

MÁSTER DE TÉCNICO SUPERIOR EN
PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

ESPECIALIDAD: **SEGURIDAD EN EL TRABAJO**

EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES

“GARCAM TALLER DE ARQUITECTURA. S.L”

Álvaro García González

INDICE:

1. OBJETO

2. DEFINICIONES

3. ALCANCE

3.1.- DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS PROCESOS

3.2.- PUESTOS DE TRABAJO ESTUDIADOS

4. METODOLOGÍA EMPLEADA

4.1.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y ESTIMACIÓN DEL RIESGO

4.2.- CRITERIOS DE EVALUACIÓN

5. FICHAS DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE RIESGOS

6. CONCLUSIONES

1. OBJETO

El presente informe recoge el análisis de la actividad llevada a cabo en el centro de trabajo que la empresa **GARCAM TALLER DE ARQUITECTURA S.L.** tiene en **Parque Nicolás Salmerón, 11,1ºC** con una plantilla de 7 trabajadores, en lo que respecta a los riesgos laborales existentes en sus puestos de trabajo.

Dicha acción se lleva a cabo para dar cumplimiento al art. 16 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de Noviembre de 1995), en el que se establece que “la acción preventiva de la empresa se planificará por el empresario a partir de una evaluación inicial de los riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores, que se realizará, con carácter general, teniendo en cuenta la naturaleza de la actividad,...”

El presente informe, pues, recoge la evaluación inicial de riesgos de las condiciones encontradas en el centro de trabajo ubicado **parque Nicolás Salmerón** en el día **01/09/10**, recibiendo la correspondiente información de las actividades desarrolladas y las condiciones de trabajo por parte de D. **Rafael Rueda Giménez**, en calidad de **aparejador y jefe de obra**. También se incluye un conjunto de recomendaciones y prioridades en su ejecución que es en sí mismo parte de la planificación preventiva en la empresa. No obstante, se trata de un documento abierto que la empresa deberá revisar cuando se produzcan cambios en la actividad laboral o en las condiciones de trabajo que así lo aconsejen.

2. DEFINICIONES

Según la Ley General de la Seguridad Social, **Accidente de Trabajo:** “Toda lesión corporal que el trabajador sufra con ocasión o por consecuencia del trabajo que ejecute por cuenta ajena.

Los factores para que se considere legalmente Accidente de Trabajo son que el trabajo ejecutado sea por cuenta ajena, que exista un agente lesivo procedente de elementos agresivos, de actos humanos propios o provocados por terceros, o de fuerza mayor y que exista un nexo causal entre el trabajo y el agente lesivo.

También se consideran accidentes de trabajo:

Los que se sufran al ir o volver del lugar de trabajo denominados *In Itinere*.

Los que se sufran por el desempeño de cargos sindicales o de gobierno de las entidades gestoras y los ocurridos al ir o volver del lugar que se ejecuten.

Los ocurridos en actos de salvamento y análogos, siempre que tengan conexión con el trabajo.

Las enfermedades no incluidas como Enfermedad Profesional, si el trabajo fue la causa exclusiva de ellas.

Las enfermedades o defectos padecidos con anterioridad por el trabajador, que se agraven como consecuencia de la lesión constitutiva del accidente.

Las consecuencias del accidente que resulten en su naturaleza, duración, gravedad o terminación, por enfermedades intercurrentes, que constituyan complicaciones derivadas del proceso patológico determinado por el accidente mismo o tenga su origen en afecciones adquiridas en el nuevo medio en que se haya situado el paciente para su curación.

Lugar de trabajo: áreas del centro de trabajo, edificadas o no, donde los trabajadores deban permanecer o a las que puedan acceder en razón de su trabajo.

3. ALCANCE

El alcance del presente informe está limitado a las circunstancias apreciadas en las visitas realizadas al centro de trabajo de la empresa y a las informaciones recibidas de ésta, en especial, a lo referente a procesos y lugares de trabajo no habituales.

Como concreción del alcance se indica la descripción general de los procesos y de los puestos de trabajos estudiados.

3.1.- Descripción General de los Procesos

La empresa **GARCAM TALLER DE ARQUITECTURA S.L.** se dedica a **Construcción (Diseño y Ejecución obras)**.

La actividad se lleva a cabo en **donde convenga**.

3.2.- Puestos de Trabajo estudiados

SECCION: **Obra y Oficina**

- Puesto: **Aparejador y Jefe de Obra**

4. METODOLOGÍA EMPLEADA

4.1.- Identificación de Peligros y Estimación del Riesgo

Como información previa a la evaluación se aporta la identificación de aquellos riesgos que razonablemente pueden ser evitados según indica el Reglamento de los Servicios de Prevención, R.D. 39/97.

Para cada trabajo se ha elaborado la correspondiente ficha de evaluación del riesgo, de acuerdo con la información aportada por la empresa, en la que se incluye la identificación de los peligros existentes en cada caso, así como, una evaluación del riesgo que implican los mismos. A continuación, se indican las medidas preventivas ya establecidas para los riesgos detectados y las posibles acciones que se deberían llevar a cabo en el futuro, como pueden ser la implantación de nuevas medidas correctoras, controles a adoptar, evaluaciones específicas, mediciones ambientales, cursos de formación, etc.

También aportaremos la evaluación de aquellos riesgos que por su presencia en distintos puestos de trabajo los agruparemos en las fichas de evaluación de riesgos generales.

4.2.- Criterios de Evaluación

Para la evaluación se ha utilizado el método desarrollado por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo 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 hecho.

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 priorizar las acciones preventivas en la empresa.

SEVERIDAD DEL DAÑO (consecuencias)

Para determinar la potencial severidad del daño, debe considerarse:

Partes del cuerpo que se verán afectadas; naturaleza del daño, graduándolo desde ligeramente dañino a extremadamente dañino;

- Ejemplos de **ligeramente dañino**:

Daños superficiales: cortes y magulladuras pequeñas, irritación de los ojos por polvo.

Molestias e irritación, por ejemplo: dolor de cabeza, discomfort.

- Ejemplos de **dañino**:

Laceraciones, quemaduras, conmociones, torceduras importantes, fracturas menores.

Sordera, dermatitis, asma, trastornos músculo-esqueléticos, enfermedad que conduce a una incapacidad menor.

- Ejemplos de **extremadamente dañino**:

Amputaciones, fracturas mayores, intoxicaciones, lesiones múltiples, lesiones fatales.

Cáncer y otras enfermedades crónicas que acorten severamente la vida.

PROBABILIDAD DE QUE OCURRA EL DAÑO

La probabilidad de que ocurra el daño se gradúa desde baja hasta alta con el siguiente criterio:

- Probabilidad **alta**: el daño ocurrirá siempre o casi siempre.
- Probabilidad **media**: el daño ocurrirá en algunas ocasiones.
- Probabilidad **baja**: el daño ocurrirá raras veces.

Entre los factores que implícitamente se deben tener en cuenta en la probabilidad se encuentra la frecuencia de exposición al peligro.

