intempestivos. - Fije la pieza perfectamente antes de empezar el ciclo de trabajo, se utilizarán para ello sistemas de amarre adecuados (mordaza). - Antes de iniciar el ciclo de trabajo verifique que todas las protecciones están instaladas. - Durante el fresado mantenga las manos alejadas de la fresa; nunca sujete con la mano la pieza a trabajar. Si el trabajo se realiza con ciclo automático las manos no deberán apoyarse en la fresadora. Nunca retire las virutas recién proyectadas manualmente ya que éstas pueden estar a alta temperatura y además puede entrar en contacto con la fresa. - No ponga en funcionamiento la máquina si presenta anomalías que puedan afectar a la seguridad de las personas. - Retire las virutas secas con un cepillo o brocha adecuados, con la máquina parada. Para virutas húmedas o aceitosas emplee una escobilla de goma. Nunca las retire con las manos ya que puede producirse cortes o pinchazos. - Realice todas las operaciones de comprobación, medición, ajuste, etc. con la máquina parada. - Utilice ropa de trabajo bien ajustada (no se llevará holgada), y con elásticos en las mangas, el pelo se llevará recogido, quedando prohibido la utilización de colgantes, pulseras, anillos, cadenas y demás objetos susceptibles de engancharse con partes móviles. - No conecte la máquina hasta que los resguardos, topes y guías estén colocados a las distancias correctas. - Durante la preparación del equipo mantenga el mismo parado y consignado de forma que no pueda darse un arranque intempestivo.			
Control	- Verificar el nivel de iluminación de la máquina.			Anual
	- Se realiza y registra el mantenimiento de la fresadora. Éste se realiza según las instrucciones del fabricante por personal competente y expresamente autorizado por la empresa.			Anual
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Contactos eléctricos	Fallos puntuales en el aislamiento eléctrico del equipo, posibles deficiencias en la aparamenta eléctrica y/o usos inadecuados del equipo.	B	ED	Moderado
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**	**P**	**C**	**NR**
Exposición a ruido	Posibilidad de alcanzarse elevados niveles de ruido durante la realización de los trabajos.	M	D	Moderado
NP	- Haga uso de equipos de protección auditiva cuando utilice el equipo.			
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones) EN 352			

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Herramientas manuales y eléctricas

Equipos de protección Individual

- Calzado de seguridad EN 345
- Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388
- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones EN 166
- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones) EN 352

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de la herramienta manejada, accesorios específicos o materiales trabajados durante su manipulación, manejo o transporte.	M	LD	Tolerable
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 EN 345			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Pisada sobre objetos	Por la posible existencia de clavos, grapas y restos de materiales punzantes en el suelo procedentes de las piezas trabajadas con la herramienta.	M	LD	Tolerable
NP	- Mantenga la zona de trabajo limpia y ordenada. Compruebe que la zona establecida para el trabajo con herramientas manuales y eléctricas es la adecuada, no produciendo riesgos adicionales al trabajador.			
EPI	- Calzado de seguridad EN 345			

Riesgo	Causa	P	C	NR
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.	M	D	Moderado
NP	- 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. - 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. - 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. - 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.			
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388			

Herramientas manuales y eléctricas				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
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).	M	D	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.			Anual
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Proyección de fragmentos o partículas	Posible rotura de la herramienta utilizada o del material trabajado. Posible ausencia de uso de protección ocular.	M	D	Moderado
NP	- 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. - 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.).			
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones EN 166			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Atrapamientos por o entre objetos	Acceso accidental a los órganos y sistemas de transmisión de las herramientas eléctricas utilizadas por el trabajador.	M	D	Moderado
NP	- 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. - No use guantes de protección para aquellas herramientas eléctricas que presenten un marcado riesgo de atrapamiento, tales como taladros, etc. - 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.			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Sobreesfuerzos	Posibilidad de adopción de posturas inadecuadas en el manejo de la herramienta o de los materiales trabajados.	B	D	Tolerable
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**	**P**	**C**	**NR**
Contactos eléctricos	Posible generación de derivaciones o deficiencias que aparezcan en el sistema de alimentación o aislamiento de la herramienta eléctrica.	B	ED	Moderado
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.			

Herramientas manuales y eléctricas				
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**	**P**	**C**	**NR**
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.	B	ED	Moderado
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.).			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Exposición a ruido	El generado por la propia herramienta y los equipos próximos al puesto de trabajo.	M	D	Moderado
NP	- Use protección auditiva siempre que utilice herramientas manuales o eléctricas que generen ruido.			
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones) EN 352			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Exposición a vibraciones	Generación de vibraciones por el uso de la herramienta eléctrica transmitidas al eje mano-brazo del trabajador.	B	D	Tolerable
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**	**P**	**C**	**NR**
Fatiga visual	Posibles condiciones inadecuadas de iluminación para en la realización de tareas con exigencia visual.	M	LD	Tolerable
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**	**P**	**C**	**NR**
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.	B	D	Tolerable
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**	**P**	**C**	**NR**
Riesgos diversos	Posible abandono de la herramienta en un lugar distinto al preestablecido para su almacenamiento.	M	LD	Tolerable
Control	- Se almacenan tras su uso en un lugar específico y adecuado habilitado para ello.			Semestral
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Riesgos diversos	Posible uso inadecuado de la herramienta y/o falta de mantenimiento de la misma.	B	D	Tolerable

Herramientas manuales y eléctricas	
NP	- 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. - 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. - 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. Comunique a su responsable cualquier anomalía que detecte en el funcionamiento de la herramienta eléctrica, quedando prohibido su manejo hasta su subsanación. - 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. - Utilice elementos auxiliares o accesorios que cada operación exija para realizarla en las mejores condiciones de seguridad.

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Herramientas neumáticas

Equipos de protección Individual

- Calzado de seguridad EN 345
- Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388
- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones EN 166
- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones) EN 352

Riesgo	Causa	Puesto	P	C	NR
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de la herramienta manejada, accesorios específicos o materiales trabajados durante su manipulación, manejo o transporte.	Mecanizado de llaves y cilindros	M	LD	Tolerable
		Montaje de piezas	M	LD	Tolerable

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 EN 345

Riesgo	Causa	P	C	NR
Pisada sobre objetos	Por la posible existencia de clavos, grapas y restos de materiales punzantes en el suelo procedentes de las piezas trabajadas con la herramienta.	M	LD	Tolerable

NP	- Mantenga la zona de trabajo limpia y ordenada. Compruebe que la zona establecida para el trabajo con herramientas manuales y eléctricas es la adecuada, no produciendo riesgos adicionales al trabajador.

Riesgo	Causa	P	C	NR
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.	M	D	Moderado

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 cualquier tipo de objeto sobre las herramientas eléctricas. - 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. - 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. 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. Al terminar el trabajo corte la alimentación de aire comprimido y purgue la conducción antes de desenganchar el útil. Despues, guarde la manguera y la herramienta y sus accesorios en el lugar o caja apropiados. - 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.
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388

Riesgo	Causa	P	C	NR

Herramientas neumáticas				
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).	M	LD	Tolerable
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.			Anual

Riesgo	Causa	P	C	NR
Proyección de fragmentos o partículas	Posible rotura de la herramienta utilizada o del material trabajado. Posible ausencia de uso de protección ocular.	M	D	Moderado
NP	- 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. - Evite durante el uso del equipo, flexiones, golpes, erosiones, etc., en la manguera ya que pueden romperse y provocar el consiguiente movimiento repentino de serpenteo 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. 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. - Nunca use cinta aislante para taponar escapes; si la manguera está deteriorada, sustitúyala. - Use protección ocular y protección respiratoria durante el manejo de herramientas que puedan producir emisión de partículas,			
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones EN 166			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Atrapamientos por o entre objetos	Acceso accidental a los órganos y sistemas de transmisión de las herramientas neumáticas utilizadas por el trabajador.	M	D	Moderado
NP	- Lleve siempre ropa de trabajo ajustada con el fin de evitar atrapamientos en el uso de herramientas 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. - No use guantes de protección para aquellas herramientas neumáticas que presenten un marcado riesgo de atrapamiento.			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Sobreesfuerzos	Posibilidad de adopción de posturas inadecuadas en el manejo de la herramienta o de los materiales trabajados.	B	D	Tolerable
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	P	C	NR
Incendios	Posible generación de chispas durante la utilización de herramientas neumáticas, proximidad de sustancias y materiales inflamables,	B	ED	Moderado

Herramientas neumáticas				
	utilización indebida del equipo, estado deficiente de la herramienta, etc.			
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.).			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Exposición a ruido	El generado por la propia herramienta y los equipos próximos al puesto de trabajo. Ausencia de uso de protección auditiva.	M	D	Moderado
NP	- Use protección auditiva siempre que utilice herramientas neumáticas que generen ruido.			
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones) EN 352			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Exposición a vibraciones	Generación de vibraciones por el uso de la herramienta neumática transmitidas al eje mano-brazo del trabajador.	M	LD	Tolerable
NP	- 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.			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Fatiga visual	Posibles condiciones inadecuadas de iluminación para en la realización de tareas con exigencia visual.	M	LD	Tolerable
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**	**P**	**C**	**NR**
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.	B	D	Tolerable
NP	- 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.			
Control	- Existen y se utilizan elementos de suspensión adecuados para el manejo de herramientas neumáticas de peso elevado.			Semestral
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Riesgos diversos	Posible abandono de la herramienta en un lugar distinto al preestablecido para su almacenamiento.	M	LD	Tolerable
NP	- 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.			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Riesgos diversos	Posible uso inadecuado de la herramienta y/o falta de mantenimiento de la misma.	M	D	Moderado
NP	- 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			

Herramientas neumáticas		
	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 adecuado sin riesgo de ser pisadas, seccionadas y/o deterioradas por otros equipos o tareas próximas. - 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. - 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. - 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. Comunique a su responsable cualquier anomalía que detecte en el funcionamiento de la herramienta neumática, quedando prohibido su manejo hasta su subsanación. - 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. - Utilice elementos auxiliares o accesorios que cada operación exija para realizarla en las mejores condiciones de seguridad.	
Control	- 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	P	C	NR
Riesgo derivado por la falta de EPI	Posible falta de uso de los equipos de protección individual necesarios para el manejo de la herramienta.	B	D	Tolerable
NP	- 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. 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 neumáticas: protección ocular, auditiva y respiratoria, guantes de protección de las manos y calzado de seguridad.			Semestral

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Instalación de Protección Contra Incendios. Detección y Alarma

	Formación
	- Prevención de Riesgos de incendios y planes de emergencia

Riesgo	Causa	P	C	NR
Incendios	Posible falta de control o mantenimiento de la instalación de detección y alarma de incendios disponible en el establecimiento; posible manipulación inadecuada de la misma.	B	ED	Moderado

NP	- 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. - No accione los pulsadores de incendio de forma injustificada. - No manipule la instalación de detección y alarma si no dispone de la debida autorización. - Informe al titular de la actividado persona designada al efecto 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.	
Control	- Correcta señalización de los pulsadores manuales de la instalación de detección y alarma (nota: esta comprobaciónl 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
	- Comprobación de que los pulsadores manuales de la instalación de detección y alarma permanecen identificados, visibles y resultan accesibles (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).	Semestral
	- Correcto estado (fijación, limpieza, corrosión, aspecto exterior) de los detectores (nota: estas operaciones deberán ser realizadas por el personal especialzado del fabricante o de una empresa mantenedora).	Anual
	- Prueba individual del funcionamiento de todos los detectores automáticos, de acuerdo con las especificaciones del fabricante (nota: estas pruebas deberán ser realizadas por el personal especialzado del fabricante o de una empresa mantenedora).	Anual
	- Correcto funcionamiento de todos los pulsadores manuales de la instalación de detección y alarma (nota: esta comprobación deberá ser realizada por el personal especialzado del fabricante o de una empresa mantenedora).	Anual
	- Se mantiene registro de los controles y mantenimientos periódicos a los que son sometidos los distintos componentes de la instalación de detección y alarma, 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

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Instalación de aire comprimido

Equipos de protección Individual

- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones) EN 352

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de personas al mismo nivel	Posibles tropiezos con las conducciones de aire comprimido.	M	LD	Tolerable
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. - Mantenga la instalación limpia y libre de obstáculos.			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Proyección de fragmentos o partículas	Eventual rotura de tuberías, conducciones flexibles o uso inadecuado de la instalación.	B	D	Tolerable
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. - Observe y comunique al personal competente las posibles averías o roturas de las válvulas de combustible de la instalación. - 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

Riesgo	Causa	P	C	NR
Atrapamientos por o entre objetos	Probabilidad de acceso a zonas móviles debido a la ausencia de resguardos, uso inadecuado de la instalación.	M	D	Moderado
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	P	C	NR
Explosiones	Probabilidad de deterioro estructural del calderín, elementos sometidos a presión o los dispositivos de seguridad de la instalación.	B	ED	Moderado
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
	- Existe registro de reparaciones y mantenimiento de la instalación.			Semestral

Riesgo	Causa	P	C	NR
Incendios	Posibles defectos, sobrecalentamientos y/o averías producidas en la instalación.	B	ED	Moderado
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			

Instalación de aire comprimido				
oportunas.				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Exposición a ruido	Posible exposición a ruido debido al funcionamiento de la instalación.	M	D	Moderado
NP	- Utilice protectores auditivos (necesarios según los niveles de ruido generados por la instalación).			
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones) EN 352			

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Instalación de Climatización

Riesgo	Causa	P	C	NR
Proyección de fragmentos o partículas	Fugas eventuales debidas a fallos del equipo, falta de mantenimiento, u otras causas.	B	D	Tolerable
NP	- Si detecta cualquier anomalía , comuníquelo a su superior, nunca manipule la instalación			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Contactos eléctricos	Posibles defectos de conservación de los equipos	B	ED	Moderado
Control	- Se realizan las revisiones y mantenimientos correspondientes al usuario de la instalación, de acuerdo a lo establecido en el manual de instrucciones.			Anual

Riesgo	Causa	P	C	NR
Incendios	Debido a posibles sobrecargas o sobrecalentamientos de los equipos de la instalación	B	ED	Moderado
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	P	C	NR
Exposición a agentes biológicos	Debido a la posible proliferación de microorganismos en los elementos de la instalación. Falta de limpieza o mantenimiento	B	D	Tolerable
Control	- No se identifica visualmente la presencia de suciedad acumulada y/o proliferación de microorganismos en los difusores de salida de aire.			Semestral

Riesgo	Causa	P	C	NR
Exposición a ambiente interior	Disconfort debido a la eventual no renovación de aire (concentraciones elevadas de dióxido de carbono)	B	D	Tolerable
NP	- 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. - Notifique al responsable de la instalación cualquier anomalía, desperfecto o deficiencia que observe en el sistema de climatización. - 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.			
Control	- Se dispone de manual de instrucciones de la instalación a disposición del responsable, en castellano y/o idioma que entienda el operador/usuario.			Semestral

Riesgo	Causa	P	C	NR
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)	B	D	Tolerable
NP	- 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.			

Instalación de Climatización
- La renovación de aire es esencial para conseguir unas condiciones saludables del ambiente interior. Con este fin, regulé 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.

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Instalación de Protección Contra Incendios. Alumbrado de Emergencia				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Riesgos diversos	Posible deterioro o falta de mantenimiento de la instalación de alumbrado de emergencia	B	ED	Moderado
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 desgnada al efecto si detecta cualquier fallo o deficiencia en la instalación de alumbrado de emergencia disponible en el establecimiento.			
Control	- 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 emergenciadisponible en el establecimiento.			Anual

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Instalación de Protección Contra Incendios. Extintores

	Formación
	- Prevención de Riesgos de incendios y planes de emergencia

Riesgo	Causa	P	C	NR
Incendios	Posible falta de control o mantenimiento de los extintores disponibles en el establecimiento; posible manipulación no autorizada o inadecuada de los mismos.	B	ED	Moderado

NP	- No manipule los extintores cuando no sea estrictamente necesario. - 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. - 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.). - No haga uso de los extintores para fines distintos de aquéllos para los que han sido concebidos. - 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.	
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 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 realizadao 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 realizadao 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 especialzado 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

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Instalación Eléctrica de Baja Tensión

Riesgo	Causa	P	C	NR
Contactos eléctricos	Posible contacto con partes activas de la instalación eléctrica por uso inadecuado, defectos en la misma, o en los equipos conectados.	B	ED	Moderado
NP	- 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 carcasas y/o puertas de cuadros eléctricos, etc. - Manipule siempre la instalación y los aparatos eléctricos con las manos y pies secos. - Mantenga cerrados los cuadros eléctricos y no almacene objetos en su interior. - No tire directamente de los cables para la desconexión de los equipos, hágalo sujetando la base y tirando de la clavija. - Nunca conecte a la red aparatos eléctricos con cables pelados, clavijas y enchufes rotos. - 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.			
Control	- Se realiza revisión anual de la toma de tierra (ITC-BT-18, RD 842/02) y es favorable. 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**	**P**	**C**	**NR**
Incendios	Posibles fallos que generan calor, chispas o arco eléctrico provocados por defectos en la instalación o mal uso de la misma.	B	ED	Moderado
NP	- No conecte cables manteniéndolos enrollados para evitar el calentamiento de los mismos. - 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.			
Control	- Se comprueba la ausencia de sobrecargas en las bases y líneas eléctricas. Trimestral			

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Instalación PCI. Bocas de Incendio Equipadas

	Formación
	- Prevención de Riesgos de incendios y planes de emergencia

Riesgo	Causa	P	C	NR
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.	B	ED	Moderado

NP	- No manipule las bocas de incendio cuando no sea estrictamente necesario. - 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. - No haga uso de las bocas de incendio para fines distintos de aquéllos para los que han sido concebidas. - 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.	
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 especialzado 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 especialzado 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

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Local de aseo				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas al mismo nivel	Posible presencia de suelos resbaladizos o obstáculos en las zonas de paso.	B	D	Tolerable
NP	- Mantenga el local de aseo en correctas condiciones de orden y limpieza.			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Exposición a agentes biológicos	Posible presencia de agentes biológicos por suciedad.	B	D	Tolerable
Control	- Se dispone de un contenedor higiénico en los retretes femeninos.			Anual
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Riesgos diversos	Posible ausencia de garantías de utilización de los aseos con la mínima intimidad y dignidad requeridas.	B	D	Tolerable
NP	- Notifique cualquier anomalía en el aseo (falta papel higiénico, secamanos estropeado, etc.) informe a su responsable.			

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Local de aseo				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de personas al mismo nivel	Posible presencia de suelos resbaladizos o obstáculos en las zonas de paso.	B	D	Tolerable
NP	- Mantenga el local de aseo en correctas condiciones de orden y limpieza.			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Exposición a agentes biológicos	Posible presencia de agentes biológicos por suciedad.	B	D	Tolerable
Control	- Se dispone de un contenedor higiénico en los retretes femeninos.			Anual
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Riesgos diversos	Posible ausencia de garantías de utilización de los aseos con la mínima intimidad y dignidad requeridas.	B	D	Tolerable
NP	- Notifique cualquier anomalía en el aseo (falta papel higiénico, secamanos estropeado, etc.) informe a su responsable.			

