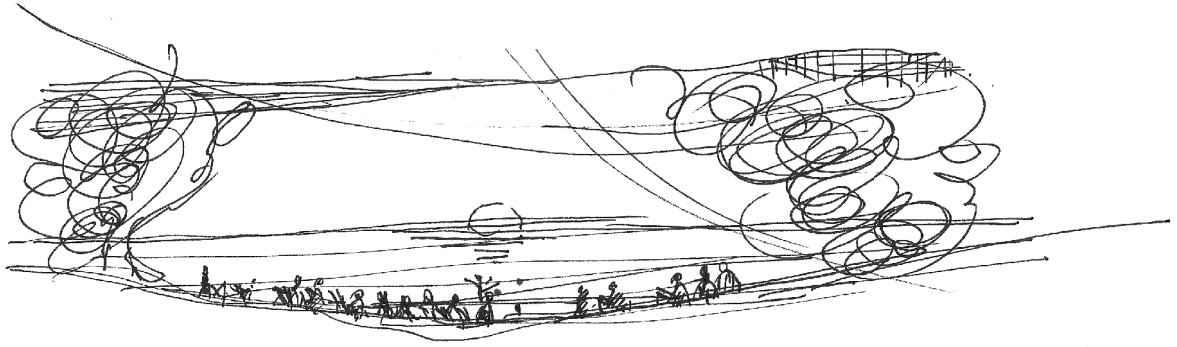


EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA



AYUNTAMIENTO DE SANT JOSEP DE SA TALAIA

**ARCHS&GRAPHS** ESTUDIO DE ARQUITECTURA,  
**ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

AYUNTAMIENTO DE SANT JOSEP DE SA TALAIA

**ARCHS&GRAPHS** ESTUDIO DE ARQUITECTURA, C/ Núñez de Balboa 16, 28001 Madrid.  
T.915760121.

[info@estudioruizjimenez.com](mailto:info@estudioruizjimenez.com), [www.estudioruizjimenez.com](http://www.estudioruizjimenez.com),

## ÍNDICE

MA 5 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD. MEMORIA.....	10
MA 5 1.ANTECEDENTES Y OBJETO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.....	11
MA 5 2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO Y DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.....	11
MA 5 3. OBJETIVOS DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.....	11
MA 5 4. DATOS DE INTERÉS PARA LA PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES DURANTE LA REALIZACIÓN DE LA OBRA Y PROCESO CONSTRUCTIVO SEGURO.....	13
MA 5 4.1 ANTECEDENTES Y CONDICIONES DE PARTIDA.....	13
MA 5 4.1.1 Situación.....	13
MA 5 4.1.2. Parcela y superficie.....	13
MA 5 4.1.3. Normativa urbanística de aplicación.....	14
MA 5 4.1.4. Preexistencias.....	14
MA 5 4.1.5. Justificación del cumplimiento de la normativa.....	14
MA 5 4.2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	15
MA 5 4.2.1. Entorno.....	15
MA 5 4.2.2. Edificio.....	15
MA 5 4.2.3. El centro.....	16
MA 5 5. INTERFERENCIAS CON LOS SERVICIOS AFECTADOS Y OTRAS CIRCUNSTANCIAS O ACTIVIDADES DEL ENTORNO, QUE ORIGINAN LOS RIESGOS LABORALES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA. ....	17
MA 5 5.1. Unidades de construcción previstas en la obra.....	17
MA 5 5.2. Oficios cuya intervención es objeto de la prevención de los riesgos laborales.....	18
MA 5 5.3. Medios auxiliares previstos para la realización de la obra.....	19
MA 5 5.4. Maquinaria prevista para la ejecución de la obra.....	20
MA 5 5.5. Instalaciones de obra.....	21
MA 5 5.6. Cuadro de características para los acopios y talleres.....	22
MA 5 6. UNIDADES DE OBRA QUE INTERESAN A LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.....	23
MA 5 6.1. Orden de ejecución de los trabajos.....	23
MA 5 6.2. Interacciones e incompatibilidades existentes en la obra o en sus inmediaciones.....	24
MA 5 6.3. Cálculo mensual del número medio de trabajadores a intervenir según la realización prevista, mes a mes, en el plan de ejecución de obra.....	24
MA 5 6.4. Instalaciones provisionales para los trabajadores: Servicios Higiénicos, Vestuario, Comedor, Locales de Descanso.....	24
MA 5 6.4.1 Instalaciones provisionales para los trabajadores.....	24
MA 5 6.4.2. Instalaciones provisionales para los trabajadores con módulos de PVC retrete anaerobio.....	25
MA 5 6.4.3. Acometidas para las instalaciones provisionales de obra.....	25
MA 5 6.4.4. Fases Críticas para la Prevención.....	25
MA 5 7. IDENTIFICACIÓN INICIAL DE RIESGOS Y EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LAS PROTECCIONES DECIDIDAS.....	26
MA 5 7.1. Localización e identificación de zonas donde se realizan trabajos que implican riesgos especiales.....	27
MA 5 7.2. Protecciones Colectivas.....	28
MA 5 7.3. Protecciones Individuales.....	29
MA 5 7.3. Señalización de los riesgos.....	30
MA 5 7.3.1. Señalización de los riesgos del trabajo.....	30
MA 5 8. PREVENCIÓN ASISTENCIAL EN CASO DE ACCIDENTE LABORAL.....	30
MA 5 8.1. Primeros Auxilios .....	30
MA 5 8.2. Maletín botiquín de primeros auxilios.....	31
MA 5 8.3. Medicina Preventiva.....	31
MA 5 8.4. Evacuación de accidentados.....	31
MA 5 9. PREVISIONES E INFORMACIONES ÚTILES PARA LOS PREVISIBLES TRABAJOS POSTERIORES.....	31
MA 5 10.IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS PREVISIBLES TRABAJOS POSTERIORES.....	32
MA 5 11.SISTEMA DECIDIDO PARA EL CONTROL DEL NIVEL DE SEGURIDAD Y SALUD DE LA OBRA.....	32
MA 5 12. FORMACIÓN E INFORMACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD.....	32
MA 5 13. ANEXO 1. Identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas....	34
MA 5 13.1 Identificación de riesgos laborales que pueden ser evitados y en consecuencia, se evitan.....	34

MA 5 13.2. Relación de riesgos laborales que no se han podido eliminar.....	34
MA 5 13.3. Identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas las actividades de la obra.....	36
Actividad: Aceras.....	36
Actividad: Acometida eléctrica en alta tensión.....	36
Actividad: Acometidas para servicios provisionales (fuerza, agua, alcantarillado).....	37
Actividad: Albañilería.....	37
Actividad: Alicatados.....	37
Actividad: Almacén de botellas de gases licuados para soldadura u oxicorte.....	38
Actividad: Arquetas de conexión de conductos.....	38
Actividad: Arquetas de saneamiento.....	39
Actividad: Carpintería de encofrados.....	39
Actividad: Carpintería de madera.....	39
Actividad: Carpintería metálica y cerrajería.....	40
Actividad: Casetones de cubierta.....	41
Actividad: Chapados con piedra natural o artificial.....	42
Actividad: Chimeneas y conductos de ventilación.....	42
Actividad: Cubierta plana + baldosa filtrón.....	43
Actividad: Encofrado y desencofrado de forjado bidireccionales.....	43
Actividad: Enfoscados.....	44
Actividad: Enlucidos.....	44
Actividad: Excavación de tierras a cielo abierto.....	45
Actividad: Excavación de tierras mediante procedimientos neumáticos.....	46
Actividad: Excavación de tierras para construcción de zapatas aisladas.....	46
Actividad: Falsos techos de escayola.....	47
Actividad: Falsos techos sobre guías de carriles.....	47
Actividad: Hormigonado de firmes de urbanización (extend. subbase y base).....	47
Actividad: Hormigonado de losas armadas.....	48
Actividad: Hormigonado de pilares, vigas y jácenas.....	49
Actividad: Hormigonado de zapatas (zarpas, riostras y similares).....	49
Actividad: Hormigonado forjados o losas inclinadas.....	50
Actividad: Impermeabilización de jardineras.....	50
Actividad: Instalación de cables, tendido de cables.....	51
Actividad: Instalaciones provisionales para los trabajadores (vagones prefabricados).....	51
Actividad: Manipulación, armado y puesta en obra de la ferralla.....	52
Actividad: Montaje de barandillas de edificios.....	53
Actividad: Montaje de blindajes metálicos para zanjas y pozos.....	53
Actividad: Montaje de cargaderos de ventanas y puertas.....	54
Actividad: Montaje de estructuras metálicas.....	54
Actividad: Montaje de líneas de transporte eléctrico.....	55
Actividad: Montaje de mamparas de madera y cristal.....	55
Actividad: Montaje de muros cortina de aluminio y cristal.....	56
Actividad: Montaje de prefabricados.....	57
Actividad: Montaje de vidrio sobre carpinterías metálicas.....	57
Actividad: Montaje de vidrio.....	58
Actividad: Muro cortina Schüco doble acristalamiento.....	58
Actividad: Organización en el solar o zona de obra.....	58
Actividad: Pilotes de excavación rotatoria.....	59
Actividad: Pintura al esmalte de poliuretano.....	60
Actividad: Pintura al plástico.....	60
Actividad: Pintura al silicato.....	61
Actividad: Pintura epoxídica.....	61
Actividad: Pintura intumescente.....	61
Actividad: Pintura sobre tuberías.....	62
Actividad: Pintura y barnizado.....	62
Actividad: Pocería y saneamiento.....	62
Actividad: Recepción de maquinaria, medios auxiliares y montajes.....	63
Actividad: Relleno de tierras en jardineras.....	64

Actividad: Rellenos de tierras en general.....	64
Actividad: Revestimiento paneles madera.....	65
Actividad: Sellados o recibidos con siliconas.....	65
Actividad: Solado de hormigón pulido.....	65
Actividad: Solados con mármoles, terrazos, plaquetas y similares (interiores).....	66
Actividad: Vaciados de tierras en general.....	66
Actividad: Vertido de hormigones mediante bombeo.....	67
Actividad: Vertido directo de hormigones mediante canaleta.....	67
MA 5 13.4. Identificación de los Riesgos y Evaluación de la eficacia de las protecciones decididas de los oficios que intervienen en la obra.....	68
Actividad: Albañil fumista.....	68
Actividad: Albañil techador cerámico.....	69
Actividad: Albañil.....	69
Actividad: Ascensoristas.....	70
Actividad: Barnizador.....	71
Actividad: Barrenista.....	71
Actividad: Calefactor.....	72
Actividad: Capataz o jefe de equipo.....	72
Actividad: Carpintero encofrador.....	73
Actividad: Carpintero.....	74
Actividad: Cerrajero.....	74
Actividad: Conductor de camión bañera.....	75
Actividad: Conductor de excavadora bivalva.....	76
Actividad: Conductor de pala excavadora y cargadora.....	76
Actividad: Conductor de retroexcavadora.....	77
Actividad: Electricista.....	78
Actividad: Encargado de obra.....	78
Actividad: Enfoscador.....	79
Actividad: Enlucidor (yesaire).....	79
Actividad: Escayolista.....	80
Actividad: Ferrallista.....	80
Actividad: Fontanero.....	81
Actividad: Gruísta.....	82
Actividad: Marmolista.....	82
Actividad: Montador de aire acondicionado.....	83
Actividad: Montador de andamios modulares.....	83
Actividad: Montador de ascensores y montacargas.....	84
Actividad: Montador de barandillas de seguridad.....	85
Actividad: Montador de cubiertas material sintético.....	85
Actividad: Montador de estructura metálica.....	86
Actividad: Montador de falsos techos metálicos.....	86
Actividad: Montador de grúas torre.....	87
Actividad: Montador de muros cortina.....	87
Actividad: Montador de prefabricados de hormigón.....	88
Actividad: Montador de redes de seguridad.....	89
Actividad: Montador de vidrio.....	89
Actividad: Peón especialista.....	90
Actividad: Peón suelto.....	90
Actividad: Pintor.....	91
Actividad: Señalista.....	91
Actividad: Solador con materiales hidráulicos.....	92
Actividad: Soldador con eléctrica o con autógena.....	92
MA 5 13.5 Identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas de los medios auxiliares a utilizar en la obra.....	93
Actividad: Andamios en general.....	93
Actividad: Andamios metálicos modulares.....	94
Actividad: Andamios sobre borriquetas.....	94
Actividad: Carretón o carretilla de mano (chino).....	95

Actividad: Codales metálicos celosía para estabilización de excavaciones.....	95
Actividad: Cubilote de hormigonado para gancho de grúa.....	95
Actividad: Encofrado con barandilla perimetral (forjados o losas).....	96
Actividad: Encofrados metálicos para pilares y pilas.....	96
Actividad: Escalera de andamio metálico modular.....	97
Actividad: Escalera de mano.....	97
Actividad: Escalera vertical de comunicación.....	98
Actividad: Espuertas para pastas hidráulicas o herramientas manuales.....	98
Actividad: Herramientas de albañilería (paletas, paletines, llanas, plumadas).....	98
Actividad: Herramientas de carpintería (formones, buriles, martillos, etc.).....	99
Actividad: Herramientas manuales (palas, martillos, mazos, tenazas, uñas palanca).....	99
Actividad: Jaulones para transporte de materiales sueltos.....	99
Actividad: Mesas encofrado de seguridad.....	100
Actividad: Plataforma de descarga en altura.....	100
Actividad: Plataforma de soldador en altura (guindolas de soldador).....	101
Actividad: Puntales metálicos.....	101
Actividad: Reglas, terrajas, miras.....	101
Actividad: Ventosas de manipulación del vidrio.....	102
MA 5 13.6. Identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas de la maquinaria a intervenir en la obra.....	102
Actividad: Alisadoras eléctricas (helicópteros).....	102
Actividad: Batidora mezcladora de pinturas o barnices.....	103
Actividad: Bomba para hormigón autotransportada.....	103
Actividad: Camión bomba, de brazo articulado para vertido de hormigón.....	104
Actividad: Camión con grúa para autocarga.....	104
Actividad: Camión cuba hormigonera.....	105
Actividad: Camión de transporte (bañera).....	106
Actividad: Camión de transporte de materiales.....	107
Actividad: Camión dumper para movimiento de tierras.....	107
Actividad: Compresor.....	108
Actividad: Dobladora mecánica para ferralla.....	109
Actividad: Equipo compresor de pinturas y barnices a pistola.....	109
Actividad: Equipo para soldadura con arco eléctrico (soldadura eléctrica).....	109
Actividad: Equipo para soldadura oxiacetilénica y oxicorte.....	110
Actividad: Excavadora bivalva para muros pantalla.....	111
Actividad: Grapadora manual.....	111
Actividad: Grúa torre, automontables.....	111
Actividad: Hormigonera eléctrica (pastera).....	112
Actividad: Maquinaria para movimiento de tierras (en general).....	112
Actividad: Máquinas de aterrajear.....	113
Actividad: Maquinillo, (cabrestante mecánico acodalado entre suelo y techo).....	114
Actividad: Martillo neumático (rompedor o taladrador para bulones).....	114
Actividad: Pilotadora de micropilotes.....	115
Actividad: Pilotadora por trepano rotatorio.....	115
Actividad: Pistola grapadora para sujeción de cables.....	116
Actividad: Retroexcavadora sobre orugas o sobre neumáticos.....	116
Actividad: Rozadora radial eléctrica.....	117
Actividad: Radiales, cizallas, cortadoras y similares.....	118
Actividad: Sierra circular de mesa, para madera.....	118
Actividad: Sierra circular de mesa, para material cerámico.....	118
Actividad: Sierra de disco en mesa con empujadores para carpintería.....	119
Actividad: Sierras para pavimentos (espadoes).....	119
Actividad: Taladro eléctrico portátil (atornillador de tirafondos).....	120
Actividad: Vibradores eléctricos para hormigones.....	120
MA 5 13.7. Identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas por la utilización de protección colectiva.....	120
Actividad: Anclajes para cinturones de seguridad.....	121
Actividad: Andamio metálico tubular apoyado.....	121

Actividad: Barandilla para huecos de ventana.....	121
Actividad: Barandilla tubular para huecos de ascensor.....	122
Actividad: Barandilla: madera pies derechos hinca en cazoleta.....	122
Actividad: Barandilla: madera sobre pies derechos hinca en terrenos.....	123
Actividad: Cables fiadores para cinturones de seguridad.....	123
Actividad: Cuerdas auxiliares, guía segura de cargas.....	123
Actividad: Eslingas de seguridad.....	124
Actividad: Extintores de incendios.....	124
Actividad: Guindola sobre tijeras hidráulicas autodesplazable.....	124
Actividad: Interruptor diferencial de 30 mA Calibrado selectivo.....	125
Actividad: Interruptor diferencial de 30 mA.....	125
Actividad: Interruptor diferencial de 300 mA.....	125
Actividad: Mantas ignífugas para recogida de gotas incandescentes.....	126
Actividad: Oclusión de hueco horizontal con mallazo electrosoldado especial.....	126
Actividad: Oclusión de hueco horizontal con tapa de madera.....	126
Actividad: Oclusión de hueco para pilote.....	127
Actividad: Palastro de acero.....	127
Actividad: Plataforma para descarga en altura.....	127
Actividad: Portátil para iluminación eléctrica.....	128
Actividad: Redes de horca.....	128
Actividad: Redes toldo, retención de objetos. Edificación.....	128
Actividad: Redes toldo. Edificación.....	129
Actividad: Teléfono inalámbrico.....	129
Actividad: Toma de tierra general de la obra.....	130
Actividad: Toma de tierra independiente, para estructuras metálicas de máquinas fijas.....	130
Actividad: Valla metálica cierre de la obra, (todos los componentes).....	130
MA 5 13.8. Identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas de incendios de la obra.....	131
MA 5 13.9. Identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas de riesgos higiénicos de la obra.....	131
MA 5 14. ANEXO 2: Identificación de los riesgos para la realización de los previsible trabajos Posteriores.....	132
MA 5 14.1 Mantenimiento.....	132
MA 5 14.2. Reparaciones.....	133
MA 5 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD. PLIEGO DE CONDICIONES.....	134
MA 5 15. DEFINICIÓN Y ÁMBITO DEL PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES DE SEGURIDAD Y SALUD.....	134
MA 5 15.1. Documentos que definen el estudio de seguridad y salud.....	134
MA 5 15.2. Compatibilidad y relación entre dichos documentos.....	135
MA 5 16. CONDICIONES TÉCNICAS A CUMPLIR POR TODOS LOS MEDIOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA.....	135
MA 5 16.1. Condiciones generales.....	135
MA 5 17. CONDICIONES TÉCNICAS DE INSTALACIÓN Y UTILIZACIÓN DE LAS PROTECCIONES COLECTIVAS.....	136
MA 5 18. CONDICIONES A CUMPLIR POR LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.....	136
MA 5 18.1 Condiciones generales.....	136
MA 5 18.2. Condiciones técnicas específicas de cada equipo de protección individual, junto con las normas para su utilización.....	137
MA 5 19. SEÑALIZACIÓN DE LA OBRA.....	137
MA 5 19.1. Señalización de riesgos en el trabajo.....	137
DETECCIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS HIGIÉNICOS Y MEDICIONES DE LOS MISMOS.....	137
MA 5 20. SISTEMA DE EVALUACIÓN Y DECISIÓN SOBRE LAS ALTERNATIVAS PROPUESTAS POR EL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD.....	138
MA 5 21. LEGISLACIÓN APLICABLE A LA OBRA. ....	139
MA 5 21.1 Condiciones de Seguridad de los Medios Auxiliares, Máquinas y Equipos.....	139
MA 5 21.2. Condiciones Técnicas de las Instalaciones Provisionales para los Trabajadores y Areas Auxiliares de Empresa.....	140
MA 5 21.2.1. Instalaciones provisionales para los trabajadores con módulos prefabricados comercializados metálicos.....	140
Acometidas: energía eléctrica, agua potable.....	140

MA 5 21.3 Condiciones Técnicas de la Prevención de Incendios en la Obra.....	141
Extintores de incendios.....	141
Mantenimiento de los extintores de incendios.....	141
Normas de seguridad para la instalación y uso de los extintores de incendios.....	141
MA 5 22. FORMACIÓN E INFORMACIÓN A LOS TRABAJADORES.....	142
Cronograma formativo.....	142
MA 5 23. MANTENIMIENTO, CAMBIOS DE POSICIÓN, REPARACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE LA PROTECCIÓN COLECTIVA Y DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.....	143
MA 5 24. ACCIONES A SEGUIR EN CASO DE ACCIDENTE LABORAL.....	143
Acciones a seguir.....	143
Itinerario más adecuado a seguir durante las posibles evacuaciones de accidentados.....	144
Comunicaciones inmediatas en caso de accidente laboral.....	144
Actuaciones administrativas en caso de accidente laboral.....	145
Maletín botiquín de primeros auxilios.....	145
MA 5 25. CRONOGRAMA DE CUMPLIMENTACIÓN DE LAS LISTAS DE CONTROL DEL NIVEL DE SEGURIDAD DE LA OBRA.....	145
MA 5 26. CONTROL DE ENTREGA DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.....	145
MA 5 27. PERFILES HUMANOS DEL PERSONAL DE PREVENCIÓN.....	146
Cuadrilla de seguridad.....	146
Encargado de seguridad y salud.....	146
NORMAS DE ACEPTACIÓN DE RESPONSABILIDADES DEL PERSONAL DE PREVENCIÓN.....	147
MA 5 28. NORMAS DE AUTORIZACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DE MAQUINAS Y MÁQUINAS HERRAMIENTAS.....	147
MA 5 29. CONDICIONES TÉCNICAS DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS PARA LOS PREVISIBLES TRABAJOS POSTERIORES Y NORMAS DE PREVENCIÓN.....	148
MA 5 30. NORMAS DE MEDICIÓN, VALORACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LAS PARTIDAS PRESUPUESTARIAS DE SEGURIDAD Y SALUD.....	148
Mediciones.....	148
Valoraciones económicas.....	148
MA 5 31. NORMAS Y CONDICIONES TÉCNICAS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS.....	149
NORMAS Y CONDICIONES TÉCNICAS PARA EL TRATAMIENTO DE MATERIALES Y SUBSTANCIAS PELIGROSAS.....	150
MA 5 32. EL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.....	150
MA 5 33. CLÁUSULAS PENALIZADORAS.....	150
Rescisión del contrato.....	150
MA 5 34. Anexo 1 Pliego de Condiciones. Condiciones Técnicas Específicas de Cada equipo de Protección Individual.....	152
Anclajes especiales para amarre de arneses cinturones de seguridad.....	152
Andamio metálico tubular apoyado, .....	152
Barandilla para huecos de ventana.....	152
Especificación técnica.....	152
Barandilla tubular para huecos de ascensor.....	153
Especificación técnica.....	153
Cables fiadores para arneses cinturones de seguridad.....	153
Especificación técnica.....	153
Cuerdas auxiliares para guía segura de cargas.....	154
Especificación técnica.....	154
Eslingas de seguridad.....	154
Descripción técnica.....	154
Extintor de incendios.....	154
Especificación técnica.....	154
Guindola sobre tijeras hidráulicas autodesplazableEspecificación técnica.....	155
Interruptor diferencial calibrado selectivo de 30 mA.....	155
Especificación técnica.....	155
Interruptor diferencial de 30 mAEspecificación técnica.....	155
Interruptor diferencial de 300 mA.....	156
Especificación técnica.....	156
Mantas ignífugas para recogida de gotas de soldadura y oxicorte.....	156
Especificación técnica.....	156



Oclusión de hueco horizontal mediante mallazo electrosoldado especial.....	157
Especificación técnica.....	157
Oclusión de hueco horizontal por tapa de madera.....	157
Especificación técnica.....	157
Plataforma de seguridad para descarga en altura.....	157
Descripción técnica.....	157
Portátil de seguridad para iluminación eléctrica.....	158
Especificación técnica.....	158
Redes sujetas a soportes de horca enhebrados en omegas recibidas en bordes.....	158
Especificación técnica general.....	158
Redes toldo con retención de objetos. ....	160
Redes toldo para edificación.....	161
Todo el sistema de protección con redes, cumplirá las Procedimientos Europeas EN/ISO convertidas en Procedimientos UNE según el cuadro siguiente:.....	161
Teléfono inalámbrico.....	163
Descripción técnica.....	163
Toma de tierra normalizada general de la obra.....	163
Especificación técnica.....	163
Toma de tierra independiente y normalizada, para estructuras metálicas de máquinas fijas.....	163
Descripción del elemento.....	163
Valla metálica para cierre de seguridad de la obra, con todos sus componentes.....	163
Descripción técnica.....	163
Arnés cinturón de seguridad anticaídas.....	165
Especificación técnica.....	165
Botas aislantes de la electricidad.....	165
Unidad de par de botas fabricadas en material aislante de la electricidad. Comercializadas en varias tallas. Dotadas de suela contra los deslizamientos, para protección de trabajos en baja tensión. Con marca CE. según normas E.P.I.....	165
Botas de loneta reforzada y serraje con suela contra los deslizamientos de goma o PVC.....	166
Especificación técnica.....	166
Botas de PVC. Impermeables.....	166
Especificación técnica.....	166
Botas de seguridad de PVC de media caña, con plantilla contra los objetos punzantes y puntera reforzada.....	167
Especificación técnica.....	167
Casco con pantalla de seguridad.....	167
Especificación técnica.....	167
Casco de seguridad, con protección auditiva.....	168
Especificación técnica.....	168
Casco de seguridad, contra contactos eléctricos en baja tensión.....	168
Especificación técnica.....	168
Casco de seguridad, contra contactos eléctricos en alta tensión.....	168
Especificación técnica.....	168
Casco de seguridad, contra golpes en la cabeza.....	169
Especificación técnica.....	169
Chaleco reflectante.....	169
Especificación técnica.....	169
Cinturón portaherramientas.....	170
Especificación técnica.....	170
Deslizadores paracaídas, para arneses cinturones de seguridad.....	170
Especificación técnica.....	170
Deslizadores paracaídas, para cinturones de seguridad con freno dinámico hasta 15 metros.....	170
Especificación técnica.....	170
Faja de protección contra las vibraciones.....	171
Especificación técnica.....	171
Filtro neutro de protección contra los impactos para las gafas de soldador.....	171
Especificación técnica.....	171
Filtro químico para disolventes.....	172

Filtro para mascarilla contra las emanaciones tóxicas.....	172
Especificación técnica.....	172
Gafas protectoras contra el polvo.....	172
Especificación técnica.....	172
Gafas de seguridad de protección contra las radiaciones de soldadura y oxicorte.....	173
Especificación técnica.....	173
Guantes aislantes de la electricidad en baja tensión, hasta 430 voltios.....	173
Especificación técnica.....	173
Guantes aislantes de la electricidad hasta 5.000 v.....	174
Especificación técnica.....	174
Guantes de cuero flor y loneta.....	174
Especificación técnica.....	174
Guantes de cuero flor.....	175
Especificación técnica.....	175
Guantes de malla contra cortes.....	175
Especificación técnica.....	175
Manguitos de cuero flor.....	175
Especificación técnica.....	175
Mascarilla de seguridad con filtro químico recambiable.....	176
Especificación técnica.....	176
Máscara contra las emanaciones tóxicas.....	176
Especificación técnica.....	176
Máscara de respiración autónoma.....	177
Especificación técnica.....	177
Pantalla de seguridad de sustentación manual, contra las radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte.....	177
Especificación técnica.....	177
Polainas de cuero flor.....	177
Especificación técnica.....	177
Rodilleras para soladores y otros trabajos realizados de rodillas.....	178
Especificación técnica.....	178
Traje de trabajo de chaqueta y pantalón de algodón.....	178
Especificación técnica.....	178
Trajes de trabajo, (monos o buzos de algodón).....	178
Especificación técnica.....	178
Zapatos de seguridad fabricados en cuero, con puntera reforzada y plantilla contra los objetos punzantes.....	179
Especificación técnica.....	179

## **MA 5 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD. MEMORIA**

### **MA 5 1.ANTECEDENTES Y OBJETO DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.**

La elaboración de este estudio de seguridad integrado en el proyecto de ejecución de la obra OBRAS DE CONSTRUCCION de un edificio para usos turísticos y socioculturales además de la adecuación de los espacios libres en el Calo de s'Oli.

### **MA 5 2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO Y DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.**

La redacción del proyecto corre a cargo de ARCHS&GRAPHS ESTUDIO DE ARQUITECTURA S.L.P., representada por el arquitecto José Antonio Ruiz Jiménez., por encargo del ayuntamiento de Sant Josep de sa Talaia según contrato de fecha 25 de febrero de 2013.

#### **Promotor.**

El ayuntamiento de Sant Josep de sa Talaia, con sede en la Calle de Pere Escanellas, 12. Código postal 07830.

#### **Autores del proyecto.**

ARCHS&GRAPHS ESTUDIO DE ARQUITECTURA S.L.P. NIF: B85112092

Con domicilio en la C/Núñez de Balboa nº16, 4ºI. C.P. 28001, Madrid. T.91 570 26 01

Sociedad colegiada en el COAM con el número 70.108.

Representada por José Antonio Ruiz Jiménez. Arquitecto con número de colegiado en el COAM 11.405

#### **Otros intervinientes.**

IKADI- INGENIEROS CONSULTORES DE INSTALACIONES. Representada por José María García, Ingeniero Industrial.

C/ Raimundo Fernández Villaverde, 5 - 2ºA -28003 Madrid.T. 91 533 47 89

G3 ARQUITECTURA Y PROYECTOS S.L. Representada por José Rodríguez Parejo, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

ENAR, Envoltentes Arquitectónicas. Representada por Jesús Cerezo, arquitecto.

C/Chile 10, oficina 230/ 28290 Las Rozas, Madrid. T. 91 630 37 70

BSH, Gestión de la Prevención S.L.P. Representada por Belén Sena de Haro

C/ Gaspar Bravo Sobremonte S/N, oficina 13A. 28340 Valdemoro (Madrid). T.618433295

### MA 5 3. OBJETIVOS DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.










Es voluntad del autor de este estudio básico de seguridad y salud, identificar los riesgos y evaluar la eficacia de la prevención prevista sobre el proyecto y consecuentemente, diseñar la prevención que pueda idear a su buen saber y entender técnico.

Confía en que si surgiese alguna laguna preventiva, el contratista, como empresario principal, a la hora de elaborar su plan de seguridad y salud en el trabajo, será capaz de detectarla y presentarla para que se la analice en toda su importancia, proponiendo la mejor solución posible.

Se confía en que con los datos mencionados anteriormente y el perfil empresarial exigible al contratista, el contenido de este estudio básico de seguridad y salud, sea coherente con la tecnología utilizable por el mismo, con la intención de que el plan de seguridad y salud que elabore, se encaje técnica y económicamente sin diferencias notables con este trabajo.

En este trabajo, se considera que es obligación del Contratista, disponer los recursos materiales, económicos, humanos, preventivos y de formación necesarios para conseguir que el proceso de producción de construcción de esta obra sea seguro.

Los objetivos de este trabajo preventivo son:

-  Conocer el proyecto a construir, la tecnología, los procedimientos de trabajo y organización previstos para la ejecución de la obra así como el entorno, condiciones físicas y climatología del lugar donde se debe realizar dicha obra, para poder identificar y analizar los posibles riesgos de seguridad y salud en el trabajo.
-  Analizar todas las unidades de obra del proyecto, en función de sus factores: formal y de ubicación, coherentemente con la tecnología y métodos viables de construcción.
-  Colaborar con el proyectista para estudiar y adoptar soluciones técnicas y de organización que permitan incorporar los Principios de Acción Preventiva del artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales que eliminen o disminuyan los riesgos.
-  Identificar los riesgos evitables proponiendo las medidas para conseguirlo.
-  Relacionar los riesgos inevitables especificando las soluciones para controlarlos y reducirlos mediante los procedimientos, equipos técnicos y medios auxiliares a utilizar.
-  Diseñar, proponer y poner en práctica tras la toma de decisiones de proyecto y como consecuencia de la tecnología que se utilizará definir las: soluciones por aplicación de tecnología segura en sí misma, protecciones colectivas, equipos de protección individual, procedimientos de trabajo seguro, los servicios sanitarios y comunes, a implantar durante todo el proceso de esta construcción.
-  Presupuestar los costes de la prevención e incluir los planos y gráficos necesarios para la comprensión de la prevención proyectada.
-  Ser base para la elaboración del plan de seguridad y salud por el contratista y formar parte junto al mismo y el plan de prevención de empresa, de las herramientas de planificación e implantación de la prevención en la obra.
-  Divulgar la prevención proyectada para esta obra, a través del plan de seguridad y salud que elabore el Contratista.

La divulgación se efectuará entre todos los que intervienen en el proceso de construcción. Se espera que sea capaz por sí misma, de animar a todos los que intervengan en la obra a ponerla en práctica con el fin de lograr su mejor y más razonable colaboración. Sin esta colaboración inexcusable y la del

contratista, de nada servirá este trabajo. Por ello, este conjunto documental se proyecta hacia el contratista, los subcontratistas y los trabajadores autónomos que van a ejecutar la obra; debe llegar a todos ellos, mediante los mecanismos previstos en los textos y planos de este trabajo técnico, en aquellas partes que les afecten directamente y en su medida.

En cualquier caso, se recuerda, que en virtud del RD 171/2004, cada empresario, se convierte en “contratista principal de aquellos a los que subcontrata y estos a su vez de los que subcontraten, por consiguiente, el plan de seguridad y salud, deberá resolver eficazmente el método de comunicación de riesgos y su solución en dirección a las subcontrataciones y de éstas hacia los diversos “empresarios principales”

- 😊👉 Crear un ambiente de salud laboral en la obra, mediante el cual, la prevención de las enfermedades profesionales sea eficaz.
- 😊👉 Definir las actuaciones a seguir en el caso de accidente, de tal forma, que la asistencia al accidentado sea la oportuna a su caso concreto y aplicada con la máxima celeridad y atención posibles.
- 😊👉 Expresar un método formativo e informativo para prevenir los accidentes, llegando a definir y a aplicar en la obra los métodos correctos de trabajo.
- 🔦👉 Hacer llegar la prevención de riesgos, gracias a su presupuesto, a cada empresa o autónomos que trabajen en la obra, de tal forma, que se eviten prácticas contrarias a la seguridad y salud.
- 🧑👉 Colaborar a que el proyecto prevea las instrucciones de uso, mantenimiento y las previsiones e informaciones útiles para efectuar en su día, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los previsibles trabajos posteriores: de reparación, conservación y mantenimiento. Esto se elaborará una vez conocidas las acciones necesarias para las operaciones de mantenimiento y conservación tanto de la obra en sí como de sus instalaciones.

**SE COMUNICA EXPRESAMENTE PARA SU CONOCIMIENTO Y EFECTOS:**

Este estudio de seguridad y salud en el trabajo, es un capítulo más del proyecto de ejecución que debe ejecutarse. Según la interpretación legal de la legislación realizada por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, para que sea eficaz, es necesario que esté presente en obra junto al proyecto de ejecución del que es parte y al plan de seguridad y salud en el trabajo que lo desarrolla en su caso y complementa. El contratista, debe saber, que el plan de seguridad y salud, no sustituye a este documento preventivo, y que esa creencia, es un error de interpretación jurídica.

**MA 5 4. DATOS DE INTERÉS PARA LA PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES DURANTE LA REALIZACIÓN DE LA OBRA Y PROCESO CONSTRUCTIVO SEGURO.**

**MA 5 4.1 ANTECEDENTES Y CONDICIONES DE PARTIDA**

**MA 5 4.1.1 Situación.**

La parcela se sitúa en el Caló de S'Olí, lindando con el Carrer de Málaga al oeste, la línea de costa al norte y con conjuntos residenciales al este y al sur. El número de referencia catastral es 1251505CD5115S0001DB y cuenta con una superficie de 5.380m2.

#### **MA 5 4.1.2. Parcela y superficie.**

El lindero este, de trazado sensiblemente rectilíneo con longitud 86,18m. Lindero Norte, de trazado sensiblemente rectilíneo con longitud 61,79m. Lindero este, compuesto por un tramo recto de longitud 19,60m y otro de longitud 83,50m y lindero sur, de trazado sensiblemente rectilíneo con longitud 49,29m y un pequeño tramo de 1,13m.

El área de actuación comprende la parcela y el tramo de la Carrer de Málaga situado frente a la misma.

Parte de la parcela, en su área más septentrional, se encuentra dentro del límite de la servidumbre de protección de costa

#### **MA 5 4.1.3. Normativa urbanística de aplicación.**

Normas Subsidiarias de Sant Josep de sa Talaia.

Ley de Costas.

Uso. La parcela está calificada como turístico-hotelera (TH).

Condiciones particulares:

- Edificabilidad: 0,7m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>
- Ocupación en planta: 30%
- Número máximo de plantas: IV
- Altura de cornisa: 13m
- Retranqueos: 3m a fachada y 6,5m a laterales y testero.
- Separación entre edificios: la altura de cornisa del más alto.

#### **MA 5 4.1.4. Preexistencias.**

La parcela cuenta con instalaciones enterradas correspondientes a conductos de saneamiento y emisarios. Además existe un depósito con equipo de bombeo, un grupo electrógeno y un recinto construido que alberga los cuadros de control de las instalaciones de bombeo. También en el interior de la parcela existe una construcción prismática de 4m de altura que contiene los equipos de transformación eléctrica, relativos a la estación de bombeo existente.

#### **MA 5 4.1.5. Justificación del cumplimiento de la normativa.**

TH	NORMAS SUBSIDIARIAS	PROYECTO
Edificabilidad	0,7m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> (3.766m <sup>2</sup> )	1906,35m <sup>2</sup>
Ocupación en planta	30,00% (30% de 5.380m <sup>2</sup> = 1.614m <sup>2</sup> )	1.566m <sup>2</sup>
Número máximo de plantas	IV	III

Altura de cornisa	13m	9,53m
Retranqueos	3m a fachada y 6,5m a laterales y testero	3m a fachada y 6,5m a laterales y testero
Separación entre edificios	la altura de cornisa del más alto	No procede
Aparcamientos	1/100m <sup>2</sup>	32 (1/43m <sup>2</sup> )

## MA 5 4.2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

### MA 5 4.2.1. Entorno.

El contorno natural de las costas en su aparentemente azarosa generación a lo largo de los tiempos describe un perfil irregular de entrantes y salientes cuya geometría fractal se reproduce constantemente con independencia de la escala a la que se observe. La simple lectura de estas geometrías aporta una información esencial sobre los lugares a los que dan forma; las características de los materiales que constituyen su suelo, la dureza o fragilidad de estos, como son azotados por los vientos e incluso la vegetación que contienen. Nuestra propuesta se fundamenta en estas formas como estrategia para la interpretación y conservación de los valores naturales del entorno costero de la parcela.

El anterior análisis puede trasladarse al ámbito de la bahía de San Antonio, en la que la irregularidad de la costa se hace presente con mayor intensidad a medida que nos alejamos del área de influencia del centro urbano y al tiempo que la costa en su estado natural va cobrando presencia.

Desde el centro urbano de San Antonio las edificaciones se extienden a lo largo de la costa separándose del mar mediante un paseo marítimo y espacios públicos que gradualmente van desapareciendo a medida que nos alejamos, quedando en su lugar una franja natural que dibuja un contorno irregular constituida por arena y piedras procedentes de la meteorización de la roca arenisca característica de la costa. A esta franja no urbanizada desembocan en fondo de saco los viales que en forma de peine cuelgan de las vías principales que circundan la costa y en torno a los cuales se disponen edificaciones fundamentalmente residenciales y hoteleras.

El solar se encuentra en esta área periférica, perteneciente al término municipal del San Josep de sa Talaia, en la que el borde con el mar permanece en estado natural, aunque en claro conflicto con el entorno edificado y en un paulatino proceso de degradación.

La construcción de este equipamiento nos parece una oportunidad para incorporar estrategias de diseño urbano que vayan más allá del diseño del edificio y contribuyan a la regeneración de este fragmento del litoral.

#### **MA 5 4.2.2. Edificio**

Nuestro proyecto se apoya más en las cualidades del espacio natural costero que en las del entorno edificado y se basa en imaginar un paseo marítimo que no imponga una nueva geometría a la natural e irregular existente en la cual el edificio quedaría integrado. Sencillamente se trataría de una lámina de hormigón teñido de la piedra arenisca del lugar que discurriría a lo largo de la línea de costa adaptándose a su forma. Plegándose, esta lámina generaría la nueva edificación que formará parte del recorrido, pudiendo ser rodeada, atravesada e incluso coronada para acceder a una terraza mirador que a modo de espigón permitirá contemplar el entorno de la bahía.

La geometría de la costa y las circulaciones peatonales generan su forma fluida y cóncava como una cala que abrigará un espacio estancial convertible en anfiteatro exterior.

Proponemos la creación de un gran espacio público definido con un pavimento continuo que una el vial de acceso con la parcela y el futuro paseo marítimo. El edificio, por lo tanto, no se plantea como parte de un recinto cerrado sino que participa del espacio público y permite su uso exterior incluso cuando en él no se desarrolle ninguna actividad.

#### **MA 5 4.2.3. El centro.**

Se propone como un equipamiento ligado al futuro paseo marítimo, y destinado a contribuir a la regeneración de las actividades turísticas y socio culturales de la zona. Se concibe como un conjunto de recintos independientes distribuidos en dos plantas y conectados mediante unas láminas de hormigón que constituyen sus forjados y cubiertas. Dichos recintos se definen con sencillez y se delimitan con pieles de vidrio y aluminio dotadas de elementos practicables que favorezcan la permeabilidad de las circulaciones entre ellos y los espacios exteriores.

El programa interior se concreta en tres salas polivalentes siendo dos en planta baja y una en planta primera, un auditorio interior dotado con 222 localidades y zonas comunes. En el exterior existirá un anfiteatro con capacidad mínima de 300 personas del que también podrán formar parte las terrazas de la planta primera.

Añadimos en fase de proyecto de ejecución, una entreplanta que nos permitirá albergar un almacén y crear un espacio para aseos y camerinos de uso restringido al personal ligado al centro.

Pensamos en un edificio con capacidad de ser versátil, de forma que admita el desarrollo de diversas actividades en diferentes horarios manteniendo abiertas únicamente las áreas que se necesiten. Tanto los aseos y zonas comunes como los distintos recintos constituyen células independientes a las que se accede a través de espacios cubiertos exteriores, lo que hace posible la apertura parcial del centro cuando así se requiera, ahorrando costes de explotación y mantenimiento.



## **MA 5 5. INTERFERENCIAS CON LOS SERVICIOS AFECTADOS Y OTRAS CIRCUNSTANCIAS O ACTIVIDADES DEL ENTORNO, QUE ORIGINAN LOS RIESGOS LABORALES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.**

Las interferencias con conducciones de toda índole, han sido causa eficiente de accidentes, por ello se considera muy importante detectar su existencia y localización exacta en los planos con el fin de poder valorar y delimitar claramente los diversos riesgos.

Las interferencias detectadas son:

- Accesos rodados a la obra.
- Circulaciones peatonales.
- Conductos de enterrados.
- Alcantarillado.

### **MA 5 5.1. Unidades de construcción previstas en la obra.**

En coherencia con el resumen por capítulos del proyecto de ejecución y el plan de ejecución de obra, se definen las siguientes actividades de obra:

- \*. Aceras.
- \*. Acometida eléctrica en alta tensión.
- \*. Acometidas para servicios provisionales (fuerza, agua, alcantarillado).
- \*. Albañilería.
- \*. Alicatados.
- \*. Almacén de botellas de gases licuados para soldadura u oxicorte.
- \*. Arquetas de conexión de conductos.
- \*. Arquetas de saneamiento.
- \*. Carpintería de encofrados.
- \*. Carpintería de madera.
- \*. Carpintería metálica y cerrajería.
- \*. Casetones de cubierta.
- \*. Chapados con piedra natural o artificial.
- \*. Chimeneas y conductos de ventilación.
- \*. Cubierta plana + baldosa filtrón
- \*. Encofrado y desencofrado de forjado bidireccionales.
- \*. Enfoscados.
- \*. Enlucidos.
- \*. Excavación de tierras a cielo abierto.
- \*. Excavación de tierras mediante procedimientos neumáticos.
- \*. Excavación de tierras para construcción de zapatas aisladas.
- \*. Falsos techos de escayola.
- \*. Falsos techos sobre guías de carriles.
- \*. Hormigonado de firmes de urbanización (extend. subbase y base).
- \*. Hormigonado de losas armadas.
- \*. Hormigonado de pilares, vigas y jácenas.
- \*. Hormigonado de zapatas (zarpas, riostras y similares).

- \*. Hormigonado forjados o losas inclinadas.
- \*. Impermeabilización de jardineras.
- \*. Instalación de cables, tendido de cables.
- \*. Instalaciones provisionales para los trabajadores (vagones prefabricados).
- \*. Manipulación, armado y puesta en obra de la ferralla.
- \*. Montaje de barandillas de edificios.
- \*. Montaje de blindajes metálicos para zanjas y pozos.
- \*. Montaje de cargaderos de ventanas y puertas.
- \*. Montaje de estructuras metálicas.
- \*. Montaje de líneas de transporte eléctrico.
- \*. Montaje de mamparas de madera y cristal.
- \*. Montaje de muros cortina de aluminio y cristal.
- \*. Montaje de prefabricados.
- \*. Montaje de vidrio sobre carpinterías metálicas
- \*. Montaje de vidrio.
- \*. Muro cortina Schüco doble acristalamiento
- \*. Organización en el solar o zona de obra.
- \*. Pilotes de excavación rotatoria.
- \*. Pintura al esmalte de poliuretano
- \*. Pintura al plástico
- \*. Pintura al silicato
- \*. Pintura epoxídica
- \*. Pintura intumescente
- \*. Pintura sobre tuberías.
- \*. Pintura y barnizado.
- \*. Pocería y saneamiento.
- \*. Recepción de maquinaria, medios auxiliares y montajes.
- \*. Relleno de tierras en jardineras.
- \*. Rellenos de tierras en general.
- \*. Revestimiento paneles madera
- \*. Sellados o recibidos con siliconas.
- \*. Solado de hormigón pulido
- \*. Solados con mármoles, terrazos, plaquetas y similares (interiores).
- \*. Solados técnicos (salas de ordenadores)
- \*. Taller de carpintería de madera.
- \*. Taller de carpintería metálica y cerrajería.
- \*. Taller de montaje y elaboración de encofrados de madera.
- \*. Taller de montaje y elaboración de ferralla.
- \*. Taller de vidriería.
- \*. Taller para escayolistas.
- \*. Taller para fontaneros.
- \*. Taller para montadores de calefacción.
- \*. Taller para montadores de la instalación eléctrica.
- \*. Vaciados de tierras en general.
- \*. Vertido de hormigones mediante bombeo.
- \*. Vertido de hormigones mediante cubos a gancho de grúa.
- \*. Vertido directo de hormigones mediante canaleta.

## **MA 5 5.2. Oficios cuya intervención es objeto de la prevención de los riesgos laborales**

Las actividades de obra descritas, se realizan con los siguientes oficios:

- \*. Albañil fumista.
- \*. Albañil techador cerámico.
- \*. Albañil.
- \*. Ascensoristas.
- \*. Barnizador.

- \*. Barrenista.
- \*. Calefactor.
- \*. Capataz o jefe de equipo.
- \*. Carpintero encofrador.
- \*. Carpintero.
- \*. Cerrajero.
- \*. Conductor de camión bañera.
- \*. Conductor de excavadora bivalva.
- \*. Conductor de pala excavadora y cargadora.
- \*. Conductor de retroexcavadora.
- \*. Electricista.
- \*. Encargado de obra.
- \*. Enfoscador.
- \*. Enlucidor (yesaire).
- \*. Escayolista.
- \*. Ferrallista.
- \*. Fontanero.
- \*. Gruísta.
- \*. Marmolista.
- \*. Montador de aire acondicionado.
- \*. Montador de andamios modulares.
- \*. Montador de ascensores y montacargas.
- \*. Montador de barandillas de seguridad.
- \*. Montador de cubiertas material sintético.
- \*. Montador de estructura metálica.
- \*. Montador de falsos techos metálicos.
- \*. Montador de grúas torre.
- \*. Montador de muros cortina.
- \*. Montador de prefabricados de hormigón.
- \*. Montador de redes de seguridad.
- \*. Montador de vidrio.
- \*. Peón especialista.
- \*. Peón suelto.
- \*. Pintor.
- \*. Señalista.
- \*. Solador con materiales hidráulicos.
- \*. Soldador con eléctrica o con autógena.

#### **MA 5 5.3. Medios auxiliares previstos para la realización de la obra.**

Del análisis del proyecto, de las actividades de obra y de los oficios, se prevé la utilización de los siguientes medios auxiliares:

La lista siguiente contiene los que se consideran de propiedad del contratista o de algún subcontratista bajo el control directo del anterior; se considera la que cada empresario habrá mantenido la propiedad de su empresa y que en el caso de subcontratación, exigirá que haya recibido un mantenimiento aceptable, con lo que el nivel de seguridad puede ser alto. No obstante, es posible que exista inseguridad, en el caso de servirse material viejo en buen uso; si esto es así la seguridad deberá retocarse.

- \*. Andamios sobre borriquetas.
- \*. Carretón o carretilla de mano (chino).

- \*. Cubilote de hormigonado para gancho de grúa.
- \*. Escalera de mano.
- \*. Escalera vertical de comunicación.
- \*. Espuertas para pastas hidráulicas o herramientas manuales.
- \*. Herramientas de albañilería (paletas, paletines, llanas, plumadas).
- \*. Herramientas de carpintería (formones, buriles, martillos, etc.).
- \*. Herramientas manuales (palas, martillos, mazos, tenazas, uñas palanca).
- \*. Jaulones para transporte de materiales sueltos.
- \*. Plataforma de descarga en altura.
- \*. Reglas, terrajas, miras.
- \*. Ventosas de manipulación del vidrio.

La lista siguiente contiene los que se consideran de alquiler esporádico realizado por el Contratista adjudicatario o por algún subcontratista bajo control directo de él. La seguridad puede quedar comprometida por las posibles ofertas del mercado de alquiler en el momento de realizarse la obra; si esto es así la seguridad deberá retocarse.

- \*. Andamios en general.
- \*. Andamios metálicos modulares.
- \*. Codales metálicos celosía para estabilización de excavaciones.
- \*. Encofrado con barandilla perimetral (forjados o losas).
- \*. Encofrados metálicos para pilares y pilas.
- \*. Escalera de andamio metálico modular.
- \*. Mesas encofrado de seguridad.
- \*. Plataforma de soldador en altura (guindolas de soldador).
- \*. Puntales metálicos.

#### **MA 5 5.4. Maquinaria prevista para la ejecución de la obra.**

En el listado que se suministra, se incluyen la procedencia (propiedad o alquiler) y su forma de permanencia en la obra. Estas circunstancias son un condicionante importante de los niveles de seguridad y salud que pueden llegarse a alcanzar. El pliego de condiciones particulares, contiene los procedimientos preventivos que garantizan por su aplicación, la seguridad y salud de la obra.

La lista siguiente contiene los que se consideran de propiedad del contratista o de algún subcontratista bajo el control directo del anterior; se considera la que cada empresario habrá mantenido la propiedad de su empresa y que en el caso de subcontratación, exigirá que haya recibido un mantenimiento aceptable, con lo que el nivel de seguridad puede ser alto. No obstante, es posible que exista inseguridad, en el caso de servirse material viejo en buen uso; si esto es así la seguridad deberá retocarse.

- \*. Alisadoras eléctricas (helicópteros).
- \*. Batidora mezcladora de pinturas o barnices.
- \*. Compresor.
- \*. Dobladora mecánica para ferralla.
- \*. Equipo compresor de pinturas y barnices a pistola.
- \*. Equipo para soldadura con arco eléctrico (soldadura eléctrica).
- \*. Equipo para soldadura oxiacetilénica y oxicorte.
- \*. Grapadora manual.

- \*. Hormigonera eléctrica (pastera).
- \*. Máquinas de aterrajear.
- \*. Maquinillo, (cabrestante mecánico acodado entre suelo y techo).
- \*. Martillo neumático (rompedor o taladrador para bulones).
- \*. Pistola grapadora para sujeción de cables.
- \*. Rozadora radial eléctrica.
- \*. Radiales, cizallas, cortadoras y similares.
- \*. Sierra circular de mesa, para madera.
- \*. Sierra circular de mesa, para material cerámico.
- \*. Sierra de disco en mesa con empujadores para carpintería.
- \*. Sierras para pavimentos (espados).
- \*. Taladro eléctrico portátil (atornillador de tirafondos).
- \*. Vibradores eléctricos para hormigones.

La lista siguiente contiene los que se consideran de alquiler esporádico realizado por el Contratista adjudicatario o por algún subcontratista bajo control directo de él. La seguridad puede quedar comprometida por las posibles ofertas del mercado de alquiler en el momento de realizarse la obra; si esto es así la seguridad deberá retocarse.

- \*. Bomba para hormigón autotransportada.
- \*. Camión bomba, de brazo articulado para vertido de hormigón.
- \*. Camión con grúa para autocarga.
- \*. Camión cuba hormigonera.
- \*. Camión de transporte (bañera).
- \*. Camión de transporte de materiales.
- \*. Camión dúmper para movimiento de tierras.
- \*. Excavadora bivalva para muros pantalla.
- \*. Grúa torre, automontables.
- \*. Maquinaria para movimiento de tierras (en general).
- \*. Pilotadora de micropilotes.
- \*. Pilotadora por trepano rotatorio.
- \*. Retroexcavadora sobre orugas o sobre neumáticos.

## **MA 5 5.5. Instalaciones de obra**

Mediante el análisis y estudio del proyecto se definen las Instalaciones de obra que se construirán:

- \*. Aire acondicionado.
- \*. Aparatos sanitarios.
- \*. Ascensores o montacargas del proyecto.
- \*. Detección de incendios.
- \*. Eléctrica del proyecto.
- \*. Eléctrica provisional de obra.
- \*. Extinción de incendios.
- \*. Fontanería.
- \*. Luminarias y mástiles.
- \*. Saneamiento y desagües.
- \*. Señalización de edificios.
- \*. Telefonía y cables coaxiales.
- \*. Ventilación.

## **MA 5 5.6. Cuadro de características para los acopios y talleres**

### **Taller y acopio de conformación de la ferralla:**

En la fase de ejecución, se prevé itinerante por parecer más operativo.

Superficie itinerante prevista: 10 m<sup>2</sup>.

Superficie del taller fijo: 15 m<sup>2</sup>.

Superficie del acopio de hierro: 10 m<sup>2</sup>.

### **Taller y acopio de fabricación de encofrados:**

Se prevé acotar unas áreas al exterior.

Superficie del taller fijo: 10 m<sup>2</sup>.

Superficie de acopio de puntales: 5 m<sup>2</sup>.

Superficie de acopio de madera: 5 m<sup>2</sup>.

### **Taller y acopio para el montador de ascensores:**

Se prevé acotar unas áreas al exterior para el acopio de la maquinaria y componentes, y otro interior para trabajos auxiliares.

Superficie del taller fijo: 10 m<sup>2</sup>.

Superficie de acopio de componentes: 5 m<sup>2</sup>.

### **Taller y acopio del escayolista:**

Se prevé destinar unas áreas al interior de la obra cumpliendo con lo especificado en el RD 486/1997 Lugares de trabajo.

Superficie del taller fijo: 10 m<sup>2</sup>.

Superficie de acopio: 5 m<sup>2</sup>.

### **Taller y acopio del carpintero de carpintería metálica y cerrajería:**

Se prevé destinar unas áreas al interior de la obra cumpliendo con lo especificado en el RD 486/1997 Lugares de trabajo.

Superficie del taller fijo: 10 m<sup>2</sup>.

Superficie de acopio: 10 m<sup>2</sup>.

### **Taller y acopio del carpintero de carpintería de madera:**

Se prevé destinar unas áreas al interior de la obra cumpliendo con lo especificado en el RD 486/1997 Lugares de trabajo.

Superficie del taller fijo: 10 m<sup>2</sup>.

Superficie de acopio: 10 m<sup>2</sup>.

### **Taller y acopio para el vidriero:**

Se prevé destinar unas áreas al interior de la obra cumpliendo con lo especificado en el RD 486/1997 Lugares de trabajo.

Superficie del taller fijo: 10 m<sup>2</sup>.

Superficie de acopio de montaje: 15 m<sup>2</sup>.

### **Taller y acopio para los fontaneros:**

Se prevé destinar unas áreas al interior de la obra cumpliendo con lo especificado en el RD 486/1997 Lugares de trabajo.

Superficie del taller fijo: 5 m<sup>2</sup>.

Superficie de acopio de componentes: 5 m<sup>2</sup>.

### **Taller y acopio para los montadores de aire acondicionado:**

Se prevé destinar unas áreas al interior de la obra cumpliendo con lo especificado en el RD 486/1997 Lugares de trabajo.

Superficie del taller fijo: 5 m<sup>2</sup>.

Superficie de acopio de componentes: 10 m<sup>2</sup>.

### **Taller y almacén para los montadores de la instalación eléctrica:**

Se prevé destinar unas áreas al interior de la obra cumpliendo con lo especificado en el RD 486/1997 Lugares de trabajo.

Superficie del almacén taller fijo: 10 m<sup>2</sup>.

**Cuando una misma empresa instaladora tenga contratada la realización de varias instalaciones, los talleres proyectados podrán ser comunes.**

## **MA 5 6. UNIDADES DE OBRA QUE INTERESAN A LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

### **MA 5 6.1. Orden de ejecución de los trabajos**

**La organización en el solar o zona de obra.**

**Instalaciones provisionales para los trabajadores (vagones prefabricados).**

**Acometidas para servicios provisionales (fuerza, agua, alcantarillado).**

**Recepción de maquinaria, medios auxiliares y montajes.**

**Desbroce y limpieza del terreno.**

**Excavación de tierras.**

**Excavación de tierras a máquina en zanjas.**

**Excavación de tierras en pozos.**

**Carga de tierras y transporte a vertedero.**

**Rellenos de tierras en zanjas.**

**Hormigonado de zapatas (riostros y asimilables).**

**Hormigonado de muros y pilotes.**

**Hormigonado de soleras.**

**Hormigonado de pilares, vigas y jácenos.**

**Hormigonado forjados y losas inclinadas.**

**Manipulación armado y puesta en obra de la ferralla.**

**Encofrado y desencofrado de muros.**

**Encofrado y desencofrado para la construcción de forjados de vigueta y bovedilla.**

**Vertido de hormigones por bombeo.**

**Vertido de hormigones por cubos mediante el gancho de la grúa.**

**Vertido directo de hormigones mediante canaleta.**

**Construcción de arquetas de saneamiento.**

**Instalación de tuberías.**

**Pocería y saneamiento.**

**Instalación de arquetas y armarios para instalaciones exteriores (telefonía, Voz Datos).**

**Enfoscados.**

**Enlucidos.**

**Alicatados.**

**Falsos techos de escayola.**

**Instalación de climatización.**

**Instalación eléctrica e informática.**

**Alumbrado de emergencia.**

**Instalación anti-intrusión.**

**Montaje de ascensores.**

**Sistemas de detección contra incendios.**

**Carpintería metálica y cerrajería.**

**Carpintería de madera (puertas y ventanas).**

**Vidriería.**

**Pinturas y rotulación**

**Urbanización y jardinería.**

## MA 5 6.2. Interacciones e incompatibilidades existentes en la obra o en sus inmediaciones

Las principales actividades incompatibles con las consecuentes, en un primer análisis, son: estructura, albañilería, instalaciones, carpintería exterior y acabados.

## MA 5 6.3. Cálculo mensual del número medio de trabajadores a intervenir según la realización prevista, mes a mes, en el plan de ejecución de obra

Para ejecutar la obra en un plazo de 18,0 meses se utiliza el porcentaje que representa el importe de la mano de obra necesaria, sobre el presupuesto de ejecución material.

<b>CÁLCULO MEDIO DEL NÚMERO DE TRABAJADORES</b>	
Presupuesto de ejecución material.	2.100.00,00 €
Importe porcentual del coste de la mano de obra.	25 s/ 2.100.000,00 € = 525.000 €.
Nº medio de horas trabajadas por los trabajadores en un año.	1.760 horas.
Coste global por horas.	525.000:1.760 = 298,29 € /hora.
Precio medio hora / trabajadores.	17,50 €
Número medio de trabajadores / año.	298,29:17,50 €: 17,04 = 17 trabajadores.
<b>Redondeo al alza del número de trabajadores.</b>	<b>17 trabajadores.</b>

El cálculo de trabajadores, base para el cálculo de consumo de los "equipos de protección individual", así como para el cálculo de las "instalaciones provisionales para los trabajadores" que se escoge, no es 17 que corresponde al número medio; en este estudio de seguridad y salud el número de trabajadores empleado es: 17, surgido del cálculo desarrollado según las certificaciones de obra ejecutada, previstas en el plan de ejecución de la obra.

En este segundo número, más exacto, quedan englobadas todas las personas que intervienen en el proceso de esta construcción, independientemente de su afiliación empresarial o sistema de contratación.

Si el plan de seguridad y salud efectúa alguna modificación de la cantidad de trabajadores que se ha calculado que intervengan en esta obra, deberá adecuar las previsiones de instalaciones provisionales y protecciones colectivas e individuales a la realidad. Así se exige en el pliego de condiciones particulares.

## MA 5 6.4. Instalaciones provisionales para los trabajadores: Servicios Higiénicos, Vestuario, Comedor, Locales de Descanso.

### MA 5 6.4.1 Instalaciones provisionales para los trabajadores

#### Consideraciones aplicadas en la solución:

Los principios de diseño aplicados han sido los que se expresan a continuación:

1. Aplicar los requisitos regulados por la legislación vigente.
2. Quedar centralizadas metódicamente.



3. Se da a todos los trabajadores un trato de igualdad, calidad y confort, independientemente de su raza y costumbres o de su pertenencia a cualquiera de las empresas: principal o subcontratadas, o trabajadores autónomos.
4. Resuelven de forma ordenada, las circulaciones en su interior, sin graves interferencias entre los usuarios.
5. Se puedan realizar en ellas de forma digna, reuniones de comités, sindicales o formativas.
6. Organizar de forma segura el acceso, estancia en su interior y salida de la obra.

#### **MA 5 6.4.2. Instalaciones provisionales para los trabajadores con módulos de PVC retrete anaerobio**

Es instalarán módulos retrete anaerobio de alquiler, para disminuir la distancia que existirá entre los puntos de trabajo lejano y el lugar de ubicación de las instalaciones provisionales para los trabajadores.

En los planos, se han señalado unos lugares de ubicación, dentro de las posibilidades de organización que permite el lugar en el que se va a construir y la construcción a ejecutar.

<b>CUADRO INFORMATIVO DE NECESIDADES</b>	
Superficie de vestuario aseo:	17 Trabajadores x 2 m <sup>2</sup> = 34 m <sup>2</sup>
Nº de módulos necesarios:	64 m <sup>2</sup> : superficie del módulo = 1 ud.
Superficie de comedor:	12 x 2 m <sup>2</sup> = 24 m <sup>2</sup>
Nº de módulos necesarios:	24 m <sup>2</sup> : superficie del módulo m <sup>2</sup> = 2 ud.
Nº de retretes:	17 Trabajadores : 25 Trabajadores = 1 ud.
Nº de lavabos:	17 Trabajadores : 10 Trabajadores = 2 ud.
Nº de duchas:	17 Trabajadores : 10 Trabajadores = 2 ud.

#### **MA 5 6.4.3. Acometidas para las instalaciones provisionales de obra**

##### **A pie de obra:**

Las condiciones de infraestructura que ofrece el lugar de trabajo para las acometidas: eléctrica, de agua potable y desagües, no presentan problemas de mención para la prevención de riesgos laborales.

#### **MA 5 6.4.4. Fases Críticas para la Prevención.**

Consecuencia del plan de ejecución de obra segura y sus características técnicas, se define el siguiente diagrama crítico de riesgos, A la vista de las unidades de obra descritas en los capítulos del presupuesto del proyecto de ejecución, así como de las características técnicas de la obra, se define el siguiente diagrama crítico de riesgos.

Cuando dos o más actividades de obra coinciden en el espacio y el tiempo, los riesgos, generalmente

aumentan en los grados de frecuencia y de consecuencias, alcanzando valores superiores a la suma de los riesgos de las fases o actividades coincidentes.

Se destacan las siguientes actividades con sus riesgos y los derivados de la coincidencia de actividades o de maniobras:

UNIDAD DE CONSTRUCCION	TIPO DE RIESGO ESPECIALES- RD 1627/97
Encofrado y desencofrado	Caída de altura
Hormigonado de pilares y vigas	Caída de altura
Hormigonado de forjados inclinados (losas de escalera, rampas)	Caída de altura
Instalaciones provisionales para los trabajadores	Desmontaje de elementos prefabricados pesados
Manipulación, armado y puesta en obra de la ferralla	Caída de altura
Recepción de maquinaria, medios auxiliares y montajes	Caída de altura
Excavación de zanjas y bataches	Sepultamiento, mov. de tierras subterráneos
Montaje y hormigonado de forjados tradicionales	Caída de altura

El contratista está obligado a introducir el correspondiente planning de fases críticas en su plan de seguridad y salud. Señalando así, el camino crítico en la prevención de riesgos laborales, todo ello en función de los trabajos que impliquen riesgos especiales según el anexo II del R.D. 1.627/97 de 24 de Octubre, de las posibles interferencias existentes entre las distintas actividades a realizar en la obra en función del espacio y del tiempo, así como de aquellos riesgos calificados como Importantes o Intolerables según se recoge en el Anexo 1 de identificación, análisis y evaluación inicial de riesgos de la presente memoria.

## MA 5 7. IDENTIFICACIÓN INICIAL DE RIESGOS Y EVALUACIÓN DE LA EFICACIA DE LAS PROTECCIONES DECIDIDAS

La siguiente identificación inicial de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones aplicadas, como consecuencia del análisis del proceso constructivo. Pueden ser variadas por el Contratista y en ese caso, recogerá los cambios en su plan de seguridad y salud en el trabajo

Los riesgos aquí analizados, se eliminan o disminuyen en sus consecuencias y evalúan, mediante soluciones constructivas, de organización, protecciones colectivas, equipos de protección individual; procedimientos de trabajo seguro y señalización oportunos, para lograr la valoración en la categoría de: “riesgo trivial”, “riesgo tolerable” o “riesgo moderado”, ponderados mediante la aplicación de los criterios de las estadísticas de siniestralidad laboral publicados por la Dirección General de Estadística del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

Del éxito de estas prevenciones propuestas dependerá del nivel de seguridad que se alcance durante

la ejecución de la obra. En todo caso, el plan de seguridad y salud que elabore el Contratista, respetará la metodología y concreción conseguidas por este estudio de seguridad y salud.

El pliego de condiciones particulares, recoge las condiciones y calidad que debe reunir la propuesta que presente en su momento a la aprobación del Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.

Ver Memoria - Anexo 1.

#### **MA 5 7.1. Localización e identificación de zonas donde se realizan trabajos que implican riesgos especiales**

- \*. Aceras.
- \*. Acometida eléctrica en alta tensión.
- \*. Acometidas para servicios provisionales (fuerza, agua, alcantarillado).
- \*. Albañilería.
- \*. Alicatados.
- \*. Almacén de botellas de gases licuados para soldadura u oxicorte.
- \*. Arquetas de conexión de conductos.
- \*. Arquetas de saneamiento.
- \*. Carpintería de encofrados.
- \*. Carpintería de madera.
- \*. Carpintería metálica y cerrajería.
- \*. Casetones de cubierta.
- \*. Chapados con piedra natural o artificial.
- \*. Chimeneas y conductos de ventilación.
- \*. Cubierta plana + baldosa filtrón
- \*. Encofrado y desencofrado de forjado bidireccionales.
- \*. Enfoscados.
- \*. Enlucidos.
- \*. Excavación de tierras a cielo abierto.
- \*. Excavación de tierras mediante procedimientos neumáticos.
- \*. Excavación de tierras para construcción de zapatas aisladas.
- \*. Falsos techos de escayola.
- \*. Falsos techos sobre guías de carriles.
- \*. Hormigonado de firmes de urbanización (extend. subbase y base).
- \*. Hormigonado de losas armadas.
- \*. Hormigonado de pilares, vigas y jácenas.
- \*. Hormigonado de zapatas (zarpas, riostras y similares).
- \*. Hormigonado forjados o losas inclinadas.
- \*. Impermeabilización de jardineras.
- \*. Instalación de cables, tendido de cables.
- \*. Instalaciones provisionales para los trabajadores (vagones prefabricados).
- \*. Manipulación, armado y puesta en obra de la ferralla.
- \*. Montaje de barandillas de edificios.
- \*. Montaje de blindajes metálicos para zanjas y pozos.
- \*. Montaje de cargaderos de ventanas y puertas.
- \*. Montaje de estructuras metálicas.
- \*. Montaje de líneas de transporte eléctrico.
- \*. Montaje de mamparas de madera y cristal.
- \*. Montaje de muros cortina de aluminio y cristal.
- \*. Montaje de prefabricados.
- \*. Montaje de vidrio sobre carpinterías metálicas
- \*. Montaje de vidrio.
- \*. Muro cortina Schüco doble acristalamiento
- \*. Organización en el solar o zona de obra.
- \*. Pilotes de excavación rotatoria.

- \*. Pintura al esmalte de poliuretano
- \*. Pintura al plástico
- \*. Pintura al silicato
- \*. Pintura epoxídica
- \*. Pintura intumescente
- \*. Pintura sobre tuberías.
- \*. Pintura y barnizado.
- \*. Pocería y saneamiento.
- \*. Recepción de maquinaria, medios auxiliares y montajes.
- \*. Relleno de tierras en jardineras.
- \*. Rellenos de tierras en general.
- \*. Revestimiento paneles madera
- \*. Sellados o recibidos con siliconas.
- \*. Solado de hormigón pulido
- \*. Solados con mármoles, terrazos, plaquetas y similares (interiores).
- \*. Solados técnicos (salas de ordenadores)
- \*. Taller de carpintería de madera.
- \*. Taller de carpintería metálica y cerrajería.
- \*. Taller de montaje y elaboración de encofrados de madera.
- \*. Taller de montaje y elaboración de ferralla.
- \*. Taller de vidriería.
- \*. Taller para escayolistas.
- \*. Taller para fontaneros.
- \*. Taller para montadores de calefacción.
- \*. Taller para montadores de la instalación eléctrica.
- \*. Vaciados de tierras en general.
- \*. Vertido de hormigones mediante bombeo.
- \*. Vertido de hormigones mediante cubos a gancho de grúa.
- \*. Vertido directo de hormigones mediante canaleta.

## **MA 5 7.2. Protecciones Colectivas.**

De la identificación y análisis de riesgos laborales que se ha realizado y de los problemas específicos que plantea la construcción de la obra, se prevé utilizar las contenidas en el siguiente listado, cuyas características técnicas se expresan en el anexo del mismo nombre, dentro del pliego de condiciones particulares de seguridad y salud.

- \*. Anclajes para cinturones de seguridad.
- \*. Andamio metálico tubular apoyado.
- \*. Barandilla para huecos de ventana.
- \*. Barandilla tubular para huecos de ascensor.
- \*. Barandilla: madera pies derechos hinca en cazoleta.
- \*. Barandilla: madera sobre pies derechos hinca en terrenos.
- \*. Cables fiadores para cinturones de seguridad.
- \*. Cuerdas auxiliares, guía segura de cargas.
- \*. Eslingas de seguridad.
- \*. Extintores de incendios.
- \*. Guindola sobre tijeras hidráulicas autodesplazable.
- \*. Interruptor diferencial de 30 mA Calibrado selectivo.
- \*. Interruptor diferencial de 30 mA.
- \*. Interruptor diferencial de 300 mA.
- \*. Mantas ignífugas para recogida de gotas incandescentes.
- \*. Oclusión de hueco horizontal con mallazo electrosoldado especial.

- \*. Oclusión de hueco horizontal con tapa de madera.
- \*. Oclusión de hueco para pilote.
- \*. Palaastro de acero.
- \*. Plataforma para descarga en altura.
- \*. Portátil para iluminación eléctrica.
- \*. Redes de horca.
- \*. Redes toldo, retención de objetos. Edificación.
- \*. Redes toldo. Edificación.
- \*. Teléfono inalámbrico.
- \*. Toma de tierra general de la obra.
- \*. Toma de tierra independiente, para estructuras metálicas de máquinas fijas.
- \*. Valla metálica cierre de la obra, (todos los componentes).

### **MA 5 7.3. Protecciones Individuales.**

De la identificación y análisis de riesgos laborales que se ha realizado se desprende que existen una serie de ellos que no se han podido resolver con la prevención definida. Son los intrínsecos de actividades individuales a realizar por los trabajadores y por el resto de personas que intervienen en la obra. Se utilizarán las contenidas en el siguiente listado, cuyas características técnicas se expresan en el Anexo del mismo nombre, dentro del pliego de condiciones particulares de seguridad y salud:

- \*. Arnés cinturón contra las caídas.
- \*. Botas aislantes de la electricidad.
- \*. Botas de loneta reforzada y serraje con suela antideslizante.
- \*. Botas impermeables de goma o plástico sintético.
- \*. Botas impermeables de media caña, con plantilla y puntera reforzada.
- \*. Casco con pantalla de seguridad.
- \*. Casco con protección auditiva.
- \*. Casco contra riesgo eléctrico, (baja tensión).
- \*. Casco contra riesgo eléctrico, AT.
- \*. Casco de seguridad.
- \*. Chaleco reflectante.
- \*. Cinturón portaherramientas.
- \*. Deslizador paracaídas para cinturones de seguridad.
- \*. Deslizador paracaídas, para arnés de seguridad, (freno dinámico hasta 15 m).
- \*. Faja contra las vibraciones.
- \*. Filtro neutro contra los impactos, para gafas de soldador.
- \*. Filtro químico para disolventes.
- \*. Filtro químico para emanaciones tóxicas.
- \*. Gafas contra el polvo o las gotas de hormigón.
- \*. Gafas de protección de radiaciones de soldaduras y oxicorte.
- \*. Guantes aislantes 430 v.
- \*. Guantes aislantes 5.000 v.
- \*. Guantes de cuero flor y loneta.
- \*. Guantes de cuero flor.
- \*. Guantes de malla contra cortes.
- \*. Manguitos de cuero flor.
- \*. Máscara con filtro químico recambiable.
- \*. Mascara contra las emanaciones tóxicas.
- \*. Máscara de respiración autónoma.
- \*. Pantalla de seguridad para soldadura eléctrica, oxiacet. y oxicorte.
- \*. Polainas de cuero flor.
- \*. Rodilleras para soladores y trabajos realizados de rodillas.

- \*. Ropa de trabajo de chaqueta y pantalón de algodón.
- \*. Ropa de trabajo; monos o buzos de algodón.
- \*. Zapatos de seguridad.

### **MA 5 7.3. Señalización de los riesgos.**

La prevención diseñada, para mejorar su eficacia, requiere el empleo del siguiente listado de señalización, cuyas características técnicas se expresan en el Anexo del mismo nombre, dentro del pliego de condiciones particulares de seguridad y salud:

#### **MA 5 7.3.1. Señalización de los riesgos del trabajo.**

Como complemento de la protección colectiva y de los equipos de protección individual previstos, se decide el empleo de una señalización normalizada, que recuerde en todo momento los riesgos existentes a todos los que trabajan en la obra. El pliego de condiciones define lo necesario para el uso de esta señalización, en combinación con las "literaturas" de las mediciones de este documento de seguridad y Salud. La señalización elegida es la del listado que se ofrece a continuación, a modo informativo.

- \*. RT. Advertencia, caída a distinto nivel. Mediano.
- \*. RT. Advertencia, cargas suspendidas. Mediano.
- \*. RT. Advertencia, peligro en general. Mediano.
- \*. RT. Lucha contra incendios, dirección a abajo. Mediano.
- \*. RT. Lucha contra incendios, dirección a arriba. Mediano.
- \*. RT. Lucha contra incendios, dirección a derecha. Mediano.
- \*. RT. Lucha contra incendios, dirección a izquierda. Mediano.
- \*. RT. Lucha contra incendios, extintor. Mediano.
- \*. RT. Lucha contra incendios, manguera para incendios. Mediano.
- \*. RT. Obligación, EPI., de cabeza. Mediano.
- \*. RT. Obligación, EPI., de cara. Mediano.
- \*. RT. Obligación, EPI., de manos. Mediano.
- \*. RT. Obligación, EPI., de vías respiratorias. Mediano.
- \*. RT. Obligación, EPI., de vista. Mediano.
- \*. RT. Obligación, EPI., del oído. Mediano.
- \*. RT. Obligación, EPI., obligatoria contra caídas. Mediano.
- \*. RT. Prohibición, entrada prohibida a personas no autorizadas. Grande.
- \*. SV. Luminosa, luz ámbar alternativamente intermitente, TL-3.
- \*. SV. Reglamentación, entrada prohibida, TR-101, 60 cm. de diámetro.
- \*. SV. Reglamentación, estacionamiento prohibido, TR-308, 60 cm. de diámetro.

### **MA 5 8. PREVENCIÓN ASISTENCIAL EN CASO DE ACCIDENTE LABORAL**

#### **MA 5 8.1. Primeros Auxilios**

El RD 1.627/1997, de 24 de octubre, su del Anexo IV – A, punto 14, dice: a) Será responsabilidad del empresario garantizar que los primeros auxilios puedan prestarse en todo momento por personal con la suficiente formación para ello. Asimismo, deberán adoptarse medidas para garantizar la evacuación,

a fin de recibir cuidado médicos, de los trabajadores accidentados o afectados por una indisposición repentina.

#### **MA 5 8.2. Maletín botiquín de primeros auxilios.**

Las características de la obra no recomiendan la dotación de un local botiquín de primeros auxilios, por ello, se prevé la atención primaria a los accidentados mediante el uso de maletines botiquín de primeros auxilios manejados por personas competentes.

El contenido, características y uso quedan definidas por el pliego de condiciones particulares de seguridad y salud.

#### **MA 5 8.3. Medicina Preventiva**

Las empresas participantes en esta obra tendrán un servicio de prevención propio o ajeno. Cada servicio de prevención de cada empresa participante en esta obra, es responsable de realizar la vigilancia de la salud en los términos recogidos en la legislación vigente.

#### **MA 5 8.4. Evacuación de accidentados**

En cumplimiento de la legislación vigente, el contratista y resto de empresas participantes, demostrarán a través de su plan de seguridad y salud tal y como se contiene en el pliego de condiciones particulares, que poseen resueltas este tipo de eventualidades.

### **MA 5 9. PREVISIONES E INFORMACIONES ÚTILES PARA LOS PREVISIBLES TRABAJOS POSTERIORES.**

Para el cumplimiento de lo dispuesto en los artículos 5 y 6, apartados 6 y 3 respectivamente, del RD. 1.627/97, el autor del estudio de seguridad y salud se basará en las previsiones contenidas en el proyecto sobre los previsibles trabajos posteriores necesarios para el uso y mantenimiento de la obra.

Para ello durante la elaboración del proyecto se planteará esta cuestión al promotor y al proyectista para que se tenga en consideración y se adopten las soluciones constructivas necesarias para facilitar las operaciones de mantenimiento, se prevean los elementos auxiliares y dispositivos para facilitarlas, y se definan los tipos y frecuencias de las operaciones necesarias.

Orientaciones y criterios principales a la hora de desarrollar este capítulo del estudio de seguridad y salud o el estudio básico.

Las previsiones e informaciones útiles para los previsibles trabajos posteriores, considerarán y preverán las soluciones y previsiones que para dichos trabajos se adopten en el proyecto. Si no existen, ponga especial atención en identificar los trabajos que habitualmente comportan más riesgos, entre los que cabe enumerar, sin pretender ser exhaustivos, los siguientes:

**Limpieza y repintado de fachadas, patios y medianeras y sus componentes: carpintería, barandillas, canalones, tuberías, etc.**

**Limpieza y mantenimiento de cubiertas, sus desagües y las instalaciones técnicas que se encuentren en ellas.**

**Limpieza y mantenimiento exterior e interior de claraboyas.**

**Limpieza y mantenimiento de falsos techos, cielos rasos, luminarias, instalaciones y otros elementos situados a una altura considerable.**

**Mantenimiento de locales con instalaciones o productos peligrosos: cuartos de contadores, de calderas, depósitos de combustible, gases, zonas sometidas a radiación, etc.**

**Deje constancia de las informaciones necesarias para realizar estos trabajos de manera segura: anclajes o soportes previstos en la obra para fijar elementos auxiliares o protecciones, accesos, dispositivos y protecciones a utilizar, etc.**

**Ponga especial atención en aquellos trabajos que comporten unos mayores riesgos tales como: Caídas en altura. Caídas de objetos, componentes o elementos. Electrocución e incendio. Emanaciones tóxicas y asfixia. Radiaciones.**

## **MA 5 10. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS PREVISIBLES TRABAJOS POSTERIORES**

Ver Memoria Anexo 2

## **MA 5 11. SISTEMA DECIDIDO PARA EL CONTROL DEL NIVEL DE SEGURIDAD Y SALUD DE LA OBRA.**

1. Como esta es una obligación legal empresarial, el plan de seguridad y salud es el documento que deberá expresarlo exactamente, según las condiciones contenidas en el pliego de condiciones particulares.
2. El sistema preferido por este estudio de seguridad y salud, es el de "listas de seguimiento y control" para ser cumplimentadas por los medios del Contratista y que se definen en el pliego de condiciones particulares.
3. La protección colectiva y su puesta en obra se controlará mediante la ejecución del plan de obra previsto y las listas de seguimiento y control mencionadas en el punto anterior.
4. El control de entrega de equipos de protección individual se realizará:
  - ☐ Mediante la firma del trabajador que los recibe, en el parte de almacén que se define en el pliego de condiciones particulares.

Mediante la conservación en acopio, de los equipos de protección individual utilizados, ya inservibles para su eliminación.

## **MA 5 12. FORMACIÓN E INFORMACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD**

La formación e información de los trabajadores sobre riesgos laborales y métodos de trabajo seguro a utilizar, son fundamentales para el éxito de la prevención de los riesgos laborales y realizar la obra sin accidentes.

El Contratista, como empresario principal, y a través de su control, todos los empresarios subcontratistas y trabajadores autónomos, están legalmente obligados a formar al personal a su cargo, en el método de trabajo seguro, de tal forma, que todos los trabajadores sabrán:

- A. Los riesgos propios de su actividad laboral.
- B. Los procedimientos de trabajo seguro que deben aplicar.



- C. La utilización correcta de las protecciones colectivas, y el respeto que deben dispensarles.
  - D. El uso correcto de los equipos de protección individual necesarios para su trabajo.
- El pliego de condiciones particulares da las pautas y criterios de formación, para que el Contratista, lo desarrolle en su plan de seguridad y salud.

Madrid 30 de abril de 2013.

El autor del estudio de seguridad y salud



Fdo.: Jose Antonio Ruiz Jiménez.  
Arquitecto - COAM – Col N° 11405

## **MA 5 13. ANEXO 1. Identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas**

### **MA 5 13.1 Identificación de riesgos laborales que pueden ser evitados y en consecuencia, se evitan.**

En este trabajo, se consideran riesgos evitados los siguientes:

- ❑ Los derivados de las interferencias de los trabajos a ejecutar, que se han eliminado mediante el estudio preventivo del plan de ejecución de obra.
- ❑ Los originados por las máquinas carentes de protecciones en sus partes móviles, que se han eliminado mediante la exigencia de que todas las máquinas estén completas; con todas sus protecciones.
- ❑ Los originados por las máquinas eléctricas carentes de protecciones contra los contactos eléctricos, que se han eliminado mediante la exigencia de que todas ellas estén dotadas con doble aislamiento o en su caso, de toma de tierra de sus carcasas metálicas, en combinación con los interruptores diferenciales de los cuadros de suministro y red de toma de tierra general eléctrica.
- ❑ Los derivados del factor de forma y de ubicación del puesto de trabajo, que se han resuelto mediante la aplicación de procedimientos de trabajo seguro, en combinación con las protecciones colectivas, equipos de protección individual y señalización
- ❑ Los derivados de las máquinas sin mantenimiento preventivo, que se eliminan mediante el control de sus libros de mantenimiento y revisión de que no falte en ellas, ninguna de sus protecciones específicas y la exigencia en su caso, de poseer el marcado CE.
- ❑ Los derivados de los medios auxiliares deteriorados o peligrosos; mediante la exigencia de utilizar medios auxiliares con marcado CE o en su caso, medios auxiliares en buen estado de mantenimiento, montados con todas las protecciones diseñadas por su fabricante.
- ❑ Los derivados por el mal comportamiento de los materiales preventivos a emplear en la obra, que se exigen en su caso, con marcado CE o con el certificado de ciertas normas UNE.