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

P
R
O
B
A
B
I
L
I
D
A
D

	Ligeramente dañino	Dañino	Extremadamente dañino
Baja	RIESGO TRIVIAL	RIESGO TOLERABLE	RIESGO MODERADO
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, priorizando esta acción según los criterios que definen cada nivel, siendo éstos los siguientes:

Riesgo	Acción y temporización
Trivial	No se requiere acción específica.
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.
Moderado	Se deben hacer esfuerzos para reducir el riesgo, determinando las inversiones precisas. Las medidas para reducir el riesgo deben implantarse en un período determinado. Cuando el riesgo moderado esta 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.
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.
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.

5. FICHAS DE IDENTIFICACION Y EVALUACION DE RIESGOS

Se incluye a continuación las fichas de evaluación del riesgo para cada puesto de trabajo y de riesgos generales

En las fichas de evaluación de riesgos se han destacado la probabilidad, consecuencias y estimación del riesgo de aquellos peligros que se han considerado relevantes, quedando sin marcar las casillas correspondientes a los peligros cuya probabilidad es remota o sus consecuencias insignificantes. Por tanto, no debe entenderse que sólo se han evaluado los riesgos marcados, sino que la evaluación comprende, en principio, la totalidad de los riesgos del puesto.

Los riesgos que precisen de estudios específicos previos, como pueden ser determinados riesgos higiénicos, ergonómicos o psicosociológicos, serán identificados en estas fichas y se propondrán medidas preventivas elementales.

De los distintos puestos de trabajo de la empresa, hemos escogido la figura del Arquitecto Técnico por reunir en su actividad diversas funciones derivadas de su trabajo tanto en oficina, como en obra y el transporte entre éstas.

**5.1. FICHAS DE EVALUACIÓN DE RIESGOS POR PUESTO DE
TRABAJO**

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA	Nº TRABAJADORES	
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
Caída de personas al mismo nivel	B	D	TO	<ul style="list-style-type: none"> Falta de limpieza y orden en el puesto de trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> Organizar un Plan de Orden y Limpieza, almacenando los materiales en lugares establecidos, ordenando las herramientas y útiles de trabajo y limpiando los escombros diariamente. Estos escombros se evacuaran mediante trompas de vertido que desemboquen en contenedores o recintos señalizados correctamente. La obra en general se mantendrá en las debidas condiciones de orden y limpieza. Los materiales de acopio y equipos se colocarán y apilarán, con las debidas sujeciones, en zonas previamente establecidas, evitando la improvisación. 	
	B	D	TO	<ul style="list-style-type: none"> Zonas de paso estrechas Escombros en zonas de paso 	<ul style="list-style-type: none"> Se realizarán planes de orden y limpieza periódicos prestando especial atención a las zonas de paso. Las zonas de paso, salidas y vías de circulación, y en especial las salidas y vías previstas para la evacuación de 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA	Nº TRABAJADORES	
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
					emergencia, deberán permanecer libres de obstáculos de forma que sea posible utilizarlas siempre sin dificultades.	
	M	LD	TO	• Desniveles de terreno.	<ul style="list-style-type: none"> • Se salvarán, en lo posible, las irregularidades del terreno o del suelo, y se facilitará el paso de unas zonas a otras, dentro del mismo nivel. • Los suelos de los locales deberán estar libres de protuberancias, agujeros o planos inclinados peligrosos, y ser fijos, estables y no resbaladizos. • A las zonas de trabajo se accederá siempre de forma segura. Se prohíbe los “puentes de un tablón”, la anchura mínima de estas pasarelas será de 60 cm, están bien fijadas y en buen estado de conservación. 	
	B	ED	M	• Trabajos en cubiertas inclinadas.	• Los acopios de material sobre planos inclinados se hará mediante cuñas que absorban la pendiente tratando de repartir las cargas la mas uniformemente posible con el fin de evitar sobrecarga	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA	Nº TRABAJADORES	
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
					<p>innecesaria.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los faldones de las cubiertas, permanecerán limpios de objetos que dificulten los desplazamientos. • Se evitará trabajar los días de lluvia o cuando el piso este mojado y en caso de derrames se procederá a limpiarlos inmediatamente. • Se utilizará calzado de seguridad con suela antideslizante y cinturón de seguridad anclado a una línea de vida. 	
	M	LD	TO	• Tropiezos y resbalones.	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar la existencia de cableado por el suelo. • Extremar las precauciones cuando se transite por suelo húmedo (por lluvia o limpieza). 	
Caída de personas a distinto nivel.	B	ED	M	• Plataformas de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> • Las plataformas, andamios y pasarelas, así como los desniveles, huecos y aberturas existentes en los pisos de las obras, que supongan un riesgo de caída de altura superior a 2 m, se protegerán mediante barandillas u otro sistema de 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA		Nº TRABAJADORES
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
					<p>protección colectiva de seguridad equivalente.</p> <ul style="list-style-type: none"> Las barandillas serán resistentes, tendrán una altura mínima de 90 cm y dispondrán de zócalo no inferior de 15 cm y una protección intermedia que impida el paso o deslizamiento de los trabajadores y que garanticen una resistencia mínima de 150 Kg/metro lineal. La separación máxima entre el andamio y el paramento será de 20 cm, de no ser así, será obligatorio la barandilla con las características antes comentadas también en este lado. Las plataformas podrán ser de madera (siempre que su grosor sea de al menos 5 cm) o metálicas, en cualquier caso la anchura mínima de estas será de 60 cm. 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA		Nº TRABAJADORES
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
	B	ED	M	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajos en altura 	<ul style="list-style-type: none"> • Los trabajos en altura sólo podrán efectuarse, con la ayuda de dispositivos de protección colectiva: barandillas, plataformas o redes de seguridad. • Si por la naturaleza del trabajo ello no fuera posible, deberá disponerse de medios de acceso seguros y utilizarse cinturones de seguridad con anclaje u otros medios de protección equivalente. 	
	B	ED	M	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar operaciones en cubiertas sin protección. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se colocará un sistema de protección colectiva en el perímetro de aleros y hastiales. Se preverán puntos de amarre para arneses de seguridad. • Es conveniente el acceso a las cubiertas a través de huecos en el plano inclinado de la cubierta o bien, a través de andamios perimetrales de seguridad si estos existen. • Si las cubiertas son de fibrocemento, no se permitirá el tránsito de trabajadores pisando directamente sobre las placas de fibrocemento, para lo cual se 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA		Nº TRABAJADORES
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
					establecerán caminos sobre superficies de reparto, tablones, etc...o se instalaran carteles avisando de la conveniencia de pisar sobre las correas de la estructura de la cubierta.	
	M	D	M	<ul style="list-style-type: none"> • Escaleras con peldañado inadecuado y sin proteger. 	<ul style="list-style-type: none"> • Los peldaños de las escaleras deberán estar contruidos íntegramente antes del uso de las mismas quedando prohibido instalar otros medios provisionales. Estas escaleras se protegerán con barandillas a 90 cm, plinto intermedio y zócalo en la parte abierta y pasamanos en la cerrada si la escalera es superior a un metro. 	
	B	D	TO	<ul style="list-style-type: none"> • Escaleras de mano 	<ul style="list-style-type: none"> • Se prohibirá el uso de escaleras improvisadas de fabricación casera. • Los peldaños estarán ensamblados, nunca sujetos con alambres, clavos o cuerdas, carecerán de grietas, fisuras o cualquier defecto que les haga frágiles. • Si las escaleras son de madera no se podrán pintar aunque sí barnizar. 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA		Nº TRABAJADORES
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
					<ul style="list-style-type: none"> • Las escaleras de mano tendrán la resistencia y los elementos de apoyo y sujeción necesarios para que su utilización en las condiciones requeridas no suponga un riesgo de caída, por rotura o desplazamiento de las mismas. • Se prohíbe la utilización de escaleras de mano para salvar alturas superiores a 5 m. • Antes de utilizar una escalera de mano deberá asegurarse su estabilidad. La base de la escalera deberá quedar sólidamente asentada. • Cuando las escaleras de mano se utilicen para acceder a lugares elevados, sus largueros deberán prolongarse al menos 1 metro por encima del nivel de desembarco. • El ascenso, descenso y los trabajos desde escaleras se efectuarán de frente a las mismas. • Se prohíbe el transporte y manipula- 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA		Nº TRABAJADORES
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
					<p>ción de cargas por o desde escaleras de mano cuando por su peso o dimensiones puedan comprometer la seguridad del trabajador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Las escaleras de mano no se utilizarán por más de dos personas simultáneamente. • La inclinación adecuada es aquella que el apoyo inferior esta a una distancia de 1/4 de la longitud de la escalera, respecto de la vertical. • Las escaleras de tijera dispondrán de elementos de seguridad que impidan su apertura al ser utilizadas (cable o cadena). • En las escaleras de tijera no se subirá al último escalón. • Para evitar desplazamientos peligrosos del centro de gravedad de los operarios de escaleras se seguirá la norma de la "hebilla del cinturón" que consiste en que ésta debe permanecer siempre 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA		Nº TRABAJADORES
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
					entre los largueros de la escalera. • Se eliminarán los almacenamientos de material en el peldañado de la escalera	
B	D	TO	• Entrada de materiales. Carga y descarga de camiones.	• Para introducir los elementos necesarios en las obras, se retirarán las protecciones necesarias solamente en aquellas zonas indispensables, reponiéndose inmediatamente una vez finalizada la tarea, y asegurando al operario mediante cinturones de seguridad. • Extremar las precauciones en las operaciones de carga y descarga desde la caja del vehículo.		
B	ED	M	• Andamios sin anclar a la pared, sin barandillas de protección y sin reguladores de altura en las bases. • Uso de medios auxiliares deficientes (andamios, escaleras, etc.)	• Los andamios estarán firmemente anclados a la pared para evitar caídas. Además las plataformas de trabajo (bateas), estarán provistas de barandillas a 0,90 m con rodapiés de 15 cm y plintos que eviten la caída del trabajador. • Se prohibirá el uso de tacos de made-		