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Local de descanso

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de personas al mismo nivel	Posible presencia de líquidos o desperdicios sobre los suelos.	B	D	Tolerable
NP	- Mantenga el orden y la limpieza del local de descanso.			
Control	- Se dispone de suficientes mesas y asientos con respaldo para los trabajadores que utilizan el local de descanso simultáneamente.			Semestral

Riesgo	Causa	P	C	NR
Exposición a ambiente interior	Posibles condiciones ambientales desfavorables (temperatura, humedad, olores u otras).	B	D	Tolerable
Control	- Se dispone de un sistema de ventilación que permita una renovación de aire adecuada en el local de descanso.			Anual

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Montaje de piezas

Equipos de protección Individual	Formación
- Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388 - Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones EN 166 - Guantes contra las agresiones químicas EN 374 - Mascarilla autofiltrante para gases y vapores EN 149	- Ergonomía y factores biomecánicos - Formación específica sobre los riesgos del puesto de trabajo

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de objetos en manipulación	Posibles caídas de los objetos manipulados	B	D	Tolerable
NP	- Utilice calzado de seguridad para las tareas que supongan manipulación mecánica o manual de cargas. - Realice un agarre firme de las piezas			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Con herramientas manuales ,eléctricas y neumáticas usadas en el montaje de piezas de cerraduras y llaves	M	D	Moderado
NP	- Cuando use equipos neumáticos , lleve en la mano libre un guante de protección frente a riesgos mecánicos de resistencia a la perforación, gafas de montura integral y protección auditiva, esta última si así se requiere por la duración de la tarea.			
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Proyección de fragmentos o partículas	Utilización de equipos neumáticos para el ensamblado de piezas	B	D	Tolerable
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones EN 166			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Exposición a agentes químicos	Uso de lubricantes/aceites	B	D	Tolerable
NP	- Realice los trabajos con suficiente ventilación, abra ventanas y puertas. - Haga uso de los equipos de protección individual indicados en las fichas de seguridad de los productos			
Control	- Se dispone de las fichas de seguridad de los productos químicos empleados y estas están al alcance de los trabajadores.			Anual
EPI	- Guantes contra las agresiones químicas EN 374 - Mascarilla autofiltrante para gases y vapores EN 149			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Exposición a ruido	Posibles utilizaciones de máquinas y/o herramientas que generan ruido.	B	D	Tolerable
Control	- Los niveles de ruido están controlados, permitiendo una comunicación con el público sin esfuerzo ni distracciones por parte del trabajador.			Semestral

Riesgo	Causa	P	C	NR
Exposición a vibraciones	Utilización de equipos neumáticos para el ensamblaje de piezas pequeñas.	M	LD	Tolerable
NP	- Para evitar los efectos de las vibraciones sobre las manos y los brazos durante la utilización de herramientas			

Montaje de piezas				
	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. - Realice pausas y alternancia de tareas siempre que utilice herramientas 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. - Limite el tiempo de exposición frente a las vibraciones.			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Fatiga visual	Durante el trabajo de ensamblaje y montaje de piezas pequeñas.	M	LD	Tolerable
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 relajación de la espalda y el cuello.			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Carga física	Realización de tareas de montaje y ensamblado de pequeñas piezas de forma continua, movimientos repetitivos miembros superiores.	M	D	Moderado
NP	- 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. - Respecto a los movimientos repetitivos: mantenga en buen estado los útiles abrasivos, sustituyendo los 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) - De forma general, durante el uso de las herramientas cumpla las siguientes instrucciones: 1.- De ser posible, evitar movimientos repetitivos o continuados. 2.- Usar herramientas bien equilibradas, fáciles de sostener. 3.- Cuando se usan guantes, asegurarse de que ayuden a la actividad manual pero que no impidan los movimientos de la muñeca o que obliguen a hacer una fuerza en posición incómoda. 4.- Durante su uso estarán libres de grasas, aceites y otras sustancias deslizantes. - Manténgase 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.			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Carga mental/factores psicosociales	Posibilidad de situaciones de acoso laboral en el trabajo, o situaciones de agresiones verbales entre el personal	-	-	Moderado*
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 han establecido los protocolos de actuación para la comunicación y resolución de posibles situaciones de conflicto entre trabajadores, acoso, etc., y los trabajadores son conocedores de los mismos.			Anual
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Carga mental/factores psicosociales	Posible exposición a factores de riesgo psicosocial derivados de la tarea (requerimientos de atención,	-	-	Moderado*

Montaje de piezas		
	dificultad de la tarea, monotonía y repetitividad, etc.)	
NP	- 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. - 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 relajación de la espalda y el cuello.	
Control	- Se realizan pausas frecuentes, con cambios de tareas.	Anual

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, 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 Keycenter ENGINEERING EBZ

ENGINEERING EBZ / KEYCENTER (B10.01.001)

Equipos de protección Individual

- Calzado de seguridad EN 345
- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones EN 166
- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones) EN 352

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de objetos en manipulación	Posible caída de herramientas o piezas manipuladas.	B	D	Tolerable
EPI	- Calzado de seguridad EN 345			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Contacto con el punzón (por sujeción inadecuada de la pieza a marcar) durante el cambio de la llave por otra	M	LD	Tolerable
NP	- Cuando no se estén utilizando, desconecte las herramientas de su fuente de alimentación, especialmente cuando se cambien brocas, cortadores u otros accesorios similares, y para realizar los ajustes y las reparaciones. - Durante el marcado: Mantenga las manos alejadas del punzón; 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			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Proyección de fragmentos o partículas	Materiales a marcar(llaves) propensos a la emisión de partículas, virutas, esquirlas, etc., rotura de la broca, útiles en el cabezal, etc.	B	D	Tolerable
NP	- Compruebe que no se ha dejado la llave del portabrocas en el mismo ni herramientas sobre la mesa del equipo.			
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones EN 166			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Atrapamientos por o entre objetos	Atrapamiento de los dedos de las manos durante las tareas de mantenimiento	B	D	Tolerable
NP	- No utilice prendas holgadas, adornos o pelo suelto ya que pueden engancharse. - Nunca haga el cambio de una pieza por otra durante el movimiento del brazo del punzón, hasta que no vuelva a su lugar de parada del mismo			
Control	- El equipo posee todas las protecciones colocadas y están en buen estado.			Semestral
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Contactos eléctricos	Posible estado defectuoso del sistema de alimentación eléctrico.	B	ED	Moderado
Control	- El cable eléctrico y la clavija de conexión se encuentran en buen estado.			Semestral
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Exposición a ruido	Posible generación de ruido producido por el equipo.	M	D	Moderado

Máquina Keycenter ENGINEERING EBZ				
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones) EN 352			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
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.	B	ED	Moderado
NP	- 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. - 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. - 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). - Utilice los equipos de protección establecidos para el equipo. - 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. - Notifique cualquier anomalía, desperfecto o deficiencia que observe en el equipo. - Escoja las brocas adecuadas para los materialesde sus piezas de trabajo.			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Riesgos diversos	Posible utilización indebida de los equipos de protección individual.	M	D	Moderado
Control	- Se utilizan los EPIs indicados y están en buen estado.			Anual

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Máquinas Marcadora COUTH (Fundas)

COUTH / 21N90RSG2 (130149)

Equipos de protección Individual

- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones EN 166
- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones) EN 352

Riesgo	Causa	P	C	NR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Contacto con la broca (por sujeción inadecuada de la pieza a marcar)	B	D	Tolerable
NP	- Cuando no se estén utilizando, desconecte las herramientas de su fuente de alimentación, especialmente cuando se cambien cuchillas, brocas, cortadores u otros accesorios similares, y para realizar los ajustes y las reparaciones.			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Proyección de fragmentos o partículas	Materiales a marcar(llaves) propensos a la emisión de partículas, virutas, esquirlas, etc., rotura de la broca, útiles en el cabezal, etc.	B	D	Tolerable
NP	- Compruebe que no se ha dejado la llave del portabrocas en el mismo ni herramientas sobre la mesa del equipo.			
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones EN 166			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Atrapamientos por o entre objetos	Atrapamiento de los dedos de las manos durante la sujeción de la pieza durante su marcado	B	D	Tolerable
NP	- No utilice prendas holgadas, adornos o pelo suelto ya que pueden engancharse. - Durante el marcado: 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 - Durante la preparación del equipo mantenga el mismo parado y consignado de forma que no pueda darse un arranque intempestivo.			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Contactos eléctricos	Posible estado defectuoso del sistema de alimentación eléctrico.	B	ED	Moderado
Control	- El cable eléctrico y la clavija de conexión se encuentran en buen estado.			Semestral

Riesgo	Causa	P	C	NR
Exposición a ruido	Posible generación de ruido producido por el equipo.	M	D	Moderado
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones) EN 352			

Riesgo	Causa	P	C	NR
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.	B	ED	Moderado
NP	- 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.			

Máquinas Marcadora COUTH (Fundas)		
	- 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. - 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). - Utilice los equipos de protección establecidos para el equipo. - Notifique cualquier anomalía, desperfecto o deficiencia que observe en el equipo. - Escoja las brocas adecuadas para los materialesde sus piezas de trabajo.	
Control	- Se dispone de manual de instrucciones en castellano y/o idioma que entienda el operador/usuario	Anual

Riesgo	Causa	P	C	NR
Riesgos diversos	Posible utilización indebida de los equipos de protección individual.	B	ED	Moderado
Control	- Se utilizan los EPIs indicados y están en buen estado.			Anual

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Máquinas Marcadora COUTH (llaves)

COUTH / MC2000L (L-2525)	COUTH / 21N90RSG2 (130148)

Equipos de protección Individual	Formación
- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones EN 166 - Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones) EN 352	- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas

Riesgo	Causa	P	C	NR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	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.)	B	D	Tolerable
NP	- Cuando no se estén utilizando, desconecte las herramientas de su fuente de alimentación, especialmente cuando se cambien cuchillas, brocas, cortadores u otros accesorios similares, y para realizar los ajustes y las reparaciones.			

Riesgo	Causa	P	C	NR
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.	B	D	Tolerable
NP	- Compruebe que no se ha dejado la llave del portabrocas en el mismo ni herramientas sobre la mesa del equipo.			
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones EN 166			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Atrapamientos por o entre objetos	Atrapamiento de los dedos de las manos durante la sujeción de la pieza durante su marcado	B	D	Tolerable
NP	- No utilice prendas holgadas, adornos o pelo suelto ya que pueden engancharse.			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Contactos eléctricos	Posible estado defectuoso del sistema de alimentación eléctrico.	B	ED	Moderado
Control	- El cable eléctrico y la clavija de conexión se encuentran en buen estado.			Semestral

Riesgo	Causa	P	C	NR
Exposición a ruido	Posible generación de ruido producido por el equipo.	M	D	Moderado
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones) EN 352			

Riesgo	Causa	P	C	NR
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.	B	ED	Moderado
NP	- 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. - 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			

Máquinas Marcadora COUTH (llaves)					
	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. - 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). - Utilice los equipos de protección establecidos para el equipo. - Notifique cualquier anomalía, desperfecto o deficiencia que observe en el equipo. - Escoja las brocas adecuadas para los materialesde sus piezas de trabajo.				
Control	- Se dispone de manual de instrucciones en castellano y/o idioma que entienda el operador/usuario				Anual

Riesgo	Causa	Puesto	P	C	NR
Riesgos diversos	Posible utilización indebida de los equipos de protección individual.	Mecanizado de llaves y cilindros	M	D	Moderado
Control	- Se utilizan los EPIs indicados y están en buen estado.				Anual

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Nave(Areas de montaje ,mecanizado y almacén)

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de personas al mismo nivel	Posible presencia de materiales u otros elementos en suelo de las zonas de paso.	B	D	Tolerable
NP	- Camine de forma segura, sin prisas, mirando dónde pisa. - Cuando se produzca un derrame, proceda a recogerlo a la mayor brevedad, evitando pisar sobre la zona encharcada.			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Exposición a temperaturas ambientales extremas	Posible ausencia o deficiencia de los sistemas de climatización.	B	D	Tolerable
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.			Anual

Riesgo	Causa	P	C	NR
Exposición a temperaturas ambientales extremas	Realización de tareas que requieren un gasto metabólico elevado (carga y descarga, trabajos manuales, posturas forzadas...) en locales no cerrados (naves industriales no acondicionadas...) en época estival o durante ola de calor.	B	D	Tolerable
NP	- Limitar las tareas pesadas que requieran de mayor gasto metabólico evitando su realización durante las horas de más calor. - Planifique en la medida de lo posible, las tareas más pesadas en las horas de menos calor, adaptando, si es posible los horarios de trabajo. - No realice trabajoso en solitario con temperaturas elevadas para facilitar la supervisión mutua entre sus compañeros. - Aumente la ingesta de agua potable durante la jornada, beber aunque no se tenga sed. Realice pausas frecuentes para beber.			
Control	- Existen locales de descanso con aire acondicionado en las proximidades de la zona de trabajo			Anual

Riesgo	Causa	P	C	NR
Incendios	Posible deterioro de la señalización de las vías y salidas de evacuación	B	ED	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

Riesgo	Causa	P	C	NR
Incendios	Posible ignición de materiales o elementos presentes.	B	ED	Moderado
Control	- Los materiales y elementos susceptibles de inflamabilidad, se mantienen alejados de posibles focos de ignición.			Semestral

Riesgo	Causa	P	C	NR
Incendios	Posible obstrucción, total o parcial, de las vías y salidas de evacuación	B	ED	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			

Nave(Areas de montaje ,mecanizado y almacén)				
	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**	**P**	**C**	**NR**
Riesgos asociados a iluminación inadecuada	Posible deterioro de los dispositivos de iluminación de emergencia.	B	D	Tolerable
NP	- Si detecta algún tipo de desperfecto en los sistemas de iluminación de emergencia de la nave, avise de inmediato para proceder a su reparación.			
Control	- El alumbrado de emergencia funciona (piloto encendido) y es visible. - Las luminarias de la nave funcionan y están limpias.			Trimestral Trimestral
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Riesgos diversos	Posible desorden y falta de limpieza en la nave.	B	D	Tolerable
NP	- Contribuya a mantener ordenado el lugar de trabajo.			
Control	- La nave se encuentra ordenada y limpia.			Semestral
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Riesgos diversos	Posible inexistencia de botiquín de primeros auxilios o el contenido no es apto para su uso.	B	D	Tolerable
Control	- El contenido del botiquín está completo y apto para su uso.			Semestral

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Nave(Área administrativa, sala reuniones y comedor)

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de personas al mismo nivel	Posibilidad de materiales o derrames en el suelo en zona de paso	B	D	Tolerable
NP	- Mantenga el orden y la limpieza. No dejar materiales en zonas de paso.			
Control	- La oficina se encuentra ordenada y limpia.			Semestral

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible fallo en la sujeción de las estanterias a la pared	B	D	Tolerable
NP	- No sobrecargue las estanterías. Vigile la verticalidad del almacenamiento.			
Control	- Verificar los anclajes de estanterías a la pared			Anual

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de objetos desprendidos	Posible caída de materiales desde mobiliario.	B	D	Tolerable
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	P	C	NR
Choques contra objetos inmóviles	Posibles golpes con mobiliario, cajones abiertos	B	D	Tolerable
NP	- Cierre siempre los cajones y archivadores después de utilizarlos.			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Contactos eléctricos	Posilble fallo en equipamiento eléctrico, sobrecarga de la instalación	B	ED	Moderado
NP	- No sobrecargue los enchufes.			
Control	- No se observa sobrecarga en la instalación eléctrica (uso de multiplicadores)			Semestral

Riesgo	Causa	P	C	NR
Incendios	Posible deterioro de la señalización de las vías y salidas de evacuación	B	ED	Moderado
Control	- Se dispone de alumbrado de emergencia y funciona correctamente (piloto encendido)			Trimestral
	- La señalización de las vías y salidas previstas para la evacuación del establecimiento se encuentran en perfecto estado			Trimestral

Riesgo	Causa	P	C	NR
Incendios	Posible ignición de materiales combustibles o/y causas eléctricas	B	ED	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			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Incendios	Posible obstrucción, total o parcial, de las vías y salidas de evacuación	B	ED	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	- Las vías y salidas de evacuación, así como las vías de circulación que den acceso a ellas			Trimestral

Nave(Área administrativa, sala reuniones y comedor)				
	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**	**P**	**C**	**NR**
Exposición a ambiente interior	Posible situación de disconfort ambiental en cuanto a temperatura y humedad	M	D	Moderado
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.			Anual
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Riesgos diversos	Posibilidad de una inadecuados niveles de iluminación, posilidad de deslumbramientos por luz natural	B	D	Tolerable
Control	- Las luminarias de la oficina funcionan y están limpias. - Se dispone de persianas o cortinas que evitan deslumbramientos			Semestral Anual
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Riesgos diversos	Posible falta de botiquin o está incompleto	B	D	Tolerable
Control	- Se dispone de botiquín completo (contenido: desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, tijeras, pinzas y guantes desechables) y no caducado.			Semestral

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Pistolas de soplado con aire a presión

Equipos de protección Individual

- Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388
- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones EN 166
- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones) EN 352

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de personas al mismo nivel	Posibles tropiezos con las mangueras de aire.	B	D	Tolerable
NP	- Vigile la colocación de las mangueras de conexión de la pistola a la instalación. Asegúrese de que queda fuera de la zona de paso, donde no vaya a sufrir contactos que puedan deteriorarla.			
Control	- Se dispone de elementos para la recogida de la manguera, mientras no está en uso.			Anual

Riesgo	Causa	P	C	NR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible conservación o uso inadecuados de la pistola de soplado.	M	D	Moderado
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Proyección de fragmentos o partículas	Durante la utilización de la pistola de soplado, en particular para la limpieza de superficies. Posible utilización de la pistola de soplado a presiones mayores que las admisibles por la herramienta.	M	D	Moderado
NP	- De forma general, no realice la limpieza de superficies por soplado con aire a presión, en particular si es posible la presencia de materia particulada combustible. Además de crear aerosoles que pueden afectarle por inhalación, puede dar lugar a atmósferas explosivas. - Durante el uso de la pistola de aire a presión utilice gafas o pantalla de protección, guantes, calzado de seguridad, protección auditiva y ropa de manga larga cerrada. - Preste atención a su entorno, antes de aplicar la pistola. En su utilización puede dar lugar a proyecciones de partículas o materiales que pueden afectarle a usted mismo o a otros compañeros. - Utilice sólo pistolas de soplado con boquilla de seguridad y provistas de silenciador, en las que constate que se encuentran en buen estado. Compruebe que su presión de trabajo es acorde a la presión aportada por la instalación de aire. - Compruebe diariamente, antes de empezar, que la manguera de conexión a la instalación de aire a presión, se encuentra en buen estado, sin daños aparentes. - No dirija el aire comprimido hacia partes de su cuerpo u otras personas, ni gaste bromas con el aire comprimido. Evite la limpieza por soplado.			
Control	- Las mangueras están en buen estado de conservación.			Semestral
	- La pistola de soplado dispone de boquilla de seguridad y silenciador en buen estado.			Semestral
	- La pistola de soplado se encuentra en buen estado de conservación.			Semestral
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones EN 166			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Exposición a ruido	Generado por la pistola de soplado.	M	D	Moderado
Control	- Se utiliza protección auditiva adecuada.			Semestral
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones) EN 352			