Se omite el prolijo listado por ser inoperante para la prevención de riesgos laborales, pues por la aplicación de este trabajo ya no existen.

### **MA 5 13.2. Relación de riesgos laborales que no se han podido eliminar**

En este trabajo, se consideran riesgos existentes en la obra pero resueltos mediante la prevención contenida en este trabajo el listado siguiente:

1. Caídas de personas a distinto nivel
2. Caída de personas al mismo nivel
3. Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento
4. Caídas de objetos en manipulación
5. Caídas de objetos desprendidos
6. Pisadas sobre objetos
7. Choques contra objetos inmóviles
8. Choques contra objetos móviles
9. Golpes por objetos o herramientas
10. Proyección de fragmentos o partículas
11. Atrapamiento por o entre objetos
12. Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos
13. Sobresfuerzos
14. Exposición a temperaturas ambientales extremas
15. Contactos térmicos
16. Exposición a contactos eléctricos
17. Exposición a sustancias nocivas
18. Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas
19. Exposición a radiaciones
20. Explosiones

- |  |
|--|
| 21. Incendios<br>22. Accidentes causados por seres vivos<br>23. Atropellos o golpes con vehículos<br><b>24. Patologías no traumáticas</b><br><b>25. "In itinere"</b> |
|--|

Cada uno de los 25 epígrafes de la lista precedente surge de la estadística considerada en el "Anuario de Estadística de Accidentes de Trabajo de la Secretaría General Técnica de la Subdirección General de Estadísticas Sociales y Laborales del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales"; tiene su desarrollo en función de la peculiaridad de cada actividad de obra, medios auxiliares y máquinas utilizadas, en combinación con los oficios presentes en la obra y las protecciones colectivas a montar para eliminar los riesgos. Estas especificaciones, aparecen en el anexo de "identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones dentro de este mismo trabajo. Están dentro de los listados de riesgos seguidos de la forma en la que se han considerado.

La prevención aplicada en este trabajo, demuestra su eficacia en las tablas aludidas en el párrafo anterior, como se puede comprobar, la mayoría de ellos se evalúan tras considerar la prevención "riesgos triviales", que equivale a decir que están prácticamente eliminados. No se considera así. Se estima que un riesgo trivial puede ser causa eficiente de un accidente mayor, por aplicación del proceso del principio de "causalidad eficiente" o de la teoría del "árbol de causas". Esta es la razón, por la que los riesgos triviales permanecen en la tablas de evaluación.

El método de evaluación de la eficacia de las protecciones que se aplica considera mediante fórmulas matemáticas, la posibilidad de que el riesgo exista y la calificación de sus posibles lesiones, en consecuencia de la estadística nacional media de los últimos cuatro años, publicada en los respectivos: "Anuario de Estadística de Accidentes de Trabajo de la Secretaría General Técnica de la Subdirección General de Estadísticas Sociales y Laborales del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales".

- ☐ Las: "probabilidades de suceda el riesgo"; "prevenciones aplicadas"; "Consecuencias del accidente" y "Calificación del riesgo", se expresan en los cuadros de evaluación mediante una "X".
- ☐ La calificación final de cada riesgo evaluado, se expresan en los cuadros de evaluación mediante una "X".

La especificación concreta de la prevención considerada en la "evaluación", se expresa en los campos del cuadro, bajo los epígrafes: "protección colectiva"; "Equipos de protección individual"; "Procedimientos" y "señalización".

**MA 5 13.3. Identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas las actividades de la obra**

Actividad: Aceras.								Lugar de evaluación: sobre planos										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel: Por los huecos del alcantarillado.					X		X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel: Desorden de obra.					X			X		X	X				X			
Pisadas sobre objetos: Suciedad de obra, desorden.					X			X		X	X			X				
Golpes por objetos o herramientas: Por manejo de herramientas y reglas de albañilería.						X		X		X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas: A los ojos.					X			X		X	X			X				
Maniobra de vertido.					X			X		X	X			X				
Sobreesfuerzos: Carga a brazo de objetos pesados.						X		X		X	X				X			
Manejo de canaletas de vertido o de mangueras de bombeo.						X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas :				X				X		X		X		X				
Exposición a contactos eléctricos: Conexiones directas sin clavija de portátiles de iluminación.				X			X	X		X			X	X				
Rotura de cables eléctricos enterrados.				X				X	X	X			X	X				
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas: Con el hormigón.				X				X		X	X			X				
Proyección a los ojos de gotas de hormigón.				X				X		X	X			X				
Explosiones: Rotura de conducciones gas enteradas.				X				X	X	X			X	X				
Atropellos o golpes con vehículos: Falta de señalización, mala planificación, trabajos en proximidad.					X		X	X	X	X			X	X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Barandilla, Palastro de acero, Teléfono inalámbrico.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Acometida eléctrica en alta tensión.										Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel: A cotas inferiores del terreno (falta de: balizamiento, señalización, topes final de recorrido). Desde los postes de tendido eléctrico.				X			X	X	X	X	X			X				
Pisadas sobre objetos: Sobre materiales (torceduras).					X			X		X	X			X				
Sobreesfuerzos: Cambiar de posición.					X			X			X				X			
Exposición a contactos eléctricos: Directo o por derivación.				X			X	X	X	X		X				X		
IN ITINERE: Desplazamiento a la obra o regreso.				X						X		X				X		

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Delantal de seguridad, Deslizador para caídas, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI, SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Actividad:</b> Acometidas para servicios provisionales (fuerza, agua, alcantarillado).								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Caídas de personas a distinto nivel:</b> Zanja, barro, irregularidades del terreno, escombros.	X				X	X			X		X				
<b>Caídas de personas al mismo nivel :</b> Barro, irregularidades del terreno, escombros.	X				X	X		X			X				
<b>Atrapamiento por o entre objetos :</b> Con cortes por manejo de herramientas.	X				X	X		X			X				
<b>Sobreesfuerzos :</b> Carga a brazo de objetos pesados.	X				X	X		X			X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Faja, Filtro, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Albañilería.								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Caídas de personas a distinto nivel :</b> Desde el andamio.		X		X	X	X	X		X		X				
<b>Caídas de personas al mismo nivel :</b> Desorden de obra.		X			X	X	X		X			X			
Por obra sucia.		X			X		X	X			X				
<b>Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento :</b> Por apilado peligroso de materiales.			X	X	X	X	X			X	X				
<b>Exposición a contactos eléctricos :</b> Directo o por derivación.		X		X	X	X	X		X			X			
<b>Exposición a sustancias nocivas :</b> Por falta de ventilación; sustancias de limpieza de fachadas.	X				X	X	X			X	X				
<b>Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas :</b> Con el hormigón.		X			X	X	X	X				X			
<b>IN ITINERE :</b> Desplazamiento a la obra o regreso.	X				X	X	X		X			X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Anclajes especiales, Andamio metálico, Plataforma de seguridad, Portátil

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Filtro, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Alicatados.								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Caídas de personas a distinto nivel :</b> Huecos en el suelo.		X		X	X		X		X			X			
<b>Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento :</b> Acopio por apilado peligroso.		X			X	X	X			X	X				
<b>Caídas de objetos en manipulación :</b> Corte de materiales.		X			X	X	X	X			X				
<b>Pisadas sobre objetos :</b> Suciedad de obra, desorden.		X			X		X	X			X				
<b>Golpes por objetos o herramientas :</b> Por manejo de herramientas y reglas de albañilería.			X		X		X	X				X			
<b>Proyección de fragmentos o partículas :</b> A los ojos.		X			X		X	X			X				
<b>Atrapamiento por o entre objetos :</b> Por montaje de los componentes de andamios.		X			X		X		X			X			

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SATALAIA, IBIZA

<b>Sobreesfuerzos</b> : Posturas obligadas durante mucho tiempo.			X		X		X	X				X			
<b>Exposición a temperaturas ambientales extremas</b> : .	X				X		X		X		X				
<b>Exposición a contactos eléctricos</b> : Anular las protecciones, conexiones sin clavija, cables lacerados o rotos.	X			X			X			X	X				
Conexiones directas sin clavija de portátiles de iluminación.	X			X			X			X	X				
<b>Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas</b> : Con el mortero de cemento.	X				X		X	X			X				
<b>IN ITINERE</b> : Desplazamiento a la obra o regreso.		X		X					X		X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficinas relacionados.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Delantal de seguridad, Faja, Filtro, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Almacén de botellas de gases licuados para soldadura u oxiacorte.								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Caídas de objetos en manipulación</b> : Caída de botellas en manipulación con atrapamiento.		X					X	X				X			
<b>Sobreesfuerzos</b> : Transporte de las botellas de gases.			X		X		X	X				X			
<b>Incendios</b> : .	X			X			X			X	X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficinas relacionados.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Arquetas de conexión de conductos.								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Caídas de personas al mismo nivel</b> : Caminar sobre polvo acumulado, irregularidades del terreno, barro, escombros.	X			X	X	X	X	X			X				
<b>Pisadas sobre objetos</b> : Sobre terrenos inestables.	X				X	X	X	X			X				
<b>Proyección de fragmentos o partículas</b> : .	X				X	X	X		X		X				
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : Con cortes por manejo de materiales y herramientas.	X				X	X	X	X				X			
<b>Patologías no traumáticas</b> : Dermatitis por contacto con el cemento.	X				X	X	X	X					X		
<b>Ruido</b> .	X			X	X	X	X	X			X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Barandilla, Detector electrónico, Palastro de acero, Teléfono inalámbrico.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Arquetas de saneamiento.								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Caídas de personas al mismo nivel</b> : .	X				X	X	X	X				X			

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SATALAIA, IBIZA

Caminar sobre polvo acumulado, irregularidades del terreno, barro, escombros.	X				X	X	X	X				X			
<b>Pisadas sobre objetos</b> : Sobre terrenos inestables.	X				X	X	X	X				X			
<b>Proyección de fragmentos o partículas</b> : .	X				X	X	X		X			X			
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : Con cortes por manejo de materiales y herramientas.	X				X	X	X	X				X			
<b>Sobreesfuerzos</b> : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X			
<b>Patologías no traumáticas</b> : Dermatitis por contacto con el cemento.	X				X	X	X	X						X	

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Pasarela de seguridad

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Carpintería de encofrados.								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
<b>Caídas de personas al mismo nivel</b> : Desorden de obra.		X			X	X	X	X				X			
<b>Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento</b> : Acopio por apilado peligroso.		X			X	X	X			X		X			
<b>Caídas de objetos en manipulación</b> : De la madera o resto de componentes desde el gancho de grúa.		X			X	X	X	X				X			
<b>Pisadas sobre objetos</b> : Sobre objetos punzantes.		X		X	X	X	X	X			X				
Suciedad de obra, desorden.		X		X	X	X	X	X					X		
<b>Golpes por objetos o herramientas</b> : Cargas sustentadas a cuerda o gancho.			X		X	X	X	X					X		
<b>Proyección de fragmentos o partículas</b> : A los ojos.		X			X		X	X			X				
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : De miembros del cuerpo.		X			X	X	X		X			X			
<b>Sobreesfuerzos</b> : Por manejo, manipulación, sustentación o transporte de objetos o piezas pesadas.			X		X	X	X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Anclajes especiales, Barandilla, Cuerdas, Oclusión de hueco, Pasarela de seguridad, Redes de seguridad, Toma de tierra

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Carpintería de madera.								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
<b>Caídas de personas a distinto nivel</b> : Por huecos en las fachadas.		X		X	X		X		X			X			
<b>Caídas de personas al mismo nivel</b> : Desorden de obra.		X			X		X	X				X			
<b>Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento</b> : Acopio por apilado peligroso.		X			X		X			X	X				
De cercos o puertas sobre los trabajadores.		X			X		X			X	X				
<b>Caídas de objetos en manipulación</b> : De componentes de la carpintería durante trabajos en altura.		X		X	X		X	X			X				
<b>Pisadas sobre objetos</b> : Sobre materiales (torceduras).		X			X		X	X			X				
<b>Golpes por objetos o herramientas</b> : Por manejo de herramientas manuales.			X		X		X	X				X			

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Proyección de fragmentos o partículas</b> : A los ojos.		X			X		X	X			X				
<b>Sobreesfuerzos</b> : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X			
<b>Exposición a contactos eléctricos</b> : Conexiones directas sin clavija de portátiles de iluminación.	X						X			X	X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

<b>Protección colectiva:</b> Anclajes especiales
<b>Equipos de protección individual:</b> Los equipos de protección individual de los oficios relacionados
<b>Señalización:</b> De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).
<b>Procedimientos de prevención:</b> Ver procedimiento homónimo

Actividad: Carpintería metálica y cerrajería.								Lugar de evaluación: sobre planos										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Huecos en el suelo.					X		X	X	X	X		X			X			
Montaje de barandillas.					X		X	X	X	X		X			X			
Por huecos al borde de forjados o losas.					X		X	X	X	X		X			X			
Por huecos horizontales.					X		X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.					X			X	X	X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : Acopio por apilado peligroso.					X			X	X	X			X	X				
De cercos y hojas sobre los trabajadores.					X			X	X	X			X	X				
Caídas de objetos en manipulación : De cercos.					X		X	X	X	X	X			X				
De componentes de la carpintería durante trabajos en altura.					X			X	X	X	X			X				
Caídas de objetos desprendidos : A lugares inferiores.				X			X	X	X	X			X	X				
Pisadas sobre objetos : Suciedad de obra, desorden.					X			X	X	X	X			X				
Choques contra objetos inmóviles : Improvisación, errores de planificación, falta de visibilidad.					X			X	X	X	X			X				
Proyección de fragmentos o partículas : Picado del cordón de soldadura, amolado con radial).					X			X	X	X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : De las manos o de los pies durante los trabajos de presentación para soldadura.					X			X	X	X		X			X			
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.						X		X	X	X	X				X			
Contactos térmicos : Quemaduras por impericia, despiste, vertido de gotas incandescentes.				X			X	X	X	X	X			X				
Quemaduras por impericia, tocar objetos calientes.				X				X	X	X	X			X				
Exposición a contactos eléctricos : Anular las protecciones, falta de toma de tierra de la estructura del ascensor, trabajos en tensión en los cuadros eléctricos.				X			X	X	X	X			X	X				
Conexiones directas sin clavija de portátiles de iluminación.				X			X	X	X	X			X	X				
Exposición a radiaciones : Revisión de soldaduras con Rayos X				X			X	X	X	X	X			X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

<b>Protección colectiva:</b> Anclajes especiales, Cuerdas, Mantas ignífugas, Plataforma de seguridad
<b>Equipos de protección individual:</b> Los equipos de protección individual de los oficios relacionados
<b>Señalización:</b> De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).
<b>Procedimientos de prevención:</b> Ver procedimiento homónimo



EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

Actividad: Casetones de cubierta.								Lugar de evaluación: sobre planos											
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	
Caídas de personas a distinto nivel : Acceso peligroso al punto de trabajo.					X		X	X	X	X		X			X				
Desde el andamio.					X		X	X		X		X			X				
Falta de protección colectiva en torno a las plataformas.					X		X	X	X	X		X			X				
Petos o barandillas bajos o falta de ellos.					X		X	X	X	X		X			X				
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.					X			X		X	X				X				
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : Acopio por apilado peligroso.					X			X		X			X	X					
Caídas de objetos desprendidos : De encofrados por eslingado o suspensión peligrosa a gancho de grúa.				X				X		X			X	X					
Trabajos en altura sobre andamios sin rodapié.				X			X	X		X			X	X					
Pisadas sobre objetos : Suciedad de obra, desorden.					X			X		X	X			X					
Choques contra objetos móviles : Contra el cubo de suministro del hormigón.					X			X		X		X		X					
Contra los componentes por penduleos de la carga a gancho de grúa.					X			X		X		X		X					
Golpes por objetos o herramientas : Clavar componentes.						X		X		X	X				X				
Por manejo de herramientas manuales.						X		X		X	X				X				
Por penduleo de las armaduras en suspensión a gancho.						X		X		X	X				X				
Proyección de fragmentos o partículas : Gotas de lechada al rostro y ojos.					X			X		X	X			X					
Maniobra de vertido.					X			X		X	X			X					
Atrapamiento por o entre objetos : De miembros durante las maniobras de carga y descarga.					X			X		X		X			X				
Sobreesfuerzos : Manipulación de objetos pesados en posturas obligadas.						X		X		X	X				X				
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .				X				X		X		X		X					
Exposición a contactos eléctricos : Anular las protecciones, conexiones sin clavija, cables lacerados o rotos.				X			X	X		X			X	X					
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : Con el hormigón.				X				X		X	X			X					

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Cables fiadores, Cuerdas, Enablado de seguridad, Eslingas de seguridad., Oclusión de hueco, Redes de seguridad

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Chapados con piedra natural o artificial.								Lugar de evaluación: sobre planos										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Acceso peligroso al punto de trabajo.					X		X	X				X			X			
Desde el andamio.				X			X	X	X	X	X				X			
Por huecos en las fachadas.					X		X	X		X		X			X			
Uso de andamios o medios auxiliares peligrosos.					X		X	X		X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.					X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : Acopio por apilado peligroso.					X		X	X		X			X	X				
Caídas de objetos en manipulación : Corte de materiales.					X		X	X		X	X			X				
De las herramientas utilizadas.					X		X	X		X	X			X				
De los objetos que se reciben.					X		X	X		X	X			X				

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI, SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Caídas de objetos desprendidos</b> : A lugares inferiores.	X			X	X		X			X	X				
<b>Pisadas sobre objetos</b> : Sobre materiales (torceduras).		X			X		X	X			X				
<b>Choques contra objetos móviles</b> : Contra los componentes por penduleos de la carga a gancho de grúa.		X		X	X		X		X		X				
<b>Golpes por objetos o herramientas</b> : Por penduleo de la carga, velocidad de servicio excesiva.		X		X	X		X	X			X				
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : Ajustes de los componentes.		X			X		X		X			X			
<b>Sobreesfuerzos</b> : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X			
<b>Exposición a contactos eléctricos</b> : Anular las protecciones, conexiones sin clavija, cables lacerados o rotos.	X			X			X			X	X				
<b>Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas</b> : Con el mortero de cemento.	X				X		X	X			X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Anclajes especiales, Plataforma de seguridad

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Chimeneas y conductos de ventilación.								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Huecos en el suelo.		X		X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : Acopio por apilado peligroso.		X			X		X			X	X				
Caídas de objetos en manipulación : Corte de materiales.		X		X	X		X	X			X				
De piezas especiales.		X		X	X		X	X			X				
Caídas de objetos desprendidos : De la carga por eslingado peligroso.	X			X	X		X			X	X				
En fase de montaje.	X			X	X		X			X	X				
Pisadas sobre objetos : Suciedad de obra, desorden.		X			X		X	X			X				
Golpes por objetos o herramientas : Cargas sustentadas a cuerda o gancho.			X		X		X	X				X			
Por el manejo de tablas, tubos, alambres y mazos.			X		X		X	X				X			
Por manejo de herramientas y reglas de albañilería.			X		X		X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.		X			X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : Ajuste de piezas prefabricadas.		X			X		X		X			X			
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X				
Exposición a contactos eléctricos : Anular las protecciones, conexiones sin clavija, cables lacerados o rotos.	X			X	X		X			X	X				
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : Con el mortero de cemento.	X				X		X	X			X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Anclajes especiales, Andamio metálico

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SATALAIA, IBIZA

Actividad: Cubierta plana + baldosa filtrón								Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	
Caídas de personas a distinto nivel : Acceso peligroso al punto de trabajo.		X		X	X	X	X		X				X			
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.		X			X	X	X	X				X				
Caídas de objetos en manipulación : De componentes.		X		X	X	X	X	X				X				
Pisadas sobre objetos : Suciedad de obra, desorden.		X			X	X	X	X				X				
Sobreesfuerzos : Trabajos de duración muy prolongada o continuada.			X		X		X	X				X				
Exposición a temperaturas ambientales extremas : Calor.	X				X	X	X		X		X					
Contactos térmicos : Lamparilla de fundido.	X				X	X	X	X			X					

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Pasarela de seguridad

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Encofrado y desencofrado de forjado bidireccionales.								Lugar de evaluación: sobre planos										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida			Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas al mismo nivel : Caminar introduciendo el pie entre las armaduras.					X			X	X	X	X				X			
Caídas de objetos en manipulación : De componentes.					X			X	X	X		X			X			
Caídas de objetos desprendidos : A lugares inferiores.				X				X	X	X			X	X				
Pisadas sobre objetos : Sobre objetos punzantes.					X			X	X	X	X				X			
Golpes por objetos o herramientas : Clavar componentes.					X			X	X	X	X				X			
Atrapamiento por o entre objetos : Ajustes de los componentes.					X			X	X	X		X				X		
Sobreesfuerzos : Posturas obligadas, sustentación de piezas pesadas.						X		X	X	X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : Calor.						X			X	X		X		X				
Frío.						X		X	X	X		X		X				
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : Con el hormigón.						X		X	X	X	X			X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Enfoscados.										Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida			Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Acceso peligroso al punto de trabajo.					X		X	X	X	X		X			X			
Desde el andamio.					X		X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.					X			X		X	X				X			

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI, SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Caídas de objetos en manipulación</b> : De las herramientas utilizadas.		X		X	X	X	X	X		X				
<b>Pisadas sobre objetos</b> : Sobre materiales (torceduras).		X			X		X	X		X				
Suciedad de obra, desorden.		X					X	X		X				
<b>Golpes por objetos o herramientas</b> : Por manejo de herramientas y reglas de albañilería.			X		X		X	X			X			
<b>Proyección de fragmentos o partículas</b> : A los ojos.		X			X		X	X		X				
<b>Sobreesfuerzos</b> : Trabajos de duración muy prolongada o continuada.			X		X		X	X			X			
<b>Exposición a temperaturas ambientales extremas</b> : .	X				X		X		X		X			
<b>Exposición a contactos eléctricos</b> : Anular las protecciones, conexiones sin clavija, cables lacerados o rotos.	X			X	X	X	X			X	X			
<b>Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas</b> : Con el mortero de cemento.	X				X		X	X			X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Cuerdas, Oclusión de hueco, Portátil

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Delantal de seguridad, Faja, Gafas de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Enlucidos.								Lugar de evaluación: sobre planos										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Desde el andamio.					X		X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.					X			X		X	X				X			
Caídas de objetos en manipulación : De las herramientas utilizadas.					X			X	X	X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : Por manejo de materiales y herramientas.					X			X		X		X			X			
Sobreesfuerzos : Posturas obligadas durante mucho tiempo.						X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .				X				X		X		X		X				
Exposición a contactos eléctricos : Anular las protecciones, conexiones sin clavija, cables lacerados o rotos.				X			X	X	X	X			X	X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Anclajes especiales, Cuerdas, Portátil

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Delantal de seguridad, Faja, Gafas de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Excavación de tierras a cielo abierto.								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
Caídas de personas a distinto nivel : A cotas inferiores del terreno (falta de: balizamiento, señalización, topes final de recorrido).		X		X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Barro, irregularidades del terreno, escombros.		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : Alud, fallo de taludes auto estables temporales.		X		X	X	X	X			X	X				
Caídas de objetos desprendidos : Alud de rocas sueltas por vibraciones.	X						X			X	X				

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

De la carga al pozo, por fallo del torno.	X						X			X	X				
De rocas, por alteraciones de la estabilidad rocosa de una ladera.	X			X	X	X	X			X	X				
<b>Pisadas sobre objetos</b> : Sobre materiales (torceduras).		X					X	X			X				
<b>Choques contra objetos móviles</b> : Al entrar o salir de la obra por falta de señalización vial o semáforos.		X					X		X		X				
Por errores de planificación, falta de señalista, señalización vial, señales acústicas.		X					X		X		X				
<b>Golpes por objetos o herramientas</b> : Por penduleo de la carga, velocidad de servicio excesiva.			X				X	X				X			
<b>Proyección de fragmentos o partículas</b> : A los ojos.		X			X		X	X			X				
<b>Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos</b> : Cambios de posición de la máquina, exceso de velocidad, terrenos irregulares o embarrados.		X					X			X		X			
De camiones por: falta de balizamiento, fallo lateral de tierras.		X			X	X	X			X	X				
<b>Sobreesfuerzos</b> : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X			
<b>Exposición a contactos eléctricos</b> : .	X			X	X	X	X			X	X				
<b>Atropellos o golpes con vehículos</b> : Errores de planificación y diseño de las circulaciones, falta de: señalización, señalista o semáforos.		X			X					X			X		

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Barandilla, Cuerdas, Escaleras, Pasarela de seguridad

**Equipos de protección individual:** Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Faja, Guantes de seguridad, Mascara, Muñequeras, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

**Actividad:** Excavación de tierras mediante procedimientos neumáticos.

**Lugar de evaluación:** sobre planos

Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
<b>Caídas de personas a distinto nivel</b> : A cotas inferiores del terreno (falta de: balizamiento, señalización, topes final de recorrido).		X		X	X	X	X		X			X			
<b>Caídas de personas al mismo nivel</b> : Barro, irregularidades del terreno, escombros.		X			X		X	X				X			
<b>Caídas de objetos desprendidos</b> : A cotas inferiores durante los desplazamientos de la máquina.	X			X	X	X	X			X	X				
<b>Pisadas sobre objetos</b> : Mangueras por el suelo.		X			X		X	X			X				
Sobre terrenos inestables.		X			X		X	X			X				
<b>Proyección de fragmentos o partículas</b> : A los ojos.		X			X		X	X			X				
<b>Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos</b> : Cambios de posición de la máquina, exceso de velocidad, terrenos irregulares o embarrados.		X			X	X	X			X	X				
<b>Sobreesfuerzos</b> : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X			
<b>Exposición a temperaturas ambientales extremas</b> : .	X				X		X		X		X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Barandilla

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Delantal de seguridad, Faja, Filtro, Guantes de seguridad, Mascara, Muñequeras, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Excavación de tierras para construcción de zapatas aisladas.								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Al interior de la excavación.	X			X	X	X	X	X				X			
Saltar al interior de zapatas profundas.	X			X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Caminar sobre terrenos inestables o sueltos.	X				X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : De terrenos, por sobrecarga de los bordes de excavación.	X				X	X	X		X		X				
Pisadas sobre objetos : Sobre terrenos inestables.		X					X	X			X				
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.		X			X		X	X			X				
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.	X				X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X				
Patologías no traumáticas : Ruido.	X				X	X	X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

#### PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

**Protección colectiva:** Oclusión de hueco, Palastro de acero, Pasarela de seguridad

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Faja, Gafas de seguridad, Guantes de seguridad, Mascara, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Falsos techos de escayola.											Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Acceso peligroso al punto de trabajo.					X		X	X	X	X		X			X			
Desde el andamio.					X		X	X	X	X		X			X			
Por huecos en las fachadas.					X		X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Por obra sucia.					X			X		X	X				X			
Caídas de objetos en manipulación : De los componentes de estabilización.					X			X	X	X	X			X				
De los objetos que se reciben.					X			X		X	X			X				
Pisadas sobre objetos : Sobre pastas hidráulicas, (torceduras).					X			X		X	X			X				
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.					X			X		X	X			X				
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.						X		X		X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

#### PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Delantal de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Falsos techos sobre guías de carriles.								Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	
Caídas de personas a distinto nivel : Acceso peligroso al punto de trabajo.		X		X	X				X			X				
Desde el andamio.		X		X	X	X	X		X			X				
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.		X			X		X	X				X				
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.		X			X		X	X			X					

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Sobreesfuerzos</b> : Trabajos de duración muy prolongada o continuada.			X		X		X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

<b>Protección colectiva:</b> Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.
<b>Equipos de protección individual:</b> Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Muñequeras, Ropa de trabajo
<b>Señalización:</b> De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).
<b>Procedimientos de prevención:</b> Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Hormigonado de firmes de urbanización (extend. subbase y base).								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
<b>Caídas de personas a distinto nivel</b> : Desde la máquina por resbalar sobre las plataformas, subir y bajar en marcha.	X			X	X	X	X		X			X			
<b>Caídas de personas al mismo nivel</b> : Desorden de obra.		X			X		X	X				X			
<b>Proyección de fragmentos o partículas</b> : A los ojos.		X					X	X				X			
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : De miembros: mantenimiento, trabajar en proximidad de la máquina.		X			X	X	X		X			X			
Entre el camión de transporte del hormigón y la tolva de la máquina.	X				X	X	X		X			X			
<b>Sobreesfuerzos</b> : Guía de la máquina.			X		X		X	X				X			
<b>Exposición a temperaturas ambientales extremas</b> : .	X				X		X		X		X				
<b>Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas</b> : Con el hormigón.	X				X		X	X			X				
<b>Patologías no traumáticas</b> : Ruido.		X			X	X	X	X					X		

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

<b>Protección colectiva:</b> Barandilla, Pasarela de seguridad
<b>Equipos de protección individual:</b> Botas de seguridad, Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Delantal de seguridad, Faja, Gafas de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo
<b>Señalización:</b> De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).
<b>Procedimientos de prevención:</b> Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Hormigonado de losas armadas.								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
<b>Caídas de personas a distinto nivel</b> : Acceso peligroso al punto de trabajo.		X		X	X				X			X			
Al caminar o trabajar sobre los fondillos de las vigas o jácenas.		X		X	X	X	X		X			X			
Caminar o estar sobre la coronación del encofrado sin utilizar pasarelas.		X		X	X				X			X			
Tropezar al caminar sobre la ferralla, empuje por vientos fuertes, fallo de encofrados, empuje de la manguera de vertido del hormigón.	X			X	X	X	X		X			X			
<b>Caídas de personas al mismo nivel</b> : Pisar sobre las armaduras, falta de pasarelas de circulación, desorden de obra.		X			X		X	X				X			
<b>Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento</b> : Fallo del encofrado, de las barandillas o de las pasarelas.		X		X	X	X	X			X	X				
<b>Pisadas sobre objetos</b> : Sobre objetos punzantes.		X			X	X	X	X			X				
Sobre pastas hidráulicas, (torceduras).		X			X		X	X			X				
<b>Choques contra objetos móviles</b> : Contra el cubo de suministro del hormigón.		X			X		X		X		X				
<b>Proyección de fragmentos o partículas</b> : A los ojos.		X					X	X			X				

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI, SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : Colapso de la estructura por sobrecargas.		X		X	X		X		X		X				
<b>Sobreesfuerzos</b> : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X			
<b>Exposición a temperaturas ambientales extremas</b> : .	X				X		X		X		X				
<b>Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas</b> : Con el hormigón.	X				X		X	X			X				
<b>Patologías no traumáticas</b> : Ruido.	X				X	X	X			X			X		

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Barandilla, Oclusión de hueco, Pasarela de seguridad, Redes de seguridad

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Delantal de seguridad, Faja, Gafas de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Hormigonado de pilares, vigas y jácenas.								Lugar de evaluación: sobre planos										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Acceso peligroso al punto de trabajo.					X		X	X	X	X		X			X			
Al caminar o trabajar sobre los fondillos de las vigas o jácenas.					X		X	X	X	X		X			X			
Castilletes o escaleras peligrosos, caminar sobre la ferralla, trepar por encofrados, hormigonar apoyado sobre los encofrados, utilización de puentes de tablón, destajo.				X			X	X	X	X		X			X			
Desde el andamio.					X		X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.					X			X		X	X				X			
Pisar sobre las armaduras, falta de pasarelas de circulación, desorden de obra.					X		X	X	X	X	X			X				
Pisadas sobre objetos : Sobre objetos punzantes.					X			X		X	X			X				
Sobre pastas hidráulicas, (torceduras).					X			X		X	X			X				
Choques contra objetos móviles : Contra el cubo de suministro del hormigón.					X			X		X		X		X				
Proyección de fragmentos o partículas : Gotas de lechada al rostro y ojos.					X			X	X	X	X			X				
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .				X				X		X		X		X				
Patologías no traumáticas : Dermatitis por contacto con el cemento.					X			X	X		X			X				
Ruido.				X				X		X		X				X		

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Barandilla, Cuerdas, Eslingas de seguridad., Oclusión de hueco, Redes de seguridad

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Delantal de seguridad, Faja, Gafas de seguridad, Guantes de seguridad, Muñequeras, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Hormigonado de zapatas (zarpas, riostras y similares).										Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada						
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In		
Caídas de personas a distinto nivel : Al interior de la excavación.	X				X	X			X		X						
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.		X			X	X	X	X				X					
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : Fallo del encofrado (reventón, levantamiento por anclaje inferior peligroso).	X				X	X			X		X						



EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SATALAIA, IBIZA

<b>Caídas de objetos desprendidos</b> : De encofrados por eslingado o suspensión peligrosa a gancho de grúa.	X				X	X	X			X	X				
<b>Pisadas sobre objetos</b> : Sobre objetos punzantes.		X			X	X	X	X			X				
Sobre pastas hidráulicas, (torceduras).		X			X		X	X			X				
<b>Proyección de fragmentos o partículas</b> : Gotas de lechada al rostro y ojos.		X			X		X	X			X				
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : De miembros por falta de mantenimiento del cubo, accionar la apertura del cubo, recepción del cubo.		X			X		X		X			X			
<b>Sobreesfuerzos</b> : Guía de la canaleta.		X			X		X	X				X			
Trabajos de duración muy prolongada o continuada.			X		X		X	X				X			
<b>Exposición a temperaturas ambientales extremas</b> : .	X				X		X		X		X				
<b>Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas</b> : Proyección a los ojos de gotas de hormigón.	X				X		X		X		X				
<b>Patologías no traumáticas</b> : Por vibraciones en órganos y miembros.	X				X		X		X				X		
Ruido.	X				X	X	X	X					X		

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Barandilla, Oclusión de hueco

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Delantal de seguridad, Gafas de seguridad, Guantes de seguridad, Muñequeras, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

**Actividad:** Hormigonado forjados o losas inclinadas.

**Lugar de evaluación:** sobre planos

Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
<b>Caídas de personas a distinto nivel</b> : Huecos en el suelo.		X		X	X	X	X		X			X			
Rodar por el plano inclinado, tropiezo al caminar sobre las armaduras.	X			X	X	X	X		X			X			
Rotura del encofrado o falta de barandillas.	X			X	X	X	X		X			X			
<b>Caídas de personas al mismo nivel</b> : Desorden de obra.		X					X	X				X			
<b>Pisadas sobre objetos</b> : Sobre objetos punzantes.		X			X	X	X	X			X				
Sobre pastas hidráulicas, (torceduras).		X			X		X	X			X				
<b>Choques contra objetos móviles</b> : Contra el cubo de suministro del hormigón.		X			X	X	X		X		X				
<b>Golpes por objetos o herramientas</b> : Por el cubo del hormigón: maniobras peligrosas, cruce de órdenes, viento.			X		X		X	X				X			
<b>Proyección de fragmentos o partículas</b> : Gotas de lechada al rostro y ojos.		X			X		X	X			X				
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : De miembros por falta de mantenimiento del cubo, accionar la apertura del cubo, recepción del cubo.		X					X		X				X		
<b>Sobreesfuerzos</b> : Parar a brazo el penduleo del cubo.			X		X		X	X				X			
Trabajos de duración muy prolongada o continuada.			X		X		X	X				X			
<b>Exposición a temperaturas ambientales extremas</b> : .	X				X		X		X		X				
<b>Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas</b> : Con el hormigón.	X				X		X	X			X				
<b>Patologías no traumáticas</b> : Por vibraciones en órganos y miembros.		X			X		X		X				X		
Ruido.		X			X	X	X	X					X		

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Alfombra de pates, Anclajes especiales, Barandilla, Cuerdas, Eslingas de seguridad., Redes de seguridad

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Delantal de seguridad, Faja, Gafas de seguridad, Guantes de seguridad, Muñequeras, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Impermeabilización de jardineras.								Lugar de evaluación: sobre planos										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Desde el andamio.					X		X	X		X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.					X			X		X	X				X			
Sobreesfuerzos : Posturas obligadas durante mucho tiempo.						X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : Calor.				X				X		X		X		X				
Frío.				X				X		X		X		X				
Contactos térmicos : Lámparilla de fundido.				X				X		X	X			X				
Exposición a sustancias nocivas : Betún asfáltico.				X				X		X			X	X				
Explosiones : Botellas de gases licuados tumbadas, vertido de acetona, bombonas de propano, impericia.				X				X	X	X			X	X				
Incendios : Por los mecheros de fundido asfáltico.				X			X	X		X			X	X				
Patologías no traumáticas : Lumbalgias.				X				X		X			X			X		
IN ITINERE : Desplazamiento a la obra o regreso.				X			X			X		X		X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Delantal de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Instalación de cables, tendido de cables.								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : A la zanja por deslizamiento de la pasarela, sobrecarga del terreno lateral de la zanja.		X		X	X	X	X		X			X			
Saltar directamente desde las cajas o carrocerías de los vehículos.		X			X		X		X				X		
Caídas de personas al mismo nivel : Desde la caja (caminar sobre la carga).		X			X		X	X				X			
Pisadas sobre objetos : Sobre terrenos inestables.		X			X		X	X			X				
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.		X			X		X	X			X				
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X						X		X		X				
Atropellos o golpes con vehículos : .		X		X	X	X	X			X	X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

Actividad: Instalaciones provisionales para los trabajadores (vagones prefabricados).										Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Salto desde la caja del camión al suelo, empujón por penduleo de la carga.				X				X	X	X	X			X				
Caídas de personas al mismo nivel : Barro, irregularidades del terreno, escombros.					X			X		X	X				X			
Caídas de objetos desprendidos : De cargas suspendidas a gancho de grúa por cuelgue sin garras o mordazas.				X				X		X			X	X				
Pisadas sobre objetos : Sobre materiales (torceduras).					X			X		X	X			X				
Choques contra objetos móviles : Contra los componentes por penduleos de la carga a gancho de grúa.					X			X	X	X		X		X				
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.					X			X	X	X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : Ajustes de los componentes.					X			X	X	X		X			X			
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.				X				X	X	X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .				X				X	X	X		X		X				
En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”																		

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Manipulación, armado y puesta en obra de la ferralla.								Lugar de evaluación: sobre planos											
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	
Caídas de personas a distinto nivel : Acceso peligroso al punto de trabajo.					X		X	X	X	X		X			X				
Por pendular la carga a gancho de grúa, trepar por las armaduras, no utilizar andamios, montarlos incompletos.				X			X	X	X	X		X			X				
Caídas de personas al mismo nivel : Caminar introduciendo el pie entre las armaduras.				X				X	X	X		X			X				
Desorden de obra o del taller de obra.					X			X	X	X	X				X				
Tropezar por caminar sobre armaduras.				X				X	X	X		X			X				
Caídas de objetos en manipulación : De las herramientas utilizadas.					X			X	X	X	X			X					
Caídas de objetos desprendidos : De armaduras por eslingado y mordazas peligrosas para suspensión a gancho.				X				X	X	X			X	X					
Pisadas sobre objetos : Sobre objetos punzantes.					X			X	X	X	X			X					
Suciedad de obra, desorden.					X			X	X	X	X			X					
Choques contra objetos móviles : Contra los componentes por penduleos de la carga a gancho de grúa.					X			X	X	X		X		X					
Golpes por objetos o herramientas : Por caída o giro descontrolado de la carga suspendida (componentes artesanales de cuelgue peligroso al gancho de grúa).				X				X	X	X		X			X				
Por penduleo de la carga, velocidad de servicio excesiva.						X		X	X	X	X				X				
Atrapamiento por o entre objetos : Con cortes en manos y pies, por manejo de redondos de acero y alambres.				X				X	X	X	X				X				
De miembros del cuerpo.				X				X	X	X		X			X				
Exposición a temperaturas ambientales extremas :				X				X	X	X		X		X					

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI, SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Exposición a contactos eléctricos</b> : Anular las protecciones, conexiones sin clavija, cables lacerados o rotos.		X		X	X	X	X		X		X				
---	--	---	--	---	---	---	---	--	---	--	---	--	--	--	--

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Anclajes especiales, Barandilla, Cuerdas, Entablado de seguridad, Eslingas de seguridad., Oclusión de hueco, Pasarela de seguridad, Redes de seguridad

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Delantal de seguridad, Faja, Gafas de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Montaje de barandillas de edificios.								Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
	R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013																
Caídas de personas a distinto nivel : Acceso peligroso a la cubierta.		X		X	X	X	X		X			X				
Acceso peligroso al punto de trabajo.		X		X	X	X	X		X			X				
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.		X			X		X	X				X				
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : Acopio por apilado peligroso.		X			X	X	X			X	X					
Caídas de objetos en manipulación : De las herramientas utilizadas.		X		X	X	X	X	X			X					
Pisadas sobre objetos : Sobre materiales (torceduras).		X			X		X	X			X					
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.		X			X		X	X			X					
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X					

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Barandilla, Cuerdas, Eslingas de seguridad.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Montaje de blindajes metálicos para zanjas y pozos.								Lugar de evaluación: sobre planos										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Al interior de la excavación.				X			X	X	X	X		X			X			
Subir o bajar por los codales de apuntalamiento.					X			X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Barro, irregularidades del terreno, escombros.					X			X	X	X	X				X			
Caídas de objetos en manipulación : De las herramientas utilizadas.					X			X	X	X	X			X				
Pisadas sobre objetos : Sobre terrenos irregulares o sobre materiales.					X			X	X	X	X			X				
Choques contra objetos móviles : Contra los componentes por penduleos de la carga a gancho de grúa.					X			X	X	X		X		X				
Golpes por objetos o herramientas : Por la carga en suspensión a gancho de grúa.						X		X	X	X		X			X			
Por maniobras bruscas.						X		X	X	X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.					X			X	X	X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : Por objetos en suspensión a gancho de grúa.				X				X	X	X	X			X				
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos : Vuelco del vehículo por exceso de velocidad.					X			X	X	X			X	X				
Sobreesfuerzos : Manejo de objetos pesados, posturas obligadas.				X				X	X	X		X			X			

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X	X	X		X		X				
Atropellos o golpes con vehículos : .		X			X	X	X			X				X	

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Barandilla, Cuerdas, Eslingas de seguridad.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Cinturón de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Montaje de cargaderos de ventanas y puertas.										Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida			Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Acceso peligroso al punto de trabajo.					X		X	X	X	X		X			X			
Desde la escalera de tijera.					X			X		X		X				X		
Por el hueco de la ventana.					X		X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.					X			X		X	X				X			
Caídas de objetos en manipulación : De los objetos que se reciben.					X			X		X	X			X				
Pisadas sobre objetos : Sobre materiales (torceduras).					X			X		X	X			X				
Choques contra objetos móviles : Contra los componentes por penduleos de la carga a gancho de grúa.					X		X	X	X	X		X		X				
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.					X			X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : Con cortes y erosiones.					X			X	X	X		X			X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Barandilla, Cuerdas

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Montaje de estructuras metálicas.								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Caminar sin protección por las platabandas.	X			X	X	X	X		X			X			
Tregar a pilares, caminar sin protección por las platabandas, penduleo de la carga a gancho de grúa.	X			X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : tropezar mangueras por el suelo.		X			X	X	X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : De componentes presentados y recibidos con soldadura por puntos.	X				X	X	X			X	X				
De la estructura metálica, por crecer sin ejecutar los cordones de soldadura definitivos.	X				X	X	X			X	X				
Caídas de objetos desprendidos : De botellas de gases sobre los trabajadores.	X			X	X	X	X		X		X				
De cargas suspendidas a gancho de grúa por cuelgue sin garras o mordazas.	X				X	X	X		X		X				
Atrapamiento por o entre objetos : De las pilas de acopio de perfilería sobre los trabajadores (nivelación peligrosa, falta de tabloneros intermedios, etc.).	X				X	X	X		X			X			
De miembros por objetos pesados (maniobras de recepción, punzonado).	X				X	X	X		X			X			
Por objetos y herramientas.	X				X	X	X		X			X			

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI, SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Sobreesfuerzos</b> :	X				X	X	X	X				X			
<b>Contactos térmicos</b> : Quemaduras por impericia, despiste, vertido de gotas incandescentes.	X				X	X	X		X		X				
<b>Exposición a contactos eléctricos</b> : Bornas sin protección, masas con conexión peligrosa, cables lacerados o rotos, utilizar cinta aislante simple.		X		X	X	X	X		X		X				
<b>Incendios</b> :	X			X	X	X	X	X			X				
<b>Patologías no traumáticas</b> : Daños en la retina por radiaciones de soldadura.	X				X	X	X		X				X		
<b>Intoxicación</b> por inhalación de vapores metálicos.	X				X	X	X		X				X		
<b>Explosiones</b> : Botellas de gases licuados tumbadas, vertido de acetona, bombonas de propano, impericia.	X				X		X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Anclajes especiales, Cuerdas, Eslingas de seguridad., Extintores de incendios., Redes de seguridad

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Delantal de seguridad, Faja, Filtro, Gafas de seguridad, Guantes de seguridad, Manguitos, Pantalla de seguridad, Polainas, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Montaje de líneas de transporte eléctrico.								Lugar de evaluación: sobre planos										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Acceso peligroso al punto de trabajo.					X		X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.					X			X		X	X				X			
Caídas de objetos desprendidos : De componentes.				X			X	X	X	X			X	X				
Pisadas sobre objetos : Sobre materiales (torceduras).					X			X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : Ajustes de los componentes.					X			X		X		X			X			
Sobreesfuerzos : Trabajos de duración muy prolongada o continuada.						X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .				X				X		X		X		X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Anclajes especiales, Eslingas de seguridad., Redes de seguridad, Teléfono inalámbrico.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Delantal de seguridad, Faja, Filtro, Gafas de seguridad, Guantes de seguridad, Pantalla de seguridad, Polainas, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Montaje de mamparas de madera y cristal.								Lugar de evaluación: sobre planos										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Desde la escalera de tijera.					X			X		X		X				X		
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.					X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : Fallo del encaje en los anclajes de inmovilización definitiva.					X		X	X		X			X	X				
Caídas de objetos en manipulación : De cercos.					X			X		X	X			X				
De componentes de la carpintería durante trabajos en altura.					X			X		X	X			X				
De cristales durante su instalación.					X			X		X	X			X				
Pisadas sobre objetos : Sobre fragmentos de vidrio.					X			X		X	X			X				
Sobre materiales (torceduras).					X			X		X	X			X				

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI, SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Choques contra objetos inmóviles</b> : Contra frentes de vidrio.		X			X		X	X			X				
<b>Golpes por objetos o herramientas</b> : Por manejo de herramientas manuales.			X		X		X	X				X			
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : Ajustes de los componentes.		X			X		X		X			X			
Con cortes y erosiones.		X			X		X		X			X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

**Equipos de protección individual:** Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Montaje de muros cortina de aluminio y cristal.								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Acceso peligroso al punto de trabajo.		X		X	X	X	X		X			X			
Caminar al borde de la losa.		X		X	X	X	X		X			X			
Circular sin protección durante el montaje, mantenimiento y desmontaje.		X		X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : Del objeto que se recibe.		X			X		X			X	X				
Caídas de objetos en manipulación : De cercos.		X		X	X	X	X	X			X				
De los objetos que se reciben.		X		X	X		X	X			X				
Caídas de objetos desprendidos : Sobre los trabajadores, de componentes sustentados a gancho de grúa	X			X	X	X	X			X	X				
Pisadas sobre objetos : Sobre fragmentos de vidrio.		X			X		X	X			X				
Sobre materiales (torceduras).		X			X		X	X			X				
Choques contra objetos inmóviles : Contra frentes de vidrio.		X			X	X	X	X			X				
Choques contra objetos móviles : Contra los componentes por penduleos de la carga a gancho de grúa.		X		X	X	X	X		X		X				
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.		X			X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : Ajustes de los componentes.		X			X		X		X			X			
Con cortes y erosiones.		X			X		X		X			X			
Sobreesfuerzos : Por el manejo o guía de objetos pesados.			X		X		X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Barandilla, Cuerdas, Eslingas de seguridad.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Delantal de seguridad, Faja, Filtro, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Montaje de prefabricados.								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Acceso peligroso al punto de trabajo.		X		X	X	X	X		X			X			
Trabajos al borde de losas, empuje por cargas a de gancho de grúa.		X		X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.		X			X	X	X	X				X			

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento</b> : Del prefabricado durante la presentado y recibido.		X			X	X	X			X		X			
<b>Pisadas sobre objetos</b> : Suciedad de obra, desorden.		X			X	X	X	X			X				
<b>Choques contra objetos móviles</b> : Contra los componentes por penduleos de la carga a gancho de grúa.		X			X	X	X		X		X				
<b>Proyección de fragmentos o partículas</b> : A los ojos.		X			X	X	X	X			X				
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : Ajuste de piezas prefabricadas.		X			X	X	X		X			X			
<b>Sobreesfuerzos</b> : Por el manejo o guía de objetos pesados.		X			X	X	X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Barandilla, Cuerdas, Eslingas de seguridad., Plataforma de seguridad

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad: Montaje de vidrio sobre carpinterías metálicas</b>								<b>Lugar de evaluación: sobre planos</b>							
<b>Identificación y causas previstas, del peligro detectado</b>	<b>Probabilidad del suceso</b>			<b>Prevención decidida</b>				<b>Consecuencias del peligro</b>			<b>Calificación del riesgo con la prevención aplicada</b>				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
<b>Caídas de personas a distinto nivel</b> : Desde la escalera de tijera.		X		X	X		X		X				X		
Por el hueco de la ventana.		X		X	X		X		X				X		
<b>Caídas de objetos en manipulación</b> : Ajuste peligroso de las ventosas al vidrio		X			X			X				X			
De vidrio, durante su ajuste e instalación.		X			X		X	X				X			
<b>Pisadas sobre objetos</b> : Sobre fragmentos de vidrio.		X			X		X	X				X			
<b>Choques contra objetos inmóviles</b> : Contra frentes de vidrio.		X			X		X	X				X			
<b>Choques contra objetos móviles</b> : Con vidrio sustentado a gancho de grúa		X			X		X		X			X			
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : Ajustes de los componentes.		X			X		X		X				X		
<b>Sobreesfuerzos</b> : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X			
Posturas obligadas, sustentación de piezas pesadas.			X		X		X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Guantes de seguridad

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad: Montaje de vidrio.</b>								<b>Lugar de evaluación: sobre planos</b>							
<b>Identificación y causas previstas, del peligro detectado</b>	<b>Probabilidad del suceso</b>			<b>Prevención decidida</b>				<b>Consecuencias del peligro</b>			<b>Calificación del riesgo con la prevención aplicada</b>				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
<b>Caídas de personas a distinto nivel</b> : Desde la escalera de tijera.		X			X		X		X				X		
Por el hueco de la ventana.		X		X	X	X	X		X			X			
<b>Caídas de objetos en manipulación</b> : De cristales durante su instalación.		X			X		X	X			X				
<b>Pisadas sobre objetos</b> : Sobre fragmentos de vidrio.		X			X		X	X			X				
<b>Choques contra objetos inmóviles</b> : Contra frentes de vidrio.		X			X	X	X	X			X				
<b>Choques contra objetos móviles</b> : Con vidrio sustentado a gancho de grúa		X		X	X		X		X		X				



EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLÍ,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : Ajustes de los componentes.		X			X		X		X			X			
<b>Sobreesfuerzos</b> : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X			
<b>Posturas obligadas durante mucho tiempo.</b>			X		X		X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

<b>Protección colectiva:</b> Barandilla, Cuerdas
<b>Equipos de protección individual:</b> Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Delantal de seguridad, Faja, Filtro, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo
<b>Señalización:</b> De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).
<b>Procedimientos de prevención:</b> Ver procedimiento homónimo

Actividad: Muro cortina Schüco doble acristalamiento								Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado		Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013		R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Caminar al borde de la losa.			X		X	X	X	X		X				X		
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.			X			X		X	X				X			
Caídas de objetos en manipulación : De componentes.			X		X	X	X	X	X				X			
Pisadas sobre objetos : Sobre materiales (torceduras).			X			X		X	X				X			
Choques contra objetos inmóviles : Contra frentes de vidrio.			X			X	X	X	X				X			
Golpes por objetos o herramientas : Por el manejo de herramientas manuales.				X		X	X	X	X				X			
Atrapamiento por o entre objetos : Ajustes de los componentes.			X			X	X	X		X				X		
Sobreesfuerzos : Posturas obligadas, sustentación de piezas pesadas.				X		X		X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

<b>Protección colectiva:</b> Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.
<b>Equipos de protección individual:</b> Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo
<b>Señalización:</b> De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).
<b>Procedimientos de prevención:</b> Ver procedimiento homónimo

Actividad: Organización en el solar o zona de obra.								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
Caídas de personas a distinto nivel : A cotas inferiores del terreno (falta de: balizamiento, señalización, topes final de recorrido).		X		X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Caminar sobre polvo acumulado, irregularidades del terreno, barro, escombros.	X				X	X	X	X			X				
Caídas de objetos desprendidos : Alud de rocas sueltas por vibraciones.	X				X	X	X		X		X				
De árboles por raíces aéreas, desenterradas.	X				X	X	X		X			X			
Pisadas sobre objetos : Sobre terrenos irregulares o sobre materiales.		X			X		X	X			X				
Choques contra objetos móviles : Por errores de planificación, falta de señalista, señalización vial, señales acústicas.		X				X	X		X		X				
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.		X			X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : Con cortes y erosiones.		X			X		X		X			X			
Por las actividades y montajes.	X			X	X	X			X		X				

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI, SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos</b> : Cambios de posición de la máquina, exceso de velocidad, terrenos irregulares o embarrados.		X				X	X			X		X			
<b>Sobreesfuerzos</b> : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X			
<b>Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas</b> : Con el hormigón.	X				X	X		X				X			
<b>Atropellos o golpes con vehículos</b> : Caminar por el lugar destinado a las máquinas, dormir a su sombra.		X		X	X	X	X				X	X			
Caminar sobre las rutas de circulación, mala visibilidad.		X		X	X	X	X				X	X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Interruptor diferencial, Toma de tierra, Valla cierre de seguridad

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Pilotes de excavación rotatoria.								Lugar de evaluación: sobre planos										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas al mismo nivel : Falta de caminos.				X				X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : Durante la carga y descarga sobre camión.				X				X		X			X	X				
Caídas de objetos desprendidos : De armaduras por eslingado y mordazas peligrosas para suspensión a gancho.				X				X		X		X		X				
Del trépano por roturas de cables, mordazas o impericia.				X				X	X	X		X		X				
Pisadas sobre objetos : Sobre objetos punzantes.				X				X		X	X			X				
Golpes por objetos o herramientas : Por el penduleo del trépano.					X			X		X		X			X			
Por penduleo de las armaduras en suspensión a gancho.				X				X	X	X		X			X			
Proyección de fragmentos o partículas : Limpieza de las tierras extraídas sobre la hélice del trépano.					X			X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : Introducción de armaduras en el pozo.				X				X		X		X			X			
Sobreesfuerzos : Por manejo, manipulación, sustentación o transporte de objetos o piezas pesadas.				X				X		X	X				X			
Exposición a contactos eléctricos : Interferencias con conducciones eléctricas, aéreas o enterradas.				X			X	X	X	X			X	X				
Caídas de personas a distinto nivel : Al interior del pozo por falta de señalización u oclusión				X					X		X							

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Barandilla, Eslingas de seguridad., Teléfono inalámbrico.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Pintura al esmalte de poliuretano										Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.					X			X	X	X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.					X			X	X	X	X				X			

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Sobreesfuerzos</b> : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X			
Trabajos de duración muy prolongada o continuada.			X		X		X	X				X			
<b>Exposición a sustancias nocivas</b> : Por utilización de disolventes orgánicos	X				X		X			X	X				
<b>Incendios</b> : De disolventes, barnices, pinturas al óleo	X				X		X		X		X				
<b>Patologías no traumáticas</b> : Intoxicación por falta de ventilación.	X				X		X		X			X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Filtro, Guantes de seguridad, Mascara, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Pintura al plástico								Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013																
Caídas de personas al mismo nivel : tropezar mangueras por el suelo.		X			X		X	X				X				
Pisadas sobre objetos : Mangueras por el suelo.		X			X		X	X				X				
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.		X			X		X	X				X				
Sobreesfuerzos : Trabajos de duración muy prolongada o continuada.			X		X		X	X				X				
Transportar la escalera, subir por ella cargado.			X		X		X	X				X				
Exposición a contactos eléctricos : Anular las protecciones, conexiones sin clavija, cables lacerados o rotos.	X			X			X			X		X				
Patologías no traumáticas : Ruido.	X				X		X			X				X		

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Gafas de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Pintura al silicato								Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013																
Caídas de personas al mismo nivel : Pisar sobre pintura fresca		X				X	X	X	X				X			
Caídas de objetos desprendidos : De la lata de pintura	X			X	X	X	X		X		X					
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.		X			X		X	X				X				
Sobreesfuerzos : Transportar la escalera, subir por ella cargado.			X		X		X	X				X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Pintura epoxídica										Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida			Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Caídas de personas al mismo nivel</b> : Caminar sobre objetos irregulares.		X			X		X	X				X			
tropezar mangueras por el suelo.		X			X		X	X				X			
<b>Pisadas sobre objetos</b> : Suciedad de obra, desorden.		X			X		X	X				X			
<b>Proyección de fragmentos o partículas</b> : A los ojos.		X			X		X	X				X			
<b>Sobreesfuerzos</b> : Trabajos de duración muy prolongada o continuada.			X		X		X	X				X			
<b>Exposición a contactos eléctricos</b> : Anular las protecciones, conexiones sin clavija, cables lacerados o rotos.	X			X	X		X			X		X			
<b>Exposición a sustancias nocivas</b> : Disolventes orgánicos	X				X		X			X	X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Filtro, Guantes de seguridad, Mascara, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Pintura intumescente								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
Caídas de personas al mismo nivel : Pisar sobre pintura fresca		X				X	X	X	X				X		
Caídas de objetos en manipulación : Cubo de pintura		X				X		X	X				X		
Caídas de objetos desprendidos : De la lata de pintura	X					X		X		X		X			
Sobreesfuerzos : Trabajos de duración muy prolongada o continuada.			X			X		X	X				X		
Exposición a sustancias nocivas : .	X					X	X	X			X	X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Faja, Filtro, Mascara, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Pintura sobre tuberías.								Lugar de evaluación: sobre planos										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Desde un andamio o escaleras auxiliares.					X		X	X		X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.					X			X		X	X				X			
Pisadas sobre objetos : Sobre materiales (torceduras).					X			X		X	X			X				
Sobreesfuerzos : Posturas obligadas durante mucho tiempo.						X		X		X	X				X			
Incendios : Cigarrillo mal apagado.				X			X	X	X	X			X	X				
Impericia, fumar, desorden del taller con material inflamable.				X			X	X	X	X			X	X				
Patologías no traumáticas : Lumbalgias.				X				X		X		X			X			
IN ITINERE : Desplazamiento a la obra o regreso.				X			X			X		X		X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Filtro, Guantes de seguridad, Mascara, Muñequeras, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad: Pintura y barnizado.</b>								<b>Lugar de evaluación: sobre planos</b>							
<b>Identificación y causas previstas, del peligro detectado</b>								<b>Consecuencias del peligro</b>			<b>Calificación del riesgo con la prevención aplicada</b>				
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013								L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Caídas de personas al mismo nivel</b> : Desorden de obra.								X				X			
<b>Proyección de fragmentos o partículas</b> : A los ojos.								X			X				
<b>Sobreesfuerzos</b> : Carga a brazo de objetos pesados.								X				X			
Trabajos de duración muy prolongada o continuada.								X				X			
<b>Exposición a sustancias nocivas</b> : Por utilización de disolventes orgánicos										X	X				
<b>Incendios</b> : De disolventes, barnices, pinturas al óleo										X	X				
<b>Patologías no traumáticas</b> : Intoxicación por falta de ventilación.										X			X		

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Extintores de incendios.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Delantal de seguridad, Faja, Filtro, Gafas de seguridad, Guantes de seguridad, Mascara, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad: Pocería y saneamiento.</b>								<b>Lugar de evaluación: sobre planos</b>							
<b>Identificación y causas previstas, del peligro detectado</b>								<b>Consecuencias del peligro</b>			<b>Calificación del riesgo con la prevención aplicada</b>				
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013								L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Caídas de personas a distinto nivel</b> : Al entrar y al salir de pozos y galerías por: utilizar módulos de andamios, el gancho de un torno, o del maquinillo.									X			X			
Al interior del pozo por falta de señalización u oclusión									X			X			
<b>Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento</b> : Caída del torno al pozo, por fallo del brocal.										X	X				
De las paredes del pozo por falta de blindajes o fallo de entibaciones artesanales de madera.										X	X				
Fallo de la bóveda que se construye.										X	X				
<b>Caídas de objetos desprendidos</b> : De la carga al pozo, por fallo del torno.										X	X				
Del torno al interior del pozo.										X	X				
<b>Golpes por objetos o herramientas</b> : Por manejo de herramientas y reglas de albañilería.								X				X			
<b>Proyección de fragmentos o partículas</b> : A los ojos.								X			X				
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : De miembros durante las maniobras de carga y descarga.									X		X				
<b>Sobreesfuerzos</b> : Posturas obligadas, sustentación de piezas pesadas.								X				X			
<b>Exposición a temperaturas ambientales extremas</b> : .									X		X				
<b>Exposición a contactos eléctricos</b> : Anular las protecciones, conexiones sin clavija, cables lacerados o rotos.										X	X				
<b>Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas</b> : Proyección a los ojos de gotas de hormigón.								X			X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Barandilla, Cuerdas, Eslingas de seguridad., Teléfono inalámbrico.

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Delantal de seguridad, Deslizador para caídas, Faja, Filtro, Guantes de seguridad, Mascara, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

**Actividad:** Recepción de maquinaria, medios auxiliares y montajes.

**Lugar de evaluación:** sobre planos

Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	
<b>Caídas de personas a distinto nivel</b> : Caminar sobre el objeto que se está recibiendo o montando.	X				X		X	X					X			
Salto desde la caja del camión al suelo, empujón por penduleo de la carga.	X				X		X		X				X			
<b>Caídas de personas al mismo nivel</b> : Barro, irregularidades del terreno, escombros.		X			X		X	X				X				
<b>Pisadas sobre objetos</b> : Sobre materiales (torceduras).		X			X		X	X			X					
<b>Choques contra objetos inmóviles</b> : Contra obstáculos u otras máquinas por: fallo de planificación, señalistas, señalización o iluminación.		X			X	X	X	X			X					
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : Ajustes de los componentes.		X			X		X		X			X				
Con cortes por manejo de materiales y herramientas.	X				X	X	X	X				X				
<b>Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos</b> : Cambios de posición de la máquina, exceso de velocidad, terrenos irregulares o embarrados.		X			X	X	X			X	X					
Circular por pendientes superiores a las admisibles por el fabricante de la máquina.		X			X	X	X			X	X					
<b>Sobreesfuerzos</b> : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X				
<b>Atropellos o golpes con vehículos</b> : Errores de planificación y diseño de las circulaciones, falta de: señalización, señalista o semáforos.		X			X	X	X			X			X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Valla cierre de seguridad

**Equipos de protección individual:** Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

**Actividad:** Relleno de tierras en jardinerías.

**Lugar de evaluación:** sobre planos

Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.		X			X		X	X			X					
Sobreesfuerzos : Posturas obligadas, sustentación de piezas pesadas.			X		X	X	X	X				X				
Patologías no traumáticas : Lumbalgias.	X				X		X			X			X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

**Actividad:** Rellenos de tierras en general.

**Lugar de evaluación:** sobre planos

Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida		Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada						
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Por talud que se consolida.						X		X	X	X		X			X			

**EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SATALAIA, IBIZA**

Saltar directamente de la caja del camión hasta el suelo, desde el andamio auxiliar etc.		X			X	X	X		X			X			
Subir o bajar de la caja por lugares inseguros, suciedad, saltar directamente al suelo, impericia.		X			X	X	X		X			X			
<b>Caídas de personas al mismo nivel</b> : Barro, irregularidades del terreno, escombros.		X			X	X	X	X				X			
<b>Caídas de objetos desprendidos</b> : A cotas inferiores durante los desplazamientos de la máquina.	X				X	X	X			X	X				
Por vibración.	X				X	X	X			X	X				
<b>Pisadas sobre objetos</b> : Sobre terrenos irregulares o sobre materiales.		X			X	X	X	X			X				
<b>Choques contra objetos móviles</b> : Entre máquinas por falta de visibilidad, señalista, iluminación o señalización.		X			X	X	X		X		X				
<b>Proyección de fragmentos o partículas</b> : A los ojos.		X			X	X	X	X			X				
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : Permanecer entre la carga en los desplazamientos del camión.		X			X	X	X		X			X			
<b>Sobreesfuerzos</b> : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X	X	X	X				X			
<b>Atropellos o golpes con vehículos</b> : Por vehículos con exceso de carga o mal mantenimiento.		X			X	X	X			X		X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Barandilla

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Faja, Gafas de seguridad, Guantes de seguridad, Mascara, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Revestimiento paneles madera								Lugar de evaluación: sobre planos										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Uso de andamios o medios auxiliares peligrosos.					X			X	X	X		X					X	
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.					X			X		X	X					X		
Caídas de objetos en manipulación : De componentes.					X			X		X	X					X		
Pisadas sobre objetos : .					X			X		X	X					X		
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.					X			X		X	X					X		
Sobreesfuerzos : Posturas obligadas, sustentación de piezas pesadas.						X		X		X	X					X		

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Filtro, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Sellados o recibidos con siliconas.								Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado		Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013		R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.			X			X		X	X				X			
Sobreesfuerzos : Trabajos de duración muy prolongada o continuada.				X		X		X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Anclajes especiales, Barandilla, Cuerdas

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Solado de hormigón pulido								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
Caídas de personas al mismo nivel : Pisar sobre hormigones frescos.		X			X		X	X				X			
Atrapamiento por o entre objetos : Abrasiones.		X			X		X		X				X		
Sobreesfuerzos : Trabajos de duración muy prolongada o continuada.			X		X		X	X				X			
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : Con el hormigón.	X				X		X	X			X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

#### PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Faja, Filtro, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Solados con mármoles, terrazos, plaquetas y similares (interiores).								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Por las escaleras que se solan.		X		X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Caminar sobre lodos de pulido de pavimentos.		X			X	X	X	X				X			
Desorden de obra.		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos desprendidos : De cargas suspendidas a gancho de grúa por cuelgue sin garras o mordazas.	X			X	X	X	X			X	X				
Pisadas sobre objetos : Sobre pastas hidráulicas, (torceduras).		X			X	X	X	X			X				
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X			
Trabajos de duración muy prolongada o continuada.			X		X		X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

#### PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

**Protección colectiva:** Barandilla, Cuerdas, Eslingas de seguridad., Teléfono inalámbrico.

**Equipos de protección individual:** Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Delantal de seguridad, Faja, Gafas de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Vaciados de tierras en general.								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : De trabajadores, vehículos, maquinaria u objetos desde el borde de coronación de la excavación.		X		X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Caminar sobre polvo acumulado, irregularidades del terreno, barro, escombros.	X				X		X	X				X			
Exposición a contactos eléctricos : Interferencias con conducciones eléctricas, aéreas o enterradas.	X			X	X	X	X			X	X				
Patologías no traumáticas : Afecciones respiratorias por inhalar polvo.	X				X	X	X		X				X		
Ruido.	X				X	X	X		X				X		



EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLÍ,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Atropellos o golpes con vehículos</b> : De la maquinaria para movimiento de tierras.	X				X			X								
<b>Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos</b> : De camiones por: falta de balizamiento, fallo lateral de tierras.	X				X		X									
Deslizamientos de la coronación de los taludes por sobrecarga o inestabilidad.	X				X		X									
De terrenos, por sobrecarga de los bordes de excavación.	X				X		X									
De terrenos, por excavaciones bajo nivel freático.		X				X	X									
De terrenos, por bolos ocultos (sobrecargas y tensiones internas de los taludes).	X				X		X									
De terrenos, por alteración del corte tras larga exposición a la intemperie.	X				X		X									
<b>Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento</b> : De componentes de estructuras colindantes afectadas.		X				X	X									

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Barandilla

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Gafas de seguridad, Guantes de seguridad, Mascara, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Vertido de hormigones mediante bombeo.								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Acceso peligroso al punto de trabajo.		X		X	X	X	X		X			X			
Empuje de la manguera de expulsión, inmovilización peligrosa de las tuberías, castilletes peligrosos.	X			X	X	X	X		X			X			
Pisar partes inseguras de un forjado tradicional.	X			X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Falta de caminos.		X		X	X	X	X	X			X				
Pisar sobre las armaduras, falta de pasarelas de circulación, desorden de obra.		X		X	X		X	X			X				
Pisadas sobre objetos : Sobre pastas hidráulicas, (torceduras).		X			X		X	X			X				
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X			
Manejo de la manguera.	X				X		X	X				X			
Trabajos de duración muy prolongada o continuada.			X		X		X	X				X			
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : Proyección a los ojos de gotas de hormigón.	X				X	X	X		X		X				
Patologías no traumáticas : Dermatitis por contacto con el cemento.	X				X	X	X	X					X		
Por vibraciones en órganos y miembros.	X				X	X	X		X				X		
Reuma o artritis por trabajos en ambientes húmedos.		X			X		X	X					X		
Ruido.	X				X	X	X	X					X		
Proyección de fragmentos o partículas : Por rotura de la tubería, desgaste, sobrepresión, abrasión externa.		X		X			X								
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : Sobrecarga de hormigón por vertido concentrado.		X				X	X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Delantal de seguridad, Faja, Gafas de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo, Traje impermeable

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Vertido directo de hormigones mediante canaleta.								Lugar de evaluación: sobre planos										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Superficie de transito peligrosa, empuje de la canaleta por movimientos del camión hormigonera.				X				X	X	X		X		X				
Caídas de personas al mismo nivel : Caminar introduciendo el pie entre las armaduras.					X			X	X	X	X				X			
Caminar sobre terrenos inestables o sueltos.					X			X	X	X	X				X			
Pisadas sobre objetos : Sobre pastas hidráulicas, (torceduras).					X			X	X	X	X			X				
Choques contra objetos móviles : Por movimiento descontrolado de la canaleta de servicio del hormigón.					X			X	X	X		X		X				
Proyección de fragmentos o partículas : Gotas de lechada al rostro y ojos.					X			X	X		X			X				
Sobreesfuerzos : Guía de la canaleta.				X				X	X	X	X			X				
Trabajos de duración muy prolongada o continuada.						X		X	X	X	X				X			
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : Proyección a los ojos de gotas de hormigón.				X				X	X	X		X		X				
Patologías no traumáticas : Dermatitis por contacto con el cemento.				X				X	X	X	X			X				
Reuma o artritis por trabajos en ambientes húmedos.				X				X	X	X	X			X				
Ruido.					X			X	X	X	X			X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

#### PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Maquinaria, Medios auxiliares y Oficios relacionados.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Delantal de seguridad, Faja, Gafas de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

### MA 5 13.4. Identificación de los Riesgos y Evaluación de la eficacia de las protecciones decididas de los oficios que intervienen en la obra.

Actividad: Albañil fumista.								Lugar de evaluación: sobre planos									
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada						
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In		
Caídas de personas a distinto nivel : .		X			X	X	X		X				X				
Caídas de personas al mismo nivel : .		X				X	X	X				X					
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : .		X			X		X			X	X						
Caídas de objetos en manipulación : .		X			X		X	X			X						
Pisadas sobre objetos : .		X			X	X	X	X			X						
Choques contra objetos inmóviles : .		X			X	X	X	X			X						
Choques contra objetos móviles : .		X				X	X		X		X						
Golpes por objetos o herramientas : .			X		X		X	X				X					
Proyección de fragmentos o partículas : .		X			X		X	X			X						
Atrapamiento por o entre objetos : .		X					X		X			X					
Sobreesfuerzos : .			X		X		X	X				X					
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X						
Contactos térmicos : .	X				X		X	X			X						
Exposición a contactos eléctricos : .	X			X	X	X	X			X	X						
Exposición a sustancias nocivas : .	X				X	X	X			X	X						
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : .	X				X	X	X	X			X						
Con el mortero de cemento.	X				X		X	X			X						
Productos de limpieza de las fábricas de ladrillo	X				X		X	X			X						
Explosiones : .	X					X	X			X	X						
Incendios : .	X					X	X			X	X						

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

Accidentes causados por seres vivos : .	X						X		X		X				
Gatos que transitan por las cubiertas de edificios.	X						X		X		X				
Patologías no traumáticas : .	X				X		X			X			X		
IN ITINERE : .		X					X		X		X				
Varios		X		X	X	X	X		X		X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Faja, Filtro, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Albañil techador cerámico.								Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado		Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013		R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
			X					X	X				X			
Caídas de personas al mismo nivel : .			X		X	X	X	X	X			X				
Caídas de objetos en manipulación : .		X			X	X	X	X			X	X				
Caídas de objetos desprendidos : .			X					X	X			X				
Pisadas sobre objetos : .			X				X	X				X				
Choques contra objetos inmóviles : .			X				X	X	X			X				
Choques contra objetos móviles : .			X				X	X		X		X				
Proyección de fragmentos o partículas : .			X			X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : .			X					X		X			X			
Sobreesfuerzos : .				X				X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .		X				X		X		X		X				
Contactos térmicos : .		X				X		X	X			X				
Exposición a contactos eléctricos : .		X			X	X	X	X			X	X				
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : .		X				X		X	X			X				
Accidentes causados por seres vivos : .		X						X		X		X				
Gatos que transitan por las cubiertas de edificios.		X						X		X		X				
Patologías no traumáticas : .		X				X		X			X			X		
IN ITINERE : .			X					X		X		X				
Varios : .			X		X	X	X	X		X		X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Filtro, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Albañil.								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
Caídas de personas a distinto nivel : .	X			X	X	X	X			X		X			
Acceso peligroso al punto de trabajo.		X		X	X	X	X		X			X			
Desde el andamio.		X		X	X	X	X		X			X			
Plataformas peligrosas, montaje peligroso de andamios, viento fuerte, cimbreo del andamio.		X		X	X	X	X		X			X			
Trabajos en altura, falta de protección colectiva, no utilizar cinturones de seguridad, no amarrarlos.		X			X	X	X		X				X		
Utilización de medios auxiliares peligrosos.		X		X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : .		X			X	X	X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : .		X		X	X	X	X			X		X			
Caídas de objetos en manipulación : .		X			X	X	X		X			X			
Caídas de objetos desprendidos : .	X			X	X	X	X			X	X				
Pisadas sobre objetos : .		X			X	X	X	X				X			
Choques contra objetos inmóviles : .		X			X	X	X	X				X			
Choques contra objetos móviles : .		X			X	X	X		X		X				

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

Golpes por objetos o herramientas : .			X		X	X	X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas : .		X			X	X	X	X				X			
Atrapamiento por o entre objetos : .		X			X	X	X		X			X			
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos : .		X			X	X	X			X	X				
Sobreesfuerzos : .			X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X				
Contactos térmicos : .	X				X		X	X			X				
Exposición a sustancias nocivas : .	X				X	X	X			X	X				
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : .	X				X	X	X	X			X				
Con el mortero de cemento.	X				X		X	X			X				
Productos de limpieza de las fábricas de ladrillo	X				X	X	X	X			X				
Incendios : .	X					X	X			X	X				
Accidentes causados por seres vivos : .	X				X		X		X		X				
Exposición a contactos eléctricos : .	X					X	X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Faja, Filtro, Guantes de seguridad, Mascara

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Ascensoristas.								Lugar de evaluación: sobre planos											
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	
Caídas de personas a distinto nivel : .					X		X	X	X	X		X			X				
Caídas de personas al mismo nivel : .					X					X	X				X				
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : .					X		X	X	X	X			X	X					
Caídas de objetos en manipulación : .					X		X	X		X	X			X					
Caídas de objetos desprendidos : .				X			X	X		X			X	X					
Pisadas sobre objetos : .					X			X		X	X			X					
Choques contra objetos inmóviles : .					X				X	X	X				X				
Choques contra objetos móviles : .					X			X	X	X		X		X					
Golpes por objetos o herramientas : .						X		X		X	X				X				
Proyección de fragmentos o partículas : .					X			X		X	X			X					
Atrapamiento por o entre objetos : .					X			X	X	X		X			X				
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos : Con caída de la máquina					X		X			X			X	X					
Sobreesfuerzos : .						X		X		X	X				X				
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .				X				X		X		X		X					
Contactos térmicos : .				X				X		X	X			X					
Exposición a contactos eléctricos : .				X			X	X	X	X			X	X					
Accidentes causados por seres vivos : .				X						X		X		X					
Patologías no traumáticas : .				X						X			X			X			
IN ITINERE : .					X					X		X		X					
Varios : .					X		X	X	X	X		X		X					

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Casco de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Barnizador.											Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : .					X		X	X	X	X		X				X		

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

Caídas de personas al mismo nivel : .		X			X		X	X			X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : .		X			X		X		X	X				
Caídas de objetos en manipulación : .		X			X		X	X		X				
Caídas de objetos desprendidos : .	X				X		X		X	X				
Pisadas sobre objetos : .		X			X		X	X		X				
Choques contra objetos inmóviles : .		X				X	X	X		X				
Choques contra objetos móviles : .		X				X	X		X	X				
Golpes por objetos o herramientas : .			X		X		X	X			X			
Atrapamiento por o entre objetos : .		X			X		X		X		X			
Sobreesfuerzos : .			X		X		X	X			X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X			
Exposición a sustancias nocivas : .	X				X	X	X			X	X			
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : .	X				X	X	X	X			X			
Incendios : De disolventes, barnices, pinturas al óleo	X					X	X			X	X			
Accidentes causados por seres vivos : .	X						X		X		X			
Atropellos o golpes con vehículos : .		X				X	X			X			X	
Patologías no traumáticas : .	X				X		X			X			X	
IN ITINERE : .		X					X		X		X			
Varios : .		X		X	X	X	X		X		X			
Exposición a contactos eléctricos : .	X					X	X							

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Casco de seguridad, Filtro, Guantes de seguridad, Mascara

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad: Barrenista.</b>								<b>Lugar de evaluación: sobre planos</b>							
<b>Identificación y causas previstas, del peligro detectado</b>				<b>Probabilidad del suceso</b>				<b>Prevención decidida</b>				<b>Consecuencias del peligro</b>			
				R	P	C		CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
Caídas de personas a distinto nivel : .					X			X	X	X	X		X		X
Caídas de personas al mismo nivel : .					X				X		X	X			X
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : .					X					X	X		X		X
Caídas de objetos en manipulación : .					X				X		X			X	
Pisadas sobre objetos : .					X				X		X			X	
Choques contra objetos inmóviles : .					X				X	X	X			X	
Golpes por objetos o herramientas : .						X			X		X	X			X
Proyección de fragmentos o partículas : Onda expansiva de la voladura.					X			X	X	X	X			X	
Sobreesfuerzos : Cambio de barrenas.						X			X		X				X
Introducción y retacado del barreno						X				X	X				X
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .				X					X		X		X		
Exposición a sustancias nocivas : Gases producto de voladuras controladas.				X					X		X		X	X	
Daños por la onda aérea de explosión y asociados.				X						X	X		X	X	
Por almacenamiento peligroso de detonadores fulminantes, mechas y explosivos.				X						X	X		X	X	
Por manipulación peligrosa de explosivos (impericia, exceso de confianza).				X							X		X	X	
Accidentes causados por seres vivos : .				X					X		X		X		
Atropellos o golpes con vehículos : .					X					X	X		X		X
Patologías no traumáticas : .				X							X		X		X
IN ITINERE : .					X						X		X		
Varios : .					X		X	X	X	X	X		X		
Explosiones : .				X						X	X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Delantal de seguridad, Faja, Filtro, Guantes de seguridad, Mascara, Polainas, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Calefactor.								Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	
Caídas de personas a distinto nivel : .		X		X	X	X	X		X			X				
Caídas de personas al mismo nivel : .		X					X	X				X				
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : .		X		X	X		X			X	X					
Caídas de objetos en manipulación : .		X			X		X	X			X					
Caídas de objetos desprendidos : .	X			X			X			X	X					
Pisadas sobre objetos : .		X			X		X	X			X					
Choques contra objetos inmóviles : .		X				X	X	X			X					
Choques contra objetos móviles : .		X				X	X		X		X					
Golpes por objetos o herramientas : .			X				X	X				X				
Proyección de fragmentos o partículas : .		X			X		X	X			X					
Atrapamiento por o entre objetos : .		X			X		X		X			X				
Sobreesfuerzos : .			X				X	X				X				
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X						X		X		X					
Contactos térmicos : .	X				X		X	X			X					
Exposición a contactos eléctricos : .	X			X	X	X	X			X	X					
Exposición a sustancias nocivas : .	X				X		X			X	X					
Explosiones : .	X			X			X			X	X					
Incendios : .	X						X			X	X					
Accidentes causados por seres vivos : .	X						X		X		X					
Atropellos o golpes con vehículos : .		X				X	X			X			X			
Patologías no traumáticas : .	X						X			X			X			
IN ITINERE : .		X					X		X		X					
Varios : .		X		X	X	X	X		X		X					

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Capataz o jefe de equipo.								Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	
Caídas de personas a distinto nivel : .		X		X	X		X		X			X				
Caídas de personas al mismo nivel : .		X			X		X	X				X				
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : .		X		X	X	X	X			X	X					
Caídas de objetos desprendidos : .	X			X	X	X	X			X	X					
Pisadas sobre objetos : .		X			X		X	X			X					
Choques contra objetos inmóviles : .		X			X	X	X	X			X					
Choques contra objetos móviles : .		X			X	X	X		X		X					
Golpes por objetos o herramientas : .			X		X		X	X				X				
Proyección de fragmentos o partículas : .		X			X	X	X	X			X					
Atrapamiento por o entre objetos : .		X			X	X	X		X			X				
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos : .		X			X	X	X			X	X					
Sobreesfuerzos : .			X		X	X	X	X				X				
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X					
Exposición a contactos eléctricos : .	X			X	X	X	X			X	X					
Exposición a sustancias nocivas : .	X				X	X	X			X	X					
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : .	X				X	X	X	X			X					
Explosiones : .	X				X	X	X			X	X					
Incendios : .	X				X	X	X			X	X					

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

Accidentes causados por seres vivos : .	X				X	X	X		X		X				
Atropellos o golpes con vehículos : .		X			X	X	X			X			X		
Patologías no traumáticas : .	X				X		X			X			X		
IN ITINERE : .		X		X			X		X		X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Carpintero encofrador.								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
Caídas de personas a distinto nivel : .		X		X	X		X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : .		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : .		X		X			X			X	X				
Caídas de objetos en manipulación : .		X			X		X	X			X				
Caídas de objetos desprendidos : .	X			X	X		X			X	X				
Pisadas sobre objetos : .		X			X		X	X			X				
Choques contra objetos inmóviles : .		X				X	X	X			X				
Choques contra objetos móviles : .		X		X	X	X	X		X		X				
Golpes por objetos o herramientas : .			X		X		X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas : .		X		X	X		X	X			X				
Por el manejo de grandes encofrados.		X		X	X		X		X		X				
Por rotura de encofrados por impericia o sobrecarga.		X					X		X			X			
Sobreesfuerzos : .			X				X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X				
Exposición a contactos eléctricos : .	X			X			X			X	X				
Exposición a sustancias nocivas : .	X			X	X		X			X	X				
Incendios : .	X					X	X			X	X				
Patologías no traumáticas : .	X				X		X			X			X		
IN ITINERE : .		X					X		X		X				
Atrapamiento por o entre objetos : .		X			X		X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Filtro, Guantes de seguridad, Mascara, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Carpintero.								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
Caídas de personas a distinto nivel : .		X		X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : .		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : .		X		X			X			X	X				
De cercos o puertas sobre los trabajadores.		X					X			X		X			
Caídas de objetos en manipulación : .		X			X		X	X			X				
Caídas de objetos desprendidos : .	X			X	X		X			X	X				
Pisadas sobre objetos : .		X			X		X	X			X				
Choques contra objetos inmóviles : .		X				X	X	X			X				
Golpes por objetos o herramientas : .			X		X		X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas : .		X			X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : .		X			X		X		X			X			

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

Sobreesfuerzos : .			X		X		X	X			X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X			
Contactos térmicos : .	X			X	X		X	X			X			
Exposición a contactos eléctricos : .	X			X	X	X	X			X	X			
Exposición a sustancias nocivas : .	X			X	X		X			X	X			
Incendios : .	X			X	X		X			X	X			
Accidentes causados por seres vivos : .	X						X		X		X			
Atropellos o golpes con vehículos : .		X				X	X			X			X	
Patologías no traumáticas : .	X				X		X			X			X	
IN ITINERE : .		X					X		X		X			
Varios : .		X		X	X	X	X		X		X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Delantal de seguridad, Filtro, Mascara, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Cerrajero.								Lugar de evaluación: sobre planos										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : .					X		X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : .					X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : .					X		X	X		X			X	X				
Caídas de objetos en manipulación : .					X			X		X	X			X				
Caídas de objetos desprendidos : .				X			X	X		X			X	X				
Pisadas sobre objetos : .					X			X		X	X			X				
Choques contra objetos inmóviles : .					X				X	X	X			X				
Choques contra objetos móviles : .					X				X	X		X		X				
Golpes por objetos o herramientas : .						X		X		X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas : .					X		X	X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : .					X		X	X		X		X		X				
Sobreesfuerzos : .						X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .				X				X		X		X		X				
Contactos térmicos : .				X				X		X	X			X				
Exposición a sustancias nocivas : Vapores metálicos				X			X	X		X			X	X				
Incendios : .				X			X			X			X	X				
Por utilización de las soldaduras eléctrica, oxiacetilénica y el oxicorte o fumar junto a materiales inflamables.				X			X			X			X	X				
Atropellos o golpes con vehículos : .					X				X	X			X			X		
Patologías no traumáticas : .				X				X		X			X			X		
Por radiaciones ionizantes.				X				X		X			X			X		
IN ITINERE : .					X					X		X		X				
Explosiones : .				X					X	X								
Exposición a contactos eléctricos : .				X					X	X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Delantal de seguridad, Faja, Filtro, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Conductor de camión bañera..										Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida			Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In



EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI, SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Caídas de personas a distinto nivel</b> : Desde la caja por salto directo al suelo.		X					X		X				X		
<b>Caídas de personas al mismo nivel</b> : .		X			X		X	X				X			
<b>Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento</b> : .		X		X			X			X	X				
<b>Caídas de objetos desprendidos</b> : .	X			X			X			X	X				
<b>Pisadas sobre objetos</b> : .		X			X		X	X			X				
<b>Choques contra objetos móviles</b> : Accidentes de circulación por impericia, somnolencia.		X				X	X		X		X				
<b>Golpes por objetos o herramientas</b> : Durante el mantenimiento.			X		X		X	X				X			
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : .		X		X	X	X	X		X		X				
<b>Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos</b> : Al circular o trabajar en la proximidad de taludes y cortes del terreno.		X				X	X			X		X			
De vehículos durante descargas en retroceso (falta de señalización, balizamiento y topes final de recorrido).		X				X	X			X		X			
<b>Vuelco del vehículo por exceso de velocidad.</b>		X					X			X		X			
<b>Sobreesfuerzos</b> : Conducción de larga duración.			X				X	X				X			
<b>Exposición a temperaturas ambientales extremas</b> : .	X				X		X		X		X				
<b>Contactos térmicos</b> : Quemaduras por impericia, tocar objetos calientes.	X				X		X	X			X				
<b>Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas</b> : Líquido de baterías.	X				X		X	X			X				
<b>Incendios</b> : Manipulación de combustibles: fumar, almacenar combustible sobre la máquina.	X						X			X	X				
<b>Atropellos o golpes con vehículos</b> : .		X				X	X			X			X		
<b>Patologías no traumáticas</b> : .	X						X			X			X		
<b>IN ITINERE</b> : .		X					X		X		X				
<b>Exposición a contactos eléctricos</b> : Caja izada bajo líneas eléctricas.	X					X	X								
<b>Choques contra objetos inmóviles</b> : .		X		X			X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Casco de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Conductor de excavadora bivalva.								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
<b>Identificación y causas previstas, del peligro detectado</b>		<b>Probabilidad del suceso</b>			<b>Prevención decidida</b>				<b>Consecuencias del peligro</b>			<b>Calificación del riesgo con la prevención aplicada</b>			
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013		R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	In
<b>Caídas de personas a distinto nivel</b> : Salto directo.			X					X		X				X	
<b>Caídas de personas al mismo nivel</b> : .			X			X		X	X				X		
<b>Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento</b> : .			X		X			X			X	X			
<b>Caídas de objetos desprendidos</b> : .		X			X			X			X	X			
<b>Pisadas sobre objetos</b> : .			X			X		X	X			X			
<b>Choques contra objetos inmóviles</b> : .			X				X	X	X			X			
<b>Choques contra objetos móviles</b> : .			X				X	X		X		X			
<b>Golpes por objetos o herramientas</b> : .				X		X		X	X				X		
Durante el mantenimiento.				X		X		X	X				X		
<b>Proyección de fragmentos o partículas</b> : .			X			X		X	X			X			
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : .			X			X		X		X			X		
<b>Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos</b> : .			X		X	X		X			X	X			
<b>Sobreesfuerzos</b> : .				X		X		X	X				X		
<b>Exposición a temperaturas ambientales extremas</b> : .		X				X		X		X		X			
<b>Contactos térmicos</b> : Quemaduras por impericia, tocar objetos calientes.		X				X		X	X			X			
<b>Exposición a contactos eléctricos</b> : .		X				X		X			X	X			
<b>Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas</b> : Líquido de baterías.		X						X	X			X			

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Explosiones</b> : Abastecimiento de combustible, fumar.	X				X		X			X	X				
<b>Incendios</b> : Manipulación de combustibles: fumar, almacenar combustible sobre la máquina.	X						X			X	X				
<b>Atropellos o golpes con vehículos</b> : .		X				X	X			X			X		
<b>Patologías no traumáticas</b> : .	X				X		X			X			X		
Por vibraciones en órganos y miembros.	X				X					X			X		
<b>IN ITINERE</b> : .		X					X			X		X			
<b>Varios</b> : .		X			X		X			X			X		
Interferencias con conducciones eléctricas, aéreas o enterradas.	X					X	X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Casco de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Conductor de pala excavadora y cargadora.								Lugar de evaluación: sobre planos										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Salto directo.					X					X		X				X		
Caídas de personas al mismo nivel : .					X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : .					X		X	X					X	X				
Caídas de objetos en manipulación : .					X			X		X	X			X				
Caídas de objetos desprendidos : .				X			X	X					X	X				
Pisadas sobre objetos : .					X			X		X	X			X				
Choques contra objetos inmóviles : .					X				X	X	X			X				
Choques contra objetos móviles : .					X				X	X		X		X				
Golpes por objetos o herramientas : Durante el mantenimiento.						X		X		X	X				X			
Atrapamiento por o entre objetos : .					X			X		X		X			X			
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos : .					X		X	X					X	X				
Sobreesfuerzos : .						X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .				X				X		X		X		X				
Contactos térmicos : Quemaduras por impericia, tocar objetos calientes.				X				X		X	X			X				
Interferencias con conducciones eléctricas, aéreas o enterradas.				X					X	X			X	X				
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : Líquido de baterías.				X				X		X	X			X				
Explosiones : Abastecimiento de combustible, fumar.				X						X			X	X				
Incendios : Manipulación de combustibles: fumar, almacenar combustible sobre la máquina.				X						X			X	X				
Atropellos o golpes con vehículos : .					X				X	X			X			X		
Patologías no traumáticas : .				X				X		X			X			X		
Por vibraciones en órganos y miembros.				X				X		X			X			X		
IN ITINERE : .					X					X		X		X				
Exposición a contactos eléctricos : .				X					X	X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Conductor de retroexcavadora.										Lugar de evaluación: sobre planos									
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida			Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada						
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLÍ,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

Caídas de personas a distinto nivel : Salto directo.		X					X		X					X		
Caídas de personas al mismo nivel : .		X			X		X	X					X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : .		X		X	X		X			X	X					
Caídas de objetos en manipulación : .		X			X		X	X				X				
Caídas de objetos desprendidos : .	X			X	X		X			X	X					
Pisadas sobre objetos : .		X			X		X	X				X				
Choques contra objetos inmóviles : .		X				X	X	X				X				
Choques contra objetos móviles : .		X				X	X	X		X		X				
Golpes por objetos o herramientas : Durante el mantenimiento.			X		X		X	X					X			
Atrapamiento por o entre objetos : .		X			X		X		X				X			
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos : .		X		X	X		X			X	X					
Sobreesfuerzos : .			X		X		X	X					X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X					
Contactos térmicos : Quemaduras por impericia, tocar objetos calientes.	X				X		X	X				X				
Interferencias con conducciones eléctricas, aéreas o enterradas.	X					X	X			X	X					
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : Líquido de baterías.	X				X		X	X				X				
Explosiones : Abastecimiento de combustible, fumar.	X				X		X			X	X					
Incendios : Manipulación de combustibles: fumar, almacenar combustible sobre la máquina.	X						X			X	X					
Atropellos o golpes con vehículos : .		X				X	X			X				X		
Patologías no traumáticas : .	X				X		X			X				X		
Por vibraciones en órganos y miembros.	X				X		X			X				X		
IN ITINERE : .		X					X		X		X					
Exposición a contactos eléctricos : .	X					X	X									

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Faja, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Electricista.								Lugar de evaluación: sobre planos									
Identificación y causas previstas, del peligro detectado		Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013		R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	
Caídas de personas a distinto nivel : .			X		X	X		X		X			X				
Caídas de personas al mismo nivel : .			X			X		X	X				X				
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : .			X		X	X		X			X	X					
Caídas de objetos en manipulación : .			X			X		X	X			X					
Caídas de objetos desprendidos : .		X			X	X	X	X			X	X					
Pisadas sobre objetos : .			X			X		X	X			X					
Mangueras por el suelo.			X					X	X			X					
Choques contra objetos inmóviles : .			X				X	X	X			X					
Golpes por objetos o herramientas : .				X		X		X	X				X				
Proyección de fragmentos o partículas : .			X			X		X	X			X					
Atrapamiento por o entre objetos : .			X			X		X		X			X				
Sobreesfuerzos : .				X		X		X	X				X				
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .		X				X		X		X		X					
Exposición a contactos eléctricos : .		X			X	X	X	X			X	X					
Atropellos o golpes con vehículos : .			X				X	X			X			X			
Patologías no traumáticas : .		X				X		X			X			X			
IN ITINERE : .			X					X		X		X					

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Faja, Filtro, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Encargado de obra.									Lugar de evaluación: sobre planos									
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida			Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
					X		X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas a distinto nivel : .					X			X		X	X				X			
Caídas de personas al mismo nivel : .					X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : .					X		X	X		X			X	X				
Caídas de objetos desprendidos : .				X			X	X		X			X	X				
Pisadas sobre objetos : .					X					X	X			X				
Choques contra objetos inmóviles : .					X				X	X	X			X				
Choques contra objetos móviles : .					X				X	X		X		X				
Golpes por objetos o herramientas : .						X		X		X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas : .					X		X			X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : .					X			X		X		X			X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .				X				X		X		X		X				
Exposición a contactos eléctricos : .				X			X	X		X			X	X				
Incendios : .				X					X	X			X	X				
Accidentes causados por seres vivos : .				X				X		X		X		X				
Atropellos o golpes con vehículos : .					X				X	X			X			X		
Patologías no traumáticas : .				X				X		X			X			X		
IN ITINERE : .					X					X		X		X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Enfoscador.								Lugar de evaluación: sobre planos											
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	
Caídas de personas a distinto nivel : .					X		X	X	X	X		X			X				
Caídas de personas al mismo nivel : .					X			X		X	X				X				
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : .					X		X	X		X			X	X					
Caídas de objetos en manipulación : .					X			X		X	X			X					
Caídas de objetos desprendidos : .				X			X	X		X			X	X					
Pisadas sobre objetos : Suciedad de obra, desorden.					X			X		X	X			X					
Choques contra objetos inmóviles : .					X			X	X	X	X			X					
Choques contra objetos móviles : .					X				X	X		X		X					
Golpes por objetos o herramientas : .						X		X		X	X				X				
Proyección de fragmentos o partículas : Gotas de lechada al rostro y ojos.					X			X		X	X			X					
Atrapamiento por o entre objetos : .					X			X		X		X			X				
Sobreesfuerzos : .						X		X		X	X				X				
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .				X				X		X		X		X					
Exposición a contactos eléctricos : .				X			X	X	X	X			X	X					
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : Con el mortero de cemento.				X				X		X	X			X					
Atropellos o golpes con vehículos : .					X				X	X			X			X			
Patologías no traumáticas : .				X				X		X			X			X			
Dermatitis por contacto con el cemento.				X				X		X			X			X			
IN ITINERE : .					X			X		X		X		X					
Varios : .					X		X	X	X	X		X		X					

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Delantal de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Enlucidor (yesaire).								Lugar de evaluación: sobre planos										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : .					X		X	X		X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : .					X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : .					X		X	X		X			X	X				
Caídas de objetos en manipulación : .					X			X		X	X			X				
Caídas de objetos desprendidos : .				X			X	X		X			X	X				
Pisadas sobre objetos : .					X			X		X	X			X				
Choques contra objetos inmóviles : .					X			X	X	X	X			X				
Choques contra objetos móviles : .					X				X	X		X		X				
Golpes por objetos o herramientas : .						X		X		X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas : .					X			X		X	X			X				
Gotas de lechada al rostro y ojos.					X			X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : .					X		X	X		X		X		X				
Sobreesfuerzos : .						X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .				X				X		X		X		X				
Atropellos o golpes con vehículos : .					X				X	X			X			X		
Patologías no traumáticas : .				X				X		X			X			X		
IN ITINERE : .					X					X		X		X				
Varios : .					X		X	X	X	X		X		X				
Exposición a contactos eléctricos : .				X					X	X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Delantal de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Escayolista.								Lugar de evaluación: sobre planos									
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada						
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In		
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013																	
Caídas de personas a distinto nivel : .		X		X	X		X		X			X					
Caídas de personas al mismo nivel : .		X			X		X	X				X					
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : .		X			X		X			X	X						
Caídas de objetos en manipulación : .		X			X		X	X			X						
Caídas de objetos desprendidos : .	X				X		X			X	X						
Pisadas sobre objetos : .		X			X		X	X			X						
Choques contra objetos inmóviles : .		X				X	X	X			X						
Choques contra objetos móviles : .		X				X	X		X		X						
Golpes por objetos o herramientas : .			X		X		X	X				X					
Proyección de fragmentos o partículas : .		X			X		X	X			X						
Atrapamiento por o entre objetos : .		X			X		X		X			X					
Sobreesfuerzos : .			X		X		X	X				X					
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X						
Atropellos o golpes con vehículos : .		X				X	X			X			X				
Patologías no traumáticas : .	X				X		X			X			X				

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

IN ITINERE : .		X					X		X		X				
Varios : .		X		X	X	X	X		X		X				
Exposición a contactos eléctricos : .	X					X	X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Delantal de seguridad, Faja, Filtro, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<i>Actividad: Ferrallista.</i>								<b>Lugar de evaluación: sobre planos</b>							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
Caídas de personas a distinto nivel : .		X		X	X		X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : .		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : .		X		X			X			X	X				
Colapso estructural por sobrecarga.		X		X			X			X	X				
Caídas de objetos en manipulación : .		X			X		X	X			X				
Caídas de objetos desprendidos : .	X			X	X	X	X			X	X				
Pisadas sobre objetos : .		X			X		X	X			X				
Choques contra objetos inmóviles : .		X			X	X	X	X			X				
Choques contra objetos móviles : .		X			X	X	X		X		X				
Golpes por objetos o herramientas : .			X		X		X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas : De los materiales que se cortan.		X		X	X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : .		X		X	X		X		X		X				
Sobreesfuerzos : .			X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X				
Atropellos o golpes con vehículos : .		X				X	X			X			X		
Patologías no traumáticas : .	X				X		X			X			X		
IN ITINERE : .		X					X		X		X				
Exposición a contactos eléctricos : .	X					X	X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Delantal de seguridad, Faja, Filtro, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<i>Actividad: Fontanero.</i>								<b>Lugar de evaluación: sobre planos</b>							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
Caídas de personas a distinto nivel : .		X		X	X		X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : .		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos en manipulación : .		X			X		X	X			X				
Caídas de objetos desprendidos : .	X			X	X		X			X	X				
Pisadas sobre objetos : .		X			X		X	X			X				
Choques contra objetos inmóviles : .		X			X		X	X			X				
Choques contra objetos móviles : .		X				X	X		X		X				
Golpes por objetos o herramientas : .			X		X		X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas : .		X			X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : .		X		X	X		X		X		X				
Sobreesfuerzos : .			X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X				
Contactos térmicos : Lamparilla de fundido.	X				X		X	X			X				
Exposición a sustancias nocivas : .	X				X	X	X			X	X				

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

Exposición a radiaciones : Radiaciones del oxicorte	X				X		X	X			X			
Explosiones : .	X						X			X	X			
Oxicorte, botellas tumbadas de gases licuados.	X			X			X			X	X			
Incendios : .	X						X			X	X			
Atropellos o golpes con vehículos : .		X				X	X			X			X	
Patologías no traumáticas : .	X				X		X			X			X	
IN ITINERE : .		X					X			X	X			
Varios : .		X		X	X	X	X			X	X			
Exposición a contactos eléctricos : .	X					X	X							

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Casco de seguridad, Delantal de seguridad, Faja, Filtro, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Gruísta.								Lugar de evaluación: sobre planos									
Identificación y causas previstas, del peligro detectado		Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013		R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	
Caídas de personas a distinto nivel : .			X		X	X		X		X			X				
Caídas de personas al mismo nivel : .			X			X		X	X				X				
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : .			X		X	X		X			X	X					
Caídas de objetos desprendidos : .		X				X		X			X	X					
Pisadas sobre objetos : .			X			X		X	X			X					
Choques contra objetos inmóviles : .			X			X		X	X			X					
Choques contra objetos móviles : .			X				X	X		X		X					
Golpes por objetos o herramientas : .				X		X		X	X				X				
Atrapamiento por o entre objetos : .			X		X	X		X		X		X					
Sobreesfuerzos : .				X				X	X				X				
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .		X				X		X		X		X					
Atropellos o golpes con vehículos : .			X				X	X			X			X			
Patologías no traumáticas : .		X				X		X			X			X			
IN ITINERE : .			X					X		X		X					
Exposición a contactos eléctricos : .		X					X	X									

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Marmolista.								Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	
Caídas de personas a distinto nivel : .		X		X	X		X		X			X				
Caídas de personas al mismo nivel : .		X			X		X	X				X				
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : .		X		X	X		X			X	X					
Caídas de objetos en manipulación : .		X			X		X	X			X					
Caídas de objetos desprendidos : .	X			X	X		X			X	X					
Pisadas sobre objetos : .		X			X		X	X			X					
Choques contra objetos inmóviles : .		X				X	X	X			X					
Choques contra objetos móviles : .		X				X	X		X		X					
Golpes por objetos o herramientas : .			X		X		X	X				X				
Proyección de fragmentos o partículas : .		X		X	X		X	X			X					
Atrapamiento por o entre objetos : .		X		X	X		X		X		X					
Sobreesfuerzos : .			X		X		X	X				X				

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X				
Exposición a sustancias nocivas : .	X				X		X			X	X				
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : Con el mortero de cemento.	X				X		X	X			X				
Atropellos o golpes con vehículos : .		X				X	X			X			X		
Patologías no traumáticas : .	X				X		X			X			X		
IN ITINERE : .		X					X		X		X				
Varios : .		X		X	X	X	X		X		X				
Exposición a contactos eléctricos : .	X					X	X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Delantal de seguridad, Faja, Filtro, Mascara, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Montador de aire acondicionado.								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : .		X		X	X		X		X			X			
Acceso peligroso al punto de trabajo.		X		X	X		X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : .		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : Del objeto que se recibe.		X			X		X			X	X				
Caídas de objetos en manipulación : .		X			X		X	X			X				
Caídas de objetos desprendidos : .	X			X	X		X			X	X				
Pisadas sobre objetos : .		X			X		X	X			X				
Choques contra objetos inmóviles : .		X				X	X	X			X				
Choques contra objetos móviles : .		X				X	X		X		X				
Golpes por objetos o herramientas : .			X		X		X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas : .		X			X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : .		X			X		X		X			X			
Sobreesfuerzos : .			X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X				
Contactos térmicos : Lamparilla de fundido.	X				X		X	X			X				
Exposición a sustancias nocivas : .	X				X		X			X	X				
Incendios : Por uso de sopletes, formación de acetiluro de cobre, bombonas de acetileno tumbadas.	X			X			X			X	X				
Atropellos o golpes con vehículos : .		X				X	X			X			X		
Patologías no traumáticas : .	X				X		X			X			X		
IN ITINERE : .		X					X		X		X				
Varios : .		X		X	X	X	X		X		X				
Explosiones : Botellas de gases licuados tumbadas, vertido de acetona, bombonas de propano, impericia.	X					X	X								
Exposición a contactos eléctricos : .	X					X	X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Filtro, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Montador de andamios modulares.								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel :		X		X	X		X		X			X			



EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

Circular sin protección durante el montaje, mantenimiento y desmontaje.		X		X	X		X		X		X			
<b>Caídas de personas al mismo nivel :</b>		X			X		X	X			X			
<b>Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento :</b>		X		X	X		X			X	X			
<b>Caídas de objetos en manipulación :</b>		X			X		X	X			X			
<b>Caídas de objetos desprendidos :</b>	X			X	X		X			X	X			
<b>Pisadas sobre objetos :</b>		X			X		X	X			X			
<b>Choques contra objetos inmóviles :</b>		X				X	X	X			X			
<b>Choques contra objetos móviles :</b>		X				X	X		X		X			
<b>Golpes por objetos o herramientas :</b>			X		X		X	X				X		
<b>Atrapamiento por o entre objetos :</b> Al regular los husillos de ajuste para lograr la altura deseada.		X			X		X		X			X		
<b>Sobreesfuerzos :</b>			X		X		X	X				X		
<b>Exposición a temperaturas ambientales extremas :</b>	X				X		X		X		X			
<b>Atropellos o golpes con vehículos :</b>		X				X	X			X			X	
<b>Patologías no traumáticas :</b>	X				X		X			X			X	
<b>IN ITINERE :</b>		X					X			X		X		
<b>Varios :</b>		X		X	X	X	X		X		X			
<b>Exposición a contactos eléctricos :</b>	X					X	X							

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

**Actividad:** Montador de ascensores y montacargas.

**Lugar de evaluación:** sobre planos

Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Caídas de personas a distinto nivel :</b>		X		X	X		X		X			X			
A través del hueco de ascensor por: hablar a través del hueco, suministro de componentes.		X		X	X		X		X			X			
Durante el montaje de los componentes.		X		X	X		X		X			X			
<b>Caídas de personas al mismo nivel :</b>		X			X		X	X				X			
<b>Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento :</b>		X		X	X		X			X	X				
<b>Caídas de objetos en manipulación :</b>		X			X		X	X			X				
<b>Caídas de objetos desprendidos :</b>	X			X	X	X	X			X	X				
<b>Pisadas sobre objetos :</b>		X			X		X	X			X				
<b>Choques contra objetos inmóviles :</b>		X				X	X	X			X				
<b>Choques contra objetos móviles :</b>		X				X	X		X		X				
<b>Golpes por objetos o herramientas :</b>			X		X		X	X				X			
Por componentes móviles.			X		X		X	X				X			
<b>Atrapamiento por o entre objetos :</b>		X			X		X		X			X			
<b>Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos :</b> Con caída de la máquina		X		X			X			X	X				
<b>Sobreesfuerzos :</b>			X		X		X	X				X			
<b>Exposición a temperaturas ambientales extremas :</b>	X				X		X		X		X				
<b>Atropellos o golpes con vehículos :</b>		X				X	X			X			X		
<b>Patologías no traumáticas :</b>	X				X		X			X			X		
<b>IN ITINERE :</b>		X					X		X		X				
<b>Varios :</b>		X		X	X	X	X		X		X				
<b>Exposición a contactos eléctricos :</b>	X					X	X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

Actividad: Montador de barandillas de seguridad.								Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado		Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013		R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : .			X		X	X		X		X			X			
Montaje de barandillas.			X		X	X		X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : .			X			X		X	X				X			
Caídas de objetos en manipulación : .			X			X		X	X			X				
Caídas de objetos desprendidos : .		X			X	X		X			X	X				
Pisadas sobre objetos : .			X				X	X	X			X				
Choques contra objetos inmóviles : .			X				X	X	X			X				
Choques contra objetos móviles : .			X				X	X		X		X				
Golpes por objetos o herramientas : .				X		X		X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas : .			X		X	X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : .			X			X		X		X			X			
Sobreesfuerzos : .				X		X		X	X				X			
Atropellos o golpes con vehículos : .			X				X	X			X			X		
Patologías no traumáticas : .		X				X		X			X			X		
IN ITINERE : .			X					X		X		X				
Varios : .			X		X	X	X	X		X		X				
Exposición a contactos eléctricos : .		X					X	X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Montador de cubiertas material sintético.								Lugar de evaluación: sobre planos											
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	
Caídas de personas a distinto nivel : .					X		X	X		X		X			X				
Acceso peligroso a la cubierta.					X		X	X		X		X			X				
Caídas de personas al mismo nivel : .					X				X	X	X				X				
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : .					X		X	X		X			X	X					
Caídas de objetos en manipulación : .					X			X		X	X			X					
Pisadas sobre objetos : .					X			X		X	X			X					
Choques contra objetos inmóviles : .					X				X	X	X			X					
Choques contra objetos móviles : .					X				X	X		X		X					
Golpes por objetos o herramientas : .						X		X		X	X				X				
Proyección de fragmentos o partículas : .					X		X	X		X	X			X					
Atrapamiento por o entre objetos : .					X		X	X		X		X		X					
Sobreesfuerzos : .						X		X		X	X				X				
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .				X				X		X		X		X					
Exposición a contactos eléctricos : .				X			X	X		X			X	X					
Incendios : .				X						X			X	X					
Accidentes causados por seres vivos : Gatos que transitan por las cubiertas de edificios.				X						X		X		X					
Atropellos o golpes con vehículos : .					X				X	X			X			X			
Patologías no traumáticas : .				X				X		X			X			X			
IN ITINERE : .					X				X	X		X		X					
Varios : .					X		X	X	X	X		X		X					

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

Actividad: Montador de estructura metálica.								Lugar de evaluación: sobre planos											
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	
Caídas de personas a distinto nivel : .					X		X	X		X		X			X				
Caídas de personas al mismo nivel : .					X			X		X	X				X				
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : .					X		X	X		X			X	X					
Colapso estructural por sobrecarga.					X					X			X		X				
Caídas de objetos en manipulación : .					X		X	X		X	X			X					
Caídas de objetos desprendidos : .				X			X	X		X			X	X					
Pisadas sobre objetos : .					X			X		X	X			X					
Choques contra objetos móviles : .					X				X	X		X		X					
Golpes por objetos o herramientas : .						X		X		X	X				X				
Proyección de fragmentos o partículas : .					X			X		X	X			X					
Atrapamiento por o entre objetos : .					X			X		X		X			X				
Sobreesfuerzos : .						X		X		X	X				X				
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .				X				X		X		X		X					
Exposición a radiaciones : Radiaciones del oxicorte				X				X		X	X			X					
Atropellos o golpes con vehículos : .					X				X	X			X			X			
Patologías no traumáticas : .				X				X		X			X			X			
Daños en la retina por radiaciones de soldadura.				X				X		X			X			X			
IN ITINERE : .					X					X		X		X					
Varios : .					X		X	X	X	X		X		X					
De las maniobras de montaje					X					X		X			X				
Exposición a contactos eléctricos : .				X					X	X									

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Montador de falsos techos metálicos.								Lugar de evaluación: sobre planos										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : .					X		X	X		X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : .					X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : .					X			X		X			X	X				
Caídas de objetos en manipulación : .					X			X		X	X			X				
Caídas de objetos desprendidos : .				X				X		X			X	X				
Pisadas sobre objetos : .					X			X		X	X			X				
Choques contra objetos inmóviles : .					X				X	X	X			X				
Golpes por objetos o herramientas : .						X		X		X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas : .					X			X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : .					X		X	X		X		X		X				
Sobreesfuerzos : .						X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .				X				X		X		X		X				
Atropellos o golpes con vehículos : .					X				X	X			X			X		
Patologías no traumáticas : .				X				X		X			X			X		
IN ITINERE : .					X					X		X		X				
Varios : .					X		X	X	X	X		X		X				
Exposición a contactos eléctricos : .				X					X	X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

**Equipos de protección individual:** Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Montador de grúas torre.								Lugar de evaluación: sobre planos										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
					X		X	X		X		X			X			
Caídas de personas a distinto nivel : .					X			X		X	X				X			
Caídas de personas al mismo nivel : .					X			X		X					X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : .					X		X	X		X			X	X				
Caídas de objetos en manipulación : .					X			X		X	X			X				
Caídas de objetos desprendidos : .				X				X		X			X	X				
Pisadas sobre objetos : .					X			X		X	X			X				
Choques contra objetos inmóviles : .					X				X	X	X			X				
Choques contra objetos móviles : .					X				X	X		X		X				
Golpes por objetos o herramientas : .						X		X		X	X				X			
Por componentes móviles.						X	X	X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : .					X			X		X		X			X			
Ajustes de los componentes.					X			X		X		X			X			
Sobreesfuerzos : .						X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .				X				X		X		X		X				
Interferencias con conducciones eléctricas, aéreas o enterradas.				X					X	X			X	X				
Atropellos o golpes con vehículos : .					X				X	X			X			X		
Patologías no traumáticas : .				X				X		X			X			X		
IN ITINERE : .					X					X		X		X				
Varios : .					X		X	X	X	X		X		X				
De las maniobras de montaje					X					X		X			X			
Exposición a contactos eléctricos : .				X					X	X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Montador de muros cortina.								Lugar de evaluación: sobre planos									
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada						
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In		
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013																	
Caídas de personas a distinto nivel : .		X		X	X		X		X			X					
Caídas de personas al mismo nivel : .		X				X	X	X				X					
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : .		X		X			X			X	X						
Caídas de objetos en manipulación : .		X			X		X	X			X						
Ajuste peligroso de las ventosas al vidrio		X					X	X				X					
De componentes de la carpintería durante trabajos en altura.		X					X	X				X					
Caídas de objetos desprendidos : .	X			X	X	X	X			X	X						
Pisadas sobre objetos : .		X			X		X	X			X						
Choques contra objetos inmóviles : .		X				X	X	X			X						
Choques contra objetos móviles : Contra los componentes por penduleos de la carga a gancho de grúa.		X					X		X		X						
Golpes por objetos o herramientas : .			X		X		X	X				X					
Por el manejo de herramientas y objetos pesados.			X		X		X	X				X					
Atrapamiento por o entre objetos : .		X			X		X		X		X			X			
Ajustes de los componentes.		X				X	X		X			X					
Sobreesfuerzos : .			X		X		X	X				X					
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X						
Atropellos o golpes con vehículos : .		X				X	X			X			X				

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

Patologías no traumáticas : .	X				X		X			X			X		
IN ITINERE : .		X					X		X		X				
Varios : .		X			X		X		X				X		
Exposición a contactos eléctricos : .	X					X	X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Montador de prefabricados de hormigón.								Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	
Caídas de personas a distinto nivel : .		X		X	X		X		X			X				
Caídas de personas al mismo nivel : .		X			X		X	X				X				
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : .		X		X	X		X			X	X					
Del prefabricado durante la presentado y recibido.		X					X			X		X				
Caídas de objetos en manipulación : .		X			X		X	X			X					
Caídas de objetos desprendidos : .	X			X		X				X	X					
En manutención a gancho de grúa.	X						X			X	X					
Pisadas sobre objetos : .		X			X		X	X			X					
Choques contra objetos inmóviles : .		X				X	X	X			X					
Choques contra objetos móviles : .		X				X	X		X		X					
Golpes por objetos o herramientas : .			X		X		X	X				X				
Atrapamiento por o entre objetos : .		X			X		X		X			X				
Ajuste de piezas prefabricadas.		X			X		X		X			X				
Sobreesfuerzos : .			X		X		X	X				X				
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X					
Atropellos o golpes con vehículos : .		X				X	X			X			X			
Patologías no traumáticas : .	X				X		X			X			X			
IN ITINERE : .		X					X		X		X					
Varios : .		X			X		X		X			X				
Exposición a contactos eléctricos : .	X					X	X									

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Montador de redes de seguridad.								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : .		X			X		X		X				X		
Caídas de personas al mismo nivel : .		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos en manipulación : .		X			X		X	X			X				
Caídas de objetos desprendidos : .	X				X		X			X	X				
Pisadas sobre objetos : .		X			X		X	X			X				
Choques contra objetos inmóviles : .		X				X	X	X			X				
Choques contra objetos móviles : .		X				X	X		X		X				
Golpes por objetos o herramientas : .			X		X		X	X				X			
Atrapamiento por o entre objetos : .		X			X		X		X			X			
De las manos por el manejo de cuerdas, redondos de acero y redes.		X			X		X		X			X			
Sobreesfuerzos : .			X		X		X	X				X			

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

Cargar tubos a hombro.			X				X	X				X			
Guía de piezas pesadas en suspensión.			X				X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X				
Atropellos o golpes con vehículos : .		X				X	X			X				X	
Patologías no traumáticas : .	X				X		X			X				X	
		X					X		X		X				
		X		X	X	X	X		X		X				
Por manejo de cordelería.		X					X		X			X			
Exposición a contactos eléctricos : .	X					X	X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Montador de vidrio.								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
Caídas de personas a distinto nivel : .		X		X	X		X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : .		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos en manipulación : .		X			X		X	X			X				
Ajuste peligroso de las ventosas al vidrio		X					X	X				X			
Pisadas sobre objetos : .		X			X		X	X			X				
Choques contra objetos inmóviles : .		X				X	X	X			X				
Choques contra objetos móviles : Con vidrio sustentado a gancho de grúa		X					X		X		X				
Golpes por objetos o herramientas : .			X		X		X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas : .		X			X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : .		X			X		X		X			X			
Sobreesfuerzos : .			X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X				
Atropellos o golpes con vehículos : .		X				X	X			X			X		
Patologías no traumáticas : .	X				X		X			X			X		
IN ITINERE : .		X					X		X		X				
Varios : .		X		X	X	X	X		X		X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Peón especialista.								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
Caídas de personas a distinto nivel : .		X		X	X		X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : .		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : .		X		X	X		X			X	X				
Caídas de objetos en manipulación : .		X			X		X	X			X				
Caídas de objetos desprendidos : .	X			X	X		X			X	X				
Pisadas sobre objetos : .		X			X		X	X			X				
Choques contra objetos inmóviles : .		X				X	X	X			X				
Choques contra objetos móviles : .		X				X	X		X		X				
Golpes por objetos o herramientas : .			X		X		X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas : .		X			X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : .		X			X		X		X			X			

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Sobreesfuerzos :</b>			X		X		X	X				X			
<b>Exposición a temperaturas ambientales extremas :</b>	X				X		X		X		X				
<b>Contactos térmicos :</b> Quemaduras por impericia, tocar objetos calientes.	X						X	X			X				
<b>Exposición a sustancias nocivas :</b>	X				X		X			X	X				
<b>Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas :</b>	X				X		X	X			X				
<b>Atropellos o golpes con vehículos :</b>		X				X	X			X				X	
<b>Patologías no traumáticas :</b>	X				X		X			X				X	
<b>IN ITINERE :</b>		X					X		X		X				
<b>Varios :</b>		X		X	X	X	X		X		X				
Los derivados por los destajos.		X					X		X				X		
<b>Exposición a contactos eléctricos :</b>	X					X	X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad: Peón suelto.</b>								<b>Lugar de evaluación: sobre planos</b>							
<b>Identificación y causas previstas, del peligro detectado</b>	<b>Probabilidad del suceso</b>			<b>Prevención decidida</b>				<b>Consecuencias del peligro</b>			<b>Calificación del riesgo con la prevención aplicada</b>				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
<b>Caídas de personas al mismo nivel :</b>		X			X		X	X				X			
<b>Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento :</b>		X		X	X		X			X	X				
<b>Caídas de objetos en manipulación :</b>		X			X		X	X			X				
<b>Caídas de objetos desprendidos :</b>	X			X	X		X			X	X				
<b>Pisadas sobre objetos :</b>		X			X		X	X			X				
<b>Choques contra objetos inmóviles :</b>		X				X	X	X			X				
<b>Choques contra objetos móviles :</b>		X				X	X		X		X				
<b>Golpes por objetos o herramientas :</b>			X		X		X	X				X			
<b>Proyección de fragmentos o partículas :</b>		X			X		X	X			X				
<b>Atrapamiento por o entre objetos :</b>		X			X		X		X			X			
<b>Sobreesfuerzos :</b>			X		X		X	X				X			
<b>Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas :</b> Con el mortero de cemento.	X				X		X	X			X				
<b>Atropellos o golpes con vehículos :</b>		X				X	X			X			X		
<b>Patologías no traumáticas :</b>	X				X		X			X			X		

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad: Pintor.</b>								<b>Lugar de evaluación: sobre planos</b>							
<b>Identificación y causas previstas, del peligro detectado</b>	<b>Probabilidad del suceso</b>			<b>Prevención decidida</b>				<b>Consecuencias del peligro</b>			<b>Calificación del riesgo con la prevención aplicada</b>				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
<b>Caídas de personas a distinto nivel :</b>		X		X	X		X		X			X			
<b>Acceso peligroso al punto de trabajo.</b>		X		X	X		X		X			X			
<b>Caídas de personas al mismo nivel :</b>		X			X		X	X				X			
<b>Caídas de objetos en manipulación :</b>		X			X		X	X			X				
<b>Caídas de objetos desprendidos :</b>	X			X	X		X			X	X				
<b>Pisadas sobre objetos :</b>		X			X		X	X			X				
<b>Choques contra objetos inmóviles :</b>		X				X	X	X			X				
<b>Golpes por objetos o herramientas :</b>			X		X		X	X				X			
<b>Proyección de fragmentos o partículas :</b>		X			X		X	X			X				

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

Atrapamiento por o entre objetos : .		X			X		X		X			X			
Sobreesfuerzos : .			X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X				
Exposición a sustancias nocivas : .	X				X		X			X	X				
Incendios : De disolventes, barnices, pinturas al óleo	X					X	X			X	X				
Atropellos o golpes con vehículos : .		X				X	X			X				X	
Patologías no traumáticas : .	X				X		X			X				X	
Intoxicación por falta de ventilación.	X				X		X			X				X	
IN ITINERE : .		X					X		X		X				
Varios : .		X		X	X	X	X		X		X				
Exposición a contactos eléctricos : .	X					X	X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Filtro, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Señalista.								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : .		X		X	X		X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : .		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos desprendidos : .	X			X	X		X			X	X				
Pisadas sobre objetos : .		X			X		X	X			X				
Choques contra objetos inmóviles : .		X				X	X	X			X				
Golpes por objetos o herramientas : .			X		X		X	X				X			
Sobreesfuerzos : .			X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X				
Atropellos o golpes con vehículos : .		X				X	X			X			X		
Patologías no traumáticas : .	X				X		X			X				X	
IN ITINERE : .		X					X		X		X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Soldador con materiales hidráulicos.								Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	
Caídas de personas a distinto nivel : .		X		X	X		X		X			X				
Caídas de personas al mismo nivel : .		X			X		X	X				X				
Caídas de objetos en manipulación : .		X			X		X	X			X					
Pisadas sobre objetos : .		X			X		X	X			X					
Choques contra objetos inmóviles : .		X				X	X	X			X					
Golpes por objetos o herramientas : .			X		X		X	X				X				
Proyección de fragmentos o partículas : De los materiales que se cortan.		X		X	X		X	X			X					
Atrapamiento por o entre objetos : .		X			X		X		X			X				
Sobreesfuerzos : .			X		X		X	X				X				
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X					
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : Con el mortero de cemento.	X				X		X	X			X					
Atropellos o golpes con vehículos : .		X				X	X			X			X			



EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

Patologías no traumáticas : .	X				X		X			X			X		
IN ITINERE : .		X					X		X		X				
Varios : .		X		X	X	X	X		X		X				
Exposición a contactos eléctricos : .	X					X	X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Soldador con eléctrica o con autógena.								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
Caídas de personas a distinto nivel : .		X		X	X		X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : .		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : .		X		X	X		X			X	X				
De la estructura metálica, por crecer sin ejecutar los cordones de soldadura definitivos.		X					X			X		X			
Caídas de objetos en manipulación : .		X		X	X		X	X			X				
Caída de botellas en manipulación con atrapamiento.		X			X		X	X			X				
Caídas de objetos desprendidos : .	X			X	X		X			X	X				
Pisadas sobre objetos : .		X			X		X	X			X				
Choques contra objetos inmóviles : .		X				X	X	X			X				
Golpes por objetos o herramientas : .			X		X		X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas : .		X			X		X	X			X				
Sobreesfuerzos : .			X		X		X	X				X			
Exposición a temperaturas ambientales extremas : .	X				X		X		X		X				
Contactos térmicos : Quemaduras por impericia, tocar objetos calientes.	X				X		X	X			X				
Exposición a sustancias nocivas : .	X				X		X			X	X				
Exposición a radiaciones : Arco voltaico	X				X		X	X			X				
Incendios : Por utilización de las soldaduras eléctrica, oxiacetilénica y el oxicorte o fumar junto a materiales inflamables.	X						X			X	X				
Atropellos o golpes con vehículos : .		X				X	X			X			X		
Patologías no traumáticas : .	X				X		X			X			X		
Daños en la retina por radiaciones de soldadura.	X				X		X			X			X		
IN ITINERE : .		X					X		X		X				
Explosiones : Botellas de gases licuados tumbadas, vertido de acetona, bombonas de propano, impericia.	X					X	X								
Exposición a contactos eléctricos : .	X					X	X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria, Medios auxiliares que usa.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Delantal de seguridad, Faja, Filtro, Gafas de seguridad, Guantes de seguridad, Manguitos, Pantalla de seguridad, Polainas, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

**MA 5 13.5 Identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas de los medios auxiliares a utilizar en la obra.**

Actividad: Andamios en general.								Lugar de evaluación: sobre planos										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : .					X		X	X	X	X		X			X			
Plataformas peligrosas, montaje peligroso de andamios, viento fuerte, cimbreo del andamio.				X			X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.				X				X		X	X				X			
tropezar, desorden, penduleo del andamio por falta de anclaje horizontal.					X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : Del andamio por fallo de anclajes horizontales, pescantes, nivelación.				X			X	X	X	X		X		X				
Tablones, plataformas metálicas, herramientas, materiales, tubos, crucetas.				X				X	X	X			X	X				
Atrapamiento por o entre objetos : Entre los componentes.				X				X	X			X		X				
Sobreesfuerzos : Montaje, mantenimiento y retirada.				X				X	X		X			X				
Exposición a contactos eléctricos : Anular las protecciones, no conexionar a tierra independiente la estructura metálica.				X			X	X	X	X			X	X				
Interferencias con conducciones eléctricas, aéreas o enterradas.				X			X	X	X	X		X		X				
Rayos al sobrepasar el andamio la altura del edificio.				X			X	X	X	X			X	X				
Caídas de objetos desprendidos : Trabajos en altura sobre andamios sin rodapié.				X					X	X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria y oficios.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Andamios metálicos modulares.								Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
	Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Cimbrios, tropiezos, desorden.	X				X	X	X	X		X			X			
Plataformas peligrosas, montaje peligroso de andamios, viento fuerte, cimbreo del andamio.		X			X	X	X	X		X			X			
Por falta de anclaje horizontal y barandillas; puente de tablón, unión peligrosa de guindolas, trabajar con la barandilla delantera abatida.	X				X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : tropezar, desorden, penduleo del andamio por falta de anclaje horizontal.		X				X	X	X	X				X			
Caídas de objetos desprendidos : Sustentada a garrucha o a soga.	X					X	X	X		X		X				
Golpes por objetos o herramientas : Por penduleo de cargas suspendidas	X				X	X	X	X		X		X				
Atrapamiento por o entre objetos : Por montaje de los componentes de andamios.		X				X	X	X		X			X			
Sobreesfuerzos : Manejo de objetos pesados, posturas obligadas.	X					X		X	X				X			

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Exposición a contactos eléctricos</b> : Anular las protecciones, no conexas a tierra independiente la estructura metálica.	X			X	X	X	X			X	X				
Interferencias con conducciones eléctricas, aéreas o enterradas.	X			X	X	X	X			X	X				
Rayos al sobrepasar el andamio la altura del edificio.	X			X	X	X	X			X	X				
Trabajos en altura sobre andamios sin rodapié.	X					X	X								
<b>Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento</b> : Del andamio por fallo de anclajes horizontales, pescantes, nivelación.		X				X	X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria y oficios.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Andamios sobre borriquetas.										Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida			Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Desde el andamio.					X		X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : tropezar, desorden, superficie resbaladiza.				X				X		X		X			X			
Atrapamiento por o entre objetos : Durante los trabajos de montaje y desmontaje de los andamios de borriquetas.				X				X		X		X			X			
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.				X				X		X	X				X			
Caídas de objetos desprendidos : Trabajos en altura sobre andamios sin rodapié.				X					X	X								
Fallo de las plataformas, vuelco de la borriqueta.					X			X			X							

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria y oficios.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Carretón o carretilla de mano (chino).										Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida			Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Vertido directo de escombros o materiales desde altura.					X		X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Carga descompensada.					X			X	X	X	X				X			
Caídas de objetos desprendidos : A lugares inferiores.				X				X	X	X			X	X				
Sobreesfuerzos : Conducción del carretón chino.						X		X	X	X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria y oficios.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Codales metálicos celosía para estabilización de excavaciones.								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Atrapamiento por o entre objetos : Ajustes de los componentes.		X			X		X		X			X			
Sobreesfuerzos : Posturas obligadas, sustentación de piezas pesadas.			X		X		X	X				X			
En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”															
PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA															
Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria y oficios.															
Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Delantal de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo															
Señalización: De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).															
Procedimientos de prevención: Ver procedimiento homónimo															

Actividad: Cubilote de hormigonado para gancho de grúa.								Lugar de evaluación: sobre planos										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Empuje por penduleo del cubo a gancho de la grúa, no utilizar cuerdas de guía.					X		X	X		X		X			X			
Atrapamiento por o entre objetos : De miembros por falta de mantenimiento del cubo, accionar la apertura del cubo, recepción del cubo.					X			X	X	X		X			X			
Entre objetos durante la recepción del cubo o cambio de posición de encofrados trepadores.					X			X	X	X		X			X			
Sobreesfuerzos : Guía de piezas pesadas en suspensión.						X		X		X	X				X			
En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”																		
PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA																		
Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria y oficios.																		
Equipos de protección individual: Botas de seguridad, Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Delantal de seguridad, Faja, Gafas de seguridad, Guantes de seguridad, Manguitos, Ropa de trabajo																		
Señalización: De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).																		
Procedimientos de prevención: Ver procedimiento homónimo																		

Actividad: Encofrado con barandilla perimetral (forjados o losas).								Lugar de evaluación: sobre planos										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida		Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada						
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Montaje del encofrado: fallo tras varias puestas, de los apoyos de tableros de encofrar.					X		X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.					X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : Fallo del encofrado, de las barandillas o de las pasarelas.					X		X			X			X	X				
Caídas de objetos desprendidos : De los componentes del encofrado, durante el transporte a gancho de grúa.				X			X	X	X	X			X	X				
Pisadas sobre objetos : Sobre objetos punzantes.					X			X	X	X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : Componentes del encofrado (accionar husillos, trampillas, cambiar escaleras de posición).					X			X		X		X			X			
De manos y pies por maniobras de recepción, instalación y cambio de posición de encofrados.					X			X		X		X			X			

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI, SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Exposición a contactos eléctricos</b> : Anular las protecciones, no conectar a tierra independiente la estructura metálica.	X			X	X	X	X			X	X				
--	---	--	--	---	---	---	---	--	--	---	---	--	--	--	--

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria y oficios.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Encofrados metálicos para pilares y pilas.								Lugar de evaluación: sobre planos										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Caminar o estar sobre la coronación del encofrado sin utilizar pasarelas.					X		X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.					X			X		X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : Fallo del encofrado (reventón, levantamiento por anclaje inferior peligroso).					X		X	X	X	X			X	X				
De los componentes del encofrado, durante los cambios de posición y ubicación.				X			X	X		X			X	X				
Pisadas sobre objetos : Sobre objetos punzantes.					X			X	X	X	X				X			
Golpes por objetos o herramientas : Cargas sustentadas a cuerda o gancho.						X	X	X	X	X	X				X			
Atrapamiento por o entre objetos : Durante la presentación de la chapas.					X			X		X		X			X			
Caídas de objetos desprendidos : De componentes del encofrado por: viento, fallo de soportes, arrastre del encofrado sobre el forjado y choque contra objetos.				X					X	X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria y oficios.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Escalera de andamio metálico modular.										Lugar de evaluación: sobre planos						
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	
Caídas de personas a distinto nivel : Durante el montaje de los componentes.		X			X	X	X		X				X			
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.		X			X		X	X				X				
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : Del andamio por fallo de anclajes horizontales, pescantes, nivelación.		X		X	X		X			X	X					
Atrapamiento por o entre objetos : Por montaje de los componentes de andamios.		X			X		X		X			X				
Exposición a contactos eléctricos : Anular las protecciones, no conexionar a tierra independiente la estructura metálica.	X			X	X	X	X			X	X					

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria y oficios.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Escalera de mano.								Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013																
Caídas de personas a distinto nivel : Por deslizamiento debido a apoyo peligroso (falta de zapatas).	X					X	X	X		X			X			
Por rotura debida a defectos ocultos.	X					X	X	X			X		X			
Caídas de personas al mismo nivel : Por ubicación y método de apoyo de la escalera, forma de utilización.	X					X	X	X		X			X			
Por vuelco lateral por apoyo sobre una superficie irregular.	X					X	X	X		X			X			
Sobreesfuerzos : Transportar la escalera, subir por ella cargado.			X			X		X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

#### PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria y oficios.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Escalera vertical de comunicación.									Lugar de evaluación: sobre planos									
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida			Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Por peldañado peligroso, falta de barandillas, oscilación por falta o arriostramiento defectuoso, desembarcos a distinto nivel del necesario, accesos en altura sin protección.				X			X	X	X	X		X			X			
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.				X				X		X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

#### PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria y oficios.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Espuertas para pastas hidráulicas o herramientas manuales.									Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado			Probabilidad del suceso			Prevención decidida			Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013			R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.					X		X		X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

#### PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria y oficios.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo, Zapatos de seguridad.

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Herramientas de albañilería (paletas, paletines, llanas, plumadas).								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Atrapamiento por o entre objetos :</b> Con cortes por manejo de herramientas.		X			X		X		X			X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

#### PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria y oficios.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Herramientas de carpintería (formones, buriles, martillos, etc.).								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Golpes por objetos o herramientas :</b> Por el manejo de herramientas manuales.			X		X		X	X				X			
<b>Atrapamiento por o entre objetos :</b> Con cortes por manejo de herramientas.		X			X		X		X			X			
<b>Sobreesfuerzos :</b> Manejo de herramientas pesadas.			X		X		X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

#### PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria y oficios.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Filtro, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Herramientas manuales (palas, martillos, mazos, tenazas, uñas palanca).								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Golpes por objetos o herramientas :</b> Por el manejo de herramientas manuales.			X		X		X	X				X			
<b>Atrapamiento por o entre objetos :</b> Con cortes por manejo de herramientas.		X			X		X		X			X			
<b>Sobreesfuerzos :</b> Manejo de herramientas pesadas.			X		X		X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

#### PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria y oficios.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Jaulones para transporte de materiales sueltos.								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLÍ,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Golpes por objetos o herramientas</b> : Por la carga en suspensión a gancho de grúa.			X			X	X	X				X			
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : Ajustes de los componentes.		X				X	X		X			X			
<b>Sobreesfuerzos</b> : Empuje o arrastre por fuerza humana.			X		X		X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria y oficios.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Mesas encofrado de seguridad.								Lugar de evaluación: sobre planos										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Mal estado o falta de protecciones, empujón o arrastre por cambio de posición del encofrado.					X			X		X		X				X		
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : Fallo del encofrado, de las barandillas o de las pasarelas.					X		X	X	X	X			X	X				
Caídas de objetos desprendidos : De componentes del encofrado por: viento, fallo de soportes, arrastre del encofrado sobre el forjado y choque contra objetos.				X				X		X			X	X				
Golpes por objetos o herramientas : Que se manipulan durante la recepción, instalación y cambio de posición de encofrados.						X		X		X	X				X			
Atrapamiento por o entre objetos : Componentes del encofrado (accionar husillos, trampillas, cambiar escaleras de posición).					X			X		X		X			X			
De manos y pies por maniobras de recepción, instalación y cambio de posición de encofrados.					X			X		X		X			X			
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.						X		X		X	X				X			
Empuje o arrastre por fuerza humana.						X				X	X				X			
Contra pilares.					X		X			X								
Choques contra objetos inmóviles : Contra fábricas					X		X			X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria y oficios.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Filtro, Guantes de seguridad, Manoplas, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Plataforma de descarga en altura.										Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida			Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Golpes por objetos o herramientas : Por manejo de las herramientas manuales, montaje de piezas pesadas.						X		X		X	X				X			
Atrapamiento por o entre objetos : Ajustes de los componentes.					X			X		X		X			X			
Sobreesfuerzos : Guía de grandes cargas sin utilizar cuerdas de control.						X		X		X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"



**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria y oficios.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Plataforma de soldador en altura (guindolas de soldador).										Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida			Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Entrada o salida del trabajador de la guindola.				X			X	X	X	X		X			X			
Por guindolas peligrosas, caminar sobre la perfilera sin protecciones.				X			X	X	X	X		X			X			
Caídas de objetos desprendidos : De la plataforma por cuelgue peligroso.				X			X	X	X	X		X		X				
Sobreesfuerzos : Cambiar de posición.				X				X		X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria y oficios.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Puntales metálicos.								Lugar de evaluación: sobre planos										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas al mismo nivel : Caminar sobre puntales en el suelo.				X				X		X	X				X			
Caídas de objetos desprendidos : De componentes constitutivos del puntal sobre los pies.				X				X		X	X			X				
Rotura del puntal por fatiga del material.				X					X	X		X		X				
Rotura del puntal por mal estado (corrosión interna y externa).				X					X	X		X		X				
Choques contra objetos inmóviles : Deslizamiento del puntal por falta de acúñas o clavazón.				X				X		X		X		X				
Proyección de fragmentos o partículas : Heridas en rostro y ojos por utilizar clavos largos para inmovilización de la altura de un puntal.				X				X	X	X		X		X				
Atrapamiento por o entre objetos : De dedos durante las maniobras de telescopaje.				X				X		X		X			X			
De los puntales en transporte con eslinga de bragas sin argolla de cuelgue.					X			X		X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria y oficios.

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Reglas, terrajas, miras.										Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida			Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Golpes por objetos o herramientas : Por el manejo de herramientas y objetos pesados.						X		X		X	X				X			

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Sobreesfuerzos</b> : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X			
En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"															
<b>PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA</b>															
<b>Protección colectiva:</b> Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria y oficios.															
<b>Equipos de protección individual:</b> Botas de seguridad, Casco de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo															
<b>Señalización:</b> De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).															
<b>Procedimientos de prevención:</b> Ver procedimiento homónimo															

<b>Actividad:</b> Ventosas de manipulación del vidrio.								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
<b>Identificación y causas previstas, del peligro detectado</b>	<b>Probabilidad del suceso</b>			<b>Prevención decidida</b>				<b>Consecuencias del peligro</b>			<b>Calificación del riesgo con la prevención aplicada</b>				
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Caídas de objetos en manipulación</b> : Ajuste peligroso de las ventosas al vidrio		X			X		X	X			X				
<b>Sobreesfuerzos</b> : Manejo de objetos pesados, posturas obligadas.			X		X		X	X				X			
En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"															

<b>PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA</b>															
<b>Protección colectiva:</b> Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con la Maquinaria y oficios.															
<b>Equipos de protección individual:</b> Botas de seguridad, Casco de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo															
<b>Señalización:</b> De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).															
<b>Procedimientos de prevención:</b> Ver procedimiento homónimo															

**MA 5 13.6. Identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas de la maquinaria a intervenir en la obra**

<b>Actividad:</b> Alisadoras eléctricas (helicópteros).								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
<b>Identificación y causas previstas, del peligro detectado</b>	<b>Probabilidad del suceso</b>			<b>Prevención decidida</b>				<b>Consecuencias del peligro</b>			<b>Calificación del riesgo con la prevención aplicada</b>				
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Caídas de personas al mismo nivel</b> : Pisar sobre hormigones frescos.		X			X	X	X	X				X			
<b>Pisadas sobre objetos</b> : Sobre pastas hidráulicas, (torceduras).		X			X	X	X	X			X				
<b>Proyección de fragmentos o partículas</b> : Gotas de lechada al rostro y ojos.		X			X		X	X			X				
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : Por las aspas (falta de aro protector).	X			X	X		X		X		X				
<b>Sobreesfuerzos</b> : Guía de la máquina.	X				X		X	X				X			
<b>Exposición a contactos eléctricos</b> : Anular las protecciones, toma de tierra artesanal no calculada.	X			X	X	X	X		X		X				
<b>Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas</b> : Con el hormigón.	X				X		X	X			X				
<b>Patologías no traumáticas</b> : Por vibraciones en órganos y miembros.		X			X		X	X					X		
<b>Ruido.</b>		X			X	X	X	X					X		

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

<b>PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA</b>															
<b>Protección colectiva:</b> Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.															
<b>Equipos de protección individual:</b> Los equipos de protección individual de los oficios relacionados															
<b>Señalización:</b> De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).															
<b>Procedimientos de prevención:</b> Ver procedimiento homónimo															

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

Actividad: Batidora mezcladora de pinturas o barnices.										Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Proyección de fragmentos o partículas : Gotas de líquidos a los ojos.					X			X		X	X			X				
Exposición a sustancias nocivas : Por utilización de disolventes orgánicos				X				X	X	X			X	X				
Incendios : De disolventes, barnices, pinturas al óleo				X					X	X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Bomba para hormigón autotransportada.								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
Caídas de personas a distinto nivel : Guía de la manguera de vertido.		X		X	X	X	X		X			X			
Subir o bajar de la máquina por lugares inseguros, suciedad, saltar directamente al suelo, impericia.		X			X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Barro, irregularidades del terreno, escombros.		X			X	X	X	X				X			
Pisadas sobre objetos : Sobre materiales (torceduras).		X			X	X	X	X				X			
Choques contra objetos móviles : Accidentes de circulación por impericia, somnolencia.		X			X	X	X		X			X			
Por estacionamiento en arcones de carreteras.		X			X	X	X		X			X			
Por estacionamiento en vías urbanas.		X			X	X	X		X			X			
Golpes por objetos o herramientas : Durante el mantenimiento.		X			X	X	X		X				X		
Por proyección violenta de la pelota limpiadora.		X			X	X	X			X			X		
Que vibran (tolva, tubos oscilantes).		X			X	X	X		X				X		
Rotura de la manguera por flexión límite (falta de mantenimiento).	X				X	X	X		X				X		
Proyección de fragmentos o partículas : Por rotura de la tubería, desgaste, sobrepresión, abrasión externa.		X			X	X	X		X				X		
Reventón de tubería o salida de la pelota limpiadora.	X			X	X	X	X			X	X				
Atrapamiento por o entre objetos : Entre la tolva del camión bomba de hormigón y el camión hormigonera por: falta de señalista, planificación.	X				X	X	X		X				X		
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos : Por fallo mecánico por fallo de los estabilizadores hidráulicos o no instalación, falta de compactación del terreno.	X			X	X	X	X		X			X			
Exposición a contactos eléctricos : Electrocución por contacto con líneas eléctricas aéreas.	X				X	X	X			X			X		
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : Con el hormigón.	X				X	X	X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

Actividad: Camión bomba, de brazo articulado para vertido de hormigón.								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Subir o bajar de la máquina por lugares inseguros, suciedad, saltar directamente al suelo, impericia.		X			X	X	X		X				X		
Caídas de personas al mismo nivel : Barro, irregularidades del terreno, escombros.		X			X		X	X				X			
Choques contra objetos móviles : Accidentes de circulación por impericia, somnolencia.		X				X	X		X		X				
Por estacionamiento en arcones de carreteras.		X			X	X	X		X		X				
Por estacionamiento en vías urbanas.		X			X	X	X		X		X				
Golpes por objetos o herramientas : Durante el mantenimiento.	X				X	X	X		X			X			
Por proyección violenta de la pelota limpiadora.			X	X	X	X			X			X			
Que vibran (tolva, tubos oscilantes).	X				X	X	X		X			X			
Rotura de la manguera por flexión límite (falta de mantenimiento).	X				X	X	X		X			X			
Proyección de fragmentos o partículas : Por rotura de la tubería, desgaste, sobrepresión, abrasión externa.	X				X	X	X		X		X				
Atrapamiento por o entre objetos : Entre la tolva del camión bomba de hormigón y el camión hormigonera por: falta de señalista, planificación.	X					X	X		X			X			
Sobreesfuerzos : Trabajos de duración muy prolongada o continuada.			X		X		X	X				X			
Exposición a contactos eléctricos : Electrocutación por contacto con líneas eléctricas aéreas.	X			X	X	X	X			X	X				
Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas : Con el hormigón.	X				X	X	X	X			X				
Patologías no traumáticas : Ruido.	X				X	X	X			X			X		

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Camión con grúa para autocarga.								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Subir o bajar de la zona de mandos por lugares inseguros, suciedad, impericia.	X					X	X		X			X			
Caídas de objetos desprendidos : De la carga por eslingado peligroso.	X					X	X			X		X			
Choques contra objetos móviles : Por estacionamiento en arcenes de carreteras.		X			X	X	X		X		X				
Por estacionamiento en vías urbanas.		X				X	X		X		X				
Golpes por objetos o herramientas : Por la carga en suspensión a gancho de grúa.	X				X	X	X		X			X			
Atrapamiento por o entre objetos : Durante maniobras de carga y descarga.	X				X	X	X		X			X			
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos : Del camión grúa por: superar obstáculos del terreno, errores de planificación.	X					X	X		X			X			
Exposición a contactos eléctricos : Sobrepasar los gálibos de seguridad bajo líneas eléctricas aéreas.	X			X	X	X	X			X	X				
Atropellos o golpes con vehículos : Por maniobras en retroceso, falta de señalistas, errores de planificación, falta de señalización, falta de semáforos.	X				X				X				X		

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Patologías no traumáticas</b> : Ruido.		X			X	X	X	X			X				
---	--	---	--	--	---	---	---	---	--	--	---	--	--	--	--

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Camión cuba hormigonera.								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
<b>Caídas de personas a distinto nivel</b> : Al interior de la zanja hecha en cortes de taludes, media ladera.	X				X	X	X		X			X			
Subir o bajar del camión por lugares inseguros, suciedad, saltar directamente al suelo, impericia.	X					X	X		X			X			
<b>Caídas de personas al mismo nivel</b> : Barro, irregularidades del terreno, escombros.		X			X	X	X	X				X			
<b>Caídas de objetos desprendidos</b> : Sobre el conductor durante los trabajos de vertido o limpieza (riesgo por trabajos en proximidad).	X				X	X	X		X		X				
<b>Pisadas sobre objetos</b> : Sobre pastas hidráulicas, (torceduras).		X			X	X	X	X			X				
<b>Chokes contra objetos móviles</b> : Entre máquinas por falta de visibilidad, señalista, iluminación o señalización.	X				X	X	X		X		X				
Por estacionamiento en arcones de carreteras.		X			X	X	X		X		X				
Por estacionamiento en vías urbanas.		X			X	X	X		X		X				
<b>Golpes por objetos o herramientas</b> : Por el cubo del hormigón: maniobras peligrosas, cruce de órdenes, viento.		X			X	X	X		X			X			
Por guía de la canaleta de servicio del hormigón.	X				X	X	X		X			X			
<b>Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos</b> : Del camión hormigonera por: terrenos irregulares, embarrados, pasos próximos a zanjas o a vaciados.	X				X	X	X		X		X				
<b>Sobreesfuerzos</b> : Guía de la canaleta.			X		X	X	X	X				X			
<b>Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas</b> : Con el hormigón.	X				X	X	X	X			X				
<b>Atropellos o golpes con vehículos</b> : Por maniobras en retroceso, falta de señalistas, errores de planificación, falta de señalización, falta de semáforos.		X			X	X	X		X				X		
<b>Patologías no traumáticas</b> : Ruido.	X				X	X	X		X			X			
<b>IN ITINERE</b> : .		X					X		X		X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Camión de transporte (bañera).								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Caídas de personas a distinto nivel</b> : Del camión al terminar las rampas de vertido por: falta de señalización, balizamiento o topes final de recorrido.	X					X	X			X		X			
Subir o bajar del camión por lugares inseguros, suciedad, saltar directamente al suelo, impericia.		X			X	X	X		X			X			

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Caídas de personas al mismo nivel</b> : Desde la caja (caminar sobre la carga).		X			X	X	X		X			X			
<b>Caídas de objetos desprendidos</b> : De objetos por colmo sin estabilizar.	X					X	X			X		X			
Desde la caja durante la marcha (superar los colmos admisibles, no tapar la carga con mallas o lonas).	X					X	X		X		X				
<b>Choques contra objetos inmóviles</b> : Contra obstáculos u otras máquinas por: fallo de planificación, señalistas, señalización o iluminación.		X				X	X	X			X				
<b>Choques contra objetos móviles</b> : Al entrar o salir de la obra por falta de señalización vial o semáforos.	X					X	X		X		X				
Por errores de planificación, falta de señalista, señalización vial, señales acústicas.		X			X	X	X		X		X				
<b>Proyección de fragmentos o partículas</b> : A los ojos.	X				X	X	X	X			X				
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : Permanecer sobre la carga en movimiento.		X				X	X		X			X			
<b>Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos</b> : Del camión por: estacionamiento en pendientes superiores a las admitidas por el fabricante, blandones, intentar superar obstáculos.	X					X	X		X			X			
Por desplazamiento de la carga.	X					X	X		X			X			
<b>Sobreesfuerzos</b> : Trabajos de duración muy prolongada o continuada.			X		X		X	X				X			
<b>Exposición a contactos eléctricos</b> : Sobrepassar los gálidos de seguridad bajo líneas eléctricas aéreas.	X						X			X		X			
<b>Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas</b> : Líquido de baterías.	X				X	X	X	X			X				
<b>Incendios</b> : Manipulación de combustibles: fumar, almacenar combustible sobre la máquina.	X				X	X	X			X	X				
<b>Atropellos o golpes con vehículos</b> : Errores de planificación y diseño de las circulaciones, falta de: señalización, señalista o semáforos.	X					X	X		X			X			
Por mala visibilidad, exceso de velocidad, falta de señalización, planificación o planificación equivocada.		X				X	X			X		X			
<b>Patologías no traumáticas</b> : Afecciones respiratorias por inhalar polvo.		X			X	X	X	X			X				
Ruido.		X			X	X	X		X		X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Camión de transporte de materiales.								Lugar de evaluación: sobre planos										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Subir o bajar de la caja por lugares inseguros, suciedad, saltar directamente al suelo, impericia.					X			X		X		X				X		
Subir o bajar de la zona de mandos por lugares inseguros, suciedad, impericia.					X			X		X		X				X		
Caídas de personas al mismo nivel : Desde la caja (caminar sobre la carga).				X				X		X		X			X			
Choques contra objetos móviles : Accidentes de circulación por impericia, somnolencia.					X					X		X		X				
Al entrar y salir de la obra por maniobras en retroceso con falta de visibilidad, señalista, señalización, semáforos).				X					X			X		X				
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos por viento durante el movimiento de la carga.				X					X				X	X				

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : Permanecer entre la carga en los desplazamientos del camión.		X			X		X		X			X			
<b>Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos</b> : Del camión por: estacionamiento en pendientes superiores a las admitidas por el fabricante, blandones, intentar superar obstáculos.	X					X	X		X			X			
<b>Sobreesfuerzos</b> : Trabajos de duración muy prolongada o continuada.			X		X		X	X				X			
<b>Explosiones</b> : Abastecimiento de combustible, fumar.	X			X			X			X	X				
<b>Atropellos o golpes con vehículos</b> : Por maniobras en retroceso, falta de señalistas, errores de planificación, falta de señalización, falta de semáforos.		X			X	X	X		X				X		
Por vías abiertas al tráfico rodado.		X				X	X			X			X		
<b>Incendios</b> : Manipulación de combustibles: fumar, almacenar combustible sobre la máquina.	X					X	X								
<b>Exposición a contactos eléctricos</b> : Caja izada bajo líneas eléctricas.	X					X	X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Camión dumper para movimiento de tierras.								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Caídas de personas a distinto nivel</b> : Acción de golpear la caja del camión, tirar al suelo, al camionero encaramado en la caja.		X			X		X		X			X			
Desde la caja por salto directo al suelo.		X			X	X	X		X			X			
Subir o bajar de la zona de mandos por lugares inseguros, suciedad, impericia.	X					X	X		X			X			
<b>Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento</b> : De terrenos colindantes, por vibración del lugar de carga.	X					X	X		X			X			
<b>Caídas de objetos desprendidos</b> : Desde la caja durante la marcha (superar los colmos admisibles, no tapar la carga con mallas o lonas).	X				X		X			X	X				
<b>Choques contra objetos móviles</b> : Accidentes de circulación por impericia, somnolencia.		X				X	X		X			X			
Por errores de planificación, falta de señalista, señalización vial, señales acústicas.	X					X	X		X			X			
Por estacionamiento en arcones de carreteras.		X				X	X		X			X			
Por estacionamiento en vías urbanas.		X			X	X	X		X			X			
<b>Golpes por objetos o herramientas</b> : Durante el mantenimiento.	X				X	X	X	X				X			
<b>Proyección de fragmentos o partículas</b> : .	X				X	X	X		X			X			
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : Mantenimiento, impericia durante el movimiento de la gran caja volquete.	X				X	X	X		X			X			
<b>Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos</b> : Sobrecarga, tránsito a media ladera, superar obstáculos.	X				X	X	X		X			X			
<b>Sobreesfuerzos</b> : Trabajos de duración muy prolongada o continuada.			X		X		X	X					X		
<b>Contactos con sustancias cáusticas o corrosivas</b> : Líquido de baterías.	X				X		X	X				X			
<b>Explosiones</b> : Abastecimiento de combustible, fumar.	X					X	X			X	X				
<b>Atropellos o golpes con vehículos</b> : Errores de planificación y diseño de las circulaciones, falta de: señalización, señalista o semáforos.	X				X	X	X		X				X		
Por interferencia entre las máquinas.		X			X	X	X			X			X		

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

Por vías abiertas al tráfico rodado.		X			X	X	X			X		X			
<b>Patologías no traumáticas</b> : Afecciones respiratorias por inhalar polvo.		X			X	X	X	X				X			
Por vibraciones en órganos y miembros.	X				X	X	X		X			X			
Ruido.		X			X	X	X	X					X		
<b>Incendios</b> : Manipulación de combustibles: fumar, almacenar combustible sobre la máquina.	X					X	X								
<b>Exposición a contactos eléctricos</b> : Caja izada bajo líneas eléctricas.	X					X	X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Compresor.								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
<b>Caidas de personas al mismo nivel</b> : Desde el vehículo de suministro durante maniobras en carga (impericia).	X				X	X	X		X			X			
<b>Golpes por objetos o herramientas</b> : Durante el mantenimiento.	X				X	X	X		X			X			
Rotura de la manguera de presión (efecto látigo).	X				X	X	X		X			X			
<b>Sobreesfuerzos</b> : Empuje o arrastre por fuerza humana.	X				X		X	X				X			
<b>Exposición a contactos eléctricos</b> : Anular las protecciones, instalación mal calculada o mal montada.	X			X	X	X	X			X	X				
<b>Patologías no traumáticas</b> : Intoxicación por inhalación de gases de escape de motor.		X			X	X	X	X					X		
Ruido.		X			X		X	X				X			
<b>Caidas de objetos desprendidos</b> : Transporte en suspensión.	X					X	X								
<b>Caidas de personas a distinto nivel</b> : Por taludes (fallo del sistema de inmovilización decidido).	X				X			X							

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Dobladora mecánica para ferralla.								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
<b>Golpes por objetos o herramientas</b> : Por los redondos (rotura incontrolada, movimientos de barrido peligrosos).	X				X	X	X	X			X				
<b>Proyección de fragmentos o partículas</b> : .	X				X	X	X		X		X				
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : Con cortes y erosiones.	X				X	X	X	X			X				
De dedos entre redondos, durante las fases de transporte a mano o doblado.		X			X	X	X		X			X			
<b>Sobreesfuerzos</b> : Manejo de objetos pesados, posturas obligadas.	X				X	X	X	X			X				
<b>Exposición a contactos eléctricos</b> : Anular las protecciones, conexiones sin clavija, cables lacerados o rotos.	X				X		X								



En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”
<b>PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA</b>
<b>Protección colectiva:</b> Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.
<b>Equipos de protección individual:</b> Los equipos de protección individual de los oficios relacionados
<b>Señalización:</b> De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).
<b>Procedimientos de prevención:</b> Ver procedimiento homónimo

En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”
<b>PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA</b>
<b>Protección colectiva:</b> Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.
<b>Equipos de protección individual:</b> Los equipos de protección individual de los oficios relacionados
<b>Señalización:</b> De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).
<b>Procedimientos de prevención:</b> Ver procedimiento homónimo

105

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Caídas de personas al mismo nivel :</b> Desorden de obra o del taller de obra.	X				X	X	X	X				X			
tropezar mangueras por el suelo.		X			X	X	X	X				X			
<b>Caídas de objetos desprendidos :</b> De botellas de gases sobre los trabajadores.	X			X	X	X	X		X		X				
<b>Pisadas sobre objetos :</b> Sobre objetos punzantes.		X			X	X	X	X			X				
<b>Proyección de fragmentos o partículas :</b> Picado del cordón de soldadura, amolado con radial).		X			X	X	X	X			X				
<b>Atrapamiento por o entre objetos :</b> Entre objetos, en fase de soldadura o de corte.	X				X	X	X		X			X			
<b>Sobreesfuerzos :</b> Por manejo, manipulación, sustentación o transporte de objetos o piezas pesadas.	X				X	X	X	X				X			
<b>Contactos térmicos :</b> Quemaduras por impericia, despiste, vertido de gotas incandescentes.		X		X	X	X	X	X			X				
<b>Exposición a sustancias nocivas :</b> Vapores metálicos	X				X		X			X	X				
<b>Exposición a radiaciones :</b> Radiaciones del oxicorte	X				X	X	X	X			X				
<b>Patologías no traumáticas :</b> Intoxicación por inhalación de vapores metálicos.	X				X	X	X		X				X		
<b>Incendios :</b> Por utilización de las soldaduras eléctrica, oxiacetilénica y el oxicorte o fumar junto a materiales inflamables.	X				X		X								
<b>Explosiones :</b> Botellas de gases licuados tumbadas, vertido de acetona, bombonas de propano, impericia.	X				X		X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Excavadora bivalva para muros pantalla.	<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos														
<b>Identificación y causas previstas, del peligro detectado</b>	<b>Probabilidad del suceso</b>			<b>Prevención decidida</b>				<b>Consecuencias del peligro</b>			<b>Calificación del riesgo con la prevención aplicada</b>				
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Caídas de personas a distinto nivel :</b> Subir o bajar de la máquina por lugares inseguros, suciedad, saltar directamente al suelo, impericia.	X				X	X	X	X					X		
<b>Golpes por objetos o herramientas :</b> Por los equipos de la máquina por permanecer dentro de su radio de acción.	X				X	X	X		X			X			
Rotura de la manguera de presión (efecto látigo).	X				X	X	X		X			X			
<b>Atrapamiento por o entre objetos :</b> Atasco o pérdida de la cuchara.		X				X	X		X			X			
<b>Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos :</b> Por terrenos irregulares, carga y descarga sobre camión de transporte.	X					X	X		X			X			
<b>Contactos térmicos :</b> Quemaduras por impericia, tocar objetos calientes.	X				X	X		X			X				
<b>Patologías no traumáticas :</b> Afecciones respiratorias por inhalar polvo.		X			X	X	X		X			X			
Por vibraciones en órganos y miembros.		X			X	X	X		X			X			
Ruido.			X		X	X	X		X			X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y las relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> <i>Grapadora manual.</i>								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Pisadas sobre objetos</b> : Sobre objetos punzantes.		X			X		X	X			X				
<b>Proyección de fragmentos o partículas</b> : De grapas.		X				X	X	X			X				
<b>Sobreesfuerzos</b> : Trabajos de duración muy prolongada o continuada.			X		X		X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> <i>Grúa torre, automontables.</i>								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Caídas de personas al mismo nivel</b> : Desorden de obra.		X			X		X	X				X			
<b>Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento</b> : De la grúa por fallo humano (impericia).		X				X	X			X		X			
<b>Exposición a contactos eléctricos</b> : Anular las protecciones, no conexas a tierra independiente la estructura metálica.	X			X	X	X	X			X	X				
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : Por la corona, rodamientos, engranajes, trócolas, cables, tambor de enrollado.		X			X		X								
<b>Caídas de objetos desprendidos</b> : De la carga por eslingado peligroso.	X					X	X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> <i>Hormigonera eléctrica (pastera).</i>								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Caídas de personas al mismo nivel</b> : Caminar sobre polvo acumulado, irregularidades del terreno, barro, escombros.		X			X	X	X	X				X			
<b>Golpes por objetos o herramientas</b> : Por componentes móviles.	X			X	X	X	X		X		X				
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : Las paletas, engranajes, correas de transmisión (mantenimiento, falta de carcasas de protección, corona y poleas).	X				X	X	X		X			X			
<b>Sobreesfuerzos</b> : Girar el volante de accionamiento de la cuba, carga de la cuba.		X			X		X	X				X			
<b>Exposición a contactos eléctricos</b> : Anular las protecciones, toma de tierra artesanal no calculada.		X		X	X	X	X	X			X				

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Patologías no traumáticas</b> : Ruido.		X			X	X	X		X			X		
---	--	---	--	--	---	---	---	--	---	--	--	---	--	--

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> <i>Maquinaria para movimiento de tierras (en general).</i>								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
<b>Caídas de personas a distinto nivel</b> : A cotas inferiores del terreno (falta de: balizamiento, señalización, topes final de recorrido).	X					X	X			X			X		
Acción de golpear la caja del camión, tirar al suelo, al camionero encaramado en la caja.	X				X	X	X		X				X		
Subir o bajar de la máquina por lugares inseguros, suciedad, saltar directamente al suelo, impericia.	X				X		X		X				X		
<b>Caídas de personas al mismo nivel</b> : Caminar sobre polvo acumulado, irregularidades del terreno, barro, escombros.		X			X	X	X	X				X			
Pisar sobre cadenas o ruedas.	X				X	X	X	X				X			
<b>Choque contra objetos móviles</b> : Entre máquinas por falta de visibilidad, señalista, iluminación o señalización.	X					X			X		X				
<b>Golpes por objetos o herramientas</b> : Durante el mantenimiento.	X				X	X		X			X				
<b>Proyección de fragmentos o partículas</b> : .	X				X	X			X		X				
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : De miembros: mantenimiento, trabajar en proximidad de la máquina.	X				X	X			X		X				
<b>Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos</b> : Apoyo peligroso de los estabilizadores, pendiente superior a la admisible por el fabricante de la máquina.	X					X	X		X			X			
Por superar pendientes mayores a las admitidas por el fabricante, pasar zanjas, maniobras de carga y descarga.	X					X	X		X			X			
Por terreno irregular, trabajos a media ladera, sobrepasar obstáculos, cazos cargados con la máquina en movimiento.	X					X	X		X			X			
<b>Exposición a contactos eléctricos</b> : Corte de conductos eléctricos enterrados bajo pavimentos.	X			X	X	X	X		X		X				
Trabajar dentro del radio de acción del brazo de la maquinaria, dormir a su sombra.	X				X	X	X		X				X		
<b>Patologías no traumáticas</b> : Por vibraciones en órganos y miembros.		X		X	X	X	X		X		X				
Ruido.		X			X	X	X		X			X			
<b>Atropellos o golpes con vehículos</b> : Errores de planificación y diseño de las circulaciones, falta de: señalización, señalista o semáforos.	X				X			X							
<b>Incendios</b> : Manipulación de combustibles: fumar, almacenar combustible sobre la máquina.	X			X			X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> <i>Máquinas de atterrizar.</i>								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SATALAIA, IBIZA

<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Golpes por objetos o herramientas :</b> Por órganos móviles de la máquina o los tubos.	X			X	X	X	X	X			X				
<b>Atrapamiento por o entre objetos :</b> Con cortes de miembros (incluso amputaciones traumáticas).	X				X	X	X		X			X			
De la ropa de trabajo por órganos móviles.	X				X	X	X		X			X			
<b>Sobreesfuerzos :</b>	X				X		X	X				X			
<b>Exposición a contactos eléctricos :</b> Anular las protecciones, conexiones sin clavija, cables lacerados o rotos.	X			X	X	X	X		X		X				
<b>Patologías no traumáticas :</b> Ruido.		X			X	X			X			X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Maquinillo, (cabrestante mecánico acodado entre suelo y techo).								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
<b>Identificación y causas previstas, del peligro detectado</b>	<b>Probabilidad del suceso</b>			<b>Prevención decidida</b>				<b>Consecuencias del peligro</b>			<b>Calificación del riesgo con la prevención aplicada</b>				
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Caídas de personas a distinto nivel :</b> Acceso peligroso al punto de trabajo.		X		X	X	X	X		X			X			
<b>Caídas de personas al mismo nivel :</b> Desorden de obra.		X			X		X	X				X			
<b>Choques contra objetos inmóviles :</b> Contra fábricas		X				X	X	X			X				
Contra pilares.		X				X	X	X			X				
<b>Atrapamiento por o entre objetos :</b> Rodamientos, engranajes, cables, tambor de enrollado.		X		X	X	X	X		X		X				
<b>Exposición a contactos eléctricos :</b> Anular las protecciones, conexiones sin clavija, cables lacerados o rotos.	X			X	X	X	X			X	X				
Anular las protecciones, no conectar a tierra independiente la estructura metálica.	X			X	X	X	X			X	X				
<b>Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento :</b> Fallo del encaje en los anclajes de inmovilización definitiva.		X				X	X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Martillo neumático (rompedor o taladrador para bulones).								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
<b>Identificación y causas previstas, del peligro detectado</b>	<b>Probabilidad del suceso</b>			<b>Prevención decidida</b>				<b>Consecuencias del peligro</b>			<b>Calificación del riesgo con la prevención aplicada</b>				
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Caídas de personas al mismo nivel :</b> Desorden de obra.		X			X		X	X				X			
<b>Pisadas sobre objetos :</b> Sobre materiales (torceduras).		X			X		X	X			X				
<b>Golpes por objetos o herramientas :</b> Rotura de la manguera de presión (efecto látigo).	X				X	X	X		X			X			
<b>Proyección de fragmentos o partículas :</b> Por reanudar el trabajo tras dejar hincado el martillo en el lugar.	X				X		X		X		X				
<b>Sobreesfuerzos :</b> Trabajos de duración muy prolongada o continuada.	X				X		X		X			X			

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI, SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Exposición a contactos eléctricos</b> : Anular las protecciones, conexiones sin clavija, cables lacerados o rotos.	X			X	X	X	X			X	X				
<b>Patologías no traumáticas</b> : Afecciones respiratorias por inhalar polvo.			X		X	X	X		X			X			
Por vibraciones en órganos y miembros.			X		X	X	X		X			X			
Ruido.			X		X		X		X			X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: <i>Pilotadora de micropilotes.</i>								Lugar de evaluación: sobre planos										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Subir o bajar de la máquina por lugares peligrosos.				X			X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Por lodos u hormigones frescos.					X			X	X	X	X				X			
Caídas de objetos desprendidos : De la broca por: suspensión peligrosa, no utilizar aprietos o garras.				X			X	X	X	X			X	X				
Pisadas sobre objetos : Sobre pastas hidráulicas, (torceduras).					X			X		X	X			X				
Golpes por objetos o herramientas : Por balanceo de las barras o brocas en suspensión (guía a mano).					X			X	X	X		X			X			
Proyección de fragmentos o partículas : De los materiales que se rompen.					X			X	X	X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : Cambio de equipos de perforación o de inyección del hormigón.				X				X	X	X		X			X			
Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos : Superar obstáculos, exceso de velocidad, penduleo de cargas sobre pendientes del terreno.				X					X	X		X			X			
Sobreesfuerzos : Manejo de objetos pesados, posturas obligadas.				X				X	X	X	X				X			
Atropellos o golpes con vehículos : Paso de la cadena sobre el pie del operador de la máquina, impericia.				X				X	X	X			X			X		
Patologías no traumáticas : Ruido.						X		X	X	X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Pilotadora por trepapo rotatorio.											Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Al interior del pozo por falta de señalización u ocusión				X			X	X	X	X		X			X			
Subir o bajar de la máquina por lugares inseguros, suciedad, saltar directamente al suelo, impericia.					X		X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Por tropiezo con las esperas por falta de señalización o iluminación.					X		X	X	X	X		X		X				

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI, SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Caídas de objetos desprendidos</b> : Del trépano por roturas de cables, mordazas o impericia.	X			X	X	X	X			X	X				
<b>Choques contra objetos móviles</b> : Por errores de planificación, falta de señalista, señalización vial, señales acústicas.		X			X	X	X		X		X				
<b>Golpes por objetos o herramientas</b> : Con el trépano por no respetar las distancias de aproximación, fallo humano o trabajos próximos.	X			X	X	X	X	X			X				
<b>Proyección de fragmentos o partículas</b> : Gotas de lechada al rostro y ojos.		X			X	X	X	X			X				
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : Durante las maniobras de ascenso y descenso de la máquina, desde el camión de transporte.	X				X	X	X		X			X			
<b>Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos</b> : Durante la carga o descarga de la pilotadora.	X				X	X	X		X		X				
<b>Sobreesfuerzos</b> : Manejo de objetos pesados, posturas obligadas.	X				X		X	X				X			
<b>Patologías no traumáticas</b> : Afecciones respiratorias por inhalar polvo.		X			X	X	X	X						X	
<b>Ruido.</b>		X			X	X	X	X						X	

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Pistola grapadora para sujeción de cables.								Lugar de evaluación: sobre planos									
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada						
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In		
Golpes por objetos o herramientas : Por manguera o tubería, al hacer la conexión a la red de presión.	X				X	X	X	X				X					
Proyección de fragmentos o partículas : De grapas.		X			X	X	X	X			X						
Del hilo metálico de inyección de clavos o grapas.		X			X	X	X	X			X						
Disparos fuera de control.	X				X	X	X	X			X						
Expulsión violenta de la cuchilla.	X					X	X	X			X						
Reventón del circuito.	X					X	X	X			X						
Sobreesfuerzos : En las manos o brazos por accionamiento de la palanca de mando.		X			X		X	X				X					
Patologías no traumáticas : Ruido.			X		X		X	X				X					

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Retroexcavadora sobre orugas o sobre neumáticos.											Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Subir o bajar de la máquina por lugares inseguros, suciedad, saltar directamente al suelo, impericia.				X			X	X	X	X		X			X			
Caídas de personas al mismo nivel : Pisar sobre cadenas o ruedas.				X				X	X	X	X				X			
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : A zanjas por trabajos en los laterales o sobrecarga.				X			X	X	X	X		X		X				

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

De los taludes sobre la máquina por ángulo de corte peligroso.	X				X	X	X		X		X				
<b>Caidas de objetos desprendidos</b> : Alud de tierras por superar la altura de corte máximo del talud natural.	X				X	X	X		X		X				
<b>Choques contra objetos móviles</b> : Entre máquinas por falta de visibilidad, señalista, iluminación o señalización.	X				X	X	X		X		X				
<b>Golpes por objetos o herramientas</b> : Durante el mantenimiento.	X				X	X	X	X				X			
<b>Proyección de fragmentos o partículas</b> : .	X				X	X	X		X		X				
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : De miembros: mantenimiento, trabajar en proximidad de la máquina.	X				X	X	X		X			X			
Durante la presentación de la chapas.		X			X	X	X		X			X			
<b>Atrapamiento por vuelco de máquinas, tractores o vehículos</b> : Apoyo peligroso de los estabilizadores, pendiente superior a la admisible por el fabricante de la máquina.	X			X	X	X	X		X		X				
Por terreno irregular, trabajos a media ladera, sobrepasar obstáculos, cazos cargados con la máquina en movimiento.	X			X	X	X	X		X		X				
<b>Atropellos o golpes con vehículos</b> : Trabajar dentro del radio de acción del brazo de la maquinaria, dormir a su sombra.	X				X	X			X		X				
<b>Patologías no traumáticas</b> : Afecciones respiratorias por inhalar polvo.		X			X	X	X	X				X			
Estrés.		X			X	X		X			X				
Por vibraciones en órganos y miembros.		X		X	X	X	X		X		X				
Ruido.		X			X	X	X	X				X			
<b>Incendios</b> : Manipulación de combustibles: fumar, almacenar combustible sobre la máquina.	X			X			X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Rozadora radial eléctrica.								Lugar de evaluación: sobre planos										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas al mismo nivel : Barro, irregularidades del terreno, escombros.					X			X	X	X	X			X				
Proyección de fragmentos o partículas : De los materiales que se rompen.					X			X	X	X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : Con cortes por tocar las aristas de la roza, limpiar de fragmentos la roza.					X			X	X	X	X			X				
Sobreesfuerzos : Manejo de objetos pesados, posturas obligadas.				X				X	X	X	X			X				
Exposición a contactos eléctricos : Falta de doble aislamiento, anular la toma de la tierra, conexión sin clavijas, cables lacerados o rotos.				X			X	X	X	X		X		X				
Patologías no traumáticas : Por vibraciones en órganos y miembros.					X			X	X	X	X			X				
Ruido.					X			X	X	X	X			X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo



EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI, SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

Actividad: Radiales, cizallas, cortadoras y similares.										Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida			Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Proyección de fragmentos o partículas : .				X			X	X	X	X		X		X				
Por objetos móviles.				X			X	X	X	X		X		X				
Atrapamiento por o entre objetos : Con cortes de miembros (incluso amputaciones traumáticas).				X			X	X	X	X		X		X				
Con cortes y erosiones.				X			X	X	X	X		X		X				
Contactos térmicos : Quemaduras por impericia, tocar objetos calientes.				X			X	X	X	X	X			X				
Patologías no traumáticas : Afecciones respiratorias por inhalar polvo.				X				X	X	X	X			X				
Por vibraciones en órganos y miembros.					X			X	X	X		X			X			
Ruido.					X			X	X	X		X			X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Sierra circular de mesa, para madera.										Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Proyección de fragmentos o partículas : Rotura del disco de corte.				X			X	X	X	X		X		X				
Atrapamiento por o entre objetos : Abrasiones por el disco de corte o la madera a cortar.				X			X	X	X	X		X		X				
Con cortes de miembros (incluso amputaciones traumáticas).				X			X	X	X	X		X		X				
Con cortes y erosiones.				X			X	X	X	X	X			X				
Falta de la carcasa de protección de poleas.				X			X	X	X	X		X		X				
Sobreesfuerzos : Cambios de posición de tablonos.				X				X	X	X	X			X				
Exposición a contactos eléctricos : Anular las protecciones, no conexionar a tierra independiente la estructura metálica.				X			X	X	X	X			X	X				
Patologías no traumáticas : Afecciones respiratorias por inhalar polvo.					X		X	X	X	X	X			X				
Ruido.					X			X	X	X	X			X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Sierra circular de mesa, para material cerámico.										Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado		Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013		R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.			X			X		X	X				X				
Pisadas sobre objetos : Sobre materiales (torceduras).			X			X	X	X	X			X					
Proyección de fragmentos o partículas : De los materiales que se cortan.			X		X	X	X	X	X			X					
Atrapamiento por o entre objetos : Con cortes de miembros (incluso amputaciones traumáticas).			X		X	X	X	X		X		X					

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Sobreesfuerzos</b> : Trabajos de duración muy prolongada o continuada.			X		X		X	X				X			
<b>Exposición a contactos eléctricos</b> : Anular las protecciones, no conectar a tierra independiente la estructura metálica.	X			X	X	X	X			X	X				
<b>Patologías no traumáticas</b> : Por vibraciones en órganos y miembros.		X			X	X	X	X				X			
<b>Ruido</b> .		X			X	X	X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Sierra de disco en mesa con empujadores para carpintería.								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
<b>Caídas de personas al mismo nivel</b> : Caminar sobre serrín.		X			X	X	X	X				X			
<b>Proyección de fragmentos o partículas</b> : De los materiales que se cortan.		X		X	X	X	X	X			X				
<b>Exposición a contactos eléctricos</b> : Anular las protecciones, no conectar a tierra independiente la estructura metálica.	X			X	X	X	X			X	X				
<b>Exposición a sustancias nocivas</b> : Polvo de maderas tóxicas	X				X	X	X			X	X				
<b>Patologías no traumáticas</b> : Ruido.	X				X		X	X				X			
<b>Incendios</b> : Cigarrillo mal apagado.	X					X	X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Sierras para pavimentos (espadones).								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
<b>Proyección de fragmentos o partículas</b> : De los materiales que se cortan.		X		X	X	X	X	X			X				
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : Por correas de transmisión (anulación de carcassas).	X			X	X	X	X		X		X				
<b>Sobreesfuerzos</b> : Control de la máquina.	X				X		X	X				X			
<b>Exposición a contactos eléctricos</b> : Corte de conductos eléctricos enterrados bajo pavimentos.	X			X	X	X	X		X		X				
<b>Patologías no traumáticas</b> : Afecciones respiratorias por inhalar polvo.	X				X	X	X	X				X			
<b>Ruido</b> .	X				X	X	X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:** Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.

**Equipos de protección individual:** Los equipos de protección individual de los oficios relacionados

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Taladro eléctrico portátil (atornillador de tirafondos).								Lugar de evaluación: sobre planos											
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	
Proyección de fragmentos o partículas : De los materiales que se cortan.					X		X	X		X	X			X					
Por rotura de la broca.					X			X		X	X			X					
Sobreesfuerzos : Posturas obligadas durante mucho tiempo.						X		X		X	X				X				
Exposición a contactos eléctricos : Falta de doble aislamiento, anular la toma de la tierra, conexión sin clavijas, cables lacerados o rotos.				X			X	X	X	X			X	X					
Patologías no traumáticas : Afecciones respiratorias por inhalar polvo.				X				X		X		X			X				
Por vibraciones en órganos y miembros.				X				X		X		X			X				
Ruido.					X			X	X	X	X				X				
En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”																			
PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA																			
Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.																			
Equipos de protección individual: Los equipos de protección individual de los oficios relacionados																			
Señalización: De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).																			
Procedimientos de prevención: Ver procedimiento homónimo																			

Actividad: Vibradores eléctricos para hormigones.								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
Pisadas sobre objetos : Sobre objetos punzantes.	X				X	X	X	X			X				
Proyección de fragmentos o partículas : Gotas de lechada al rostro y ojos.		X			X	X	X	X			X				
Exposición a contactos eléctricos : Anular las protecciones, conexiones sin clavija, cables lacerados o rotos.	X			X	X	X	X		X		X				
Patologías no traumáticas : Por vibraciones en órganos y miembros.	X				X	X	X	X				X			
Ruido.			X		X	X	X	X				X			
En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”															
PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA															
Protección colectiva: Las protecciones colectivas asociadas a la Actividad de obra en la que trabaja y los relacionadas con los Medios auxiliares y oficios.															
Equipos de protección individual: Los equipos de protección individual de los oficios relacionados															
Señalización: De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).															
Procedimientos de prevención: Ver procedimiento homónimo															

## MA 5 13.7. Identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas por la utilización de protección colectiva

Actividad: Anclajes para cinturones de seguridad.								Lugar de evaluación: sobre planos										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : .				X			X	X	X	X		X			X			
Acceso peligroso al punto de trabajo.				X			X	X	X	X		X			X			
Patologías no traumáticas : Dermatitis por contacto con el cemento.				X				X		X	X					X		
En esta evaluación se consideran “riesgos evitados” todos aquellos calificados de “trivial” y “tolerable”; el resto de calificaciones se consideran “riesgos no evitados”																		
PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA																		
Protección colectiva:																		

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Andamio metálico tubular apoyado.								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Cimbrees, tropiezos, desorden.	X			X	X	X	X		X			X			
Por falta de anclaje horizontal y barandillas; puente de tablón, unión peligrosa de guindolas, trabajar con la barandilla delantera abatida.	X			X	X	X	X			X		X			
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.	X			X	X	X	X	X			X				
Golpes por objetos o herramientas : Por penduleo de cargas suspendidas	X				X	X	X		X			X			
Atrapamiento por o entre objetos : Ajustes de los componentes.		X			X		X		X			X			
Sobreesfuerzos : Manejo de objetos pesados, posturas obligadas.	X				X		X	X				X			
Exposición a contactos eléctricos : Rayos al sobrepasar el andamio la altura del edificio.	X			X	X	X	X		X		X				
Caídas de objetos desprendidos : Sustentada a garrucha o a sogá.	X				X		X								
Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento : Fallo del encaje en los anclajes de inmovilización definitiva.		X				X	X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

#### PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

**Protección colectiva:**

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Barandilla para huecos de ventana.								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
Caídas de personas a distinto nivel : A través del hueco que se pretende ocluir.		X			X	X	X		X				X		
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.		X			X		X	X				X			
Caídas de objetos en manipulación : De componentes.		X			X		X	X			X				
Caídas de objetos desprendidos : De componentes.	X				X		X			X	X				
Golpes por objetos o herramientas : Por el manejo de herramientas y objetos pesados.			X		X		X	X				X			
Proyección de fragmentos o partículas : A los ojos.		X			X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : Ajustes de los componentes.		X			X		X		X			X			
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

#### PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

**Protección colectiva:**

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI, SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

Actividad: Barandilla tubular para huecos de ascensor.								Lugar de evaluación: sobre planos										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : A través del hueco de ascensor por: hablar a través del hueco, suministro de componentes.				X				X	X	X		X				X		
Caídas de personas al mismo nivel : Desorden de obra.					X			X		X	X				X			
Caídas de objetos en manipulación : De componentes.					X			X		X	X			X				
Caídas de objetos desprendidos : De componentes.				X				X		X			X	X				
Pisadas sobre objetos : Sobre materiales (torceduras).					X			X		X	X			X				
Golpes por objetos o herramientas : Por manejo de herramientas y reglas de albañilería.						X		X		X	X				X			
Atrapamiento por o entre objetos : Ajustes de los componentes.					X			X		X		X			X			
Sobreesfuerzos : Por manejo, manipulación, sustentación o transporte de objetos o piezas pesadas.				X				X		X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:**

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Barandilla: madera pies derechos hinca en cazoleta.								Lugar de evaluación: sobre planos										
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Caer por el hueco de la escalera.					X			X		X		X				X		
Montaje de las cazoletas de PVC, en las que recibir los pies derechos.				X				X	X	X		X				X		
Trabajos al borde de losas.					X			X	X	X		X					X	
Atrapamiento por o entre objetos : Con cortes por manejo de alambres.				X				X		X	X				X			
Por montaje o desmontaje de componentes.				X				X		X		X			X			
Sobreesfuerzos : Por manejo, manipulación, sustentación o transporte de objetos o piezas pesadas.				X				X		X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:**

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Barandilla: madera sobre pies derechos hinca en terrenos.								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Por bordes de la excavación.	X				X		X		X				X		
Caídas de personas al mismo nivel : Caminar sobre polvo acumulado, irregularidades del terreno. barro. escombros.	X				X		X	X				X			

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI, SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Golpes por objetos o herramientas</b> : Por el manejo de tablas, tubos, alambres y mazos.	X				X		X		X			X			
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : Con cortes por manejo de alambres.	X				X		X	X				X			
<b>Sobreesfuerzos</b> : Carga a brazo de objetos pesados.	X				X		X		X			X			
<b>Atropellos o golpes con vehículos</b> : Por interferencia entre las máquinas.	X				X	X		X		X		X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:**

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo, Zapatos de seguridad.

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Cables fiadores para cinturones de seguridad.								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Caídas de personas a distinto nivel</b> :	X				X		X		X				X		
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : Con cortes y erosiones.	X				X		X	X				X			
<b>Sobreesfuerzos</b> : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:**

**Equipos de protección individual:** Guantes de seguridad

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Cuerdas auxiliares, guía segura de cargas.								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Caídas de personas a distinto nivel</b> : Por rodear con la cuerda la muñeca de la mano que la sujeta.		X					X		X				X		
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : Con cortes por utilización de instrumentos de corte.	X				X		X	X				X			
<b>Sobreesfuerzos</b> : Guía de la carga.			X		X		X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:**

**Equipos de protección individual:** Guantes de seguridad

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Eslingas de seguridad.								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : Con cortes por el manejo de cables.	X				X		X	X				X			
Durante maniobras de instalación y cuelgue de la carga.		X			X		X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:**

**Equipos de protección individual:** Guantes de seguridad

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

**Actividad:** Extintores de incendios.

**Lugar de evaluación:** sobre planos

Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
<b>Sobreesfuerzos :</b> Por manejo, manipulación, sustentación o transporte de objetos o piezas pesadas.	X				X		X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:**

**Equipos de protección individual:** Faja

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

**Actividad:** Guindola sobre tijeras hidráulicas autodesplazable.

**Lugar de evaluación:** sobre planos

Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
<b>Caídas de personas a distinto nivel :</b> Subir o bajar de la zona de mandos por lugares inseguros, suciedad, impericia.	X			X	X	X	X	X				X			
<b>Caídas de objetos desprendidos :</b> De la guindola por sobrecarga, contacto y traba con componentes resistentes.	X						X			X	X				
<b>Choques contra objetos móviles :</b> Por estacionamiento en arcones de carreteras.		X				X	X		X		X				
Por estacionamiento en vías urbanas.		X				X	X		X		X				
<b>Atrapamiento por o entre objetos :</b> Inmovilización de las tijeras en extensión (falta de mantenimiento).	X				X	X	X	X				X			
Por partes móviles (impericia, exceso de confianza).	X				X	X	X		X			X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:**

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

**Actividad:** Interruptor diferencial de 30 mA Calibrado selectivo.

**Lugar de evaluación:** sobre planos

Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
<b>Atrapamiento por o entre objetos :</b> Con cortes por utilización de tijeras para cables eléctricos.	X				X		X	X				X			
<b>Exposición a contactos eléctricos :</b> Electrocución por manipulación de características.		X		X	X	X	X		X		X				
Electrocución por: trabajar en tensión eléctrica.		X		X	X	X	X		X		X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:**

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Interruptor diferencial de 30 mA.								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Atrapamiento por o entre objetos : Con cortes por utilización de tijeras para cables eléctricos.	X				X		X	X				X			
Exposición a contactos eléctricos : Electrocución por manipulación de características.		X		X	X	X	X		X		X				
Electrocución por: trabajar en tensión eléctrica.		X		X	X	X	X		X		X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

#### PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

**Protección colectiva:**

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Interruptor diferencial de 300 mA.								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Atrapamiento por o entre objetos : Con cortes por utilización de tijeras para cables eléctricos.	X				X		X	X				X			
Exposición a contactos eléctricos : Electrocutación por manipulación de características.		X		X	X	X	X		X		X				
Electrocutación por: trabajar en tensión eléctrica.		X		X	X	X	X		X		X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

#### PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

**Protección colectiva:**

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Mantas ignífugas para recogida de gotas incandescentes.								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Por instalación, cambio de posición o retirada.	X			X	X	X	X		X			X			
Sobreesfuerzos : .	X				X		X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

#### PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

**Protección colectiva:**

**Equipos de protección individual:** Guantes de seguridad

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Oclusión de hueco horizontal con mallazo electrosoldado especial.								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	Cl	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : A través del hueco que se pretende ocluir.	X				X	X	X		X				X		
Atrapamiento por o entre objetos : Con cortes y erosiones.	X				X	X	X		X			X			



EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Sobreesfuerzos</b> : Por manejo, manipulación, sustentación o transporte de objetos o piezas pesadas.		X			X		X	X					X			
--	--	---	--	--	---	--	---	---	--	--	--	--	---	--	--	--

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:**

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Delantal de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Manoplas, Ropa de trabajo, Zapatos de seguridad.

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Oclusión de hueco horizontal con tapa de madera.								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
<b>Caídas de personas a distinto nivel</b> : A través del hueco que se pretende ocluir.	X				X	X	X		X				X		
<b>Golpes por objetos o herramientas</b> : Por el manejo de la madera y tareas de clavazón.	X				X		X	X				X			
<b>Proyección de fragmentos o partículas</b> : Por la sierra circular.		X		X	X	X	X		X		X				
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : Con cortes y erosiones.		X		X	X	X	X		X		X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:**

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Oclusión de hueco para pilote.								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
<b>Caídas de personas a distinto nivel</b> : A través del hueco que se pretende ocluir.		X			X		X		X				X		
<b>Caídas de personas al mismo nivel</b> : Barro.		X			X		X	X				X			
<b>Pisadas sobre objetos</b> : Sobre materiales (torceduras).		X			X		X	X			X				
<b>Golpes por objetos o herramientas</b> : Por manejo de herramientas manuales.			X		X		X	X				X			
<b>Proyección de fragmentos o partículas</b> : Por la sierra circular.		X			X		X	X			X				
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : Ajustes de los componentes.		X			X		X		X			X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:**

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Palastro de acero.								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013															

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLÍ, SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : De miembros durante las maniobras de ubicación.		X			X		X	X				X			
<b>Sobreesfuerzos</b> : Empuje o arrastre por fuerza humana.			X		X		X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:**

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Plataforma para descarga en altura.								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
<b>Caídas de personas a distinto nivel</b> : Trabajos al borde de losas, empuje por cargas a de gancho de grúa.		X			X		X		X				X		
<b>Caídas de personas al mismo nivel</b> : Desorden de obra.		X			X		X	X				X			
<b>Caídas de objetos en manipulación</b> : De las herramientas utilizadas.		X			X	X		X			X				
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : De miembros por objetos pesados en manipulación, penduleo de la carga a gancho.		X			X		X		X			X			
<b>Sobreesfuerzos</b> : Carga a brazo de objetos pesados.			X		X		X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:**

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Portátil para iluminación eléctrica.								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
<b>Proyección de fragmentos o partículas</b> : Rotura de la lámpara por carecer de rejilla protectora.	X						X	X			X				
<b>Exposición a contactos eléctricos</b> : Anular las protecciones, conexiones sin clavija, cables lacerados o rotos.	X					X	X								

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:**

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

<b>Actividad:</b> Redes de horca.								<b>Lugar de evaluación:</b> sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013															
<b>Caídas de personas a distinto nivel</b> : Por pendular la horca durante recepción y montaje, caída del casco, error durante el montaje, impericia, destajo.	X				X	X	X		X				X		

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y  
ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI,  
SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

<b>Pisadas sobre objetos</b> : Sobre materiales (torceduras).	X				X		X	X			X			
Sobre objetos punzantes.		X			X		X	X			X			
<b>Atrapamiento por o entre objetos</b> : Con cortes y erosiones.	X				X		X	X				X		
De las manos por el manejo de cuerdas, redondos de acero y redes.		X			X		X	X				X		
<b>Sobreesfuerzos</b> : Por manejo, manipulación, sustentación o transporte de objetos o piezas pesadas.	X				X		X	X				X		

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:**

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Redes toldo, retención de objetos. Edificación.								Lugar de evaluación: sobre planos							
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Caminar al borde de la losa.		X			X	X	X		X				X		
Caídas de personas al mismo nivel : Caminar sobre la ferralla que se está recibiendo.		X			X	X	X	X				X			
Pisadas sobre objetos : Sobre objetos punzantes.		X			X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : Con cortes y erosiones.	X				X		X	X				X			
Sobreesfuerzos : Por manejo, manipulación, sustentación o transporte de objetos o piezas pesadas.	X				X		X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:**

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Redes toldo. Edificación.								Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
	Fecha:	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Madrid, a 30 de Abril de 2.013																
Caídas de personas a distinto nivel : Por trabajar al borde de: forjados, balcones, aleros, estructuras de OC.		X				X	X	X		X				X		
Caídas de personas al mismo nivel : Caminar sobre ferralla, tabicas, perfilería.		X				X		X	X				X			
Pisadas sobre objetos : Sobre objetos punzantes.		X				X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : Con cortes y erosiones.	X					X		X	X				X			
Sobreesfuerzos : Manipulación de objetos pesados en posturas obligadas.	X					X		X	X				X			

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

**PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA**

**Protección colectiva:**

**Equipos de protección individual:** Botas de seguridad, Casco de seguridad, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo

**Señalización:** De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).

**Procedimientos de prevención:** Ver procedimiento homónimo

Actividad: Teléfono inalámbrico.								Lugar de evaluación: sobre planos									
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada						
	Fecha:	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	
Madrid, a 30 de Abril de 2.013																	
Patologías no traumáticas : Estrés.	X							X	X			X					

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

#### PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

<b>Protección colectiva:</b>																		
<b>Equipos de protección individual:</b> Botas de seguridad, Casco de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo																		
<b>Señalización:</b> De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).																		
<b>Procedimientos de prevención:</b> Ver procedimiento homónimo																		

Actividad: Toma de tierra general de la obra.								Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado	Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada					
	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In	
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013																
Caídas de personas a distinto nivel :	X			X	X	X	X		X			X				
Caídas de personas al mismo nivel :	X				X		X	X				X				
Sobreesfuerzos : Por manejo, manipulación, sustentación o transporte de objetos o piezas pesadas.	X				X		X	X				X				
Exposición a contactos eléctricos : Directo o por derivación.		X		X	X	X	X		X		X					
Atrapamiento por o entre objetos : Con cortes y erosiones.	X			X			X									

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

#### PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

<b>Protección colectiva:</b>																		
<b>Equipos de protección individual:</b> Botas de seguridad, Casco de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo																		
<b>Señalización:</b> De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).																		
<b>Procedimientos de prevención:</b> Ver procedimiento homónimo																		

Actividad: Toma de tierra independiente, para estructuras metálicas de máquinas fijas.										Lugar de evaluación: sobre planos								
Identificación y causas previstas, del peligro detectado				Probabilidad del suceso			Prevención decidida				Consecuencias del peligro			Calificación del riesgo con la prevención aplicada				
Fecha: Madrid, a 30 de Abril de 2.013				R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
Caídas de personas a distinto nivel : Por instalación junto a cortes del terreno sin protección.				X				X		X		X				X		
Caídas de personas al mismo nivel : Caminar sobre polvo acumulado, irregularidades del terreno, barro, escombros.				X				X		X	X				X			
Pisadas sobre objetos : Sobre alambres, cables eléctricos, tijeras, alicates.				X				X		X	X			X				
Sobre materiales (torceduras).				X				X		X	X			X				
Atrapamiento por o entre objetos : Con cortes y erosiones.				X				X		X	X				X			
Sobreesfuerzos : Carga a brazo de objetos pesados.				X				X		X	X				X			
Exposición a contactos eléctricos : Directo o por derivación.					X		X	X	X	X		X		X				

En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"

#### PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA

<b>Protección colectiva:</b>																		
<b>Equipos de protección individual:</b> Botas de seguridad, Casco de seguridad, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo																		
<b>Señalización:</b> De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).																		
<b>Procedimientos de prevención:</b> Ver procedimiento homónimo																		

<b>Actividad: Valla metálica cierre de la obra, (todos los componentes).</b>								<b>Lugar de evaluación: sobre planos</b>							
<b>Identificación y causas previstas, del peligro detectado</b>	<b>Probabilidad del suceso</b>			<b>Prevención decidida</b>				<b>Consecuencias del peligro</b>			<b>Calificación del riesgo con la prevención aplicada</b>				
<b>Fecha:</b> Madrid, a 30 de Abril de 2.013	R	P	C	CI	Pi	S	PP	L	G	Mo	T	To	M	I	In
<b>Atrapamiento por o entre objetos :</b> .		X			X		X	X				X			
Con cortes por los componentes.		X			X		X	X				X			
<b>Sobreesfuerzos :</b> .	X				X		X	X				X			
En esta evaluación se consideran "riesgos evitados" todos aquellos calificados de "trivial" y "tolerable"; el resto de calificaciones se consideran "riesgos no evitados"															
<b>PREVENCIÓN PROYECTADA DE RIESGOS LABORALES, CUYA EFICACIA SE EVALÚA</b>															
<b>Protección colectiva:</b>															
<b>Equipos de protección individual:</b> Botas de seguridad, Casco de seguridad, Chaleco reflectante, Cinturón de seguridad, Faja, Guantes de seguridad, Ropa de trabajo															
<b>Señalización:</b> De riesgos en el trabajo (en su caso, señalización vial).															
<b>Procedimientos de prevención:</b> Ver procedimiento homónimo															

### MA 5 13.8. Identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas de incendios de la obra

El proyecto prevé el uso en la obra de materiales y sustancias capaces de originar un incendio. Esta obra está sujeta al riesgo de incendio porque en ella coincidirán: el fuego y el calor, comburentes y combustibles como tales, o en forma de objetos y sustancias con tal propiedad.

La experiencia nos ha demostrado y los medios de comunicación social así lo han divulgado, que las obras pueden arder por causas diversas, que van desde la negligencia simple, a los riesgos por "vicios adquiridos" en la realización de los trabajos, o también, a causas fortuitas.

Por ello, en el pliego de condiciones particulares, se dan las normas a cumplir para evitar los incendios durante la realización de la obra.

- ☐ Las hogueras de obra.
- ☐ La madera.
- ☐ El desorden de la obra.
- ☐ La suciedad de la obra.
- ☐ El almacenamiento de objetos impregnados en combustibles.
- ☐ La falta o deficiencias de ventilación de los almacenes.
- ☐ El poliestireno expandido.
- ☐ El PVC
- ☐ Pinturas.
- ☐ Barnices.
- ☐ Disolventes.
- ☐ Desencofrantes.
- ☐ Productos bituminosos.
- ☐ Las lamparillas de fundido.
- ☐ La soldadura eléctrica
- ☐ La soldadura oxiacetilénica y el oxicorte.
- ☐ **Los explosivos.**

### MA 5 13.9. Identificación de riesgos y evaluación de la eficacia de las protecciones decididas de riesgos higiénicos de la obra.

El contratista, realizará a continuación, las mediciones técnicas de los riesgos higiénicos, mediante la colaboración con su servicio de prevención, con el fin de detectar, medir y evaluar los riesgos higiénicos previstos o que pudieran detectarse, a lo largo de la realización de los trabajos; se definen como tales los

siguientes:

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Riqueza de oxígeno en las excavaciones subterráneas.</li><li><input type="checkbox"/> Presencia de gases tóxicos o explosivos, en las excavaciones de túneles o en mina.</li><li><input type="checkbox"/> Presencia de gases tóxicos en los trabajos de pocería.</li><li><input type="checkbox"/> Presencia de gases metálicos durante la ejecución de las soldaduras.</li><li><input type="checkbox"/> Posibles daños a ocasionar por la utilización de productos de limpieza de paramentos.</li><li><input type="checkbox"/> Posibles daños a ocasionar por la aplicación de productos de aislamiento o de sellado.</li><li><input type="checkbox"/> Nivel de presión acústica de los trabajos y de su entorno.</li><li><input type="checkbox"/> Identificación y evaluación de la presencia de disolventes orgánicos, (pinturas).</li></ul> |
|---|

Estas mediciones y evaluaciones necesarias para la higiene de la obra, se realizarán mediante el uso del necesario aparatos técnicos especializados, manejados por personal cualificado.

Los informes de estado y evaluación, serán entregados a el Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra y a la Dirección Facultativa de la misma, para la toma de las decisiones que hubiese lugar.

El pliego de condiciones particulares, recoge los procedimientos a seguir.

#### **MA 5 14. ANEXO 2: Identificación de los riesgos para la realización de los previsibles trabajos Posteriores.**

El estudio de Seguridad y Salud, además de los riesgos previsibles durante el transcurso de la obra, deben contemplarse también los riesgos y medidas correctoras correspondientes a los trabajos de reparación, conservación, entretenimiento y mantenimiento de las obras construidas.

#### **MA 5 14.1 Mantenimiento.**

La dificultad para desarrollar esta parte del Estudio de Seguridad y Salud estriba en que en la mayoría de los casos no existe una planificación para el mantenimiento, conservación y entretenimiento.

Los riesgos que aparecen en las operaciones de mantenimiento, entretenimiento y conservación, son muy similares a los que aparecen en el proceso constructivo, por ello nos remitimos a cada uno de los puntos desarrollados en el Estudio de Seguridad y salud, en los que se definen cada uno de los riesgos específicos de cada fase de la obra.

Cerramientos, Cubierta, Instalaciones de fontanería, aire acondicionado, saneamiento, contra incendios, electricidad, red de riego y bombeo.

Como mención especial de los riesgos correspondientes a la conservación, mantenimiento y reparación de las instalaciones de saneamiento en la que los riesgos más frecuentes son :

- Inflamación y explosiones.
- Intoxicaciones y contaminaciones.
- Pequeños hundimientos.

#### **Inflamaciones y explosiones.**

Antes de iniciar los trabajos, el contratista encargado de los mismos debe informarse de la situación de las diferentes canalizaciones que tuviese el edificio y que pudiesen afectar a la zona de trabajo.

Caso de encontrar canalizaciones de electricidad, se señalarán convenientemente con los medios adecuados.

Se establecerá un programa de trabajo claro, que facilite un movimiento ordenado en el desarrollo de las faenas, del personal, medios auxiliares y materiales; es aconsejable entrar en contacto con los representantes locales de los servicios que pudieran verse afectados, para decidir conjuntamente las medidas más adecuadas a tomar.

En todo caso el contratista deberá de tener en cuenta los riesgos posibles de explosión subterránea, debido a la presencia de: canalizaciones de agua, cloacas, conducciones eléctricas, conducciones de alumbrado público. Para paliar los riesgos citados, se tomarán las siguientes medidas de seguridad.

Se realizarán ventilaciones forzadas para evacuar posibles emanaciones de gas.

No se encenderán máquinas eléctricas ni sistemas de iluminación sin tener la certeza de la no existencia de gas.

En caso de duda, se utilizarán equipos de medida para determinar el nivel de contaminación.

### **Intoxicaciones y contaminaciones.**

Estos riesgos, de tipo biológico, se presentan al localizarse en lugares subterráneos concentraciones de aguas residuales por rotura de canalizaciones.

Cuando se presenta este tipo de riesgos, debe de contarse con servicios especializados en detección del agente contaminante y realizar una limpieza en profundidad antes de iniciar los trabajos de mantenimiento o reparación que fuera preciso.

### **Pequeños hundimientos.**

Ante la posibilidad de que se produzcan atrapamientos del personal que trabaja en zonas subterráneas, se procederá a entibar en trabajos de mina perfectamente ejecutados, colocando protecciones cuajadas y convenientemente acodaladas, vigilando a diario la estructura de la propia entibación para evitar que en posibles movimientos incontrolados se produzcan desestabilizaciones de la entibación.

## **MA 5 14.2. Reparaciones.**

El no conocer que elementos precisarán de reparación, obliga a recurrir a lo que en general sucede en la práctica; las reparaciones que más frecuentemente aparecen son las relacionadas con la cubierta, fachadas, acabados e instalaciones, por lo que al igual que en el caso del mantenimiento, conservación y entretenimiento, nos remitimos al Estudio de Seguridad y Salud en sus apartados correspondientes, para el análisis del riesgo más frecuente y las medidas correctoras más adecuadas.

Asimismo habrá que tener en consideración que el edificio está habitado, por lo que las zonas afectadas deberán realizarse convenientemente, así como proteger adecuadamente mediante barandillas, tabiques o pasarelas protegidas.

Los mandos de maniobras de las instalaciones afectadas estarán convenientemente señalizados, con carteles que indiquen que se encuentra en reparación.

En instalaciones eléctricas, los trabajos los realizarán instaladores autorizados.

En instalaciones de agua caliente y aire acondicionado las realizarán empresas con calificación de empresa de mantenimiento y reparación, autorizada por el Ministerio de Industria.

En la instalación de ascensores, el mantenimiento se contratará obligatoriamente con empresa autorizada por el Ministerio de Industria y Energía.

Para un perfecto mantenimiento de las diferentes instalaciones, la empresa constructora adjudicataria de las obras, en el momento de la entrega definitiva de las obras, facilitará un Proyecto visado del inmueble, así como de cada una de las instalaciones de que consta el edificio con todas y cada una de las modificaciones posibles que hayan surgido en el transcurso de la obra.

Para la realización de las obras, la propiedad entregará el correspondiente Proyecto que las defina y en el que se indiquen los riesgos y las medidas correctoras correspondientes.

La propiedad encargará el mantenimiento del edificio según el plan que preferiblemente haya sido redactado por un técnico y obtendrá las correspondientes licencias para llevar a cabo las obras.

## **MA 5 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD. PLIEGO DE CONDICIONES**

### **MA 5 15. DEFINICIÓN Y ÁMBITO DEL PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES DE SEGURIDAD Y SALUD**

#### **MA 5 15.1. Documentos que definen el estudio de seguridad y salud**

Son: Memoria. Pliego de condiciones particulares. Medición desglosada. Medición totalizada. Cuadro de precios descompuestos. Cuadro de precios compuestos. Presupuesto. Planos. Todos ellos se entienden documentos contractuales para la ejecución de la obra.

#### **MA 5 15.2. Compatibilidad y relación entre dichos documentos**

Todos los documentos que integran este estudio de seguridad y salud son compatibles entre sí; se complementan unos a otros formando un cuerpo inseparable, son parte del proyecto de ejecución de la obra.

### **MA 5 16. CONDICIONES TÉCNICAS A CUMPLIR POR TODOS LOS MEDIOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA**

#### **MA 5 16.1. Condiciones generales**

El Contratista es el responsable de que en la obra, cumplan todos ellos, con las siguientes condiciones generales:

1. Las protecciones colectivas proyectadas en este trabajo, protegen los riesgos de todos los trabajadores y visitantes de la obra; es decir: trabajadores del Contratista, empresas subcontratistas, empresas colaboradoras, trabajadores autónomos y visitas de los técnicos de dirección de obra o de Tesorería General de la Seguridad Social, asistencias técnicas; visitas de las inspecciones de organismos oficiales o de invitados por diversas causas.
2. La protección colectiva de esta obra, ha sido diseñada en los planos de seguridad y salud. El plan de seguridad y salud la respetará fidedignamente o podrá modificarla con justificación técnica documental, debiendo ser aprobadas tales modificaciones por la Dirección Facultativa, a propuesta del Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.



3. Las posibles propuestas alternativas que se presenten en el plan de seguridad y salud, requieren para poder ser aprobadas, seriedad y una representación técnica de calidad sobre planos de ejecución de obra.
4. Todas ellas, estarán en acopio disponible para uso inmediato dos días antes de la fecha decidida para su montaje.
5. Serán nuevas, a estrenar, si sus componentes tienen caducidad de uso reconocida, o si así se especifica en su apartado correspondiente dentro de este "pliego de condiciones particulares". Lo mismo, se aplicará a los componentes de madera.
6. Antes de ser necesario su uso, estarán en acopio real en la obra con las condiciones idóneas de almacenamiento para su buena conservación. El Contratista deberá velar para que su calidad se corresponda con la definida en el plan de seguridad y salud en el trabajo que quede aprobado.
7. Serán instaladas previamente al inicio de cualquier trabajo que requiera su montaje. Queda prohibida la iniciación de un trabajo o actividad que requiera protección colectiva, hasta que ésta esté montada por completo en el ámbito del riesgo que neutraliza o elimina.
8. El Contratista, queda obligado a incluir en su plan de ejecución de obra, la fecha de montaje, mantenimiento, cambio de ubicación y retirada de cada una de las protecciones colectivas que se contienen en este estudio de seguridad y salud, siguiendo el esquema del plan de ejecución de obra que suministra incluido en los documentos técnicos citados.
9. Si las protecciones colectivas se deterioran, se paralizarán los tajos que protejan y se desmontarán de inmediato hasta que se alcance el nivel de seguridad que se exige. Estas operaciones quedarán protegidas mediante el uso de equipos de protección individual. En cualquier caso, el hecho de "Protección colectiva deteriorada" es situación evaluada "riesgo intolerable".
10. Durante la realización de la obra, puede ser necesario variar el modo o la disposición de la instalación de la protección colectiva prevista en el plan de seguridad y salud aprobado. Si ello supone variación al contenido del plan de seguridad y salud, se representará en planos, para concretar exactamente la nueva disposición o forma de montaje. Estos planos deberán ser aprobados por la dirección Facultativa a propuesta del Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.
11. El Contratista, en virtud de la legislación vigente, está obligado al montaje, mantenimiento en buen estado y retirada de la protección colectiva por sus medios o mediante subcontratación, respondiendo ante Tesorería General de la Seguridad Social, según las cláusulas penalizadoras del contrato de adjudicación de obra y del pliego de condiciones técnicas y particulares del proyecto.
12. El montaje y uso correcto de la protección colectiva definida en este estudio de seguridad y salud, se prefiere siempre a la utilización de equipos de protección individual para defenderse de idéntico riesgo; en consecuencia, no se admitirá el cambio de uso de protección colectiva por el de equipos de protección individual.
13. El Contratista, queda obligado a conservar las protecciones colectivas que fallen por cualquier causa, en la posición de utilización prevista y montada para proceder a su estudio. En caso de fallo por accidente, se procederá según las normas legales vigentes, avisando además sin demora, inmediatamente tras ocurrir los hechos, al Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, y al resto de la Dirección Facultativa.

#### **MA 5 17. CONDICIONES TÉCNICAS DE INSTALACIÓN Y UTILIZACIÓN DE LAS PROTECCIONES COLECTIVAS.**

Dentro del apartado correspondiente de cada protección colectiva, contenida en los anexos 1 y 2 a este pliego de condiciones particulares, se incluyen y especifican las condiciones técnicas de instalación y utilización, junto con su calidad, definición técnica de la unidad y los procedimientos de seguridad y salud de obligado cumplimiento que se han creado para que sean cumplidas por los trabajadores que deben montarlas, mantenerlas, cambiarlas de posición, retirarlas o en su caso, realizar salvamentos.

El Contratista, recogerá obligatoriamente en su plan de seguridad y salud, las condiciones técnicas y demás especificaciones mencionadas en el apartado anterior. Si el plan de seguridad y salud presenta alternativas a estas previsiones, lo hará con idéntica composición y formato, para facilitar su

comprensión y en su caso, su aprobación.

**Ver Anexo 1 Condiciones técnicas de las protecciones colectivas.**

**Ver Anexo 2 Procedimientos de seguridad y salud de las protecciones colectivas.**

## **MA 5 18. CONDICIONES A CUMPLIR POR LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

### **MA 5 18.1 Condiciones generales.**

Además de cumplir expresamente con lo expresado el RD. 773/1997, de 30 de mayo, Utilización de equipos de protección individual, todos aquellos utilizables en esta obra, cumplirán las siguientes condiciones:

1. Tendrán la marca "CE", según las normas Equipos de Protección Individual (EPI).
2. Los equipos de protección individual que tengan caducidad, Llegando a la fecha, constituirán un acopio ordenado, que será revisado por el Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, para que autorice su eliminación de la obra.
3. Los equipos de protección individual en utilización que estén rotos, serán reemplazados de inmediato, quedando constancia escrita en la oficina de obra del motivo del cambio y el nombre de la empresa y de la persona que recibe el nuevo equipo de protección individual, con el fin de dar la máxima seriedad posible a la utilización de estas protecciones.
4. Las normas de utilización de los equipos de protección individual, se atenderán a lo previsto en los folletos explicativos de cada uno de sus fabricantes.

### **MA 5 18.2. Condiciones técnicas específicas de cada equipo de protección individual, junto con las normas para su utilización.**

Ver Anexo 1

## **MA 5 19. SEÑALIZACIÓN DE LA OBRA.**

### **MA 5 19.1. Señalización de riesgos en el trabajo.**

Esta señalización cumplirá con el contenido del Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, que no se reproduce por economía documental. Desarrolla los preceptos específicos sobre señalización de riesgos en el trabajo según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.

#### **Descripción técnica**

**CALIDAD:** Serán nuevas, a estrenar. Con el fin de economizar costos se eligen y valoran los modelos adhesivos en tres tamaños comercializados: pequeño, mediano y grande.

Señal de riesgos en el trabajo normalizada según el Real Decreto 485/1977 de 14 de abril.

### **DETECCIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS HIGIÉNICOS Y MEDICIONES DE LOS MISMOS**

El Contratista, está obligado a recoger en su plan de seguridad y salud en el trabajo y realizar a continuación, las mediciones técnicas de los riesgos higiénicos, bien directamente con un Servicio de Prevención acreditado propio o ajeno, o mediante la colaboración o contratación con unos laboratorios, Mutuas Patronales de Accidentes de Trabajo de la Seguridad Social o por otras empresas especializadas y certificadas, con el fin de detectar y evaluar los riesgos higiénicos previstos, o que pudieran detectarse durante la ejecución de la obra; se definen de manera no exhaustiva los siguientes:

- ☐ Presencia de gases tóxicos en los trabajos de pocería.
- ☐ Presencia de amianto.
- ☐ Presión acústica de los trabajos y de su entorno.
- ☐ Identificación y evaluación de la presencia de disolventes orgánicos, (pinturas).
- ☐ Productos de limpieza de fachadas.
- ☐ Productos fluidos de aislamiento.
- ☐ Proyección de fibras.

Estas mediciones y evaluaciones necesarias para la definir las condiciones de higiene de la obra, se realizarán mediante el uso de los aparatos técnicos especializados con control de calibración, y manejados por personal cualificado.

Los informes de estado y evaluación, serán entregados al Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, para su estudio y propuesta de decisiones.

## **MA 5 20. SISTEMA DE EVALUACIÓN Y DECISIÓN SOBRE LAS ALTERNATIVAS PROPUESTAS POR EL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD**

El Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de obra, si lo considera conveniente y para evaluar las alternativas propuestas por el Contratista en su plan de seguridad y salud, utilizará los siguientes criterios técnicos:




### **1º Respecto a la protección colectiva:**







1. El montaje, mantenimiento, cambios de posición y retirada de una propuesta alternativa, no tendrán más riesgos o de mayor entidad, que los que tiene la solución de un riesgo decidida en este trabajo.
2. La propuesta alternativa, no exigirá hacer un mayor número de maniobras que las exigidas por la que pretende sustituir; se considera que: a mayor número de maniobras, mayor cantidad de riesgos.
3. No puede ser sustituida por equipos de protección individual.
4. No aumentará los costos económicos previstos.
5. No implicará un aumento del plazo de ejecución de obra.
6. No será de calidad inferior a la prevista en este estudio de seguridad y salud.
7. Las soluciones previstas en este estudio de seguridad, que estén comercializadas con garantías de buen funcionamiento, no podrán ser sustituidas por otras de tipo artesanal, (fabricadas en taller o en la obra), salvo que estas se justifiquen mediante un cálculo expreso, su representación en planos técnicos y la firma de un técnico competente.

### **2º Respecto a los equipos de protección individual:**

1. Las propuestas alternativas no serán de inferior calidad a las previstas en este estudio de seguridad.
2. No aumentarán los costos económicos previstos, salvo si se efectúa la presentación de una completa justificación técnica, que razone la necesidad de un aumento de la calidad decidida en este estudio de seguridad y salud.

### **3º Respecto a otros asuntos:**







-  El plan de seguridad y salud, debe dar respuesta a todas las obligaciones contenidas en este estudio de seguridad y salud.
-  El plan de seguridad y salud, dará respuesta a todos los apartados de la estructura de este estudio de seguridad y salud, con el fin de abreviar en todo lo posible, el tiempo necesario para realizar su análisis y proceder a los trámites de aprobación.
-  El plan de seguridad y salud, suministrará el "análisis del proceso constructivo" que propone el contratista como consecuencia de la oferta de adjudicación de la obra, conteniendo como mínimo, todos los datos que contiene el estudio de seguridad y salud.

-  El plan de seguridad y salud, suministrará el "plan de ejecución de la obra" que propone el Contratista como consecuencia de la oferta de adjudicación de la obra, conteniendo como mínimo, todos los datos que contiene el de este estudio de seguridad y salud.
-  El plan de seguridad y salud, suministrará la evaluación de riesgos de empresa adaptada a la obra adjudicada + en su momento, los de los demás empresarios concurrentes en el centro de trabajo. (RD 171/2004).
-  El plan de seguridad y salud, suministrará los procedimientos de trabajo seguro de empresa adaptados a la obra adjudicada + los que poco a poco, aporten el resto de los empresarios concurrentes en el centro de trabajo. (RD 171/2004)
-  El plan de seguridad y salud, suministrará los procedimientos de comunicación de riesgos y prevención que aplicará para cumplir la obligación de "información recíproca" entre empresarios concurrentes en el centro de trabajo. (RD 171/2004).
-  El plan de seguridad y salud, suministrará la identificación de "los recursos preventivos" con presencia prevista en la obra según lo estipulado por la Ley 54/2003 + RD 171/2004.
-  El plan de seguridad y salud, suministrará la identificación del "coordinador de actividades preventivas de empresa" con presencia prevista en la obra según lo estipulados por la Ley 54/2003 + RD 171/2004 , mas el de los que deban aportar el resto de los empresarios concurrentes en el centro de trabajo si les es exigible.

## MA 5 21. LEGISLACIÓN APLICABLE A LA OBRA.

### MA 5 21.1 Condiciones de Seguridad de los Medios Auxiliares, Máquinas y Equipos.

Es responsabilidad del Contratista, asegurarse de que todos los equipos, medios auxiliares y máquinas empleados en la obra, cumplen con los RRDD. 56/1995, 1.435/1992 y 1.215/1997.

-  Se prohíbe el montaje de los medios auxiliares, máquinas y equipos, de forma parcial; es decir, omitiendo el uso de alguno o varios de los componentes con los que se comercializan para su función.
-  La utilización, montaje y conservación de los medios auxiliares, máquinas y equipos, se hará siguiendo estrictamente las condiciones de montaje y utilización segura, contenidas en el manual de uso suministrado por su fabricante. A tal fin, y en aquellas circunstancias cuya seguridad dependa de las condiciones de instalación, los medios auxiliares, máquinas y equipos se someterán a una comprobación inicial y antes de su puesta en servicio por primera vez, así como a una nueva comprobación después de cada montaje en un lugar o emplazamiento diferente.
-  Todos los medios auxiliares, máquinas y equipos a utilizar en esta obra, tendrán incorporados sus propios dispositivos de seguridad exigibles por aplicación de la legislación vigente. Se prohíbe expresamente la introducción en el recinto de la obra, de medios auxiliares, máquinas y equipos que no cumplan la condición anterior.
-  Si el mercado de los medios auxiliares, máquinas y equipos, ofrece productos con la marca "CE", el Contratista en el momento de efectuar el estudio para presentación de la oferta de ejecución de la obra, debe tenerlos presentes e incluirlos, porque son por sí mismos, más seguros que los que no la poseen.
-  El contratista adoptará las medidas necesarias para que los medios auxiliares, máquinas y equipos que se utilicen en la obra sean adecuados al tipo de trabajo que deba realizarse y convenientemente adaptados al mismo, de tal forma que quede garantizada la seguridad y salud de los trabajadores. En este sentido se tendrán en cuenta los principios ergonómicos, especialmente en cuanto al diseño del puesto de trabajo y la posición de los trabajadores durante la utilización de los medios auxiliares, máquinas y equipos.
-  El contratista comunicará en su plan de seguridad el nombre y presentará a la dirección facultativa la documentación acreditativa de estar en posesión de la formación legal requerida de los siguientes trabajadores:
  - ☐ Jefe de obra.
  - ☐ Encargado de obra
  - ☐ Conductores de camiones propios, subcontratados o que sean trabajadores autónomos.
  - ☐ Conductores de máquinas para el movimiento de tierras o manipulación de materiales, propias, subcontratadas o que sean trabajadores autónomos.

- ☐ Cada grústa participante en la obra.
- ☐ Titulado universitario competente, que en cumplimiento del RD 2177/2004, estará presente y dirigirá el montaje, cambios de posición y retirada de cualquiera de los andamios a utilizar en esta obra, sujetos a la obligación inscrita.

## **MA 5 21.2. Condiciones Técnicas de las Instalaciones Provisionales para los Trabajadores y Areas Auxiliares de Empresa.**

### **MA 5 21.2.1. Instalaciones provisionales para los trabajadores con módulos prefabricados comercializados metálicos**

#### **Materiales**

Conjunto modular de casetas prefabricadas en alquiler para vestuarios, aseos y comedor con capacidad para el conjunto de trabajadores, formada por módulos estandar de 2,44 x 6,10 m ensamblados, de las siguientes características:

- Cerramiento compuesto por paneles bocadillo desmontables, formados por chapa prelacada de color beige (exterior e interior) de 0,5 mm de espesor nominal; con un espesor interior de 40 mm relleno de poliestireno autoextingible expandido con densidad de 40 kg/dm<sup>3</sup>.
- Los paneles se unen mediante perfil en forma de H de PVC con remate superior para sujeción de los mismos.
- Estructura metálica elaborada mediante perfiles de acero conformado en frío y soldadura, siendo el bastidor inferior fabricado por vigas UPN unidas mediante omegas y chapas conformadas. El bastidor superior lo componen perfiles galvanizados con canalón y bajante integrados.
- Con ventanas de 100 x 80 cm, fabricadas con aluminio anodizado, correderas, con rejillas y vidrio de 6 mm de espesor.
- Con un termo eléctrico de 150 litros, dos inodoros de porcelana dotados con tapa, cuatro placas de ducha y cuatro lavabos de porcelana. Todo ello con sus griferías hidromezcladoras.
- Suelo construido mediante tableros de madera hidrofugada de alta densidad y 20 mm de espesor, terminado con pavimento de PVC, resistente al desgaste
- Puertas y tabiques fabricados mediante paneles de cerramiento tipo emparedado con perfilera de aluminio y uniones con "H" de PVC.
- Cubierta de chapa de acero nervada y galvanizada, con juntas atornilladas con herraje autorroscante estanco, aislada mediante 80 mm de lana de vidrio, con falso techo de lamas de chapa prelacada en blanco.
- Con ventilación a base de ventanas graven de aluminio orientables de cristal traslúcido.
- Unidad de aire acondicionado frío-calor con 2200 Fg/cal.
- Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático.
- Instalación eléctrica a 220 V., con protección de toma de tierra, automático magnetotérmico, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W
- Puertas de 88 x 200 cm de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura.

#### **Acometidas**

Teniendo en cuenta que la construcción se realiza en un solar, sin los servicios urbanos de acometidas de agua potable y desagües, así como electricidad, la solución prevista es : aprovechar la traída de servicios prevista en el proyecto para la realización de la obra.

### ***Acometidas: energía eléctrica, agua potable***

El suministro de energía eléctrica al comienzo de la obra y antes de que se realice la oportuna acometida eléctrica de la obra, se realizará mediante la puesta en funcionamiento de un grupo electrógeno generador trifásico, accionado por un motor de gasóleo. Se le considera un medio auxiliar necesario para la ejecución de la obra, consecuentemente no se valora en el presupuesto de seguridad. La acometida de agua potable, se realizará a la tubería de suministro especial para la obra, que tiene idéntico tratamiento económico que el descrito en el punto anterior.

## **MA 5 21.3 Condiciones Técnicas de la Prevención de Incendios en la Obra.**

Esta obra, está sujeta al riesgo de incendio, por consiguiente para evitarlos o extinguirlos, se establecen las siguientes normas de obligado cumplimiento:

- 1.** Queda prohibida la realización de hogueras no aisladas de su entorno, la utilización de mecheros, realización de soldaduras y asimilares en presencia de materiales inflamables, si antes no se dispone del extintor idóneo para la extinción del posible incendio.
- 2.** El Contratista queda obligado a suministrar en su plan de seguridad y salud, un plano en el que se plasmen unas vías de evacuación, para las fases de construcción según su plan de ejecución de obra y su tecnología propia de construcción. Es evidente, que en fase de proyecto, no es posible establecer estas vías, si se proyectaran quedarían reducidas al campo teórico.
- 3.** Se establece como método de extinción de incendios, la utilización de extintores cumpliendo la norma UNE 23.110, aplicándose por extensión, la norma NBE CP1-96
- 4.** En este estudio de seguridad y salud, se definen una serie de extintores aplicando las citadas normas. Su lugar de instalación queda definido en los planos. El Contratista respetará en su plan de seguridad y salud en el trabajo el nivel de prevención diseñado, pese a la libertad que se le otorga para modificarlo según la conveniencia de sus propios: sistema de construcción y de organización.

### ***Extintores de incendios***

Los extintores serán los conocidos con los códigos "A", "B", "C" y los de CO2 especiales para fuegos eléctricos. En el Anexo 1, quedan definidas todas sus características técnicas.

### **Lugares de esta obra en los que se instalarán los extintores de incendios:**

- ☐ Vestuario y aseo del personal de la obra.
- ☐ Comedor del personal de la obra.
- ☐ Local de primeros auxilios.
- ☐ Oficinas de la obra, independientemente de que la empresa que las utilice sea contratista o subcontratista.
- ☐ Almacenes con productos o materiales inflamables.
- ☐ Cuadro general eléctrico.
- ☐ Cuadros de máquinas fijas de obra.
- ☐ Almacenes de material y en todos los talleres.
- ☐ Acopios especiales con riesgo de incendio:

Está prevista además, la existencia y utilización, de extintores móviles para trabajos de soldaduras capaces de originar incendios.

### ***Mantenimiento de los extintores de incendios***

Los extintores serán revisados y retimbrados según el mantenimiento oportuno recomendado por su fabricante, que deberá concertar el Contratista de la obra con una empresa acreditada para esta actividad.

### ***Normas de seguridad para la instalación y uso de los extintores de incendios***

- 1.** Se instalarán sobre patillas de cuelgue o sobre carro, según las necesidades de extinción previstas.

2. En cualquier caso, sobre la vertical del lugar donde se ubique el extintor y en tamaño grande, se instalará una señal normalizada con la oportuna pictografía y la palabra "EXTINTOR".
3. Al lado de cada extintor, existirá un rótulo grande formado por caracteres negros sobre fondo amarillo, que mostrará la siguiente leyenda.

---

**NORMAS PARA LA UTILIZACIÓN DEL EXTINTOR DE  
INCENDIOS**

---

**En caso de incendio, descuelgue el extintor.  
Retire el pasador de la cabeza que inmoviliza el mando de  
accionamiento.  
Póngase a sotavento; evite que las llamas o el humo vayan  
hacia usted.  
Accione el extintor dirigiendo el chorro a la base de las  
llamas, hasta apagarlas o agotar el contenido.  
Si observa que no puede dominar el incendio, pida que  
alguien avise al "Servicio Municipal de Bomberos" lo más  
rápidamente que pueda.**

---

## **MA 5 22. FORMACIÓN E INFORMACIÓN A LOS TRABAJADORES**

Cada contratista o subcontratista, está legalmente obligado a formar a todo el personal a su cargo, en el método de trabajo seguro; de tal forma, que todos los trabajadores de esta obra, que deberán saber los riesgos propios de su actividad laboral, así como de las conductas a observar en determinadas maniobras, el uso correcto de las protecciones colectivas y del de los equipos de protección individual necesarios para su protección.

Independientemente de la formación que reciban de tipo convencional esta información específica se les dará por escrito.

### ***Cronograma formativo***

A la vista del camino crítico plasmado en la memoria de este estudio de seguridad y salud, está prevista la realización de unos cursos de formación para los trabajadores, capaces de cubrir los siguientes objetivos generales:

1. Divulgar los contenidos preventivos de este estudio de seguridad y salud, una vez convertido en plan de seguridad y salud en el trabajo aprobado, que incluirá el Plan de Prevención de la empresa.
2. Comprender y aceptar su necesidad de aplicación.
3. Crear entre los trabajadores, un auténtico ambiente de prevención de riesgos laborales.

Por lo expuesto, se establecen los siguientes criterios, para que sean desarrollados por el plan de seguridad y salud en el trabajo en el trabajo:

1. El Contratista suministrará en su plan de seguridad y salud en el trabajo en el trabajo, las fechas en las que se impartirán los cursos de formación en la prevención de riesgos laborales, respetando los criterios que al respecto suministra este estudio de seguridad y salud, en sus apartados de "normas de obligado cumplimiento".
2. El plan de seguridad y salud en el trabajo en el trabajo recogerá la obligación de comunicar a tiempo a los trabajadores, las normas de obligado cumplimiento y la obligación de firmar al margen del original del citado documento, el oportuno "recibí". Con esta acción se cumplen dos objetivos importantes: formar de manera inmediata y dejar constancia documental de que se ha efectuado esa formación.

## **MA 5 23. MANTENIMIENTO, CAMBIOS DE POSICIÓN, REPARACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE LA PROTECCIÓN COLECTIVA Y DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.**

El Contratista propondrá al Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la

obra, dentro de su plan de seguridad y salud, un "programa de evaluación" del grado de cumplimiento de lo dispuesto en el texto de este pliego de condiciones en materia de prevención de riesgos laborales, capaz de garantizar la existencia de la protección decidida en el lugar y tiempos previstos, su eficacia preventiva real y el mantenimiento, reparación y sustitución, en su caso, de todas las protecciones que se ha decidido utilizar. Este programa contendrá como mínimo:

- ☐ La metodología a seguir según el propio sistema de construcción del Contratista.
- ☐ La frecuencia de las observaciones o de los controles que va a realizar.
- ☐ Los itinerarios para las inspecciones planeadas.
- ☐ El personal que prevé utilizar en estas tareas.
- ☐ El informe análisis, de la evolución de los controles efectuados, conteniendo: Informe inmediato de la situación; Parte de incidencias diario; Informe resumen de lo acontecido en el periodo de control.

No obstante lo escrito en el apartado anterior, se reitera el contenido de los apartados Nº 2º y 3º del índice de este pliego de condiciones técnicas y particulares de seguridad y salud: *normas y condiciones técnicas a cumplir por todos los medios de protección colectiva y las de los equipos de protección individual respectivamente.*

## MA 5 24. ACCIONES A SEGUIR EN CASO DE ACCIDENTE LABORAL

### Acciones a seguir

El Contratista queda obligado a recoger dentro de su plan de seguridad y salud en el trabajo en el trabajo los siguientes principios de socorro:

- ☐ El accidentado es lo primero. Se le atenderá de inmediato con el fin de evitar el agravamiento o progresión de las lesiones.
- ☐ En caso de caída desde altura o a distinto nivel y en el caso de accidente eléctrico, se supondrá siempre, que pueden existir lesiones graves, en consecuencia, se extremarán las precauciones de atención primaria en la obra, aplicando las técnicas especiales para la inmovilización del accidentado hasta la llegada de la ambulancia y de reanimación en el caso de accidente eléctrico.
- ☐ En caso de gravedad manifiesta, se evacuará al herido en camilla y ambulancia; se evitarán en lo posible según el buen criterio de las personas que atiendan primariamente al accidentado, la utilización de los transportes particulares, por lo que implican de riesgo e incomodidad para el accidentado.
- ☐ El Contratista comunicará, a través del plan de seguridad y salud en el trabajo en el trabajo que componga, la infraestructura sanitaria propia, mancomunada o contratada con la que cuenta, para garantizar la atención correcta a los accidentados y su más cómoda y segura evacuación de esta obra.
- ☐ El Contratista comunicará, a través del plan de seguridad y salud en el trabajo en el trabajo que componga, el nombre y dirección del centro asistencial más próximo, previsto para la asistencia sanitaria de los accidentados, según sea su organización. El nombre y dirección del centro asistencial, que se suministra en este estudio de seguridad y salud, debe entenderse como provisional. Podrá ser cambiado por el Contratista adjudicatario
- ☐ El Contratista queda obligado a instalar una serie de rótulos con caracteres visibles a 2 m., de distancia, en el que se suministre a los trabajadores y resto de personas participantes en la obra, la información necesaria para conocer el centro asistencial, su dirección, teléfonos de contacto etc.; este rótulo contendrá como mínimo los datos del cuadro siguiente, cuya realización material queda a la libre disposición del Contratista adjudicatario:

EN CASO DE ACCIDENTE ACUDIR A:	
Nombre del centro asistencial:	HOSPITAL CAN MISSES
Dirección:	CARRER CORONA – 07800 ELISSA, ISLAS BALEARES
Teléfono de ambulancias:	061
Teléfono de urgencias:	971 39 70 00
Teléfono de información hospitalaria:	971 39 70 00



<b>Nombre del centro asistencial:</b>	<b>CENTRO DE SALUD SANT JOSEP</b>
<b>Dirección:</b>	CARRER DE PERE ESCANELLAS 28 – SANT JOSEP DE SATALAIA.
<b>Teléfono de ambulancias:</b>	061
<b>Teléfono de urgencias:</b>	<b>971 80 04 58</b>
<b>Teléfono de información hospitalaria:</b>	<b>971 80 04 58</b>

- ☐ El Contratista instalará el rótulo precedente de forma obligatoria en los siguientes lugares de la obra: acceso a la obra en sí; en la oficina de obra; en el vestuario aseo del personal; en el comedor y en tamaño hoja Din A4, en el interior de cada maletín botiquín de primeros auxilios. Esta obligatoriedad se considera una condición fundamental para lograr la eficacia de la asistencia sanitaria en caso de accidente laboral.

### ***Itinerario más adecuado a seguir durante las posibles evacuaciones de accidentados***

El Contratista queda obligado a incluir en su plan de seguridad y salud, un itinerario recomendado para evacuar a los posibles accidentados, con el fin de evitar errores en situaciones límite que pudieran agravar las posibles lesiones del accidentado.

### ***Comunicaciones inmediatas en caso de accidente laboral***

El Contratista queda obligado a realizar las acciones y comunicaciones que se recogen en el cuadro explicativo informativo siguiente, que se consideran acciones clave para un mejor análisis de la prevención decidida y su eficacia:

#### **COMUNICACIONES INMEDIATAS EN CASO DE ACCIDENTE LABORAL.**

El Contratista incluirá, en su plan de seguridad y salud, la siguiente obligación de comunicación inmediata de los accidentes laborales:

##### **Accidentes de tipo leve.**

Al Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra: de todos y de cada uno de ellos, con el fin de investigar sus causas y adoptar las correcciones oportunas.

A la Dirección Facultativa de la obra: de todos y de cada uno de ellos, con el fin de investigar sus causas y adoptar las correcciones oportunas.

A la Autoridad Laboral: en las formas que establece la legislación vigente en materia de accidentes laborales.

##### **Accidentes de tipo grave.**

Al Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra: de todos y de cada uno de ellos, con el fin de investigar sus causas y adoptar las correcciones oportunas.

A la Dirección Facultativa de la obra: de forma inmediata, con el fin de investigar sus causas y adoptar las correcciones oportunas.

A la Autoridad Laboral: en las formas que establece la legislación vigente en materia de accidentes laborales.

##### **Accidentes mortales.**

Al juzgado de guardia: para que pueda procederse al levantamiento del cadáver y a las investigaciones judiciales.

Al Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra: de todos y de cada uno de ellos, con el fin de investigar sus causas y adoptar las correcciones oportunas.

A la Dirección Facultativa de la obra: de forma inmediata, con el fin de investigar sus causas y adoptar las correcciones oportunas.

A la Autoridad Laboral: en las formas que establece la legislación vigente en materia de accidentes laborales.

### ***Actuaciones administrativas en caso de accidente laboral***

Con el fin de informar a la obra de sus obligaciones administrativas en caso de accidente laboral, el

Contratista queda obligado a recoger en su plan de seguridad y salud, una síntesis de las actuaciones administrativas a las que está legalmente obligado.

#### ***Maletín botiquín de primeros auxilios***

En la obra, se instalará un maletín botiquín de primeros auxilios, conteniendo todos los artículos que se especifican a continuación:

Agua oxigenada; alcohol de 96 grados; tintura de iodo; "mercurocromo" o "cristalmina"; amoníaco; gasa estéril; algodón hidrófilo estéril; esparadrapo antialérgico; torniquetes antihemorrágicos; bolsa para agua o hielo; guantes esterilizados; termómetro clínico; apósitos autoadhesivos; antiespasmódicos; analgésicos; tónicos cardíacos de urgencia y jeringuillas desechables.

### **MA 5 25. CRONOGRAMA DE CUMPLIMENTACIÓN DE LAS LISTAS DE CONTROL DEL NIVEL DE SEGURIDAD DE LA OBRA**

El Contratista suministrará en su plan de seguridad y salud, el cronograma de cumplimentación de las listas de control del nivel de seguridad de la obra. La forma de presentación preferida, es la de un gráfico coherente con el que muestra el plan de ejecución de la obra suministrado en este estudio de seguridad y salud.

Con el fin de respetar al máximo la libertad empresarial y su propia organización de los trabajos, se admitirán previo análisis de operatividad, las listas de control que componga o tenga en uso común el Contratista adjudicatario. El contenido de las listas de control será coherente con la ejecución material de las protecciones colectivas y con la entrega y uso de los equipos de protección individual.

Si el Contratista carece de los citados listados o se ve imposibilitado para componerlos, deberá comunicarlo inmediatamente tras la adjudicación de la obra, a esta autoría del estudio de seguridad y salud, con el fin de que le suministre los oportunos modelos para su confección e implantación posterior en ella.

### **MA 5 26. CONTROL DE ENTREGA DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

El Contratista incluirá en su "plan de seguridad y salud", el modelo del "parte de entrega de equipos de protección individual" que tenga por costumbre utilizar en sus obras. Si no lo posee deberá componerlo y presentarlo a la aprobación del Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra. Contendrá como mínimo los siguientes datos:

---

**Número del parte.**

**Identificación del Contratista.**

**Empresa afectada por el control, sea contratista, subcontratista o un trabajador autónomo.**

**Nombre del trabajador que recibe los equipos de protección individual.**

**Oficio o empleo que desempeña.**

**Categoría profesional.**

**Listado de los equipos de protección individual que recibe el trabajador.**

**Firma del trabajador que recibe el equipo de protección individual.**

**Firma y sello de la empresa.**

---

Estos partes estarán elaborados por duplicado. El original, quedará archivado en poder del Encargado de Seguridad y salud, la copia se entregará al Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.

### **MA 5 27. PERFILES HUMANOS DEL PERSONAL DE PREVENCIÓN**

### ***Cuadrilla de seguridad***

Estará formada por un oficial y dos peones. El Contratista adjudicatario, queda obligado a la formación de estas personas en las normas de seguridad que se incluyen dentro del plan que origine este estudio de seguridad y salud, para garantizar, dentro de lo humanamente posible, que realicen su trabajo sin accidentes.

### ***Encargado de seguridad y salud***

En esta obra, con el fin de poder controlar día a día y puntualmente la prevención y protección decididas, es necesaria la existencia de un Encargado de Seguridad, que será contratado por el Contratista adjudicatario de la obra, con cargo a lo definido para ello, en las mediciones y presupuesto de este estudio de seguridad y salud.

Para distinguir esta figura que se proyecta y abona a través de las oportunas certificaciones al Contratista adjudicatario, de la existente en los capítulos derogados de las Ordenanzas: de la Construcción Vidrio y Cerámica y en la General de seguridad y salud en el Trabajo, este puesto de trabajo se denominará: Encargado de Seguridad.

### **Perfil del puesto de trabajo de Encargado de Seguridad:**

Auxiliar Técnico de obra, con capacidad de entender y transmitir los contenidos del plan de seguridad y salud.

Con capacidad de dirigir a los trabajadores de la Cuadrilla de seguridad y salud.

Se considera necesaria la presencia continua en la obra de un Encargado de Seguridad que garantice con su labor cotidiana, los niveles de prevención plasmados en este estudio de seguridad y salud con las siguientes funciones técnicas, que se definen en el conjunto de riesgos y prevención detectados para la obra.

### **Funciones a realizar por el Encargado de Seguridad**

1. Seguirá las instrucciones del Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.
2. Informará puntualmente del estado de la prevención desarrollada al Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.
3. Controlará y dirigirá, siguiendo las instrucciones del plan que origine este estudio de seguridad y salud, el montaje, mantenimiento y retirada de las protecciones colectivas.
4. Dirigirá y coordinará la cuadrilla de seguridad y salud.
5. Controlará las existencias y consumos de la prevención y protección decidida en el plan de seguridad y salud aprobado y entregará a los trabajadores y visitas los equipos de protección individual.
6. Medirá el nivel de la seguridad de la obra, cumplimentando las listas de seguimiento y control, que entregará a la jefatura de obra para su conocimiento y al Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, para que tome las decisiones oportunas.
7. 7º Realizará las mediciones de las certificaciones de seguridad y salud, para la jefatura de obra.

### **NORMAS DE ACEPTACIÓN DE RESPONSABILIDADES DEL PERSONAL DE PREVENCIÓN**

1. Las personas designadas lo serán con su expresa conformidad, una vez conocidas las responsabilidades y funciones que aceptan.
2. El plan de seguridad y salud, recogerá los siguientes documentos para que sean firmados por los respectivos interesados. Estos documentos tienen por objeto revestir de la autoridad necesaria a las personas, que por lo general no están acostumbradas a dar recomendaciones de prevención de riesgos laborales o no lo han hecho nunca. Se suministra a continuación para ello, un solo documento tipo, que el Contratista debe adaptar en su plan, a las figuras de: Encargado de Seguridad y salud, cuadrilla de seguridad y para el técnico de seguridad en su caso.

---

**Nombre del puesto de trabajo de prevención (coordinador de actividades empresariales o miembro de los recursos preventivos según el RD 171/2004, de 30 de enero):**

**Fecha:**

**Actividades que debe desempeñar:**

**Nombre del interesado:**

Este puesto de trabajo, cuenta con todo el apoyo técnico, de la Dirección Facultativa y del Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra en ella integrado, junto con el de la jefatura de la obra y del encargado.

**Firmas:** Visto, El Coordinador de Seguridad y salud durante la ejecución de la obra. El jefe de obra como representante del empresario principal. Acepto el nombramiento, El interesado.

**Sello y firma del contratista:**

---

Estos documentos, se firmarán por triplicado. Se presentarán al visado del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra. El original quedará archivado en la oficina de la obra. La primera copia, se entregará firmada y sellada en original, al Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra; la tercera copia, se entregará firmada y sellada en original al interesado.

## **MA 5 28. NORMAS DE AUTORIZACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DE MAQUINAS Y MÁQUINAS HERRAMIENTAS.**

Está demostrado por la experiencia, que muchos de los accidentes de las obras ocurren entre otras causas, falta de experiencia o de formación ocupacional e impericia. Para evitar en lo posible estas situaciones, se implanta en esta obra la obligación real de estar autorizado a utilizar una máquina o una determinada máquina herramienta.

El Contratista queda obligado a componer según su estilo el siguiente documento recogerlo en su plan de seguridad y ponerlo en práctica:

---

### **DOCUMENTO DE AUTORIZACIÓN DE UTILIZACIÓN DE LAS MÁQUINAS Y DE LAS MÁQUINAS HERRAMIENTA.**

---

Fecha:

Nombre del interesado que queda autorizado:

Se le autoriza el uso de las siguientes máquinas por estar capacitado para ello:

Lista de máquinas que puede usar:

Firmas: El interesado. El jefe de obra y o el encargado.

Sello del contratista.

---

Estos documentos se firmarán por triplicado. El original quedará archivado en la oficina de la obra. La copia, se entregará firmada y sellada en original al Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra; la tercera copia, se entregará firmada y sellada en original al interesado.

## **MA 5 29. CONDICIONES TÉCNICAS DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS PARA LOS PREVISIBLES TRABAJOS POSTERIORES Y NORMAS DE PREVENCIÓN**

Ver el Anexo.

## **MA 5 30. NORMAS DE MEDICIÓN, VALORACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LAS PARTIDAS PRESUPUESTARIAS DE SEGURIDAD Y SALUD.**

### ***Mediciones***

#### **Forma de medición**

Las mediciones de los componentes y equipos de seguridad se realizarán en la obra, mediante la aplicación de las unidades físicas y patrones, que las definen; es decir: m = metro, m<sup>2</sup> = metro cuadrado, m<sup>3</sup> = metro cúbico, l = litro, Und = unidad, y h = hora. No se admitirán otros supuestos.

La medición de los equipos de protección individual utilizados, se realizarán mediante el análisis de la veracidad de los partes de entrega definidos en este pliego de condiciones técnicas y particulares, junto con el control del acopio de los equipos retirados por uso, caducidad o rotura.

La medición de la protección colectiva puesta en obra será realizada o supervisada por el Coordinador en materia de seguridad y salud, aplicando los criterios de medición común para las partidas de construcción, siguiendo los planos y criterios contenidos en el capítulo de mediciones de este estudio de seguridad y salud.

No se admitirán las mediciones de protecciones colectivas, equipos y componentes de seguridad, de calidades inferiores a las definidas en este pliego de condiciones.

Los errores de mediciones de S+S, se justificarán ante el Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra y se procederá según indique la Dirección Facultativa, conforme a las normas establecidas para las liquidaciones de obra.

### ***Valoraciones económicas***

#### **Valoraciones**

Las valoraciones económicas del plan de seguridad y salud en el trabajo no podrán implicar disminución del importe total del estudio de seguridad adjudicado, según expresa el RD. 1.627/1997 en su artículo 7, punto 1, segundo párrafo.

#### **Valoraciones de unidades de obra no contenidas o que son erróneas, en este estudio de seguridad y salud**

Los errores presupuestarios, se justificarán ante el Coordinador en materia de S+S durante la ejecución de la obra y se procederá según indique la Dirección Facultativa, conforme a las normas establecidas para las liquidaciones de obra.

#### **Precios contradictorios**

Los precios contradictorios se resolverán mediante la negociación con el Coordinador en materia de S+S durante la ejecución de la obra y se procederá según indique la Dirección Facultativa, conforme a las normas establecidas para las liquidaciones de obra.

#### **Abono de partidas alzadas**

Las partidas alzadas serán justificadas mediante medición en colaboración con el Coordinador en materia de S+S durante la ejecución de la obra y se procederá según indique la Dirección Facultativa, conforme a las normas establecidas para las liquidaciones de obra.

#### **Relaciones valoradas**

La seguridad ejecutada en la obra se presentará en forma de relación valorada, compuesta de mediciones totalizadas de cada una de las partidas presupuestarias, multiplicadas por su correspondiente precio unitario, seguida del resumen de presupuesto por artículos. Todo ello dentro de las relaciones valoradas del resto de capítulos de la obra.

#### **Certificaciones.**

Se realizará una certificación mensual, que será presentada a Tesorería General de la Seguridad Social, para su abono, según lo pactado en el contrato de adjudicación de obra.

La certificación del presupuesto de seguridad de la obra, está sujeto a las normas de certificación, que

deben aplicarse al resto de las partidas presupuestarias del proyecto de ejecución, según el contrato de construcción firmado entre el promotor titular del centro de trabajo y el contratista. Estas partidas a las que nos referimos, son parte integrante del proyecto de ejecución por definición expresa de la legislación vigente.

#### **Revisión de precios**

Se aplicará las normas establecidas en el contrato de adjudicación de obra.

#### **Prevención contratada por administración**

El Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, controlará la puesta real en obra de las protecciones contratadas por administración, mediante medición y valoración unitaria expresa, que se incorporará a la certificación mensual en las condiciones expresadas en el apartado certificaciones de este pliego de condiciones particulares.

### **MA 5 31. NORMAS Y CONDICIONES TÉCNICAS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS**

#### **Tratamiento de residuos**

El contratista identificará en colaboración con los subcontratistas y trabajadores autónomos, en las evaluaciones de riesgos sobre la marcha del plan de seguridad y salud, los derivados de la evacuación de los residuos corrientes de la construcción, escombros. En el plan de seguridad y salud en el trabajo de esta obra, se recogerán los métodos de eliminación de residuos. En cualquier caso, se cumplirá con las condiciones siguientes de eliminación de residuos:

**Escombro en general**, se evacuará mediante trompas de vertido de continuidad total sin fugas; las trompas, descargarán sobre contenedor; la boca de la trompa, estará unida al contenedor mediante una lona que abrazando la boca de salida, cubra toda la superficie del contenedor.

**Escombro especial**, se evacuará mediante bateas emplintadas a gancho de grúa, cubiertas con una lona contra los derrames fortuitos.

**Escombro derramado**, se evacuará mediante apilado con cargadora de media capacidad, con carga posterior a camión de transporte al vertedero.

**Escombro sobre camión de transporte al vertedero**, se cubrirá con una lona contra los derrames y polvo.

### **NORMAS Y CONDICIONES TÉCNICAS PARA EL TRATAMIENTO DE MATERIALES Y SUBSTANCIAS PELIGROSAS**

#### **Materiales y sustancias peligrosas existentes en los lugares de trabajo**

Cuando se identifique la existencia de materiales peligrosos, estos deberán ser evitados siempre que sea posible. Los contratistas evaluarán adecuadamente los riesgos y adoptarán las medidas necesarias al realizar las obras. Si se descubriesen materiales peligrosos inesperados, el contratista, subcontratista o trabajadores autónomos, informarán al Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, que procederá según la legislación vigente específica para cada material peligroso identificado.

### **MA 5 32. EL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

El plan de seguridad y salud en el trabajo, será elaborado por el Contratista, cumpliendo los siguientes requisitos:

1. Cumplirá las especificaciones del Real Decreto 1.627/1997 y concordantes, elaborándolo de inmediato, tras la adjudicación de la obra y siempre, antes de la firma del acta de replanteo.
2. Dará respuesta, analizando, estudiando, desarrollando y complementando en su caso, el contenido de este estudio de seguridad y salud, de acuerdo con la tecnología de construcción que le es propia y de sus métodos y organización de los trabajos

3. Suministrará, los documentos y definiciones que se le exigen en el estudio de seguridad y salud, especialmente el plan de ejecución de obra, conteniendo de forma desglosada las partidas de seguridad y salud.
4. Cuando sea necesario suministrará planos de calidad técnica, planos de ejecución de obra con los detalles oportunos para su mejor comprensión.
5. No podrá ser sustituido por ningún otro tipo de documento, que no se ajuste a lo especificado en los apartados anteriores.
6. El Contratista y la obra estarán identificados en cada página y en cada plano del plan de seguridad y salud. Las páginas estarán numeradas unitariamente y en el índice de cada documento.
7. Todos sus documentos estarán sellados y firmados en su última página con el sello del contratista de la obra.
8. En cumplimiento del RD 171/2004, de 30 de enero, el plan de seguridad y salud, como documento de prevención abierto a cualquier eventualidad, recogerá sobre la marcha de la ejecución de la obra:
  - La información sobre los riesgos y prevención a aplicar de cada subcontratista como tal.
  - A través de la información del subcontratista anterior, la información sobre los riesgos y prevención a aplicar, del empresario con el que éste subcontrate.

## MA 5 33. CLÁUSULAS PENALIZADORAS

### ***Rescisión del contrato***

El incumplimiento continuo de la prevención contenida en el plan de seguridad y salud aprobado, es causa suficiente para la rescisión del contrato con cualquiera de las empresas intervinientes en esta obra. A tal efecto, y en su caso, el Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, elaborará un informe detallado, de las causas que le obligan a proponer la rescisión del contrato, que comunicará al resto de la Dirección facultativa y presentará a Tesorería General de la Seguridad Social, para que obre en consecuencia.

Fecha: Madrid, 30/04/2013

El autor del estudio de seguridad y salud



Fdo.: Jose Antonio Ruiz Jiménez.  
Arquitecto - COAM – Col N° 11405

## **MA 5 34. Anexo 1 Pliego de Condiciones. Condiciones Técnicas Específicas de Cada equipo de Protección Individual.**

### **Anclajes especiales para amarre de arneses cinturones de seguridad**

#### **Especificación técnica.**

Anclajes especiales para amarre de arneses cinturones de seguridad fabricados en acero corrugado doblado en frío y recibidos a la estructura.

**Calidad:** El material será nuevo, a estrenar.

#### **Anclajes.**

Fabricados en acero corrugado de 16 mm de diámetro, doblado en frío según el diseño de detalle de planos, recibidos a la estructura.

#### **Disposición en obra.**

Según el diseño de los planos.

El plan de seguridad, a lo largo de su puesta en obra, suministrará los planos de ubicación exacta según las diversas solicitudes de prevención que surjan.

### **Andamio metálico tubular apoyado.**

#### **Descripción técnica.**

Andamio metálico tubular apoyado, marca Peri modelo tipo Craft, utilizado como protección contra el riesgo de caída a distinto nivel; incluso parte proporcional de montaje, mantenimiento y retirada. Montado con todos sus componentes de seguridad, siguiendo un proyecto específico de cálculo y montaje firmado por técnico competente.

El modelo del andamio a instalar, lleva incorporada una escalera para evacuaciones de emergencia en cumplimiento del Anexo IV del R.D. 1627/1997, expresamente señalizada para este menester.

### **Barandilla para huecos de ventana**

#### **Especificación técnica.**

Barandillas tubulares para huecos de ventana formadas por tubos de acero pintados anticorrosión a franjas alternativas amarillas y negras, incluso parte proporcional de montaje, cambios de posición y retirada.

**Calidad:** El material y sus componentes serán nuevos, a estrenar.

#### **Pies derechos.**

Serán los muros de cerramiento del hueco de la ventana a proteger, que recibirán embutidos en ellos los componentes de las barandillas.

#### **Barandilla.**

La barandilla se formará por fragmentos tubulares comercializados de acero con un diámetro de 10 cm.

#### **Rodapié**

En el caso de que el hueco de ventana careciese de alféizar durante la construcción, se instalará un rodapié de madera de 15 x 0,5 cm, pintado como señalización a franjas alternativas amarillas y negras, sin remate preciosista.

#### **Señalización.**

Los pies derechos y los tubos de formación de la barandilla, pasamanos y barra intermedia, se suministrarán a la obra pintados en anillos alternativos, formando franjas en los colores amarillo y negro alternativos. No es necesaria una terminación preciosista, pues sólo se pretende señalar e identificar de "seguridad" los materiales.

#### **Dimensiones.**

Altura de la barra pasamanos, será de 100 cm.

Altura de la barra intermedia, será de 1/2, de la altura del hueco existente entre la parte baja de la



barra pasamanos y la cara superior del rodapié, en el caso de ser necesario su montaje; si no es necesario, se instalará a ½ del hueco existente.

### **Barandilla tubular para huecos de ascensor**

#### **Especificación técnica.**

Barandillas tubulares para huecos de ascensor formadas por tubos de acero de 5-02 cm, de diámetro pintados anticorrosión a franjas alternativas amarillas y negras y rodapié de madera de pino en tablas de escuadría 20 x 2,5 cm, incluso parte proporcional de montaje, cambios de posición y retirada.

**Calidad:** El material y sus componentes serán nuevos, a estrenar.

#### **Pies derechos.**

Serán los muros de cerramiento del hueco del ascensor, que recibirán embutidas en su estructura los componentes de las barandillas.

#### **Barandilla.**

La barandilla se formará por fragmentos tubulares comercializados de acero con un diámetro de 5-02 cm.

#### **Señalización.**

Los pies derechos y los tubos de formación de la barandilla, pasamanos y barra intermedia, se suministrarán a la obra pintados en anillos alternativos, formando franjas en los colores amarillo y negro alternativos. No es necesaria una terminación preciosista, pues sólo se pretende señalar e identificar de "seguridad" los materiales.

#### **Rodapié.**

El rodapié será de madera de pino 20 x 2,5 cm de escuadría, idénticamente señalizada mediante pintura a franjas amarillas y negras, para evitar su uso para otros menesteres.

#### **Dimensiones.**

Altura de la barra pasamanos, será de 1m, medido sobre la superficie de acceso al hueco.

Altura de la barra intermedia, será de 0,60 m, medidos sobre la superficie de acceso al ascensor.

Rodapié con una escuadría de 20 x 2,5 cm.

### **Cables fiadores para arneses cinturones de seguridad**

#### **Especificación técnica.**

Cables fiadores para arneses cinturones de seguridad, fabricados en acero torcido, incluso parte proporcional de aprietos atornillados de acero para formación de lazos, montaje mantenimiento y retirada.

**Calidad:** El material que se vaya a emplear será nuevo, a estrenar.

#### **Cables.**

Cables de hilos de acero fabricado por torsión con un diámetro de 10 mm, con un resistencia a la tracción de 5000 kg.

#### **Lazos.**

Se formarán mediante casquillos electrosoldados protegidos interiormente con guardacabos.

Si en alguna ocasión, deben formarse mediante el sistema tradicional de tres aprietos, el lazo se formará justo en la amplitud del guardacabos.

#### **Ganchos.**

Fabricados en acero timbrado para 500 Kg., instalados en los lazos con guardacabos del cable para su instalación rápida en los anclajes de seguridad.

#### **Disposición en obra.**

Según el diseño de planos.

El plan de seguridad a lo largo de su puesta en obra, suministrará los planos de ubicación exacta según las solicitudes de prevención que surjan.

### **Cuerdas auxiliares para guía segura de cargas**

#### ***Especificación técnica.***

**Calidad:** Serán nuevas, a estrenar.

Cuerda auxiliar tipo O para la guía segura de cargas suspendidas a gancho de grúa, con una resistencia a la tracción de al menos 7,5 kN, protegida en sus extremos por fundas contra los deshilachamientos. Estarán fabricadas con olefine o poliamida 6-6. Cada cuerda será servida de fábrica etiquetada certificada cumpliendo la norma UNE - EN 1.263 - 1, etiquetadas "N – CE" por AENOR o cualquier otro organismo de certificación de los Estados Miembros de la Unión Europea.

#### **Cuerdas.**

**Calidad:** Nuevas a estrenar.

Cuerda auxiliar tipo O, con una resistencia a la tracción de al menos 7,5 kN, protegida en sus extremos por fundas contra los deshilachamientos. Estarán fabricadas con olefine o poliamida 6-6. Cada cuerda será servida de fábrica etiquetada certificada cumpliendo la norma UNE - EN 1.263 - 1, etiquetadas "N – CE" por AENOR o cualquier otro organismo de certificación de los Estados Miembros de la Unión Europea.

### **Eslingas de seguridad**

#### ***Descripción técnica.***

Eslingas de seguridad fabricada en cable de acero, rematado con lazos y ganchos timbrada para la carga máxima que puede soportar, con certificado de control de calidad emitido por el fabricante.

#### **Cables.**

Fabricados en acero torcido de cordón continuo, con resistencia a la tracción en coherencia para la carga que debe soportar.

#### **Lazos.**

Formados por vuelta de cable sobre sí mismo, sujeto con casquillo electrosoldado. En su interior está dotado de una chapa guardacabos.

#### **Ganchos.**

En cada lazo, está recibido un gancho timbrado para la carga máxima que puede soportar la eslinga, dotado de pestillo de seguridad.

### **Extintor de incendios**

#### ***Especificación técnica.***

Extintor de incendios, marca Aerofeu, modelo univeral par fuegos A, B, C para fuegos universal, con capacidad extintora 25A - 85B. Incluso parte proporcional de instalación, mantenimiento y retirada.

#### **Calidad:** I

Los extintores que se vayan a montar en la obra serán nuevos, a estrenar.

Los extintores que estén previsto instalar serán los conocidos con el nombre de "tipo universal", marca: Aerofeu, modelo: univeral par fuegos A, B, C, dadas las características de la obra que se ha de construir.

#### **Lugares en los que está previsto instalarlos:**

Vestuario y aseo del personal de la obra.

Comedor del personal de la obra.

Local de primeros auxilios.

Oficinas de la obra, independientemente de que la empresa que las utilice sea principal o subcontratada.

Almacenes con productos o materiales inflamables.

Cuadro general eléctrico.

Cuadros de máquinas fijas de obra.

Almacenes de material y talleres.

Acopios especiales con riesgo de incendio.

Extintores móviles para trabajos de soldaduras capaces de originar incendios.

**Mantenimiento de los extintores de incendios.**

Los extintores serán revisados y retimbrados según el mantenimiento oportuno recomendado por su fabricante, que deberá concertar el contratista principal de la obra con una empresa especializada.

**Condiciones expresas de instalación.**

Se instalarán sobre patillas de cuelgue ó sobre carro, según las necesidades de extinción previstas. En cualquier caso, sobre la vertical del lugar donde se ubique el extintor y en tamaño grande, se instalará una señal normalizada con la palabra "EXTINTOR".

**Guindola sobre tijeras hidráulicas autodesplazableEspecificación técnica.**

Guindola telescópica sobre tijeras autodesplazable, marca Solga, modelo CCon alcance para 12 m o similar, con un alcance de brazo de 12. Incluso parte proporcional de suministro y reexpedición.

**Interruptor diferencial calibrado selectivo de 30 mA**

**Especificación técnica.**

Interruptor diferencial calibrado selectivo de 30 mA, incluso parte proporcional de instalación y retirada.

**Calidad:** Nuevos, a estrenar.

**Tipo de mecanismo.**

Interruptor diferencial de 30 miliamperios comercializado, para la red de alumbrado; marca General Electric, modelo según cálculo del proyecto de instalación eléctrica provisional de obra; especialmente calibrado selectivo, ajustado para entrar en funcionamiento antes que lo haga el del cuadro general eléctrico de la obra, con el que está en combinación junto con la red eléctrica general de toma de tierra de la obra.

**Instalación.**

En los cuadros secundarios de conexión al suministro eléctrico de la obra.

Se instalarán en los puntos señalados en los planos.

**Mantenimiento.**

Se revisará diariamente, procediéndose a su sustitución inmediata en caso de avería.

Diariamente se comprobará que no han sido puenteados, en caso afirmativo, se eliminará el puente y se investigará quién es su autor, con el fin de explicarle lo peligroso de su acción y conocer los motivos que le llevaron a ella con el fin de eliminarlos.

**Interruptor diferencial de 30 mAEspecificación técnica.**

Interruptor diferencial de 30 mA comercializado, para la red de alumbrado; instalado en el cuadro general eléctrico de la obra, en combinación con la red eléctrica general de toma de tierra de la obra.

**Calidad:** Nuevos, a estrenar

**Tipo de mecanismo.**

Interruptor diferencial de 30 miliamperios comercializado, para la red de alumbrado; marca General Electric, modelo según cálculo del proyecto de instalación eléctrica provisional de obra; instalado en el cuadro general eléctrico de la obra, en combinación con la red eléctrica general de toma de tierra de la obra.

**Instalación.**

En el cuadro general de obra, de conexión para iluminación eléctrica de la obra.

Se instalarán en los puntos señalados en los planos.

**Mantenimiento.**

Se revisará diariamente, procediéndose a su sustitución inmediata en caso de avería.

Diariamente se comprobará por el Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, o sus ayudantes, que no han sido puenteados, en caso afirmativo: se eliminará el puente y se investigará quién es su autor, con el fin de explicarle lo peligroso de su acción y conocer los motivos que le llevaron a ella con el fin de eliminarlos.

### **Interruptor diferencial de 300 mA**

#### ***Especificación técnica.***

Interruptor diferencial de 300 mA, incluso parte proporcional de instalación y retirada.

**Calidad:** Nuevos, a estrenar.

#### ***Descripción técnica.***

Interruptor diferencial de 300 miliamperios comercializado, para la red de fuerza; marca General Electric, modelo según cálculo del proyecto de instalación eléctrica provisional de obra; especialmente calibrado selectivo, ajustado para entrar en funcionamiento antes que lo haga el del cuadro general eléctrico de la obra, con el que está en combinación junto con la red eléctrica general de toma de tierra de la obra.

#### ***Instalación.***

En los cuadros secundarios de conexión para fuerza.

Se instalarán en los puntos señalados en los planos.

#### ***Mantenimiento.***

Se revisarán a diario antes del comienzo de los trabajos de la obra, procediéndose a su sustitución inmediata en caso de avería.

Diariamente se comprobará que no han sido puenteados. En caso afirmativo, se eliminará el puente y se investigará quién es su autor, con el fin de explicarle lo peligroso de su acción y conocer las causas que le llevaron a ello, con el fin de eliminarlas.

### **Mantas ignífugas para recogida de gotas de soldadura y oxicorte**

#### ***Especificación técnica.***

Manta ignífuga comercializada, marca: León de Oro, modelo: de 4 m<sup>2</sup> o similar, para recogida de gotas de soldaduras y oxicorte.

**Calidad:** Nuevas, a estrenar.

#### ***Manta.***

Manta ignífuga comercializada, marca, modelo, para recogida de gotas de soldaduras y oxicorte. De forma rectangular según el detalle de los planos.

#### ***Instalación.***

En la vertical de todos los tajos de soldaduras o de oxicorte, para evitar el riesgo de quemaduras al resto de los trabajadores o el riesgo de incendio de materias inflamables próximas.

#### ***Los que deben utilizarlas.***

Todos los soldadores en altura.

Todos los trabajadores de oxicorte en altura.

Todos los ayudantes de soldadura en altura.

### **Oclusión de hueco horizontal mediante mallazo electrosoldado especial**

#### ***Especificación técnica.***

Oclusión de hueco horizontal mediante mallazo electrosoldado especial de acero corrugado de diámetro 10 mm, cuadrícula 5 x 5 mm, y señalización con pies derechos por hincas y cinta normalizada de material plástico sintético a franjas alternativas amarillas y negras.

**Calidad:** El material que se quiera utilizar será nuevo, a estrenar.

#### ***Mallazo.***

Mallazo formado según el detalle de los planos. Compuesto por redondos de acero corrugado electrosoldado de diámetro 10 mm montado formando una cuadrícula de 10 mm.

#### ***Anclajes para cinturones de seguridad.***

En las esquinas de cada hueco a cubrir con mallazo, se instalarán unos anclajes para los mosquetones o la cuerda fiadora a los que amarrar los arneses cinturones de seguridad contra las caídas con marcado CE.

Estarán configurados según el epígrafe específico de este trabajo.

#### **Señalización del hueco.**

Estará formada por:

Garrotas de acero corrugado con un diámetro de 16 mm, conformadas y recibidas a la ferralla, según los planos; servirán para sustentar la señalización.

Señalización a partir de cinta normalizada de señalización de riesgos laborales, fabricada en PVC, con colores alternativos amarillo y negro. Se suspenderán de las garrotas de ferralla en su extremo superior, a una altura sobre el pavimento no inferior a 1m.

#### **Oclusión de hueco horizontal por tapa de madera**

##### **Especificación técnica.**

Oclusión de hueco horizontal por tapa de madera de pino fabricada con tabla de escuadría 20 x 2,5 cm, mediante encolado con cola blanca y clavazón de acero, según detalle de planos, incluso parte proporcional de montaje, retoque y retirada.

**Calidad:** El material que se decida utilizar será nuevo, a estrenar.

##### **Dimensiones y montaje.**

La oclusión provisional de cada hueco de esta obra queda definida, en cuanto a sus dimensiones y montaje, en los planos.

##### **Tapa de madera.**

Formada por tabla de madera de pino, sin nudos, de escuadría 20 x 2,5 cm, unida mediante clavazón previo encolado con "cola blanca" de carpintero.

##### **Instalación.**

Como norma general, los huecos quedarán cubiertos por la tapa de madera en toda su dimensión + 10 cm de lado en todo su perímetro. La protección quedará inmovilizada en el hueco para realizar un perfecto encaje, mediante un bastidor de madera que se instala en la parte inferior de la tapa.

#### **Plataforma de seguridad para descarga en altura**

##### **Descripción técnica.**

Plataforma de descarga fabricada con chapa impresa contra los deslizamientos con un espesor de 4 mm. Esta chapa se apoya sobre pletinas continuas, soldadas a las platabandas interiores y superiores de la perfilera de sustentación; pintada contra la corrosión y con bandas de advertencia de peligro a franjas alternativas en colores amarillo y negro en toda la zona abatible. Esta chapa se articula mediante goznes soldados de acero.

Está dotada de tiradores, lo suficientemente largos para ser asidos sin necesidad de pisar la zona que se va a levantar.

##### **Componentes.**

Todos ellos según un modelo comercializado, con justificación del cálculo aplicado y certificado de su fabricante, de cumplir con las solicitudes exigidas en el mismo. En su caso, según un modelo proyectado expresamente para la función que se quiere realizar con justificación expresa del cálculo realizado para garantizar su estabilidad y seguridad.

##### **Perfiles laminados de sustentación.**

Diseñados en función del cálculo realizado, pintados contra la corrosión.

##### **Barandillas laterales.**

Fabricadas con tubos de acero de 50-2 mm de diámetro soldadas a los perfiles laminados, formando pasamanos de 1 m de altura, barra intermedia y un rodapié de chapa de 2 mm de espesor y 20 cm de altura; pintadas contra la corrosión y con bandas de advertencia de peligro a franjas alternativas en colores amarillo y negro en el pie derecho exterior y en el tramo batido por la trampilla.

### **Portátil de seguridad para iluminación eléctrica**

#### **Especificación técnica.**

Portátiles de seguridad para iluminación eléctrica formados por: portalámparas estancos; rejilla contra los impactos; lámpara de 150 W W; gancho para cuelgue; mango de sujeción de material aislante; manguera antihumedad de 25 m de longitud. Toma corrientes por clavija estanca de intemperie.

#### **Características técnicas.**

**Calidad:** Serán nuevos, a estrenar.

Estarán formados por los siguientes elementos:

Portalámparas estancos con rejilla contra los impactos, con gancho para cuelgue y mango de sujeción de material aislante de la electricidad.

Manguera antihumedad de la longitud que se requiera para cada caso, evitando depositarla sobre el pavimento, siempre que ello sea posible.

Toma corrientes por clavija estanca de intemperie.

#### **Condición expresa de seguridad de obligado cumplimiento.**

Se conectarán en los tomacorrientes instalados en los cuadros eléctricos de distribución de zona.

Si el lugar de utilización es húmedo, la conexión eléctrica se efectuara a través de transformadores de seguridad a 24 voltios.

#### **Responsabilidad.**

Cada empresario que interviene en esta obra, será responsable directo de que todos los portátiles que use cumplan con estas normas, especialmente los utilizados por los trabajadores autónomos de la obra, fuere cual fuere su oficio o función y especialmente si el trabajo se realiza en zonas húmedas.

### **Redes sujetas a soportes de horca enhebrados en omegas recibidas en bordes**

#### **Especificación técnica general.**

Todo el sistema de protección con redes, cumplirá las Procedimientos Europeas EN/ISO convertidas en Procedimientos UNE según el cuadro siguiente:

<b>Norma EN/ISO</b>	<b>Título</b>	<b>Norma Une</b>
EN 919	Cuerdas de fibra para usos diversos. Determinación de ciertas propiedades físicas y mecánicas.	UNE – EN 919: 1996
EN ISO 9001	Sistemas de la Calidad. Modelo para el aseguramiento de la calidad en el diseño, el desarrollo, la producción, la instalación y el servicio posventa.	UNE – EN ISO 9001: 1994
EN ISO 9002	Sistemas de la Calidad. Modelo para el aseguramiento de la calidad en la producción, la instalación y el servicio posventa	UNE – EN ISO 9002: 1994
ISO 554	Atmósferas normales para acondicionamiento o ensayo. Especificaciones	UNE 7520: 1994
	Parte 1: Redes de seguridad: requisitos de seguridad, métodos de ensayo Parte 2: Requisitos de seguridad para la instalación de redes de seguridad	UNE – EN 1.263 – 1 y 2: 1997-1998

#### **Especificación técnica.**

Redes tipo V, sobre soportes tipo horca comercial formado por: omegas y anclajes de redondos corrugados recibidos a canto de losa, horcas metálicas pintadas contra la corrosión, cuerdas de suspensión y atado y red de olefine, cumpliendo la norma EN 1.263 - 1, etiquetadas “N – EN” por AENOR, o por otro organismo de certificación de normas de cualquiera de los Estados de la Unión Europea.. Incluida parte proporcional de montaje, mantenimiento y retirada.

#### **Paños de red (poliamida 6-6 alta tenacidad).**

#### **Paños de red.**

**Calidad:** Serán nuevos, a estrenar.

Estarán fabricados con poliamida 6-6 industrial. Cada cuerda será, cumpliendo la norma UNE – EN 1.263 - 1, etiquetadas “N – EN” por AENOR, o por otro organismo de certificación de normas de

cualquiera de los Estados de la Unión Europea. Tejidas al rombo o al cuadro de 100 x 100 mm, tipo B2 con energías mínimas de rotura de 4,4 kJ. Estarán bordeados de cuerda tipo K recibida a las esquinas del paño y enhebrada en las trencillas. Cada paño de red será servido de fábrica etiquetado certificado cumpliendo la norma UNE EN 1.263 - 1, etiquetadas "N – EN" por un organismo de certificación de normas de cualquiera de los Estados de la Unión Europea.

Los paños de red a utilizar tendrán las siguientes dimensiones: 800 x 1000 m., y estarán dispuestos según los planos.

Los paños sin etiquetar y certificar, serán rechazados.

#### **Cuerda perimetral.**

**Calidad:** Será nueva, a estrenar.

Cuerda perimetral continua tipo K, con una resistencia a la tracción de al menos 30 kN. Estarán fabricadas con poliamida 6-6 industrial. Cada cuerda será servida de fábrica etiquetada certificada cumpliendo la norma UNE EN 1.263 - 1, etiquetadas "N – EN" por un organismo de certificación de normas de cualquiera de los Estados de la Unión Europea.

#### **Cuerdas de atado para suspensión a las horcas.**

**Calidad:** serán nuevas, a estrenar.

Cuerda de atado para suspensión tipo L, con una resistencia a la tracción de al menos 30 kN, dotadas de gaza terminal en uno de sus extremos, de al menos 150 mm y en el otro protegida por funda contra los deshilachamientos. Estarán fabricadas con poliamida 6-6 industrial. Cada cuerda será servida de fábrica etiquetada certificada cumpliendo la norma UNE EN 1.263 - 1, etiquetadas "N – EN" por un organismo de certificación de normas de cualquiera de los Estados de la Unión Europea.

#### **Cuerdas de unión para cosido de continuidad de los paños de red instalados.**

**Calidad:** serán nuevas, a estrenar.

Cuerda de unión para cosido de paños tipo O, con una resistencia a la tracción de al menos 7,5 kN, dotadas de en sus dos extremos con fundas contra los deshilachamientos. Estarán fabricadas con poliamida 6-6 industrial. Cada cuerda será servida de fábrica etiquetada certificada cumpliendo la norma UNE EN 1.263 - 1, etiquetadas "N – EN" por un organismo de certificación de normas de cualquiera de los Estados de la Unión Europea.

#### **Horcas de sustentación.**

**Calidad:** Serán nuevas, a estrenar.

Horcas comerciales fabricadas en chapa de acero de 4 mm de espesor, conformadas con tubo rectangular de 100 x 50 cm de sección, según detalle de planos.

Protegidas anticorrosión mediante pintura.

Cada horca será servida de fábrica etiquetada certificada cumpliendo la norma UNE EN 1.263 - 2, etiquetadas "N – EN" por un organismo de certificación de normas de cualquiera de los Estados de la Unión Europea.

#### **Omegas o anclajes de sustentación de horcas.**

**Calidad:** serán nuevos, a estrenar.

Construidos mediante redondos de acero corrugado doblado en frío, según el detalle de planos. Las barras de conformación serán del diámetro 16 mm.

El montaje de estas "omegas" o anclajes se realizará, mediante recibido sujeto con alambre a la armadura perimetral de huecos y forjados, según detalle de planos.

#### **Anclajes de la base inferior de los paños de red.**

**Calidad:** Serán nuevos, a estrenar.

Construidos mediante redondos de acero corrugado de diámetro 5 mm, doblados en frío, según el detalle de planos.

El montaje se realizará mediante recibido sujeto con alambre a la armadura perimetral de los huecos y forjados.

#### **Tensores del sistema.**

En algunas ocasiones, para facilitar la situación en posición correcta del sistema, será necesario instalar tensores de inmovilización. Los que se representan en los planos lo son a modo orientativo por razones obvias.

Se formarán a partir de cuerda de poliamida 6.6 industrial de 12 mm de diámetro. Se amarrarán para tensar a los pilares más cercanos.

### **Redes toldo con retención de objetos.**

#### **Especificación técnica general.**

Todo el sistema de protección con redes, cumplirá las Normas Europeas EN/ISO convertidas en normas UNE según el cuadro siguiente:

<b>Norma EN/ISO</b>	<b>Título</b>	<b>Norma Une</b>
EN 919	Cuerdas de fibra para usos diversos. Determinación de ciertas propiedades físicas y mecánicas.	UNE – EN 919: 1996
EN ISO 9001	Sistemas de la Calidad. Modelo para el aseguramiento de la calidad en el diseño, el desarrollo, la producción, la instalación y el servicio posventa.	UNE – EN ISO 9001: 1994
EN ISO 9002	Sistemas de la Calidad. Modelo para el aseguramiento de la calidad en la producción, la instalación y el servicio posventa	UNE – EN ISO 9002: 1994
ISO 554	Atmósferas normales para acondicionamiento o ensayo. Especificaciones	UNE 7520: 1994
	Parte 1: Redes de seguridad: requisitos de seguridad, métodos de ensayo Parte 2: Requisitos de seguridad para la instalación de redes de seguridad	UNE – EN 1.263 – 1 y 2: 1997-1998

#### **Especificación técnica.**

Paños de redes tipo S, para ser utilizadas a modo de toldo para cubrir grandes vanos formados por: Anclajes para las cuerdas de suspensión y las de tracción; anclajes para la inmovilización de sus extremos; paños de red tejidas al cuadro o al rombo de 10 x 10 cm. Bordeados por una cuerda perimetral tipo K, anudada en las cuatro esquinas del paño y enhebrada en las trencillas, todo ello fabricado cumpliendo la norma EN 1.263 - 1, etiquetadas “N – EN” por AENOR, o por otro organismo de certificación de normas de cualquiera de los Estados de la Unión Europea, unida a la red mediante trencilla simple, existe una malla mosquitera de plástico. El conjunto, está dotado con mosquetones de cuelgue para 750 kg. Incluida parte proporcional de montaje, mantenimiento y retirada.

#### **Paños de red (poliamida 6-6 alta tenacidad).**

**Calidad:** Serán nuevos, a estrenar.

Estarán fabricados con poliamida 6-6 alta tenacidad, cumpliendo la norma EN 1.263 - 1, etiquetadas “N – EN” por AENOR, o por otro organismo de certificación de normas de cualquiera de los Estados de la Unión Europea.. Tejidas al rombo o al cuadro de 100 x 100 mm, tipo B2 con energías mínimas de rotura de 4,4 kJ. Estarán bordeados de cuerda tipo K recibida a las esquinas del paño y enhebrada en las trencillas. Cada paño de red será servido de fábrica etiquetado certificado cumpliendo la norma EN 1.263 - 1, etiquetadas “N – EN” por AENOR, o por otro organismo de certificación de normas de cualquiera de los Estados de la Unión Europea.

Los paños de red a utilizar serán de 10 x 8 m., y estarán dispuestos según los planos.

Los paños sin etiquetar y certificar, serán rechazados.

El fabricante suministrará una malla o tela mosquitera de plástico color blanco para evitar las sensaciones de vacío o de vértigo, unida a la red mediante ojete fijos con trencillas.

#### **Cuerdas de tracción y retracción.**

**Calidad:** Serán nuevas, a estrenar.

Cuerda de suspensión tipo L, con una resistencia a la tracción de al menos 30 kN, dotadas de gaza terminal en uno de sus extremos, de al menos 150 mm y en el otro protegida por funda contra los deshilachamientos. Estarán fabricadas con poliamida 6-6 alta tenacidad. Cada cuerda será servida de fábrica etiquetada certificada cumpliendo la norma EN 1.263 - 1, etiquetadas “N – EN” por AENOR, o por otro organismo de certificación de normas de cualquiera de los Estados de la Unión Europea.

#### **Cuerdas de sustentación,**

**Calidad:** Serán nuevas, a estrenar.

Estarán fabricadas en látex de Malasia de diámetro 12 mm, forradas por doble capa de poliamida 6-6, con una resistencia de al menos 30 kN. Cada cuerda será servida de fábrica etiquetada certificada



cumpliendo la norma EN 1.263 - 1, etiquetadas "N – EN" por AENOR, o por otro organismo de certificación de normas de cualquiera de los Estados de la Unión Europea.

#### **Cables de sustentación,**

**Calidad:** Serán nuevos a estrenar.

Estarán fabricados mediante hilos de acero torcido con un diámetro de 10 mm. Dotados de guardacabos en los extremos, sujetos en lazos termosellados y con la longitud total medida a cara interior externa de lazo a lazo, de 10 m.

#### **Anclajes.**

**Calidad:** Nuevos a estrenar.

Estarán fabricados en acero corrugado doblado en frío, según el detalle de planos; el diámetro será 16 mm.

Cuerdas de sustentación, tracción y retracción

Fabricadas en poliamida 6.6 industrial con un diámetro 12 mm.

#### **Mosquetones de sustentación.**

Fabricados en acero timbrado para 750 Kg., y dispuestos en la red según el detalle de planos.

#### **Malla mosquitera**

Fabricada con plástico para retención de insectos; será de color blanco para facilitar la ocultación de vistas inferiores.

#### **Redes toldo para edificación**

**Todo el sistema de protección con redes, cumplirá las Procedimientos Europeas EN/ISO convertidas en Procedimientos UNE según el cuadro siguiente:**

<b>Norma EN/ISO</b>	<b>Título</b>	<b>Norma Une</b>
EN 919	Cuerdas de fibra para usos diversos. Determinación de ciertas propiedades físicas y mecánicas.	UNE – EN 919: 1996
EN ISO 9001	Sistemas de la Calidad. Modelo para el aseguramiento de la calidad en el diseño, el desarrollo, la producción, la instalación y el servicio posventa.	UNE – EN ISO 9001: 1994
EN ISO 9002	Sistemas de la Calidad. Modelo para el aseguramiento de la calidad en la producción, la instalación y el servicio posventa	UNE – EN ISO 9002: 1994
ISO 554	Atmósferas normales para acondicionamiento o ensayo. Especificaciones	UNE 7520: 1994
	Parte 1: Redes de seguridad: requisitos de seguridad, métodos de ensayo Parte 2: Requisitos de seguridad para la instalación de redes de seguridad	UNE – EN 1.263 – 1 y 2: 1997-1998

#### **Especificación técnica.**

Paños de redes tipo S, para ser utilizadas a modo de toldo para cubrir grandes vanos formados por: Anclajes para las cuerdas de suspensión y las de tracción; anclajes para la inmovilización de sus extremos; paños de red tejidas al cuadro o al rombo de 10 x 10 cm Borneados por una cuerda perimetral tipo K, anudada en las cuatro esquinas del paño y enhebrada en las trencillas, todo ello fabricado con de olefine, cumpliendo la norma EN 1.263 - 1, etiquetadas "N – EN" por AENOR, y Dotados con mosquetones de cuelgue para 750 Kg Incluida parte proporcional de montaje, mantenimiento y retirada.

Los paños de red a utilizar serán de dimensiones según lo expresado en los planos m, y estarán dispuestos según los planos.

#### **Paños de red (poliamida 6-6 alta tenacidad).**

**Calidad:** Serán nuevos, a estrenar.

Estarán fabricados con poliamida 6-6 industrial, cumpliendo la norma EN 1.263 - 1, etiquetadas "N – EN" por AENOR. Tejidas al rombo o al cuadro de 100 x 100 mm, tipo B2 con energías mínimas de rotura de 4,4 kJ. Estarán bordeados de cuerda tipo K recibida a las esquinas del paño y enhebrada en

las trencillas. Cada paño de red será servido de fábrica, etiquetado certificado cumpliendo la norma EN 1.263 - 1, etiquetadas "N – EN" por AENOR

Los paños de red que se prevea utilizar serán de dimensiones según lo expresado en los planos m, y estarán dispuestos según los planos.

Los paños sin etiquetar y certificar, serán rechazados.

#### **Cuerdas de tracción y retracción.**

**Calidad:** Serán nuevas, a estrenar.

Cuerda de suspensión tipo L, con una resistencia a la tracción de al menos 30 kN, dotadas de gaza terminal en uno de sus extremos, de al menos 150 mm y en el otro protegida por funda contra los deshilachamientos. Estarán fabricadas con poliamida 6-6 industrial. Cada cuerda será servida de fábrica etiquetada certificada cumpliendo la norma EN 1.263 - 1, etiquetadas "N – EN" por AENOR

#### **Cuerdas de sustentación,**

**Calidad:** Serán nuevas, a estrenar.

Estarán fabricadas en látex de Malasia de diámetro 12 mm, forradas por doble capa de poliamida 6-6 con una resistencia de al menos 30 kN. Cada cuerda será servida de fábrica etiquetada certificada cumpliendo la norma EN 1.263 - 1, etiquetadas "N – EN" por AENOR.

#### **Cables de sustentación,**

**Calidad:** Serán nuevos a estrenar.

Estarán fabricados mediante hilos de acero torcido con un diámetro de 10 mm Dotados de guardacabos en los extremos, sujetos en lazos termosellados y con la longitud total medida a cara interior externa de lazo a lazo, de según lo expresado en los planos cm

#### **Anclajes.**

**Calidad:** Nuevos a estrenar.

Estarán fabricados en acero corrugado doblado en frío, según el detalle de planos; el diámetro será 16 mm

#### **Mosquetones de sustentación.**

**Calidad:** Nuevos a estrenar.

Fabricados en acero timbrado para 750 Kg, con una boca de entrada de 12 mm, como mínimo, y dispuestos en el paño de red según el detalle de planos.

### ***Teléfono inalámbrico***

#### ***Descripción técnica.***

Teléfono inalámbrico comercializado; incluso parte proporcional de funda de colgar a un cinturón, cargador de baterías y costos de conexión y utilización según el operador que se defina.

### ***Toma de tierra normalizada general de la obra***

#### ***Especificación técnica.***

Red de toma de tierra general de la obra formada por: 40-0,2 y cable desnudo de cobre de 0,5 mm de diámetro, presillas de conexión; Arqueta de fábrica de ladrillo hueco doble de 1,5 cm, para conexión, dotada de tapa de hormigón y tubo pasacables. Incluso parte proporcional de construcción, montaje, mantenimiento y demolición.

### ***Toma de tierra independiente y normalizada, para estructuras metálicas de máquinas fijas***

#### ***Descripción del elemento.***

Red de toma de tierra general de la obra formada por: pica y cable desnudo de cobre de 12 de diámetro, presillas de conexión; Arqueta de fábrica de ladrillo hueco doble de 30 x 30 cm, para conexión, dotada de tapa de hormigón y tubo pasacables, incluso parte proporcional de construcción, montaje, mantenimiento y demolición.

***Valla metálica para cierre de seguridad de la obra, con todos sus componentes***

***Descripción técnica.***

Valla metálica para cierre de seguridad de la obra formada por: pies derechos metálicos sobre dados de hormigón; módulos de chapa galvanizada metálica entre los pies derechos y portón de acceso a la obra para máquinas y camiones y de puerta para peatones, dotados de motor eléctrico por mando a distancia y teléfono portero automático con intercomunicador al mando a distancia que permite hablar con el encargado de portería en lugar remoto de la obra.

**Componentes.**

**Dados de hormigón.**

Hormigón en masa H-100 Kg/cm<sup>2</sup>, árido de tamaño de 40 mm, máximo.

**Pies derechos.**

Vigas comercializadas de acero galvanizado para valla de obra.

**Módulos.**

Chapa plegada de acero galvanizado en módulos de 200 x 200 cm y un espesor de 3 mm.

**Portón de obra.**

Portón de obra formado por bastidores de corredera y puerta corredera automática, dotado de motor eléctrico por mando a distancia y teléfono portero automático, con intercomunicador al mando a distancia que permite hablar con el encargado de portería en lugar remoto de la obra.

Amplitud de paso: 5 m.

**Puerta de peatones.**

Puerta de obra formado por bastidores y puerta de goznes de apertura automática eléctrica, por mando a distancia y teléfono portero automático con intercomunicador al mando a distancia que permite hablar con el encargado de portería en lugar remoto de la obra.

Amplitud de paso: 90 cm.

### ***Arnés cinturón de seguridad anticaídas***

#### ***Especificación técnica.***

Unidad de cinturón de seguridad contra las caídas. Formado por faja dotada de hebilla de cierre; arnés unido a la faja dotado de argolla de cierre; arnés unido a la faja para pasar por la espalda, hombros y pecho, completado con perneras ajustables. Con argolla en "D" de acero estampado para cuelgue; ubicada en la cruceta del arnés a la espalda; cuerda de amarre de 1 m., de longitud, dotada de un mecanismo amortiguador y de un mosquetón de acero para enganche. Con marca CE según normas E.P.I.

#### **Cumplimiento de normas UNE.**

Los cinturones de seguridad anticaídas, cumplirán las siguientes normas UNE:

UNE. EN 361/93

UNE. EN 358/93

UNE. EN 355/92

UNE. EN 355/93

#### **Obligación de su utilización.**

En todos aquellos trabajos con riesgo de caída desde altura definidos en la memoria dentro del análisis de riesgos. Trabajos de: montaje, mantenimiento, cambio de posición y desmantelamiento de todas y cada una de las protecciones colectivas. Montaje y desmontaje de andamios metálicos modulares. Montaje, mantenimiento y desmontaje de grúas torre.

#### **Ámbito de obligación de su utilización.**

En toda la obra. En todos aquellos puntos que presenten riesgo de caída desde altura.

#### **Obligados a la utilización del arnés cinturón de seguridad.**

Montadores y ayudantes de las grúas torre.

El gruista durante el ascenso y descenso a la cabina de mando.

Oficiales, ayudantes y peones de apoyo al montaje, mantenimiento y desmontaje de las protecciones colectivas, según el listado específico de este trabajo preventivo.

Montadores de: ascensores, andamios, plataformas en altura y asimilables.

El personal que suba o labore en andamios cuyos pisos no estén cubiertos o carezcan de cualquiera de los elementos que forman las barandillas de protección.

Personal que encaramado a un andamio de borriquetas, a una escalera de mano o de tijera, labore en la proximidad de un borde de forjado, hueco vertical u horizontal, en un ámbito de 3 m. de distancia.

### ***Botas aislantes de la electricidad***

***Unidad de par de botas fabricadas en material aislante de la electricidad. Comercializadas en varias tallas. Dotadas de suela contra los deslizamientos, para protección de trabajos en baja tensión. Con marca CE. según normas E.P.I.***

#### **Obligación de su utilización.**

Todos aquellos trabajadores que deban instalar o manipular conductores eléctricos, cuadros y mecanismos de la instalación eléctrica provisional de obra y aquellos que deban trabajar por cualquier causa en los cuadros eléctricos de aparatos, equipos y maquinaria de obra en tensión o bajo sospecha que pueda estarlo.

#### **Ámbito de obligación de su utilización.**

Toda la obra, siempre que tengan que trabajar en la red eléctrica de la obra, cuadros eléctricos, equipos, aparatos y maquinaria de obra en las condiciones descritas.

#### **Los que específicamente están obligados a la utilización de las botas aislantes de la electricidad.**

Electricistas de la obra.

Ayudantes de los electricistas.

Peones especialistas ayudantes de electricistas.

Peones ordinarios de ayuda a electricistas.

### ***Botas de loneta reforzada y serraje con suela contra los deslizamientos de goma o PVC***

#### ***Especificación técnica.***

Unidad de par de botas contra los riesgos en los pies, comercializadas en varias tallas. Fabricadas con serraje y loneta reforzada contra los desgarros. Dotada de puntera y talones reforzados con loneta y serraje. Con suela de goma contra los deslizamientos y plantilla contra el sudor.

#### **Cumplimiento de normas UNE.**

Las botas de seguridad cumplirán las siguientes normas UNE:

UNE. EN 344/93 + ERRATUM/94 y 2/95 + AL/97

UNE. EN 345/93 + A1797

UNE. EN 345-2/96

UNE. EN 346/93 + A1/97

UNE. EN 346-2/96

UNE. EN 347/93 + A1/97

UNE. EN 347-2/96

#### **Obligación de su utilización.**

Durante la realización de todos los trabajos que requieran la garantía de la estabilidad de los tobillos y pies de cualquier persona.

#### **Ámbito de obligación de su utilización.**

Toda la superficie del solar y obra una vez desaparecido el riesgo de pisadas sobre objetos cortantes o punzantes.

#### **Están obligados a la utilización de botas de loneta reforzada y serraje con suela contra los deslizamientos de goma o PVC:**

Oficiales, ayudantes, peones de ayuda que realicen las instalaciones de la obra.

Oficiales, ayudantes, peones de ayuda que realicen trabajos sobre andamios.

Oficiales, ayudantes, peones de ayuda que realicen trabajos de albañilería, solados, chapados, techados, impermeabilizaciones, carpinterías, vidrio y similares a los descritos.

### ***Botas de PVC. Impermeables***

#### ***Especificación técnica.***

Unidad de par de botas de seguridad, fabricadas en PVC. o goma, de media caña. Comercializadas en varias tallas; con talón y empeine reforzado. Forrada en loneta de algodón resistente, con plantilla contra el sudor. Suela dentada contra los deslizamientos. Con marca CE., según normas EPI.

#### **Obligación de su utilización.**

Todos aquellos trabajadores que deban caminar o estar sobre suelos embarrados, mojados o inundados. También se utilizarán por idénticas circunstancias, en días lluviosos.

#### **Ámbito de obligación de su utilización.**

En toda la extensión de la obra, especialmente con suelo mojado, en las fases de movimiento de tierras, cimentación, fabricación y ejecución de pastas hidráulicas: morteros, hormigones y escayolas.

#### **Están obligados a la utilización de botas de PVC. Impermeables.**

Maquinistas de movimiento de tierras, durante las fases embarradas o encharcadas, para acceder o salir de la máquina.

Peones especialistas de excavación, cimentación.

Peones empleados en la fabricación de pastas y morteros.

Enlucidores.

Escayolistas, cuando fabriquen escayolas.

Peones ordinarios de ayuda que deban realizar su trabajo en el ambiente descrito.

Personal directivo, mandos intermedios, Dirección Facultativa y personas de visita, si deben caminar por terrenos embarrados, superficies encharcadas o inundadas.

### ***Botas de seguridad de PVC de media caña, con plantilla contra los objetos punzantes y puntera reforzada***

#### ***Especificación técnica.***

Unidad de botas de seguridad. Comercializadas en varias tallas. Fabricadas en cloruro de polivinilo o goma; de media caña, con talón y empeine reforzados. Forrada en loneta resistente. Dotada de puntera y plantilla metálicas embutidas en el PVC y con plantilla contra el sudor. Con suela dentada contra los deslizamientos. Con marca CE. según normas E.P.I.

#### **Obligación de su utilización.**

En la realización de cualquier trabajo, con la existencia del riesgo de pisadas sobre objetos punzantes o cortantes en ambientes húmedos, encharcados o con hormigones frescos.

#### **Ámbito de obligación de su utilización.**

Toda la superficie de la obra en fase de hormigonado de estructura y en tiempo lluvioso, en todos los trabajos que impliquen caminar sobre barro.

#### **Los que específicamente están obligados a la utilización de las botas de seguridad de PVC o goma de media caña.**

Peones especialistas de hormigonado.

Oficiales, ayudantes y peones que realicen trabajos en hormigonado.

Oficiales ayudantes y peones que realicen trabajos de curado de hormigón.

Todo el personal, encargado, capataces, personal de mediciones, Coordinación de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, Dirección Facultativa y visitas, que controlen "in situ" los trabajos de hormigonado o deban caminar sobre terrenos embarrados

### ***Casco con pantalla de seguridad***

#### ***Especificación técnica***

Unidad de casco de seguridad contra golpes en la cabeza, con arnés de adaptación de apoyo sobre el cráneo, con cintas textiles de amortiguación y contra el sudor de la frente; ajustable a la nuca, de tal forma que se impide la caída accidental del casco. Dotado de una pantalla abatible de protección contra la proyección de objetos y gotas de líquidos. Con marca CE., según normas E.P.I.

#### **Cumplimiento de normas UNE:**

Los cascos de seguridad cumplirán las siguientes normas UNE:

UNE. EN 397/95 + ERRATUM/96

UNE. EN 966/95 + ERRATUM/96

#### **Obligación de su utilización**

En todos los trabajos en los que exista el riesgo de proyección de partículas, polvo o gotas de líquidos, fuera o en el interior de talleres.

#### **Ámbito de obligación de su utilización**

En toda la obra.

#### **Los que están obligados a la utilización de la protección del casco con pantalla de seguridad**

Oficiales y ayudantes que manejen la sierra circular para material cerámico o para madera. Que procedan a la limpieza de fábricas con líquidos proyectados o con arenas. Que utilicen rozadoras eléctricas.

### ***Casco de seguridad, con protección auditiva***

#### ***Especificación técnica.***

Unidad de casco de seguridad, clase "N", con arnés de adaptación de apoyo sobre el cráneo con cintas textiles y cinta contra el sudor de la frente. Dotado de dos protectores almohadillados amortiguadores del ruido, abatibles desde el casco a voluntad del usuario; fabricados con casquetes auriculares ajustables con almohadillas recambiables. Con marca CE. según normas E.P.I.

#### **Cumplimiento de normas UNE.**

Los cascos de seguridad cumplirán las siguientes normas UNE:

UNE. EN 397/95 + ERRATUM/96

UNE. EN 966/95 + ERRATUM/96

Las protecciones auditivas cumplirán las siguientes normas UNE:

UNE. EN 352-1/94

UNE. EN 352-2/94

UNE. EN 352-3/94

UNE. EN 352-3/96

**Obligados a la utilización del casco de seguridad, con protección auditiva.**

Oficial, ayudante y peones de apoyo que realicen disparos fijativos de anclaje a pistola.

Oficial, ayudante y peones de apoyo encargados de realizar rozas.

Peones que procedan al corte ruidoso con sierra de cualquier material, de forma permanente o esporádica.

Personal en general que deba trabajar en ambientes de alto nivel sonoro, (80 o más dB, A).

### ***Casco de seguridad, contra contactos eléctricos en baja tensión***

#### ***Especificación técnica.***

Unidad de casco de seguridad, contra contactos eléctricos, para uso especial en los trabajos en baja tensión eléctrica. Fabricado en material plástico, dotado de un arnés adaptable de apoyo sobre el cráneo y con banda contra el sudor de la frente. Con marca CE, según normas E.P.I.

#### **Cumplimiento de normas UNE.**

Los cascos de seguridad cumplirán las siguientes normas UNE:

UNE. EN 397/95 + ERRATUM/96

UNE. EN 966/95 + ERRATUM/96

#### **Ámbito de obligación de su utilización.**

En los trabajos de la obra en los que sea necesario estar dentro del riesgo eléctrico en baja tensión: desvío de líneas eléctricas de baja tensión; conexión o desconexión de cuadros eléctricos y similares.

#### **Obligados a utilizar casco de seguridad.**

Electricistas y personal auxiliar de trabajos con el riesgo eléctrico en baja tensión.

### ***Casco de seguridad, contra contactos eléctricos en alta tensión***

#### ***Especificación técnica.***

Unidad de casco de seguridad, contra contactos eléctricos, para uso especial en los trabajos en alta tensión eléctrica. Fabricado en material plástico, dotado de un arnés adaptable de apoyo sobre el cráneo y con banda contra el sudor de la frente. Con marca CE, según normas E.P.I.

#### **Cumplimiento de normas UNE.**

Los cascos de seguridad cumplirán las siguientes normas UNE:

UNE. EN 397/95 + ERRATUM/96

UNE. EN 966/95 + ERRATUM/96

#### **Ámbito de obligación de su utilización.**

En los trabajos de la obra en los que sea necesario estar dentro del riesgo eléctrico en alta tensión: desvío de líneas eléctricas de alta tensión; conexión o desconexión de transformadores eléctricos y similares.

#### **Obligados a utilizar casco de seguridad.**

Electricistas y personal auxiliar de trabajos con el riesgo eléctrico en alta tensión.

## **Casco de seguridad, contra golpes en la cabeza**

### **Especificación técnica.**

Unidad de casco de seguridad contra golpes en la cabeza, con arnés de adaptación de apoyo sobre el cráneo, con cintas textiles de amortiguación y contra el sudor de la frente frontal; ajustable a la nuca, de tal forma que se impide la caída accidental del casco. Con marca CE. según normas E.P.I.

### **Cumplimiento de normas UNE.**

Los cascos de seguridad cumplirán las siguientes normas UNE:

UNE. EN 397/95 + ERRATUM/96

UNE. EN 966/95 + ERRATUM/96

### **Obligación de su utilización.**

Durante toda la realización de la obra y en todos los lugares, con excepción del: interior de talleres, instalaciones provisionales para los trabajadores; oficinas y en el interior de cabinas de maquinaria y siempre que no existan riesgos para la cabeza.

### **Ámbito de obligación de su utilización.**

Desde el momento de entrar en la obra, durante toda la estancia en ella, dentro de los lugares con riesgos para la cabeza.

### **Obligados a la utilización de la protección del casco de seguridad.**

Todo el personal en general contratado por el contratista, por los subcontratistas y los autónomos si los hubiese. Se exceptúa, por carecer de riesgo evidente y sólo "en obra en fase de terminación", a los pintores y personal que remate la urbanización y jardinería.

Todo el personal de oficinas sin exclusión, cuando accedan a los lugares de trabajo.

Jefatura de Obra y cadena de mando de todas las empresas participantes.

Coordinación de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, Dirección Facultativa, representantes y visitantes invitados por la Propiedad.

Cualquier visita de inspección de un organismo oficial o de representantes de casas comerciales para la venta de artículos.

## **Chaleco reflectante**

### **Especificación técnica.**

Unidad de chaleco reflectante para ser visto en lugares con escasa iluminación, formado por: peto y espalda. Fabricado en tejidos sintéticos transpirables, reflectantes o catadióptricos con colores: blanco, amarillo o anaranjado. Ajustable a la cintura mediante unas cintas "Velcro".

### **Cumplimiento de normas UNE.**

Los chalecos reflectantes cumplirán las siguientes normas UNE:

UNE. EN 471/95 + ERRATUM/96

UNE. EN 966/95 + ERRATUM/96

### **Obligación de su utilización.**

Se prevé exclusivamente para la realización de trabajos en lugares con escasa iluminación.

### **Ámbito de obligación de su utilización.**

En toda la obra cuando sea necesario realizar un trabajo con escasa iluminación, en el que por falta de visión clara, exista riesgos de atropello por máquinas o vehículos.

### **Obligados a la utilización del chaleco reflectante.**

Señalistas, ayudantes y peones que deban realizar un trabajo en lugares que sea recomendable su señalización personal para evitar accidentes.

## **Cinturón portaherramientas**

### **Especificación técnica.**

Unidad de cinturón portaherramientas formado por faja con hebilla de cierre, dotada de bolsa de cuero y aros tipo canana con pasador de inmovilización, para colgar hasta 4 herramientas. Con marca CE., según normas E.P.I.



**Obligación de su utilización.**

En la realización de cualquier trabajo fuera de talleres que requieran un mínimo de herramientas y elementos auxiliares.

**Ámbito de obligación de su utilización.**

Toda la obra.

**Obligados a la utilización del cinturón portaherramientas.**

Oficiales y ayudantes ferrallistas.

Oficiales y ayudantes carpinteros encofradores.

Oficiales y ayudantes de carpinterías de madera o metálica.

Instaladores en general.

***Deslizadores paracaídas, para arneses cinturones de seguridad***

***Especificación técnica.***

Unidad de dispositivo deslizador paracaídas de seguridad, fabricado en acero inoxidable, para amarre del cinturón de seguridad; modelo de cierre por palanca voluntaria, con doble dispositivo de mordaza para protección de una posible apertura accidental. Con marca CE., según normas E.P.I.

**Cumplimiento de normas UNE.**

Los dispositivos deslizador paracaídas de seguridad, para arneses cinturones de seguridad, cumplirán las siguientes normas UNE:

UNE. EN 353-1/93 + ERRATUM/94

UNE. EN 353-2/93

**Obligación de su utilización.**

En las grúas torre para deslizarlo a través de los cables de circulación segura. En la instalación de aquellas protecciones colectivas que requieren el uso de cables de circulación segura, en su mantenimiento y desmantelamiento.

**Ámbito de obligación de su utilización.**

En todos aquellos puntos de la obra en los que se trabaje con arneses cinturones de seguridad, que deban amarrarse a una cuerda de seguridad de circulación.

**Obligados a utilizar los dispositivos deslizador paracaídas de seguridad.**

Todos aquellos trabajadores que utilizando un arnés cinturón de seguridad, deban desplazar su mosquetón a lo largo de una cuerda de circulación de seguridad.

***Deslizadores paracaídas, para cinturones de seguridad con freno dinámico hasta 15 metros***

***Especificación técnica.***

Unidad de dispositivo deslizador paracaídas de seguridad con freno dinámico hasta 15 m, fabricado en acero inoxidable, para amarre del cinturón de seguridad; modelo de cierre por mosquetón de seguridad para protección de una posible apertura accidental. Con marca CE, según normas EPI.

**Cumplimiento de normas UNE.**

Los deslizadores paracaídas, para arneses cinturones de seguridad, cumplirán las siguientes normas UNE:

UNE. EN 353-1/93 + ERRATUM/94

UNE. EN 353-2/93

**Obligación de su utilización.**

En la instalación de aquellas protecciones colectivas que requieren el uso de cables de circulación segura, en su mantenimiento y desmantelamiento.

**Ámbito de obligación de su utilización.**

En todos aquellos puntos de la obra en los que se trabaje con arneses cinturones de seguridad paracaídas, que deban amarrarse a un cable o una cuerda de seguridad de circulación.

**Obligados a utilizar los deslizadores paracaídas.**

Todos aquellos trabajadores que utilizando un arnés cinturón de seguridad paracaídas, deban desplazar su mosquetón a lo largo de un cable o una cuerda de circulación de seguridad.

### ***Faja de protección contra las vibraciones***

#### ***Especificación técnica.***

Unidad de faja elástica contra las vibraciones para la protección de la cintura y de las vértebras lumbares. Fabricada en diversas tallas, para protección contra movimientos vibratorios u oscilatorios. Confeccionada con material elástico sintético y ligero; ajustable mediante cierres "Velcro". Con marca CE. según normas E.P.I.

#### **Obligación de su utilización.**

En la realización de trabajos con o sobre máquinas que transmitan al cuerpo vibraciones, según el contenido del análisis de riesgos de la memoria.

#### **Ámbito de obligación de su utilización.**

Toda la obra.

#### **Obligados a utilizar la faja de protección contra las vibraciones.**

Peones especialistas que manejen martillos neumáticos.

Conductores de máquinas para el movimiento de tierras o de escombros.

Conductores de motovolquetes autopulsados, (dúmpers).

### ***Filtro neutro de protección contra los impactos para las gafas de soldador***

#### ***Especificación técnica.***

Unidad de filtro óptico de seguridad contra impactos, para instalar en las gafas de soldador, contra los fragmentos proyectados durante los trabajos de esmerilado o picado de cordones de soldaduras. Con marca CE, según normas EPI.

#### **Obligación de su utilización.**

En todas las situaciones provocadas por: rotura u opacidad de los oculares filtrantes contra los impactos de las gafas de soldador.

Del cambio de filtro se dará cuenta documental al coordinador de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, independientemente de que la filiación profesional del trabajador sea de empresa contratista, subcontratista o autónomo.

#### **Ámbito de obligación de su utilización.**

En cualquier trabajo de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte, que deba realizarse en el ámbito de la obra, independientemente del sistema de contratación utilizado.

#### **Obligados a utilizar filtro neutro de protección contra los impactos, para las gafas de soldador.**

Discrecionalmente los oficiales y ayudantes de soldadura, que utilicen la pantalla de protección contra las radiaciones del arco voltaico o del oxicorte, independientemente de su diseño operativo.

Los peones ordinarios de ayuda a las tareas de soldaduras eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte que utilicen pantallas de protección como las descritas.

### ***Filtro químico para disolventes***

#### ***Especificación técnica.***

Unidad de filtro químico contra las emanaciones procedentes de disolventes de compuestos tóxicos, para recambio del instalado en una mascarilla filtrante, con retención del compuesto químico superior al 98%. Con marca CE., según normas E.P.I.

El filtro químico, cumplirá la siguiente norma UNE:

UNE 81.285/92

UNE. EN 141/90

#### **Obligación de su utilización.**

En cualquier trabajo realizado utilizando pinturas que incorporen disolventes orgánicos, en los que por rotura o saturación, sea oportuno cambiar el filtro de las mascarillas de protección de las vías respiratorias. Del cambio se dará cuenta documental al Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, y en su caso, a la Dirección Facultativa.

### **Ámbito de obligación de la utilización.**

En cualquier trabajo de pintura que incorpore disolventes orgánicos, que se realice en el ámbito de la obra, independientemente del sistema de contratación utilizado.

### **Obligados a utilizar el filtro químico para disolventes.**

Oficiales y ayudantes pintores que trabajen con producción de atmósferas tóxicas.

Peones de ayuda a los pintores que trabajen en el interior de atmósferas tóxicas.

## ***Filtro para mascarilla contra las emanaciones tóxicas***

### ***Especificación técnica.***

Unidad de filtro contra las emanaciones tóxicas, para recambio del de una mascarilla filtrante contra las emanaciones tóxicas de filtro recambiable.

### **Cumplimiento de normas UNE.**

El filtro químico, cumplirá la siguiente norma UNE:

UNE 81.285/92

UNE. EN 141/90

### **Obligación de su utilización.**

En todos los trabajos realizados en presencia de emanaciones tóxicas.

### **Ámbito de obligación de su utilización.**

En los trabajos de pocería y saneamiento sujetos al riesgo.

### **Obligados a utilizar filtro para mascarillas contra las emanaciones tóxicas.**

Poceros.

## ***Gafas protectoras contra el polvo***

### ***Especificación técnica.***

Unidad de gafas contra el polvo, con montura de vinilo dotada con ventilación indirecta; sujeción a la cabeza mediante cintas textiles elásticas contra las alergias y visor panorámico de policarbonato. Con marca CE. según normas E.P.I.

### **Cumplimiento de normas UNE.**

Los ensayos de las gafas contra el polvo, cumplirán las siguientes normas UNE:

UNE. EN 167/96

UNE. EN 168/96

### **Obligación de su utilización.**

En la realización de todos los trabajos con producción de polvo, reseñados en el "análisis de riesgos detectables" de la "memoria".

### **Ámbito de obligación de su utilización.**

En cualquier punto de la obra, en la que se trabaje dentro de atmósferas con producción o presencia de polvo en suspensión.

### **Obligados a utilizar las gafas protectoras contra el polvo.**

Peones que realicen trabajos de carga y descarga de materiales pulverulentos que puedan derramarse.

Peones que transporten materiales pulverulentos.

Peones que derriben algún objeto o manejen martillos neumáticos; pulidoras con producción de polvo no retirado por aspiración localizada o eliminado mediante cortina de agua.

Peones especialistas que manejen pasteras o realicen vertidos de pastas y hormigones mediante cubilote, canaleta o bombeo.

Pintores a pistola.

Escayolistas sujetos al riesgo.

Enlucidores y revocadores sujetos al riesgo.

En general, todo trabajador, independientemente de su categoría profesional, que a juicio del

"Encargado de seguridad" o del "Coordinador de Seguridad y Salud", esté expuesto al riesgo de recibir salpicaduras o polvo en los ojos.

### ***Gafas de seguridad de protección contra las radiaciones de soldadura y oxicorte***

#### ***Especificación técnica.***

Unidad de gafas de seguridad para protección de radiaciones de soldaduras eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Fabricadas con cazoletas de armadura rígida con ventilación lateral indirecta graduable y montura ajustable; dotadas con filtros recambiables y abatibles sobre cristales neutros contra los impactos. Con marca CE, según normas EPI.

#### **Cumplimiento de normas UNE.**

Las gafas de seguridad para protección de radiaciones de soldaduras, cumplirán las siguientes normas UNE:

UNE. EN 169/93

UNE. EN 170/93

UNE. EN 171/93

#### **Obligación de su utilización.**

En todos los trabajos de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte, de forma optativa, con respecto al uso de las pantallas de protección.

#### **Ámbito de obligación de su utilización.**

En toda la obra, durante la realización de trabajos de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte, independientemente del sistema de contratación utilizado.

#### **Obligados a utilizar gafas de seguridad de protección contra las radiaciones de soldadura y oxicorte.**

Discrecionalmente los oficiales y ayudantes de soldadura a cambio de la pantalla de protección.

Los peones ordinarios de ayuda a las tareas de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte.

### ***Guantes aislantes de la electricidad en baja tensión, hasta 430 voltios***

#### ***Especificación técnica.***

Unidad de guantes aislantes de la electricidad, para utilización directa sobre instalaciones a 430 voltios como máximo. Con marca CE. según normas E.P.I.

#### **Obligación de su utilización.**

En todos los trabajos en los que se deba actuar o manipular circuitos eléctricos con una tensión no superior a 430 voltios.

#### **Ámbito de obligación de su utilización.**

En toda la obra, durante las maniobras e instalación general eléctrica provisional de obra o definitiva, cableado, cuadros y conexiones en tensión siempre que esta no pueda ser evitada.

#### **Obligados a utilizar guantes aislantes de electricidad en baja tensión, hasta 430 voltios.**

Oficiales y ayudantes electricistas de las instalaciones provisional, definitiva de obra o de mantenimiento de aparatos o máquinas eléctricas en tensión hasta 430 voltios.

### ***Guantes aislantes de la electricidad hasta 5.000 v***

#### ***Especificación técnica.***

Unidad de guantes aislantes de la electricidad, para utilización directa sobre instalaciones eléctricas hasta 5.000 voltios, como máximo. Con marca CE, categoría 3. según normas E.P.I.

#### **Obligación de su utilización.**

En todos los trabajos en los que se deba actuar o manipular circuitos eléctricos con una tensión no superior a los 5.000 voltios.

#### **Ámbito de obligación de su utilización.**

En toda la obra, durante las maniobras e instalación general eléctrica provisional de obra o definitiva,

cableado, cuadros y conexiones en tensión siempre que esta no pueda ser evitada.

**Obligados a utilizar los guantes aislantes de la electricidad en baja tensión, hasta 5.000 voltios.**

Oficiales y ayudantes electricistas de las instalaciones provisional, definitiva de obra o de mantenimiento de aparatos o máquinas eléctricas, que operen con tensión eléctrica.

### ***Guantes de cuero flor y loneta***

#### ***Especificación técnica.***

Unidad de par de guantes fabricados en cuero flor en la parte anterior de palma y dedos de la mano, dorso de loneta de algodón, comercializados en varias tallas. Ajustables a la muñeca de las manos mediante bandas extensibles ocultas. Con marca CE. según normas E.P.I.

#### **Cumplimiento de normas UNE.**

Los guantes fabricados en cuero flor y loneta, cumplirán la siguiente norma UNE:

UNE. EN 388/95

#### **Obligación de su utilización.**

En todos los trabajos de manejo de herramientas manuales: picos, palas.

En todos los trabajos de manejo y manipulación de puntales y bovedillas.

Manejo de sogas o cuerdas de control seguro de cargas en suspensión a gancho.

En todos los trabajos similares por analogía a los citados.

#### **Ámbito de obligación de su utilización.**

En todo el recinto de la obra.

#### **Obligados a utilizar los guantes de cuero flor y loneta.**

Peones en general.

Peones especialistas de montaje de encofrados.

Oficiales encofradores.

Ferrallistas.

Personal similar por analogía de riesgos en las manos a los mencionados.

### ***Guantes de cuero flor***

#### ***Especificación técnica.***

Unidad de par de guantes totalmente fabricados en cuero flor, dedos, palma y dorso. Ajustables a la muñeca de las manos mediante tiras textil elásticas ocultas. Comercializados en varias tallas. Con marca CE. según normas E.P.I.

#### **Cumplimiento de normas UNE.**

Los guantes fabricados en cuero flor, cumplirán la siguiente norma UNE:

UNE. EN 388/95

#### **Obligación de su utilización.**

Trabajos de carga y descarga de objetos en general.

Descarga a mano de camiones.

#### **Ámbito de obligación de su utilización.**

En todo el recinto de la obra.

#### **Obligados a utilizar los guantes de cuero flor**

Peones en general.

Oficiales y ayudantes de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte.

### ***Guantes de malla contra cortes***

#### ***Especificación técnica.***

Unidad de par de guantes de malla metálica contra cortes en las manos, fabricados con cuero revestido de malla de acero. Comercializados en varias tallas, para protección de trabajos con

instrumentos cortantes. Con marca CE., según normas E.P.I.

**Obligación de su utilización.**

Todos aquellos trabajadores que deban trabajar con instrumentos cortantes.

**Ámbito de obligación de su utilización.**

Toda la obra.

**Los que específicamente están obligados a la utilización de los guantes contra cortes.**

Oficiales y Peones especialistas.

Peones ordinarios.

***Manguitos de cuero flor***

***Especificación técnica.***

Unidad de par de manguitos protectores de los antebrazos, contra partículas u objetos. Fabricados en cuero flor en varias tallas. Con marca CE. según normas E.P.I.

**Obligación de su utilización.**

En los lugares en los que se realicen trabajos de soldadura o de carga, descarga, transporte a brazo y hombro.

**Ámbito de obligación de su utilización.**

En todo la obra.

**Obligados a utilizar manguitos de cuero flor.**

Oficiales, ayudantes y peones que realicen trabajos de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte, trabajos de carga, descarga y transporte a brazo de objetos.

***Mascarilla de seguridad con filtro químico recambiable***

***Especificación técnica.***

Unidad de mascarilla con filtro de retención o de transformación física o química, para protección del aparato respiratorio frente a los ambientes contaminados. Compuesta por máscara sujeta a la cabeza mediante bandas elásticas regulables, portafiltros recambiables y válvula de exhalación. Con marca CE. según normas E.P.I.

**Cumplimiento de normas UNE.**

La mascarilla filtrante con filtro de retención o de transformación física o química, cumplirá la siguiente norma UNE:

UNE 81.280/91

UNE.81.282/91 + MODIFICACIÓN/92

UNE. EN 140/89

UNE. EN 140/A1/92

El filtro químico, cumplirá la siguiente norma UNE:

UNE 81.285/92

UNE. EN 141/90

**Obligación de su utilización.**

Para penetrar en atmósferas tóxicas una vez detectado el tóxico a evitar.

**Ámbito de obligación de su utilización.**

En los puntos de la obra donde se produzcan atmósferas tóxicas.

**Obligados a utilizar mascarilla de seguridad con filtro químico recambiable.**

Cualquier persona que deba penetrar en una atmósfera tóxica.

***Máscara contra las emanaciones tóxicas***

***Especificación técnica.***

Unidad de mascarilla filtrante contra las emanaciones tóxicas. Fabricada con materiales inalérgicos y

atóxicos; dotada con un filtro recambiable de retención del tóxico superior al 98%, con una o dos válvulas. Con marca CE. según normas E.P.I.

**Cumplimiento de normas UNE.**

La mascarilla filtrante contra las emanaciones tóxicas, cumplirá la siguiente norma UNE:

UNE. EN 405/93

UNE. EN 405/92

**Obligación de su utilización.**

Ante la detección de compuestos tóxicos mediante medición y análisis.

**Ámbito de obligación de su utilización.**

En toda la obra, en los trabajos de pocería y acometida a albañales; trabajos con pinturas que incorporen disolventes orgánicos.

**Obligados a utilizar máscara contra las emanaciones tóxicas.**

Los poceros y los peones de apoyo a estos y todos los trabajadores que manipulen sustancias con emanaciones tóxicas.

Pintores.

***Máscara de respiración autónoma***

***Especificación técnica.***

Unidad de máscara de respiración autónoma de oxígeno regenerable, sin producción de oxígeno, con una duración de utilización de 60 minutos. Formada por: máscara de respiración facial, filtro químico para retención de dióxido de carbono y botella de oxígeno a presión, con manguera de conexión, regulador de salida y arnés de sujeción a la espalda. Con marca "CE", según normas E.P.I.

**Obligación de su utilización.**

En trabajos de asistencia y salvamento, de túneles e incendios.

**Ámbito de obligación de su utilización.**

En caso de siniestro, en toda la zona afectada de la obra.

**Obligados a utilizarla máscara de respiración autónoma.**

Personal de asistencia y salvamento.

***Pantalla de seguridad de sustentación manual, contra las radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte***

***Especificación técnica.***

Unidad de pantalla de protección de radiaciones y chispas de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte, de sustentación manual, con un peso máximo entre 200 y 600 gr dotada con un doble filtro, uno neutro contra los impactos y el otro contra las radiaciones, abatible; resistentes a la perforación y penetración por objetos incandescentes o sólidos proyectados violentamente. Con marca CE., según normas E.P.I.

**Cumplimiento de normas UNE.**

Los filtro para radiaciones de arco voltaico, cumplirán las siguientes normas UNE:

UNE. EN 169/93

UNE. EN 169/92

UNE. EN 170/93

UNE. EN 161/93

UNE. EN 379/94

**Obligación de su utilización.**

En todos los trabajos de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte.

**Ámbito de obligación de su utilización.**

En toda la obra.

Obligados a utilizar la pantalla de seguridad de sustentación manual, contra las radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte.

Oficiales y ayudantes de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte, al realizar sus tareas específicas.

### ***Polainas de cuero flor***

#### ***Especificación técnica.***

Unidad de par de polainas protectores del empeine del pie, tobillo y antepierna contra la proyección violenta de partículas u objetos. Fabricadas en cuero flor con sujeción mediante hebillas. Con marca CE., según normas E.P.I.

#### **Obligación de su utilización.**

En los lugares en los que se realicen trabajos de soldadura o se manejen martillos neumáticos y pisones mecánicos.

#### **Ámbito de obligación de su utilización.**

En toda la obra.

#### **Obligados a utilizar polainas de cuero flor.**

Oficiales, ayudantes y peones que realicen trabajos de:

Soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte.

Manejo de martillos neumáticos.

Manejo de pisones mecánicos.

### ***Rodilleras para soldadores y otros trabajos realizados de rodillas***

#### ***Especificación técnica***

Unidad de juego de dos rodilleras de protección contra la humedad de pavimentos; resistentes a la perforación y penetración por objetos sólidos. Con marca CE., según normas E.P.I.

#### **Obligación de su utilización**

En todos los trabajos de solado

#### **Ámbito de obligación de su utilización**

En toda la obra.

#### **Los que están obligados a la utilización de rodilleras**

Oficiales y ayudantes en los trabajos de solado que requieren la posición sobre las rodillas.

### ***Traje de trabajo de chaqueta y pantalón de algodón***

#### ***Especificación técnica.***

Unidad de traje de trabajo, formado por pantalón con cierre por cremallera y botón, con dos bolsillos laterales y dos traseros; chaquetilla sin forrar con cierre por botonadura simple, dotada con tres bolsillos; uno superior, sobre el pecho, a la izquierda y dos bajos en cada faldón. Fabricados en algodón 100 X 100, en los colores blanco, amarillo o naranja. Con marca CE. según normas E.P.I.

#### **Cumplimiento de normas UNE.**

El traje de trabajo, cumplirá la siguiente norma UNE:

UNE 863/96

UNE 1149/96

#### **Obligación de su utilización.**

En su trabajo, a todos los mandos intermedios.

#### **Ámbito de obligación de su utilización.**

En toda la obra.

#### **Obligados a utilizar trajes de trabajo de chaqueta y pantalón de algodón.**

Encargados de obra.

Capataces y jefes de equipo.

En ambos casos, independientemente de que pertenezcan a la plantilla de la empresa contratista, sean subcontratistas o autónomos.



### ***Trajes de trabajo, (monos o buzos de algodón)***

#### ***Especificación técnica.***

Unidad de mono o buzo de trabajo, fabricado en diversos cortes y confección en una sola pieza, con cierre de doble cremallera frontal, con un tramo corto en la zona de la pelvis hasta cintura. Dotado de seis bolsillos; dos a la altura del pecho, dos delanteros y dos traseros, en zona posterior de pantalón; cada uno de ellos cerrados por una cremallera. Estará dotado de una banda elástica lumbar de ajuste en la parte dorsal al nivel de la cintura. Fabricados en algodón 100 X 100, en los colores blanco, amarillo o naranja. Con marca CE, según normas E.P.I.

#### **Cumplimiento de normas UNE.**

El mono o buzo de trabajo, cumplirá la siguiente norma UNE:

UNE 863/96

UNE 1149/96

#### **Obligación de su utilización.**

En su trabajo, a todos los trabajadores de la obra.

#### **Ámbito de obligación de su utilización.**

En toda la obra.

#### **Obligados a utilizar trajes de trabajo.**

Todos los trabajadores de la obra, independientemente de que pertenezcan a la plantilla de la empresa contratista o trabajen como subcontratistas o autónomos.

### ***Zapatos de seguridad fabricados en cuero, con puntera reforzada y plantilla contra los objetos punzantes***

#### ***Especificación técnica.***

Unidad de par de zapatos de seguridad contra riesgos en los pies. Fabricados en cuero. Comercializados en varias tallas; con el talón acolchado y dotados con plantilla antiobjetos punzantes y puntera metálica ambas aisladas; con suela dentada contra los deslizamientos, resistente a la abrasión. Con marca CE., según normas E.P.I.

#### **Obligación de su utilización.**

Todos los mandos de la obra.

#### **Ámbito de obligación de su utilización.**

En toda la obra.

#### **Obligados a utilizar zapatos de seguridad fabricado en cuero, con puntera reforzada y plantilla contra los objetos punzantes.**

Durante la visita a los tajos:

- ☐ El Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.
- ☐ Dirección Facultativa.
- ☐ Miembros de propiedad, ajenos a los miembros de la Dirección Facultativa.
- ☐ Mandos de las empresas participantes.
- ☐ Jefe de Obra.
- ☐ Ayudantes del Jefe de Obra.
- ☐ Encargados.
- ☐ Capataces.
- ☐ Auxiliares técnicos de la obra.
- ☐ Visitas de inspección.

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI, SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

## Presupuesto Estudio de Seguridad y Salud

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	PrPres	ImpPres
1.00	Capítulo	u	PROTECCIONES COLECTIVAS	1	32.016	32.016
			PROTECCIONES COLECTIVAS			
1.01.	Partida	m	ALQUILER VALLA ENREJADOS GALVANIZADA	350,00	10	3.500
			Alquiles m./mes de valla realizada con paneles prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 80x150 mm. y D=8 mm. de esesor, soldado a tubos de D=40 mm. y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m, incluso accesorios de fijación, p.p. de portón, consierandoun tiempo mínimo de 12 meses de alquiler, incluo montaje y desmontaje s/ R.D. 486/97			
1.02.	Partida	mu	BARANDILLA ESCALERA	86,00	18	1.548
			Barandilla proteccion lateral de escaleras, formada por balaustre empotrado en conos de PVC de 1m de altura y con barandillas metálicas rígidas de 2,5 m, con rodapié metálico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/77			
1.03.	Partida	m	BARANDILLAS PROTECCION DE FORJADOS	300,00	14	4.200
			Barandilla protección de forjados sobre rasante, formada por balaustre empotrado en conos de PVC de 1m de altura y con barandillas metálicas rígidas de 2,5 m, con rodapié metálico, incluso colocación y desmontaje s/ R.D. 486/97			
1.04.	Partida	u	LÁMPARA PORTÁTIL DE MANO	2,00	20	40
			Lámpara portátil de man, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos)			
1.05.	Partida	u	TOMA DE TIERRA	2,00	231	462
			Toma de tierra para una resistencia de tierra de 80Ohmios y una resistividad de 100 Ohm.m, formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x39 cm, tapa de hormigón armado, tubo de Pvc de D=75 cm, electrodo de acero cobrizado 14.3 mm y 100 cm. de profundidad hincado en el terrno, línea de toma de tierra de cobre desnudo de 35 mm2 con abrazadera a la pica, instalado.			
1.06.	Partida	u	TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD	1,00	83	83
			Trasformador de seguridad con primariotierra de 80 Ohmios y una resistividad de 100 Ohm.m.			
1.07.	Partida	u	CUADRO GENERAL DE OBRA	1,00	1.098	1.098
			Cuadro general de obra			
1.08.	Partida	u	EXTINTOR POLVO ABC 6KG	5,00	127	635
			Extintor de polvo químico ABD polivalente antibrasa de eficacia 34 A/233B, de 6 Kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusior, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada s/ RD 486/97			
1.09.	Partida	u	EXTINTOR CO2 5KG	1,00	264	264
			Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 Kg de agente extintor, modelo NC-5-P, con soporte y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada s/rD 486/97.			
1.10.	Partida	u	PASARELA DE MADERA SOBRE ZANJAS	1,00	60	60
			Pasarela para paso sobre zanjas formada por 3 tablones de 20x7 cm. cosidas a clavazón y doble barandila formada por pasamanos de madera de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujeros con pies desechos de madera cada metro, incluso colocación y desmontaje amortizable en 3 usos).			

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI, SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

1.11.	Partida	m2	MALLA DE POLIETILENO DE SEGURIDAD.  Malla de polietileno alta desidad con tratamiento antiultravioleta de color naranja de 1m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje, amortizable en 3 usos.	150,00	5	750
1.12	Partida	m2	PROTECCIÓN HUECO C/ RED HORIZONTAL  Red horizontal de seguridad en cubric'ón de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm. ennudada con cuerda de D=3 mm. y cuerda perimetral de D=10 mm. para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10mm. conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm. y cinta perimetral del hueco cada 50 cm. y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos.	353,95	9	3.186
1.13.	Partida	m	RED SEGURIDAD TIPO HORCA  Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm. de paso, ennudada con cuerda de D=3mm. en módulos de 6x10 m. incluso pescante metálico tipo horca según anexo pliego de condiciones, montaje y desmontaje.	501,03	29	14.530
1.14.	Partida	m	LINEA DE VIDA  Linea de vida horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo, anticaída D=14 mm y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/ montaje y desmontaje.	10,00	11	110
1.15.	Partida	u	RED DE SEGURIDAD BAJO TABLEROS DE ENCOFADO.  Red horizontal de seguridad de malla poliamida de 1x10 m. de paso, colocadas en calle de mecano, incluso ganchos de anclajes a puntales, cuerdas de unión, colocación y desmontaje en puestas sucesivas. Según especificaciones de el pliego de condiciones.	150,00	9	1.350
1.16.	Partida	u	SETAS DE PROTECCIÓN DE FERRALLA  Setas de protección PVC para esperas de ferralla.	200,00	1	200
<b>1.00</b>				<b>1</b>	<b>32.016</b>	<b>32.016</b>
<b>2.00</b>	<b>Capítulo</b>	<b>u</b>	<b>PROTECCIONES INDIVIDUALES.</b>	<b>1</b>	<b>2.248</b>	<b>2.248</b>
PROTECCIONES INDIVIDUALES						
2.01.	Partida	u	CASCO DE SEGURIDAD  Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE.	10,00	9	90
2.02.	Partida	u	PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDADOR  Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza.	1,00	12	12
2.03.	Partida	u	GAFAS CONTRA IMPACTOS  Gafas protectoras contra impactos, incoloras.	10,00	11	110
2.04.	Partida	u	SEMIMÁSCARAS ANTIO LVO 1 FILTRO  Semi-mascarilla antipolvo un filtro.	35,00	1	35
2.05.	Partida	u	FILTRO RECAMBIO DE MASCARILLA  Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos.	100,00	1	100
2.06.	Partida	u	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS.  Protectores auditivos con arnés a la nuca.	10,00	11	110
2.07.	Partida	u	MONO DE TRABAJO  Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón.	10,00	45	450
2.08.	Partida	u	TRAJE IMPERMEABLE  Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC.	10,00	36	360
2.09.	Partida	u	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD	10,00	19	190

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI, SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

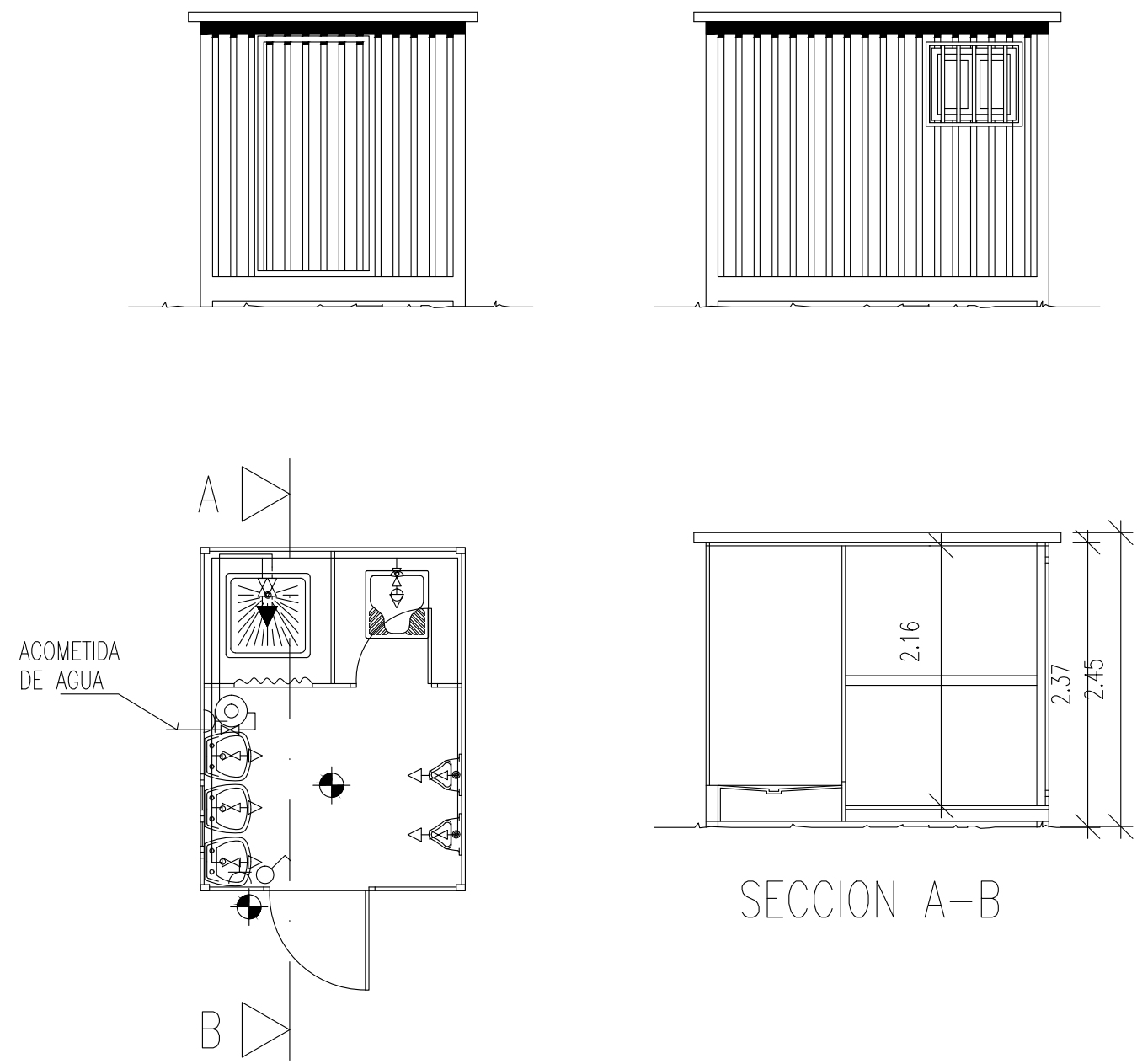
2.10.	Partida	u	Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo. MANDIL DE CUERO PARA SOLDADOR	1,00	11	11
2.11.	Partida	u	Mandil de cuero para soldador. ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORSAL	10,00	20	200
2.12.	Partida	u	Arnés de seguridad. Certificado CE. Norma EN 361, s/ RD 773/97 PAR DE GUANTES DE GOMA LÁTEX	1,00	0	0
2.13.	Partida	u	Par de guantes goma látex-anticorte. Certificado CE. PAR GUANTES PARA SOLDADOR	1,00	0	0
2.14.	Partida	u	Par de guantes para soldador. Certificado CE. PAR BOTAS DE AGUA.	10,00	27	270
2.15.	Partida	u	Par de boras de agua. Certificado CE. PAR DE BOTAS C/ PUNTERA METAL	10,00	31	310
			Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación. Certificado C.E.			
			<b>2.00</b>	<b>1</b>	<b>2.248</b>	<b>2.248</b>
<b>3.00</b>	<b>Capítulo</b>	<b>u</b>	<b>SEÑALIZACION DE SEGURIDAD</b>	<b>1</b>	<b>150</b>	<b>150</b>
			SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD.			
3.01.	Partida	u	SEÑAL DE ADVERTENCIA DE CARGAS SUSPENDIDAS	1,00	8	8
			Señal de advertencia de riesgo de caída de objetos por cargas suspendidas; fabricada en material plástico adhesivo.			
3.02.	Partida	u	SEÑAL DE ADVERTENCIA DE RIESGO ELÉCTRICO.	1,00	8	8
			Señal de advertencia, de riesgo eléctrico, fabricada de material adhesivo.			
3.04.	Partida	u	SEÑAL DE PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE CABEZA	1,00	4	4
			Señal de protección obligatoria de cabeza, fabricada en material plástico adhesivo.			
3.03.	Partida	u	SEÑAL DE PROHIBIDO PASO PEATONES	1,00	8	8
			Señal de prohibido el paso a los peatones; fabricada en material plástico adhesivo.			
3.06.	Partida	u	SEÑAL DE PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE VISTA.	1,00	8	8
			Señal de protección obligatoria de vista, fabricada en material plástico adhesivo.			
3.05.	Partida	u	SEÑAL DE PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE MANOS	1,00	8	8
			Señal de protección obligatoria de las manos, fabricada en material plástico adhesivo.			
3.07.	Partida	u	SEÑAL EQUIPO PRIMEROS AUXILIOS.	1,00	8	8
			Señal de equipo de primeros auxilios, fabricada de material plástico adhesivo, con fondo de contraste de color verde y marco y simbología en color blanco.			
3.08.	Partida	u	SEÑAL DE EXTINTORES	1,00	8	8
			Señal de extintor fabricada en material plástico adhesivo.			
3.09.	Partida	u	SEÑAL DE RIESGO INDEFINIDO	1,00	8	8
			Señal de riesgo indefinido fabricada en material plástico adhesivo.			
3.10.	Partida	u	SEÑAL DE STOP	1,00	8	8
			Señal de Stop, tipo octogonal de D= 60 cm, normalizada con soporte de acero galvanizado.			
3.11.	Partida	u	SEÑAL DE USO OBLIGATORIO DE CALZADO DE SEGURIDAD	1,00	8	8
			Señal de protección obligatoria de uso de calzado de seguridad fabricada en plástico adhesivo.			
3.12.	Partida	u	MULTISEÑAL OBLIGATORIEDAD USO DE EPIS	2,00	33	66

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI, SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

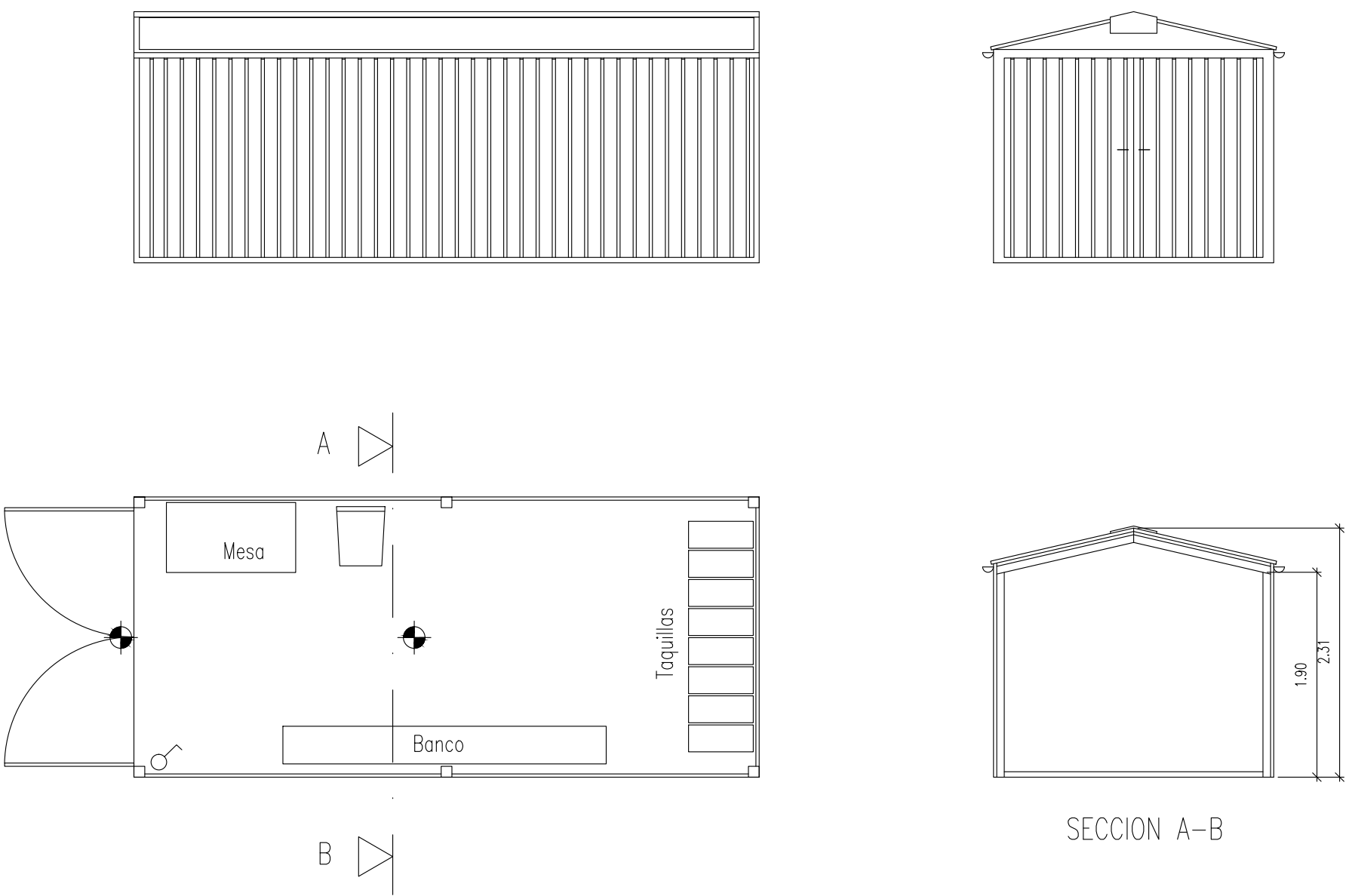
			Multiseñal de uso obligatorio distintos epi's, fabricada en material plástico adhesivo.			
			3.00	1	150	150
4.00	Capítulo	u	INSTALACIONES PROVISIONALES	1	15.410	15.410
			INSTALACIONES PROVISIONALES.			
4.01	Partida	u	ACOMETIDA DE AGUA PARA CASETAS	1,00	281	281
			Acometida de agua y desagüe para vestuarios, aseos y comedor.			
4.02.	Partida	u	ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA CASETAS	1,00	71	71
			Acometida eléctrica para vestuarios, aseo y comedor.			
4.03	Partida	u	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO	1,00	1.111	1.111
			Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8m., formada por rotua del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.			
4.04.	Partida	u	ALQUILER MENSUAL CASETA DE ASEO Y COMEDOR	10,00	755	7.550
			Alquiler mensual de módulo metálico apilable, prefabricado para uso de aseo y comedor. Fabricado en chapa metálica emparedada, aislante térmico, con aneles desmontables para unión directa con los módulos vestuario. Dotado de W.C., duchas y lavabo.			
4.05.	Partida	u	ALQUILER MENSUAL CASETA VESTUARIO	10,00	482	4.820
			Alquiler mensual de mófulo metálico aplicable prefabricado para uso de vestuario. Fabricado en chapa metálica emparedada aislante térmico. Dotado de taquillas.			
4.06.	Partida	u	BANCO DE MADERA PARA CINCO PERSONAS	2,00	203	406
			Banco fabricado con madera de pino, lijado y barnizado para 5 pax.			
4.07.	Partida	u	CALEFACTOR CONVECTOR	1,00	58	58
			Calefactor convector eléctrico de 1000 a 2000 w. de potencia.			
4.08.	Partida	u	CALIENTA COMIDAS ELÉCTRICO	1,00	275	275
			Calienta comidas eléctrico tipo laca de freiduría instalado.			
4.09	Partida	u	JABÓN LÍQUIDO PARA JABONERAS	2,00	97	194
			Jabón líquido para jaboneras dosificadoras.			
4.10.	Partida	u	MESA COMEDOR TIPO PARQUE	1,00	460	460
			Mesa de comedor tipo parque. Comercializada en madera de pino barnizada, sobre armazón metálico pintado anticorrosión, para soporte de tablero y bancos laterales.			
4.11.	Partida	u	PORTARROLLOS SECAMANOS	1,00	36	36
			Portarrollos industriales antivandálico para celulosa secamanos. Instalado en zona de lavabos.			
4.12.	Partida	u	PORTARROLLOS PARA RETRETES	1,00	38	38
			Portarrollos industrial antivandálico para retretes, instalado en la zona de lavabos.			
4.13.	Partida	u	PERCHA PARA DUCHA O ASEO	10,00	11	110
			Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.			