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA		Nº TRABAJADORES
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
					<p>ra, ladrillos u otros elementos deficientes para calzar los andamios. Se utilizarán en todo momento reguladores en todas las bases de la estructura.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La estabilidad y solidez de los elementos de soporte y el buen estado de los medios de protección deberán verificarse previamente a su uso, posteriormente de forma periódica y cada vez que sus condiciones de seguridad puedan resultar afectadas por una modificación, período de no utilización o cualquier otra circunstancia. • No se utilizarán andamios de borriquetas para alturas que superen los 3 m. si no están arriostradas, a partir de los 2m. de altura dispondrán de barandillas. • Los andamios serán inspeccionados periódicamente según el plan de mantenimiento 	
B	D	TO	• Circulación de personas cerca de cortes del terreno,	• Los cortes y rebajes estarán protegidos con un vallado perimetral o medio		

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA	Nº TRABAJADORES	
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
				rebajes, etc. de mas de 2m. de altura sin proteger.	análogo que impida la circulación por sus proximidades. En el caso de que la circulación sea necesaria se protegerá con barandillas	
	B	ED	M	• Huecos sin proteger.	• Los huecos se protegerán por medio de barandillas, redes de seguridad o plataformas metálicas o de madera. Cualquiera de ellas es apropiada siempre que se garantice la estabilidad y seguridad de estas.	
Caída de objetos por desplome o derrumbamiento.	B	D	TO	• Trabajo en las proximidades de tabiques recientemente levantados.	• Se deben evitar los trabajos en las proximidades de tabiques recién levantados antes de 48 horas, sobre todo si existen vientos fuertes, para que no caigan.	
	B	ED	M	• Zanjas en obras.	• Para evitar el desmoronamiento o derrumbe de las paredes de zapatas o zanjas, se entibaran siempre que ello sea posible y los procedimientos de trabajo lo permitan o se dejara talud en los cortes de terreno. • Los acopios de materiales y escom-	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA	Nº TRABAJADORES	
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
					<p>bros se harán en lugares establecidos, manteniendo una distancia mínima de 2 m. a las zanjas o cortes de terreno.</p> <ul style="list-style-type: none"> Las zonas de los lugares de trabajo en la que exista peligro de caída de objetos deberán estar claramente señalizados y se utilizará casco de protección. 	
	B	D	TO	<ul style="list-style-type: none"> Encofrados diversos. 	<ul style="list-style-type: none"> Si los soportes y demás elementos no poseen estabilidad propia deberá garantizarse mediante elementos de fijación apropiados y seguros, con el fin de evitar cualquier desplazamiento inesperado o involuntario del conjunto o parte de los mismos. 	
	B	D	TO	<ul style="list-style-type: none"> Demolición de falsos techos o elementos ruinosos. 	<ul style="list-style-type: none"> Se balizarán las zonas donde se realicen demoliciones de elementos ruinosos, falsos techos, etc...Se apearán todos los elementos necesarios. 	
	M	LD	TO	<ul style="list-style-type: none"> Materiales y herramientas. 	<ul style="list-style-type: none"> Los materiales de acopio y herramientas de trabajo deberán colocarse o almacenarse de forma que se evite su desplome, caída o vuelco. 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA	Nº TRABAJADORES	
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
Caída objetos en manipulación	B	ED	M	<ul style="list-style-type: none"> • Sobrecarga de estructura. 	<ul style="list-style-type: none"> • Los palets de materiales o cualquier otra carga pesada se almacenara junto a los pilares para evitar sobrecargas de la estructura en lugares de menor resistencia. 	
	B	ED	M	<ul style="list-style-type: none"> • Cargas suspendidas por medios auxiliares de elevación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Antes de izar cargas con la grúa, se comprobara que dichas cargas están perfectamente aseguradas para evitar caídas imprevistas. Asimismo, se comprobará que los cables de la grúa no están deteriorados o deformados, procediendo a su sustitución en caso contrario. • La sujeción de los materiales transportados por la grúa deberá ofrecer garantías suficientes para evitar su caída durante el recorrido. 	
	B	D	TO	<ul style="list-style-type: none"> • Herramientas defectuosas. 	<ul style="list-style-type: none"> • No se deberán manipular objetos que entrañen riesgos para las personas debido a sus características físicas (superficies cortantes, de grandes dimensiones o forma inadecuada, resbaladizos o 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA		Nº TRABAJADORES
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
					calientes, etc.). sin tomar las precauciones adecuadas.	
Caída de objetos desprendidos	M	D	M	<ul style="list-style-type: none"> • Caída de materiales desde altura. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando la caída de material pueda lesionar a las personas que circulan por debajo se instalarán redes, planchas y/o marquesinas. Los operarios que trabajen en niveles inferiores deberán usar casco. • Cuando se tenga que dirigir una carga suspendida no se hará directamente con las manos, acercándose a la misma, sino mediante la actuación de un cabo de maniobra sujeto a la carga (preferiblemente uno por cada lado). • Los escombros y cascotes se evacuarán mediante trompas de vertido montadas al efecto y no directamente. • Se prohíbe lanzar cascotes directamente por las aberturas de fachadas, huecos o patios. • Para evitar la caída de materiales por huecos o aberturas sobre trabajadores 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA		Nº TRABAJADORES
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
					<p>que pasan o realizan su trabajo en plantas inferiores, podrá instalarse, además de la barandilla, listón intermedio y rodapié de 15 cm. que evite la caída de personas, un mallazo lo suficientemente tupido como para no dejar pasar dichos materiales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Al terminar los trabajos, se retirarán los materiales o herramientas que puedan desprenderse y causar daños a otras personas. • Se evitará, en lo posible, el transporte de materiales sobre las zonas en las que se encuentren los trabajadores, así como el paso y permanencia de éstos por la zona de barrido de cargas o lugares sobre los que se encuentren cargas suspendidas • Se señalará, en caso necesario, la existencia de cargas suspendidas, prohibiéndose circular por debajo de las mismas. 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA		Nº TRABAJADORES
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
					<ul style="list-style-type: none"> • Las cargas transportadas estarán bien sujetas con medios adecuados, y los enganches, conexiones, etc., se realizarán adecuadamente (ganchos con pestillos de seguridad, eslingas de CMU apropiada, etc.). • Cuando el almacenamiento de materiales sea en altura, este ofrecerá estabilidad, según la forma y resistencia de los materiales. • Las cargas estarán bien sujetas entre sí y con un sistema de sujeción y contención adecuado (flejes, cuerdas, contenedores, cajas...). • En cualquier caso, siguiendo las indicaciones del R.D. 773/1997, los trabajadores utilizarán cascos protectores (protección del cráneo). Controlar periódicamente esta obligación. • Se establecerá un programa de revisiones periódicas y mantenimiento de los equipos, maquinaria, cables, cade- 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA		Nº TRABAJADORES
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
					<p>nas, eslingas, ganchos, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los aparatos elevadores, lo mismo que sus accesorios, no podrán utilizarse para fines distintos de aquellos a los que estén destinados. • Los espacios de trabajo deberán estar libres del riesgo de caída de objetos por desprendimiento. Deberá protegerse a una altura mínima de 1,80 m mediante mallas, barandillas, chapas o similares, cuando por ellos deban circular o permanecer personas. 	
	B	D	TO	<ul style="list-style-type: none"> • Zanjas en obra 	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando sea necesario, se establecerán pasos cubiertos o se impedirá el acceso a las zonas peligrosas • Se dejará talud adecuado en los cortes de terreno o se entibará. 	
	B	ED	M	<ul style="list-style-type: none"> • Procedentes de operaciones en cotas superiores (Demoliciones) 	<ul style="list-style-type: none"> • No se permitirá manejar productos de desecho salvo por conductos adecuados o previo balizamiento y señalización. En caso de no poder utilizar conductos, se preverá una zona protegida. 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA		Nº TRABAJADORES
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
					<ul style="list-style-type: none"> • Se utilizará casco certificado según UNE – EN 397 	
	M	LD	TO	<ul style="list-style-type: none"> • Acopio de herramientas y equipos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Los materiales, equipos y herramientas deberán colocarse o almacenarse de forma que se evite su desprendimiento, caída o vuelco. Asignar, antes del inicio de los trabajos, los lugares de almacenamiento y controlar periódicamente su uso correcto. 	
	B	ED	M	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajo en andamios 	<ul style="list-style-type: none"> • Se instalarán redes, viseras, marquesinas o cualquier otro sistema en los lugares de paso o de trabajo, que impida la caída de materiales sobre los trabajadores o sobre otras personas que accedan a la obra. • Los equipos de protección individual utilizados deberán llevar marcado CE de conformidad. 	