Pistolas de soplado con aire a presión

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Portones verticales				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Caída de objetos desprendidos	Posible caída del portón, o golpes con el mismo al pasar por debajo sin estar adecuadamente abierto.	B	ED	Moderado
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.			Semestral
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Sobreesfuerzos	Posible dificultad para la subida o bajada manual del portón.	B	D	Tolerable
NP	- A la hora de manipular manualmente la puerta, no realice movimientos bruscos y emplee siempre que sea posible elementos de agarre auxiliares (pértiga).			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Atropellos o golpes con vehículos	Posible utilización simultanea del portón por personas y vehículos.	B	ED	Moderado
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.			Anual
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Riesgos diversos	Posible deterioro en la señalización del portón.	B	ED	Moderado
Control	- Se dispone de la señalización adecuada de salida en el portón.			Anual

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Rebarbadora SMC 63-200

SMC / 63-200 (C92SDB)

Equipos de protección Individual

- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones) EN 352

Riesgo	Causa	P	C	NR
Proyección de fragmentos o partículas	Posible desprendimiento del material trabajado	B	D	Tolerable
NP	- Si detecta cualquier anomalía , comuníquelo a su superior, nunca manipule el equipo			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Atrapamientos por o entre objetos	Atrapamiento de los dedos de las manos durante la sujeción de la pieza.	B	D	Tolerable
NP	- Antes de poner la máquina en movimiento compruebe la correcta fijación de los discos y que no haya nada que pueda estorbar a movimiento rotativo de éste.			
Control	- Revisión del buen funcionamiento del doble mando.			Anual
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Contactos eléctricos	Posibilidad de contacto eléctrico dado que posee sistema de alimentación eléctrico.	B	ED	Moderado
Control	- Mensualmente, limpieza y engrase de los equipos, utilizando para ello pistola de aire y lubricante para máquinas, dejando constancia de las operaciones de mantenimiento en el registro de mantenimiento.			Semestral
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Exposición a ruido	Posible exposición derivado del uso de la máquina.	B	D	Tolerable
EPI	- Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones) EN 352			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Fatiga visual	Posibilidad de fatiga visual dado que las tareas tienen exigencias visuales.	B	D	Tolerable
Control	- Limpieza de las lámparas, los difusores y reflectores del sistema de iluminación localizada, sustituyendo las lámparas fundidas			Semestral
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Riesgos diversos	Posible fallo o avería del equipo.	B	D	Tolerable
Control	- El equipo de trabajo, sus accesorios y dispositivos de seguridad, así como los elementos de conexión del mismo con sus fuentes de energía, se encuentran en correcto estado de conservación y funcionan correctamente.			Semestral
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Riesgos diversos	Posible utilización del equipo por personal no autorizado o que no cuenta con la debida formación.	B	ED	Moderado

Rebarbadora SMC 63-200		
Control	- El equipo es manejado, únicamente, por trabajadores autorizados y que disponen de una formación adecuada.	Anual
	- 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.	Anual

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Tarea de limpieza del centro

Equipos de protección Individual	Formación
- Calzado de trabajo EN 347 - Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388 - Gafas de protección contra riesgos de proyecciones EN 166 - Guantes contra las agresiones químicas EN 374 - Mascarilla autofiltrante para gases y vapores EN 149	- Ergonomía y factores biomecánicos - Riesgos asociados a trabajos de Limpieza

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de personas a distinto nivel	Posibles caidas durante la limpieza de cristales de ventanas desde el interior, limpieza de persianas o ventanales .	B	ED	Moderado
NP	- No se trabajará en las proximidades de huecos que presenten riesgo de caída en altura. No se utilizarán escaleras de mano, escalones, banquetas ni cualquier otro medio auxiliar en balcones o junto a ventanas abiertas. No apoyarse en los alfeizares de las ventanas para limpiar los vidrios o persianas por el exterior. No asomar el cuerpo por los huecos de fachada.			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de personas a distinto nivel	Posibles caidas durante la limpieza de paredes, estanterías, cristales o zonas que puedan estar en altura. Utilización de medios no adecuados	B	ED	Moderado
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	P	C	NR
Caída de personas al mismo nivel	Caidas o resbalones producidos por desplazamiento por zonas hñumedas o recien limpiadas	M	LD	Tolerable
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. - 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 EN 347			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de personas al mismo nivel	Posibles caídas accidentales por falta de orden y limpieza, presencia de cables, grasa, materiales resbaladizos, restos...	M	LD	Tolerable
NP	- Antes de empezar las tareas de limpieza inspeccione la zona, elimine los materiales y objetos con los que pueda resbalar o tropezar antes de empezar. En la medida de lo posible trabaje en unas buenas condiciones de iluminación.			
EPI	- Calzado de trabajo EN 347			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Choques contra objetos inmóviles	Posibles tareas de limpieza en espacios reducidos con presencia de obstáculos que dificultan a tarea	B	D	Tolerable

Tarea de limpieza del centro				
NP	- Despeje la zona lo máximo posibles cuando tenga que realizar trabajos en lugares angostos o con demasiado mobiliario que le puedan producir golpes. - 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**	**P**	**C**	**NR**
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Daño accidental 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.	M	LD	Tolerable
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.			
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible corte accidenteal durante el uso de herramientas cortantes como rasquetas.	B	D	Tolerable
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. - Proteja las partes punzantes y cortantes de los utensilios y guárdelos en su funda tras su uso. - Nunca guarde herramientas en los bolsillos. - Si las herramientas presentan deficiencias, mellas en el filo, roturas... sustitúyalas.			
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
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	B	D	Tolerable
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 de proyecciones EN 166			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Sobreesfuerzos	Posible sobreesfuerzos durante manipulaciones de cargas cubos de basura, bolsas de basura cajas	-	-	Moderado*
NP	- Utilice el carro de limpieza para el transporte de los útiles (cubos, fregonas, textiles, escobas, mopas, productos) y recoger los residuos - Manipule los materiales cuidadosamente y siga las normas de manipulación manual de cargas. Use guantes y calzado de seguridad. - Para las trabajadoras de más de 45 años, se debe tener especial cuidado en la realización de tareas que supongan la elevación de cargas. Limitar el llenado de cubos de fregado a 8 litros como máximo, disminuye significativamente el riesgo asociado a la manipulación frecuente de cargas para esta población. - Utilizar carros para el transporte de los cubos de agua para fregar, o bien disponer de cubos de agua equipados con ruedas - Disponer de mangueras o conducciones en los puntos de llenado de los cubos de agua para fregar, que permitan llenarlos directamente en el suelo o sobre los carros de transporte, sin levantarlos.			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**

Tarea de limpieza del centro				
Movimientos repetitivos	Posible presencia de movimientos continuado de los miembros superiores al fregar, limpiar cristales eliminar polvo entre otros.	-	-	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. - Respetar la exposición máxima a cada tarea establecida, y evitar la acumulación de tareas que supongan la realización de tareas repetitivas consecutivamente en la jornada. Se recomienda la distribución de los tiempos de descanso, o de las tareas que no conlleven movimientos repetitivos, de forma que existan descansos de, al menos 8 minutos por cada dos horas de trabajo, lo que permita a las extremidades superiores su recuperación - Economizar movimientos: Evitar repasar sobre las zonas donde se ha pasado la bayeta, la fregona o la mopa. Concienciar al personal para que no realice más pasadas que las necesarias. - Evitar la aplicación de fuerza excesiva sobre los mangos de las fregonas.			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Posturas forzadas	Posible adopción de posturas forzadas al realizar las tarea de limpieza	M	LD	Tolerable
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. - Emplear adecuadamente los utensilios y equipos disponibles: Coger la mopa, escoba y la fregona a una altura correcta y cerca del cuerpo (con las manos entre la altura del pecho y de las caderas), no llenar demasiado los cubos y las bolsas de basura. Evitar las inclinaciones y giros de espalda: Flexionar las piernas o apoyar una rodilla en el suelo para limpiar las zonas bajas, acercarse a la zona a limpiar. Evitar las posturas incorrectas de extremidad superior: Agarre correcto de los utensilios de trabajo, acceder a la zona de trabajo moviendo los pies en lugar de estirar los brazos, utilizar alargadores o banquetas seguras para acceder a zonas elevadas.			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Contactos eléctricos	Posibles accidentes eléctricos por realizar limpieza de aparatos eléctricos con las manos húmedas o al accionar interruptores de la instalación.	M	D	Moderado
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.			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Contacto con sustancias peligrosas	Posibles contactos accidentales con los productos de limpieza utilizados, tales como friegasuelos, geles limpiadores, productos multiusos, limpiador de mopas, vinagre de limpieza , etc	M	LD	Tolerable
NP	- Haga uso de los equipos de protección individual indicados en las fichas de seguridad de los productos			
Control	- Se dispone de todas las fichas de seguridad actualizadas y las conocen los trabajadores.			Anual
EPI	- Guantes contra las agresiones químicas EN 374			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Exposición a agentes químicos	Limpieza con productos químicos sin la suficiente ventilación. Posibilidad de realizar mezclas inadecuadas de productos químicos. Uso de amoniaco perfumado,lejía,salfuman, en general productos para limpieza	M	LD	Tolerable
NP	- Realice los trabajos de limpieza con suficiente ventilación, abra ventanas y puertas. - Como norma general no mezcle distintos productos de limpieza, especialmente nunca mezcle lejía y amoniaco. 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.			

Tarea de limpieza del centro				
	- Haga uso de los equipos de protección individual indicados en las fichas de seguridad de los productos			
Control	- Se dispone de todas las fichas de seguridad actualizadas y las conocen los trabajadores.			Anual
EPI	- Guantes contra las agresiones químicas EN 374 - Gafas de protección contra riesgos de proyecciones EN 166 - Mascarilla autofiltrante para gases y vapores EN 149			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Exposición a agentes biológicos	Posibles contactos con restos orgánicos o limpieza de servicios higiénicos	M	LD	Tolerable
NP	- Lávese las manos antes y después de las tareas, el uso de guantes no le exime de ello.			
EPI	- Guantes contra las agresiones químicas EN 374			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Carga mental/factores psicosociales	Por posible exposición a situaciones de violencia, violencia sexual, acoso o discriminación, en cualquiera de sus diferentes variantes.	-	-	Moderado*
NP	- Contribuya al mantenimiento de un buen clima laboral y cuide las relaciones personales con sus compañeros/as de trabajo. - Comunique a través de los canales establecidos por la empresa, cualquier situación de acoso, violencia, violencia sexual 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 cualquier situación de acoso, violencia, violencia sexual o conflicto laboral recibidas y se les da debida respuesta.			Anual
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
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.)	-	-	Moderado*
NP	- 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. - 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 relajación de la espalda y el cuello.			
Control	- Se realizan pausas frecuentes, con cambios de tareas.			Anual

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, 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 de cargas

Equipos de protección Individual	Formación
- Calzado de seguridad EN 345 - Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388	- Prevención de Riesgos en la manipulación manual y mecánica de cargas

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de personas a distinto nivel	Caída accidental durante la manipulación manual de la carga mediante medios auxiliares8 escaleras, taburetes, etc)	B	D	Tolerable
NP	- Evite distracciones durante la tarea, preste atención por donde camina o se desplaza, agarre convenientemente la carga. - Evite manejar cargas subiendo cuestas, escalones o escaleras.			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de personas al mismo nivel	Caída accidental durante la manipulación manual de la carga. Posibles descuidos, distracciones, presencia de obstáculos no observados, etc.	B	D	Tolerable
NP	- 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. - Evite manejar cargas subiendo cuestas, escalones o escaleras.			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de objetos en manipulación	Circunstancia imprevista que se origina al perder la estabilidad de los objetos durante su manipulación	B	D	Tolerable
NP	- Evite distracciones durante la tarea, preste atención por donde camina o se desplaza, agarre convenientemente la carga.			
EPI	- Calzado de seguridad EN 345			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible golpe o corte accidental durante la manipulación. Posible caída de la carga(caída accidental bandejas de carros de transporte, incorrecta ubicación de la carga en horquillas de transpaletas/apilador, etc).	B	D	Tolerable
NP	- La superficie de la carga no tendrá elementos peligrosos que generen riesgos de lesiones. De manera general, se recomienda la utilziación de los guantes de protección.			
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Atrapamientos por o entre objetos	Atrapamiento de personas o cizallamiento de dedos o manos al chocar contra algún obstáculo la barra de tracción de la transpaleta y carros. Mala utilización de la transpaleta y carros que permite los golpes o atrapamientos con el chasis o ruedas directrices, etc.	M	LD	Tolerable
NP	- Maniobre los medios mecánicos de manipulación de cargas con suavidad, evitando la realización de giros bruscos - Supervise la carga, sobretodo en los giros y particularmente si es muy voluminosa controlando su estabilidad.			

Tarea de manipulación manual de cargas		
Control	- El sistema de rodamiento funciona correctamente.	Semestral
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388 - Calzado de seguridad EN 345	

Riesgo	Causa	P	C	NR
Sobreesfuerzos	Posible manejo de cargas que superen el peso máximo permitido.	M	LD	Tolerable

NP	- 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. - 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. - 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. - Transporte la carga que no representen un esfuerzo superior a sus posibilidades

Riesgo	Causa	P	C	NR
Carga física	Eventual manipulación manual de las cargas en condiciones inadecuadas, malas posturas, frecuencia excesiva, etc.	M	LD	Tolerable

NP	- Siempre que sea posible y las caracteristicas de la carga lo permitan, utilice los medios mecánicos. - 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. - Solicite ayuda de otras personas si el peso de la carga es excesivo o se deben adoptar posturas incómodas durante el levantamiento. - 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. - 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. - A la hora de realizar la manipulación manual evitará manipular cargas por encimad e los hombros, giros excesivos del tronco, manipular las cargas alejadas del cuerpo. - Es conveniente realizar pausas periodicas para prevenir la fatiga, tambien 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. - 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, abríguese convenientemente y procure no hacer movimientos bruscos o violentos antes de haber calentado y desentumecido los músculos. - 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 actividada, así como ejercicios de estiramiento al final de la jornada.

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Tarea de utilización de máquinas y herramientas

Equipos de protección Individual	Formación
- Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388 - Calzado de seguridad EN 345 - Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones EN 166 - Mascarilla autofiltrante para gases y vapores EN 149 - Guantes contra las agresiones químicas EN 374 - Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones) EN 352	- Formación específica por oficio acorde a convenio metal - Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de personas al mismo nivel	Posible existencia de cables, mangueras y/o equipos de trabajo invadiendo zonas de paso.	M	LD	Tolerable
NP	- 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.			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de objetos en manipulación	Eventuales caídas de herramientas, útiles o elementos de las máquinas y equipos durante su manipulación.	B	D	Tolerable
NP	- 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. - 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.			
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388 - Calzado de seguridad EN 345			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posible uso inadecuado del equipo.	M	D	Moderado
NP	- 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. - No toque y mantenga distancia de seguridad respecto a los elementos móviles, útiles de corte y mecanizado de los equipos durante su funcionamiento.			
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388			

Riesgo	Causa	P	C	NR
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.	M	D	Moderado
NP	- 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			

Tarea de utilización de máquinas y herramientas				
	de protección. - Inspeccione a diario los útiles de los equipos (discos de corte, brocas, sierras,¿) desechando aquellos que se encuentren en mal estado.			
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones EN 166			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Atrapamientos por o entre objetos	Posible uso inadecuado del equipo.	M	D	Moderado
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. - Las operaciones de mantenimiento, ajuste, desbloqueo, revisión o reparación de los equipos de trabajo que puedan suponer un peligro para la seguridad de los trabajadores, se realizarán tras haber parado o desconectado el equipo, haber comprobado que la inexistencia de energías residuales peligrosas y haber tomado las medidas necesarias para evitar su puesta en marcha o conexión accidental mientras esté efectuándose la operación. Cuando la parada o desconexión no sea posible, se adoptarán las medidas necesarias para que estas operaciones se realicen de forma segura o fuera de las zonas peligrosas - Cuando durante la utilización de un equipo de trabajo sea necesario limpiar o retirar residuos cercanos a un elemento peligroso, la opera deberá realizarse con los medios auxiliares adecuados y que garanticen una distancia de seguridad suficiente.			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Sobreesfuerzos	Posibilidad de superar el esfuerzo máximo a desarrollar por un determinado trabajador mientras utiliza las máquinas y/o herramientas.	B	D	Tolerable
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**	**P**	**C**	**NR**
Contactos eléctricos	Posibles utilizaciones de máquinas o herramientas eléctricas defectuosas y/o usos inadecuados de equipos.	B	ED	Moderado
NP	- 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. 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**	**P**	**C**	**NR**
Incendios	Posibles utilizaciones de máquinas o herramientas eléctricas defectuosas y/o usos inadecuados de equipos.	B	ED	Moderado
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			

Tarea de utilización de máquinas y herramientas				
	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**	**P**	**C**	**NR**
Riesgos asociados a iluminación inadecuada	Posibles utilizaciones de máquinas y/o herramientas en zonas de trabajo deficientemente iluminadas.	B	D	Tolerable
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**	**P**	**C**	**NR**
Exposición a agentes químicos	Trabajos con productos químicos sin la suficiente ventilación. Uso de disolventes y aceites/lubricantes	B	D	Tolerable
NP	- Realice los trabajos con ventilación suficiente, abra ventanas y puertas. - Haga uso de los equipos de protección individual indicados en las fichas de seguridad de los productos			
Control	- Se dispone de todas las fichas de seguridad actualizadas y las conocen los trabajadores.			Anual
EPI	- Mascarilla autofiltrante para gases y vapores EN 149 - Guantes contra las agresiones químicas EN 374			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Exposición a ruido	Posibles utilizaciones de máquinas y/o herramientas que generan ruido.	M	LD	Tolerable
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) EN 352			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Exposición a vibraciones	Posibles utilizaciones de máquinas y/o herramientas que generan vibraciones.	M	LD	Tolerable
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**	**P**	**C**	**NR**
Carga física	Posibles manipulaciones de máquinas y/o herramientas en condiciones inadecuadas, con malas posturas, con frecuencia excesiva, etc.	B	D	Tolerable
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**	**P**	**C**	**NR**
Carga mental/factores psicosociales	Posibilidad de situaciones de acoso laboral en el trabajo, o situaciones de agresiones verbales entre el personal	-	-	Moderado*