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI, SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

			4.00	1	15.410	15.410
5.00	Capítulo	u	INSTALACIONES PRIMEROS AUXILIOS	1	2.465	2.465
PRIMEROS AUXILIOS						
5.01	Partida	u	RECONOCIMIENTO MÉDICO	10,00	181	1.810
Reconocimiento médico anual de los trabajadores con una duración media de 30 minutos.						
5.02.	Partida	u	BOTIQUÍN COMPLETO	1,00	305	305
Botiquín de obra, totalmente equipado y montado.						
5.03.	Partida	u	REPOSICIÓN DE BOTIQUÍN.	2,00	175	350
Reposición botiquín de obra.						
5.00				1	2.465	2.465
TOTAL				1	52.289	52.289

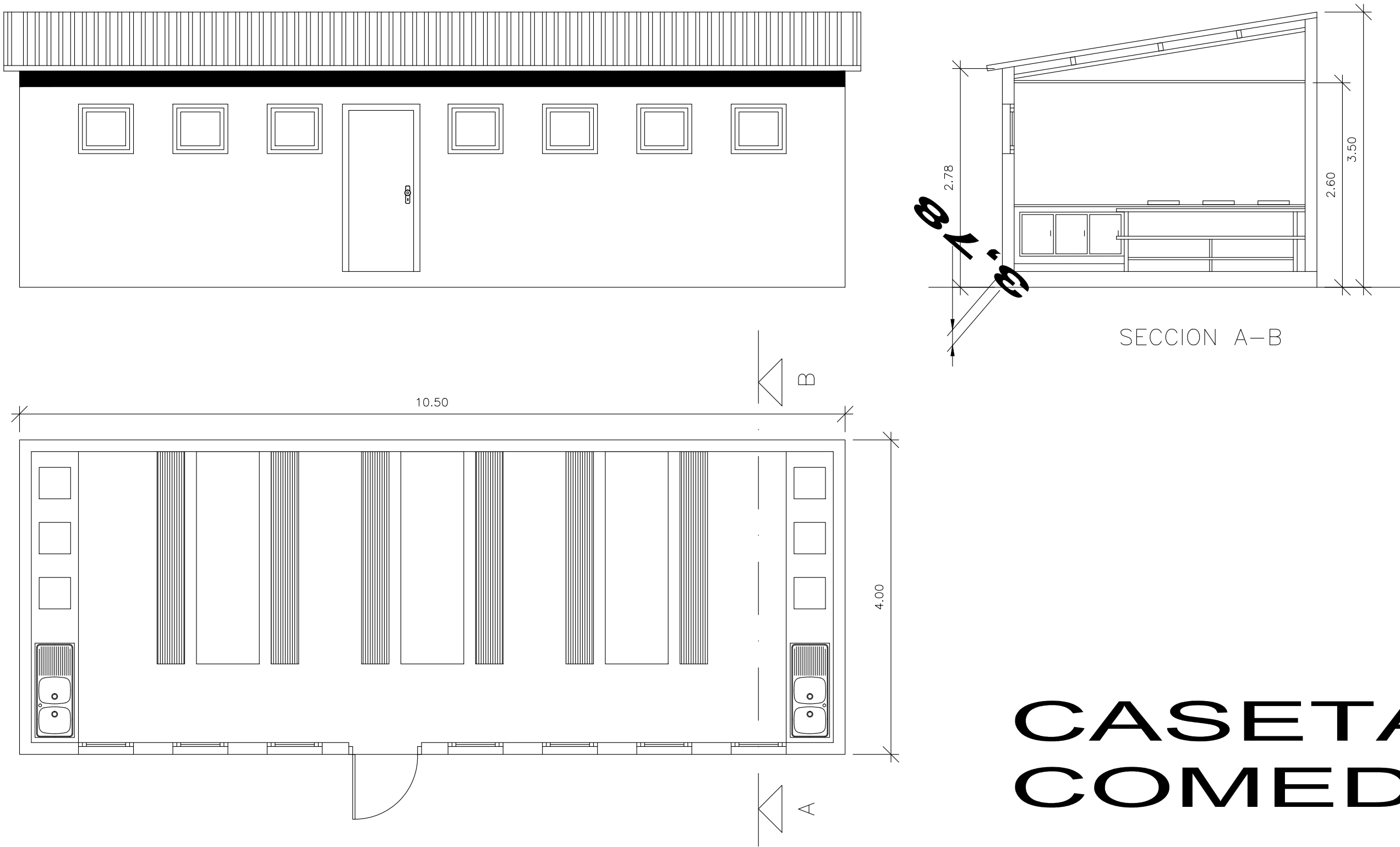


# CASETA ASEO



# CASETA VESTUARIO

● PUNTO DE LUZ INCANDESCENTE  
○ INTERRUPTOR UNIPOLAR



# CASETA COMEDOR

LEYENDAS	
FONTANERIA	HIDROMEZCLADOR AUTOMATICO
	GRIFO DE AGUA FRIA
	LLAVE DE PASO
	CALENTADOR ACUMULADOR ELECTRICO
ELECTRICIDAD	PUNTO DE LUZ
	INTERRUPTOR
	BASE DE ENCHUFE

MODIFICACIONES			
FECHA	CONTENIDO	DIBUJADO	APROBADO

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI

SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

nº de proyecto 051  
nº de plano MA 5-001

nombre de plano Ficha de Seguridad:  
Casetas de Obra

dibujado por

escalas A2:1/10- 1/40-1/50-/80

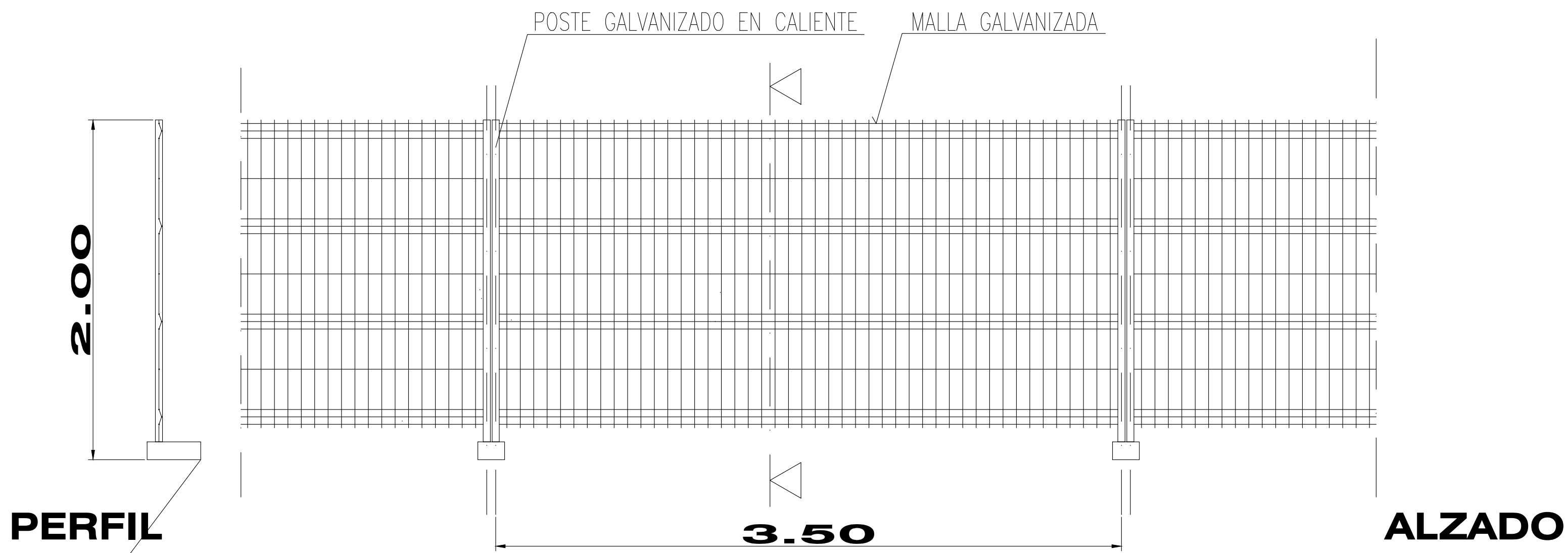
fecha A1: 1/5- 1/20-1/25-/40  
diciembre 2012

**archs & graphs**  
estudio de arquitectura

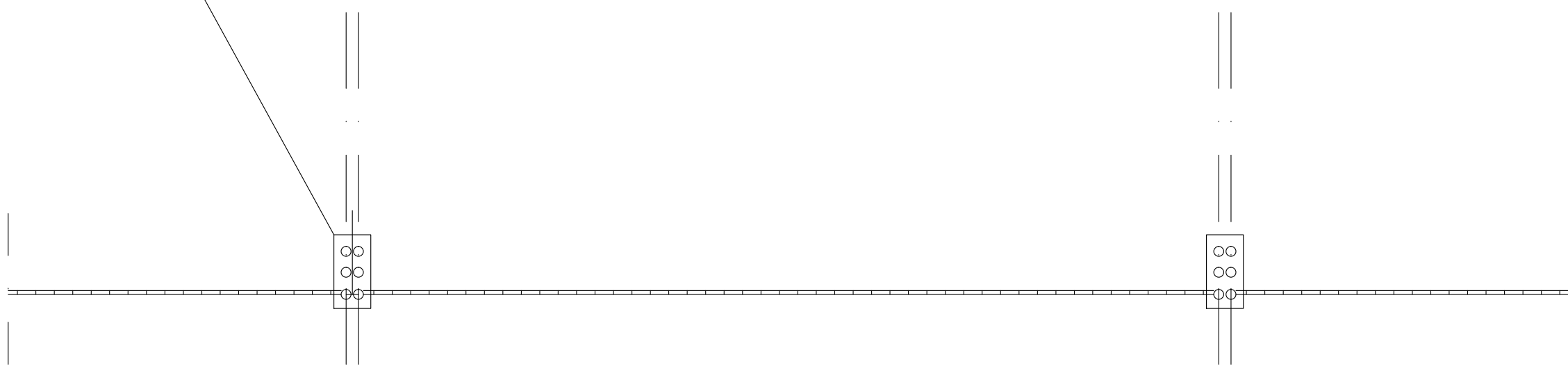
**JOSÉ ANTONIO RUÍZ JIMÉNEZ**  
ARQUITECTO  
  
T: 915760121  
M: 625144057  
info@estudioruizjimenez.com  
www.estudioruizjimenez.com

C/Ñuñez de Balboa 16  
4º izda  
28001 Madrid

VALLA DE POSTES Y MALLA GALVANIZADA



BASE DE HORMIGON PARA  
SUJECCION DE POSTES



ALAMBRE HORIZONTAL  $\varnothing$  4'5 mm.  
ALAMBRE VERTICAL  $\varnothing$  3'5 mm.  
POSTES  $\varnothing$  40 mm.

LAS UNIONES ENTRE POSTES SE REALIZARA MEDIANTE ACCESORIOS DE FIJACION INCORPORADOS

MODIFICACIONES			
FECHA	CONTENIDO	DIBUJADO	APROBADO

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y  
SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE  
ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI

SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

nº de proyecto 051  
nº de plano MA5 -002

nombre de plano Ficha de Seguridad:  
Cerramiento de Obra

dibujado por

escalas A2:1/10- 1/40-1/50-/80  
A1: 1/5- 1/20-1/25-/40

fecha diciembre 2012

**archs & graphs**  
estudio de arquitectura

**JOSÉ ANTONIO RUIZ JIMÉNEZ**  
ARQUITECTO

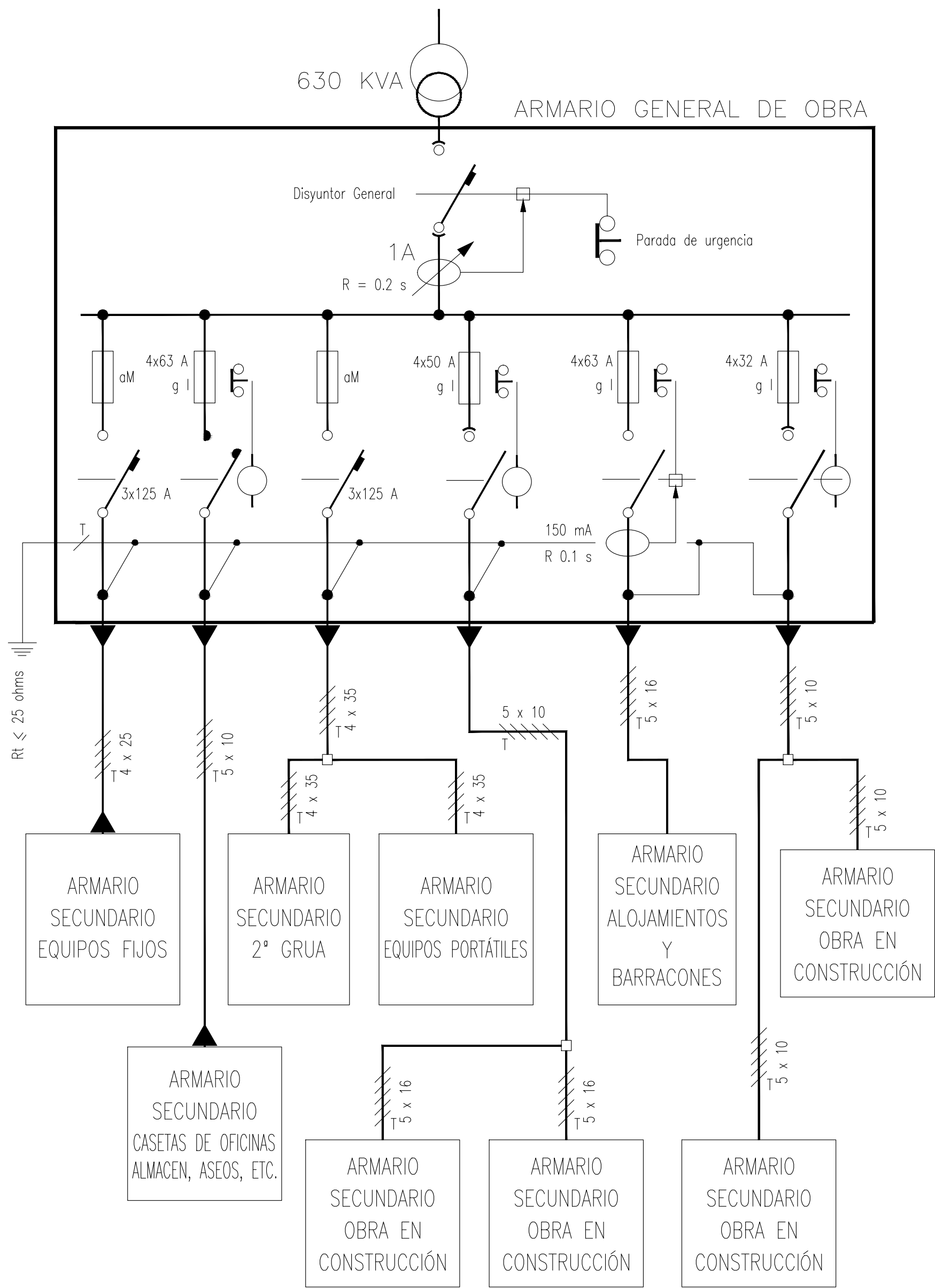
T: 915760121  
M: 625144057

info@estudioruizjimenez.com  
www.estudioruizjimenez.com

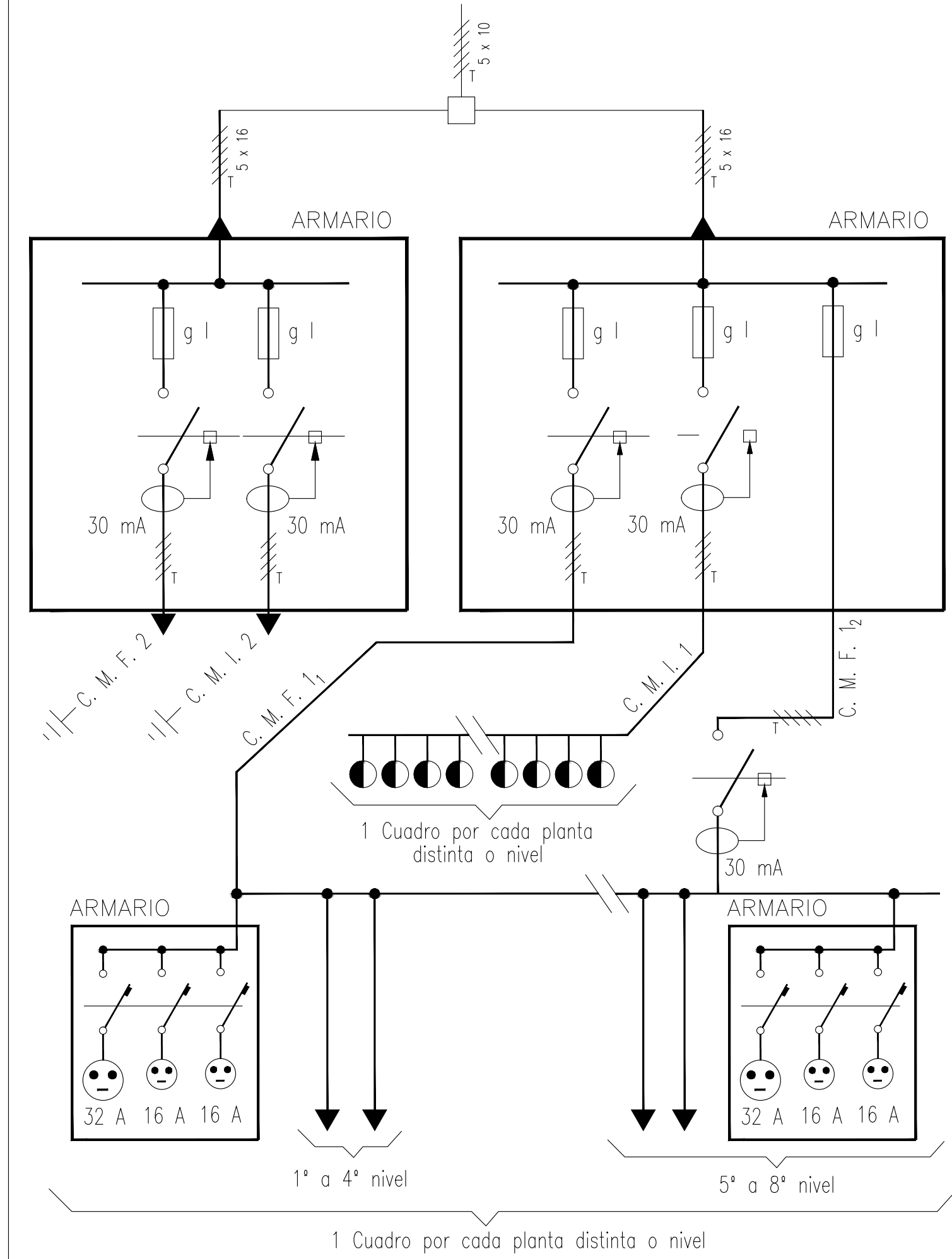
C/Ñuñez de Balboa 16  
4º izda  
28001 Madrid



ESQUEMA UNIFILAR ELÉCTRICO TIPO



ESQUEMA UNIFILAR ELÉCTRICO TIPO  
(Armarios secundarios para obras en construcción)



MODIFICACIONES			
FECHA	CONTENIDO	DIBUJADO	APROBADO

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI

SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

nº de proyecto 051

nº de plano MA 5- 003

nombre de plano Ficha de Seguridad:  
Esquema Unifilar

dibujado por

escalas A2:1/10- 1/40-1/50-/80

A1: 1/5- 1/20-1/25-/40

fecha diciembre 2012

**archs & graphs**  
estudio de arquitectura

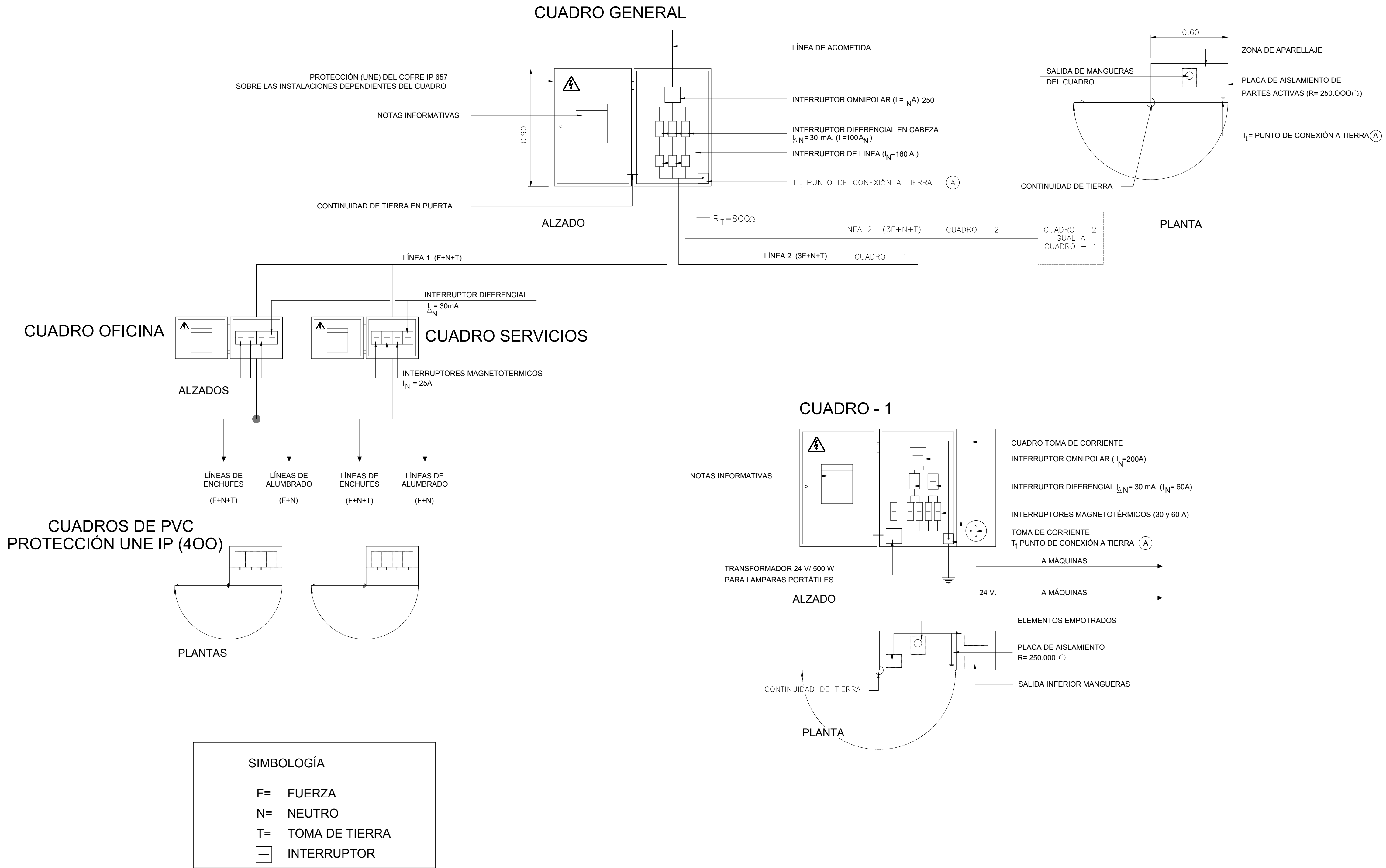
**JOSÉ ANTONIO RUÍZ JIMÉNEZ**  
ARQUITECTO  
  
T: 915760121  
M: 625144057  
info@estudioruizjimenez.com  
www.estudioruizjimenez.com

C/Ñuñez de Balboa 16  
4º izda  
28001 Madrid

PROPIEDAD



Ajuntament de  
**Sant Josep de sa Talaia**



INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROVISIONAL DE OBRA  
Potencia  $P_{\max} = 120 \text{ cv}$ .  
PROTECCIÓN EN CUADRO GENERAL Y SECUNDARIO  $I_{\Delta N} = 30 \text{ mA}$ .

MODIFICACIONES			
FECHA	CONTENIDO	DIBUJADO	APROBADO

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI

SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

nº de proyecto 051

nº de plano MA 5-004

nombre de plano Ficha de Seguridad: Protección Eléctrica

dibujado por

escalas A2: 1/10- 1/40-1/50-/80

A1: 1/5- 1/20-1/25-/40

fecha diciembre 2012

archs & graphs estudio de arquitectura

JOSÉ ANTONIO RUÍZ JIMÉNEZ

ARQUITECTO

T: 915760121  
M: 625144057

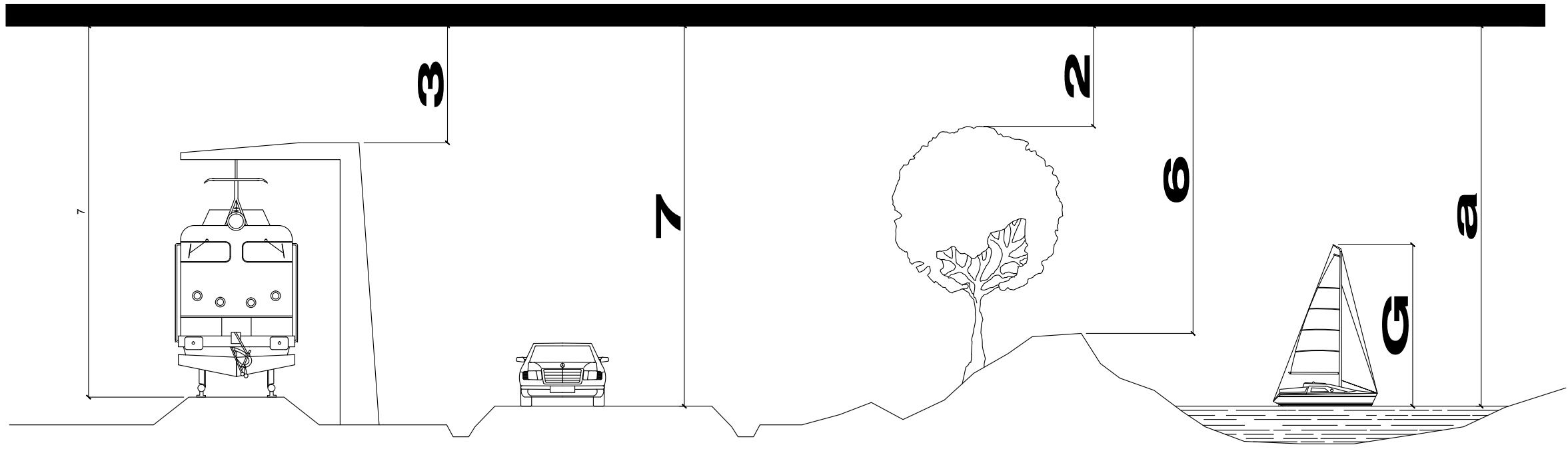
info@estudioruizjimenez.com  
www.estudioruizjimenez.com

C/Ñuñez de Balboa 16  
4º izda  
28001 Madrid

PROPIEDAD

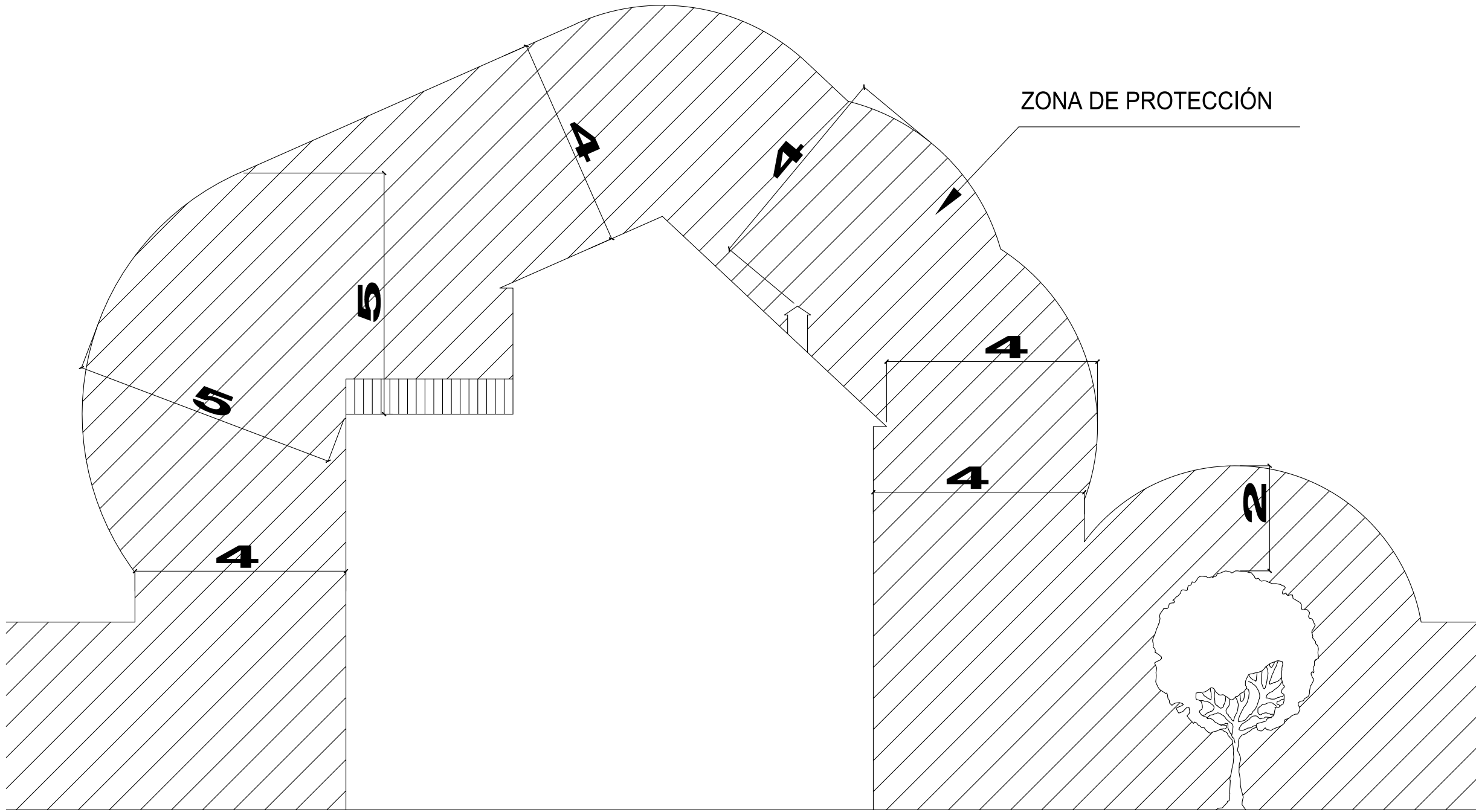


Ajuntament de  
Sant Josep de sa Talaia



\* a = 2'5 + G como minimo de 7'20 m., siendo G el galibo

SOBRE	TERRENO	CARRETERA	FC. S/ ELECT.	CATENAR. ELECT.	RIO-CANAL NAVEGABLE	ÁRBOLES	EDIFICIOS	
							ACCESIBLE	NO ACCES.
DISTANCIA (m)	6	7	7	3	* a	2	5	4



NOTA: Estas distancias mínimas serán radiales y se tienen que conservar en las condiciones más desfavorables de temperatura (aumento de flecha por calor o por manguito de hielo).

En general, puede existir una variación del orden de 1 m. en la flecha de un conductor entre épocas de frío y de calor.

MODIFICACIONES			
FECHA	CONTENIDO	DIBUJADO	APROBADO

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI

SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

nº de proyecto 051

nº de plano MA 5 -005

nombre de plano Ficha de Seguridad: Distancias de Seguridad Acometidas

dibujado por

escalas A2:1/10- 1/40-1/50-/80

fecha A1: 1/5- 1/20-1/25-/40

fecha diciembre 2012

**archs & graphs**  
estudio de arquitectura

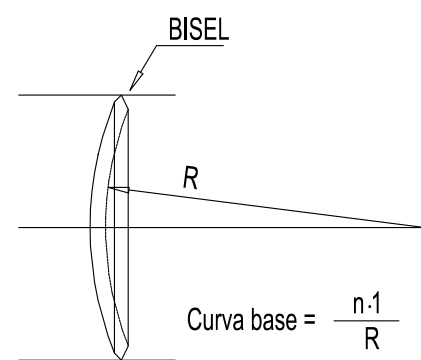
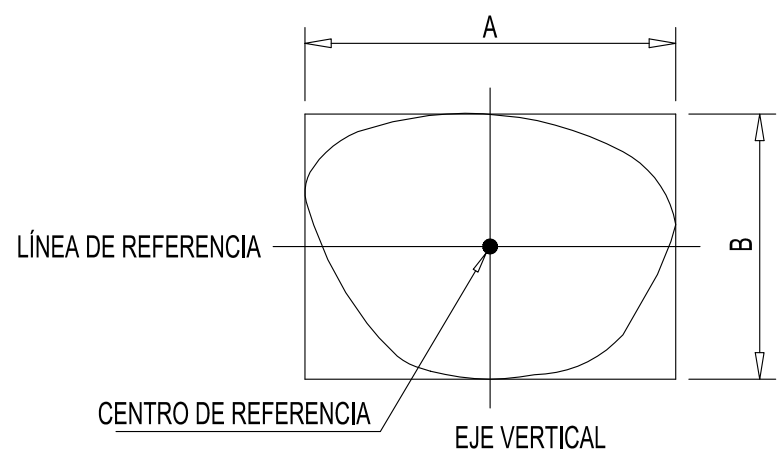
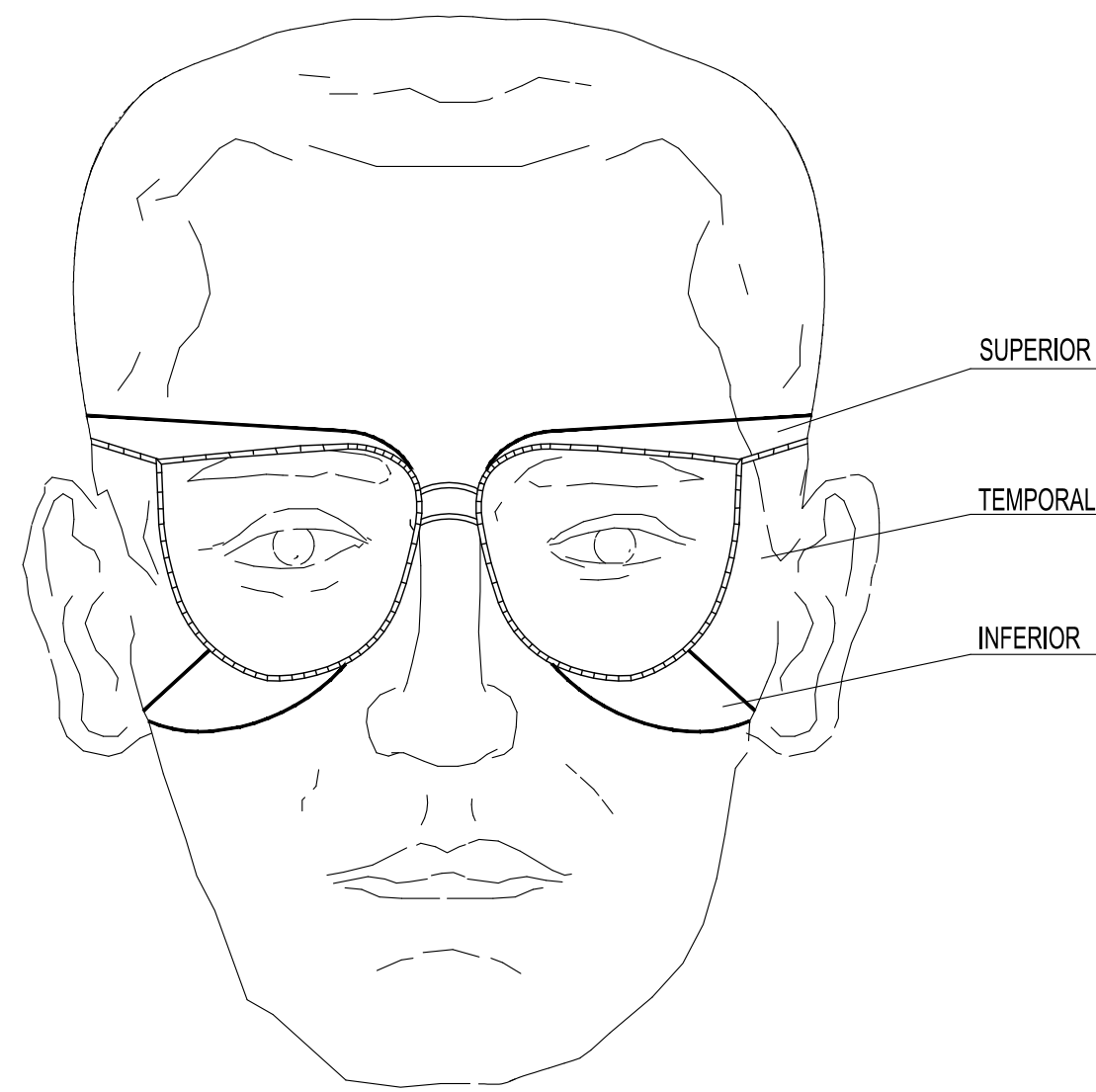
**JOSÉ ANTONIO RUÍZ JIMÉNEZ**  
ARQUITECTO  
  
T:915760121  
M:625144057  
info@estudioruizjimenez.com  
www.estudioruizjimenez.com

C/Núñez de Balboa 16  
4º izda  
28001 Madrid

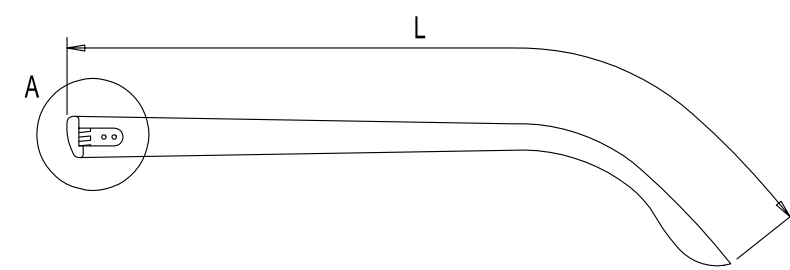


PROTECCIONES INDIVIDUALES: GAFAS DE SEGURIDAD

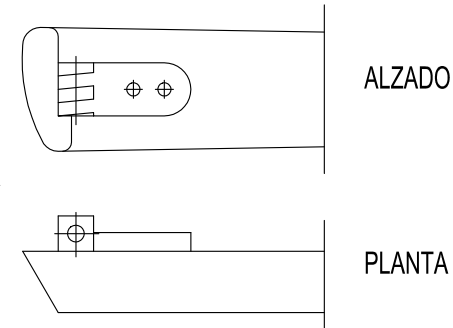
OCULARES



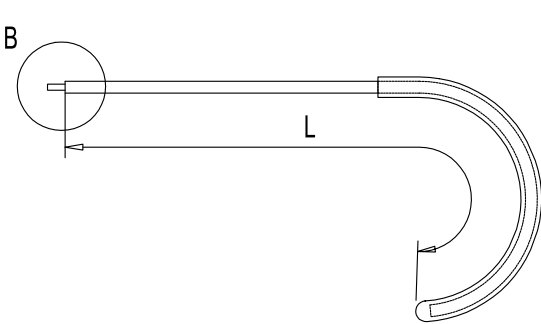
PATILLA DE SUJECCION TIPO ESPÁTULA



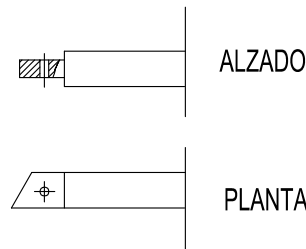
DETALLE A



PATILLA DE SUJECCIÓN TIPO CABLE

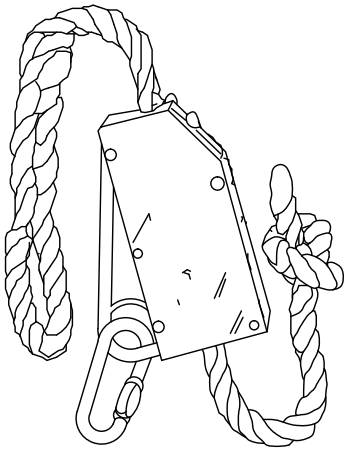
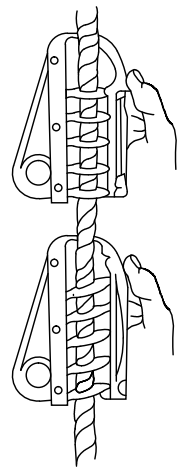
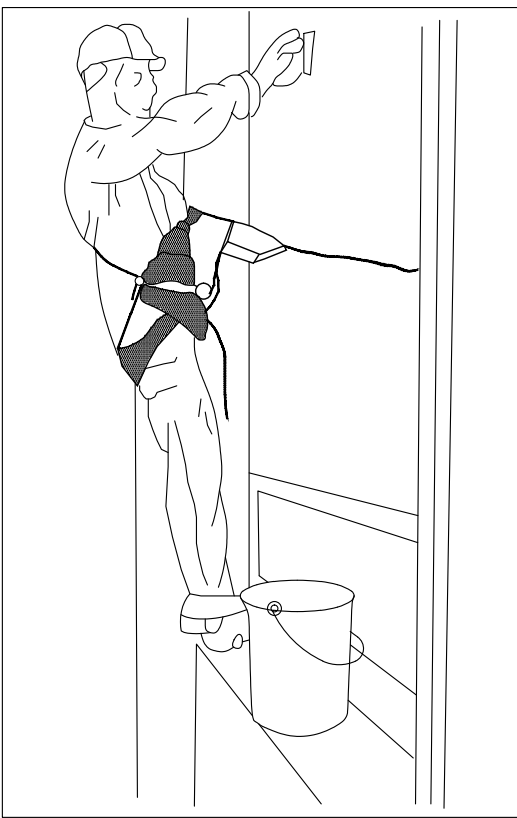
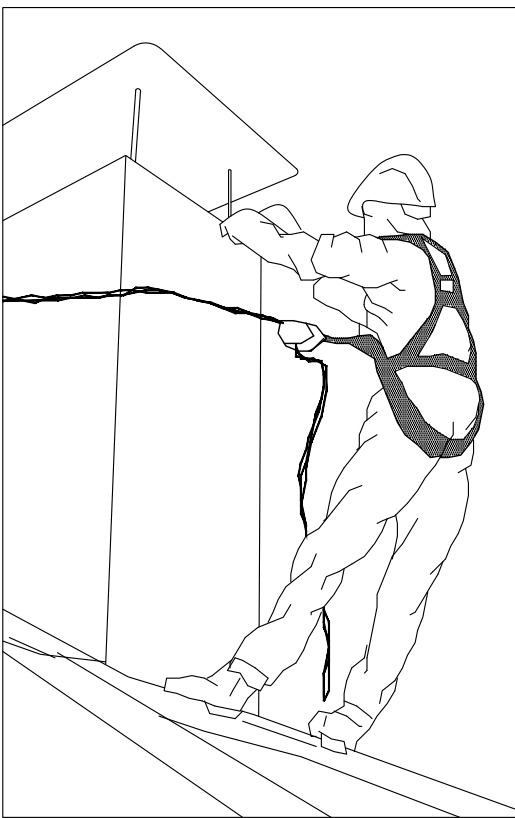


DETALLE B

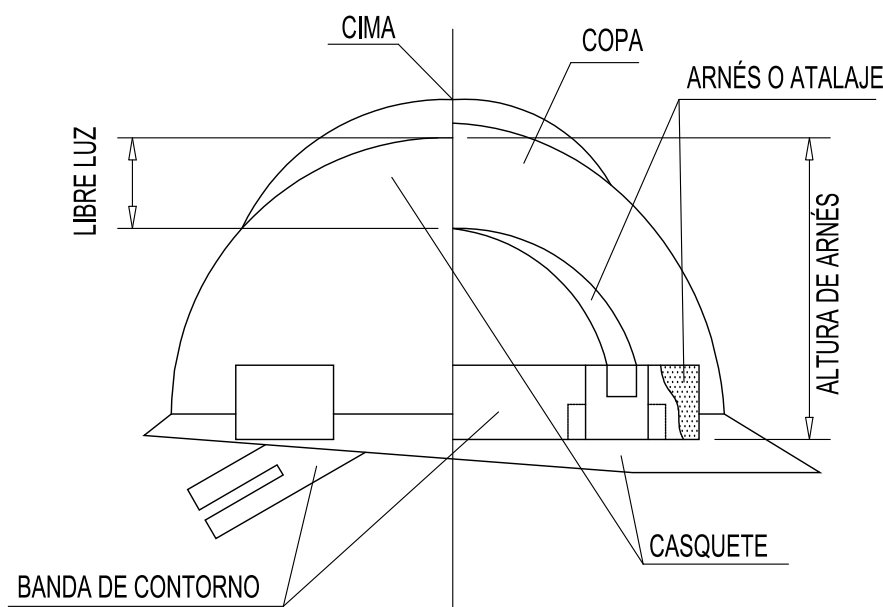
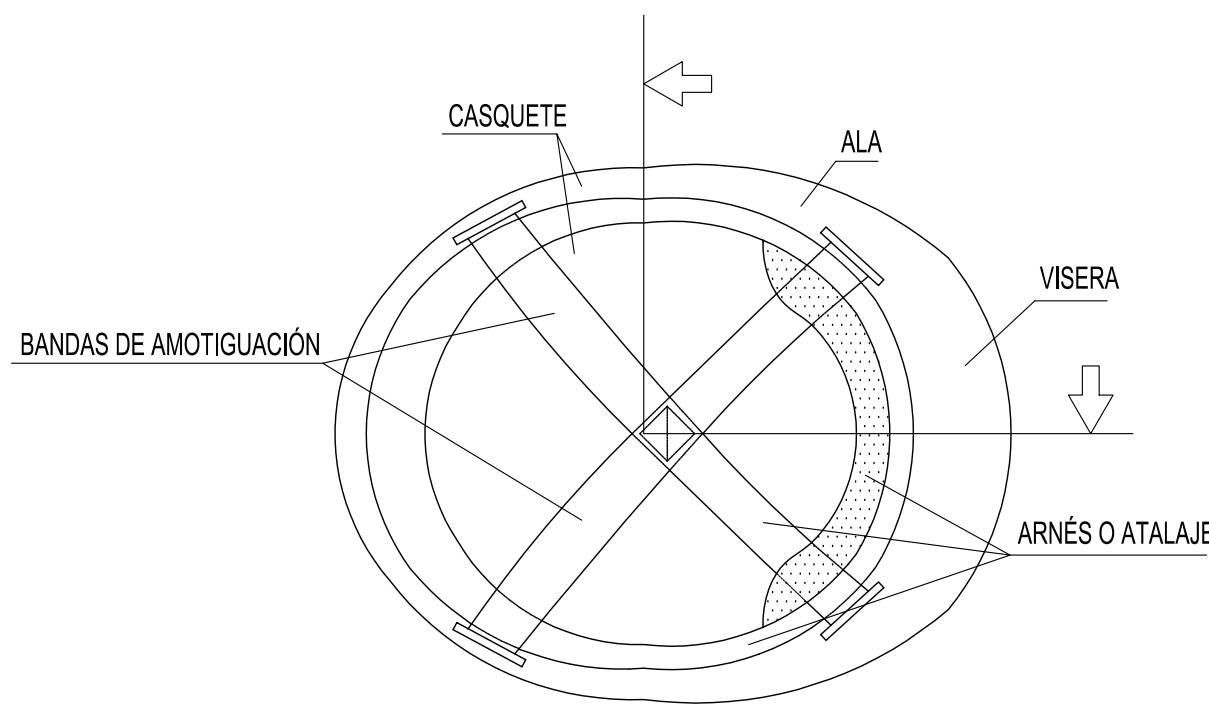


ANCLAJES CINTURON DE SEGURIDAD

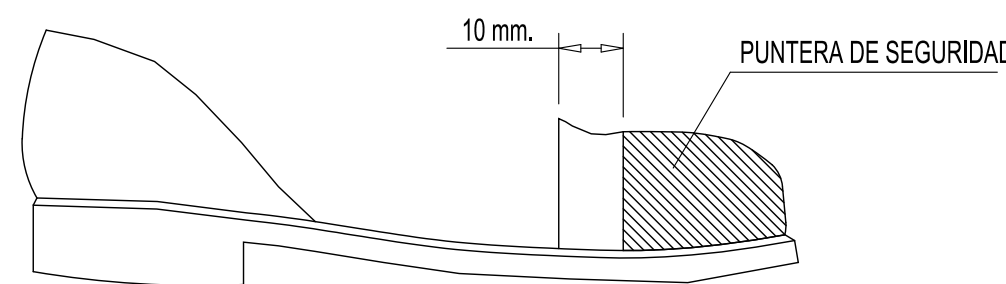
SEGURO DE ANCLAJE MÓVIL



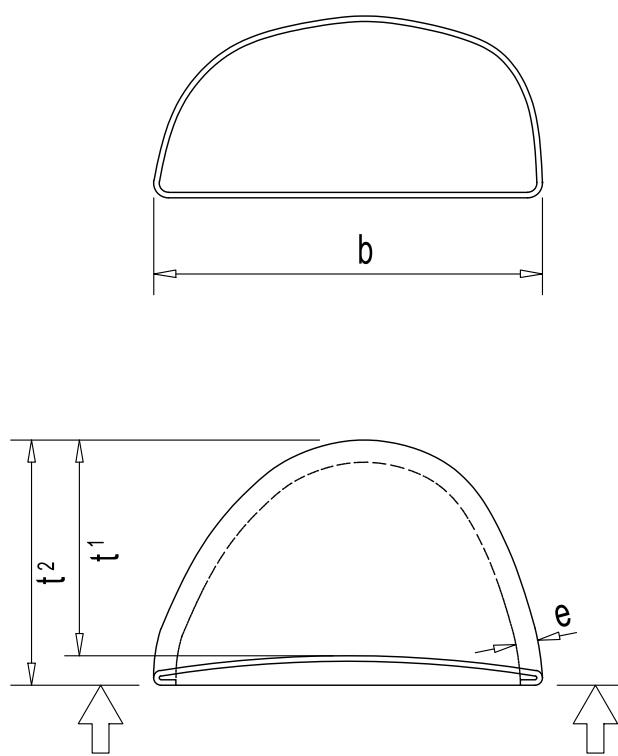
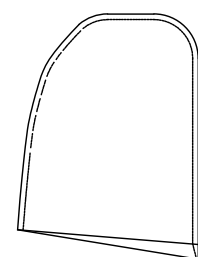
CASCO DE SEGURIDAD



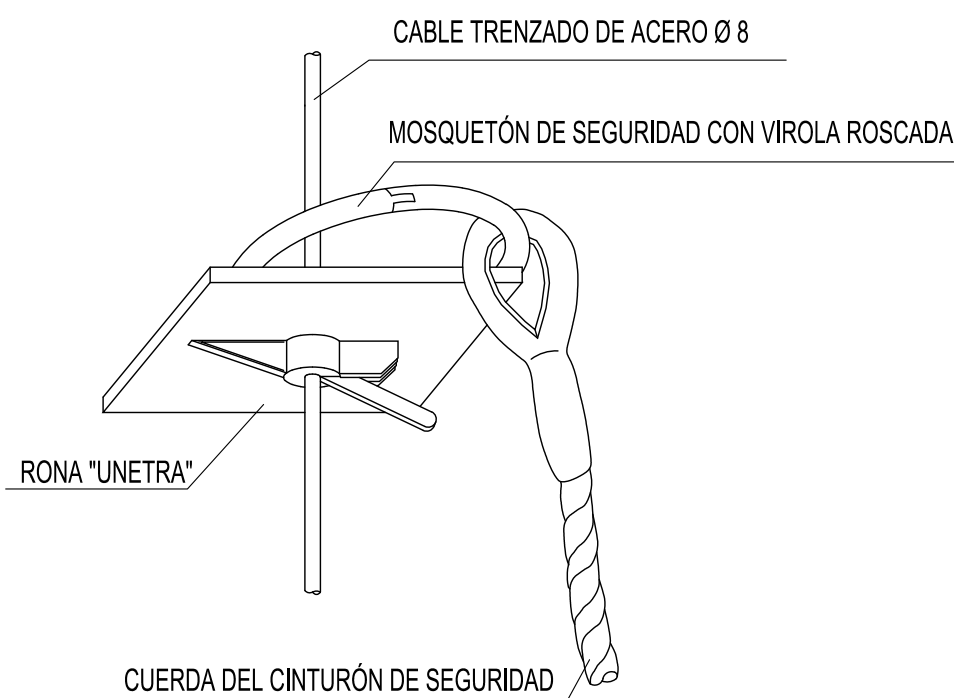
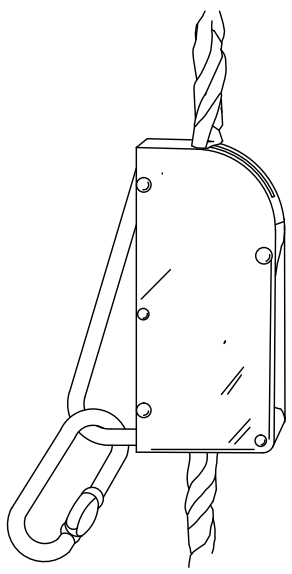
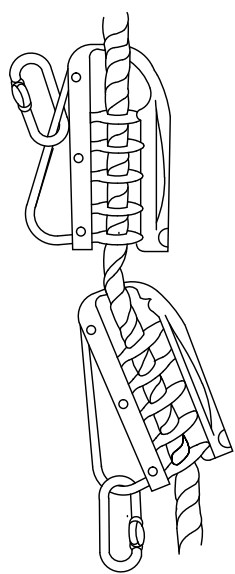
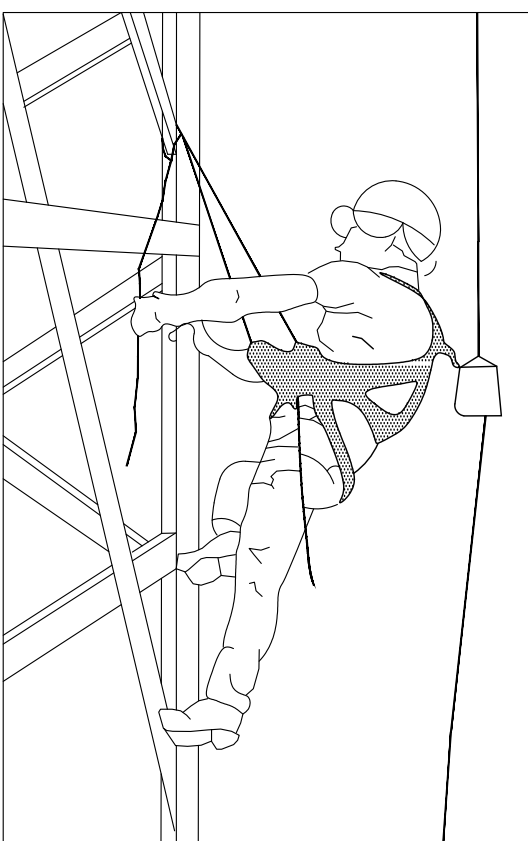
BOTAS DE SEGURIDAD -REFUERZOS -



PUNTERA



SEGUROS AUTOMÁTICOS ANTICAÍDA



ANCLAJES CINTURÓN DE SEGURIDAD

MODIFICACIONES			
FECHA	CONTENIDO	DIBUJADO	APROBADO

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI

SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

nº de proyecto 051

nº de plano MA 5 -006

nombre de plano Ficha de Seguridad: Epi's

dibujado por

escalas A2:1/10- 1/40-1/50-/80

escalas A1: 1/5- 1/20-1/25-/40

fecha diciembre 2012

archs & graphs estudio de arquitectura

JOSÉ ANTONIO RUÍZ JIMÉNEZ ARQUITECTO

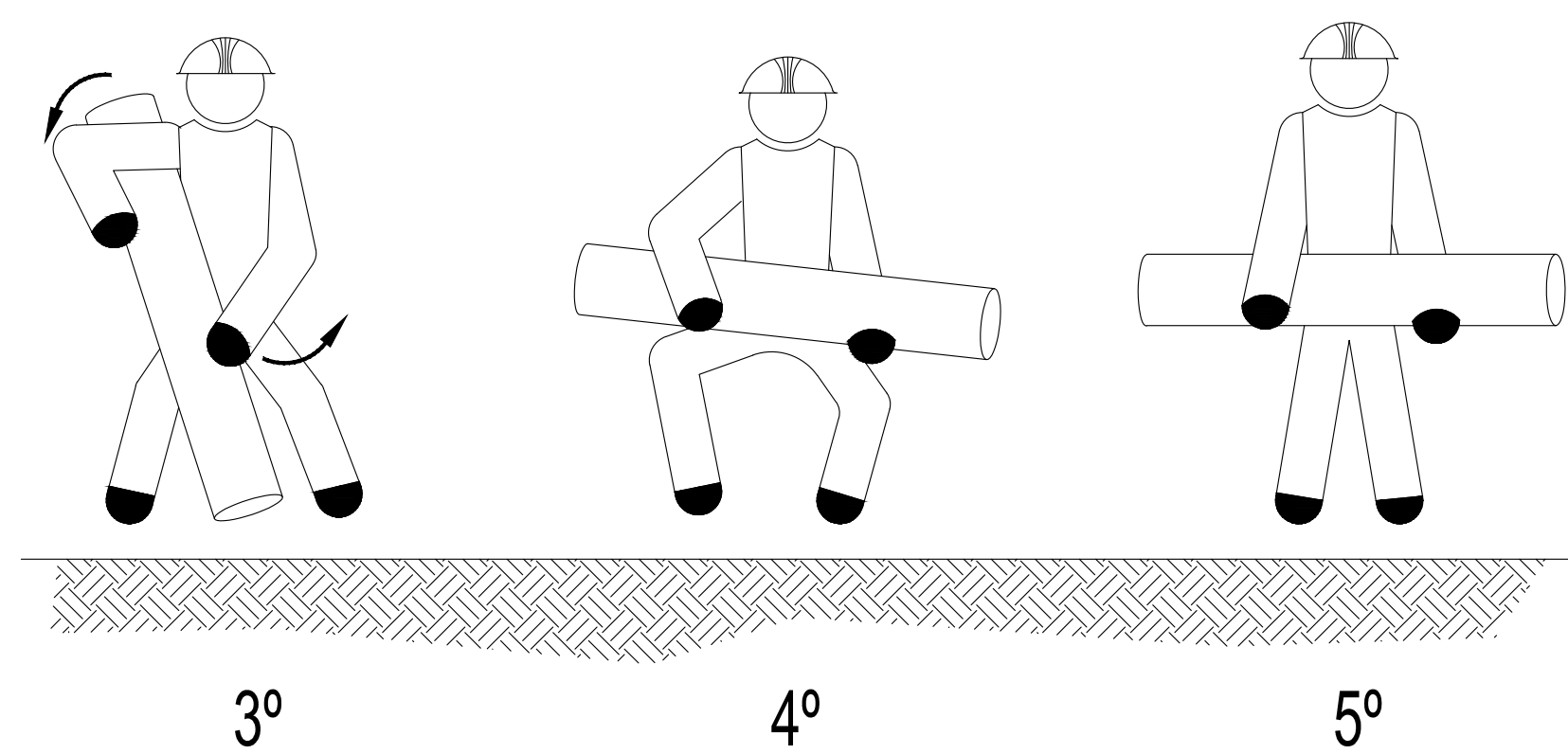
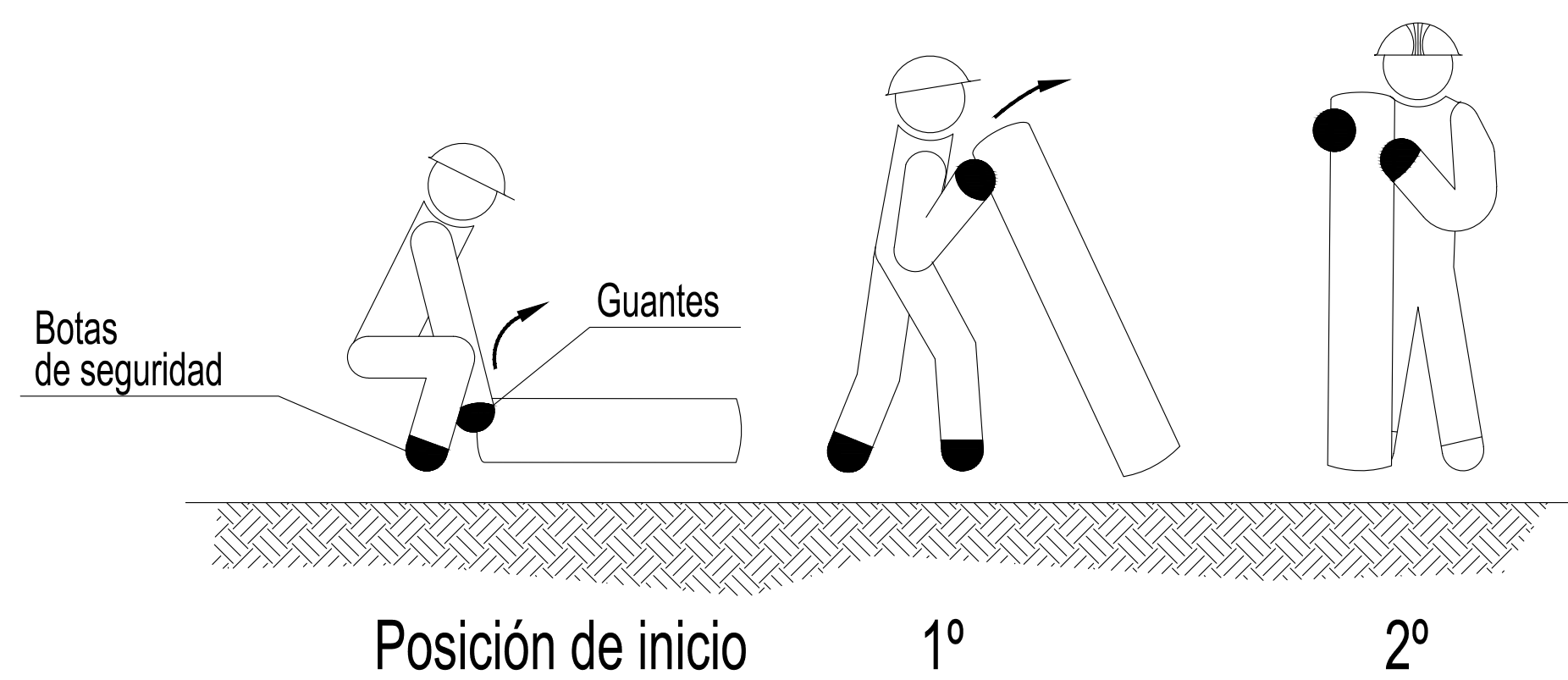
T: 915 760 121 M: 625 144 057

info@estudioruizjimenez.com www.estudioruizjimenez.com

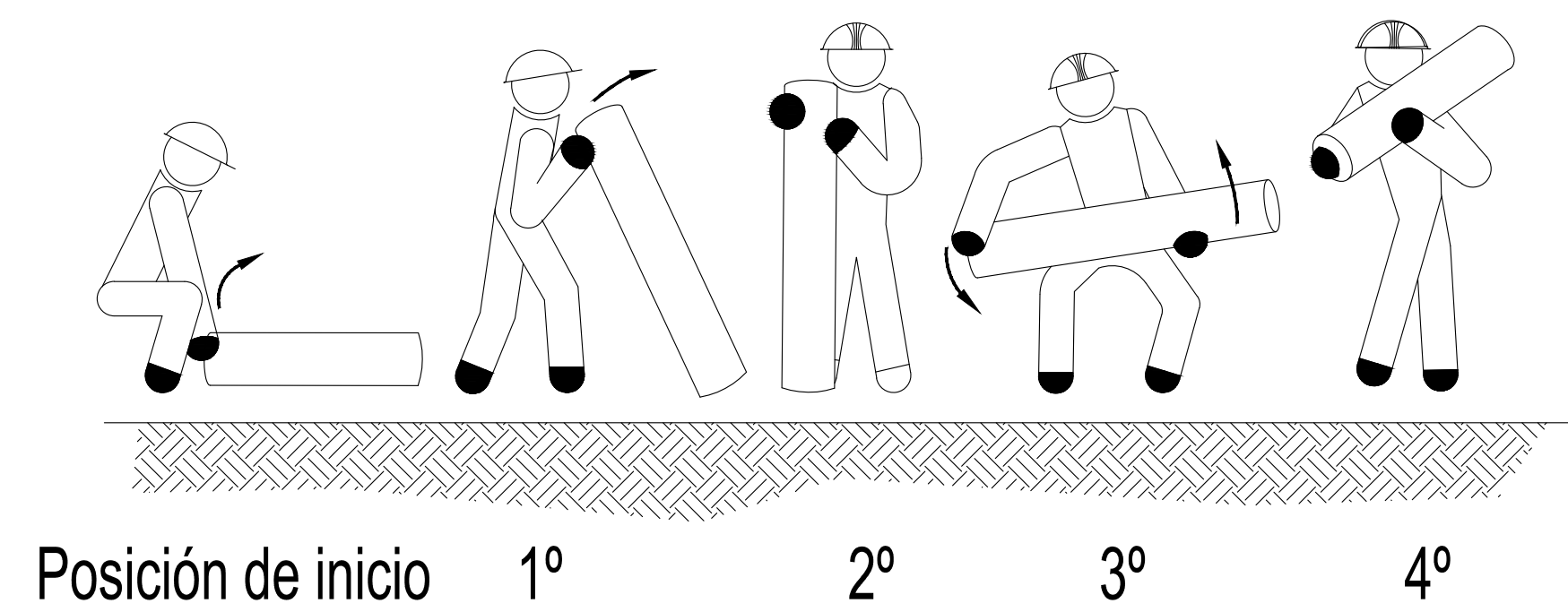
C/Núñez de Balboa 16 4º izda 28001 Madrid

MANEJO DE TUBOS Y BARRAS

A.- CÓMO LEVANTAR Y TRANSPORTAR.

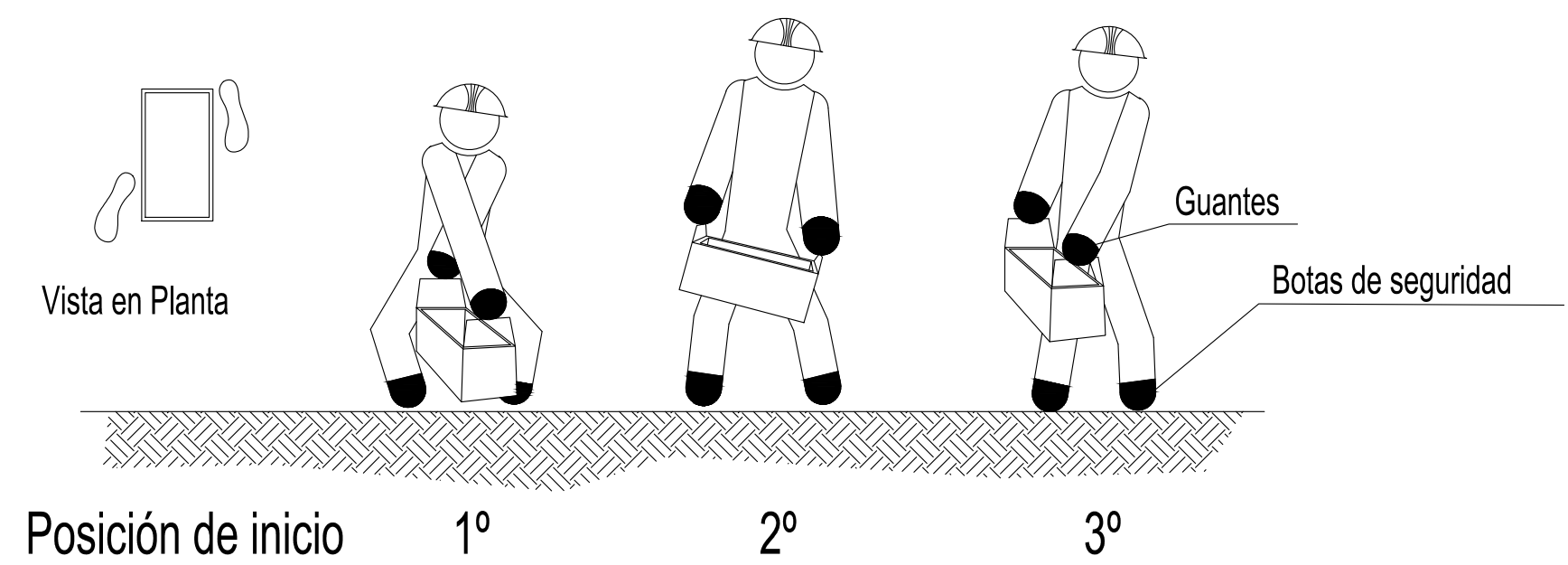


B.- CÓMO PONER SOBRE EL HOMBRO Y TRANSPORTAR

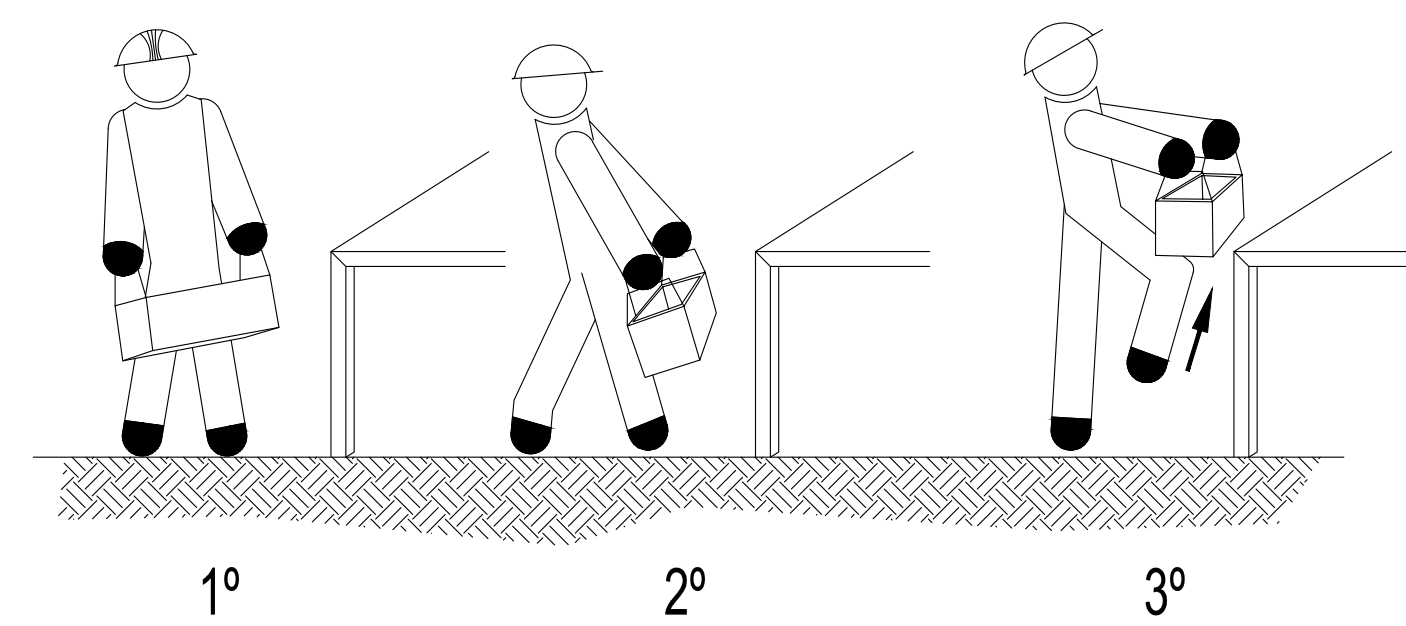


MANEJO DE CAJAS CON ASAS

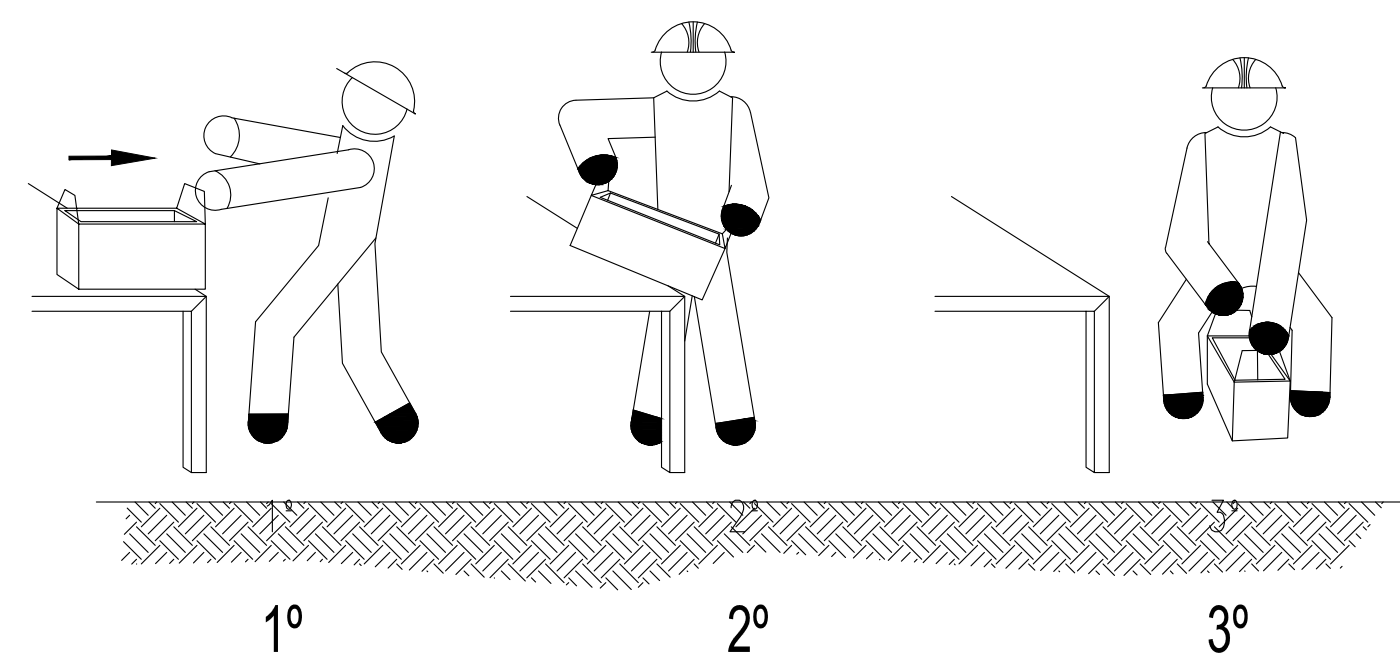
A.- CÓMO LEVANTAR Y TRANSPORTAR.



B.- CÓMO DEPOSITAR SOBRE UNA MESA O BANCO.



C.- CÓMO RECOGER DE UNA ESTANTERIA O BANCO Y DEPOSITAR EN EL SUELO.



MODIFICACIONES			
FECHA	CONTENIDO	DIBUJADO	APROBADO

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI

SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

nº de proyecto 051

nº de plano MA5-007

nombre de plano Ficha de Seguridad: Manejo de Cargas

dibujado por

escalas A2: 1/10- 1/40-1/50-/80

A1: 1/5- 1/20-1/25-/40

fecha diciembre 2012

archs & graphs estudio de arquitectura

JOSÉ ANTONIO RUÍZ JIMÉNEZ

ARQUITECTO

T: 915760121  
M: 625144057

info@estudioruizjimenez.com  
www.estudioruizjimenez.com




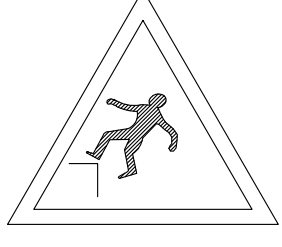


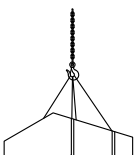
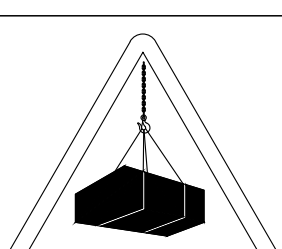

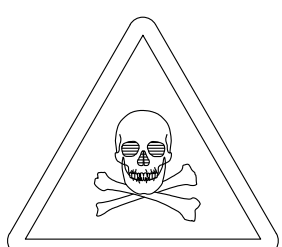

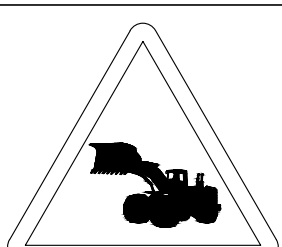
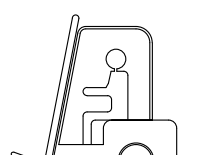
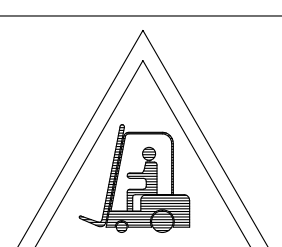
C/Núñez de Balboa 16  
4º izda  
28001 Madrid

PROPIEDAD

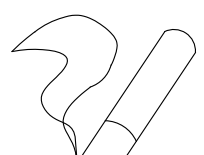



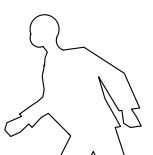

Ajuntament de  
Sant Josep de sa Talaia



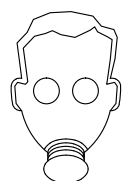

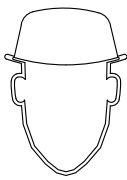
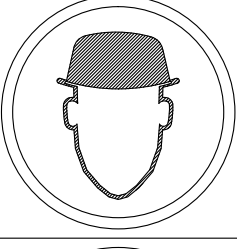
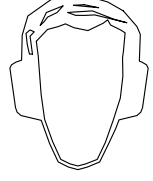
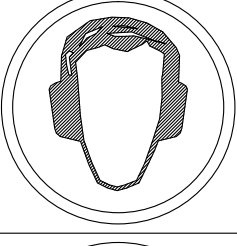

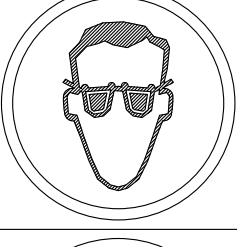

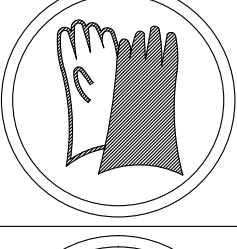

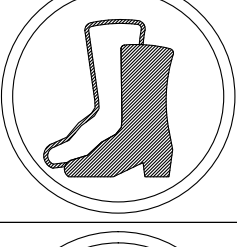
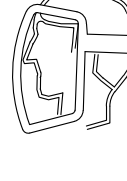
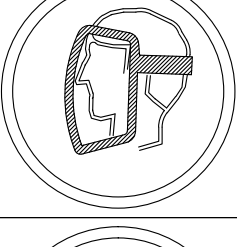

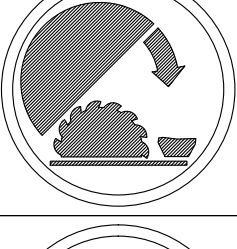
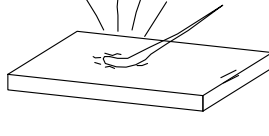
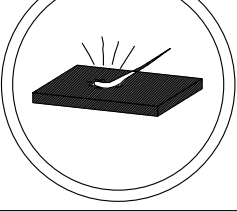
SEÑALES DE ADVERTENCIA

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE ADVERTENCIA
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
CAIDAS AL MISMO NIVEL		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
CAIDAS A DISTINTO NIVEL		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE INCENDIO MATERIAS INFLAMABLES		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE CARGAS SUSPENDIDAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE INTOXICACION SUSTANCIAS TOXICAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
MAQUINARIA PESADA EN MOVIMIENTO		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
CARRETTILLAS DE MANUTENCION		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	

SEÑALES DE SEGURIDAD (UNE 81.501)

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PROHIBIDO FUMAR		NEGRO	ROJO	BLANCO	
PROHIBIDO FUMAR Y LLAMAS DESNUDAS		NEGRO	ROJO	BLANCO	
PROHIBIDO PASARN A LOS PEATONES		NEGRO	ROJO	BLANCO	

SEÑALES DE OBLIGACION

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PROTECCION OBLIGATORIA DE VIAS RESPIRATORIAS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LA CABEZA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DEL OIDO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LA VISTA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LAS MANOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LOS PIES		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO OBLIGATORIO DE PANTALLA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE PROTECTOR AJUSTABLE		BLANCO	AZUL	BLANCO	
OBLIGATORIO ELIMINAR CLAVOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	

Establecimiento de las dimensiones de una señal hasta una distancia de 50 metros:

$$S \geq \frac{L^2}{2000}$$

Siendo L la distancia en metros desde donde se puede ver la señal y S la superficie en metros de la señal.

MODIFICACIONES			
FECHA	CONTENIDO	DIBUJADO	APROBADO

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI

SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

nº de proyecto 051  
nº de plano MA5-008

nombre de plano Ficha de Seguridad: Señalización

dibujado por  
escalas A2:1/10- 1/40-1/50-/80  
A1: 1/5- 1/20-1/25-/40  
fecha diciembre 2012



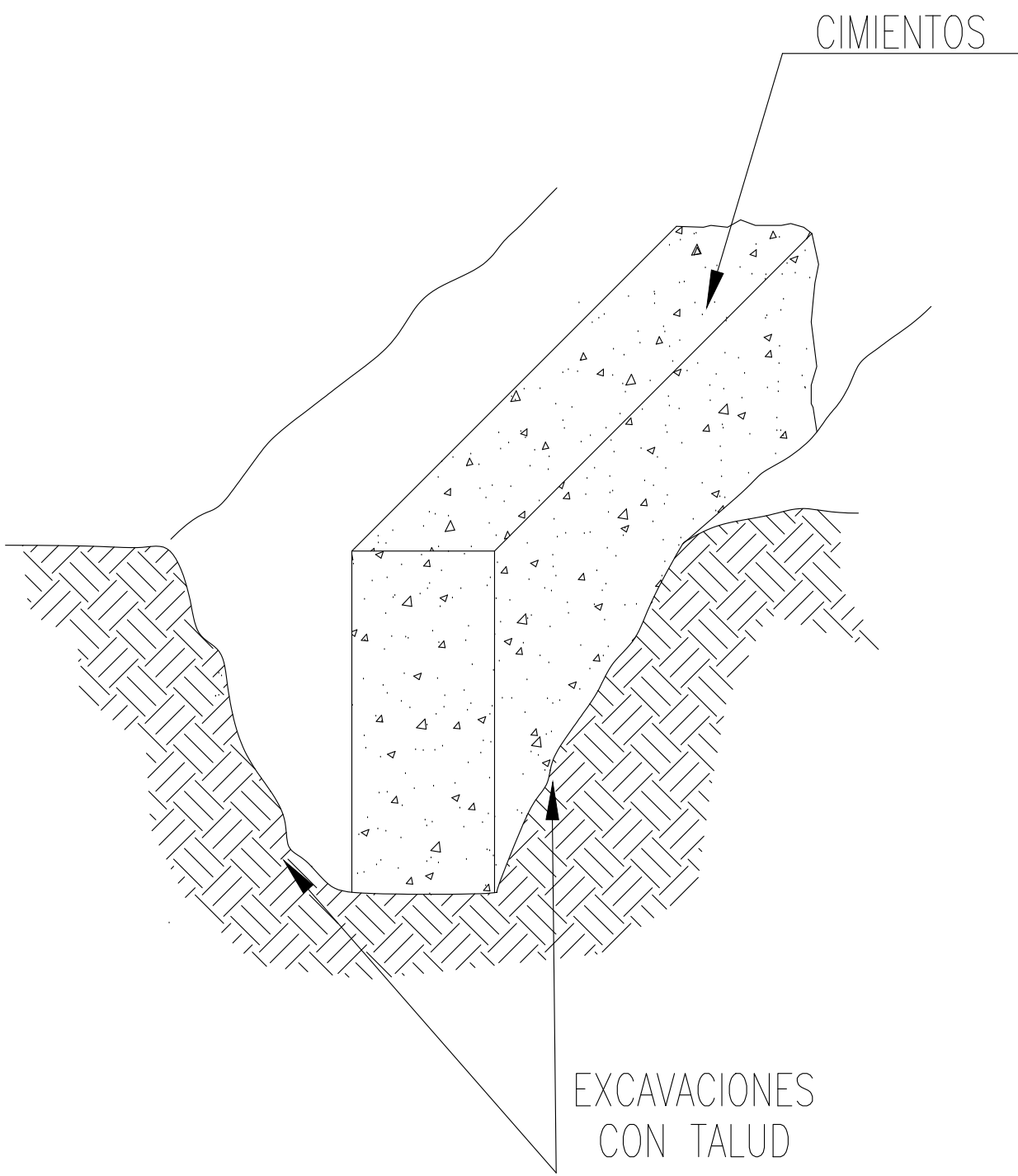
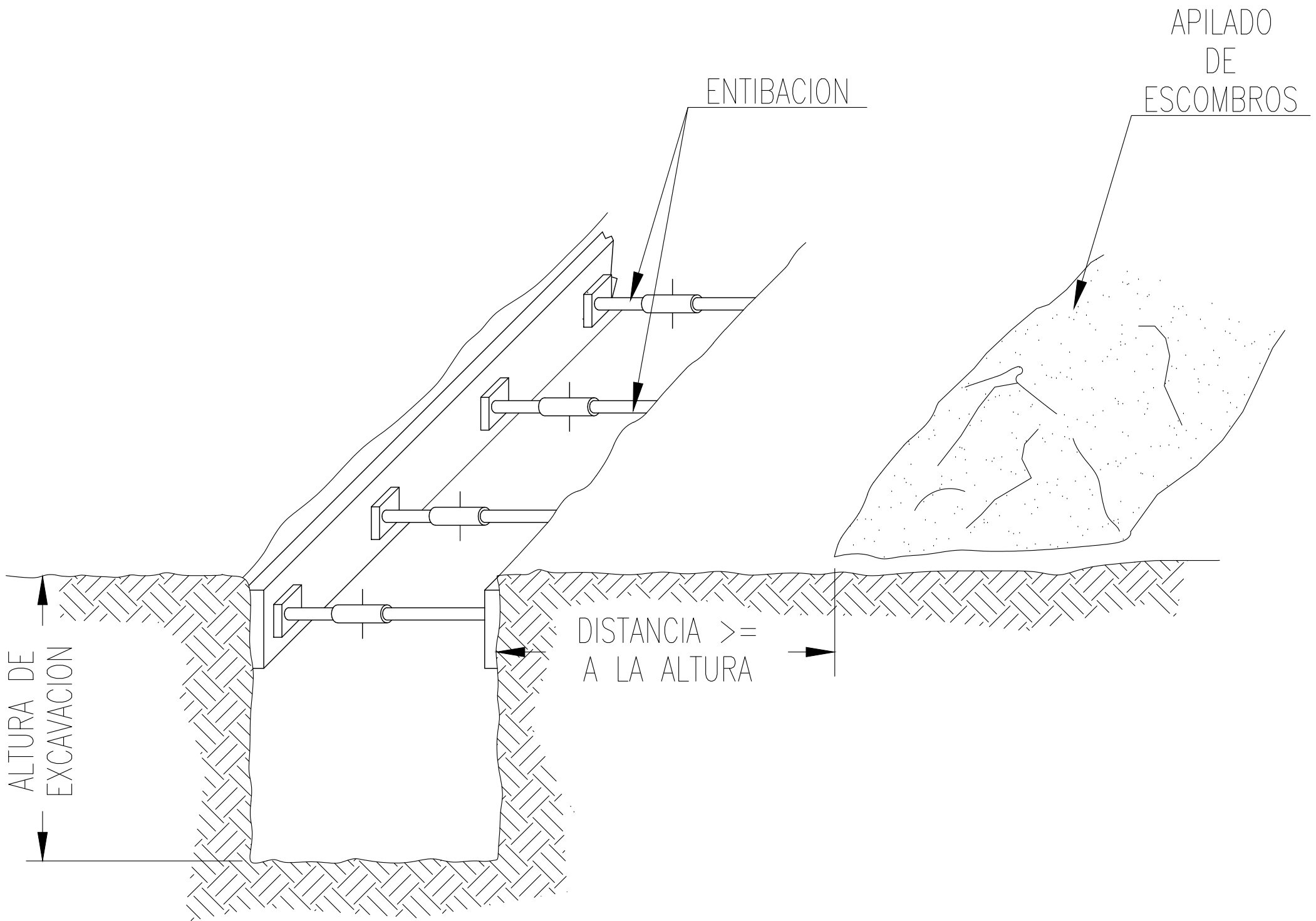
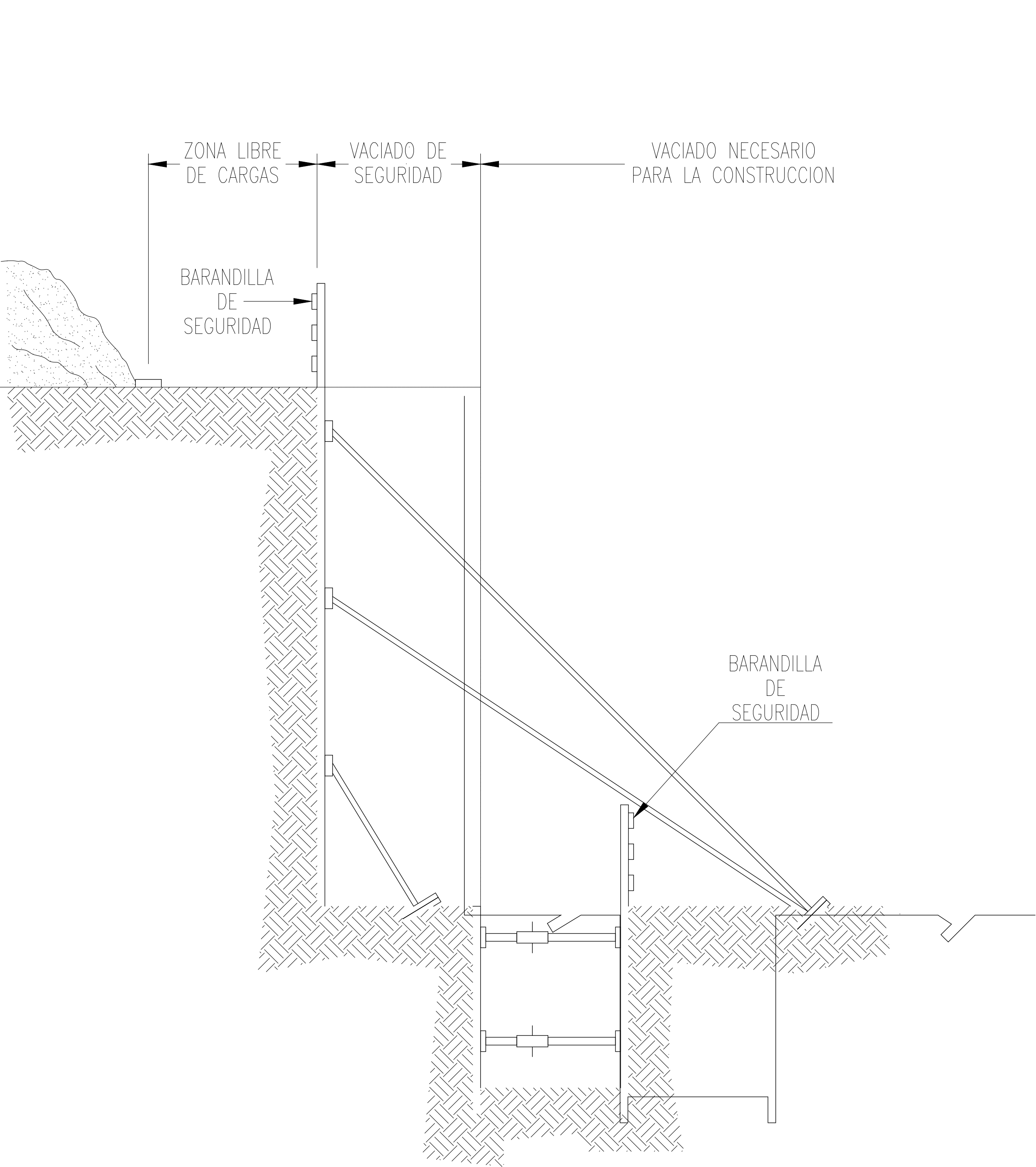
estudio de arquitectura

JOSÉ ANTONIO RUÍZ JIMÉNEZ  
ARQUITECTO

T:915760121  
M:625144057

info@estudioruizjimenez.com  
www.estudioruizjimenez.com

C/Ñuñez de Balboa 16  
4º izda  
28001 Madrid



MODIFICACIONES			
FECHA	CONTENIDO	DIBUJADO	APROBADO

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI

SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

nº de proyecto 051

nº de plano MA5-009

nombre de plano Ficha de Seguridad: Protección de Excavaciones

dibujado por

escalas A2: 1/10- 1/40-1/50-/80

fecha A1: 1/5- 1/20-1/25-/40

fecha diciembre 2012

archs & graphs

estudio de arquitectura

JOSÉ ANTONIO RUÍZ JIMÉNEZ

ARQUITECTO

T: 915760121

M: 626144057

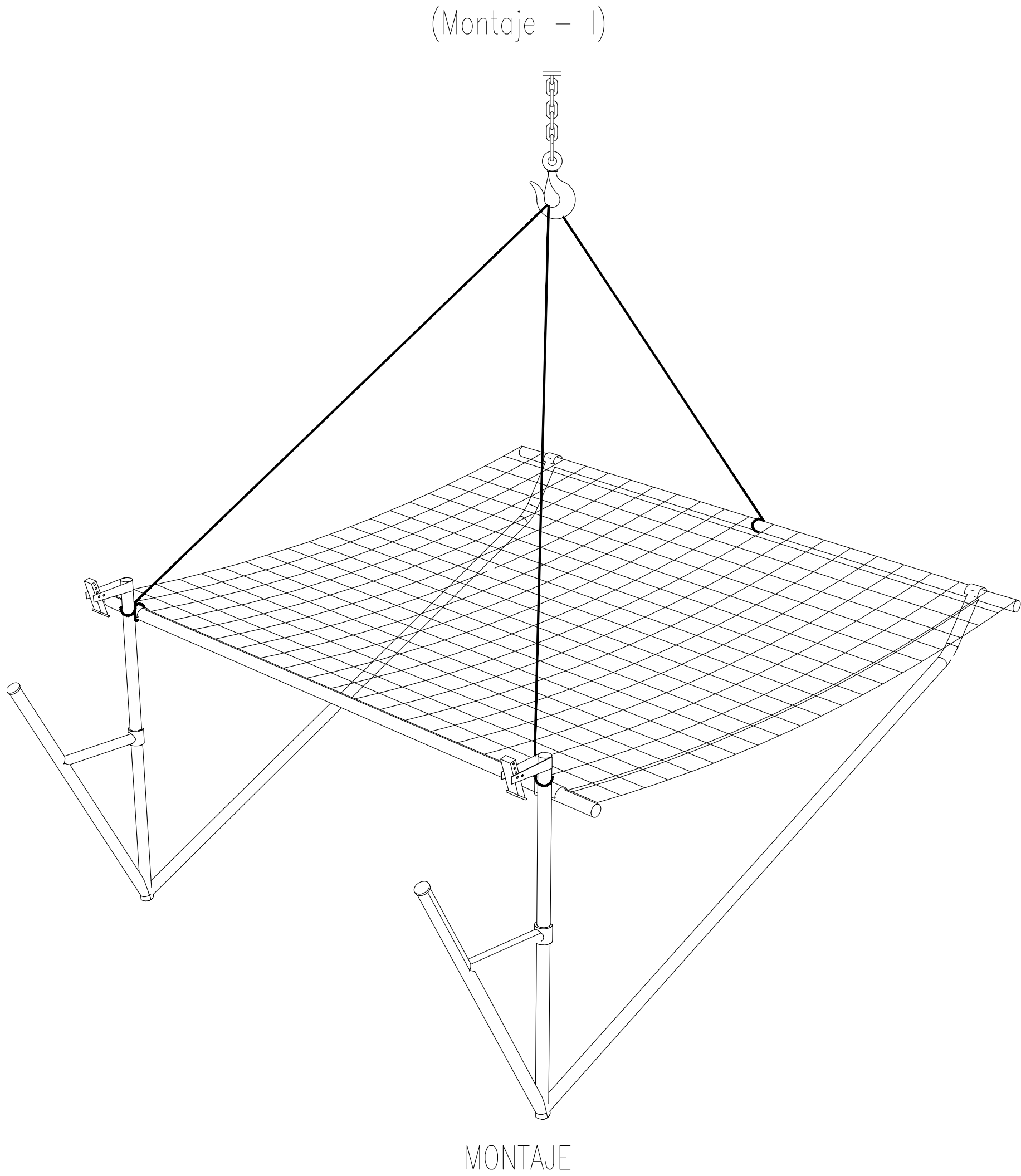
info@estudioruizjimenez.com

www.estudioruizjimenez.com

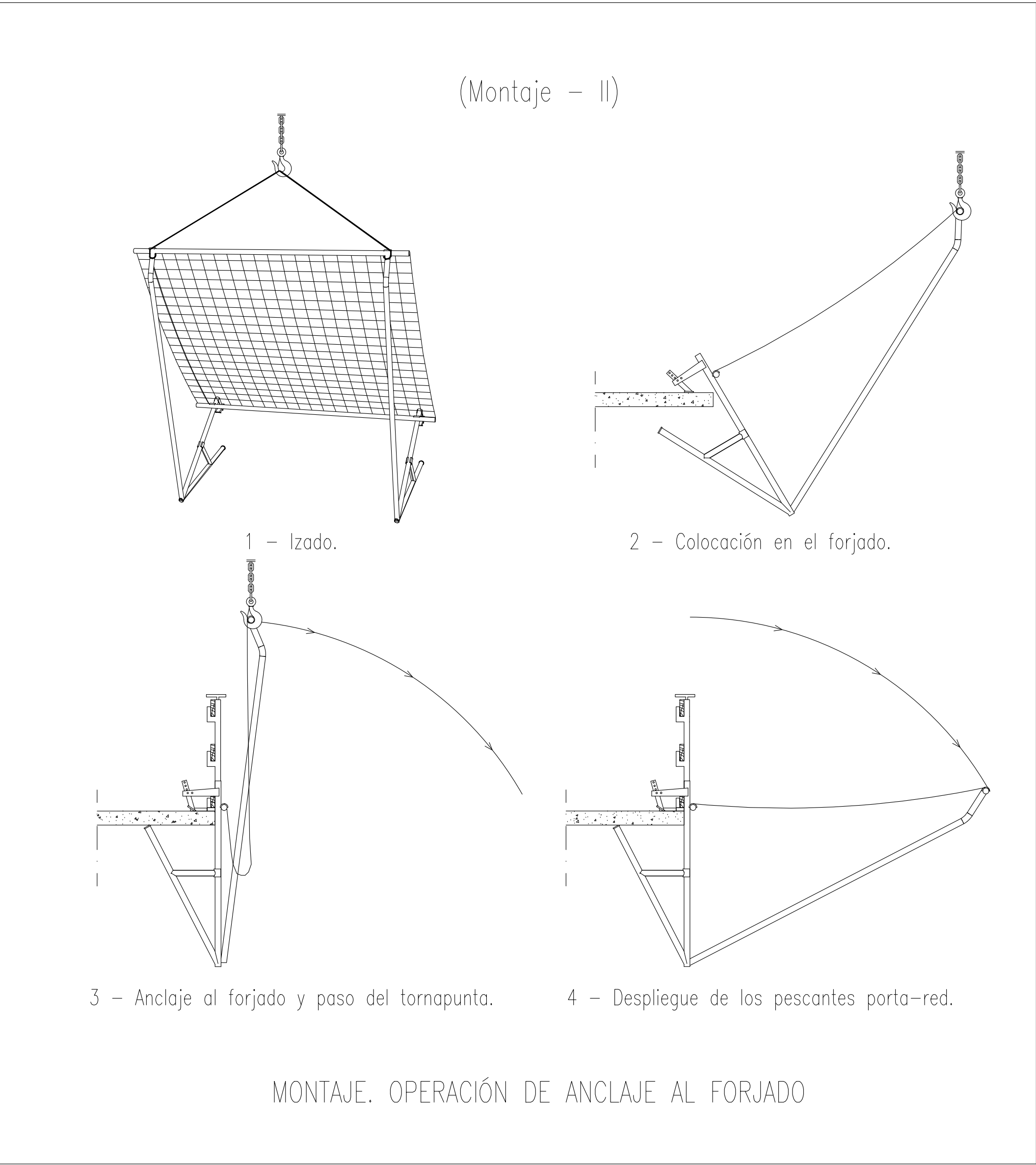
PROPIEDAD







El montaje del soporte y la colocación de la red en el mismo, lo efectuaremos antes de su elevación al lugar de emplazamiento. Para la colocación del conjunto red-soporte, en el lugar a proteger, se realizará con ayuda de una grúa y se procederá dependiendo del sistema de anclaje elegido. La superficie de recogida de la red, deberá abarcar toda la longitud del hueco de fachada en el que se va a trabajar, para lo cual colocaremos tantos conjuntos de red-soporte como fuera preciso, solapandolos unos 50 centímetros aproximadamente.



MODIFICACIONES			
FECHA	CONTENIDO	DIBUJADO	APROBADO

**EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI**

SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

nº de proyecto 051  
nº de plano MA5-010  
nombre de plano Ficha de Seguridad:  
Sistemas de Protección  
Redes Bandeja  
dibujado por  
escalas A2: 1/10- 1/40-1/50-/80  
A1: 1/5- 1/20-1/25-/40  
fecha diciembre 2012

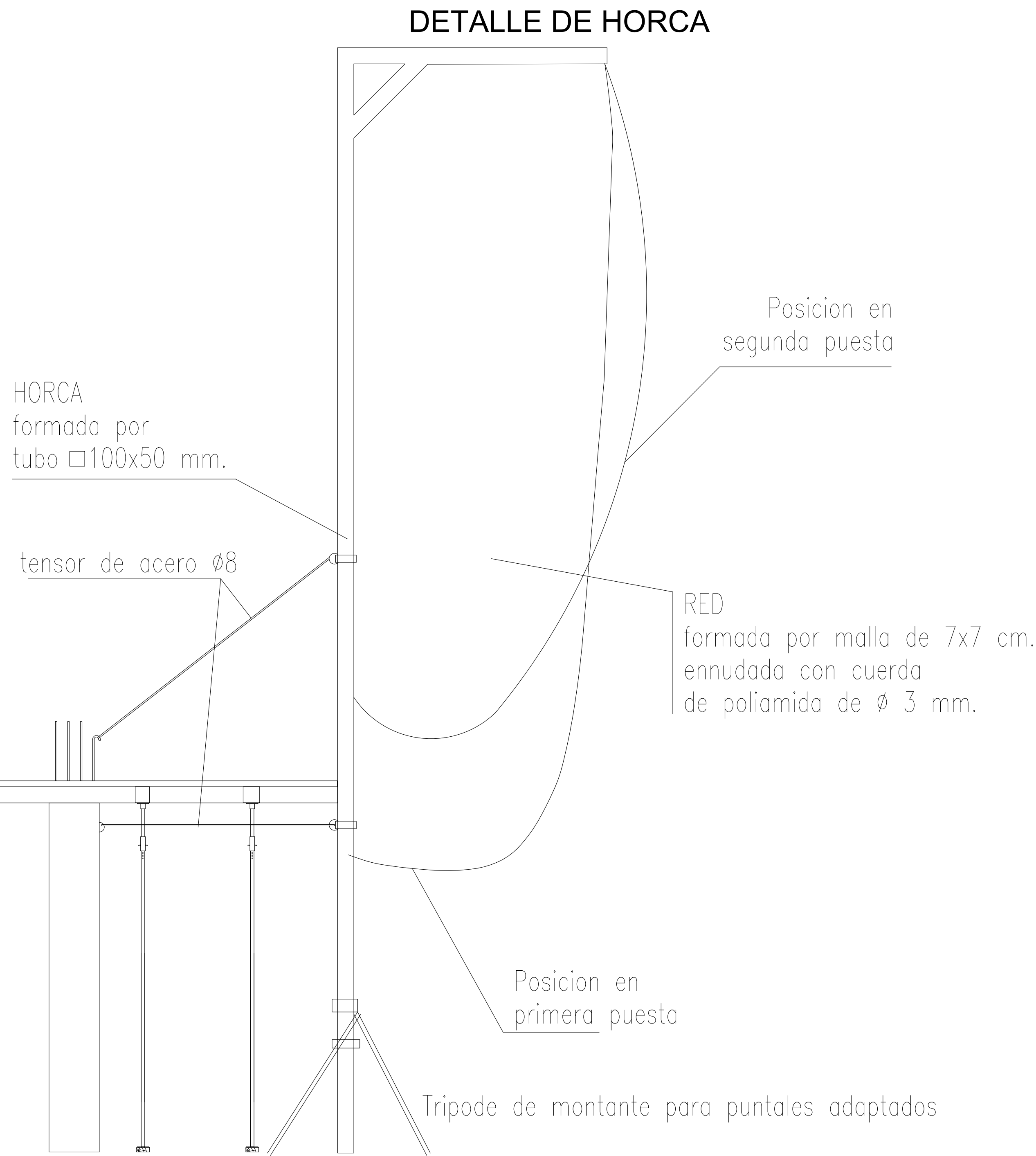
**archs & graphs**  
estudio de arquitectura

**JOSÉ ANTONIO RUÍZ JIMÉNEZ**  
ARQUITECTO  
  
T: 915760121  
M: 626144057  
info@estudioruizjimenez.com  
www.estudioruizjimenez.com

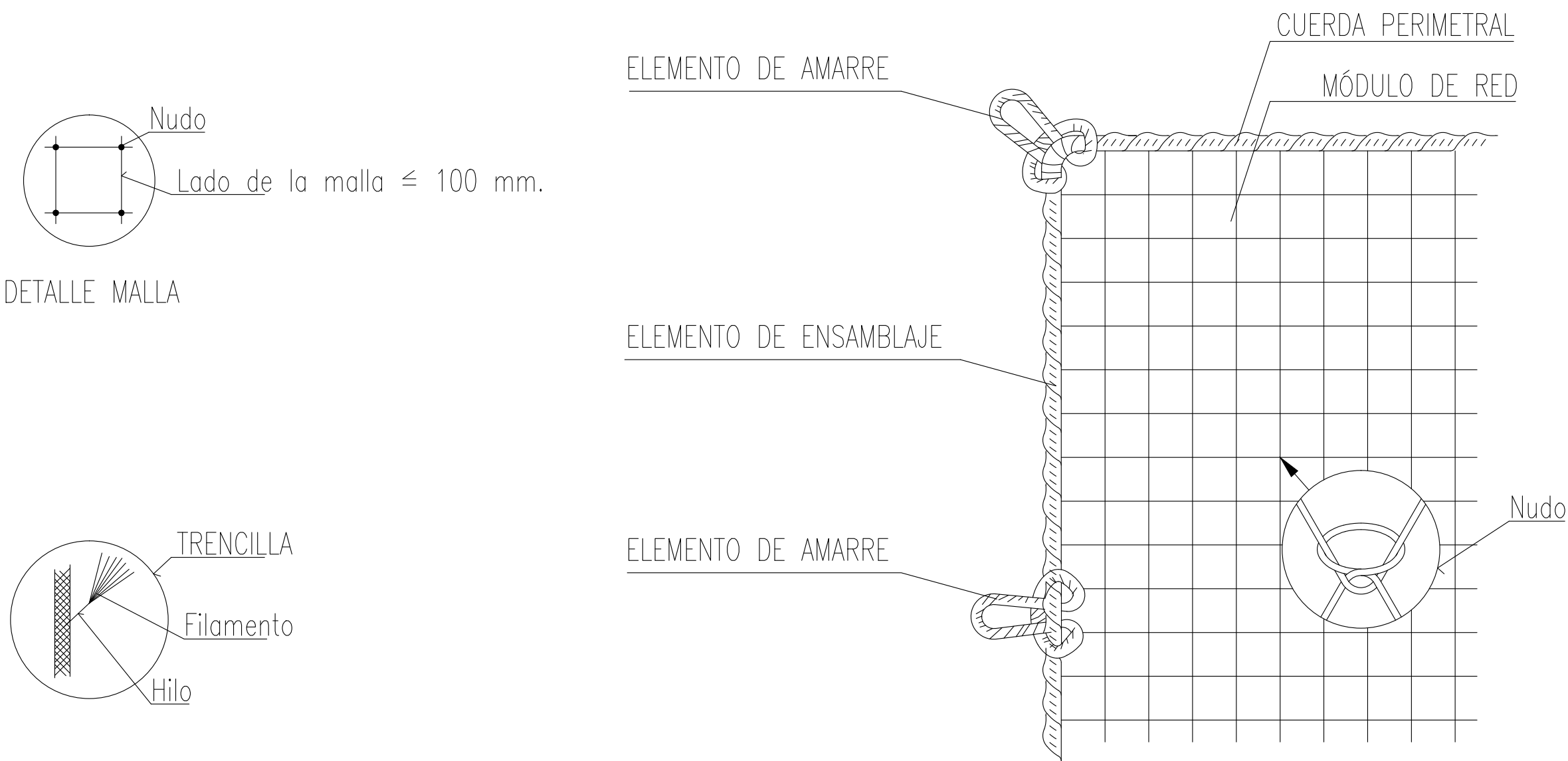
C/ Nuñez de Balboa 16  
4º izda  
28001 Madrid



DETALLE DE RED DE SEGURIDAD PARA CAÍDAS DE ALTURA



DETALLE DE RED PARA CAÍDAS DE ALTURA



MODIFICACIONES			
FECHA	CONTENIDO	DIBUJADO	APROBADO

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI

SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

nº de proyecto 051  
nº de plano MA5-011

nombre de plano Ficha de Seguridad:  
Sistemas de Proteccion  
Redes

dibujado por

escalas A2:1/10- 1/40-1/50-/80  
A1: 1/5- 1/20-1/25-/40

fecha diciembre 2012

archs & graphs

estudio de arquitectura

JOSÉ ANTONIO RUIZ JIMÉNEZ


ARQUITECTO

T:915760121

M:625144057

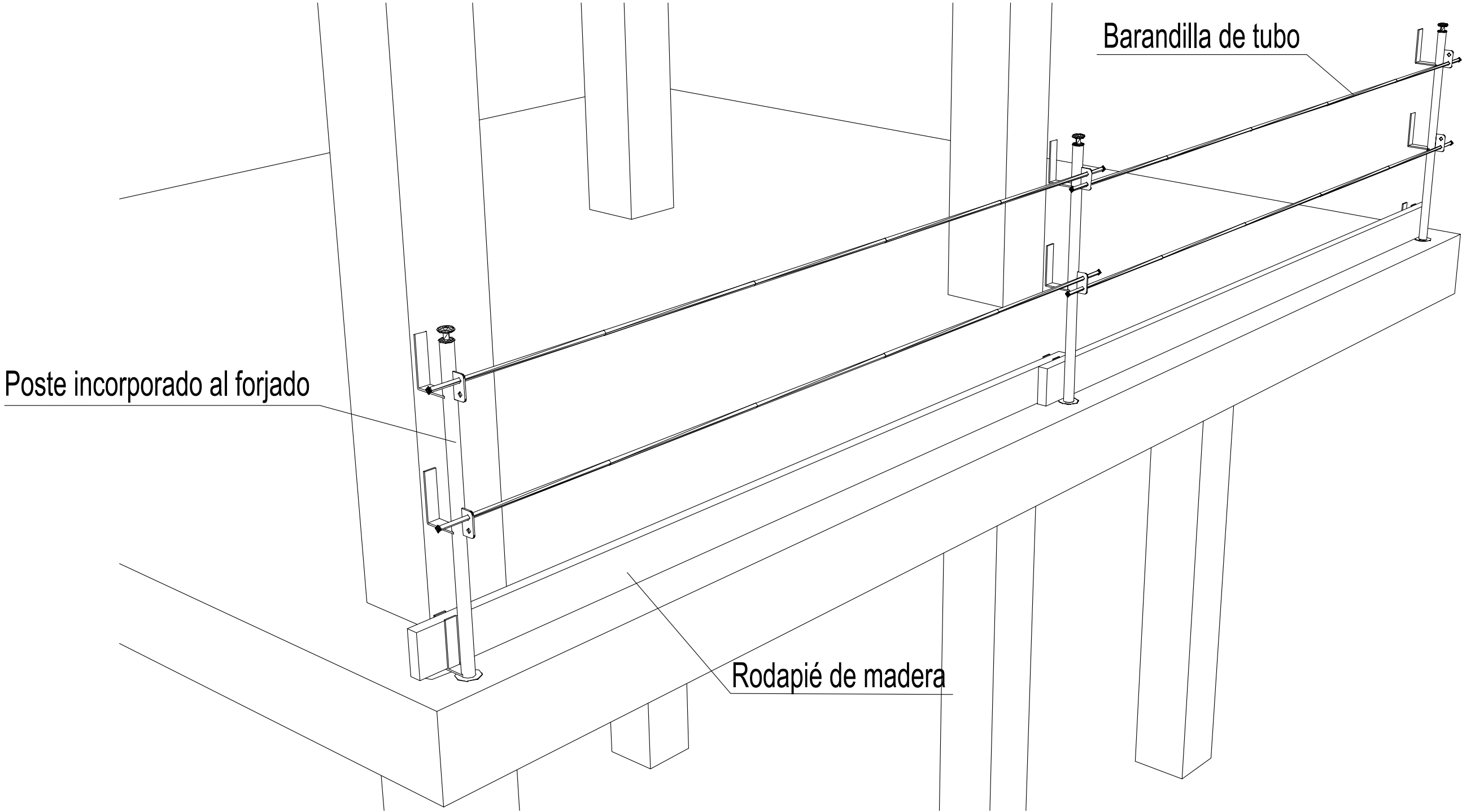
info@estudioruizjimenez.com

www.estudioruizjimenez.com

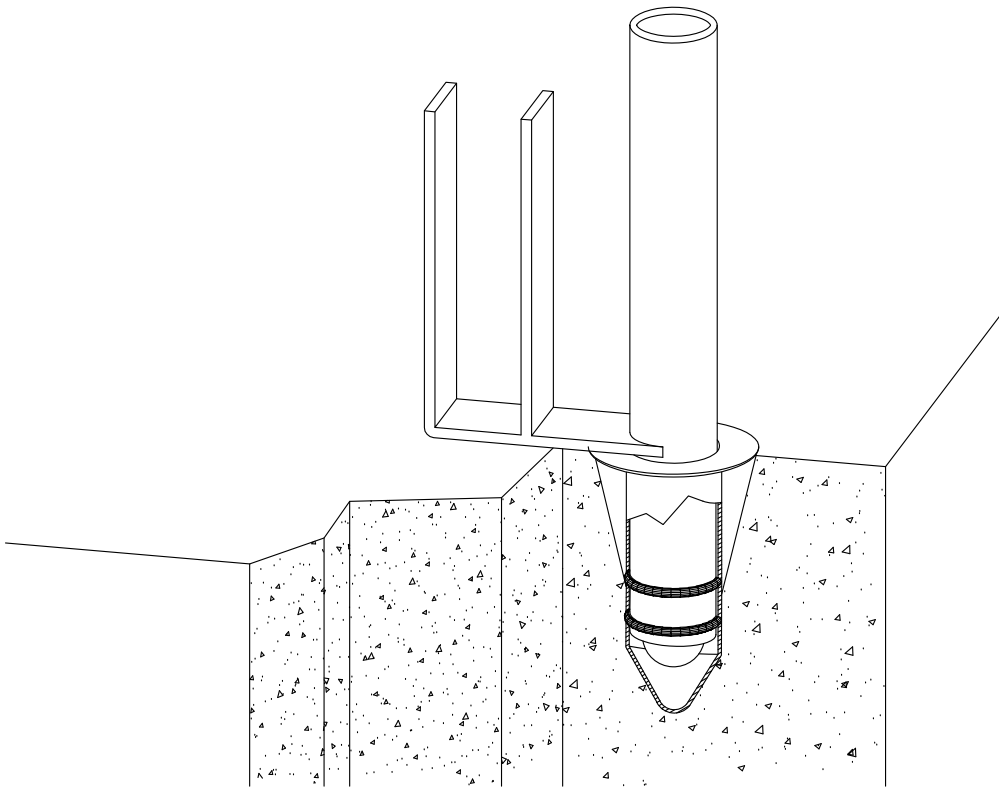


Ajuntament de  
**Sant Josep de sa Talaia**

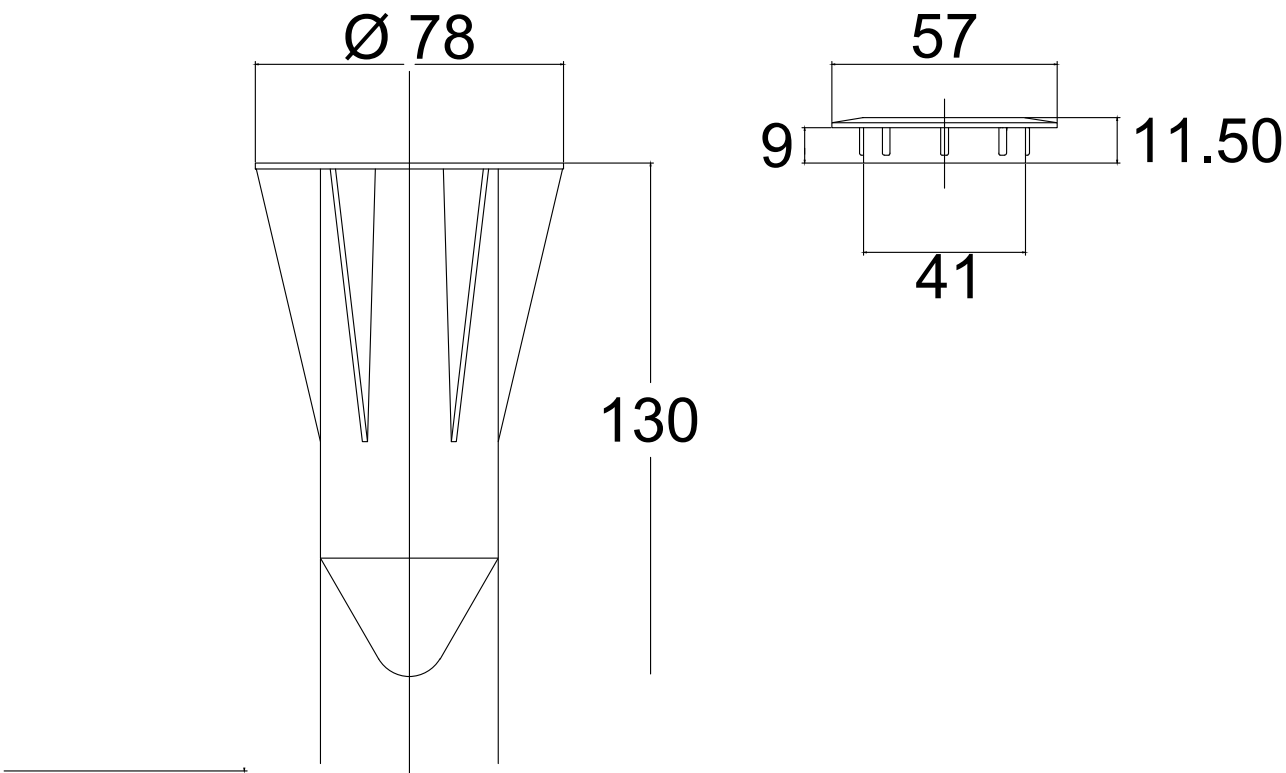
PROPIEDAD



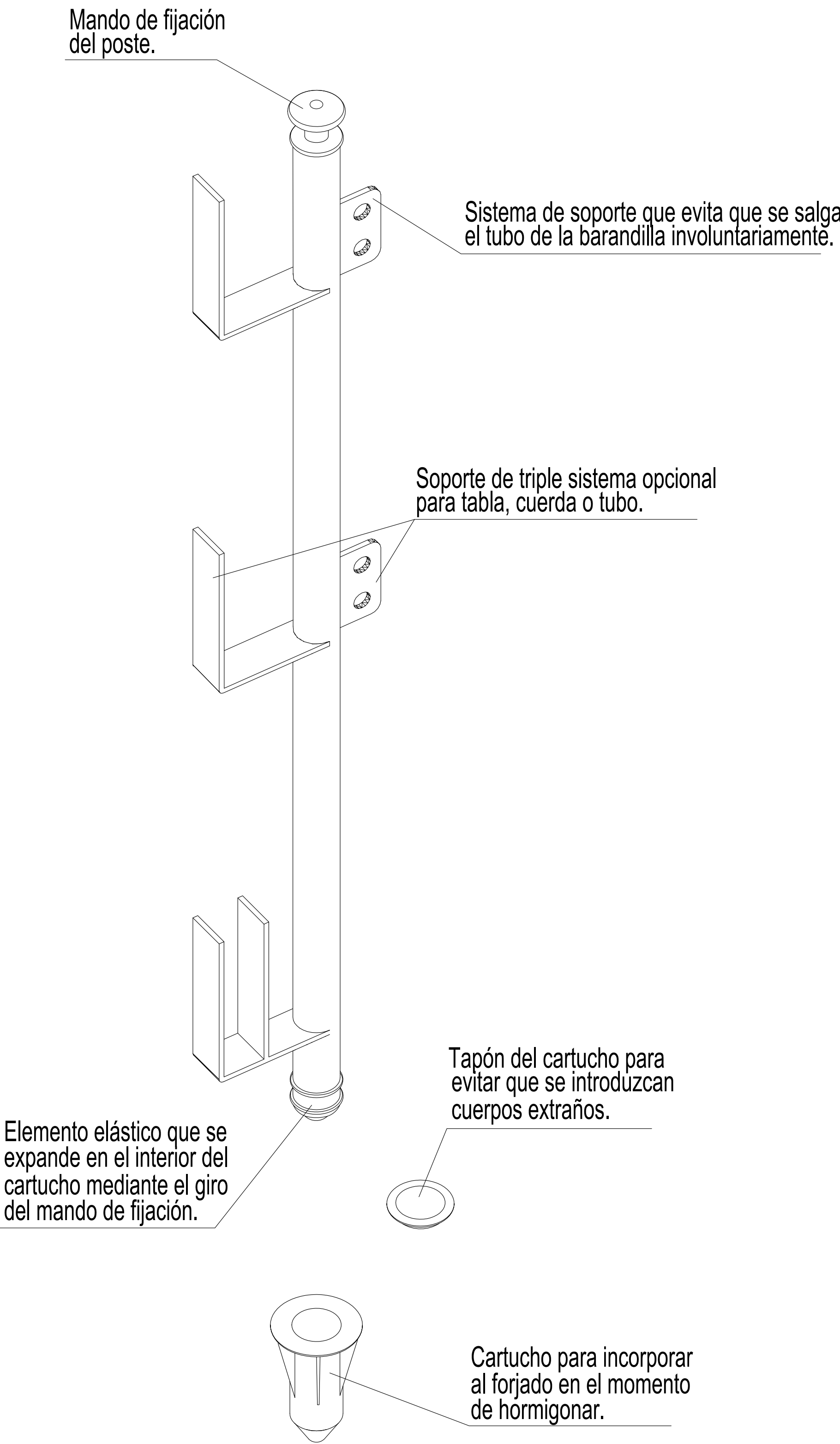
Detalle de fijación y anclaje al forjado.



Detalle de cartucho y tapón.



- Ø 46 -



MODIFICACIONES			
FECHA	CONTENIDO	DIBUJADO	APROBADO

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI

SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

nº de proyecto 051

nº de plano MA5-012

nombre de plano Ficha de Seguridad: Sistemas de Protección Barandillas

dibujado por

escalas A2: 1/10- 1/40-1/50-/80

A1: 1/5- 1/20-1/25-/40

fecha diciembre 2012

archs & graphs JOSÉ ANTONIO RUÍZ JIMÉNEZ  
estudio de arquitectura ARQUITECTO

T: 915760121  
M: 625144057

info@estudioruizjimenez.com  
www.estudioruizjimenez.com

C/ Nuñez de Balboa 16  
4º izda  
28001 Madrid

BARANDILLA POR APRIETE

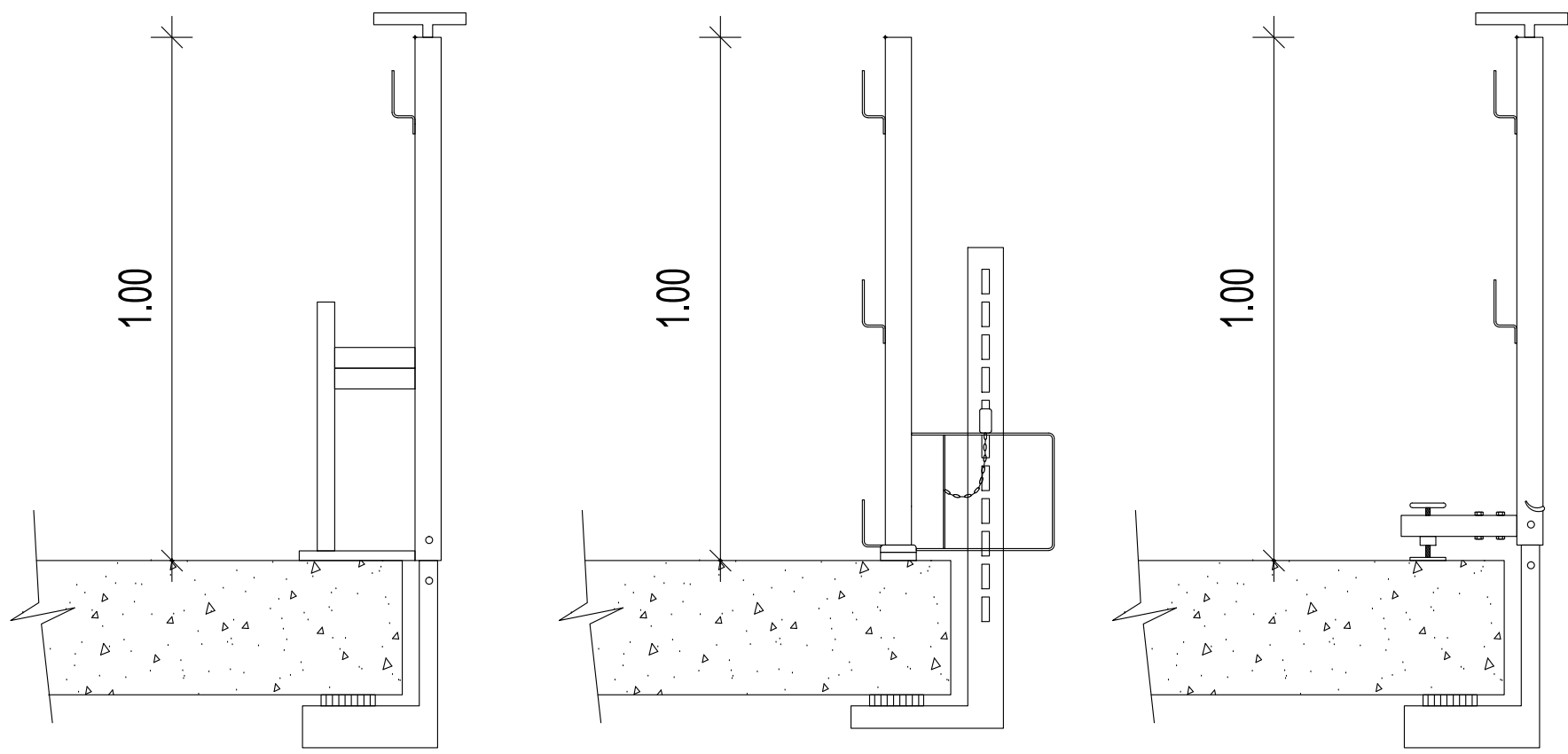
PERNO ROSCADO

SOPORTE TIPO SARGENTO

ZANCA DE ESCALERA

ANILLA DE SUJECCIÓN

CUÑA METÁLICA

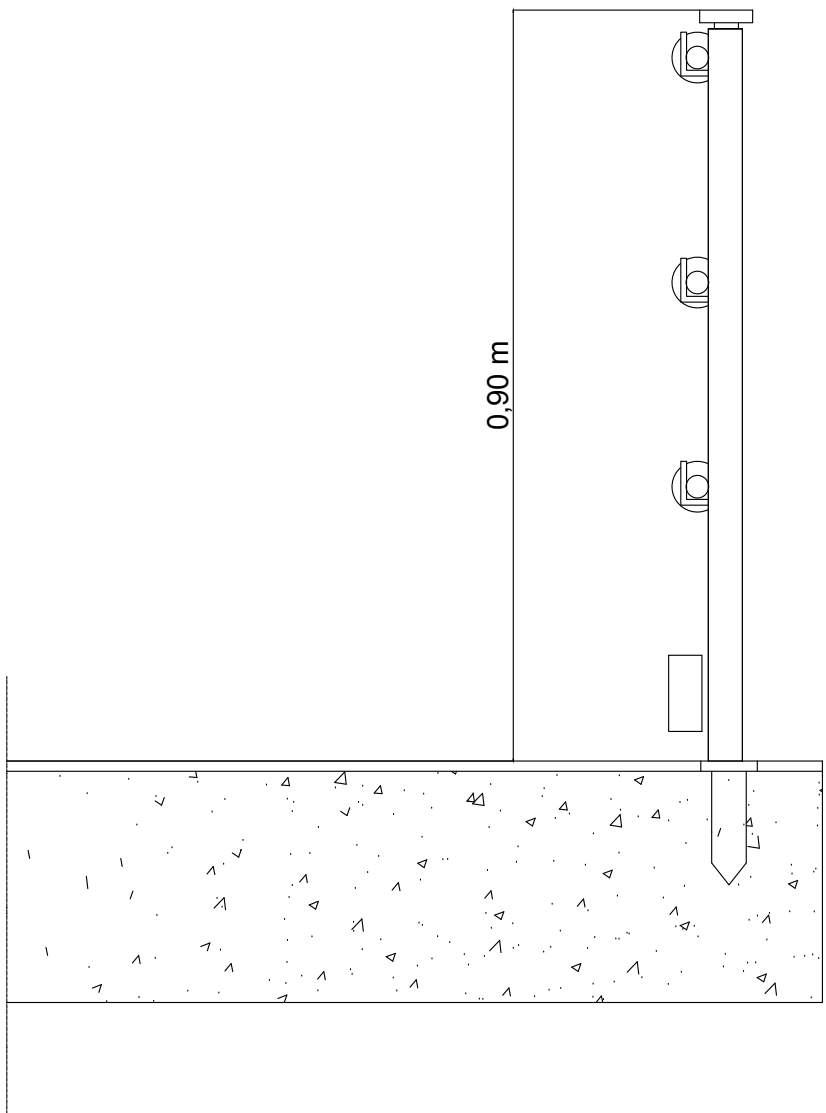


SOPORTE " TIPO - 3 "

SOPORTE " TIPO - 2 "

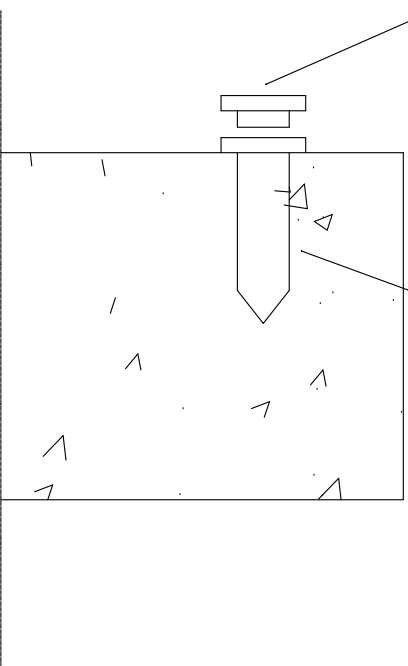
SOPORTE " TIPO - 1 "

BARANDILLAS POR HINCA



TAPA

CARTUCHO INCORPORADO A FORJADO



MODIFICACIONES			
FECHA	CONTENIDO	DIBUJADO	APROBADO

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI

SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

nº de proyecto 051

nº de plano MA5-13

nombre de plano Ficha de Seguridad:  
Sistemas de Protección  
Barandillas Sargentos

dibujado por

escalas A2:1/10- 1/40-1/50-/80

A1: 1/5- 1/20-1/25-/40

fecha diciembre 2012

**archs & graphs**  
estudio de arquitectura

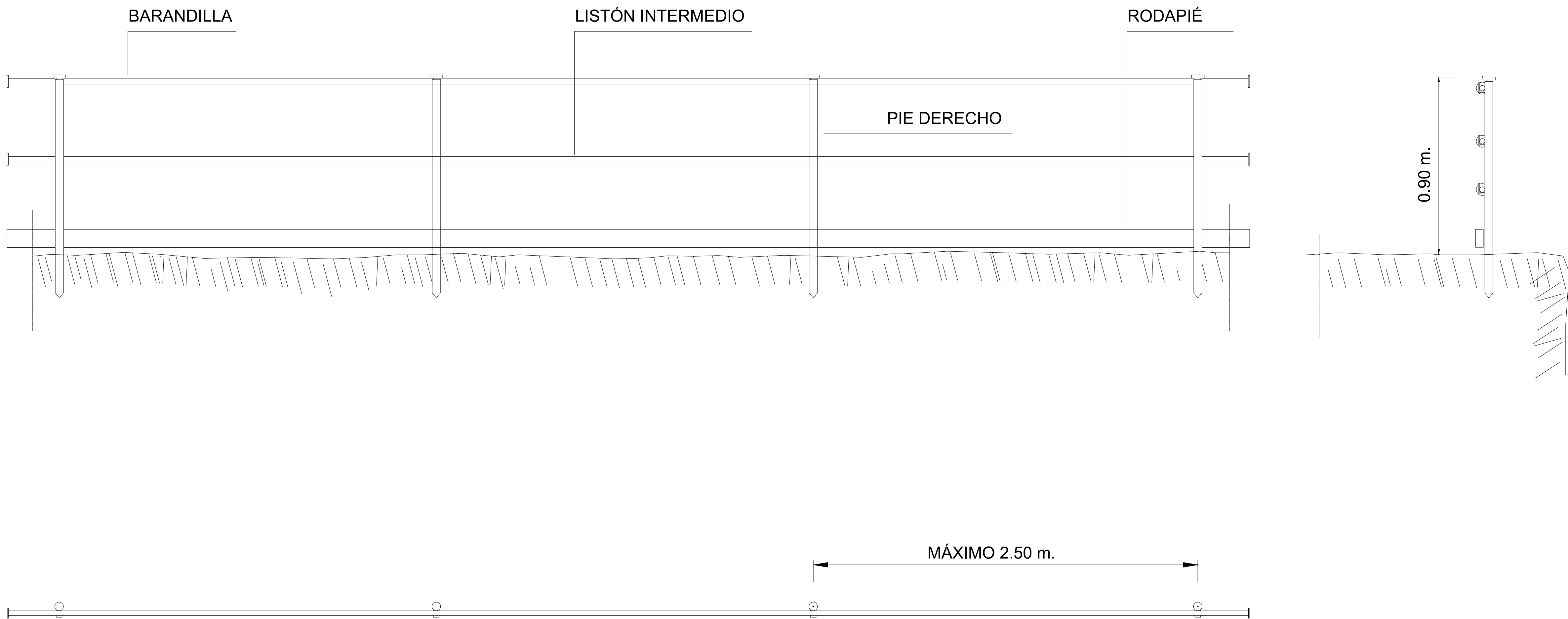
**JOSÉ ANTONIO RUÍZ JIMÉNEZ**  
ARQUITECTO

T: 915760121  
M: 625144057

info@estudio Ruiz Jimenez.com  
www.estudio Ruiz Jimenez.com

C/ Nuñez de Balboa 16  
4º Izda  
28001 Madrid





MODIFICACIONES			
FECHA	CONTENIDO	DIBUJADO	APROBADO

**EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI**

SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

nº de proyecto

MA5-014

nº de plano

Ficha de Seguridad:

nombre de plano

Sistemas de Proteccion

dibujado por

Barandillas Hınca

escalas

A2: 1/10- 1/40-1/50-/80

fecha

A1: 1/5- 1/20-1/25-/40

diciembre 2012

archs & graphs

estudio de arquitectura

JOSÉ ANTONIO RUÍZ JIMÉNEZ

ARQUITECTO

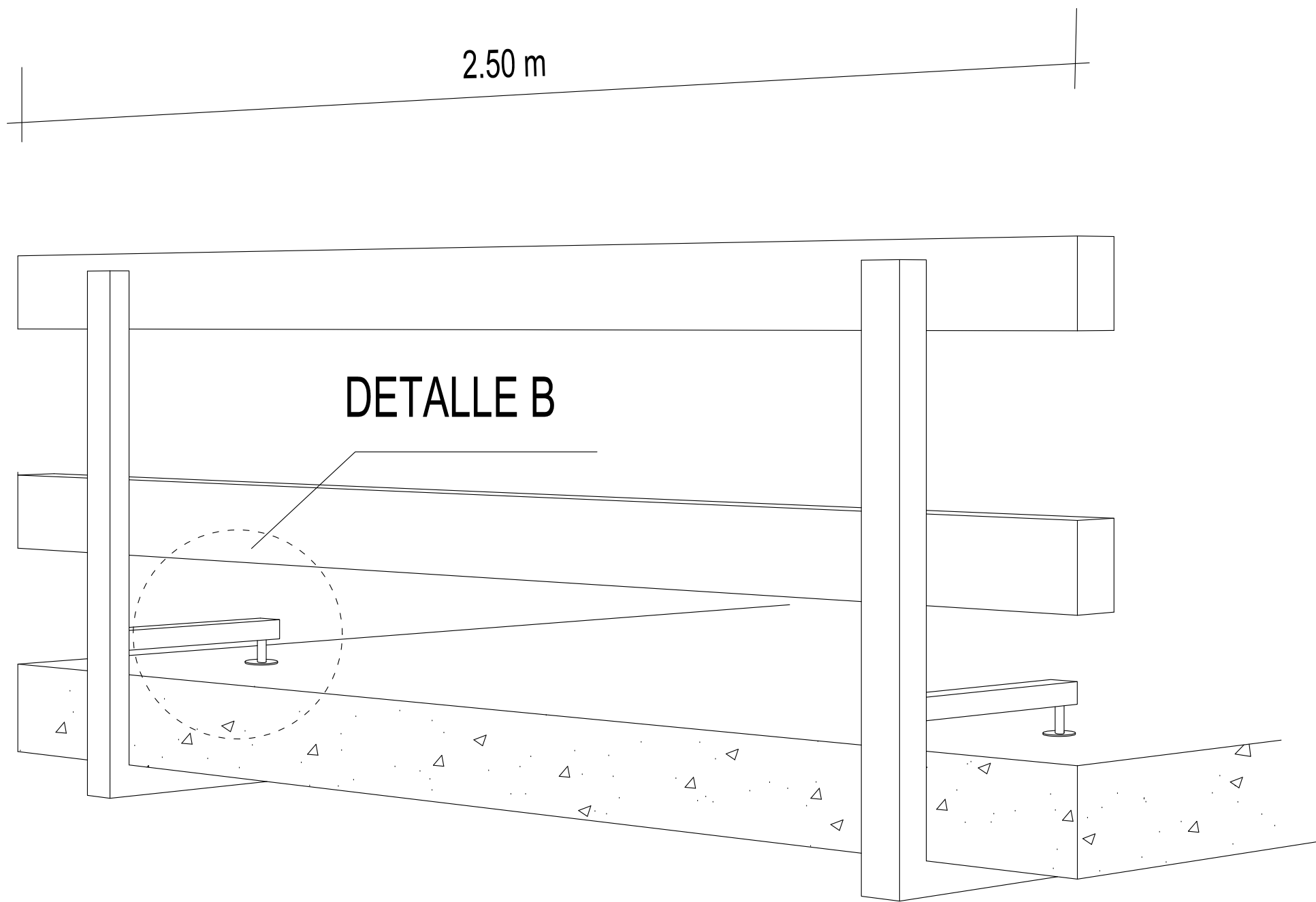
T: 915760121  
M: 625144057

info@estudioruizjimenez.com  
www.estudioruizjimenez.com

C/ Nuñez de Balboa 16

4º izda

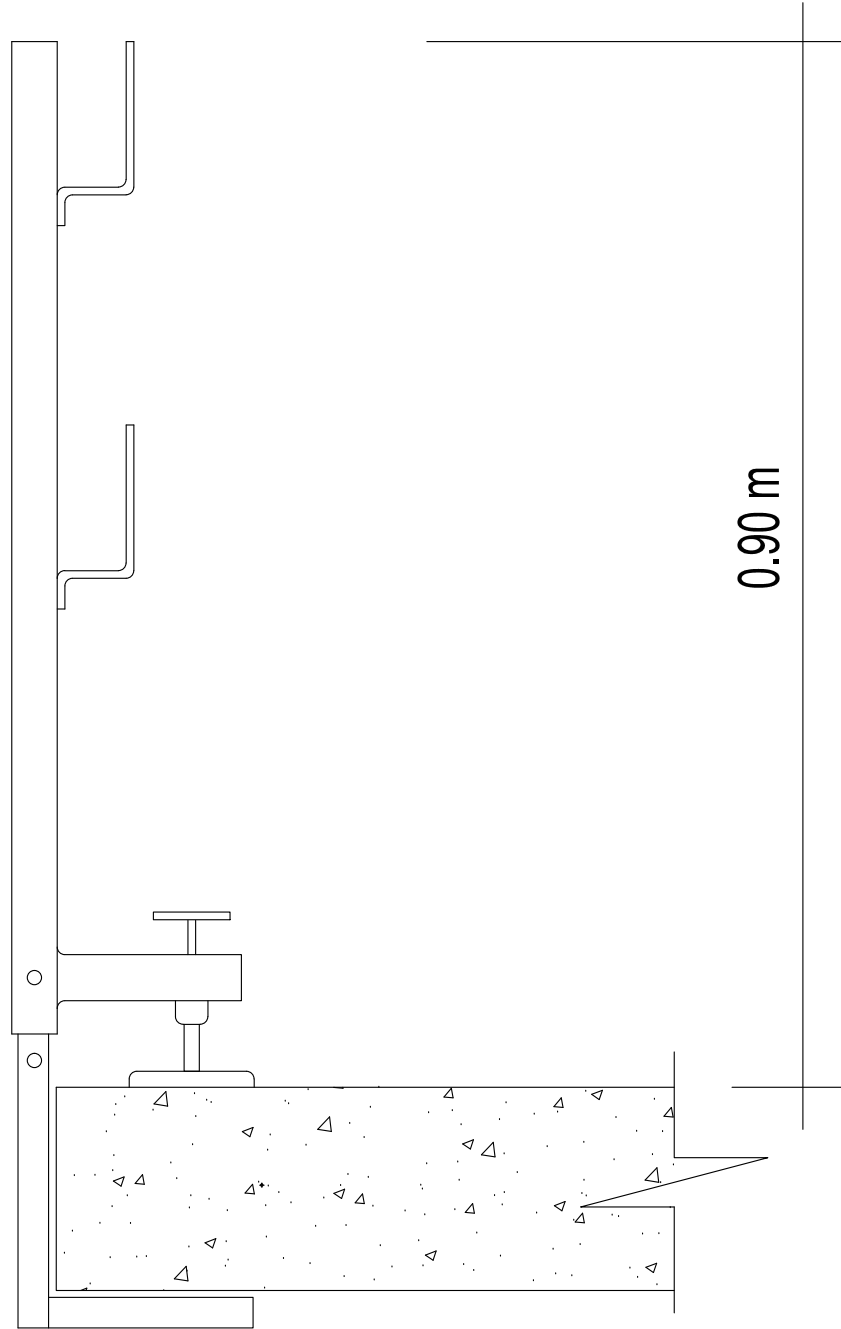
28001 Madrid



DETALLE B

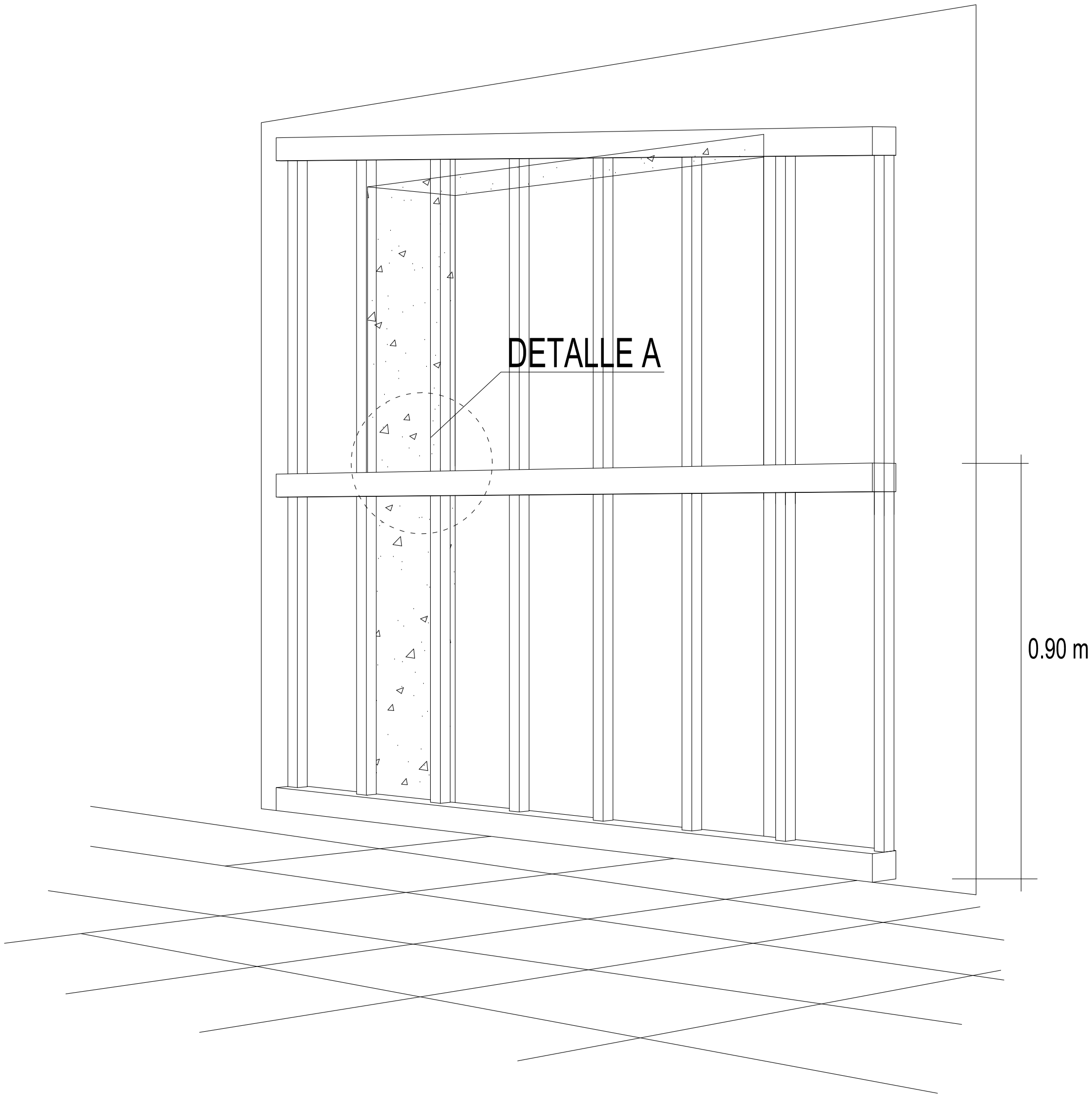
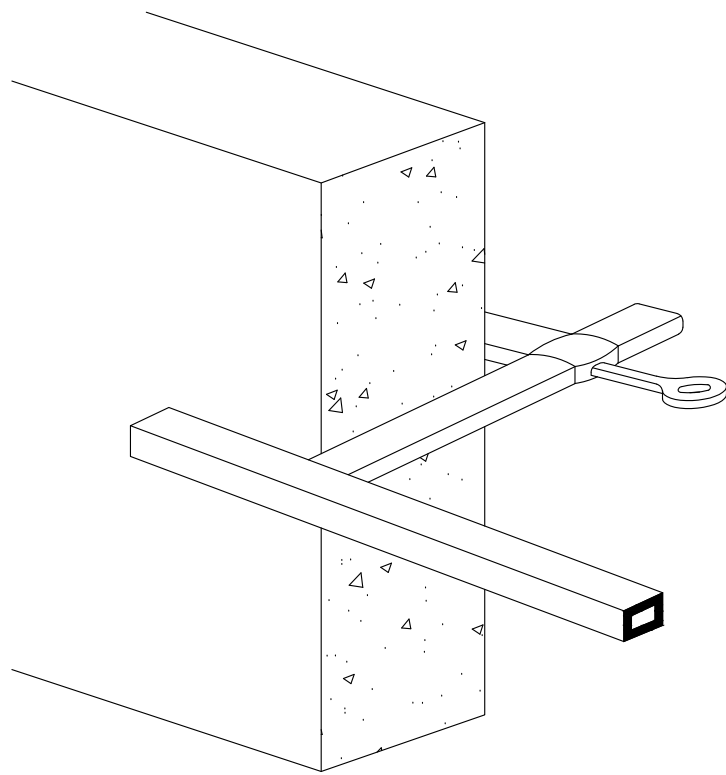
DETALLE B

Montante para barandilla tipo sargento



DETALLE A

Sargento para sujección de la barandilla



DETALLE A

0.90 m

HUECO DE ASCENSOR

MODIFICACIONES			
FECHA	CONTENIDO	DIBUJADO	APROBADO

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI

SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

nº de proyecto 051

nº de plano MA5-015

nombre de plano Ficha de Seguridad:  
Sistemas de Proteccion  
Huecos Verticales

dibujado por

escalas A2: 1/10- 1/40-1/50-/80

A1: 1/5- 1/20-1/25-/40

fecha diciembre 2012

**archs & graphs**  
estudio de arquitectura

**JOSÉ ANTONIO RUIZ JIMÉNEZ**  
ARQUITECTO

*J Ruiz Jiménez*

T: 915760121  
M: 625144057

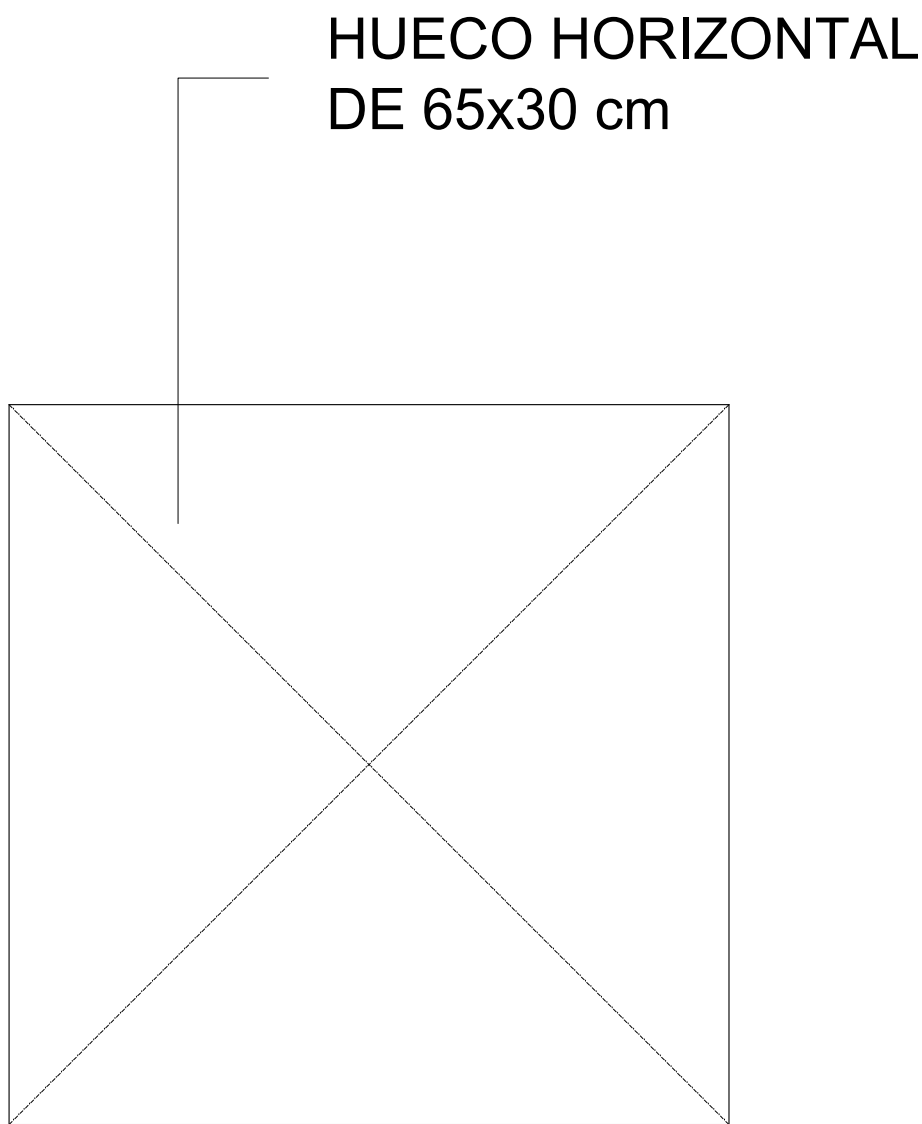
info@estudioruizjimenez.com  
www.estudioruizjimenez.com