	B	ED	M	<ul style="list-style-type: none"> • Tomas de tierra 	<ul style="list-style-type: none"> • Se verificara periódicamente la puesta a toma de tierra de masas, asociándola a un dispositivo de corte automático, 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA		Nº TRABAJADORES
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
					que origine la desconexión del circuito con derivaciones a tierra.	
Choque contra objetos inmóviles	B	D	TO	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de orden y limpieza. Zonas de trabajo y de paso estrechas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Respetar los espacios mínimos de trabajo, así como las vías de circulación (1 m. mínimo) tal y como especifica el R.D. 486/1997, procurando una separación, entre los elementos materiales del puesto de trabajo, suficiente para un trabajo cómodo y seguro. • Las zonas de paso deberán estar siempre en buen estado de aseo y libres de obstáculos, realizándose las limpiezas necesarias. • Los lugares de trabajo, los locales y las vías de circulación en la obra deberán disponer, en la medida de lo posible, de suficiente luz natural y tener una iluminación artificial adecuada y suficiente durante la noche o cuando no sea suficiente la luz natural. En su caso, se utilizarán puntos de iluminación portátiles con protección antichoque. 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA	Nº TRABAJADORES	
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
					<p>El color utilizado para la iluminación artificial no podrá alterar o influir en la percepción de las señales o paneles de señalización. Las instalaciones de iluminación deberán estar colocadas de tal manera que el tipo de iluminación previsto no suponga riesgo de accidente para los trabajadores</p> <ul style="list-style-type: none"> • Las dimensiones de los pasillos serán adecuadas a las dimensiones de la mercancía y a los equipos utilizados. • Mantener siempre una adecuada atención cuando se transite por la vía pública, especialmente por zonas de reparación de aceras u obras en la calzada. 	
	A	LD	M	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de organización en cuanto a acopio de materiales y colocación de maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar los almacenamientos temporales (que finalmente se convierten en definitivos) en vías de circulación y zonas de paso. • La separación entre máquinas u otros aparatos será suficiente. Nunca será 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA	Nº TRABAJADORES	
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
					<p>menor de 0,8 m., contándose esta distancia a partir del punto más saliente del recorrido de los órganos móviles de cada máquina.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los materiales se mantendrán apilados, en los lugares destinados para ello, con los sistemas de sujeción que garanticen su estabilidad. • La maquinaria se ubicará en los lugares destinados al efecto, fuera de las zonas de paso o circulación. 	
Choque contra objetos móviles	B	ED	M	• Falta protector hormigonera	• Se colocará la tapa protectora en la hormigonera, prohibiéndose en todo momento su retirada.	
	B	D	TO	• Máquinas. Materiales transportados.	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando se utilicen medios de transporte, en las vías de circulación, se deberá prever una distancia de seguridad suficiente o medios de protección adecuados para las demás personas que puedan estar presentes en la obra. • Las vías de circulación destinadas a los vehículos deberán estar situadas a 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA		Nº TRABAJADORES
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
					<p>una distancia suficiente de las puertas, portones, pasos de peatones, corredores y escaleras.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Las dimensiones de las vías destinadas a la circulación de personas o de mercancías, incluidas aquellas en las que se realicen operaciones de carga y descarga, se calcularán de acuerdo con el número de personas que puedan utilizarlas y con el tipo de actividad. • Se señalarán claramente las vías y se procederá regularmente a su control y mantenimiento. • Si el conductor del vehículo no dispone de visibilidad completa, deberá habilitarse un operario que le auxilie para efectuar las maniobras de aproximación, marcha atrás, etc • Los accesos y el perímetro de la obra deberán señalizarse y destacarse de manera que sean claramente visibles e identificables. 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA		Nº TRABAJADORES
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
					<ul style="list-style-type: none"> • Los conductores y personal encargado de vehículos y máquinas para movimientos de tierras y manipulación de materiales deberán recibir una formación especial. • La manipulación de cargas mediante el uso de aparatos y equipos de elevación se hará teniendo en cuenta las siguientes prescripciones: La elevación y descenso de las cargas se hará lentamente, evitando toda arrancada y parada brusca y se hará, siempre que sea posible, en sentido vertical para evitar el balanceo. Cuando sea de absoluta necesidad la elevación de cargas en sentido oblicuo, se tomarán las máximas garantías de seguridad por el jefe de tal trabajo. 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA		Nº TRABAJADORES
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
					<p>Los operarios de los aparatos de izar evitarán siempre transportar cargas por encima de los lugares donde están los trabajadores.</p> <p>La visibilidad de la elevación y el traslado de cargas debe estar asegurada.</p>	
Atrapamiento por o entre objetos	B	ED	M	<ul style="list-style-type: none"> • Incorrecta utilización de los equipos de trabajo y máquinas 	<ul style="list-style-type: none"> • Las hormigoneras y otras máquinas con elementos móviles, poleas, etc. tendrán tales partes cubiertas por carcasas protectores. • Los elementos móviles de las máquinas (de transmisión que intervienen en el trabajo) deben estar totalmente aislados por diseño, fabricación y/o utilización. En caso contrario es necesario protegerlos mediante resguardos y/o dispositivos de seguridad. • Se realizará una labor de mantenimiento de las máquinas utilizadas en la 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA		Nº TRABAJADORES
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
					obra, renovando y sustituyendo los elementos deteriorados. <ul style="list-style-type: none"> Habrán de mantenerse en todo momento las protecciones de las máquinas, sin que puedan eliminarse por los trabajadores con el pretexto de que dificultan su trabajo. 	
	M	LD	TO	<ul style="list-style-type: none"> Equipos de trabajo no idóneos. 	<ul style="list-style-type: none"> Según se indica en el apartado 8 del Anexo I del R.D. 1215/1997, de 18 de julio, las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, los resguardos y los dispositivos de protección: Serán de fabricación sólida y resistente. No ocasionarán riesgos suplementarios. No deberá ser fácil anularlos o ponerlos fuera de servicio. Deberán estar situados a suficiente distancia de la zona peligrosa. 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA	Nº TRABAJADORES	
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
					<p>No deberán limitar más de lo imprescindible o necesario la observación del ciclo de trabajo.</p> <p>Permitirán las intervenciones indispensables para la colocación o sustitución de herramientas, y para el mantenimiento, limitando el acceso únicamente al sector en el que deba realizarse el trabajo, evitando desmontar el resguardo o dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La maquinaria que no disponga del marcado CE, deberá pedir el certificado de seguridad a una OCA (organismo de control autorizado). 	
	B	ED	M	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de ropa no adecuada. Prendas sueltas 	<ul style="list-style-type: none"> • La ropa de trabajo utilizada se ajustará perfectamente al cuerpo (no se llevará holgada), sin bolsillos y con elásticos en las mangas (muñecas). 	
	B	D	TO	<ul style="list-style-type: none"> • Circulación por armazones de hierro, por encima de escombros, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> • La circulación por encima de armazones se hará a través de pasarelas de madera u otro material pero nunca directamente sobre los forjados. 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA		Nº TRABAJADORES
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
Atrapamiento por vuelco de máquina o vehículos	B	ED	M	<ul style="list-style-type: none"> • Vehículos. Maquinaria 	<ul style="list-style-type: none"> • Los trabajadores deben mantener hábitos seguros de trabajo, respetar el código de circulación y conducir con prudencia. • Utilizar los vehículos y maquinaria automotora únicamente para el fin establecido. Las características del vehículo o máquina deben ser adecuadas en función del uso y del lugar de utilización. • Las zonas de tránsito de vehículos deben estar bien señalizadas, ser de anchura suficiente y tener el pavimento en correcto estado. • La carga en los vehículos debe disponerse de una forma adecuada, quedando uniformemente repartida y, siempre que sea posible, bien sujeta. • Cuando los vehículos estén situados en pendiente: mantener los frenos puestos y las ruedas aseguradas con calzos. 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA		Nº TRABAJADORES