Tarea de utilización de máquinas y herramientas		
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 han establecido los protocolos de actuación para la comunicación y resolución de posibles situaciones de conflicto entre trabajadores, acoso, etc., y los trabajadores son conocedores de los mismos.	Anual

Riesgo	Causa	P	C	NR
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.)	-	-	Moderado*

NP	- 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. - 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 relajación de la espalda y el cuello.	
Control	- Se realizan pausas frecuentes, con cambios de tareas.	Anual

Riesgo	Causa	P	C	NR
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.	M	D	Moderado

NP	- 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). - 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. - 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. - 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

Tarea de utilización de máquinas y herramientas		
	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. - Haga uso siempre de los equipos de protección individual establecidos por el fabricante en el manual de instrucciones. - 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. - 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.). - Tenga acceso, lea, comprenda y aplique el contenido del manual de instrucciones del equipo, en especial, las normas de seguridad, montaje, mantenimiento y utilización. - 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. - Traslade todas las normas de actuación y controles descritos en esta ficha, a todos los equipos de trabajo que utilice.	
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

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, 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 almacenamiento

Equipos de protección Individual	Formación
- Calzado de seguridad EN 345 - Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388 - Chaleco reflectante EN 471	- Ergonomía y factores biomecánicos - Formación específica sobre los riesgos del puesto de trabajo

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de personas a distinto nivel	Posible utilización de medios inadecuados para acceder a estanterías, apilamientos, etc.	M	D	Moderado
NP	- Acceder solo a estanterías u otras estructuras de almacenamiento que estén habilitadas para ello haciendo uso de escaleras fijas destinadas para tal fin. - No utilizar las baldas de las estanterías para acceder a niveles superiores. Siempre que sea posible emplear equipos mecánicos para la manipulación de cargas. - 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.)			
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 realizar manipulación manual de cargas pesadas en altura.			Anual

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Colocación de materiales, elementos de acondicionamiento (cartones, palets, films plásticos) o contenedores apilados, en zonas a la intemperie, expuestos a viento, lluvia, o golpes por vehículos.	M	D	Moderado
NP	- 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. Se evitarán las pilas demasiado altas, para garantizar su estabilidad y facilitar la recuperación del material sin tener que subirse a la pila. - Evite siempre que sea posible disponer materiales, elementos de acondicionamiento (cartones, palets, films plásticos) o contenedores apilados, en zonas a la intemperie, expuestos a viento, lluvia, o golpes por vehículos.			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Posible desplome o derrumbamiento de elementos almacenados.Colocación de materiales de forma inestable o inadecuada, o no respetando el dimensionamiento de las estructuras de almacenamiento.	M	D	Moderado
NP	- Almacene de forma adecuada y ordenada el material. - 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	P	C	NR
Caída de objetos en manipulación	Posible colocación de materiales de forma inestable o inadecuada en apilamientos no respetando el dimensionamiento de las estructuras de almacenamiento	M	D	Moderado
EPI	- Calzado de seguridad EN 345			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Pisada sobre objetos	Debido al diseño de la carga o a malos hábitos de manipulación manual de la misma.	B	D	Tolerable

Tareas de almacenamiento				
NP	- Almacene los materiales en zonas y estructuras destinadas para ello, manteniendo el orden y limpieza - Deposite los restos de embalajes (cartón, plásticos, flejes etc.) en los contenedores o recipientes habilitados para este fin evitando dejarlos en zonas de tránsito			
EPI	- Calzado de seguridad EN 345			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Choques contra objetos inmóviles	Circulación por pasillos y vías de pequeñas dimensiones, objetos que sobresalen de las estructuras de almacenamiento.	B	D	Tolerable
NP	- Coloque los materiales de manera que no sobresalgan de las estanterias. - Evite los almacenamientos temporales en zonas de paso, y que se obstaculicen los pasillos de circulación (pasillos de circulación de personas de al menos 1 metro).			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Choques contra objetos móviles	Posible colocación de materiales de forma inestable en estanterías, en contenedores inadecuados, mal retractilados o embalados	M	D	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**	**P**	**C**	**NR**
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Posibles golpes/cortes con bordes o cantos vivos de los materiales, en el manejo de utensilios de corte para desprecintar o tareas similares.	M	D	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 EN 388			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Atropellos o golpes con vehículos	Posible estancia en zonas de almacén por donde circulan equipos de trabajo destinados a la manipulación mecánica de cargas.	M	D	Moderado
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	- Se disponer y se utiliza chalecos reflectantes			Anual
EPI	- Chaleco reflectante EN 471			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Carga física	Manipulación de cargas	M	LD	Tolerable
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 pié. - Adopte una postura correcta cuando trabaje de pie. Procure mantener la espalda recta y evite torsiones o posturas inclinadas excesivas de cuello - Durante la manipulación manual de cargas tenga en cuenta las siguientes instrucciones: aproxímese a la carga			

Tareas de almacenamiento				
	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.			
Control	- Se dispone de elementos para la manipulación de cargas y hacer uso de ellos (transpaletas, etc...)			Anual
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Carga mental/factores psicosociales	Por posible exposición a situaciones de violencia, violencia sexual, acoso o discriminación, en cualquiera de sus diferentes variantes.	-	-	Moderado*
NP	- Contribuya al mantenimiento de un buen clima laboral y cuide las relaciones personales con sus compañeros/as de trabajo. - Comunique a través de los canales establecidos por la empresa, cualquier situación de acoso, violencia, violencia sexual 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 cualquier situación de acoso, violencia, violencia sexual o conflicto laboral recibidas y se les da debida respuesta.			Anual

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, 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 en oficinas

	Formación
	- Prevención de Riesgos en el sector de oficinas

Riesgo	Causa	P	C	NR
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.	B	D	Tolerable
NP	- 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. - 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.			
Control	- Se dispone cuando así lo requiere la actividad de medios auxiliares adecuados (escaleras de mano).			Anual

Riesgo	Causa	P	C	NR
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.	B	D	Tolerable
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	- Se mantienen unas buenas condiciones de iluminación del puesto de trabajo y se evitan los reflejos o deslumbramientos.			Semestral

Riesgo	Causa	P	C	NR
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.)	M	LD	Tolerable
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	P	C	NR
Choques contra objetos inmóviles	Golpes ocasionales contra el mobiliario. Cajones abiertos, mesas u otros elementos mal colocados	M	LD	Tolerable
NP	- Mantenga cajones y armarios cerrados evitando posibles golpes durante los desplazamientos. - 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, asegurelos mediante algún tipo de calzo o sistema similar.			
Control	- El mobiliario de oficina se encuentra en buenas condiciones de conservación.			Anual

Riesgo	Causa	P	C	NR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Por descuidos durante el empleo de útiles como tijeras, cutters o materiales diversos	B	D	Tolerable
NP	- 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			

Tareas en oficinas				
	lugar adecuado para ello. - 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.			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Sobreesfuerzos	Posibilidad de sobreesfuerzos por la mala manipulación de material propio de oficinas (archivadores, libros, paquetes de folios, etc.)	B	D	Tolerable
NP	- Manténga 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.			
Control	- Se dispone cuando así lo requiere la actividad de medios de manipulación de cargas (carrito de mano).			Anual
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Contactos eléctricos	Por posible mal estado de conservación del material eléctrico	B	ED	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**	**P**	**C**	**NR**
Contacto con sustancias peligrosas	Posibles contactos con tintas, tóner, u otros consumibles o productos	M	LD	Tolerable
Control	- Se cumplen las normas de seguridad en la manipulación de tintas, tóner y demás consumibles.			Anual
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Carga mental/factores psicosociales	Por posible exposición a situaciones de violencia, violencia sexual, acoso o discriminación, en cualquiera de sus diferentes variantes.	-	-	Moderado*
NP	- Contribuya al mantenimiento de un buen clima laboral y cuide las relaciones personales con sus compañeros/as de trabajo. - Comunique a través de los canales establecidos por la empresa, cualquier situación de acoso, violencia, violencia sexual 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 cualquier situación de acoso, violencia, violencia sexual o conflicto laboral recibidas y se les da debida respuesta.			Anual
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
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.)	-	-	Moderado*
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 relajación de la espalda y el cuello. - 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. - Establezca pausas durante la realización de tareas que impliquen un alto grado de concentración.			
Control	- Se realizan pausas frecuentes, con cambios de tareas.			Anual
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**

Tareas en oficinas					
Riesgos diversos	Por eventual incumplimiento de las normas de seguridad	B	D	Tolerable	
NP	- 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. - 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. - 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.				
Control	- Se revisa que los materiales almacenados en estanterías, armarios, archivadores, etc., presentan buenas condiciones de estabilidad. Éstos no se sobrecargan.			Semestral	

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, 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 Gayner

GAYNER / Transpaleta manual hidráulica (10121576-4/008)

Equipos de protección Individual	Formación
- Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388 - Calzado de seguridad EN 345	- Prevención de Riesgos en la manipulación manual y mecánica de cargas

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de personas al mismo nivel	Al subirse sobre las horquillas del transpaleta y/o sobre la carga	B	ED	Moderado

NP
- 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
- No transporte y/o eleve personas en la transpaleta

Riesgo	Causa	P	C	NR
Caída de objetos en manipulación	Posibilidad de caída o desprendimiento de la carga transportada	M	D	Moderado

NP
- 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.
- Maniobre la transpaleta con suavidad, evitando la realización de giros bruscos
- Antes de elevar cargas, compruebe que el peso de la carga a levantar es el adecuado para la capacidad de carga de la transpaleta.
- Asegúrese que la paleta o plataforma es la adecuada para la carga que debe soportar y que está en buen estado.
- Asegúrese que las cargas están perfectamente equilibradas, calzadas o atadas a sus soportes.
- 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
- 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.
- Supervise la carga, sobretodo en los giros y particularmente si es muy voluminosa controlando su estabilidad.

Control
- Las señalizaciones de carga máxima, riesgos y equipos de protección individual requeridos se encuentran en buen estado. Anual

Riesgo	Causa	P	C	NR
Choques contra objetos inmóviles	Posibles golpes durante las maniobras con la traspaleta durante su uso	M	D	Moderado

NP
- Mire en la dirección de la marcha y conserve siempre una buena visibilidad del recorrido.
- 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 %.
- 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.

Riesgo	Causa	P	C	NR
Choques contra objetos móviles	Posibilidad de choques o golpes con otros vehículos	B	ED	Moderado

NP
- Mire en la dirección de la marcha y mantenga una buena visibilidad del recorrido
- No manipule la transpaleta con las manos o el calzado húmedos o con grasa.

Riesgo	Causa	P	C	NR
Atrapamientos por o entre objetos	Atrapamiento de personas o cizallamiento de dedos o manos al chocar contra algún obstáculo la	M	D	Moderado

Transpaleta manual Gayner				
	barra de tracción de la transpaleta. Mala utilización de la transpaleta que permite los golpes o atrapamientos con el chasis o ruedas directrices, etc.			
NP	- 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. - Mantenga los pies alejados de las horquillas y no se suba nunca sobre la transpaleta - Utilice el freno en caso de emergencia - Conduzca la transpaleta tirando de ella por la empuñadura habiendo situado la palanca de mando en la posición neutra o punto muerto. - Avance estirando el equipo con una mano, situándose a la derecha o izquierda de la máquina indistintamente. - Si el retroceso es inevitable, compruebe que no haya nada en su camino que pueda provocar un incidente. - Al finalizar la jornada laboral o la utilización de la máquina deje la misma en un lugar previsto de estacionamiento			
Control	- El sistema de rodamiento funciona correctamente. Los niveles de aceite y posibles fugas en el sistema hidraúlico	Semestral		
	- El freno funciona correctamente.	Semestral		
	- Se dispone de manual de instrucciones en castellano y/o idioma que entienda el operador/usuario	Anual		
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388 - Calzado de seguridad EN 345			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Sobreesfuerzos	Posible transporte de cargas demasiado pesadas, empuje de la misma. Posible bloqueo de las ruedas, falta de mantenimiento	M	LD	Tolerable
NP	- Respete la capacidad máxima de carga indicada por el fabricante. - Transporte la carga que no representen un esfuerzo superior a sus posibilidades - No transporte cargas que superen los 1500 Kg o la capacidad de la transpaleta - Nunca sobrepase la carga nominal del equipo.			
Control	- No se aprecian daños estructurales evidentes, ni bloqueo en las ruedas directrices o porteadoras	Semestral		
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Atropellos o golpes con vehículos	Posible proximidad de peatones o de otros equipos o vehiculos en las zonas de uso de la transpaleta en el interior de la nave	B	ED	Moderado
NP	- No utilice la transpaleta en superficies húmedas, deslizantes o desiguales. - Debe observar las señales y reglas de circulación en vigor en la empresa, siguiendo sólo los itinerarios fijados. - No deje la transpaleta en un lugar que entorpezca la circulación. - 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. - Compruebe que no haya nadie en las proximidades que pudiera resultar atrapado por la paleta en la operación de descenso de la misma.			
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Riesgos diversos	Posibles daños por utilización inadecuada del equipo	M	D	Moderado
NP	- Notifique cualquier anomalia, desperfecto o deficiencia que observe en el equipo			

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Utilizacion de útiles de corte

Equipos de protección Individual	Formación
- Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388 - Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones EN 166	- Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas

Riesgo	Causa	P	C	NR
Golpes/cortes por objetos o herramientas	Contacto accidental con el filo o la punta del útil, durante su utilización.	M	D	Moderado
NP	- Antes de su uso, verifique que el útil está libre de sustancias deslizantes; en caso contrario proceda a limpiarlo y secarlo correctamente. - 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. - 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. - 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. - 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. - No transporte este tipo de útiles en los bolsillos ya que podrían clavarse accidentalmente en caso de golpe o caída.			
Control	- Se mantienen adecuadamente los útiles de corte, fijación de los distintos componentes, etc.			Semestral
EPI	- Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388			

Riesgo	Causa	P	C	NR
Proyección de fragmentos o partículas	Posibilidad de proyección de partes de la herramienta en caso de rotura de la misma durante su uso	M	D	Moderado
NP	- 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. - 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. - No emplee este tipo de útiles para otros usos distintos a aquellos para los que han sido concebidos.			
Control	- Se mantienen adecuadamente los útiles de corte, fijación de los distintos componentes, etc.			Semestral
EPI	- Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones EN 166			

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Utilización de PVD

	Formación
	- Riesgos asociados a la utilización de Pantallas de Visualización de Datos

Riesgo	Causa	P	C	NR
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.	M	LD	Tolerable

NP	- Regule el brillo, contraste y color en los monitores para prevenir la fatiga visual. - Oriente la pantalla, para evitar o reducir la formación de reflejos en la misma, evite posicionarla enfrente o de espaldas a las ventanas. - Limpie periódicamente la pantalla para facilitar la visión. - 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.	
Control	- Se reviasn las pantallas de forma que estén orientadas de forma que no se producen deslumbramientos ni reflejos molestos.	Anual
	- Se evitan los reflejos o deslumbramientos, mediante la instalación de pantallas en las luminarias y persianas regulables en las ventanas.	Anual

Riesgo	Causa	P	C	NR
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	M	LD	Tolerable

NP	- 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. - 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. - Durante el uso del ratón y del teclado coloque las muñecas alineadas con los antebrazos, que mantendremos apoyados sobre la mesa. - Utilice de reposamuñecas para el uso del ratón o del teclado. - 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. - 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. - 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. - 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. - 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. - 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).	
Control	- Los trabajadores que lo requieren disponen de reposapiés.	Anual

Utilización de PVD				
	- Se pone 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
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Riesgos asociados al uso de PVD	Eventuales riesgos derivados de la utilización de pantallas de visualización de datos para la realización de la actividad	M	LD	Tolerable
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**	**P**	**C**	**NR**
Carga mental/factores psicosociales	Por posible exposición a situaciones de violencia, violencia sexual, acoso o discriminación, en cualquiera de sus diferentes variantes.	-	-	Moderado*
NP	- Contribuya al mantenimiento de un buen clima laboral y cuide las relaciones personales con sus compañeros/as de trabajo. - Comunique a través de los canales establecidos por la empresa, cualquier situación de acoso, violencia, violencia sexual 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 cualquier situación de acoso, violencia, violencia sexual o conflicto laboral recibidas y se les da debida respuesta.			Anual
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
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	-	-	Moderado*
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

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, 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.

Vestuarios				
Riesgo	**Causa**	**P**	**C**	**NR**
Exposición a agentes biológicos	Posible presencia de agentes biológicos por suciedad.	B	D	Tolerable
NP	- Contribuya al mantenimiento de losl 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.			Semestral
	- Se dispone de asientos y armarios o taquillas para la ropa y éstos se concervan en correcto estado.			Anual

P: Probabilidad, C: Consecuencias, NR: Nivel de riesgo, NP: Norma de Procedimiento

Anexo 8. 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	PERSONAL CON DISPOSITIVOS MÉDICOS IMPLANTADOS	
	Puede influir negativamente	Puede haber riesgo de exposición	Prohibido	Puede influir negativamente	Puede haber riesgo de exposición
Control de calidad	SI	NP	SI	NO	NP
Mecanizado de llaves y cilindros	SI	NP	SI	NO	NP
Montaje de piezas	SI	NP	SI	NO	NP
Personal administrativo	SI	NP	SI	NO	NP
Personal de Limpieza	SI	NP	SI	NO	NP

* Los puestos de trabajo exentos de riesgo para el embarazo y la lactancia natural serán aquellos que muestren NO en la primera columna, relativa a si puede influir negativamente y NP (no procede) en la columna correspondiente a si puede existir riesgo de exposición.

LIMITACIONES PARA PERSONAL SENSIBLE PARA EL PUESTO : Control de calidad

EMBARAZO / LACTANCIA

Causa (*)		Localización	Observaciones
Puede influir negativamente	Choques, vibraciones o movimientos bruscos	Desplazamientos in itinere y en misión. , Tarea de utilización de máquinas y herramientas, Apilador Amcise PSE1.0 N° 080107L8990	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.
	Movimientos y posturas. Carga física dinámica en bipedestación	Tareas de almacenamiento, Apilador Amcise PSE1.0 N° 080107L8990, Carretilla manual, Escalera de mano/Taburete	Puede entrañar riesgo cuando exista bipedestación dinámica superior a 3 horas diarias, a partir de la semana 34 de gestación (semana 32 para embarazos múltiples) y de la semana 30 (28 para embarazos múltiples), si está bipedestación dinámica se mantiene durante más de 5 h/día
	Movimientos y posturas. Carga física estática en bipedestación	Tarea de utilización de máquinas y herramientas, Tareas en oficinas	Puede entrañar riesgo cuando exista bipedestación estática superior a 2 horas diarias, a partir de la semana 30 de gestación (semana 26 para embarazos múltiples), de la semana 26 (24 para embarazos múltiples), si se mantiene entre 3-5 h/día y de la semana 22 (20 para embarazos múltiples), si esta bipedestación estática se mantiene durante más de 5 h/día
	Ruido	Tarea de utilización de máquinas y herramientas	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=80dBA y LPico 135dBC.
	Manipulación manual de cargas pesadas que supongan riesgos, en particular dorsolumbares	Tarea de manipulación manual de cargas, Tareas de almacenamiento, Tareas en oficinas, Carretilla manual, Transpaleta manual Gayner	En función de la frecuencia y tiempo de exposición, puede entrañar riesgo cuando exista un manejo manual de cargas entre 4 y 10 kg, a partir de la semana 24 de gestación (semana 22 para embarazos múltiples) y de la semana 20 (18 para embarazos múltiples), si la carga pesa más de 10 kg.
	Trabajo nocturno	Tareas de almacenamiento	No realizar trabajos nocturnos si un certificado médico establece que ese trabajo es incompatible con su estado (Recomendación R191 de la OIT, Directiva 92/85/CE y Ley 39/99).

