

EVALUACIÓN DE RIESGOS

El siguiente documento es una evaluación Inicial de riesgos centrándonos en los riesgos asociado al puesto de trabajo (Operario), teniendo en cuenta la descripción sobre las instalaciones, los equipos de protección individual que cuenta el operario y las condiciones de seguridad (herramientas, equipos de trabajo, máquinas).

A partir de esta primera evaluación debe ser elaborado un plan de acción, mediante el cual se profundizara en los diferentes riesgos detectados.

IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LOS RIESGOS EXISTENTES EN EL TRABAJO

Antes de realizar la identificación y descripción de los riesgos existentes en el puesto de trabajo debemos conocer las actividades que realiza el operario:

- Corte
- Pulido
- Tratamiento del mármol
- Almacenamiento
- Reparto del producto.

Teniendo en cuenta las tareas que realiza el operario y el lugar donde tienen lugar las mismas, se han identificado los siguientes peligros:

1. **Caídas a distinto nivel.**
2. **Caídas a mismo nivel.**
3. **Caída de objetos por manipulación.**
4. **Golpes contra objetos inmóviles.**
5. **Golpes y cortes con elementos móviles de las máquinas.**
6. **Golpes y cortes por objetos o herramientas.**
7. **Proyección de fragmentos o partículas.**
8. **Atrapamiento o aplastamientos por o entre objetos.**
9. **Atrapamiento por el vuelco de maquinaria: grúas, carretilla.**

10. Sobreesfuerzos, posturas inadecuadas o movimientos repetitivos.
11. Exposición a temperaturas extremas.
12. Contactos eléctricos.
13. Inhalación o contacto con sustancias tóxicas y partículas de polvo.
14. Incendios.
15. Atropellos, golpes y choques con o contra vehículos.
16. Accidente de tráfico durante la jornada laboral.
17. Agente físico: Ruido

CRITERIOS DE VALORACIÓN GENERAL

La siguiente Matriz da un método simple para estimar los niveles de riesgo de acuerdo a su probabilidad estimada y a sus consecuencias esperadas.

		Consecuencias		
		Ligeramente Dañino (LD)	Dañino (D)	Extremadamente Dañino (ED)
Probabilidad	Baja (B)	Riesgo trivial T	Riesgo tolerable TO	Riesgo moderado MO
	Media (M)	Riesgo tolerable TO	Riesgo moderado MO	Riesgo importante I
	Alta A	Riesgo moderado MO	Riesgo importante I	Riesgo intolerable IN

Donde tenemos:

Consecuencias

- **Ligeramente dañino (LD):** Daños superficiales, como cortes y pequeñas magulladuras, irritaciones de ojos por polvo. Molestias e irritación, como dolor de cabeza, etc.
- **Dañino (D):** Laceraciones, quemaduras, conmociones, torceduras importantes, fracturas menores. Sordera, dermatitis, asma, trastornos músculo-esqueléticos, enfermedades que conducen a incapacidad menor.
- **Extremadamente dañino (ED):** Amputaciones, fracturas mayores, intoxicaciones, lesiones múltiples, lesiones fatales. Cáncer y otras enfermedades.

Probabilidad

- **Alta (A):** El daño ocurrirá siempre o casi siempre.
- **Media (M):** El daño ocurrirá en algunas ocasiones.

- **Baja (B):** El daño ocurrirá raras veces.

La Matriz anterior, forman la base para decidir si se requiere mejorar los controles existentes o implantar unos nuevos, así como la temporización de las acciones. Por ello el riesgo se Valora:

- **Trivial:** No se requiere acción específica. Prioridad MUY BAJA.
- **Tolerable:** No se necesita mejorar la acción preventiva. Sin embargo se deben considerar soluciones más rentables o mejoras que no supongan una carga económica importante. Se requieren comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficacia de las medidas de control. Prioridad BAJA.
- **Moderado:** Se deben hacer esfuerzos para reducir el riesgo, determinando las inversiones precisas. Las medidas para reducir el riesgo deben implantarse en periodo determinado. Cuando el riesgo moderado está asociado con consecuencias extremadamente dañinas, se precisará una acción posterior para establecer, con más precisión, la probabilidad de daño como base para determinar la necesidad de mejora de las medidas de control. Prioridad MEDIA
- **Importante:** No debe comenzarse el trabajo hasta que se haya reducido el riesgo. Puede que se precisen recursos considerables para controlar el riesgo. Cuando el riesgo corresponda a un trabajo que se está realizando, debe remediarse el problema en un tiempo inferior al de los riesgos moderados. Prioridad ALTA.
- **Muy Importante:** 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. Prioridad MUY ALTA.

EVALUACIÓN DE RIESGOS Y PLAN DE ACCIÓN CONTRA LOS RIESGOS

1. Caídas de personas a distinto nivel:

Este riesgo se puede presentar principalmente cuando se realizan tareas que requieran la utilización de escaleras manuales, y caídas de las personas que acceden a la parte superior del puente grúa. Las escaleras manuales de aluminio de tijera que posee la empresa están homologadas y se encuentran en perfectas condiciones.

CONSECUENCIA	PROBABILIDAD	RIESGO	PRIORIDAD	RESPONSABLES
Dañino	Baja	Tolerable	Baja	Operario(OP) y Encargado(E)
Medidas Correctoras	<ul style="list-style-type: none"> El ascenso y descenso en las escaleras se debe hacer siempre de cara a la misma, teniendo libre las manos y utilizándolas para subir o bajar los escalones.(OP) Las aberturas verticales u horizontales presentes se protegerán mediante el uso de barandillas reglamentarias.(E) La parte superior del puente grúa debe de contar con la barandilla a 90 cm.(E) 			
Plazo de ejecución	Una semana (Poner Fecha)	Eficacia de la Acción (Fecha y Firma)		No puedo firmar En digital

2. Caídas a mismo nivel.

Los trabajadores pueden sufrir este tipo de riesgo por la presencia de obstáculos como herramientas de trabajo, cajas... o resbalones por mal mantenimiento del suelo.

CONSECUENCIA	PROBABILIDAD	RIESGO	PRIORIDAD	RESPONSABLE
Ligeramente Dañino	Baja	Trivial	Muy Baja	Operario(OP)
Medidas Correctoras	<ul style="list-style-type: none"> Mantener la superficie de trabajo en condiciones adecuadas de limpieza y orden. (OP) 			
Plazo de ejecución	Dos días (Poner Fecha)	Eficacia de la Acción (Fecha y Firma)		

3. Caída de objetos por manipulación.

Posibilidad de caída de las piezas de mármol durante la ejecución de los trabajos o en las operaciones de transporte y elevación por medios manuales o mecánicos.

La maquinaria se encuentra en perfecto estado y en el caso de la carretilla elevadora cumple con la normativa de marcado CE.

CONSECUENCIA	PROBABILIDAD	RIESGO	PRIORIDAD	RESPONSABLE
Extremadamente Dañino	Baja	Moderado	Media	Empresario (E) y Operario
Medidas Correctoras	<ul style="list-style-type: none"> En las carretillas elevadoras: constituir correctamente las cargas, paletas, elementos bien solidarizados mediante recubrimiento en vacío. Evitar el enganche, el coque contra estanterías...no obstaculizar a la carretilla. (OP) En el puente grúa: no permitir el paso de personas por debajo de la grúa cuando esté en funcionamiento (señalización acorde). Utilizar el pestillo de 			

	seguridad en el gancho. No sobrecargar. (OP) • Utilización de cascos de protección. (E)		
Plazo de ejecución	Una Semana (Poner Fecha)	Eficacia de la Acción (Fecha y Firma)	

4. Golpes contra objetos inmóviles.

Posibilidad de golpearse con las partes salientes de las maquinas, etc.

CONSECUENCIA	PROBABILIDAD	RIESGO	PRIORIDAD	RESPONSABLES
Ligeramente Dañino	Baja	Trivial	Baja	Operario
Medidas Correctoras	• Aquellas maquinas que poseen bordes muy saliente colocación de esponjas protectoras y amortiguadoras. (OP)			
Plazo de ejecución	Dos días (Poner Fecha)	Eficacia de la Acción (Fecha y Firma)		

5. Golpes y cortes con elementos móviles de las máquinas.

Posibilidad de golpes, cortes o rasguños ocasionados por elementos móviles de las maquinas o materiales en manipulación o transporte.

CONSECUENCIA	PROBABILIDAD	RIESGO	PRIORIDAD	RESPONSABLES
Dañino	Baja	Tolerable	Baja	Encargado y Operario
Medidas Correctoras	• Correcto mantenimiento de la maquinaria y comprobación periódica del buen estado. (E) • Los trabajadores no eliminarán en ningún momento las protecciones obligatorias de que estén dotadas las máquinas. (OP) • Utilización de los equipos de protección (guantes, etc.) (OP)			
Plazo de ejecución	Una Semana (Fecha)	Eficacia de la Acción (Fecha y Firma)		

6. Golpes y cortes por objetos o herramientas.

El trabajador puede sufrir heridas de corte en la fase de seccionamiento de las piezas de mármol.

CONSECUENCIA	PROBABILIDAD	RIESGO	PRIORIDAD	RESPONSABLES
Ligeramente Dañino	Baja	Trivial	Baja	Operario y Empresario (EM)
Medidas Correctoras	• Empleo de guantes como equipo de protección en la fase de corte del mármol y formar al operario en el uso adecuado de la herramienta de corte. (OP) y (EM)			
Plazo de ejecución	Un días (Fecha)	Eficacia de la Acción (Fecha y Firma)		

7. Proyección de fragmentos o partículas.

Este riesgo se puede presentar principalmente cuando el operario realiza tareas de pulido y corte del mármol.

CONSECUENCIA	PROBABILIDAD	RIESGO	PRIORIDAD	RESPONSABLES
Dañino	Alta	Importante	Alta	Operario y Empresario
Medidas Correctoras	<ul style="list-style-type: none"> Maquinaria utilizada para el corte y pulido dispondrá de las protecciones reglamentarias.(EM) Gafas protectoras y protección facial. (OP) Información del riesgo y correcto uso del equipo de protección.(EM) 			
Plazo de ejecución	Dos días (Fecha)	Eficacia de la Acción (Fecha y Firma)		

8. Atrapamiento o aplastamientos por o entre objetos.

Debido al atrapamiento o aplastamiento por mecanismos de la maquinaria o por las piezas de mármol. La maquinaria está en buen estado pero en el caso de los equipos de elevación puente grúa y grúa pórtico no poseen marcado CE, que sería recomendable.

CONSECUENCIA	PROBABILIDAD	RIESGO	PRIORIDAD	RESPONSABLES
Extremadamente Dañino	Baja	Moderado	Media	Encargado y Empresario
Medidas Correctoras	<ul style="list-style-type: none"> Instalación de detectores de presencia para el parado automático de las máquinas y dispositivos de parado de emergencia.(EM) Correcto almacenaje de las placas de mármol, en zona delimitada para ello.(E) 			
Plazo de ejecución	Quince días (Fecha)	Eficacia de la Acción (Fecha y Firma)		

9. Atrapamiento por el vuelco de maquinaria: grúas, carretilla.

Vuelco de la carretilla elevadora.

CONSECUENCIA	PROBABILIDAD	RIESGO	PRIORIDAD	RESPONSABLE
Dañino	Media	Moderado	Media	Encargado y Operario
Medidas Correctoras	<ul style="list-style-type: none"> Evitar cambios de dirección bruscos. Respetar los límites de velocidad en el interior de la nave. No evolucionar con la carga alta. No elevar una carga que exceda de la capacidad nominal. Sujetar la carga adecuadamente. (OP) Aseguramiento correcto al terreno de la maquinaria y comprobación de la verticalidad y resistencia al suelo.(E) 			
Plazo de ejecución	Instantáneo (Fecha)	Eficacia de la Acción (Fecha y Firma)		

10. Sobreesfuerzos, posturas inadecuadas o movimientos repetitivos.

Aparece en la manipulación de cargas y en el mantenimiento de movimientos repetitivos a lo largo de la jornada laboral.

CONSECUENCIA	PROBABILIDAD	RIESGO	PRIORIDAD	RESPONSABLES
Ligeramente Dañino	Alta	Tolerable	Baja	Empresario y Operario
Medidas Correctoras	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar los cinturones dorsolumbares. Realizar descansos. Formación para la correcta manipulación de las cargas.(OP) Para cargas superiores a 25 kg la carga se manipulará por el número de operarios adecuado.(E) 			
Plazo de ejecución	Un día (Fecha)	Eficacia de la Acción (Fecha y Firma)		

11. Exposición a temperaturas extremas.

En meses de Verano la temperatura en la nave puede llegar a rebasar los niveles de seguridad y salud.

CONSECUENCIA	PROBABILIDAD	RIESGO	PRIORIDAD	RESPONSABLES
Ligeramente Dañino	Baja	Trivial	Baja	Empresario
Medidas Correctoras	La nave está provista de un aparato climatizador de frío/calor para regular la temperatura del centro de trabajo.			
Plazo de ejecución	Un día (Fecha)	Eficacia de la Acción (Fecha y Firma)		

12. Contactos eléctricos.

Generalmente es debido a derivaciones en los equipos o a instalaciones mal protegidas o aisladas.