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
					<ul style="list-style-type: none"> • No circular al bies en una pendiente, seguir la línea de mayor pendiente, especialmente en vehículos o maquinaria de poca estabilidad. • Evitar cambios bruscos de dirección, virajes con poco radio, a velocidad exagerada o en la parte baja de un descenso rápido. • En el montaje de maquinaria en general se asegurará previamente la solidez y firmeza del suelo. 	
Exposición a contaminantes químicos	B	ED	M	<ul style="list-style-type: none"> • Exposición a polvo durante actividades de manipulación de materiales pulverulentos, corte de baldosas, demoliciones, movimiento de tierras, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> • El corte de piezas cerámicas, placas de mármol, etc... se efectuara en vía húmeda para evitar la excesiva formación de polvo ambiental. • En ambientes de concentración de polvo, se colocarán mascarillas contra polvo que tendrán el correspondiente certificado CE. • Cuando se corten materiales con la sierra de disco o mesa de corte, el operario utilizará siempre una mascarilla de 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA	Nº TRABAJADORES	
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
					protección contra partículas certificada. • En ambientes de alta concentración de polvo se intentará regar con agua la zona afectada.	
Exposición a temperaturas extremas	M	D	M	• Trabajos realizados al aire libre.	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar ropa de protección adecuada, incluyendo prendas de cabeza, manos y pies. • Ambientes fríos. Si las personas están sometidas con ropa adecuada sólo estarán sometidas al efecto de una temperatura inferior en las partes descubiertas. • Será necesaria ropa de protección corporal cuando se trate de ambientes inferiores a 4º C. • Se evitarán posturas estáticas prolongadas, se evitará o protegerá al trabajador de las corrientes y se protegerán con aislantes térmicos los asientos. • Ambientes calurosos. La mejor rehidratación se obtiene por el agua, si bien es conveniente consumir varias 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA	Nº TRABAJADORES	
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
					bebidas. <ul style="list-style-type: none"> • La ingestión de cafeína no debe sobrepasar los 400 mg. Al día (aproximadamente tres tazas de café fuerte) y deben suprimirse las bebidas alcohólicas. • Moderar la ingestión de alimentos grasos, ya que su presencia en el apartado digestivo disminuye la absorción del agua necesaria para la rehidratación. • Disminuir el tiempo de exposición al mismo desempeñando otro trabajo o intercalando periodos de descanso. • Dotar a los trabajadores de equipos de protección individual para trabajos al aire libre certificados según R.D. 773/1997. 	
Pisada sobre objetos	M	LD	TO	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de limpieza y orden en la obra 	<ul style="list-style-type: none"> • Deberá procederse a la extracción y retirada de las puntas que puedan producir accidentes. • El espacio de trabajo debe tener el equipamiento necesario, bien ordenado, 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA		Nº TRABAJADORES
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
					<p>bien distribuido y libre de objetos innecesarios o sobrantes, con unos procedimientos y hábitos de limpieza y orden establecidos (personal de limpieza y usuario del puesto).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se evitará que en las zonas de paso se encuentren almacenamientos temporales o incontrolados. • La empresa proporcionará y velará por que se utilicen los equipos de protección individual adecuados (zapatos de seguridad con plantilla metálica). • Se mantendrá la obra en buen estado de orden y limpieza. Se cuidará especialmente el almacenamiento y la eliminación o evacuación de residuos y escombros. • Deberá procederse a la extracción, remache y retirada de las puntas o materiales similares que puedan producir accidentes. 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA		Nº TRABAJADORES
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
Contacto eléctrico indirecto	B	ED	M	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación eléctrica en obra. 	<ul style="list-style-type: none"> • Todas las masas con posibilidad de ponerse en tensión por avería o defecto estarán conectadas a tierra. Se deberá certificar por una OCA (Organismo de Control Autorizado, antes ENICRE). • En el exterior de los cuadros metálicos de distribución se advertirá, mediante la señal correspondiente, la existencia de riesgo eléctrico (véase R.D. 485/1997). • La protección diferencial del cuadro de obra, se deberá verificar periódicamente mediante el pulsador TEST (mínimo una vez al mes) y se comprobará que actúa correctamente. • Conectar a la instalación de toma de tierra la puerta del cuadro de maniobra de la instalación VEL (caja metálica). • Ha de comprobarse la existencia de líneas eléctricas, su proximidad a la edificación y sus interferencias con las zonas de barrido de las grúas. 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA	Nº TRABAJADORES	
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
					<ul style="list-style-type: none"> • Cuando existan tendidos eléctricos próximos a la obra, deberá respetarse la distancia mínima de seguridad. • Los cuadros metálicos que contengan equipos y mecanismos eléctricos estarán eficazmente conectados a tierra. También debe conectarse la puerta de los mismos. • El grado de protección de los envolventes de material eléctrico deberá ser IP55, 	
	M	D	M	• Cables por el suelo.	• Se evitara la existencia de cables por el suelo que puedan dar lugar a tropiezos y sobre todo puedan deteriorarse o romperse, dejando partes descubiertas o masas en contacto con ellas en fase activa.	
	B	ED	M	• Falta conexión a tierra en obra	• Toda la instalación eléctrica de la obra (incluida maquinaria) estará conectada a tierra	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA		Nº TRABAJADORES
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
Contactos con sustancias cáusticas y/o corrosivas	B	ED	M	<ul style="list-style-type: none"> • Conglomerantes 	<ul style="list-style-type: none"> • Se utilizarán guantes de goma. • Se solicitará al fabricante las fichas de seguridad de todos los productos químicos utilizados. 	
Incendio	B	ED	M	<ul style="list-style-type: none"> • Por instalación eléctrica 	<ul style="list-style-type: none"> • Se realizará un mantenimiento regular de la instalación eléctrica para que esté en las debidas condiciones de seguridad y no se produzcan posibles cortocircuitos 	
	B	ED	M	<ul style="list-style-type: none"> • Materiales combustibles e inflamables 	<ul style="list-style-type: none"> • Se prohibirá fumar y encender llamas desnudas en las zonas de trabajo cercanas a materiales combustibles e inflamables. 	
	B	D	TO	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar hogueras 	<ul style="list-style-type: none"> • No se permitirá realizar hogueras en la obra. 	
	B	ED	M	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de extintores en obra. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se aconseja tener un extintor de CO2 junto al cuadro eléctrico de obra. • Colocar extintores de polvo junto a los almacenes o acopio de materiales con posible peligro de incendio. • Dotar a los vehículos de la empresa 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA		Nº TRABAJADORES
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
					de los extintores portátiles adecuados. Contratar el mantenimiento de los mismos. Realizar las comprobaciones asignadas al titular.	
Atropellos o golpes con vehículos	B	ED	M	<ul style="list-style-type: none"> • Circulación con vehículos de empresa. 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los vehículos de empresa y toda la maquinaria para el movimiento de tierras y para manipulación de materiales deberán: <ul style="list-style-type: none"> - Estar bien proyectados y contruidos, teniendo en cuenta, en la medida de lo posible, los principios de la ergonomía. - Utilizarse correctamente. - Mantenerse en buen estado de funcionamiento. • Respetar en todo momento el código de circulación y los tiempos de descanso. 	
	M	D	M	<ul style="list-style-type: none"> • Ocasionalmente pueden realizarse trabajos en la vía pública. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se señalará la zona de trabajo y se estará atento al tránsito de vehículos. • Señalizar las operaciones de carga y descarga cuando se realicen en vías 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA		Nº TRABAJADORES
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
					muy transitadas, se recomienda también la utilización de chalecos reflectantes, incluso de día	
	B	D	TO	• Circulación como peatón	<ul style="list-style-type: none"> • Se caminará por los lugares establecidos para el tránsito peatonal, se cruzará por los lugares establecidos, se prestará atención al tráfico. • Se seguirán las normas establecidas para peatones en todo momento. 	
Ruido	B	ED	M	• Empleo de maquinaria y/o útiles ruidosos.	<ul style="list-style-type: none"> • Se recomienda cuando se trabaje con una maquinaria de alto nivel sonoro que se realice una medición del ruido al que están expuestos los trabajadores, conforme a lo establecido en el R.D. 1316/1989, de 27 de octubre, sobre protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. • Todo equipo de trabajo que entrañe riesgos por ruido, deberá disponer de las protecciones o dispositivos adecuados para limitar, en la medida de lo po- 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)