C/Ñuñez de Balboa 16  
4º izda  
28001 Madrid

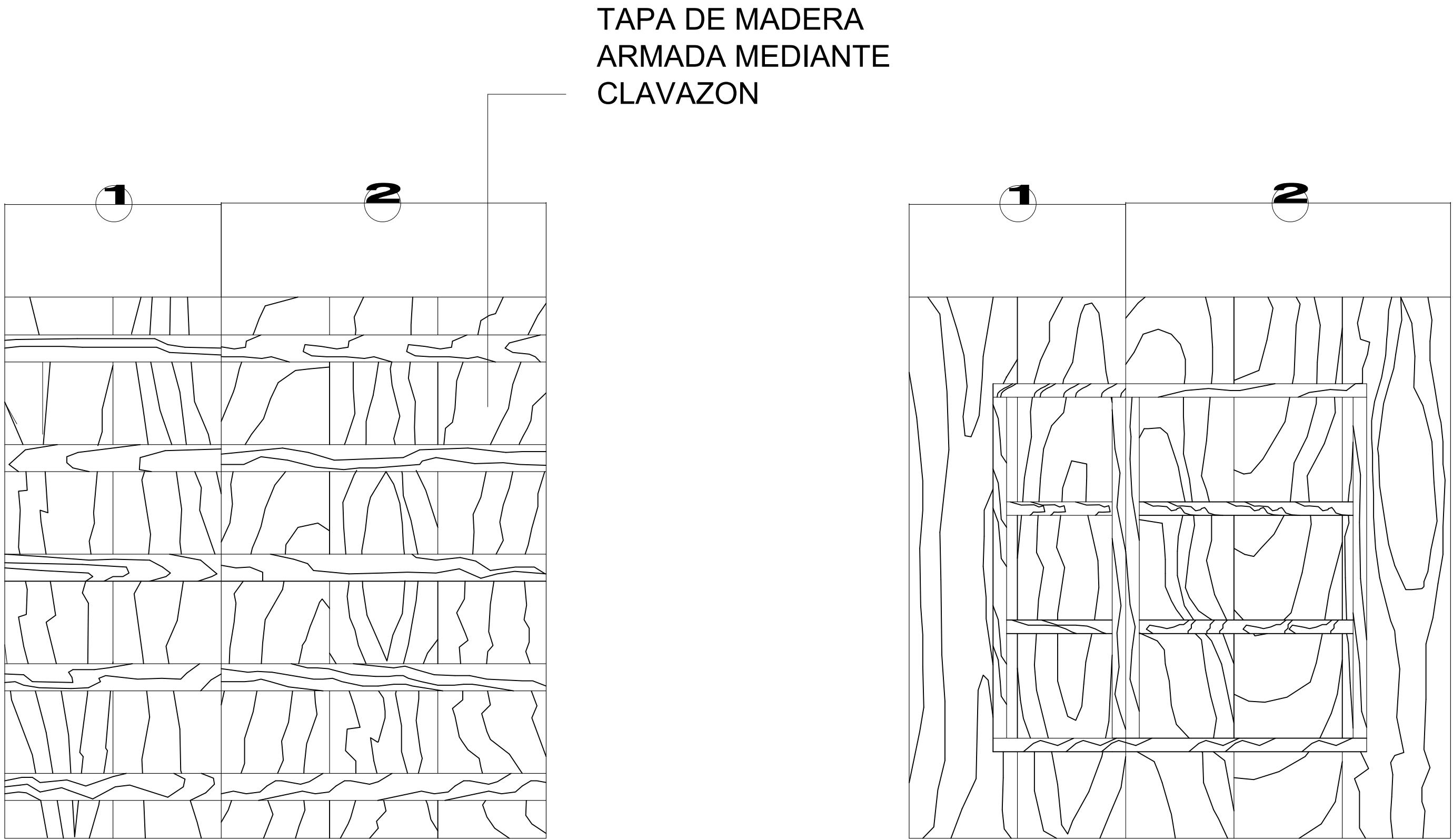
PROPIEDAD



Ajuntament de  
**Sant Josep de sa Talaia**

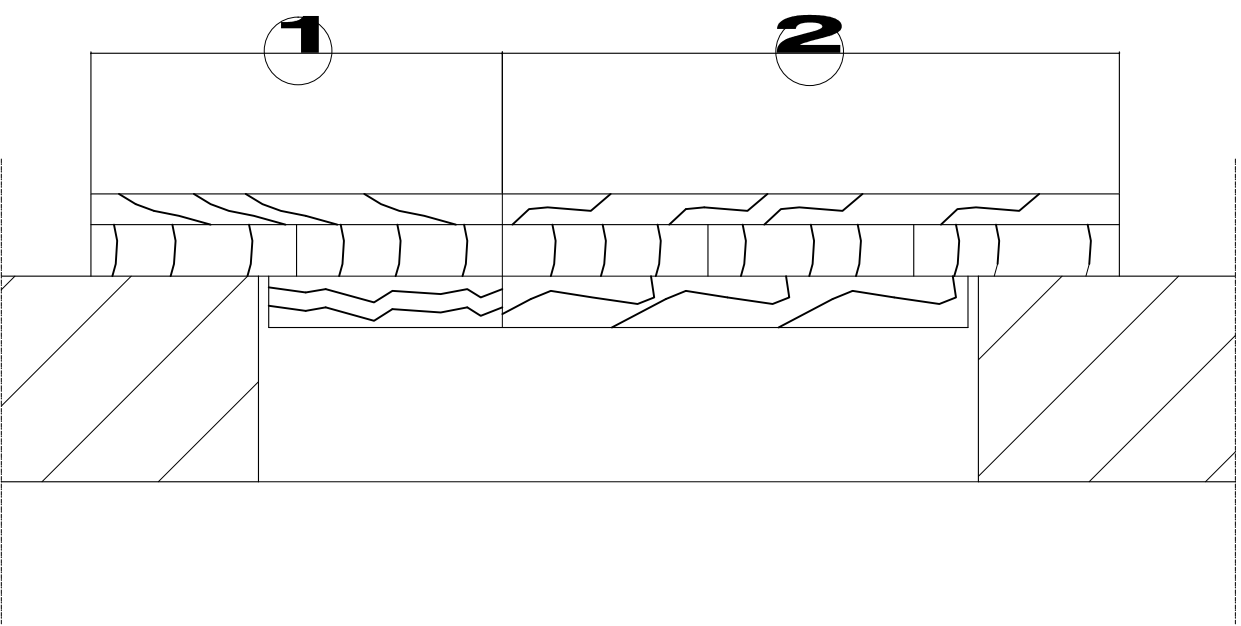
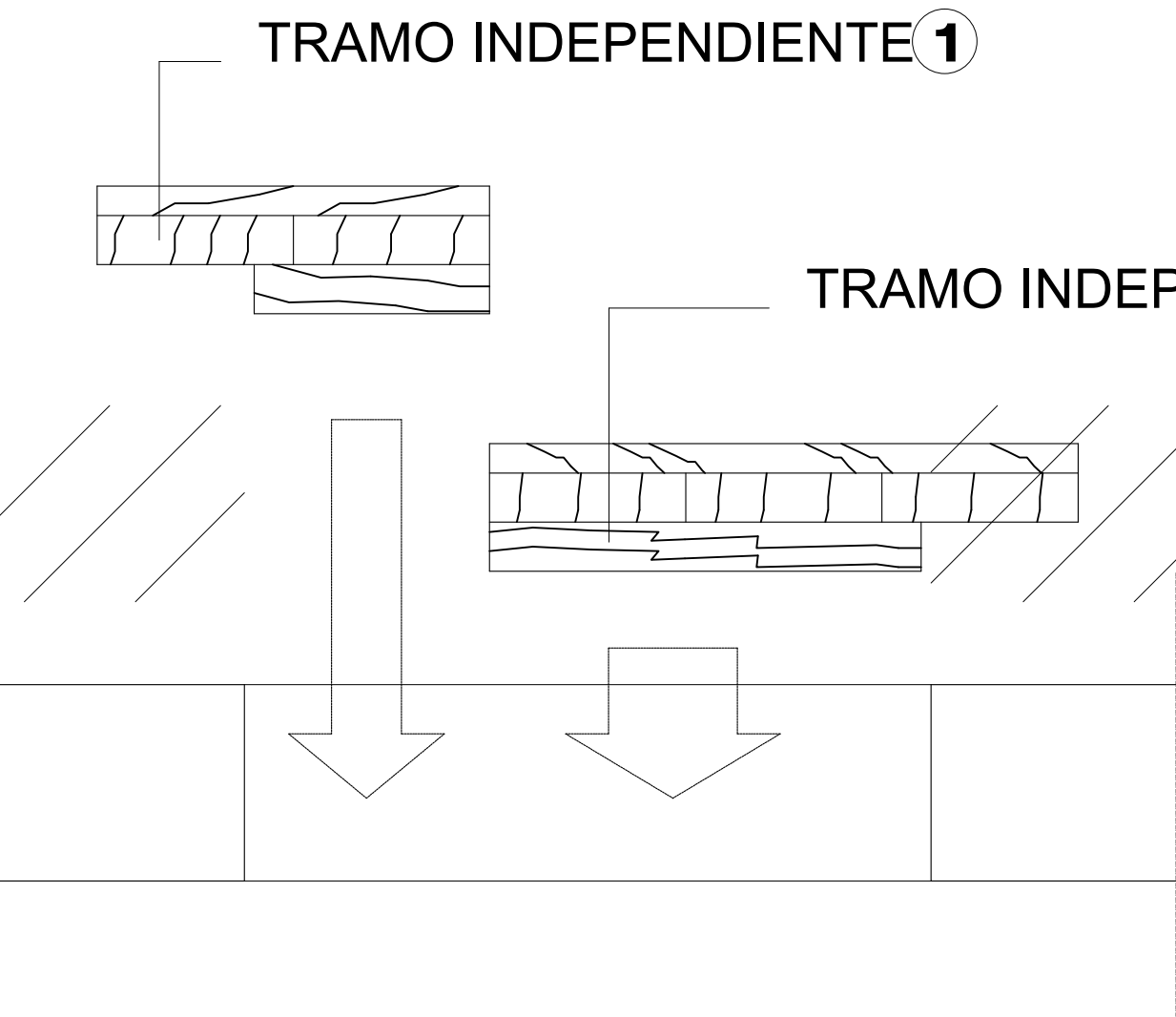
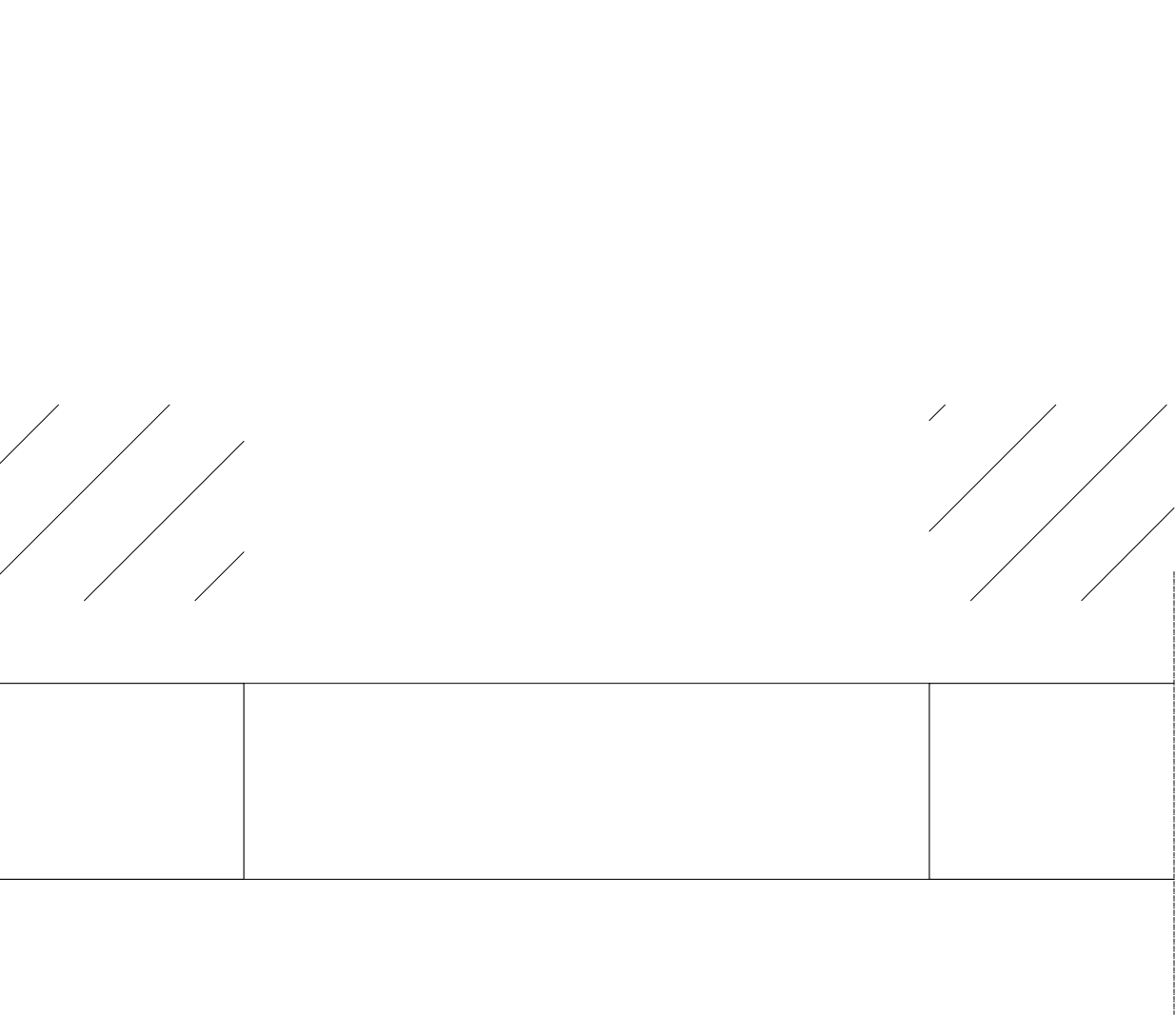


PLANTA



CARA EXTERNA

CARA INTERNA



MODIFICACIONES			
FECHA	CONTENIDO	DIBUJADO	APROBADO

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI

SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

nº de proyecto 051

nº de plano MA5-016

nombre de plano Ficha de Seguridad:  
Sistemas de Proteccion  
Huecos Horizontales

dibujado por

escalas A2: 1/10- 1/40-1/50-/80

A1: 1/5- 1/20-1/25-/40

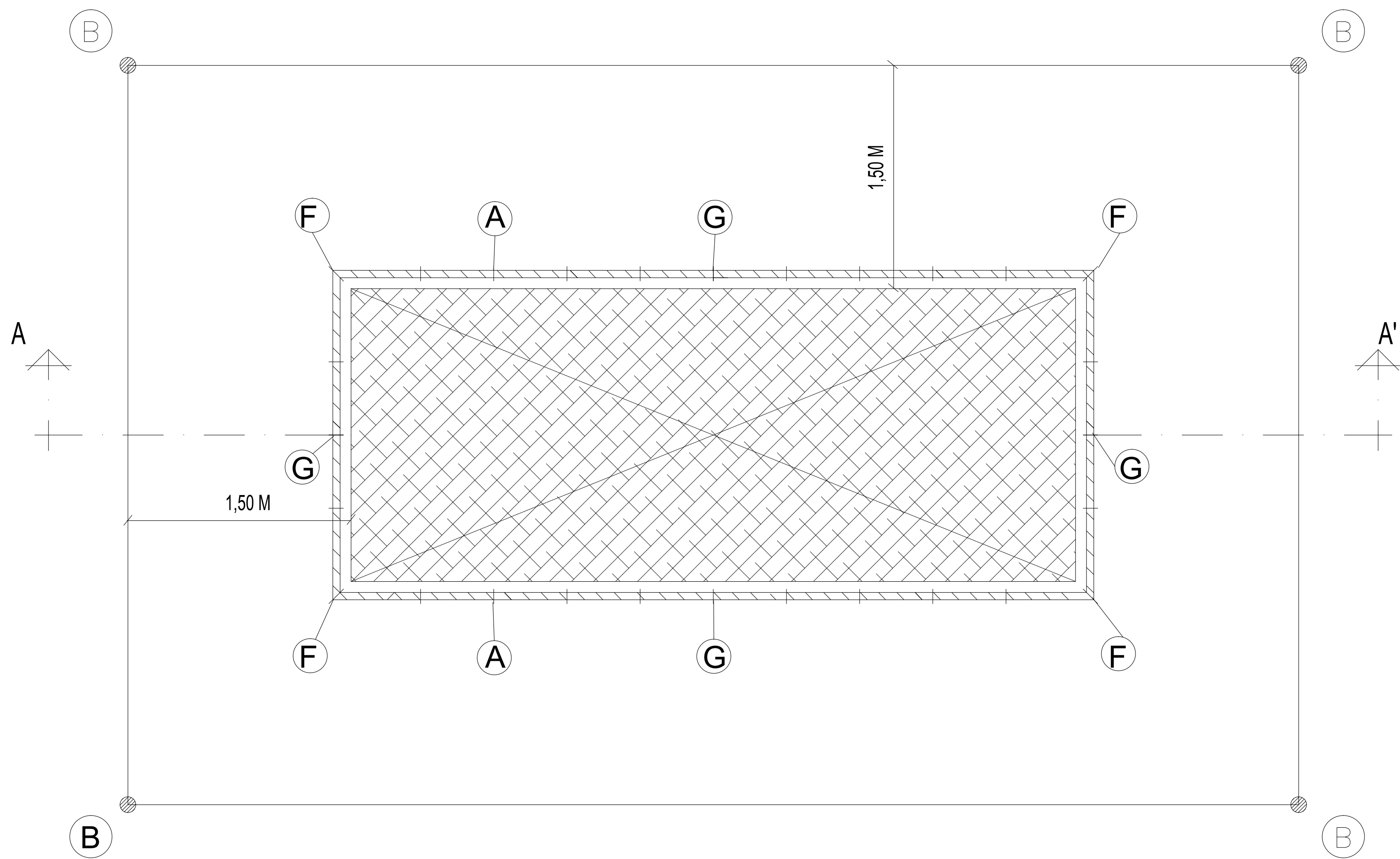
fecha diciembre 2012

**archs & graphs**  
estudio de arquitectura

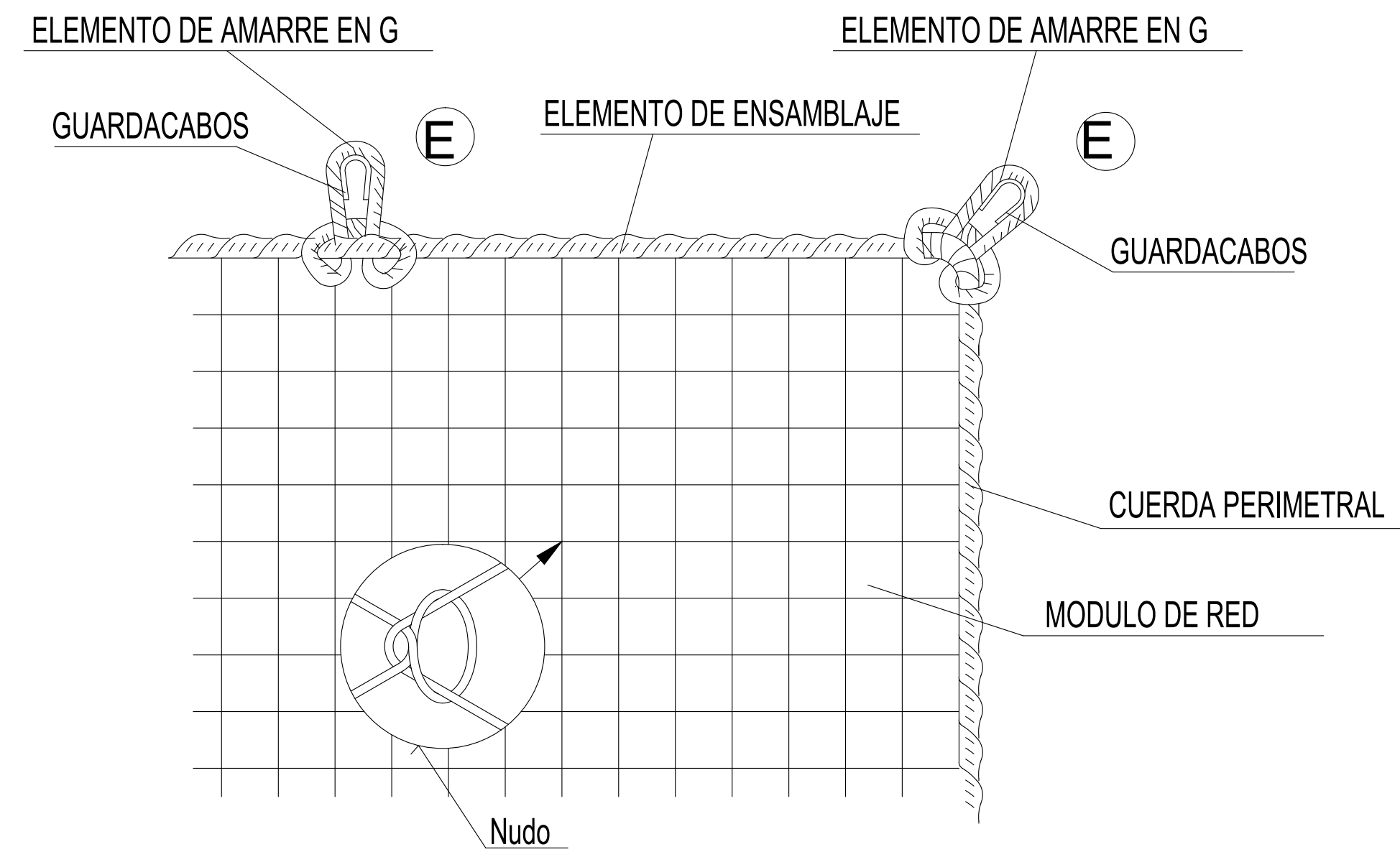
**JOSÉ ANTONIO RUÍZ JIMÉNEZ**  
ARQUITECTO  
  
T: 915760121  
M: 625144057  
info@estudioruizjimenez.com  
www.estudioruizjimenez.com

C/Ñuñez de Balboa 16  
4º izda  
28001 Madrid





PLANTA



- A- ANCLAJE UBICADO CADA 0,50 M. PARA SUJECCIÓN DE RED.  
B- ANCLAJE UBICADO A 2M. PARA AMARRE DE CINTURONES DE SEGURIDAD, DURANTE MONTAJE Y RETIRADO DE RED (EN ESTOS PUNTOS SE UBICARÁN PIES DERECHOS PARA SUJECCIÓN DE LA CINTA A FRANJAS AMARILLAS Y NEGRAS DE SEÑALIZACIÓN).  
C- CUERDA Ø 10 MM. PARA AMARRE DE RED A LOS ANCLAJES.  
D- PAÑO DE RED CUADRÍCULA 7 X 7 MM. ENNUDADO CON CUERDA DE POLIAMIDA Ø 3 MM.  
E- LAZO CON GUARDACABOS.  
F,G- ANCLAJES PRINCIPALES DE LA RED Ø 16 MM.

MODIFICACIONES			
FECHA	CONTENIDO	DIBUJADO	APROBADO

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI

SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

nº de proyecto 051

nº de plano MA5-017

nombre de plano Ficha de Seguridad: Sistemas de Protección Huecos Horizontales

dibujado por

escalas A2: 1/10- 1/40-1/50-/80

A1: 1/5- 1/20-1/25-/40

fecha diciembre 2012

archs & graphs estudio de arquitectura

JOSÉ ANTONIO RUIZ JIMÉNEZ

ARQUITECTO

T: 915760121  
M: 625144057

info@estudioruizjimenez.com  
www.estudioruizjimenez.com

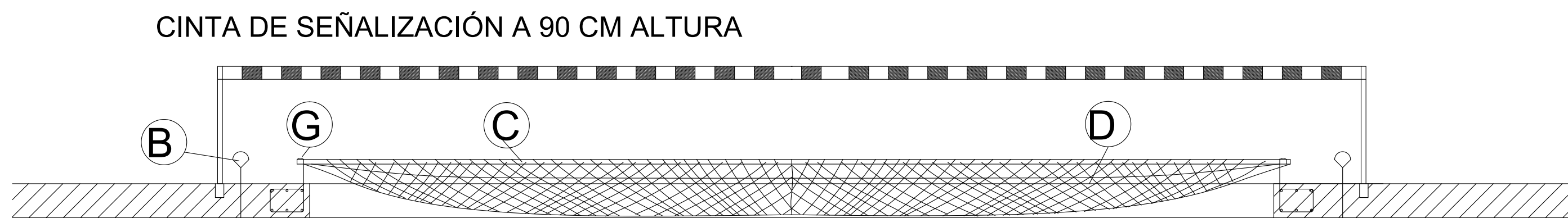
C/Ñuñez de Balboa 16  
4º izda  
28001 Madrid

PROPIEDAD



Ajuntament de  
Sant Josep de sa Talaia

SECCIÓN A - A'





FORMAS QUE PUEDEN SER UTILIZADAS EN ESLINGAS Y ESTROBOS:

NUNCA SE DEBEN CRUZAR LAS ESLINGAS. SI SE MONTA UNA SOBRE OTRA, PUEDE PRODUCIRSE LA ROTURA DE LA ESLINGA QUE QUEDA APRISIONADA.

COLOCACION DE GRAPAS EN LAS GAZAS  
(Metodo de instalacion de las grapas)

PRIMERA OPERACION

APLICACION DE LA PRIMERA GRAPA.: Se dejara una longitud de cable adecuada para poder aplicar las grapas en numero y espaciamiento dados por la tabla. Se coloca la primera a una distancia del extremo del cable igual a la anchura de la base de la grapa. La concavidad del perno en forma de U, aprieta el extremo libre del cable. APRETAR LA TUERCA CON EL PAR RECOMENDADO.

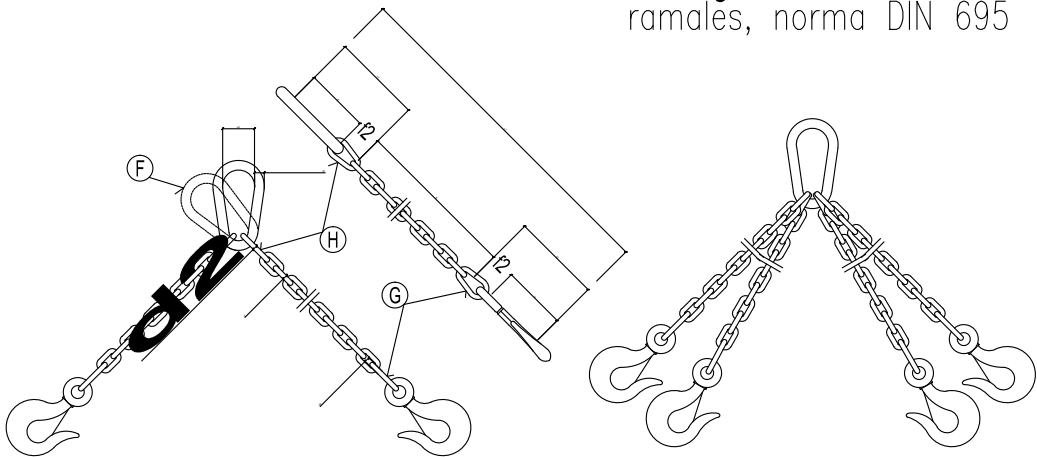
SEGUNDA OPERACION

APLICACION DE LA SEGUNDA GRAPA.: Se colocara tan proxima a la gaza como sea posible. La concavidad del perno en forma de U, aprieta el extremo libre del cable. NO APRETAR LAS TUERCAS A FONDO. mendado.

TERCERA OPERACION

APLICACION DE LAS DEMAS GRAPAS.: Se colocaran distanciandolas a partes iguales entre las dos primeras (A distancia no mayor que la anchura de la base de la grapa). Se giran las tuercas y se tensa el cable. APRETAR A FONDO Y DE FORMA REGULAR TODAS LAS GRAPAS hasta el par recomendado.

Eslingas de cadena de dos  
ramales, norma DIN 695



Cadena de carga Espesor nominal d mm	Cadena de arrastré DIN 685 e mm	CARGA UTIL			X <sub>1</sub> mm	Y <sub>1</sub> mm	Longitud de la cade- na terminado para k=1000 mm, L <sub>1</sub> mm	ESLABON F			ESLABONES G H		
		α = 45° Kgs	α = 90° Kgs	α = 120° Kgs				f <sub>1</sub> mm	d <sub>1</sub> mm	w <sub>1</sub> mm	f <sub>2</sub> mm	f <sub>3</sub> mm	d <sub>2</sub> mm
5	62	150	110	80	80	77	1157	55	11	30	18	22	6
6	62	230	180	125	83	92	1175	66	13	36	21	26	7
7	82	330	250	185	107	107	1214	77	16	42	25	30	9
8	82	500	400	275	110	122	1232	88	18	48	28	34	10
10	113	850	650	475	148	157	1305	110	22	60	35	47	13
13	133	1450	1100	800	179	200	1379	145	25	78	46	55	16
16	167	2250	1750	1250	223	245	1468	175	35	96	56	70	19
18	211	2700	2100	1500	274	276	1550	200	40	108	63	76	21
20	211	3400	2650	1900	281	305	1586	220	45	120	70	85	25
23	236	4500	3500	2500	317	354	1671	255	51	138	81	99	27
26	265	5800	4500	3200	356	386	1754	285	57	156	91	113	31
28	299	6800	5200	3750	397	430	1827	310	63	168	98	120	35
30	299	7700	6000	4250	404	460	1864	330	66	180	105	130	38
33	334	9000	7000	5000	449	503	1952	360	72	200	115	143	40
36	373	11000	8700	6250	499	536	2035	380	78	215	126	156	43
39	422	13500	10500	7500	559	570	2129	400	87	235	137	170	47
42	422	15000	12000	8500	569	600	2168	420	93	250	147	180	49
45	472	18000	14000	10000	632	635	2267	440	100	270	160	195	54
48	528	20000	15400	11000	698	665	2363	460	105	290	170	205	58
51	528	22500	17500	12500	708	700	2408	480	110	305	180	220	62
54	592	25000	19500	14000	782	730	2512	500	120	325	190	230	65
57	592	28000	21700	15500	792	765	2557	520	125	340	200	245	69
60	592	30000	24000	17000	802	800	2602	540	130	360	210	260	73

Los valores de la longitud de la cadena K, se calcularan como multiplos del paso t, segun DIN 766.  
Estas eslingas se construyen tambien con argolla en lugar de gancho.  
Al remolcar mas de dos ramales de cadena, se recomienda calcular como resistentes solo dos de ellas.

GAZAS REALIZADAS A PIE DE OBRA

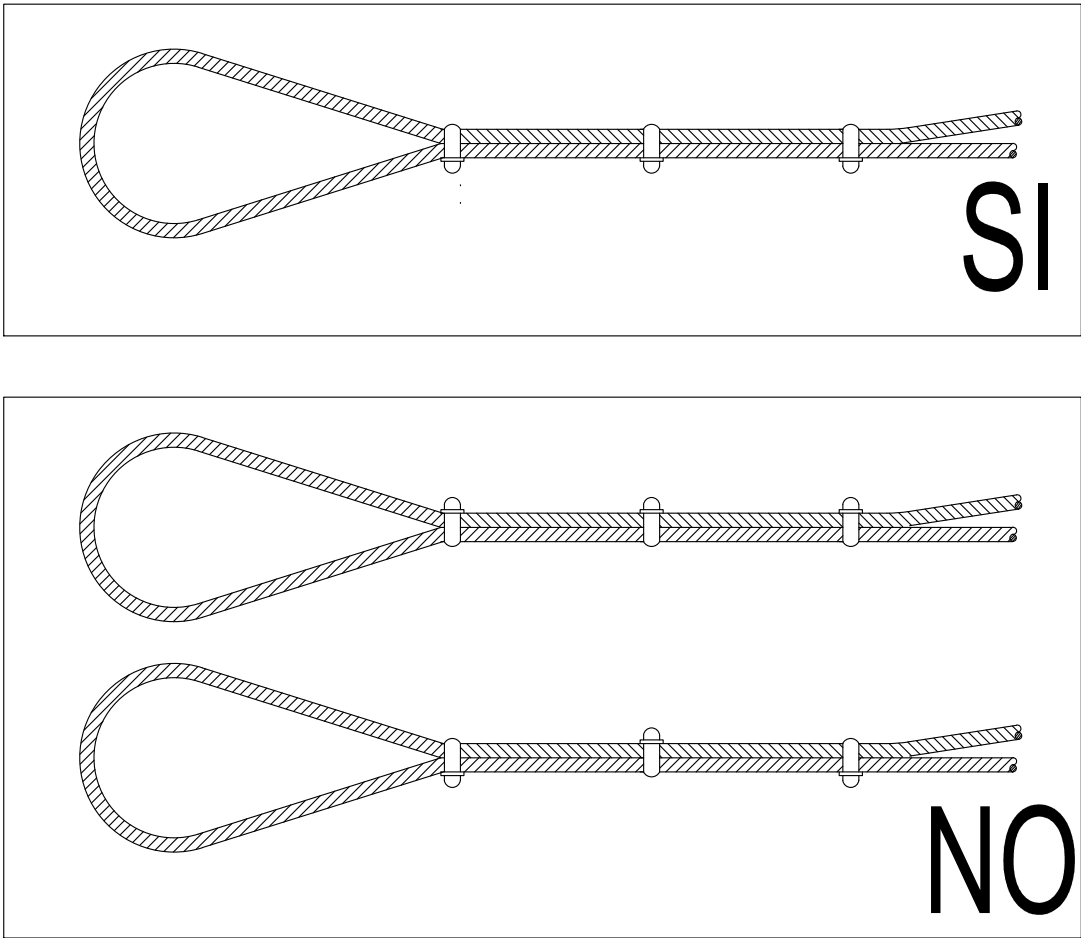
El numero de perrillos y la separacion entre los mismos depende del diametro del cable a utilizar.  
Una orientación la da la tabla siguiente:

DIAMETRO DEL CABLE (mm)	Nº DE PERRILLOS	DISTANCIA ENTRE PERRILLOS
Hasta 12	3	6 diametros
de 12 a 20	4	6 diametros
de 20 a 25	5	6 diametros
de 25 a 35	6	6 diametros

Normas a tener en cuenta :

Por lo sencillo de su construccion, las Gazas confeccionados con perrillos son las mas empleadas para los trabajos normales en obra.  
Es importante tener en cuenta su forma de construccion, para poder evitar al maximo accidentes de cualquier tipo.  
Una mala colocación de los perrillos puede dañar el cable que va a soportar grandes tensiones, con lo que puede producir graves accidentes.  
Una mala ejecución de la Gaza puede tener como consecuencia, la caída de la carga.

Forma correcta de construccion de una Gaza :



MODIFICACIONES			
FECHA	CONTENIDO	DIBUJADO	APROBADO

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y  
SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE  
ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLÍ

SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

nº de proyecto 051  
nº de plano MA5-018

nombre de plano Ficha de Seguridad:  
Eslingas

dibujado por

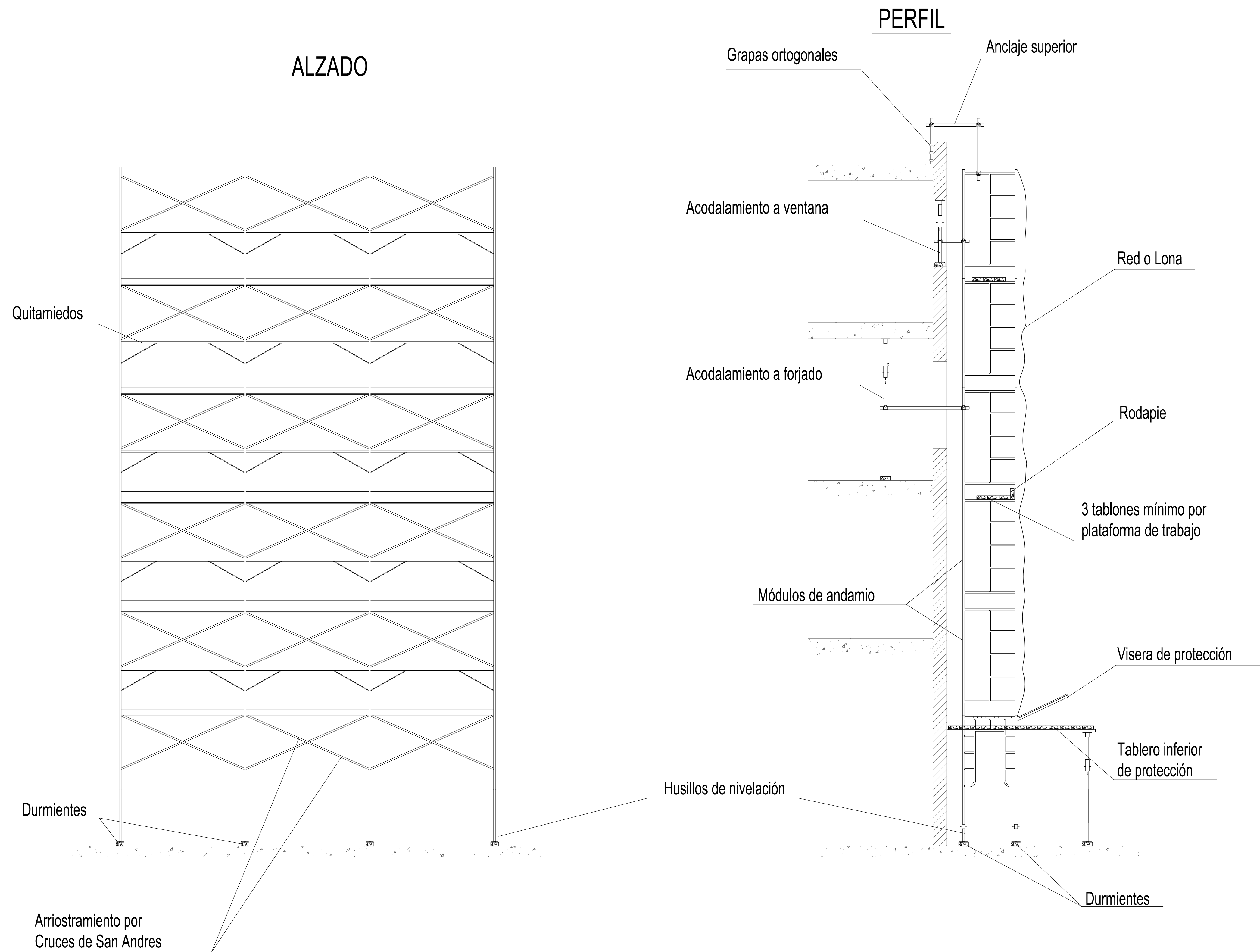
escalas A2:1/10- 1/40-1/50-/80  
A1: 1/5- 1/20-1/25-/40

fecha diciembre 2012

JOSÉ ANTONIO RUÍZ JIMÉNEZ  
ARQUITECTO  
T 915760121  
M 625144057  
info@estudio Ruizjimenez.com  
www.estudio Ruizjimenez.com

C/Ñuñez de Balboa 16  
4º izda  
28001 Madrid





MODIFICACIONES			
FECHA	CONTENIDO	DIBUJADO	APROBADO

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI

SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

nº de proyecto 051

nº de plano MA5-019

nombre de plano Ficha de Seguridad: Andamio Tubular

dibujado por

escalas A2: 1/10- 1/40-1/50-/80

A1: 1/5- 1/20-1/25-/40

fecha diciembre 2012

archs & graphs

estudio de arquitectura

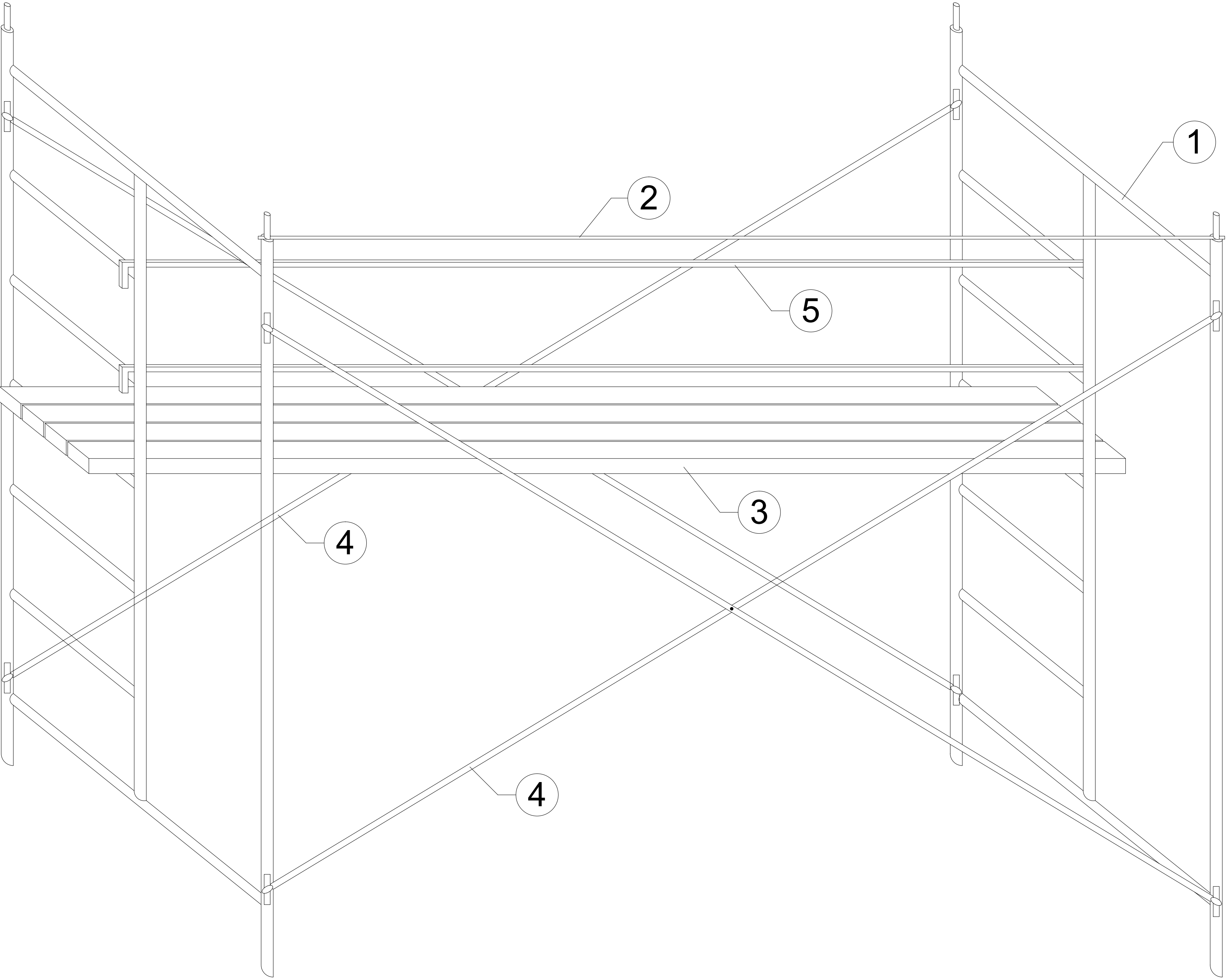
JOSÉ ANTONIO RUÍZ JIMÉNEZ

ARQUITECTO

T: 915760121  
M: 625144057

info@estudio Ruiz Jimenez.com  
www.estudio Ruiz Jimenez.com

C/ Nuñez de Balboa 16  
4º izda  
28001 Madrid



- 1 MODULO DE ANDAMIO
- 2 TIRANTILLA METALICA
- 3 ENTABLADO DE ANDAMIAJE
- 4 CRUZ DE SAN ANDRES
- 5 BARANDILLA □ 20x35

MODIFICACIONES			
FECHA	CONTENIDO	DIBUJADO	APROBADO

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI

SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

nº de proyecto 051  
nº de plano MA5-020

nombre de plano Ficha de Seguridad:  
Andamio Borriqueta

dibujado por

escalas A2: 1/10- 1/40-1/50-/80  
A1: 1/5- 1/20-1/25-/40

fecha diciembre 2012

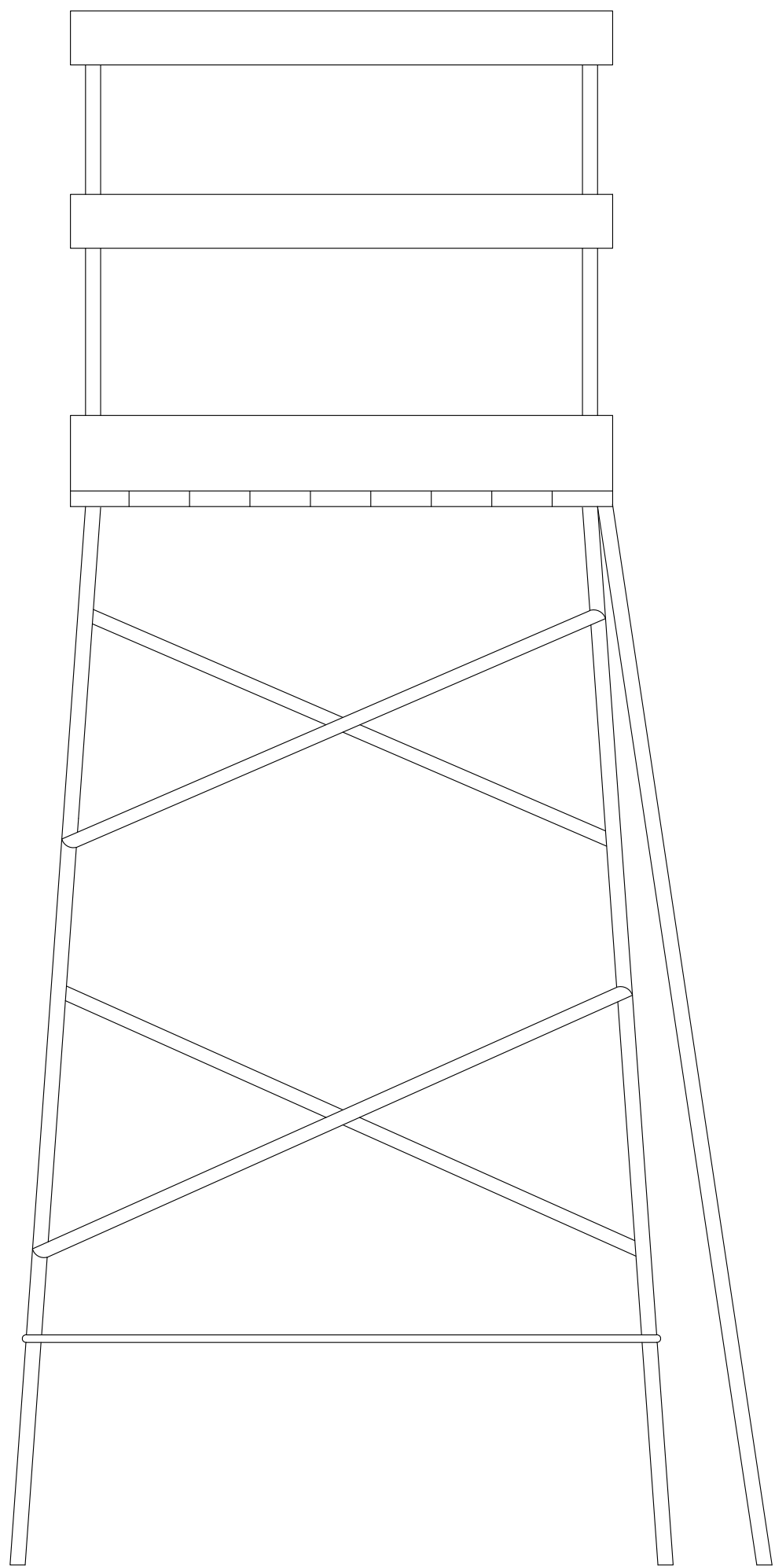
**archs & graphs**  
estudio de arquitectura

**JOSÉ ANTONIO RUÍZ JIMÉNEZ**  
ARQUITECTO

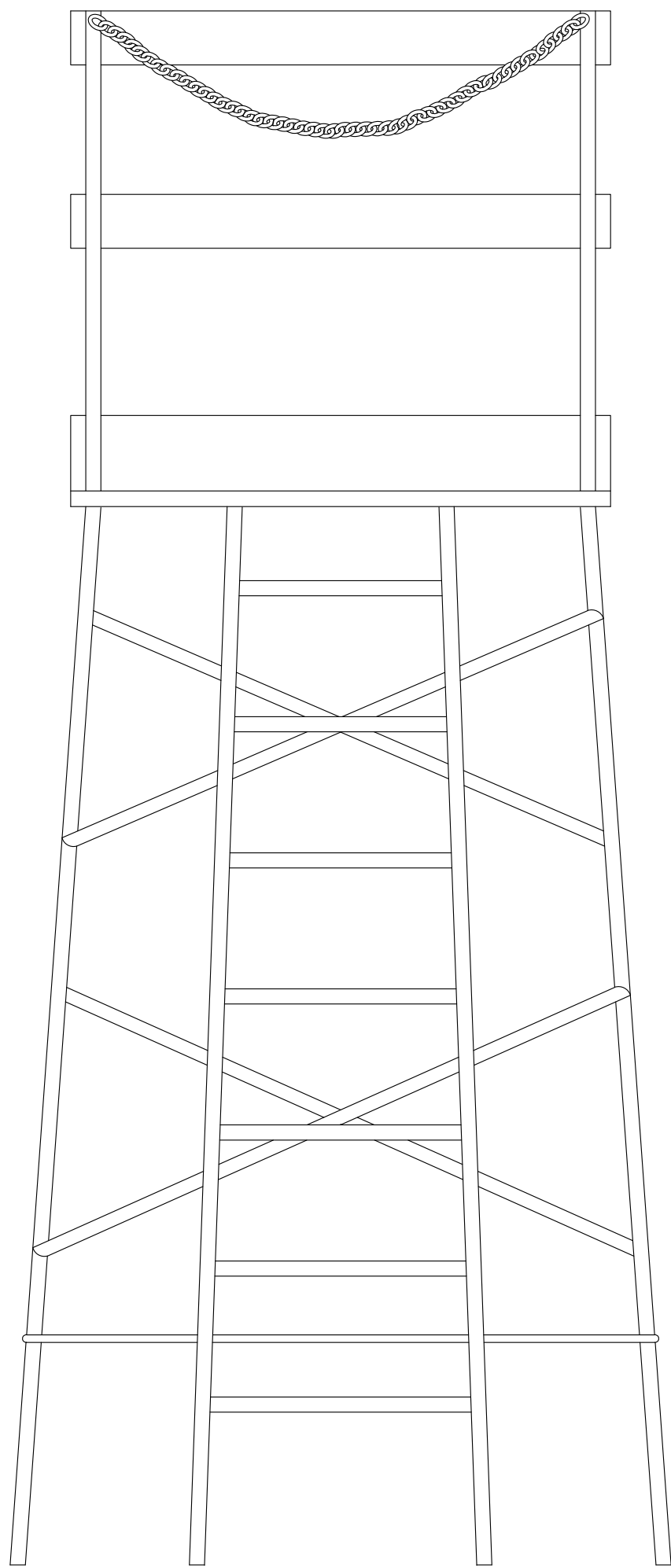
T: 915760121  
M: 625144057

info@estudioruizjimenez.com  
www.estudioruizjimenez.com

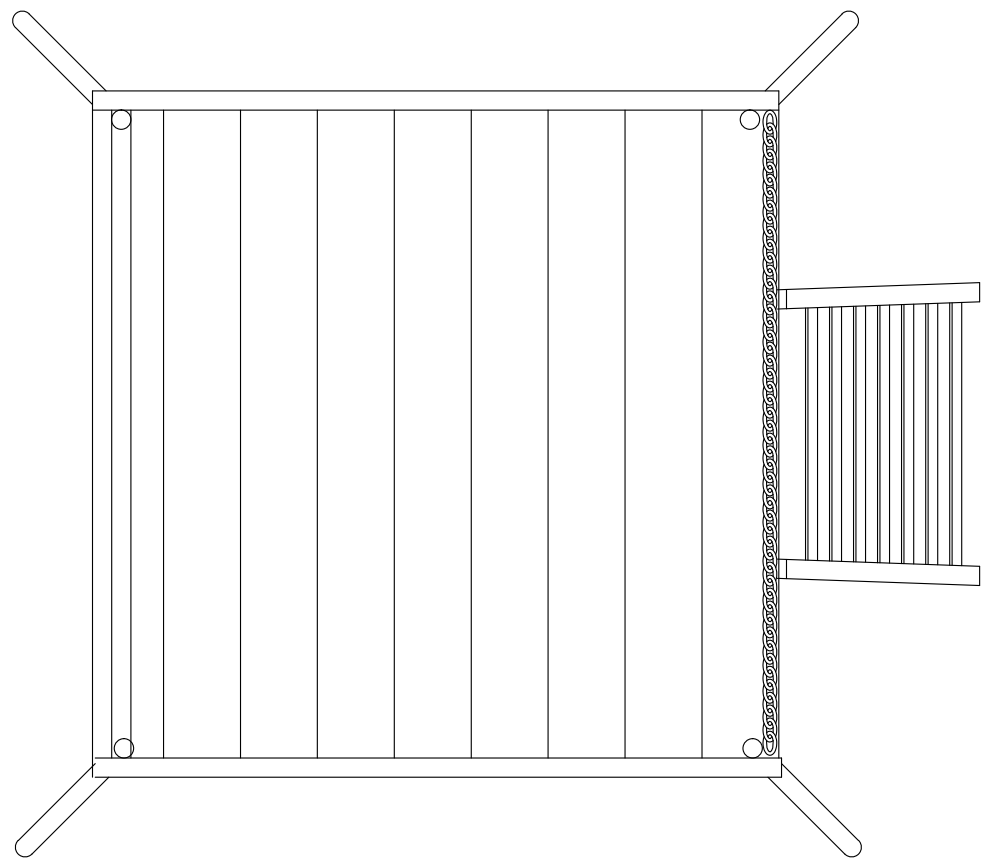
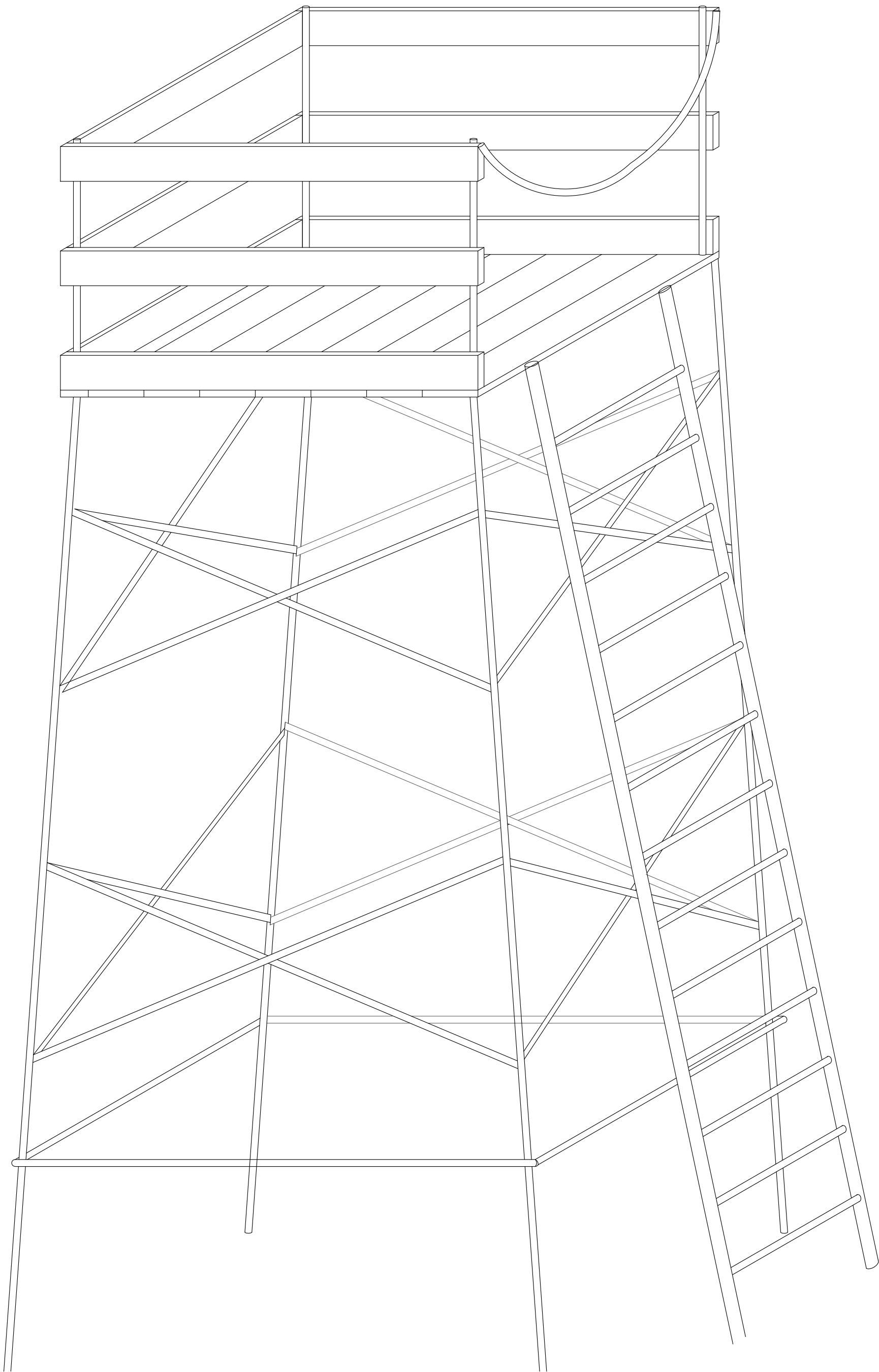
Propiedad de:  
Ajuntament de  
**Sant Josep de sa Talaia**



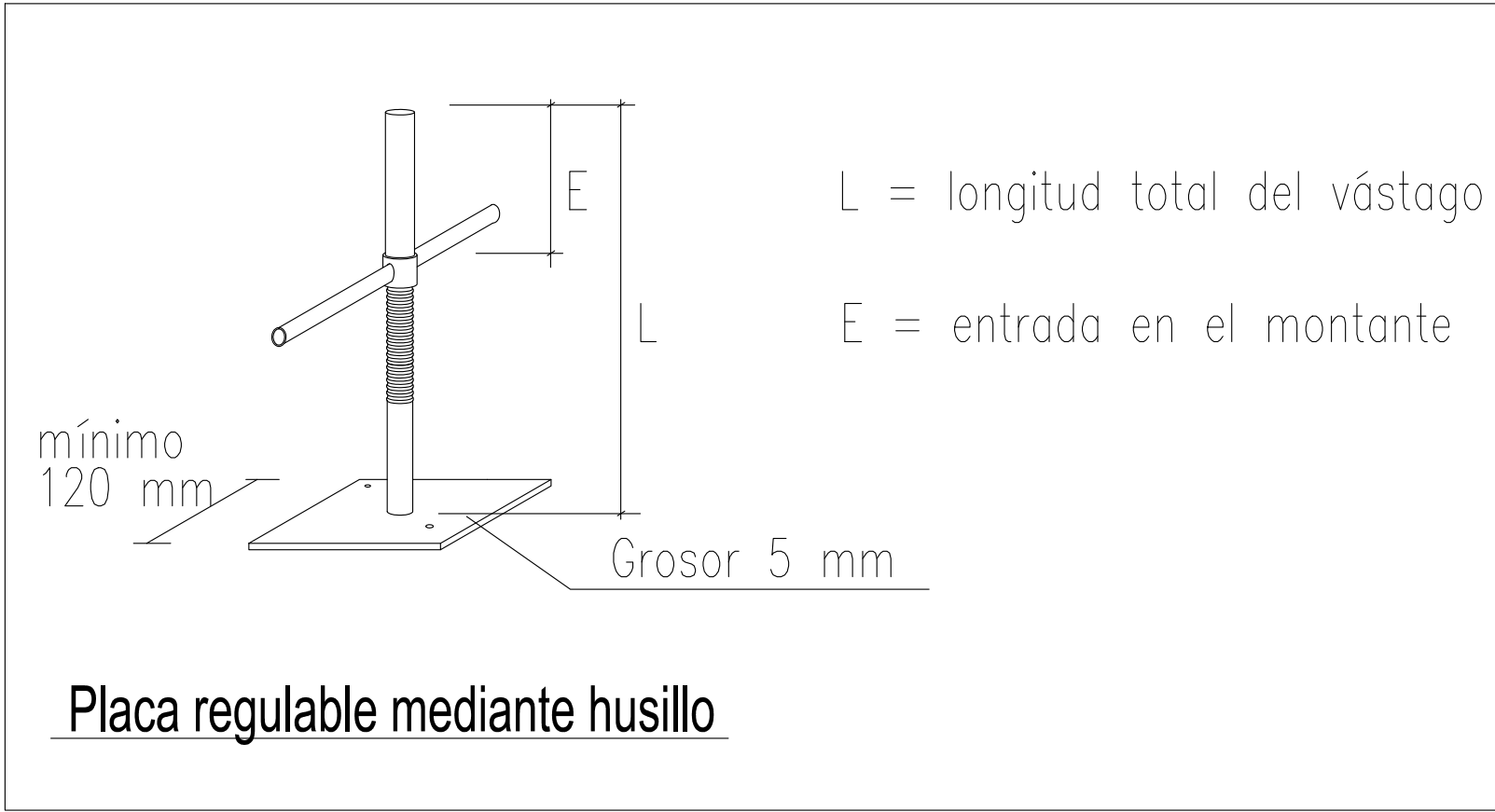
ALZADO



PERFIL



PLANTA



MODIFICACIONES			
FECHA	CONTENIDO	DIBUJADO	APROBADO

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI

SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

nº de proyecto 051  
nº de plano MA5-21

nombre de plano Ficha de Seguridad: Castilete

dibujado por

escalas A2:1/10- 1/40-1/50-/80  
A1: 1/5- 1/20-1/25-/40

fecha diciembre 2012

**archs & graphs**  
estudio de arquitectura

**JOSÉ ANTONIO RUÍZ JIMÉNEZ**  
ARQUITECTO

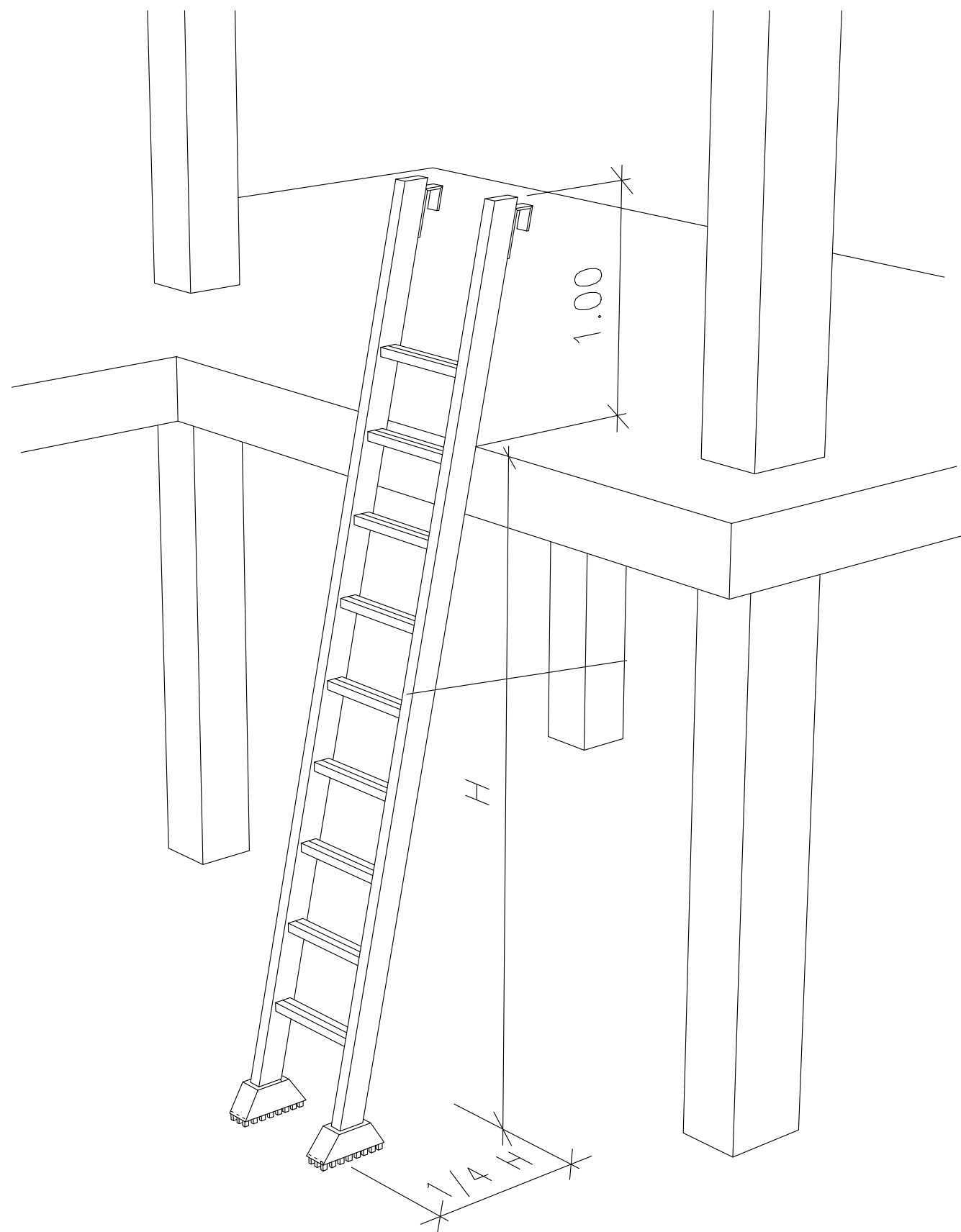
T:915760121  
M:625144057

info@estudioruizjimenez.com  
www.estudioruizjimenez.com

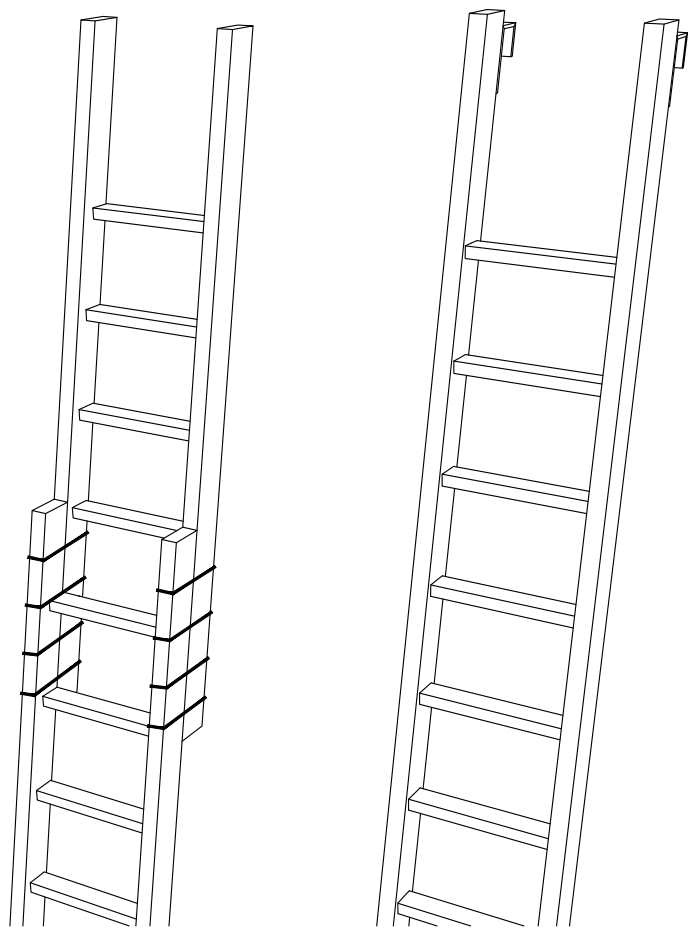
C/Ñuñez de Balboa 16  
4º izda  
28001 Madrid



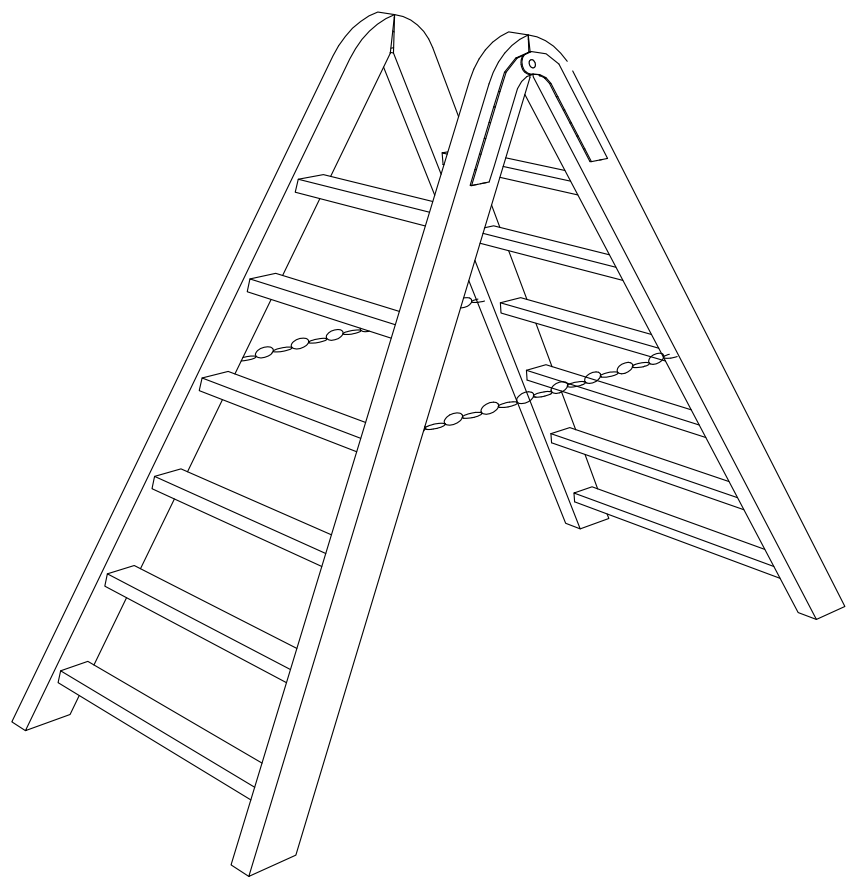
POSICIÓN CORRECTA DE ESCALERAS DE MANO



PRECAUCIONES EN EL USO DE ESCALERAS DE MANO

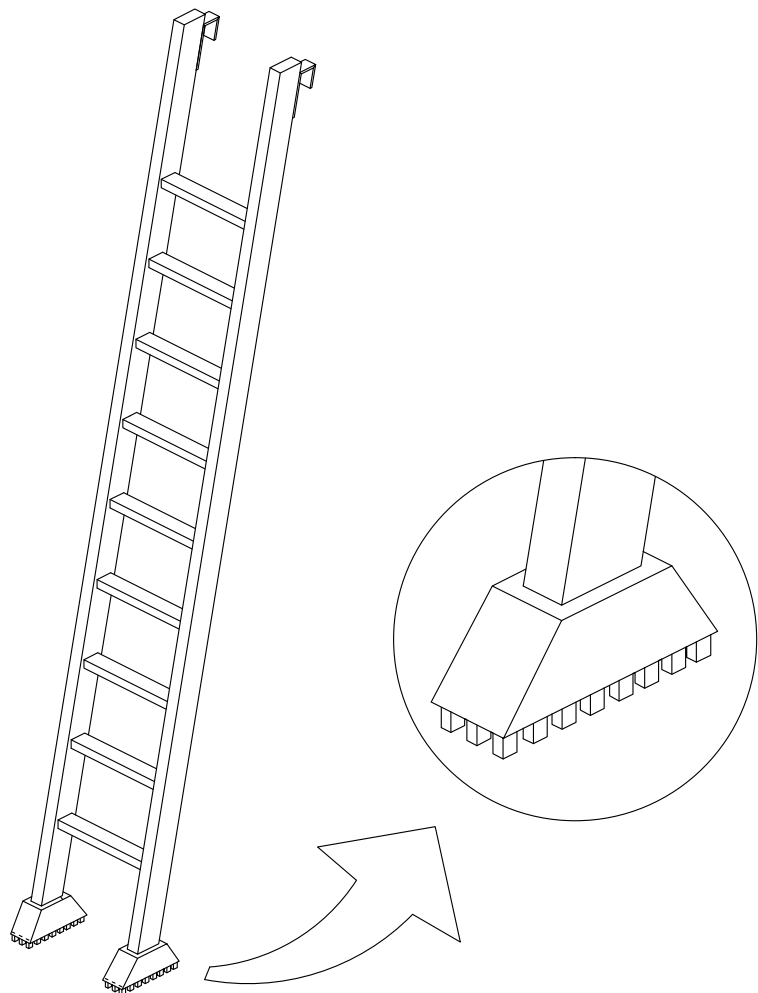
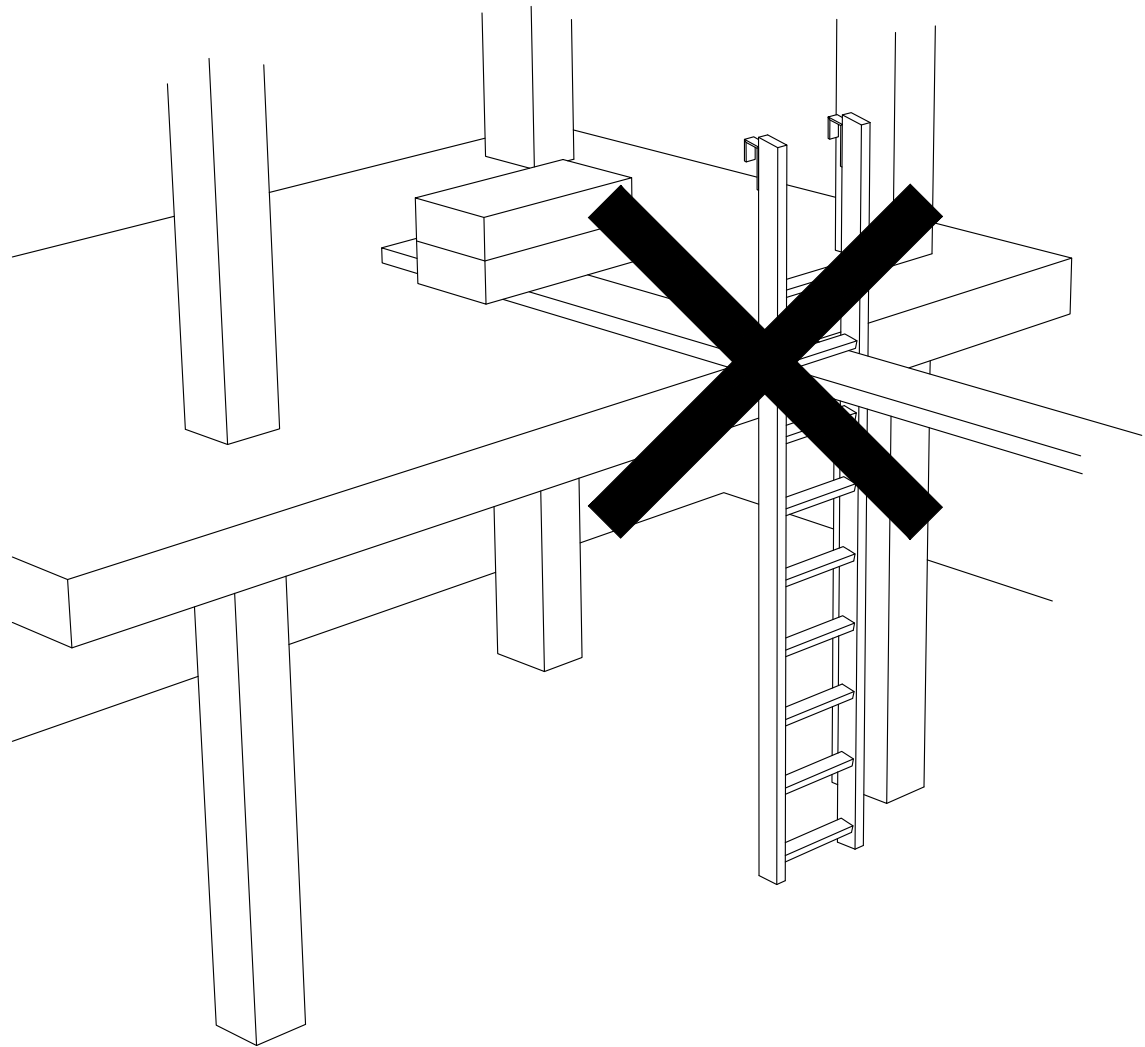
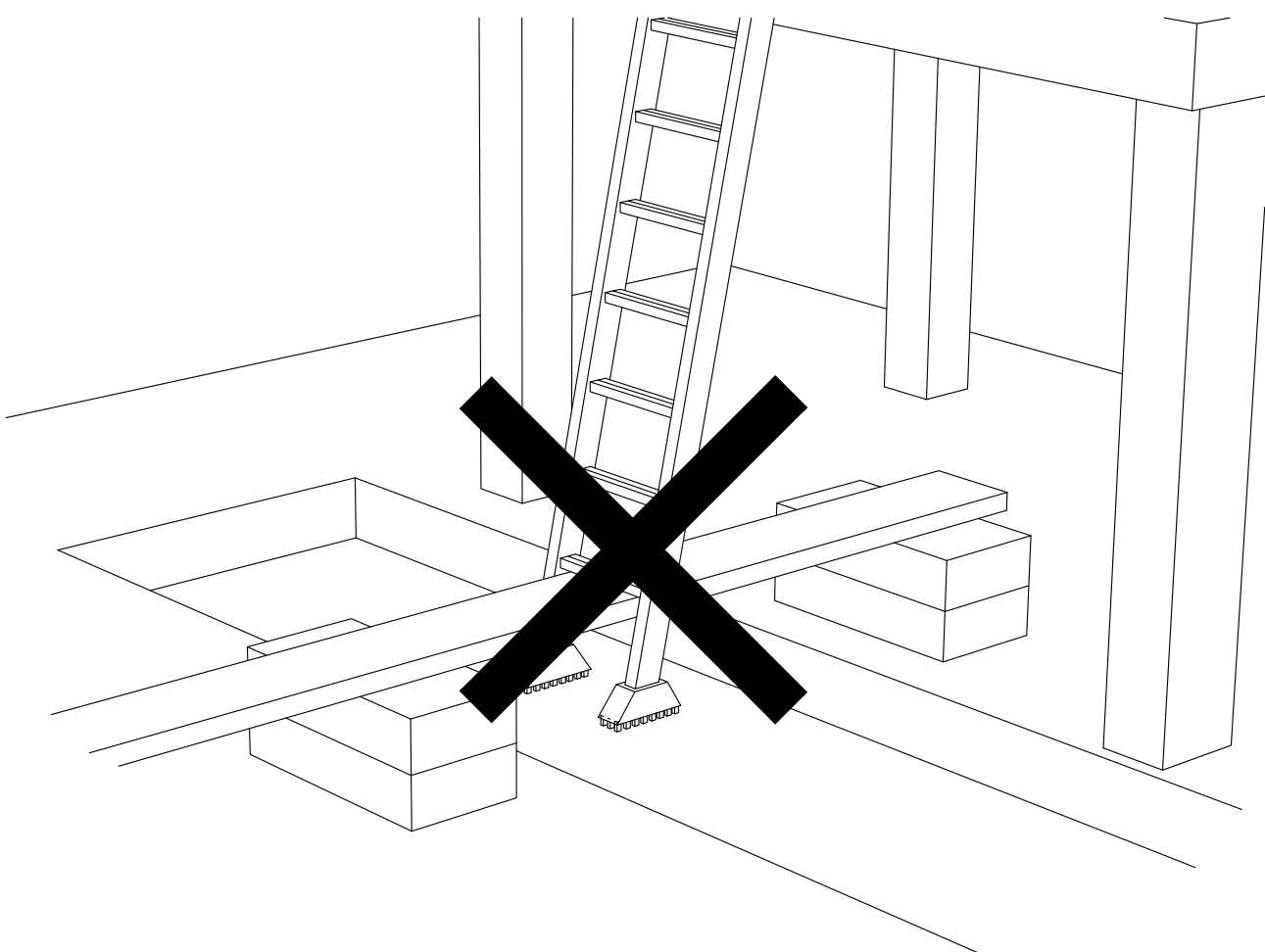


NO SE DEBE REALIZAR NUNCA EL EMPALME IMPROVISADO DE DOS ESCALERAS.

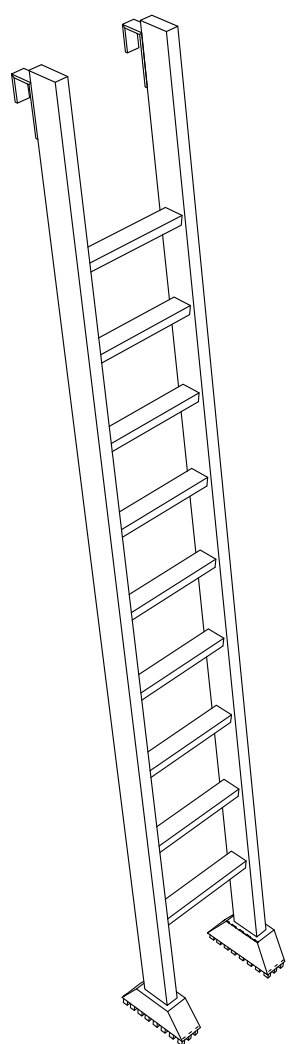


TOPE Y CADENA PARA IMPEDIR LA APERTURA.

POSICIONES INCORRECTAS DE ESCALERAS DE MANO



EQUIPAR LA S ESCALERAS PORTATILES CON BASES ANTIRRESBALADIZAS PARA UNA MEJOR ESTABILIDAD.



LOS LARGEROS SERAN DE UNA SOLA PIEZA Y LOS PELDANOS ESTARAN BIEN ENSAMBLADOS Y NO CLABADOS.

MODIFICACIONES			
FECHA	CONTENIDO	DIBUJADO	APROBADO

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI

SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

nº de proyecto 051  
nº de plano MA5-22

nombre de plano Ficha de Seguridad:  
Escalera de Mano

dibujado por

escalas A2:1/10- 1/40-1/50-/80

fecha A1: 1/5- 1/20-1/25-/40  
diciembre 2012

archs & graphs  
estudio de arquitectura

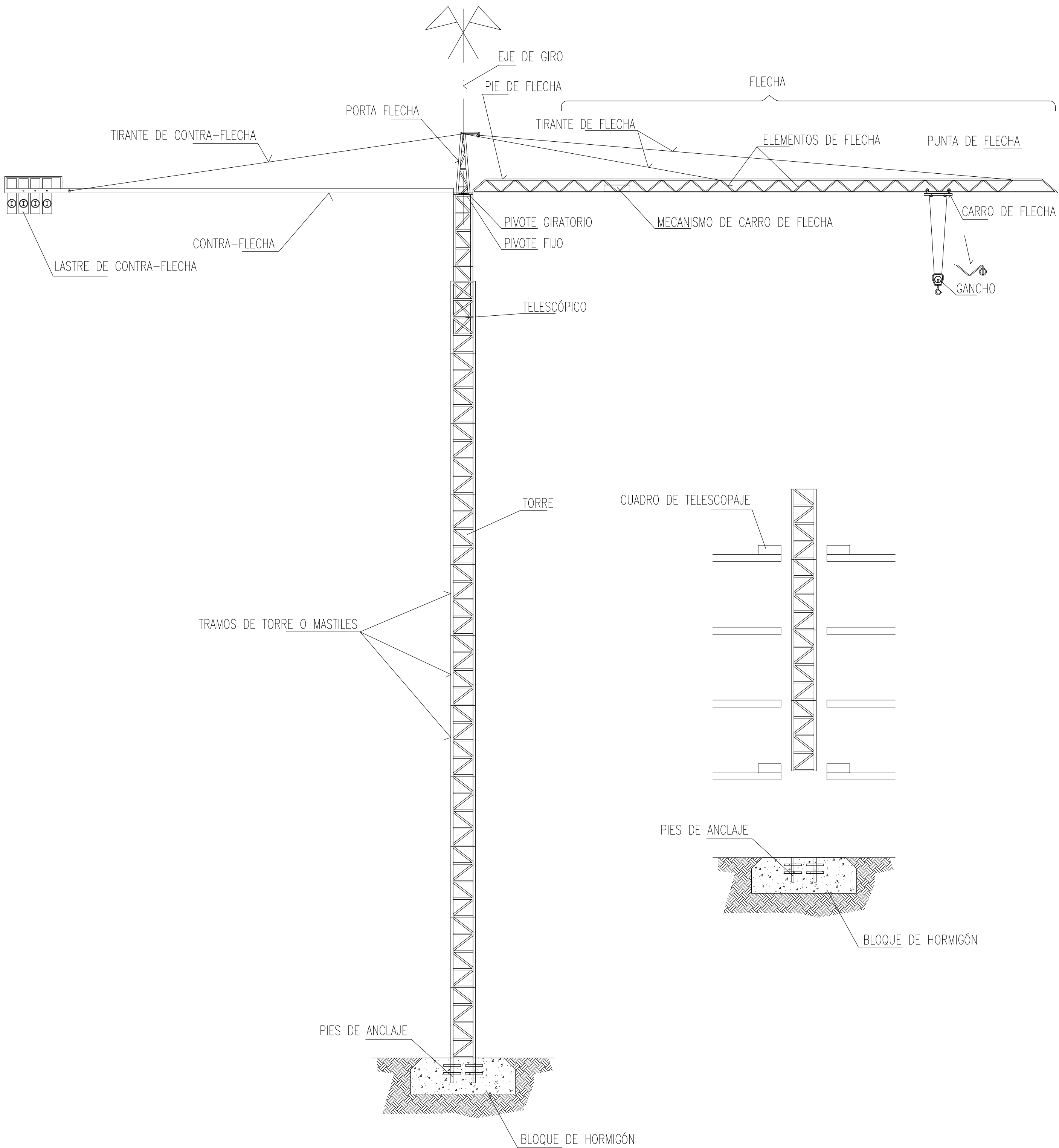
JOSÉ ANTONIO RUIZ JIMÉNEZ  
ARQUITECTO

T:915760121  
M:625144057

info@estudioruizjimenez.com  
www.estudioruizjimenez.com

C/Núñez de Balboa 16  
4º izda  
28001 Madrid

GRÚA TORRE CON GIRO SUPERIOR



NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIONES COLECTIVAS :

- Las grúas torre, se ubicarán en el lugar señalado en los planos que completan el Estudio de Seguridad y Salud.

- Las grúas torre a montar en esta obra, estarán dotadas de un letrero en lugar visible, en el que se fije claramente la carga máxima admisible en punta.

- Las grúas torre a utilizar con esta obra, estarán dotadas de la escalerilla de ascensión a la corona, protegida con anillos de seguridad para disminuir el riesgo de caídas.

- Las grúas torre a utilizar en esta obra, estarán dotadas de cable fiador de seguridad, para anclar los cinturones de seguridad a lo largo de la escalera interior de la torre.

- Las grúas torre a utilizar en esta obra, estarán dotadas de cable fiador para anclar los cinturones de seguridad a todo lo largo de la pluma; desde los contrapesos a la punta.

- Los cables de sustentación de cargas que presenten un 10 ello al Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de obra.

- Las grúas torre a utilizar en esta obra, estarán dotadas de ganchos de acero normalizados dotados con pestillo de seguridad.

- Se prohibirá en esta obra, la suspensión o transporte aéreo de personas mediante el gancho de la grúa-torre.

- En presencia de tormenta, se paralizarán los trabajos con la grúa torre, dejándose fuera de servicio en veleta hasta pasado el riesgo de agresión eléctrica.

- Al finalizar cualquier periodo de trabajo (mañana, tarde, fin de semana), se realizarán en la grúa torre las siguientes maniobras:

1º Izar el gancho libre de cargas a tope junto al mástil.

2º Dejar la pluma en posición "veleta".

3º Poner los mandos a cero.

4ºAbrir los seccionadores del mando eléctrico de la máquina (desconectar la energía eléctrica). Esta maniobra implica la desconexión previa del suministro eléctrico de la grúa en el cuadro general de la obra.

- Se paralizarán los trabajos con la grúa torre en esta obra, por criterios de seguridad, cuando las labores deban realizarse bajo régimen de vientos iguales o superiores a 60 Km./h.

- El cableado de alimentación eléctrica de la grúa torre se realizará enterrándolo a un mínimo de 40 cm. de profundidad; el recorrido siempre permanecerá señalizado. Los pasos de zona con tránsito de vehículos se protegerán mediante una cubrición a base de tablonas enrasados en el pavimento.

- Las grúas torre a instalar en esta obra, estarán dotadas de mecanismos limitadores de carga (para el gancho) y de desplazamiento de carga (para la pluma), en prevención del riesgo de vuelco.

- Los gruistas de esta obra siempre llevarán puesto un cinturón de seguridad clase C que amarrarán al punto sólido y seguro, ubicado según los planos.

- Se prohibirá expresamente para prevenir el riesgo de caídas de los gruistas, que trabajen sentados en los bordes de los forjados o encaramándose sobre la estructura de la grúa.

- El instalador de la grúa emitirá certificado de puesta en marcha de la misma en la que se garantice su correcto montaje y funcionamiento.

- Las grúas cumplirán la normativa emanada de la Instrucción Técnica Complementaria del Reglamento de Aparatos Elevadores B.O.E.7-7-88.

- Las grúas torre a instalar en esta obra, se montarán siguiendo expresamente todas las maniobras que el fabricante dé, sin omitir ni cambiar los medios auxiliares o de seguridad recomendados.

- A los maquinistas que deban manejar grúas torre en esta obra, se les comunicará por escrito la siguiente normativa de actuación; del recibí se dará cuenta al Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de obra.

MODIFICACIONES			
FECHA	CONTENIDO	DIBUJADO	APROBADO

EDIFICIO PARA USOS TURÍSTICOS Y SOCIOCULTURALES Y ADECUACIÓN DE ESPACIOS LIBRES EN EL CALÓ DE S'OLI

SANT JOSEP DE SA TALAIA, IBIZA

nº de proyecto 051

nº de plano MA5-23

nombre de plano Ficha de Seguridad: Grúa Torre

dibujado por

escalas A2:1/10- 1/40-1/50-/80

A1: 1/5- 1/20-1/25-/40

fecha diciembre 2012

archs & graphs  
estudio de arquitectura

JOSÉ ANTONIO RUÍZ JIMÉNEZ

ARQUITECTO

T:915760121  
M:625144057

info@estudioruizjimenez.com  
www.estudioruizjimenez.com

C/Núñez de Balboa 16  
4º izda  
28001 Madrid

PROPIEDAD



Ajuntament de  
Sant Josep de sa Talaia