MENORES DE EDAD

	Causa (*)	Localización	Observaciones
Prohibido	Manipulación manual de cargas pesadas que supongan riesgos, o actividades que impliquen un esfuerzo físico excesivo.	Tarea de manipulación manual de cargas, Tareas de almacenamiento, Carretilla manual	Queda prohibido transportar, empujar o arrastrar cargas que representen un esfuerzo superior al necesario para mover en rasante de nivel 15 kg para menores de 16 años y 20 Kg para menores de 16 a 18 años. Actividad prohibida. Decreto de 26 de julio de 1957.
	Peligro de accidentes	Desplazamientos in itinere y en misión. , Tarea de utilización de máquinas y herramientas, Tareas de almacenamiento, Utilizacion de útiles de corte, Apilador Amcise PSE1.0 N° 080107L8990, Escalera de mano, Escalera de mano/Taburete, Transpaleta manual Gayner	Golpes, atrapamientos, incendios, explosión, etc. por falta de experiencia o inmadurez. Art 27 ley 31/95.
	Trabajo nocturno	Tareas de almacenamiento	Se considera trabajo nocturno el realizado entre las diez de la noche y las seis de la mañana. (prohibición expresa).

* 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. Las limitaciones establecidas en base a la frecuencia, tipo de exposición y semana de gestación, deberán ser valoradas específicamente.

La empresa trasladará las medidas que suponen una actuación técnica de la misma a la planificación con cada trabajador/a 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 y las Trabajadoras 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.)

El personal menor de dieciocho años no podrá 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.

El personal menor de dieciocho años no podrá realizar más de ocho horas diarias de trabajo efectivo, incluyendo, en su caso, el tiempo dedicado a la formación y, si trabajasen para varias entidades empleadoras, las horas realizadas con cada una de ellas.

LIMITACIONES PARA PERSONAL SENSIBLE PARA EL PUESTO : Mecanizado de llaves y cilindros

EMBARAZO / LACTANCIA

	Causa (*)	Localización	Observaciones
Puede influir negativamente	Choques, vibraciones o movimientos bruscos	Desplazamientos in itinere y en misión. , Tarea de utilización de máquinas y herramientas, Aspiradora industrial KARCHER WD3, Herramientas manuales y eléctricas, Herramientas neumáticas, Pistolas de soplado con aire a presión	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.
	Movimientos y posturas. Carga física dinámica en bipedestación	Tareas de almacenamiento, Aspiradora industrial KARCHER WD3, Carretilla manual, Herramientas manuales y eléctricas, Herramientas neumáticas	Puede entrañar riesgo cuando exista bipedestación dinámica superior a 3 horas diarias, a partir de la semana 34 de gestación (semana 32 para embarazos múltiples) y de la semana 30 (28 para embarazos múltiples), si está bipedestación dinámica se mantiene durante más de 5 h/día
	Movimientos y posturas. Carga física estática en bipedestación	Tarea de utilización de máquinas y herramientas, Cinta transportadora SOLMACER- CONVEYOR	Puede entrañar riesgo cuando exista bipedestación estática superior a 2 horas diarias, a partir de la semana 30 de gestación (semana 26 para embarazos múltiples), de la semana 26 (24 para embarazos múltiples), si se mantiene entre 3-5 h/día y de la semana 22 (20 para embarazos múltiples), si esta bipedestación estática se mantiene durante más de 5 h/día

EMBARAZO / LACTANCIA

	Ruido	Tarea de utilización de máquinas y herramientas, Aspiradora industrial KARCHER WD3, Fresa LC - Cylinder drilling machine 490662/ TECHNICAL , Fresadora de llave universal HAYDEE KABA (Brazo+Fresa), Herramientas manuales y eléctricas, Herramientas neumáticas, Máquina Keycenter ENGINEERING EBZ, Máquinas Marcadora COUTH (Fundas), Máquinas Marcadora COUTH (llaves), Pistolas de soplado con aire a presión, Compresor , 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=80dBA y LPico 135dBC.
	Manipulación manual de cargas pesadas que supongan riesgos, en particular dorsolumbares	Tarea de manipulación manual de cargas, Tareas de almacenamiento, Aspiradora industrial KARCHER WD3, Carretilla manual, Herramientas manuales y eléctricas, Herramientas neumáticas	En función de la frecuencia y tiempo de exposición, puede entrañar riesgo cuando exista un manejo manual de cargas entre 4 y 10 kg, a partir de la semana 24 de gestación (semana 22 para embarazos múltiples) y de la semana 20 (18 para embarazos múltiples), si la carga pesa más de 10 kg.
	Trabajo nocturno	Tareas de almacenamiento	No realizar trabajos nocturnos si un certificado médico establece que ese trabajo es incompatible con su estado (Recomendación R191 de la OIT, Directiva 92/85/CE y Ley 39/99).

MENORES DE EDAD

Causa (*)		Localización	Observaciones
Prohibido	Manipulación manual de cargas pesadas que supongan riesgos, o actividades que impliquen un esfuerzo físico excesivo.	Tarea de manipulación manual de cargas, Tareas de almacenamiento, Aspiradora industrial KARCHER WD3, Carretilla manual, Herramientas manuales y eléctricas, Herramientas neumáticas	Queda prohibido transportar, empujar o arrastrar cargas que representen un esfuerzo superior al necesario para mover en rasante de nivel 15 kg para menores de 16 años y 20 Kg para menores de 16 a 18 años. Actividad prohibida. Decreto de 26 de julio de 1957.
	Gases, vapores o polvos nocivos o tóxicos	Aspiradora industrial KARCHER WD3, Fresa LC - Cylinder drilling machine 490662/ TECHNICAL , Fresadora de llave universal HAYDEE KABA (Brazo+Fresa)	Quedará prohibida de modo expreso, la permanencia y la realización de actividades en la que los trabajadores menores queden expuestos a vapores, emanaciones tóxicas, o polvos perjudiciales. Actividad prohibida Decreto de 26 julio de 1957
	Peligro de accidentes	Desplazamientos in itinere y en misión. , Tarea de utilización de máquinas y herramientas, Tareas de almacenamiento, Utilizacion de útiles de corte, Aspiradora industrial KARCHER WD3, Cinta transportadora SOLMACER-CONVEYOR, Escalera de mano, Fresa LC - Cylinder drilling machine 490662/ TECHNICAL , Fresadora de llave universal HAYDEE KABA (Brazo+Fresa), Máquina Keycenter ENGINEERING EBZ, Máquinas Marcadora COUTH (Fundas), Máquinas Marcadora COUTH (llaves), Pistolas de soplado con aire a presión, Compresor , Instalación de aire comprimido	Golpes, atrapamientos, incendios, explosión, etc. por falta de experiencia o inmadurez. Art 27 ley 31/95.
	Trabajo nocturno	Tareas de almacenamiento	Se considera trabajo nocturno el realizado entre las diez de la noche y las seis de la mañana. (prohibición expresa).

* 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. Las limitaciones establecidas en base a la frecuencia, tipo de exposición y semana de gestación, deberán ser valoradas específicamente.

La empresa trasladará las medidas que suponen una actuación técnica de la misma a la planificación con cada trabajador/a 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 y las Trabajadoras 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.)

El personal menor de dieciocho años no podrá 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.

El personal menor de dieciocho años no podrá realizar más de ocho horas diarias de trabajo efectivo, incluyendo, en su caso, el tiempo dedicado a la formación y, si trabajasen para varias entidades empleadoras, las horas realizadas con cada una de ellas.

LIMITACIONES PARA PERSONAL SENSIBLE PARA EL PUESTO : Montaje de piezas

EMBARAZO / LACTANCIA

Causa (*)		Localización	Observaciones
Puede influir negativamente	Choques, vibraciones o movimientos bruscos	Desplazamientos in itinere y en misión. , Tarea de utilización de máquinas y herramientas, Apilador Amcise PSE1.0 N° 080107L8990, Herramientas manuales y eléctricas, Herramientas neumáticas, Pistolas de soplado con aire a presión	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.
	Movimientos y posturas. Carga física estática en bipedestación	Tarea de utilización de máquinas y herramientas, Cinta transportadora SOLMACER- CONVEYOR	Puede entrañar riesgo cuando exista bipedestación estática superior a 2 horas diarias, a partir de la semana 30 de gestación (semana 26 para embarazos múltiples), de la semana 26 (24 para embarazos múltiples), si se mantiene entre 3-5 h/día y de la semana 22 (20 para embarazos múltiples), si esta bipedestación estática se mantiene durante más de 5 h/día
	Ruido	Tarea de utilización de máquinas y herramientas, Herramientas manuales y eléctricas, Herramientas neumáticas, Pistolas de soplado con aire a presión, Compresor , 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=80dBA y LPico 135dBC.
	Movimientos y posturas. Carga física dinámica en bipedestación	Montaje de piezas, Tareas de almacenamiento, Apilador Amcise PSE1.0 N° 080107L8990, Carretilla manual, Herramientas manuales y eléctricas, Herramientas neumáticas	Puede entrañar riesgo cuando exista bipedestación dinámica superior a 3 horas diarias, a partir de la semana 34 de gestación (semana 32 para embarazos múltiples) y de la semana 30 (28 para embarazos múltiples), si está bipedestación dinámica se mantiene durante más de 5 h/día
	Manipulación manual de cargas pesadas que supongan riesgos, en particular dorsolumbares	Tarea de manipulación manual de cargas, Tareas de almacenamiento, Carretilla manual, Herramientas manuales y eléctricas, Herramientas neumáticas, Transpaleta manual Gayner	En función de la frecuencia y tiempo de exposición, puede entrañar riesgo cuando exista un manejo manual de cargas entre 4 y 10 kg, a partir de la semana 24 de gestación (semana 22 para embarazos múltiples) y de la semana 20 (18 para embarazos múltiples), si la carga pesa más de 10 kg.
	Trabajo nocturno	Tareas de almacenamiento	No realizar trabajos nocturnos si un certificado médico establece que ese trabajo es incompatible con su estado (Recomendación R191 de la OIT, Directiva 92/85/CE y Ley 39/99).

MENORES DE EDAD

	Causa (*)	Localización	Observaciones
Prohibido	Manipulación manual de cargas pesadas que supongan riesgos, o actividades que impliquen un esfuerzo físico excesivo.	Montaje de piezas, Tarea de manipulación manual de cargas, Tareas de almacenamiento, Carretilla manual, Herramientas manuales y eléctricas, Herramientas neumáticas	Queda prohibido transportar, empujar o arrastrar cargas que representen un esfuerzo superior al necesario para mover en rasante de nivel 15 kg para menores de 16 años y 20 Kg para menores de 16 a 18 años. Actividad prohibida. Decreto de 26 de julio de 1957.
	Peligro de accidentes	Desplazamientos in itinere y en misión. , Tarea de utilización de máquinas y herramientas, Tareas de almacenamiento, Utilizacion de útiles de corte, Apilador Amcise PSE1.0 N° 080107L8990, Cinta transportadora SOLMACER-CONVEYOR, Escalera de mano, Pistolas de soplado con aire a presión, Transpaleta manual Gayner, Compresor , Instalación de aire comprimido	Golpes, atrapamientos, incendios, explosión, etc. por falta de experiencia o inmadurez. Art 27 ley 31/95.
	Trabajo nocturno	Tareas de almacenamiento	Se considera trabajo nocturno el realizado entre las diez de la noche y las seis de la mañana. (prohibición expresa).

* 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. Las limitaciones establecidas en base a la frecuencia, tipo de exposición y semana de gestación, deberán ser valoradas específicamente.

La empresa trasladará las medidas que suponen una actuación técnica de la misma a la planificación con cada trabajador/a 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 y las Trabajadoras 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.)

El personal menor de dieciocho años no podrá 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.

El personal menor de dieciocho años no podrá realizar más de ocho horas diarias de trabajo efectivo, incluyendo, en su caso, el tiempo dedicado a la formación y, si trabajasen para varias entidades empleadoras, las horas realizadas con cada una de ellas.

LIMITACIONES PARA PERSONAL SENSIBLE PARA EL PUESTO : Personal administrativo

EMBARAZO / LACTANCIA

	Causa (*)	Localización	Observaciones
Puede influir negativamente	Choques, vibraciones o movimientos bruscos	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/s2o 2,5m/s2 en vibraciones del sistema mano-brazo.
	Ruido	Compresor , 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=80dBA y LPico 135dBC.
	Movimientos y posturas. Carga física dinámica en bipedestación	Carretilla manual, Escalera de mano/Taburete	Puede entrañar riesgo cuando exista bipedestación dinámica superior a 3 horas diarias, a partir de la semana 34 de gestación (semana 32 para embarazos múltiples) y de la semana 30 (28 para embarazos múltiples), si está bipedestación dinámica se mantiene durante más de 5 h/día

EMBARAZO / LACTANCIA			
	Manipulación manual de cargas pesadas que supongan riesgos, en particular dorsolumbares	Tarea de manipulación manual de cargas, Tareas en oficinas, Carretilla manual	En función de la frecuencia y tiempo de exposición, puede entrañar riesgo cuando exista un manejo manual de cargas entre 4 y 10 kg, a partir de la semana 24 de gestación (semana 22 para embarazos múltiples) y de la semana 20 (18 para embarazos múltiples), si la carga pesa más de 10 kg.
	Movimientos y posturas. Carga física estática en bipedestación	Tareas en oficinas	Puede entrañar riesgo cuando exista bipedestación estática superior a 2 horas diarias, a partir de la semana 30 de gestación (semana 26 para embarazos múltiples), de la semana 26 (24 para embarazos múltiples), si se mantiene entre 3-5 h/día y de la semana 22 (20 para embarazos múltiples), si esta bipedestación estática se mantiene durante más de 5 h/día

MENORES DE EDAD			
	Causa (*)	**Localización**	**Observaciones**
Prohibido	Manipulación manual de cargas pesadas que supongan riesgos, o actividades que impliquen un esfuerzo físico excesivo.	Tarea de manipulación manual de cargas, Carretilla manual	Queda prohibido transportar, empujar o arrastrar cargas que representen un esfuerzo superior al necesario para mover en rasante de nivel 15 kg para menores de 16 años y 20 Kg para menores de 16 a 18 años. Actividad prohibida. Decreto de 26 de julio de 1957.
	Peligro de accidentes	Desplazamientos in itinere y en misión. , Escalera de mano/Taburete, Compresor , 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. Las limitaciones establecidas en base a la frecuencia, tipo de exposición y semana de gestación, deberán ser valoradas específicamente.

La empresa trasladará las medidas que suponen una actuación técnica de la misma a la planificación con cada trabajador/a 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 y las Trabajadoras 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.)

El personal menor de dieciocho años no podrá 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.

El personal menor de dieciocho años no podrá realizar más de ocho horas diarias de trabajo efectivo, incluyendo, en su caso, el tiempo dedicado a la formación y, si trabajasen para varias entidades empleadoras, las horas realizadas con cada una de ellas.

LIMITACIONES PARA PERSONAL SENSIBLE PARA EL PUESTO : Personal de Limpieza

EMBARAZO / LACTANCIA			
	Causa (*)	**Localización**	**Observaciones**
Puede influir negativamente	Choques, vibraciones o movimientos bruscos	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/s2o 2,5m/s2 en vibraciones del sistema mano-brazo.
	Ruido	Compresor , 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=80dBA y LPico 135dBC.

EMBARAZO / LACTANCIA			
	Movimientos y posturas. Carga física dinámica en bipedestación	Tarea de limpieza del centro	Puede entrañar riesgo cuando exista bipedestación dinámica superior a 3 horas diarias, a partir de la semana 34 de gestación (semana 32 para embarazos múltiples) y de la semana 30 (28 para embarazos múltiples), si está bipedestación dinámica se mantiene durante más de 5 h/día
	Movimientos y posturas. Carga física estática en bipedestación	Tarea de limpieza del centro	Puede entrañar riesgo cuando exista bipedestación estática superior a 2 horas diarias, a partir de la semana 30 de gestación (semana 26 para embarazos múltiples), de la semana 26 (24 para embarazos múltiples), si se mantiene entre 3-5 h/día y de la semana 22 (20 para embarazos múltiples), si esta bipedestación estática se mantiene durante más de 5 h/día

MENORES DE EDAD			
	Causa (*)	**Localización**	**Observaciones**
Prohibido	Peligro de accidentes	Desplazamientos in itinere y en misión. , Utilizacion de útiles de corte, Escalera de mano, Compresor , 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. Las limitaciones establecidas en base a la frecuencia, tipo de exposición y semana de gestación, deberán ser valoradas específicamente.

La empresa trasladará las medidas que suponen una actuación técnica de la misma a la planificación con cada trabajador/a 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 y las Trabajadoras 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.)

El personal menor de dieciocho años no podrá 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.

El personal menor de dieciocho años no podrá realizar más de ocho horas diarias de trabajo efectivo, incluyendo, en su caso, el tiempo dedicado a la formación y, si trabajasen para varias entidades empleadoras, las horas realizadas con cada una de ellas.

Anexo 9. Formación en materia preventiva.

Recomendamos que tenga en cuenta la necesidad de realizar la formación detallada más abajo para incorporarla en su planificación de formación interna, valorando que la misma proporcionará a su personal las competencias, conocimientos y prácticas adecuadas permitiendo, a la vez, que sus labores se desarrollen con mayor seguridad.