FICHA DE EVALUACION DE RIESGOS				SECCION: OBRA		Nº TRABAJADORES
				PUESTO DE TRABAJO: Aparejador		
LOS RIESGOS HIGIENICOS, ERGONOMICOS Y PSICOSOCIOLOGICOS: Quedan indicados, si existen, y se recomienda la realización de estudios específicos o se indican medidas preventivas de carácter elemental, según el caso.						
PELIGRO	EVALUACION			CAUSA	MEDIDAS PREVENTIVAS PROPUESTAS	MEDIDAS PREVENTIVAS IMPLANTADAS
	P	C	R			
					<p>sible, la generación y propagación de estos agentes físicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deberá velarse por el mantenimiento de las máquinas que produzcan ruido o vibraciones, para controlar el correcto funcionamiento de las mismas. 	
Otros riesgos	B	E D	M	<ul style="list-style-type: none"> • Falta botiquín en el centro de trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los centros de trabajo estarán provistos de botiquín, además estará colocado en lugar visible y estará siempre abierto, además se revisará mensualmente reponiendo inmediatamente lo usado. Deberá tener como mínimo los siguientes elementos: • Agua oxigenada, alcohol 96º, tintura de yodo, mercurocromo, amoníaco, gasa estéril, algodón hidrófilo, vendas, esparadrapo, antiespasmódicos, analgésicos, y tónicos cardiacos de urgencia, torniquete, bolsas de goma para agua o hielo, guantes esterilizados, jeringuilla, hervidor, agujas inyectables y termómetro clínico. 	