CONSECUENCIA	PROBABILIDAD	RIESGO	PRIORIDAD	RESPONSABLES
Dañino	Baja	Tolerable	Baja	Mantenimiento
Medidas Correctoras	Mantener los equipos, herramientas, máquinas eléctricas en buen estado, impedir la aparición de defectos y deterioros en los cables etc....			
Plazo de ejecución	Semanal (Fecha)	Eficacia de la Acción (Fecha y Firma)		

13. Inhalación o contacto con sustancias tóxicas y partículas de polvo.

Se puede producir la inhalación de polvo en la fase de corte y pulido de las piezas de mármol y cuando el operario utiliza la masilla en el tratamiento del mármol.

CONSECUENCIA	PROBABILIDAD	RIESGO	PRIORIDAD	RESPONSABLES
Dañino	Alta	Tolerable	Media	Operario
Medidas Correctoras	<ul style="list-style-type: none"> Evitar el que entre en contacto con el trabajador a través de la utilización de gafas de protección y protección facial durante las labores de corte y pulido del mármol. 			
Plazo de ejecución	Un Día (Fecha)	Eficacia de la Acción (Fecha y Firma)		

14. Incendios.

Las malas condiciones de almacenamiento de productos como bombonas de gas butano, productos químicos... junto a herramientas y equipos de trabajo, sin ningún orden ni seguridad.

CONSECUENCIA	PROBABILIDAD	RIESGO	PRIORIDAD	RESPONSABLES
Extremadamente Dañino	Alta	Importante	Alta	Encargado Prevención(EP)
Medidas Correctoras	<ul style="list-style-type: none"> Mantener unas condiciones adecuadas de almacenamiento del material, de las herramientas, máquinas...: mantener las bombonas de gas en lugares protegidos con mallas que impidan ser derribadas, eliminación de las fuentes de ignición, suministro de ventilación tanto local como general. (E) Instalación de los sistemas de alarma y detección adecuados. (E) Elaboración del plan de autoprotección, realización de simulacros periódicos y formación del personal para actuación en caso de incendio. (EP) Correcta señalización de las vías de evacuación, así como de los sistemas de alarma y de extinción. (EP) 			
Plazo de ejecución	Semanal (Fecha)	Eficacia de la Acción (Fecha y Firma)		

15. Atropellos, golpes y choques con o contra vehículos.

Atropello o accidentes de vehículos en los que el trabajador va sobre el vehículo. No incluye accidentes de tráfico.

Se observan grandes pasillos de circulación y la no existencia de pendientes aunque no se observan señalizaciones en los carriles.

CONSECUENCIA	PROBABILIDAD	RIESGO	PRIORIDAD	RESPONSABLES
Dañino	Media	Moderado	Alta	Encargado Prevención
Medidas Correctoras	• Señalización correcta de los carriles o zonas por las que discurren los vehículos (carretillas, etc.) (EP)			
Plazo de ejecución	Un Día (Fecha)	Eficacia de la Acción (Fecha y Firma)		

16. Accidente de tráfico durante la jornada laboral.

Se puede presentar cuando el operario realiza tareas de reparto.

CONSECUENCIA	PROBABILIDAD	RIESGO	PRIORIDAD	RESPONSABLES
Dañino	Media	Moderado	Alta	Operario y mantenimiento Vehículos(MV)
Medidas Correctoras	<ul style="list-style-type: none"> • Conciliar el trabajo que desarrolla el operario en la nave con los de reparto, para eliminar las prisas que dificulten la óptima realización del trabajo.(OP) • Conocer los recorridos, trayectos de los distintos repartos.(OP) • Respetar las normas de circulación.(OP) • Revisión periódica del Vehículo. (MV) 			
Plazo de ejecución	Un Mes (Fecha)	Eficacia de la Acción (Fecha y Firma)		

17. Agente físico: Ruido

En las mediciones realizadas no se ha bajado de 85 dB (A), por lo que no estamos en niveles de ruido muy elevados por ello:

CONSECUENCIA	PROBABILIDAD	RIESGO	PRIORIDAD	RESPONSABLES
Ligeramente Dañino	Baja	Trivial	Baja	Operario y Encargado Prevención(EP)
Medidas Correctoras	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de la protección auditiva proporcionada. (OP) • Aislar, en la medida de lo posible las zonas de trabajo en las que se produce ruido de las demás.(E) • Informar del peligro y del correcto uso del equipo de protección.(EP) 			
Plazo de ejecución	Semanal (Fecha)	Eficacia de la Acción (Fecha y Firma)		

En todos los caso faltan fechas y firmas por no poder firmar en digital y por lo tanto no he puesto las fechas pero soy consciente de la importancia en los plazos de ejecución que se cumplan en fecha

Gracias