RELACIÓN DE FORMACIÓN REQUERIDA A CADA PUESTO	
Puesto	**Perfil formativo requerido en función de las competencias**
Control de calidad	- Curso manejo de carretillas elevadoras (solo si realiza esta actividad) - Ergonomía y factores biomecánicos - Formación específica por oficio acorde a convenio metal - Formación específica sobre los riesgos del puesto de trabajo - Prevención de Riesgos de incendios y planes de emergencia - Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas - Prevención de Riesgos en el sector de oficinas - Prevención de Riesgos en la manipulación manual y mecánica de cargas - Riesgos asociados a la seguridad vial - Riesgos asociados a la utilización de Pantallas de Visualización de Datos
Mecanizado de llaves y cilindros	- Ergonomía y factores biomecánicos - Formación específica por oficio acorde a convenio metal - Formación específica sobre los riesgos del puesto de trabajo - Prevención de Riesgos de incendios y planes de emergencia - Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas - Prevención de Riesgos en la manipulación manual y mecánica de cargas - Riesgos asociados a la seguridad vial
Montaje de piezas	- Curso manejo de carretillas elevadoras (solo si realiza esta actividad) - Ergonomía y factores biomecánicos - Formación específica por oficio acorde a convenio metal - Formación específica sobre los riesgos del puesto de trabajo - Prevención de Riesgos de incendios y planes de emergencia - Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas - Prevención de Riesgos en la manipulación manual y mecánica de cargas - Riesgos asociados a la seguridad vial
Personal administrativo	- Prevención de Riesgos de incendios y planes de emergencia - Prevención de Riesgos en el sector de oficinas - Prevención de Riesgos en la manipulación manual y mecánica de cargas - Riesgos asociados a la seguridad vial - Riesgos asociados a la utilización de Pantallas de Visualización de Datos
Personal de Limpieza	- Ergonomía y factores biomecánicos - Prevención de Riesgos de incendios y planes de emergencia - Prevención de Riesgos en el manejo de máquinas y herramientas - Riesgos asociados a la seguridad vial - Riesgos asociados a trabajos de Limpieza

Anexo 10. Equipos de protección individual.

PUESTO	Control de calidad
EPI	**Área sección / Tarea / Equipo / Instalación / Producto que lo requieren**
Calzado de seguridad EN 345	- Apilador Amcise PSE1.0 N° 080107L8990 - Carretilla manual - Tarea de manipulación manual de cargas - Tarea de utilización de máquinas y herramientas - Tareas de almacenamiento - Transpaleta manual Gayner
Chaleco reflectante EN 471	- Apilador Amcise PSE1.0 N° 080107L8990 - Tareas de almacenamiento
Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones EN 166	- Tarea de utilización de máquinas y herramientas - Utilizacion de útiles de corte
Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388	- Apilador Amcise PSE1.0 N° 080107L8990 - Carretilla manual - Escalera de mano - Tarea de manipulación manual de cargas - Tarea de utilización de máquinas y herramientas - Tareas de almacenamiento - Transpaleta manual Gayner - Utilizacion de útiles de corte
Guantes contra las agresiones químicas EN 374	- Tarea de utilización de máquinas y herramientas
Mascarilla autofiltrante para gases y vapores EN 149	- Tarea de utilización de máquinas y herramientas
Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones) EN 352	- Tarea de utilización de máquinas y herramientas

PUESTO	Mecanizado de llaves y cilindros
EPI	**Área sección / Tarea / Equipo / Instalación / Producto que lo requieren**
Calzado de seguridad EN 345	- Carretilla manual - Cinta transportadora SOLMACER- CONVEYOR - Herramientas manuales y eléctricas - Herramientas neumáticas - Máquina Keycenter ENGINEERING EBZ - Tarea de manipulación manual de cargas - Tarea de utilización de máquinas y herramientas - Tareas de almacenamiento
Chaleco reflectante EN 471	- Tareas de almacenamiento

PUESTO	Mecanizado de llaves y cilindros
EPI	**Área sección / Tarea / Equipo / Instalación / Producto que lo requieren**
Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones EN 166	- Fresa LC - Cylinder drilling machine 490662/ TECHNICAL - Fresadora de llave universal HAYDEE KABA (Brazo+Fresa) - Herramientas manuales y eléctricas - Herramientas neumáticas - Máquina Keycenter ENGINEERING EBZ - Máquinas Marcadora COUTH (Fundas) - Máquinas Marcadora COUTH (llaves) - Pistolas de soplado con aire a presión - Tarea de utilización de máquinas y herramientas - Utilizacion de útiles de corte
Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388	- Carretilla manual - Cinta transportadora SOLMACER- CONVEYOR - Escalera de mano - Fresadora de llave universal HAYDEE KABA (Brazo+Fresa) - Herramientas manuales y eléctricas - Herramientas neumáticas - Pistolas de soplado con aire a presión - Tarea de manipulación manual de cargas - Tarea de utilización de máquinas y herramientas - Tareas de almacenamiento - Utilizacion de útiles de corte
Guantes contra las agresiones químicas EN 374	- Tarea de utilización de máquinas y herramientas
Mascarilla autofiltrante para gases y vapores EN 149	- Tarea de utilización de máquinas y herramientas
Mascarilla autofiltrante para partículas	- Aspiradora industrial KARCHER WD3
Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones)	- Aspiradora industrial KARCHER WD3
Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones) EN 352	- Fresa LC - Cylinder drilling machine 490662/ TECHNICAL - Fresadora de llave universal HAYDEE KABA (Brazo+Fresa) - Herramientas manuales y eléctricas - Herramientas neumáticas - Instalación de aire comprimido - Máquina Keycenter ENGINEERING EBZ - Máquinas Marcadora COUTH (Fundas) - Máquinas Marcadora COUTH (llaves) - Pistolas de soplado con aire a presión - Rebarbadora SMC 63-200

PUESTO	Mecanizado de llaves y cilindros
EPI	**Área sección / Tarea / Equipo / Instalación / Producto que lo requieren**
	- Tarea de utilización de máquinas y herramientas

PUESTO	Montaje de piezas
EPI	**Área sección / Tarea / Equipo / Instalación / Producto que lo requieren**
Calzado de seguridad EN 345	- Apilador Amcise PSE1.0 N° 080107L8990 - Carretilla manual - Cinta transportadora SOLMACER- CONVEYOR - Herramientas manuales y eléctricas - Herramientas neumáticas - Tarea de manipulación manual de cargas - Tarea de utilización de máquinas y herramientas - Tareas de almacenamiento - Transpaleta manual Gayner
Chaleco reflectante EN 471	- Apilador Amcise PSE1.0 N° 080107L8990 - Tareas de almacenamiento
Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones EN 166	- Herramientas manuales y eléctricas - Herramientas neumáticas - Montaje de piezas - Pistolas de soplado con aire a presión - Tarea de utilización de máquinas y herramientas - Utilizacion de útiles de corte
Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388	- Apilador Amcise PSE1.0 N° 080107L8990 - Carretilla manual - Cinta transportadora SOLMACER- CONVEYOR - Escalera de mano - Herramientas manuales y eléctricas - Herramientas neumáticas - Montaje de piezas - Pistolas de soplado con aire a presión - Tarea de manipulación manual de cargas - Tarea de utilización de máquinas y herramientas - Tareas de almacenamiento - Transpaleta manual Gayner - Utilizacion de útiles de corte

PUESTO	Montaje de piezas
EPI	**Área sección / Tarea / Equipo / Instalación / Producto que lo requieren**
Guantes contra las agresiones químicas EN 374	- Montaje de piezas - Tarea de utilización de máquinas y herramientas
Mascarilla autofiltrante para gases y vapores EN 149	- Montaje de piezas - Tarea de utilización de máquinas y herramientas
Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones) EN 352	- Herramientas manuales y eléctricas - Herramientas neumáticas - Instalación de aire comprimido - Pistolas de soplado con aire a presión - Tarea de utilización de máquinas y herramientas

PUESTO	Personal administrativo
EPI	**Área sección / Tarea / Equipo / Instalación / Producto que lo requieren**
Calzado de seguridad EN 345	- Carretilla manual - Tarea de manipulación manual de cargas
Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388	- Carretilla manual - Tarea de manipulación manual de cargas
Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones) EN 352	- Instalación de aire comprimido

PUESTO	Personal de Limpieza
EPI	**Área sección / Tarea / Equipo / Instalación / Producto que lo requieren**
Calzado de trabajo EN 347	- Tarea de limpieza del centro
Gafas de protección contra riesgos de proyecciones EN 166	- Tarea de limpieza del centro
Gafas de protección contra riesgos mecánicos y proyecciones EN 166	- Utilizacion de útiles de corte
Guantes contra las agresiones mecánicas EN 388	- Escalera de mano - Tarea de limpieza del centro - Utilizacion de útiles de corte
Guantes contra las agresiones químicas EN 374	- Tarea de limpieza del centro
Mascarilla autofiltrante para gases y vapores EN 149	- Tarea de limpieza del centro
Protectores auditivos adecuados al nivel de ruido (orejeras, tapones) EN 352	- Instalación de aire comprimido

Anexo 11. Relación del personal adscrito a los puestos

RELACIÓN DEL PERSONAL ADSCRITO A LOS PUESTOS	
Trabajador/a	**Puesto asignado**
CERVERA GUILLEN, SARA	Montaje de piezas
HORMIGOS VAQUERO, JAVIER	Control de calidad Montaje de piezas
RAMIREZ SAIZ, PILAR	Personal de Limpieza
NAVARRO GROSSON, DAVID	Mecanizado de llaves y cilindros
RYBALKINA, OKSANA	Montaje de piezas
CARSI SERRA, Mª CARMEN	Montaje de piezas
LEDESMA GIMENEZ, JUAN MANUEL	Personal administrativo
HERRERO GASCON, ELIASAR	Personal administrativo
BIADEL BLASCO, DIEGO	Montaje de piezas Mecanizado de llaves y cilindros
MARTINEZ SALVADOR, ELENA	Control de calidad
ORETEGA CABALLERO, JOSEFA	Montaje de piezas
MARIN PALOMINO, DANIEL SAIR	Mecanizado de llaves y cilindros
TOLEDO LOPEZ, ARTURO JAVIER	Mecanizado de llaves y cilindros

Anexo 12. Certificado calibración termohigroanemómetro Testo Mod. 435/0632 1535

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Número **C-14646.00514**
Number

TRADELAB, S.L.
Pol. Ind. del Circuit C/ Mas Moreneta, esq. Can Cabanyes s/n
08160 Montmeló Barcelona Tel.: 935 689 265

OBJETO *Item*	**Termohigrómetro digital**
MARCA *Mark*	TESTO
MODELO *Model*	435/0632 1535
IDENTIFICACIÓN *Identification*	Lector : 01162667/601 (01162667/601-10232801/103-TH) Sonda : 10232801/103
SOLICITANTE *Applicant*	**CUALTIS, S.L.U.**
FECHA/S DE CALIBRACIÓN *Date/s of calibration*	10/10/2024

PERSONA(S) QUE AUTORIZA(N)
Person(s) authorizing

Victor Marín
Firmado 11/10/2024
Tradelab, S.L.
B50771872

FECHA DE EMISIÓN
Date of issue

Este certificado se expide de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC, que ha comprobado las capacidades de medida del laboratorio y su trazabilidad metrológica al Sistema Internacional de Unidades (SI) u otras referencias internacionalmente aceptadas (cuando no es posible la trazabilidad al SI)

This certificate is issued in accordance with the conditions of the accreditation granted by ENAC which has evaluated the laboratory's calibration and measurement capabilities and its measurement traceability to the SI system of units or other internationally accepted references (when traceability to SI is not feasible)

ilac-MRA ENAC CALIBRACIÓN ISO 17025 Nº227 / LC10.184

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Nº C-14646.00514

DESCRIPCIÓN ELEMENTO CALIBRADO	
Designación:	**Termohigrómetro digital**
Ref. cliente:	01162667/601-10232801/103-TH
N° de serie:	**Lector : 01162667/601**
	Sonda : 10232801/103
Marca:	TESTO
Modelo:	435/0632 1535

PETICIONARIO
CUALTIS, S.L.U.
C/Serrería, 35-37
VALENCIA (Valencia)

Fecha de calibración:	**10/10/2024**
Fecha de recepción:	24/09/2024
Lugar de calibración:	TRADELAB (Montmeló)
Refª TDL.:	63100/2

Rango calibrado (temperatura):	**10÷30ºC**	*Resolución instrumento:*	0,1 ºC
Rango calibrado (humedad):	**20÷80%hr**	*Resolución instrumento:*	0,1 %h.r.

Método de calibración:

La calibración ha sido efectuada por comparación en una cámara de generación de humedad y temperatura, utilizandose como patrón un termohigrómetro de punto de rocio y dos termómetros patrón.

Procedimiento de calibración: ***PEC/LMT/090 Rev. 9***

Incertidumbre de medida:

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medida por el factor de cobertura k (K=2) tal que la probabilidad de cobertura corresponda aproximadamente al 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme al documento EA-4/02M:2022. Para su determinación se han tenido en cuenta las contribuciones debidas a los patrones, al método de calibración y al propio instrumento calibrado. No incluye los valores de corrección ni la estabilidad a largo plazo.
El valor de corrección se ha de sumar a la lectura del instrumento para obtener el valor verdadero.

Procedimiento de cálculo de incertidumbre: PG/TDL/04 (s/EA-4/02M:2022)

Condiciones ambientales durante la calibración:

Temperatura: 22ºC ±5ºC
Humedad: < 70 %hr

Los valores certificados se refieren al ítem y al momento y condiciones en que se efectuó la calibración. El certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito de TRADELAB. // The certified values refer to the item and to the moment and conditions under which the calibration was made. The certificate can not be partially reproduced without the written authorization of TRADELAB.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Nº C-14646.00514

DESCRIPCIÓN ELEMENTO CALIBRADO	PETICIONARIO
Designación: **Termohigrómetro digital**	**CUALTIS, S.L.U.**

Equipos patrón empleados:

Equipos patrón	*Código*	*Nº Serie*	*Trazabilidad*	*Nº Certificado*
Registrador Condiciones Ambient.	T-0.900/5	US37035573; 06024722	(ENAC nº 227)	C-80000.04242
Equipo medidor de punto de rocío	T-0.1010	161837; 161739; 161839	(ENAC nº 227)	C-80000.04557
Equipo medidor de punto de rocío	T-0.1011	161836; 161801; 161838	(ENAC nº 227)	C-80000.04634
Termómetro patrón	T-0.1051/01	MY5803105; T1051-01	(ENAC nº 227)	C-80000.04109
Termómetro patrón	T-0.1051/03	MY5803105; T1051-03	(ENAC nº 227)	C-80000.04111
Termómetro patrón	T-0.1051/04	MY5803105; T1051-04	(ENAC nº 227)	C-80000.04112
Termómetro patrón	T-0.1051/05	MY5803105; T1051-05	(ENAC nº 227)	C-80000.04113

Los valores certificados se refieren al ítem y al momento y condiciones en que se efectuó la calibración. El certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito de TRADELAB. // The certified values refer to the item and to the moment and conditions under which the calibration was made. The certificate can not be partially reproduced without the written authorization of TRADELAB.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Nº C-14646.00514

DESCRIPCIÓN ELEMENTO CALIBRADO	PETICIONARIO
Designación: **Termohigrómetro digital**	**CUALTIS, S.L.U.**

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

HUMEDAD RELATIVA A 20 ºC			
HUMEDAD RELATIVA DE REFERENCIA (%hr)	LECTURA INSTRUMENTO (Valores medios) (%hr)	VALOR DE CORRECCIÓN (%hr)	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA (%hr)
20,7	23,3	**-2,6**	1,5
50,4	53,0	**-2,6**	2,3
79,3	81,5	**-2,2**	3,5
19,5	22,0	**-2,5**	1,5

HUMEDAD RELATIVA A 10 ºC			
HUMEDAD RELATIVA DE REFERENCIA (%hr)	LECTURA INSTRUMENTO (Valores medios) (%hr)	VALOR DE CORRECCIÓN (%hr)	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA (%hr)
49,9	51,2	**-1,3**	2,5

HUMEDAD RELATIVA A 30 ºC			
HUMEDAD RELATIVA DE REFERENCIA (%hr)	LECTURA INSTRUMENTO (Valores medios) (%hr)	VALOR DE CORRECCIÓN (%hr)	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA (%hr)
49,7	53,0	**-3,3**	2,2

Los valores certificados se refieren al ítem y al momento y condiciones en que se efectuó la calibración. El certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito de TRADELAB. // The certified values refer to the item and to the moment and conditions under which the calibration was made. The certificate can not be partially reproduced without the written authorization of TRADELAB.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Nº C-14646.00514

DESCRIPCIÓN ELEMENTO CALIBRADO	PETICIONARIO
Designación: **Termohigrómetro digital**	**CUALTIS, S.L.U.**

TEMPERATURA			
TEMPERATURA DE REFERENCIA (ºC)	LECTURA INSTRUMENTO (Valores medios) (ºC)	VALOR DE CORRECCIÓN (ºC)	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA (ºC)
20,26	20,30	**-0,04**	0,25
10,51	10,60	**-0,09**	0,25
30,12	29,80	**0,32**	0,28
20,26	20,20	**0,06**	0,25

Estabilidad del instrumento durante la calibración:

Humedad:	*0,1 %hr*
Temperatura:	*0,1º C*

Observaciones:

- Se adjunta al instrumento una etiqueta indicativa de este certificado.

Los valores certificados se refieren al ítem y al momento y condiciones en que se efectuó la calibración. El certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito de TRADELAB. // The certified values refer to the item and to the moment and conditions under which the calibration was made. The certificate can not be partially reproduced without the written authorization of TRADELAB.

Anexo 13. Certificado calibración Sonómetro Casella CEL-620 (2) Identificación 3255363

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Número **C-14646.00508**
Number

TRADELAB, S.L.
Parque Tecnológico de Leganés LEGATEC. Edificio CISET
C/Margarita Salas, 16 Planta Baja, Local D
28918 Leganés (Madrid) Tel.: 910 851 560

OBJETO *Item*	**Sonómetro**
MARCA *Mark*	Casella
MODELO *Model*	CEL-620 (2)
IDENTIFICACIÓN *Identification*	3255363
SOLICITANTE *Applicant*	**CUALTIS, S.L.U.**
FECHA/S DE CALIBRACIÓN *Date/s of calibration*	01/10/2024

PERSONA(S) QUE AUTORIZA(N)
Person(s) authorizing

Victor Marín
Firmado 03/10/2024
Tradelab, S.L.
B50771872

FECHA DE EMISIÓN
Date of issue

Este certificado se expide de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC, que ha comprobado las capacidades de medida del laboratorio y su trazabilidad metrológica al Sistema Internacional de Unidades (SI) u otras referencias internacionalmente aceptadas (cuando no es posible la trazabilidad al SI)

This certificate is issued in accordance with the conditions of the accreditation granted by ENAC which has evaluated the laboratory's calibration and measurement capabilities and its measurement traceability to the SI system of units or other internationally accepted references (when traceability to SI is not feasible)

ilac-MRA ENAC CALIBRACIÓN ISO 17025 Nº227 / LC10.184

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

Nº C-14646.00508

DESCRIPCIÓN INSTRUMENTO CALIBRADO Calibrated instrument description	
Designación: *Designation:*	**Sonómetro**
Refª cliente: *Customer reference:*	**3255363**
Nº Serie: *Serial nr:*	3255363
Fabricante: *Manufacturer:*	Casella
Modelo: *Model:*	CEL-620 (2)
Clase: *Class:*	2
Lectura: *Readout:*	Digital
Micrófono: *Microphone:*	Casella CEL-252 / tipo (type):WS2 (1/2") nº serie (serial nr): 54217

PETICIONARIO Applicant
CUALTIS, S.L.U. C/ Argos, 4-6 MADRID (Madrid)

Fecha de calibración: *Calibration date:*	**01/10/2024**
Lugar de calibración: *Calibration place:*	Tradelab Leganés
Fecha de recepción: *Reception date:*	25/09/2024
Referencia TDL: *Reference TDL:*	63148/1

Método de calibración:
Calibration method:

La calibración ha sido realizada en base a la norma UNE-EN 61672-3:2014 y consta de una parte acústica y de una parte eléctrica. La calibración acústica se ha efectuado midiendo con el instrumento diferentes valores de nivel de presión sonora (N.P.S.) generados por un calibrador acústico patrón. The calibration has been made based on the standard UNE-EN 61672-3:2014 and consists of an acoustic part and another electric part. Acoustic calibration has been performed by measuring different sound pressure level (S.P.L.) values generated with a standard acoustic calibrator.