CLAVES: **P** Probabilidad: **B** (baja), **M** (media), **A** (alta); **C** Consecuencias: **LD** (ligeramente dañino), **D** (dañino), **ED** (extremadamente dañino); **R** Estimación del riesgo: **T** (trivial), **TO** (tolerable), **M** (moderado), **I** (importante), **IN** (intolerable)



PUERTAS CORREDERAS (evitan obstáculos)



VIDRIOS TRATADOS (evitan golpes)



SUELO DE VINILO, ANTIDESLIZANT



MATERIAL COMÚN (PAPELERAS) EN ORDEN



EXTINTOR Y BOTIQUÍN



SEÑALIZACIÓN CORRECTA

6. COCLUSIONES

Una vez identificados los peligros existentes, y estimado el riesgo correspondiente a cada uno de ellos se está en disposición de priorizar las acciones preventivas a realizar en su empresa.

A tal fin deberán Vds. tener en cuenta:

1. Los riesgos valorados como Intolerables, Importantes, Moderados y Tolerables (en este orden).
2. Aquellas actuaciones “simples” en la instalación encaminadas a reducir el riesgo, tales como el orden y limpieza en las zonas de trabajo, el mantenimiento en buen estado y uso de los aparatos eléctricos, revisión de la instalación eléctrica, revisión periódica de la instalación de gas, revisión y colocación adecuada de extintores y luces de emergencia, la utilización de los equipos de protección individual, etc.
3. La formación/información de los trabajadores.
4. La maquinaria utilizada que carezca de marcado CE, se deberá certificar su seguridad por una ENICRE u OCA.
5. Los Equipos de Protección Individual (EPI) deberán estar certificados (marcado CE).
6. El empresario deberá obligar a sus trabajadores el uso de los EPI, y tener certificados de la entrega de los mismos.
7. Se mantendrá el centro de trabajo en el correcto estado de limpieza y orden.
8. Se aplicará al centro de trabajo la normativa de contraincendios (DB-SI (Documento Básico Seguridad contra Incendios) perteneciente al CTE (Código Técnico de la Edificación))
9. Nombrar los correspondientes delegados de personal y delegados de prevención en función del número de trabajadores.
10. Realizar reconocimientos médicos anuales a todos los trabajadores.
11. Se aplicará además la siguiente normativa:

REAL DECRETO 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

REAL DECRETO 487/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares. Para los trabajadores.

REAL DECRETO 486/1997, de 14 de abril por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

REAL DECRETO 485/1997, de 14 de abril sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

REAL DECRETO 1495/1986, de 26 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de Seguridad en las Máquinas

REAL DECRETO 488/1997. de 14 de abril sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización.

Como paso previo deberán presentar esta Evaluación Inicial de Riesgos a su Delegado de Prevención y, a través de él, informar a los trabajadores sobre los peligros y riesgos existentes en sus puestos de trabajo.

Del mismo modo, y de acuerdo con el artículo 20 de dicha Ley, el empresario designará al personal encargado de poner en práctica las medidas de emergencia en materia de primeros auxilios, lucha contra incendios y evacuación de los trabajadores.

En Almería, a 15 septiembre 2010

ANEXOS

1. DATOS DE LA EMPRESA

RAZÓN SOCIAL	GARCAM TALLER DE ARQUITECTURA S.L.		
C.N.A.E. / ACTIVIDAD	Diseño y ejecución de obras		
CENTRO DE TRABAJO	Parque Nicolás Salmerón, 11, 1ºC		
PERSONA DE CONTACTO	Juan Luis Camacho Moreno		
TELÉFONO	950 233 233		
Nº TRABAJADORES TOTALES	7		
SECCIÓN	PUESTO DE TRABAJO	Nº TRABAJADORES	TURNO S
Obra y oficina	Aparejador	1	
ESTADÍSTICA ACCIDENTES DE	NO TIENEN		
PLANOS DE EMPRESA E INSTALACIONES	Están disponibles en la empresa		
ÓRGANOS REPRESENTACIÓN DE	NOMBRE		
DELEGADOS DE PERSONAL	NO TIENEN		
ORGANIZACIÓN DE LA PREVENCIÓN	NOMBRE	FORMACIÓN	
DELEGADOS PREVENCIÓN DE	NO TIENEN		

2. INSTALACIONES Y MEDIOS GENERALES

INSTALACIONES SOMETIDAS A REGISTRO INDUSTRIAL (calderas, grupos de presión, depósitos, montacargas, etc.)	INSTALACION ELECTRICA.
VEHICULOS DE LA EMPRESA	NO.
CONTRATOS DE MANTENIMIENTO (instalaciones industriales, extintores, residuos, etc.)	EXTINTORES
MEDIOS DE EXTINCION DE INCENDIOS Y EVACUACIÓN ■ Manuales (extintores, equipos de manguera, etc.) ■ Fijos (rociadores, instalaciones de alarma, alumbrado de emergencia,...) (indicar número y tipo)	1 EXTINTOR MANUAL