La calibración eléctrica se ha efectuado sustituyendo el micrófono del instrumento por una impedancia equivalente y aplicando diferentes señales eléctricas, equivalentes a valores de N.P.S., mediante un generador eléctrico patrón. The electrical calibration has been carried out by replacing the microphone of the instrument with an equivalent impedance and applying different electrical signals, equivalent to values of S.P.L., with a standard electrical source.

Procedimiento de calibración: *PEC/TDL/013*
Calibration procedure:

Procedimiento cálculo incertidumbres: *PG/TDL/04 (s/EA-4/02 M: 2022)*
Uncertainty calculation procedure:

Condiciones ambientales durante la calibración: Temperatura : 23 ºC ±3 ºC - H.R. < 70 %
Environmental conditions during calibration: *Temperature:*

Presión atmosférica: 941,5 ± 2 hPa
Atmospheric pressure:

Patrones empleados *Standards used*	***Código*** *Code*	***Trazabilidad*** *Traceability*	***Nº Serie*** *Serial nr*	***Nº Certificado*** *Cal. Certificate*
Calibrador Acústico Multifrecuencia	A-0.710	DANAK nº 307	2743805	CDK2404475
Generador de funciones	A-0.367	(ENAC nº 227)	88433	C-80000.04849
Atenuador variable resistivo	A-0.881	(Tradelab)	3837M00556; 3748A05263	C-80000.04622
Registrador Condiciones Ambient.	T-0.899/1	(ENAC nº 227)	MY4123577; 15012284	C-80000.04096
Barómetro	T-0.1022	(ENAC nº 227)	39117301; 903	C-80000.04347

Los valores certificados se refieren al ítem y al momento y condiciones en que se efectuó la calibración. El certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito de TRADELAB. // The certified values refer to the item and to the moment and conditions under which the calibration was made. The certificate can not be partially reproduced without the written authorization of TRADELAB.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

Nº C-14646.00508

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

CALIBRACIÓN ACÚSTICA
Acoustic calibration

Lectura en Condiciones de Medida
Reading under measurement conditions

N.P,S. (1kHz) certif (dB)	N.P.S esperado (dB)	Lectura instrumento (dB)			Valor medio (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre expandida (dB)	TOL. SUP. (dB)	TOL. INF. (dB)
113,99	113,75	114,10	114,10	114,10	**114,10**	0,35	**0,30**	-	-
S.P.L. 1KHz cert. (dB)	**Expected S:P:L. (dB)**	**Reading level (dB)**			**Average value (dB)**	**Deviation (dB)**	**Expanded Uncertainty (dB)**	**TOT. TOP. (dB)**	**TOT. LOW. (dB)**

N.P.S. : Nivel de Presión Sonora

S.P.L.: Sound Pressure Level

Medida del ruido intrínseco
Self-generated noise level

Con micrófono
With microphone

Ponderación frecuencial	Lectura instrumento (dB)	Valor máximo (dB)
A	18,4	30,0
Frequency weighting	**Reading level (dB)**	**Maximum value (dB)**

Sin micrófono
Without microphone

Ponderación frecuencial	Lectura instrumento (dB)	Valor máximo (dB)
A	16,8	20,0
Frequency weighting	**Reading level (dB)**	**Maximum value (dB)**

Los valores certificados se refieren al ítem y al momento y condiciones en que se efectuó la calibración. El certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito de TRADELAB. // The certified values refer to the item and to the moment and conditions under which the calibration was made. The certificate can not be partially reproduced without the written authorization of TRADELAB.

tradelab

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

Nº C-14646.00508

Respuesta en frecuencia (Medida con Calibrador Multifrecuencia)

Frequency response (Measured with Multifrequency Calibrator)

Ponderación frecuencial: C

Frequency weighting:

N.P.A. patrón s/ certif (dB)	Frecuencia patrón (Hz)	N.P.S esperado (dB)	Lectura instrumento (dB)			Valor medio (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre expandida (dB)	TOL. SUP. (dB)	TOL. INF. (dB)
113,99	1000	**113,75**	114,1	114,1	114,1	**114,10**	0,35	**0,30**	1	-1
114,01	125	**114,12**	114,0	114,0	114,0	**114,00**	-0,12	**0,31**	1,5	-1,5
113,90	8000	**107,87**	108,8	108,8	108,8	**108,80**	0,93	**0,47**	5	-5
S.P.L. standard s/certif (dB)	**Frequency standard (Hz)**	**Expected S.P.L. (dB)**	**Reading level (dB)**			**Average value (dB)**	**Deviation (dB)**	**Expanded Uncertainty (dB)**	**TOT. TOP. (dB)**	**TOT. LOW. (dB)**

N.P.S. : Nivel de Presión Sonora

S.P.L.: Sound Pressure Level

CALIBRACIÓN ELÉCTRICA

Electrical calibration

Ponderación frecuencial: A

Frequency weighting:

Frecuencia exacta (Hz)	Nivel de entrada (dB)	Nivel esperado (dB)	Nivel leido (dB)			Valor medio (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre expandida (dB)	TOL. SUP. (dB)	TOL. INF. (dB)
1000	114,00	**114,00**	114,0	114,0	114,0	**114,00**	0,00	**0,18**	1,0	-1,0
63,10	140,20	**114,00**	113,9	113,9	113,9	**113,90**	-0,10	**0,18**	2,0	-2,0
125,9	130,10	**114,00**	113,9	113,9	113,9	**113,90**	-0,10	**0,18**	1,5	-1,5
251,2	122,60	**114,00**	113,9	113,9	113,9	**113,90**	-0,10	**0,18**	1,5	-1,5
501,2	117,20	**114,00**	114,0	114,0	114,0	**114,00**	0,00	**0,18**	1,5	-1,5
1995	112,80	**114,00**	113,9	113,9	113,9	**113,90**	-0,10	**0,18**	2,0	-2,0
3981	113,00	**114,00**	113,8	113,8	113,8	**113,80**	-0,20	**0,18**	3,0	-3,0
7943	115,10	**114,00**	113,7	113,7	113,7	**113,70**	-0,30	**0,18**	5,0	-5,0
15849	120,60	**114,00**	111,3	111,3	111,3	**111,30**	-2,70	**0,18**	5,0	-999,0
Exact Frequency (Hz)	**Input level (dB)**	**Expected level (dB)**	**Reading level (dB)**			**Average value (dB)**	**Deviation (dB)**	**Expanded Uncertainty (dB)**	**TOT. TOP. (dB)**	**TOT. LOW. (dB)**

Los valores certificados se refieren al ítem y al momento y condiciones en que se efectuó la calibración. El certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito de TRADELAB. // The certified values refer to the item and to the moment and conditions under which the calibration was made. The certificate can not be partially reproduced without the written authorization of TRADELAB.

tradelab

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

Nº C-14646.00508

Ponderación frecuencial: C

Frequency weighting:

Frecuencia exacta (Hz)	Nivel de entrada (dB)	Nivel esperado (dB)	Nivel leido (dB)			Valor medio (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre expandida (dB)	TOL. SUP. (dB)	TOL. INF. (dB)
1000	114,00	**114,00**	114,0	114,0	114,0	**114,00**	0,00	**0,18**	1	-1
31,62	117,00	**114,00**	113,9	113,9	113,9	**113,90**	-0,10	**0,18**	3	-3
63,10	114,80	**114,00**	113,9	113,9	113,9	**113,90**	-0,10	**0,18**	2	-2
125,9	114,20	**114,00**	114,0	114,0	114,0	**114,00**	0,00	**0,18**	1,5	-1,5
251,2	114,00	**114,00**	113,9	113,9	113,9	**113,90**	-0,10	**0,18**	1,5	-1,5
501,2	114,00	**114,00**	114,0	114,0	114,0	**114,00**	0,00	**0,18**	1,5	-1,5
1995	114,20	**114,00**	114,0	114,0	114,0	**114,00**	0,00	**0,18**	2	-2
3981	114,80	**114,00**	113,9	113,9	113,9	**113,90**	-0,10	**0,18**	3	-3
7943	117,00	**114,00**	113,9	113,9	113,9	**113,90**	-0,10	**0,18**	5	-5
15849	122,50	**114,00**	111,3	111,3	111,3	**111,30**	-2,70	**0,18**	5	-999
Exact Frequency (Hz)	**Input level (dB)**	**Expected level (dB)**	**Reading level (dB)**			**Average value (dB)**	**Deviation (dB)**	**Expanded Uncertainty (dB)**	**TOT. TOP. (dB)**	**TOT. LOW. (dB)**

Ponderación frecuencial: LIN

Frequency weighting:

Frecuencia exacta (Hz)	Nivel de entrada (dB)	Nivel esperado (dB)	Nivel leido (dB)			Valor medio (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre expandida (dB)	TOL. SUP. (dB)	TOL. INF. (dB)
1000	114,00	**114,00**	114,0	114,0	114,0	**114,00**	0,00	**0,18**	1	-1
31,62	114,00	**114,00**	114,0	114,0	114,0	**114,00**	0,00	**0,18**	3	-3
63,10	114,00	**114,00**	113,9	113,9	113,9	**113,90**	-0,10	**0,18**	2	-2
125,9	114,00	**114,00**	114,0	114,0	114,0	**114,00**	0,00	**0,18**	1,5	-1,5
251,2	114,00	**114,00**	113,9	113,9	113,9	**113,90**	-0,10	**0,18**	1,5	-1,5
501,2	114,00	**114,00**	114,0	114,0	114,0	**114,00**	0,00	**0,18**	1,5	-1,5
1995	114,00	**114,00**	113,9	113,9	113,9	**113,90**	-0,10	**0,18**	2	-2
3981	114,00	**114,00**	113,9	113,9	113,9	**113,90**	-0,10	**0,18**	3	-3
7943	114,00	**114,00**	114,0	114,0	114,0	**114,00**	0,00	**0,18**	5	-5
15849	114,00	**114,00**	113,7	113,7	113,7	**113,70**	-0,30	**0,18**	5	-999
Exact Frequency (Hz)	**Input level (dB)**	**Expected level (dB)**	**Reading level (dB)**			**Average value (dB)**	**Deviation (dB)**	**Expanded Uncertainty (dB)**	**TOT. TOP. (dB)**	**TOT. LOW. (dB)**

Los valores certificados se refieren al ítem y al momento y condiciones en que se efectuó la calibración. El certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito de TRADELAB. // The certified values refer to the item and to the moment and conditions under which the calibration was made. The certificate can not be partially reproduced without the written authorization of TRADELAB.

tradelab

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

Nº C-14646.00508

Diferencias ponderación frecuencial "C", "Z", respecto "A"

Differences in frequency weighting "C", "Z", compared to "A"

Frecuencia: *Frecuency:* **1 kHz**

Ponderación temporal: *Time weighting:* **F**

Pond. Frecuencial	Nivel de entrada (dB)	Nivel esperado (dB)	Nivel leido (dB)			Valor medio (dB)	Diferencia (dB)	Incertidumbre expandida (dB)	TOL. SUP. (dB)	TOL. INF. (dB)
A	114,00	**114,00**	114,0	114,0	114,0	**114,00**	-	**0,18**	-	-
C	114,00	**114,00**	114,0	114,0	114,0	**114,00**	0,00	**0,18**	0,2	-0,2
Z	114,00	**114,00**	114,0	114,0	114,0	**114,00**	0,00	**0,18**	0,2	-0,2
Frequency weighting	**Input level (dB)**	**Expected level (dB)**	**Reading level (dB)**			**Average value (dB)**	**Deviation (dB)**	**Expanded Uncertainty (dB)**	**TOT. TOP. (dB)**	**TOT. LOW. (dB)**

Diferencias entre ponderación temporal "S" y "T" respecto "F"

Differences in time weighting "S", "T", compared to "F"

Frecuencia: *Frecuency:* **1 kHz**

Ponderación frecuencial: *Frecuency weighting:* **A**

Pond. Temporal	Nivel de entrada (dB)	Nivel esperado (dB)	Nivel leido (dB)			Valor medio (dB)	Diferencia (dB)	Incertidumbre expandida (dB)	TOL. SUP. (dB)	TOL. INF. (dB)
F	114,00	**114,00**	114,0	114,0	114,0	**114,00**	-	**0,18**	-	-
S	114,00	**114,00**	114,0	114,0	114,0	**114,00**	0,00	**0,18**	0,1	-0,1
T	114,00	**114,00**	114,0	114,0	114,0	**114,00**	0,00	**0,18**	0,1	-0,1
Time weighting	**Input level (dB)**	**Expected level (dB)**	**Reading level (dB)**			**Average value (dB)**	**Deviation (dB)**	**Expanded Uncertainty (dB)**	**TOT. TOP. (dB)**	**TOT. LOW. (dB)**

Los valores certificados se refieren al ítem y al momento y condiciones en que se efectuó la calibración. El certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito de TRADELAB. // The certified values refer to the item and to the moment and conditions under which the calibration was made. The certificate can not be partially reproduced without the written authorization of TRADELAB.

tradelab

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

Nº C-14646.00508

Linealidad de nivel

Level linearity

Frecuencia de ensayo (Hz): *Test frequency (Hz):* **8000 Hz**

Ponderación frecuencial: *Frecuency weighting:* **A**

Rango sónometro: *Sound level meter range:* **30÷140 dB**

Ponderación temporal: *Time weighting:* **F**

Valores superiores al NPS de referencia.

Values higher than the reference SPL

Nivel de entrada (dB)	Nivel esperado (dB)	Nivel leido (dB)			Valor medio (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre expandida (dB)	TOL. SUP. (dB)	TOL. INF. (dB)
115,10	**114,00**	114,0	114,0	114,0	**114,00**	0,00	**0,18**	-	-
120,10	**119,00**	119,0	119,0	119,0	**119,00**	0,00	**0,18**	1,1	-1,1
125,10	**124,00**	124,0	124,0	124,0	**124,00**	0,00	**0,18**	1,1	-1,1
130,10	**129,00**	129,0	129,0	129,0	**129,00**	0,00	**0,18**	1,1	-1,1
135,10	**134,00**	134,0	134,0	134,0	**134,00**	0,00	**0,18**	1,1	-1,1
136,10	**135,00**	135,0	135,0	135,0	**135,00**	0,00	**0,18**	1,1	-1,1
137,10	**136,00**	135,9	135,9	135,9	**135,90**	-0,10	**0,18**	1,1	-1,1
138,10	**137,00**	136,9	136,9	136,9	**136,90**	-0,10	**0,18**	1,1	-1,1
139,10	**138,00**	137,9	137,9	137,9	**137,90**	-0,10	**0,18**	1,1	-1,1
Input level (dB)	**Expected level (dB)**	**Reading level (dB)**			**Average value (dB)**	**Deviation (dB)**	**Expanded Uncertainty (dB)**	**TOT. TOP. (dB)**	**TOT. LOW. (dB)**

Valores inferiores al NPS de referencia.

Values lower than the reference SPL

Nivel de entrada (dB)	Nivel esperado (dB)	Nivel leido (dB)			Valor medio (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre expandida (dB)	TOL. SUP. (dB)	TOL. INF. (dB)
115,10	**114,00**	114,0	114,0	114,0	**114,00**	0,00	**0,18**	1,1	-1,1
110,10	**109,00**	109,0	109,0	109,0	**109,00**	0,00	**0,18**	1,1	-1,1
105,10	**104,00**	104,0	104,0	104,0	**104,00**	0,00	**0,18**	1,1	-1,1
100,10	**99,00**	99,0	99,0	99,0	**99,00**	0,00	**0,18**	1,1	-1,1
95,10	**94,00**	94,0	94,0	94,0	**94,00**	0,00	**0,18**	1,1	-1,1
90,10	**89,00**	89,0	89,0	89,0	**89,00**	0,00	**0,18**	1,1	-1,1
85,10	**84,00**	84,0	84,0	84,0	**84,00**	0,00	**0,18**	1,1	-1,1

Los valores certificados se refieren al ítem y al momento y condiciones en que se efectuó la calibración. El certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito de TRADELAB. // The certified values refer to the item and to the moment and conditions under which the calibration was made. The certificate can not be partially reproduced without the written authorization of TRADELAB.

tradelab

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

Nº C-14646.00508

Valores inferiores al NPS de referencia.

Values lower than the reference SPL

Nivel de entrada (dB)	Nivel esperado (dB)	Nivel leido (dB)			Valor medio (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre expandida (dB)	TOL. SUP. (dB)	TOL. INF. (dB)
80,10	**79,00**	79,0	79,0	79,0	**79,00**	0,00	**0,18**	1,1	-1,1
75,10	**74,00**	74,0	74,0	74,0	**74,00**	0,00	**0,18**	1,1	-1,1
70,10	**69,00**	69,0	69,0	69,0	**69,00**	0,00	**0,18**	1,1	-1,1
65,10	**64,00**	64,0	64,0	64,0	**64,00**	0,00	**0,18**	1,1	-1,1
60,10	**59,00**	59,0	59,0	59,0	**59,00**	0,00	**0,18**	1,1	-1,1
55,10	**54,00**	54,0	54,0	54,0	**54,00**	0,00	**0,18**	1,1	-1,1
50,10	**49,00**	49,0	49,0	49,0	**49,00**	0,00	**0,18**	1,1	-1,1
45,10	**44,00**	44,0	44,0	44,0	**44,00**	0,00	**0,18**	1,1	-1,1
40,10	**39,00**	39,0	39,0	39,0	**39,00**	0,00	**0,18**	1,1	-1,1
35,10	**34,00**	34,0	34,0	34,0	**34,00**	0,00	**0,18**	1,1	-1,1
34,10	**33,00**	33,0	33,0	33,0	**33,00**	0,00	**0,18**	1,1	-1,1
33,10	**32,00**	32,1	32,1	32,1	**32,10**	0,10	**0,18**	1,1	-1,1
32,10	**31,00**	31,1	31,1	31,1	**31,10**	0,10	**0,18**	1,1	-1,1
31,10	**30,00**	30,1	30,1	30,1	**30,10**	0,10	**0,18**	1,1	-1,1
Input level (dB)	**Expected level (dB)**	**Reading level (dB)**			**Average value (dB)**	**Deviation (dB)**	**Expanded Uncertainty (dB)**	**TOT. TOP. (dB)**	**TOT. LOW. (dB)**

Los valores certificados se refieren al ítem y al momento y condiciones en que se efectuó la calibración. El certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito de TRADELAB. // The certified values refer to the item and to the moment and conditions under which the calibration was made. The certificate can not be partially reproduced without the written authorization of TRADELAB.

tradelab

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

Nº C-14646.00508

Respuesta a trenes de ondas

Tonebursts response

Frecuencia señal continua aplicada (Hz): **4000 Hz**
Continuous signal frequency applied (Hz):

Ponderación frecuencial: **A**
Frecuency weighting:

Nivel de presión acústica de referencia para ensayo(dB): **138 dB**
Reference sound pressure level for testing (dB):

Límite superior de rango: **141 dB**
Upper range limit:

Ponderación temporal "F"("fast" o "rápida"): LAF

Time weighting

Nivel de entrada (dB)	Nivel esperado (dB)	Duración tren de ondas (ms)	Nivel leido (LAF max) (dB)			Valor medio (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre expandida (dB)	TOL. SUP. (dB)	TOL. INF. (dB)
137,00	**138,00**	señal permanente permanent signal	138,0	138,0	138,0	**138,00**	0,00	**0,30**	-	-
137,00	**137,00**	200,0	137,0	137,0	137,0	**137,00**	0,00	**0,30**	1	-1
137,00	**120,00**	2,0	119,9	119,9	119,9	**119,90**	-0,10	**0,30**	1	-2,5
137,00	**111,00**	0,3	110,8	110,8	110,8	**110,80**	-0,20	**0,30**	1,5	-5
Input level (dB)	**Expected level (dB)**	**Toneburst duration (ms)**	**Reading level (LAF max) (dB)**			**Average value (dB)**	**Deviation (dB)**	**Expanded Uncertainty (dB)**	**TOT. TOP. (dB)**	**TOT. LOW. (dB)**

Ponderación temporal "S"("slow" o "lenta"): LAS

Time weighting

Nivel de entrada (dB)	Nivel esperado (dB)	Duración tren de ondas (ms)	Nivel leido (LAS max) (dB)			Valor medio (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre expandida (dB)	TOL. SUP. (dB)	TOL. INF. (dB)
137,00	**130,60**	200	130,5	130,5	130,5	**130,50**	-0,10	**0,30**	1	-1
137,00	**111,00**	2	110,8	110,8	110,8	**110,80**	-0,20	**0,30**	1	-5
Input level (dB)	**Expected level (dB)**	**Toneburst duration (ms)**	**Reading level (LAS max) (dB)**			**Average value (dB)**	**Deviation (dB)**	**Expanded Uncertainty (dB)**	**TOT. TOP. (dB)**	**TOT. LOW. (dB)**

Los valores certificados se refieren al ítem y al momento y condiciones en que se efectuó la calibración. El certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito de TRADELAB. // The certified values refer to the item and to the moment and conditions under which the calibration was made. The certificate can not be partially reproduced without the written authorization of TRADELAB.

tradelab

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

Nº C-14646.00508

Nivel de Exposición sonora: L_{AE}
Sound Exposure Level:

Intervalo de tiempo T (s): **10**
Time interval T (s):

Nivel de entrada (dB)	Nivel esperado LAE (dB)	Duración tren de ondas (ms)	Nivel leido (L_{AE}) (dB)			Valor medio (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre expandida (dB)	TOL. SUP. (dB)	TOL. INF. (dB)
137,00	**138,00**	señal permanente permanent signal	138,0	138,0	138,0	**138,00**	0,00	**0,30**	-	-
137,00	**141,00**	200,0	140,8	140,8	140,8	**140,80**	-0,20	**0,30**	1	-1
137,00	**121,00**	2,0	120,8	120,8	120,8	**120,80**	-0,20	**0,30**	1	-2,5
137,00	**112,00**	0,25	111,8	111,8	111,8	**111,80**	-0,20	**0,30**	1,5	-5
Input level (dB)	**Expected level LAE (dB)**	**Toneburst duration (ms)**	**Reading level (LAE) (dB)**			**Average value (dB)**	**Deviation (dB)**	**Expanded Uncertainty (dB)**	**TOT. TOP. (dB)**	**TOT. LOW. (dB)**

Nivel de sonido con ponderación C de pico

C-weighted peak sound level

Respuesta a un ciclo completo de señal

Response to a complete signal cycle

Rango sónometro: **30÷140 dB**
Sound level meter range:

Frecuencia señal continua aplicada (Hz): **8000**
Applied continous signal frequency (Hz):

Nivel de presión acústica de referencia para ensayo(dB): **128**
Reference sound pressure level for testing (dB):

Dispositivo de inserción utilizado: **CASELLA CEL516 18pF**
Insertion device used:

Nivel de entrada (dB)	Nivel esperado (dB)	Duración señal aplicada (ms)	Nivel leido (dB)			Valor medio (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre expandida (dB)	TOL. SUP. (dB)	TOL. INF. (dB)
131,00	**128,00**	señal permanente permanent signal	128,0	128,0	128,0	**128,00**	0,00	**0,18**	-	-
131,00	**131,40**	0,1	131,3	131,3	131,3	**131,30**	-0,10	**0,18**	3	-3
Input level (dB)	**Expected level (dB)**	**Applied signal duration (ms)**	**Reading level (dB)**			**Average value (dB)**	**Deviation (dB)**	**Expanded Uncertainty (dB)**	**TOT. TOP. (dB)**	**TOT. LOW. (dB)**

Los valores certificados se refieren al ítem y al momento y condiciones en que se efectuó la calibración. El certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito de TRADELAB. // The certified values refer to the item and to the moment and conditions under which the calibration was made. The certificate can not be partially reproduced without the written authorization of TRADELAB.

tradelab

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

Nº C-14646.00508

Respuesta a un semiciclo positivo y negativo de señal

Response to a positive and negative half cycle of signal

Rango sonómetro (dB): *Sound level meter range* **30÷140 dB**

Frecuencia señal continua aplicada (Hz): *Applied continous signal frequency (Hz):* **500**

Nivel de presión acústica de referencia para ensayo(dB): *Reference sound pressure level for testing (dB):* **132**

Dispositivo de inserción utilizado: *Insertion device used:* **CASELLA CEL516 18pF**

Señal de ensayo: semiciclo positivo

Test signal: positive half cycle

Nivel de entrada (dB)	Nivel esperado (dB)	Duración señal aplicada (ms)	Nivel leido (dB)			Valor medio (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre expandida (dB)	TOL. SUP. (dB)	TOL. INF. (dB)
132,00	**132,00**	señal permanente permanent signal	132,0	132,0	132,0	**132,00**	0,00	**0,18**	-	-
132,00	**134,40**	1,0	134,1	134,1	134,1	**134,10**	-0,30	**0,18**	2	-2
Input level (dB)	**Expected level (dB)**	**Applied signal duration (ms)**	**Reading level (dB)**			**Average value (dB)**	**Deviation (dB)**	**Expanded Uncertainty (dB)**	**TOT. TOP. (dB)**	**TOT. LOW. (dB)**

Señal de ensayo: semiciclo negativo

Test signal: negaitive half cycle

Nivel de entrada (dB)	Nivel esperado (dB)	Duración señal aplicada (ms)	Nivel leido (dB)			Valor medio (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre expandida (dB)	TOL. SUP. (dB)	TOL. INF. (dB)
132,00	**134,40**	1,0	134,1	134,1	134,1	**134,10**	-0,30	**0,18**	2	-2
Input level (dB)	**Expected level (dB)**	**Applied signal duration (ms)**	**Reading level (dB)**			**Average value (dB)**	**Deviation (dB)**	**Expanded Uncertainty (dB)**	**TOT. TOP. (dB)**	**TOT. LOW. (dB)**

Los valores certificados se refieren al ítem y al momento y condiciones en que se efectuó la calibración. El certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito de TRADELAB. // The certified values refer to the item and to the moment and conditions under which the calibration was made. The certificate can not be partially reproduced without the written authorization of TRADELAB.

tradelab

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

Nº C-14646.00508

Indicación de sobrecarga

Overload indication

Frecuencia señal permanente aplicada (Hz): **4000**
Permanent signal frequency applied (Hz):

Valor de señal eléctrica para NPA ref. ensayo, Vref (mV) **5050**
Electrical signal value for SPL ref. test, Vref (mV)

Nivel de presión acústica de referencia para ensayo(dBA): **140**
Reference sound pressure level for testing (dBA):

Señal de ensayo	**Nivel de entrada aplicado (dBA)**	**Duración señal aplicada (ms)**	**Desviación (dB)**	**INDICACIÓN DE SOBRECARGA**	**Incertidumbre expandida (dB)**
Sinusoidal completa *Full sinusoidal*	140,0	señal permanente *permanent signal*	0,00	-	0,18
Semiciclo Positivo *Positive Half Cycle*	141,2	0,125	1,20	s	0,18
Semiciclo Negativo *Negative Half Cycle*	141,1	0,125	1,10	s	0,18
Test signal	**Input level applied (dB)**	**Applied signal duration (ms)**	**Deviation (dB)**	**Overload indication**	**Expanded Uncertainty (dB)**

Valor de señal de semiciclo positivo que produce la 1ª condición de sobrecarga	**Valor de señal de semiciclo negativo que produce la 1ª condición de sobrecarga**	**Diferencia (dB)**	**TOL. SUP. (dB)**	**TOL. INF. (dB)**
141,2	141,1	0,10	1,5	-1,5
Positive half-cycle signal value that produces the 1st overload condition	**Negative half-cycle signal value that produces the 1st overload condition**	**Difference (dB)**	**TOT. TOP. (dB)**	**TOT. LOW. (dB)**

CONDICIÓN DE ENGANCHE DEL INDICADOR DE SOBRECARGA HASTA REINICIO? (SI/NO) *OVERLOAD INDICATOR LATCHING CONDITION UNTIL RESET?*	SI

Los valores certificados se refieren al ítem y al momento y condiciones en que se efectuó la calibración. El certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito de TRADELAB. // The certified values refer to the item and to the moment and conditions under which the calibration was made. The certificate can not be partially reproduced without the written authorization of TRADELAB.

tradelab

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

Nº C-14646.00508

Estabilidad durante el funcionamiento continuo

Stability during continuous operation

Frecuencia: **1 kHz** (*Frecuency:*)

Ponderación frecuencial: **A** (*Frecuency weighting:*)

Pond. temporal	Nivel leido INICIAL (dB)	Nivel leido FINAL (dB)	Tiempo transcurrido	Diferencia (dB)	Incertidumbre expandida (dB)	TOL. SUP. (dB)	TOL. INF. (dB)
F	**114,0**	**114,0**	≥ 25 min.	0,00	**0,10**	0,3	-0,3
Time weighting	**INITIAL read level (dB)**	**FINAL read level (dB)**	**Time elapsed**	**Difference (dB)**	**Expanded Uncertainty (dB)**	**TOT. TOP. (dB)**	**TOT. LOW. (dB)**

Estabilidad a niveles elevados

Stability at high levels

Frecuencia: **1 kHz** (*Sound level meter range:*)

Ponderación frecuencial: **A** (*Frecuency weighting:*)

Pond. temporal	Nivel leido INICIAL (dB)	Nivel leido FINAL (dB)	Tiempo transcurrido	Diferencia (dB)	Incertidumbre expandida (dB)	TOL. SUP. (dB)	TOL. INF. (dB)
F	**139,0**	**139,0**	≥ 5 min.	0,00	**0,10**	0,3	-0,3
Time weighting	**INITIAL read level (dB)**	**FINAL read level (dB)**	**Time elapsed**	**Difference (dB)**	**Expanded Uncertainty (dB)**	**TOT. TOP. (dB)**	**TOT. LOW. (dB)**

Observaciones:

Observations:

- La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medida por el factor de cobertura k (ver tabla de resultados) tal que la probabilidad de cobertura corresponda aproximadamente al 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme al documento EA-4/02 M:2022. Para su determinación se han tenido en cuenta las contribuciones debidas a los patrones, al método de calibración y al propio instrumento calibrado, sin incluir el error de indicación. *The expanded uncertainty of measurement has been obtained by multiplying the typical measurement uncertainty by the coverage factor k = 2 which, for a normal distribution, corresponds to a coverage probability of approx. 95%. The typical measurement uncertainty has been determined in accordance with document EA-4/02 M:2022. For its determination, the contributions due to the standards, the calibration method and the calibrated instrument itself have been taken into account, not including the indication error.*

- Las unidades de medida son dB referidos a un valor de presión sonora de 20 µPa.
The units of measurement are dB referred to a sound pressure value of 20 µPa.

- Se adjunta una etiqueta indicativa de este certificado.
- An indicative label of this certificate id attached.

- El valor de registro del número de ajuste del sonómetro, asociado a la finalización de esta calibración es: 21-09-2023
- The register value of the adjustment number of the sound level meter, associated with the completion of this calibration is:

Leganés, a 01 de octubre de 2024

Los valores certificados se refieren al ítem y al momento y condiciones en que se efectuó la calibración. El certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito de TRADELAB. // The certified values refer to the item and to the moment and conditions under which the calibration was made. The certificate can not be partially reproduced without the written authorization of TRADELAB.

Anexo 14. Certificado calibración Luxómetro Testo 440 N° Serie 83528821/83495293

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Número **C-14646.00202**
Number

TRADELAB, S.L.
Pol. Ind. del Circuit C/ Mas Moreneta, esq. Can Cabanyes s/n
08160 Montmeló Barcelona Tel.: 935 689 265

OBJETO *Item*	**LUXÓMETRO**
MARCA *Mark*	TESTO
MODELO *Model*	440
IDENTIFICACIÓN *Identification*	83528821/83495293
SOLICITANTE *Applicant*	**CUALTIS, S.L.U.**
FECHA/S DE CALIBRACIÓN *Date/s of calibration*	17/01/2024

PERSONA(S) QUE AUTORIZA(N)
Person(s) authorizing

Alicia Del Valle Rodriguez
Firmado 22/01/2024
Tradelab, S.L.
B50771872

FECHA DE EMISIÓN
Date of issue

Este certificado se expide de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC, que ha comprobado las capacidades de medida del laboratorio y su trazabilidad metrológica al Sistema Internacional de Unidades (SI) u otras referencias internacionalmente aceptadas (cuando no es posible la trazabilidad al SI)

This certificate is issued in accordance with the conditions of the accreditation granted by ENAC which has evaluated the laboratory's calibration and measurement capabilities and its measurement traceability to the SI system of units or other internationally accepted references (when traceability to SI is not feasible)

ilac-MRA ENAC CALIBRACIÓN ISO 17025 Nº227 / LC10.184

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Nº C-14646.00202

DESCRIPCIÓN INSTRUMENTO CALIBRADO	
Designación:	**LUXÓMETRO**
Fabricante:	TESTO
Nº Serie:	83528821/83495293
Refª cliente:	83528821/83495293
Modelo:	440
Lectura:	Digital

PETICIONARIO

CUALTIS, S.L.U.
C/Serrería, 35-37
VALENCIA (Valencia)

Fecha calibración: **17/01/2024**
Lugar de Calibración: Instalaciones TDL Montmeló

Refª. TDL: 55790/1

Método de calibración:

La calibración en iluminancia ha sido realizada en un banco fotométrico utilizando lámparas incandescentes patrón, ajustadas a una temperatura de color de 2856 K según el iluminante A de CIE.

Procedimiento de calibración: PEC/TDL/027 Rev.7

Incertidumbre de medida:

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medida por el factor de cobertura k (ver tabla de resultados) tal que la probabilidad de cobertura corresponda aproximadamente al 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme al documento EA-4/02M:2022. Para su determinación se han tenido en cuenta las contribuciones debidas a los patrones, al método de calibración y al propio instrumento calibrado, sin incluir el error de indicación.

Procedimiento de cálculo de incertidumbre: PG/TDL/04 (s/EA-4/02 M:2022)

Equipos patrón empleados:

Patrones empleados	*Código*	*Trazabilidad*	*Nº Serie*	*NºCertificado*
Lámpara patrón de 30W	O-0.778	C.S.I.C.-C.E.M.	O0778ENE2021	5786
Lámpara patrón de 1000W	O-0.779	C.S.I.C.-C.E.M.	O0779OCT2023	6062
Distanciómetro láser	O-0.1001	(ENAC nº 227)	5390230015	C-80000.03624
Multímetro-Shunt Patrón	O-0.204	(ENAC nº 227)	1184593; 0615	C-80000.04076
Registrador Condiciones Ambient.	T-0.903/2	(ENAC nº 227)	US37034118; 15012277	C-80000.04035

Condiciones ambientales durante la calibración: Temperatura : 23,2 °C ÷ 22,8 ºC - H.R. : <70 %

Los valores certificados se refieren al ítem y al momento y condiciones en que se efectuó la calibración. El certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito de TRADELAB. // The certified values refer to the item and to the moment and conditions under which the calibration was made. The certificate can not be partially reproduced without the written authorization of TRADELAB.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Nº C-14646.00202

DESCRIPCIÓN INSTRUMENTO CALIBRADO	
Designación:	**LUXÓMETRO**

PETICIONARIO
CUALTIS, S.L.U.

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Escala (Resolución/ Unidades)	Valor de referencia aplicado (*)	Valor medido medio (*)	**Cociente de calibración obtenido**	**Incertidumbre expandida del cociente**	v_{ef}	k
10000 (0,1 / lux)	**3,00**	2,6	**1,152**	**0,035**	>100	2,0
	499,62	478,7	**1,042**	**0,031**	>100	2,0
	1000,26	979,5	**1,020**	**0,031**	>100	2,0
	2008,30	1946,2	**1,031**	**0,031**	>100	2,0
	2995,45	2885,9	**1,036**	**0,031**	>100	2,0

(*) Las unidades de los valores indicados son las indicadas en la primera columna.

k : Factor de cobertura $\mathbf{v_{ef}}$: Grados efectivos de libertad.

Observaciones:

- El cociente de calibración es un factor por el cual se debe multiplicar la lectura obtenida en el instrumento, para obtener el valor de iluminancia corregido.

- Plano de referencia usado en la calibración: Punto máximo de la superficie con forma de cúpula de color blanco del difusor

- Se adjunta una etiqueta indicativa de este certificado.

Los valores certificados se refieren al ítem y al momento y condiciones en que se efectuó la calibración. El certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización por escrito de TRADELAB. // The certified values refer to the item and to the moment and conditions under which the calibration was made. The certificate can not be partially reproduced without the written authorization of TRADELAB.