3. DATOS DE LOS PUESTOS DE TRABAJO

Denominación del Puesto de Trabajo	APAREJADOR Y JEFE DE OBRA		
Sección, Instalación o Proceso	OBRA Y OFICINA		
Descripción de las tareas realizadas	Vigilancia y seguimiento de toda clase de trabajo que se realiza en las siguientes fases de obra: estructura, cerramiento, cubiertas, albañilería, revestimientos e instalaciones.		
Duración y Frecuencia de las Tareas	8 horas y media de lunes a jueves y 7 horas y medias el viernes		
Nº Trabajadores asignados por turno	MAÑANA: 1	TARDE: 1	NOCHE: 0
Equipo utilizado	Ordenador personal		
Herramientas manuales y eléctricas	Las propias de la actividad		
Sustancias y Productos Químicos empleados, habitual o esporádicamente	Cementos, hidrófugos, etc.		
Medidas Preventivas Existentes	Protecciones de instalación eléctrica como diferencial y magnetotérmico, barandillas		
Equipos de Protección Individual	Botas de seguridad, casco, arnés antiácidas, cinturones de seguridad, gafas antipartículas, guantes de protección y ropa de trabajo.		
¿Están informados los trabajadores respecto a sus riesgos específicos?	Se informará al trabajador una vez elaborada la evaluación inicial de riesgos.		
¿Están formados los trabajadores respecto a sus riesgos específicos?	Se formará al trabajador una vez elaborada la evaluación inicial de riesgos.		

**4. RELACIÓN NOMINAL DE TRABAJADORES ADSCRITOS
A LOS DIFERENTES PUESTOS DE TRABAJO.**

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO
José Antonio García González	Arquitecto
Juan Luis Camacho Moreno	Arquitecto
Rafael Rueda Giménez	Aparejador / jefe de obra
Matías Granados González	Delineante
José Luis Díaz Sánchez	Aparejador / delineante
Ornella Martín de Bernardo	Delineante / secretaria
María del Mar López Rosas	Arquitecto (en prácticas)

5. RELACIÓN DE EPI'S POR PUESTO DE TRABAJO

PUESTO DE TRABAJO	EPIS
Aparejador / Jefe de obra	<ul style="list-style-type: none"> • Proporcionar a los trabajadores: <ul style="list-style-type: none"> - Casco de protección de la cabeza. - Gafas para proyección de partículas. - Mascarillas adecuadas para ambientes pulvígenos y uso de sierra circular. - Ropa de trabajo adecuada para trabajos a la intemperie - Prendas reflectantes, perfectamente visibles para trabajos con poca visibilidad o en presencia de tráfico rodado. - Calzado de protección con plantilla anticlavos. - Guantes protectores. - Cinturón de Seguridad - Arnés anticaídas

6. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE LOS MEDIOS MATERIALES DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

El riesgo de incendio se controlará ubicando los extintores conforme a las normas existentes, es decir: "deben estar colgados en paramentos verticales de forma que su extremo superior quede a una altura, medida desde el suelo, de 1,7 m. como máximo" así mismo deben ser rojos, estar visibles y en su defecto se señalará su ubicación.

Las revisiones de los equipos de prevención de incendios, se deben realizar con la siguiente periodicidad:

Operaciones a realizar por el personal del titular de la instalación del equipo o sistema (R.D. 1942/1993, de 5 de noviembre)

EQUIPO O SISTEMA	CADA	
	TRES MESES	SEIS MESES
Sistemas automáticos de detección y alarma de incendios.	Comprobación de funcionamiento de las instalaciones (con cada fuente de suministro). Sustitución de pilotos, fusibles, etc., defectuosos. Mantenimiento de acumuladores (limpieza de bornas, reposición de agua destilada, etc.).	
Sistema manual de alarma de incendios.	Comprobación de funcionamiento de la instalación (con cada fuente de suministro). Mantenimiento de acumuladores (limpieza de bornas, reposición de agua destilada, etc.)	
Extintores de incendio.	Comprobación de la accesibilidad, buen estado aparente de conservación seguros, precintos, inscripciones, manguera, etc. Comprobación del estado de carga (peso y presión) del extintor y del botellín de gas impulsor (si existe), estado de las partes mecánicas (boquilla, válvulas, manguera)	

<p>Bocas de incendio equipadas (BIE).</p>	<p>Comprobación de la buena accesibilidad y señalización de los equipos.</p> <p>Comprobación por inspección de todos los componentes, procediendo a desarrollar la manguera en toda su extensión y accionamiento de la boquilla caso de ser de varias posiciones.</p> <p>Comprobación, por lectura del manómetro, de la presión de servicio.</p> <p>Limpieza del conjunto y engrase de cierres y bisagras en puertas del armario.</p>	
---	---	--

Operaciones a realizar por el personal especializado del fabricante o instalador del equipo o sistema (R.D. 1942/1993, de 5 de noviembre).

EQUIPO O SISTEMA	CADA	
	AÑO	CINCO AÑOS
<p>Sistemas automáticos de detección y alarma de incendios</p>	<p>Verificación integral de la instalación.</p> <p>Limpieza del equipo de centrales y accesorios.</p> <p>Verificación de uniones rosca-das o soldadas.</p> <p>Limpieza y reglaje de relés.</p> <p>Regulación de tensiones e intensidades.</p> <p>Verificación de los equipos de transmisión de alarma.</p> <p>Prueba final de la instalación con cada fuente de suministro eléctrico.</p>	
<p>Sistema manual de alarma de incendios</p>	<p>Verificación integral de la instalación.</p> <p>Limpieza de sus componentes.</p> <p>Verificación de uniones rosca-das o soldadas.</p> <p>Prueba final de la instalación con cada fuente de suministro eléctrico.</p>	

<p>Extintores de incendio</p>	<p>Verificación del estado de carga (peso, presión) y en el caso de extintores de polvo con botellín de impulsión, estado del agente extintor. Comprobación de la presión de impulsión del agente extintor. Estado de la manguera, boquilla o lanza, válvulas y partes mecánicas.</p>	<p>A partir de la fecha de timbrado del extintor (y por tres veces) se retimbrará el extintor de acuerdo con la ITC-MIE AP.5 del reglamento de aparatos a presión sobre extintores de incendio (Boletín oficial del Estado número 149, de 23 de junio de 1982)</p>
<p>Bocas de incendio equipadas (BIE)</p>	<p>Desmontaje de la manguera y ensayo de ésta en lugar adecuado. Comprobación del correcto funcionamiento de la boquilla en sus distintas posiciones y del sistema de cierre. Comprobación de la estanqueidad de los racores y manguera y estado de las juntas. Comprobación de la indicación del manómetro con otro de referencia (patrón) acoplado en el racor de conexión de la manguera.</p>	<p>La manguera debe ser sometida a una presión de prueba de 15 Kg/cm².</p>

ALMERÍA 15 SEPTIEMBRE 2010
EL TÉCNICO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES