SEGUNDA FASE

CENTRO MULTIFUNCIONAL CALA D'OR

SITUACIÓN
Avda. de Calonge 39, Cala d'Or
07660, Santanyí, Islas Baleares

LA PROPIEDAD
Ayuntamiento de Santanyí

FECHA
Marzo 2018

mrm arquitectos

MRM ARQUITECTOS S.L.P.
Miguel Alonso Flamarique
Roberto Erviti Machain
Mamen Escorihuela Vitales

C/ Puente de Miluze, nº12 bajo
31012 Pamplona, Navarra
[T+F] 948 074407

www.mrmarquitectos.com
mrm@mrmarquitectos.com

Antes de imprimir o copiar este documento, piense bien si es necesario hacerlo. El medio ambiente es cosa de todos

Prohibida la reproducción total o parcial salvo autorización expresa de MRM Arquitectos s.l.p. LOPD

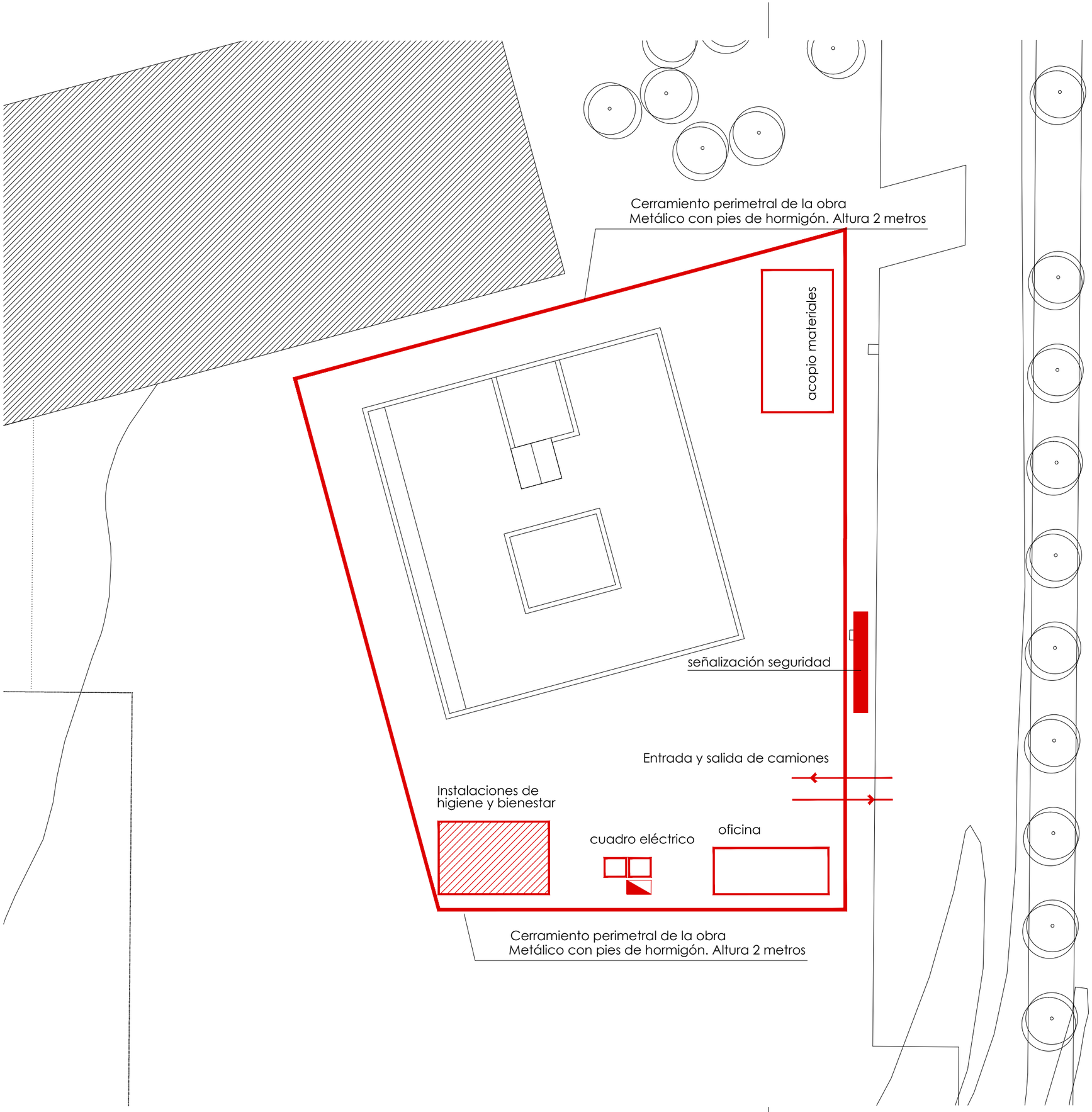
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

SITUACIÓN

escala 1:1500

N

SS0.1



SEGUNDA FASE

CENTRO MULTIFUNCIONAL CALA D'OR

SITUACIÓN
Avda. de Calonge 39, Cala d'Or
07660, Santanyí, Islas Baleares

LA PROPIEDAD
Ayuntamiento de Santanyí

FECHA
Marzo 2018

mrm arquitectos
MRM ARQUITECTOS S.L.P.
Miguel Alonso Flamarique
Roberto Erviti Machain
Mamen Escorihuela Vitales

C/ Puente de Miluze, nº12 bajo
31012 Pamplona, Navarra
[T+F] 948 074407

www.mrmarquitectos.com
mrm@mrmarquitectos.com

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

EMPLAZAMIENTO

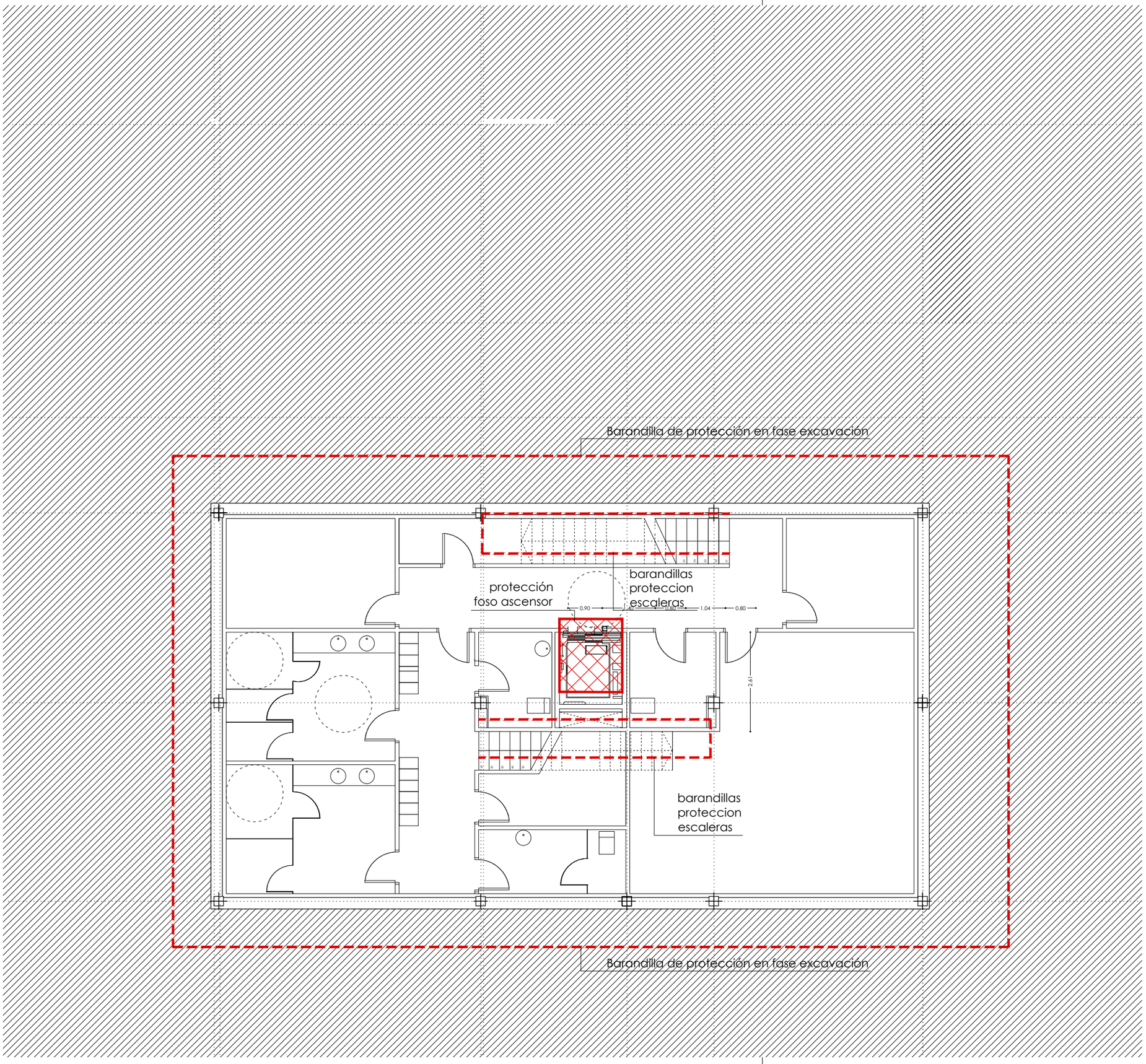
escala 1:250

N

S0.2

Antes de imprimir o copiar este documento, piense bien si es necesario hacerlo. El medio ambiente es cosa de todos

Prohibida la reproducción total o parcial salvo autorización expresa de MRM Arquitectos s.l.p. LOPD



SEGUNDA FASE

CENTRO MULTIFUNCIONAL CALA D'OR

SITUACIÓN
Avda. de Calonge 39, Cala d'Or
07660, Santanyí, Islas Baleares

LA PROPIEDAD
Ayuntamiento de Santanyí

FECHA
Marzo 2018

mrm arquitectos
MRM ARQUITECTOS S.L.P.
Miguel Alonso Flamarique
Roberto Erviti Machain
Mamen Escorihuela Vitales

C/ Puente de Miluze, nº12 bajo
31012 Pamplona, Navarra
[T+F] 948 074407

www.mrmarquitectos.com
mrm@mrmarquitectos.com

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

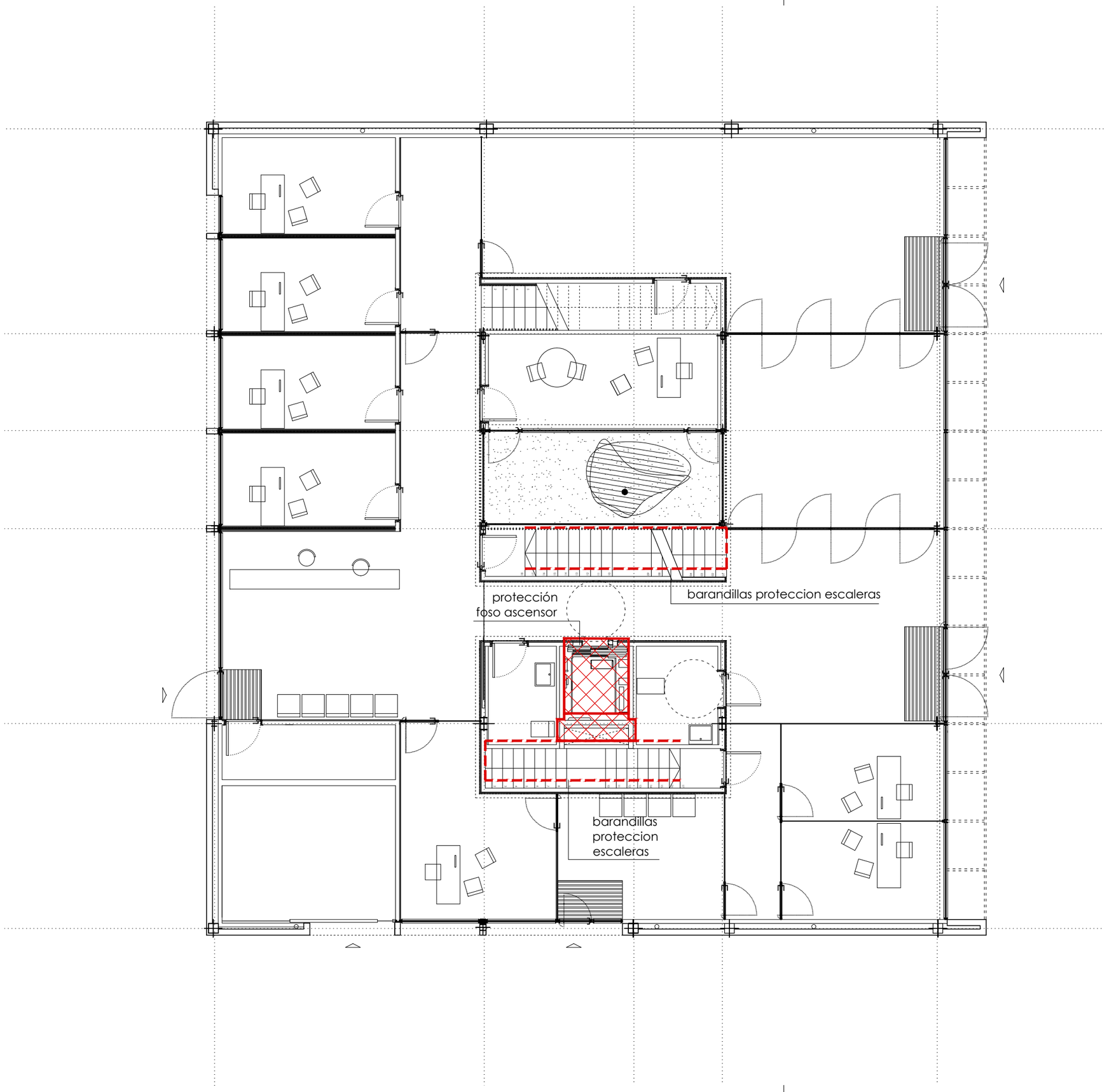
PLANTA SÓTANO
escala 1:100
cota -3.15

N

SS0.3

Antes de imprimir o copiar este documento, piense bien si es necesario hacerlo. El medio ambiente es cosa de todos

Prohibida la reproducción total o parcial salvo autorización expresa de MRM Arquitectos s.l.p. LOPD



SEGUNDA FASE

CENTRO MULTIFUNCIONAL CALA D'OR

SITUACIÓN
Avda. de Calonge 39, Cala d'Or
07660, Santanyí, Islas Baleares

LA PROPIEDAD
Ayuntamiento de Santanyí

FECHA
Marzo 2018

mrm arquitectos
MRM ARQUITECTOS S.L.P.
Miguel Alonso Flamarique
Roberto Erviti Machain
Mamen Escorihuela Vitales

C/ Puente de Miluze, nº12 bajo
31012 Pamplona, Navarra
[T+F] 948 074407

www.mrmarquitectos.com
mrm@mrmarquitectos.com

Antes de imprimir o copiar este documento, piense bien si es necesario hacerlo. El medio ambiente es cosa de todos

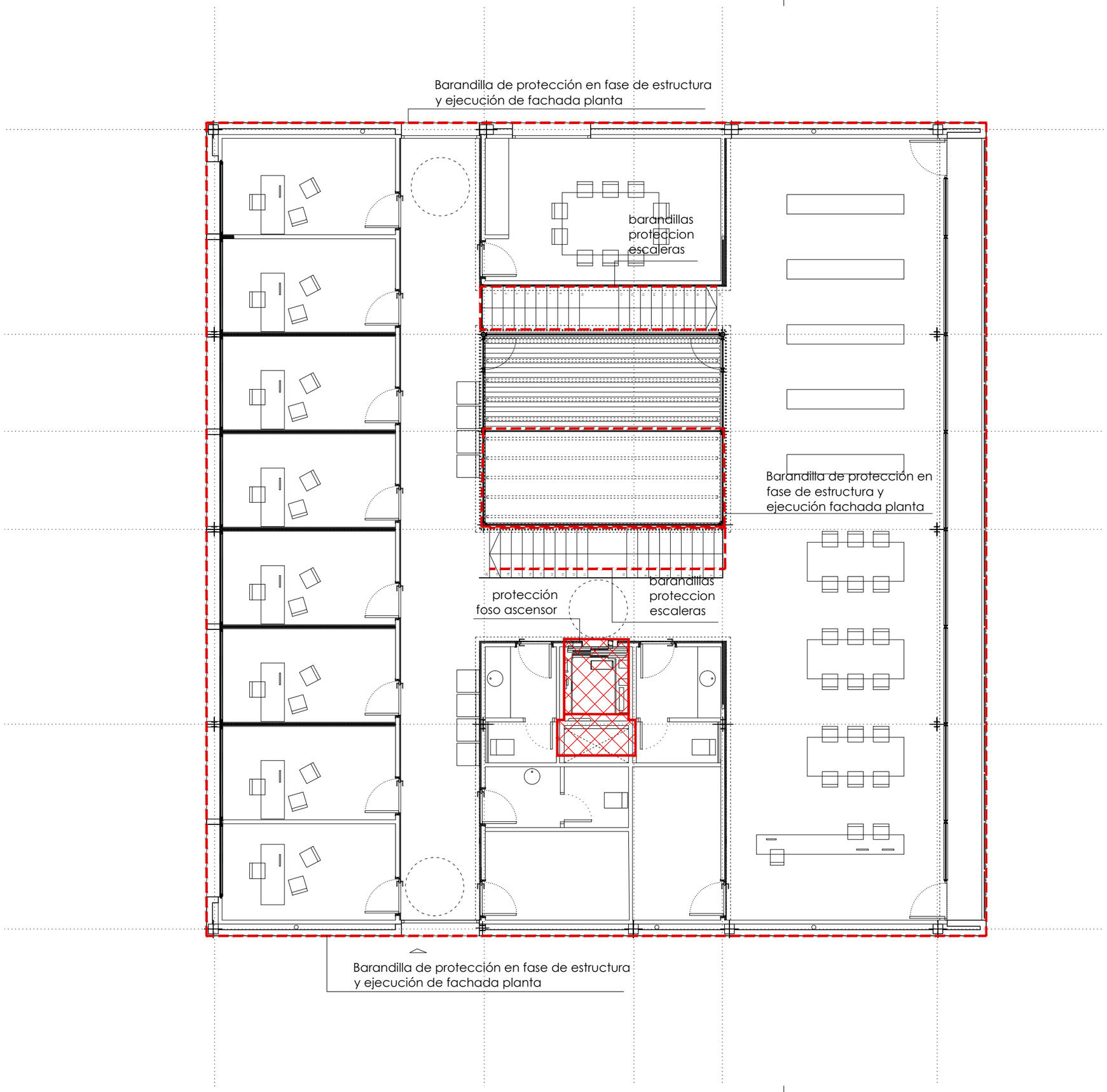
Prohibida la reproducción total o parcial salvo autorización expresa de MRM Arquitectos s.l.p. LOPD

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

PLANTA BAJA
escala 1:100
cota ±0.00

N

SS0.4



SEGUNDA FASE

CENTRO MULTIFUNCIONAL CALA D'OR

SITUACIÓN
Avda. de Calonge 39, Cala d'Or
07660, Santanyí, Islas Baleares

LA PROPIEDAD
Ayuntamiento de Santanyí

FECHA
Marzo 2018

mrm arquitectos
MRM ARQUITECTOS S.L.P.
Miguel Alonso Flamarique
Roberto Erviti Machain
Mamen Escorihuela Vitales

C/ Puente de Miluze, nº12 bajo
31012 Pamplona, Navarra
[T+F] 948 074407

www.mrmarquitectos.com
mrm@mrmarquitectos.com

Antes de imprimir o copiar este documento, piense bien si es necesario hacerlo. El medio ambiente es cosa de todos

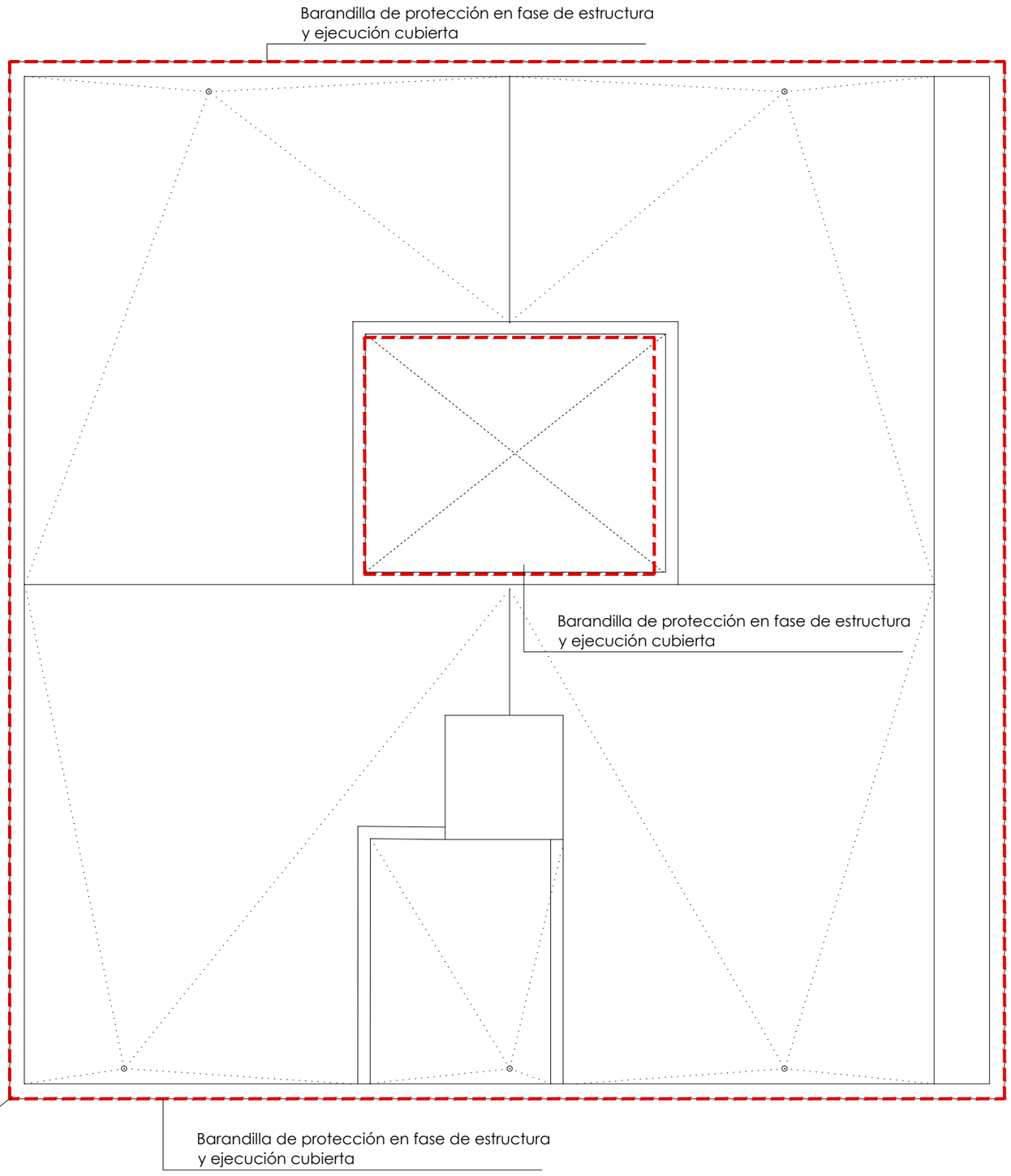
Prohibida la reproducción total o parcial salvo autorización expresa de MRM Arquitectos s.l.p. LOPD

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

PLANTA BAJA
escala 1:100
cota +3.38

N

SS0.5



SEGUNDA FASE

CENTRO MULTIFUNCIONAL CALA D'OR

SITUACIÓN
Avda. de Calonge 39, Cala d'Or
07660, Santanyí, Islas Baleares

LA PROPIEDAD
Ayuntamiento de Santanyí

FECHA
Marzo 2018

mrm arquitectos
MRM ARQUITECTOS S.L.P.
Miguel Alonso Flamarique
Roberto Erviti Machain
Mamen Escorihuela Vitales

C/ Puente de Miluze, nº12 bajo
31012 Pamplona, Navarra
[T+F] 948 074407

www.mrmarquitectos.com
mrm@mrmarquitectos.com

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

PLANTA BAJA
escala 1:100
cota +7.20

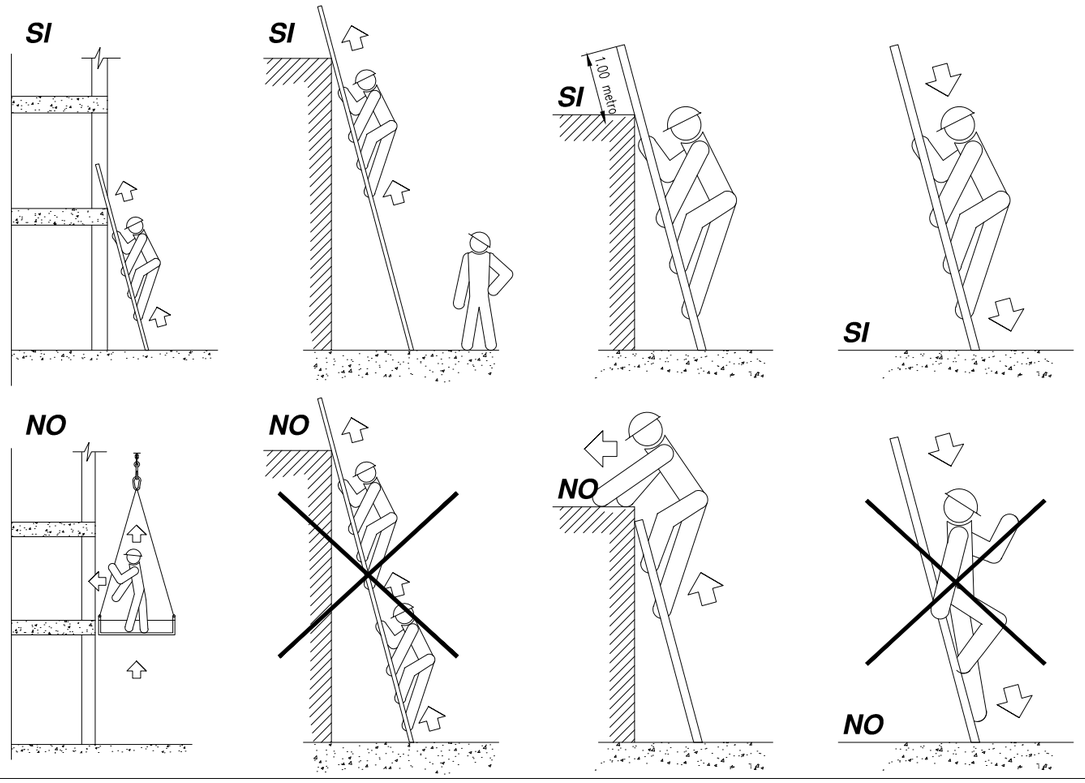
N

SS0.6

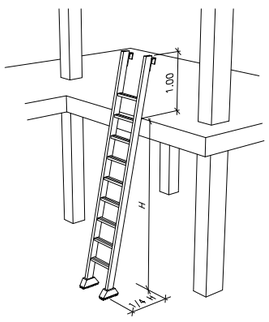
Antes de imprimir o copiar este documento, piense bien si es necesario hacerlo. El medio ambiente es cosa de todos

Prohibida la reproducción total o parcial salvo autorización expresa de MRM Arquitectos s.l.p. LOPD

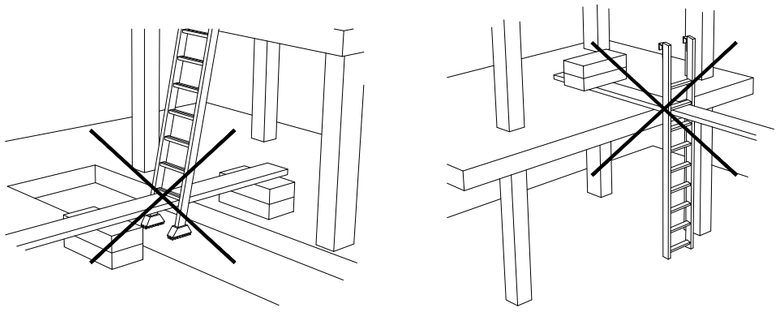
USO ESCALERAS DE MANO



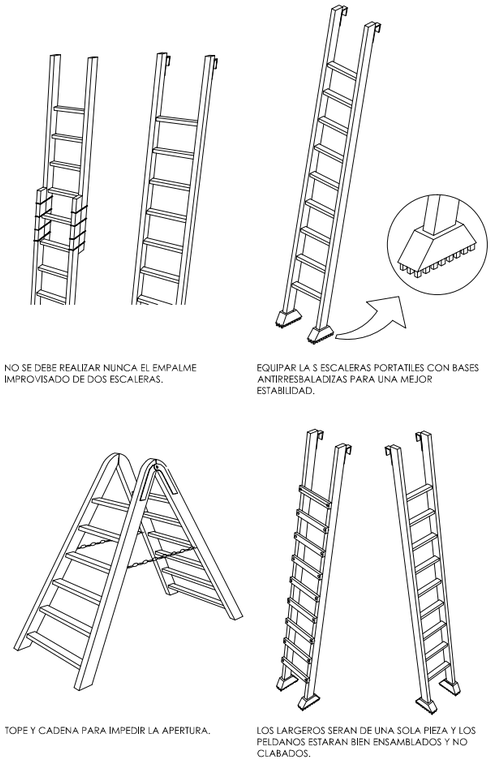
POSICIONES INCORRECTAS DE LAS ESCALERAS DE MANO

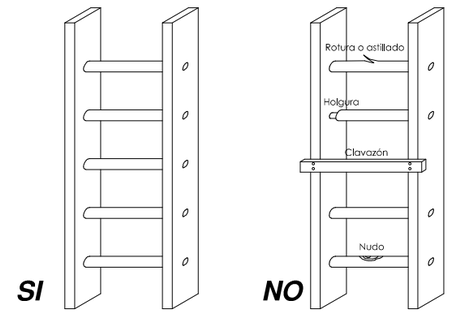


POSICIONES INCORRECTAS DE LAS ESCALERAS DE MANO



PRECAUCIONES EN EL USO DE ESCALERAS DE MANO





SEGUNDA FASE

CENTRO MULTIFUNCIONAL CALA D'OR

SITUACIÓN
Avda. de Calonge 39, Cala d'Or
07660, Santanyí, Islas Baleares

LA PROPIEDAD
Ayuntamiento de Santanyí

FECHA
Marzo 2018

mrm arquitectos
MRM ARQUITECTOS S.L.P.
Miguel Alonso Flamarique
Roberto Erviti Machain
Mamen Escorihuela Vitales

C/ Puente de Miluze, nº12 bajo
31012 Pamplona, Navarra
[T+F] 948 074407

www.mrmarquitectos.com
mrm@mrmarquitectos.com

Antes de imprimir o copiar este documento, piense bien si es necesario hacerlo. El medio ambiente es cosa de todos

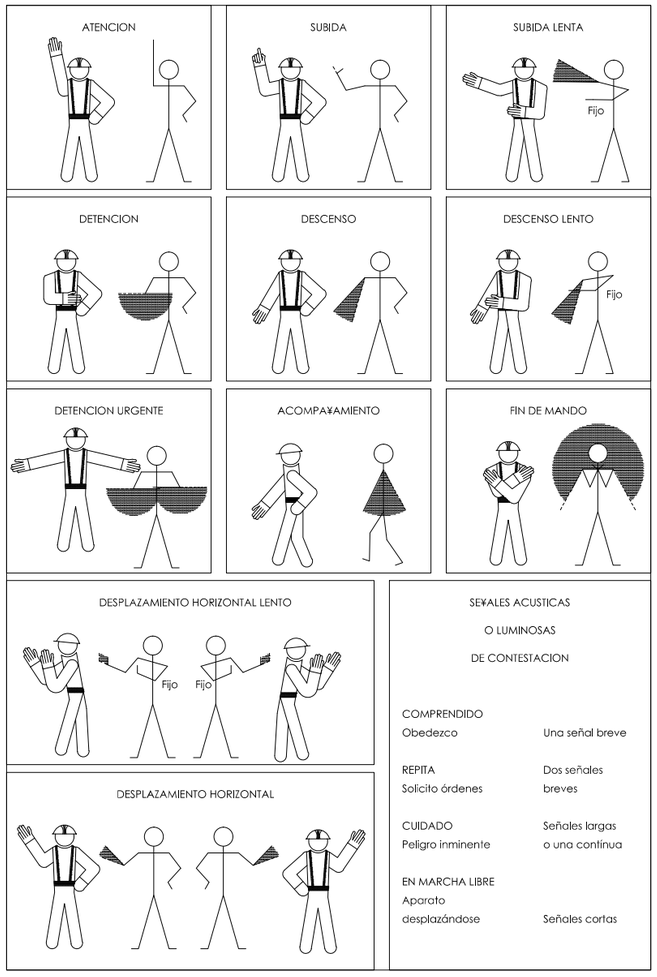
Prohibida la reproducción total o parcial salvo autorización expresa de MRM Arquitectos s.l.p. LOPD

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

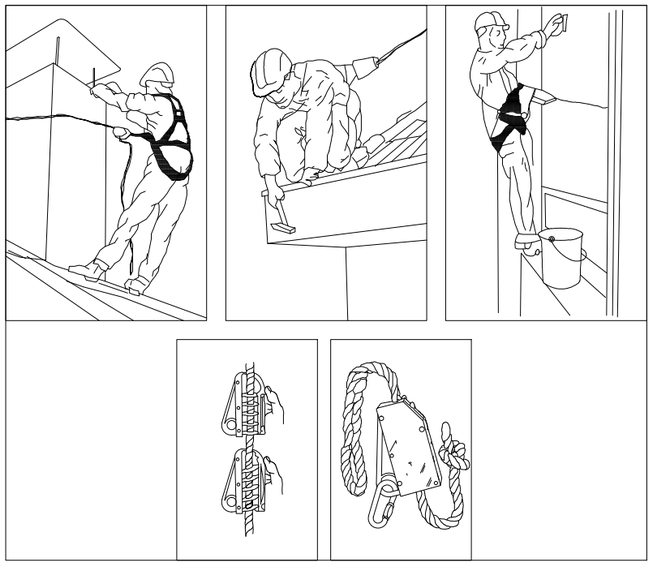
DETALLES DE SEGURIDAD 1
PROTECCIONES INDIVIDUALES
escala s/e

SS1.1

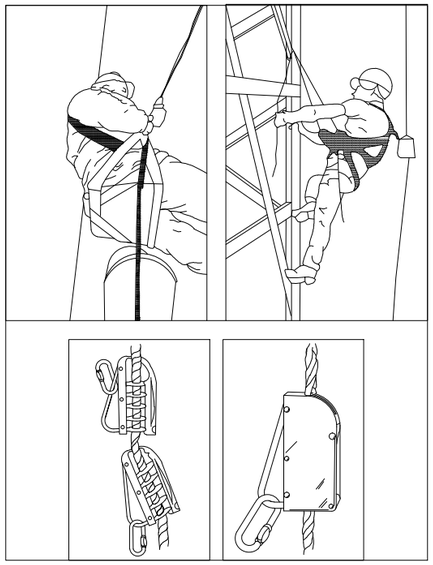
SEÑALES PARA MANEJO DE GRÚAS

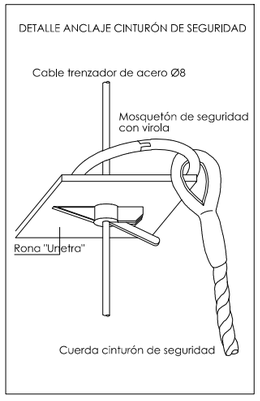


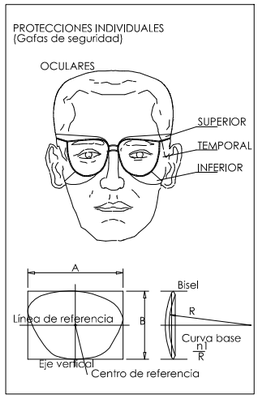
ANCLAJES CINTURÓN DE SEGURIDAD (Seguro de anclaje móvil)

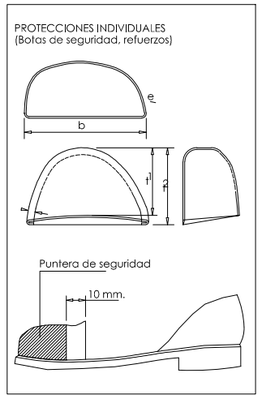


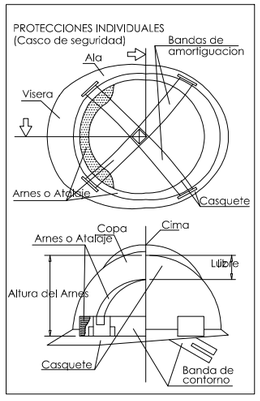
ANCLAJES CINTURÓN DE SEGURIDAD (Seguro automático anticaídas)











SEGUNDA FASE

CENTRO MULTIFUNCIONAL CALA D'OR

SITUACIÓN
Avda. de Calonge 39, Cala d'Or
07660, Santanyí, Islas Baleares

LA PROPIEDAD
Ayuntamiento de Santanyí

FECHA
Marzo 2018

mrm arquitectos
MRM ARQUITECTOS S.L.P.
Miguel Alonso Flamarique
Roberto Erviti Machain
Mamen Escorihuela Vitales

C/ Puente de Miluze, nº12 bajo
31012 Pamplona, Navarra
[T+F] 948 074407

www.mrmarquitectos.com
mrm@mrmarquitectos.com

Antes de imprimir o copiar este documento, piense bien si es necesario hacerlo. El medio ambiente es cosa de todos

Prohibida la reproducción total o parcial salvo autorización expresa de MRM Arquitectos s.l.p. LOPD

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD
DETALLES DE SEGURIDAD 2
PROTECCIONES INDIVIDUALES

escala s/e

S1.02

COLOCACION DE GRAPAS EN LAS GAZAS
(Metodo de instalacion de las grapas)

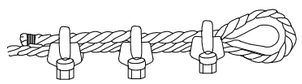
PRIMERA OPERACION

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.

GAZAS REALIZADAS A PIE DE OBRA

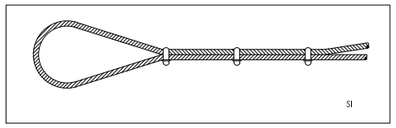
El numero de perrillos y la separacion entre los mismos depende del diametro del cable a utilizar.
Una orientacion la da la tabla siguiente:

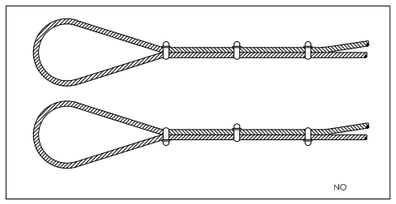
DIAMETRO DEL CABLE (mm)	Nº DE PERRILLOS	DISTANCIA ENTRE PERRILLOS
Hasta 12	3	6 diametros
de 12 a 20	4	6 diametros
de 20 a 25	5	6 diametros
de 25 a 35	6	6 diametros

Normas a tener en cuenta :

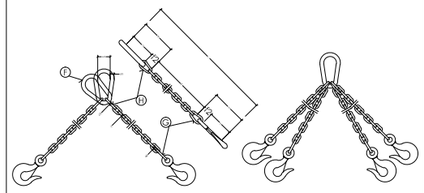
Por lo sencillo de su construccion, las Gazas confeccionados con perrillos son las mas empleadas para los trabajos normales en obra.
Es importante tener en cuenta su forma de construccion, para poder evitar al maximo accidentes de cualquier tipo.
Una mala colocacion de los perrillos puede daaar el cable que va a soportar grandes tensiones, con lo que puede producir graves accidentes.
Una mala ejecucion de la Gaza puede tener como consecuencia, la caida de la carga.

Forma correcta de construccion de una Gaza :





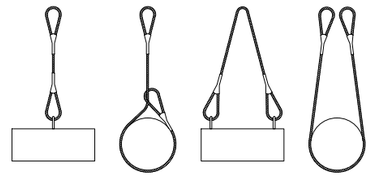
Eslingas de cadena de dos ramales, norma DIN 695



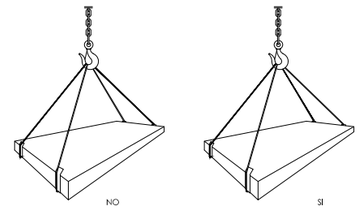
CADENA DE CARGA	CADENA DE ARAÑAS DIN 689	CARGA UTIL α=0° 45°	α=0° 90°	α=0° 120°			Longitud de la cadena para K=1000 mm.	ESLABON F			ESLABONES G H		
Espesor nominal d mm.	e mm.	Kgs.	Kgs.	Kgs.	X_1 mm.	Y_1 mm.	L_1 mm.	f_1 mm.	d_1 mm.	w_1 mm.	f_2 mm.	f_3 mm.	d_2 mm.
5	62	150	110	80	80	77	1157	55	11	30	18	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	398	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	2169	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

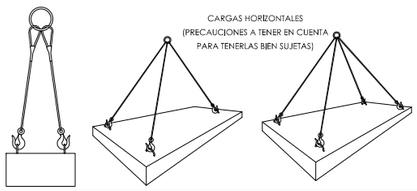
Los valores de la longitud de la cadena K, se calcularan como multiplos del paso t, segun DIN 766.
Estas eslingas se construyen tambien con argolla en lugar de gancho.
Al remolcar mas de dos ramales de cadena, se recomienda calcular como resistentes solo dos de ellas.

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.

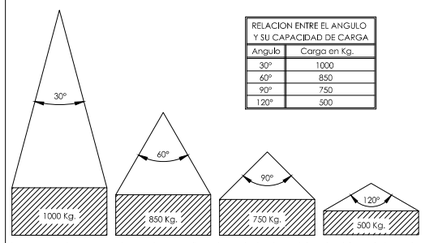




ANGULO DE LOS RAMALES EN LAS ESLINGAS PARA EL MANEJO DE MATERIALES CON LA MISMA ESLINGA.

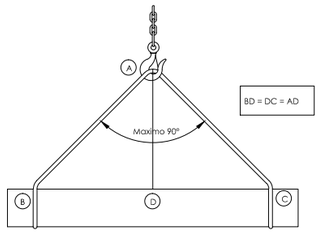
Cuadro de ejemplo, suponiendo que una eslinga sea capaz de soportar un peso de 1000 Kg. formando sus ramales un angulo de 30°.

RELACION ENTRE EL ANGULO Y SU CAPACIDAD DE CARGA	
Angulo	Carga en Kg.
30°	1000
60°	850
90°	750
120°	500



La carga maxima que puede soportar una eslinga depende, fundamentalmente, del angulo formado por los ramales de la misma. A mayor angulo, menor ser la capacidad de carga de la eslinga.

NUNCA SE DEBE HACER TRABAJAR UNA ESLINGA CON UN ANGULO MAYOR DE 90°.
Y LA CARGA SIEMPRE IRA CENTRADA.



SEGUNDA FASE
CENTRO MULTIFUNCIONAL CALA D'OR

SITUACIÓN
Avda. de Calonge 39, Cala d'Or
07660, Santanyí, Islas Baleares

LA PROPIEDAD
Ayuntamiento de Santanyí

FECHA
Marzo 2018

mrm arquitectos
MRM ARQUITECTOS S.L.P.
Miguel Alonso Flamarique
Roberto Erviti Machain
Mamen Escorihuela Vitales

C/ Puente de Miluze, nº12 bajo
31012 Pamplona, Navarra
[T+F] 948 074407

www.mrmarquitectos.com
mrm@mrmarquitectos.com

Antes de imprimir o copiar este documento, piense bien si es necesario hacerlo. El medio ambiente es cosa de todos

Prohibida la reproducción total o parcial salvo autorización expresa de MRM Arquitectos s.l.p. LOPD

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD
DETALLES DE SEGURIDAD 3
PROTECCIONES INDIVIDUALES

escala s/e

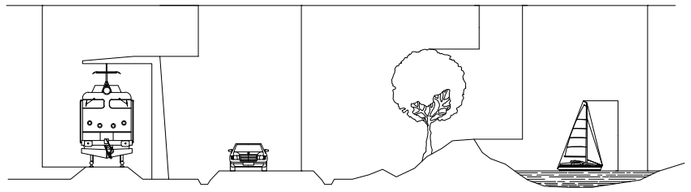
S1.03

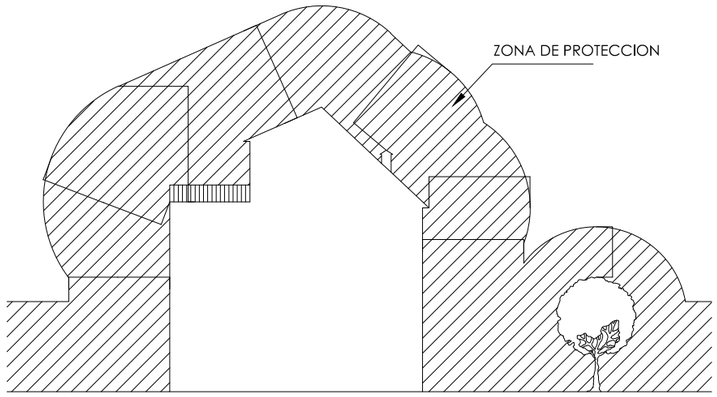
DISTANCIA DE SEGURIDAD A CONDUCCIONES ELECTRICAS

DISTANCIA DE LOS CONDUCTORES A SU ENTORNO

SOBRE	TERRENO	CARRETERA	FC. S/ ELECT.	CATENAR. FC. ELECT.	RIO-CANAL NAVEGABLE	ARBOLES	EDIFICIOS	
							ACCESIBLE	NO ACCES.
DISTANCIA(m)	6	7	7	3	* a	2	5	4

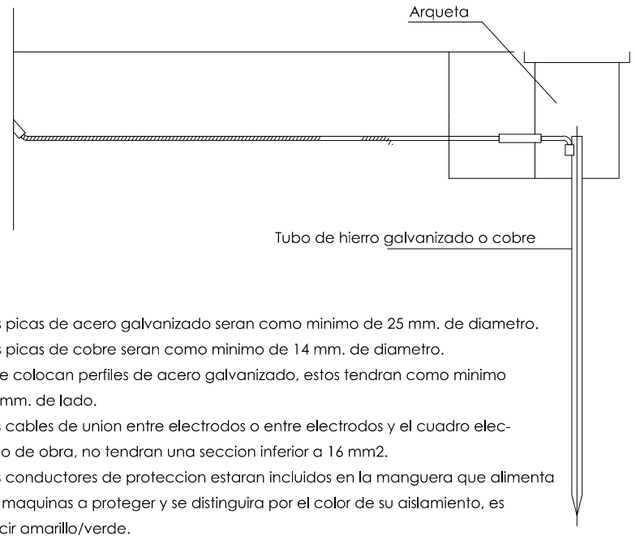
* a = 2'5 + G como minimo de 7'20 m., siendo G el galibo





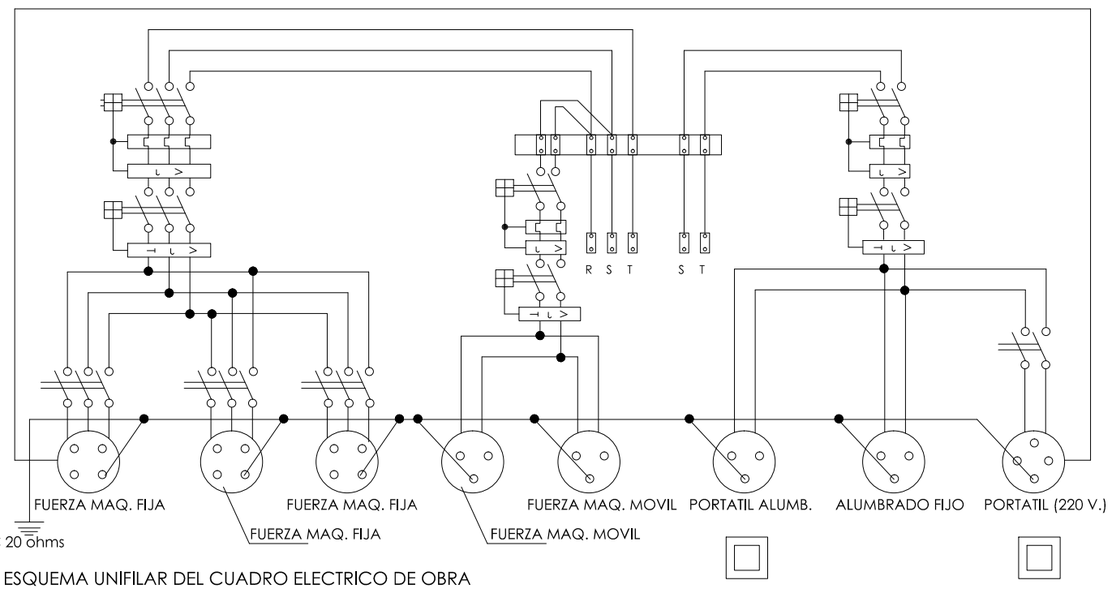
NOTA: Estas distancias minimas seran radiales y se tienen que conservar en las condiciones mas desfaborables de temperatura (aumento de flecha por calor o por manguito de hielo).
En general, puede existir una variacion del orden de 1 m. en la flecha de un conductor entre epocas de frio y de calor.

DETALLE DE ARQUETA O REGISTRO DE LA TOMA DE TIERRA



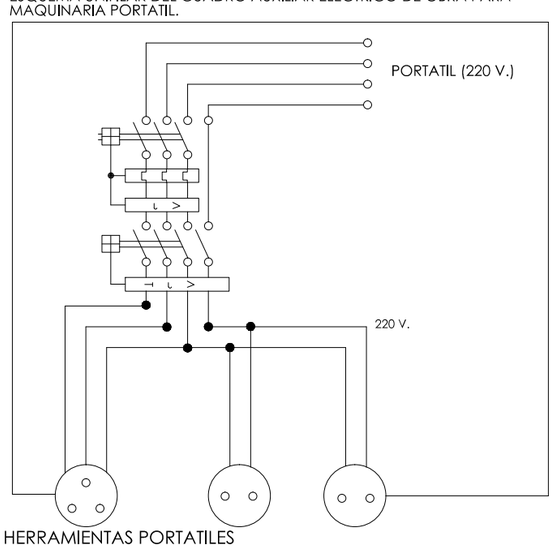
Las picas de acero galvanizado seran como minimo de 25 mm. de diametro.
Las picas de cobre seran como minimo de 14 mm. de diametro.
Si se colocan perfiles de acero galvanizado, estos tendran como minimo 60 mm. de lado.
Los cables de union entre electrodos o entre electrodos y el cuadro electrico de obra, no tendran una seccion inferior a 16 mm2.
Los conductores de proteccion estaran incluidos en la manguera que alimenta las maquinas a proteger y se distinguira por el color de su aislamiento, es decir amarillo/verde.
La seccion del conductor de proteccion sera como minimo la indicada en la siguiente tabla, para un conductor del mismo metal que el de los conductores activos y que este ubicado en el mismo cable o canalizacion que estos ultimos.
Si el conductor de proteccion no estuviera ubicado en el mismo cable que los conductores activos, la seccion minima obtenida en la tabla debera ser como minimo 4 mm2.

Seccion de los conductores de fase de la instalacion S (mm2)	Seccion minima de los conductores de proteccion Sp (mm2)
S < 16	S
16 ≤ S < 35	16
S > 35	S/2



ESQUEMA UNIFILAR DEL CUADRO ELECTRICO DE OBRA

ESQUEMA UNIFILAR DEL CUADRO AUXILIAR ELECTRICO DE OBRA PARA MAQUINARIA PORTATIL.



HERRAMIENTAS PORTATILES

Cuadro con proteccion frente a cortocircuitos y corrientes de defecto.
Se instalara en las plantas o zonas en donde se precise su utilizacion.

SEGUNDA FASE

CENTRO MULTIFUNCIONAL CALA D'OR

SITUACIÓN
Avda. de Calonge 39, Cala d'Or
07660, Santanyí, Islas Baleares

LA PROPIEDAD
Ayuntamiento de Santanyí

FECHA
Marzo 2018

mrm arquitectos
MRM ARQUITECTOS S.L.P.
Miguel Alonso Flamarique
Roberto Erviti Machain
Mamen Escorihuela Vitales

C/ Puente de Miluze, nº12 bajo
31012 Pamplona, Navarra
[T+F] 948 074407

www.mrmarquitectos.com
mrm@mrmarquitectos.com

Antes de imprimir o copiar este documento, piense bien si es necesario hacerlo. El medio ambiente es cosa de todos

Prohibida la reproducción total o parcial salvo autorización expresa de MRM Arquitectos s.l.p. LOPD

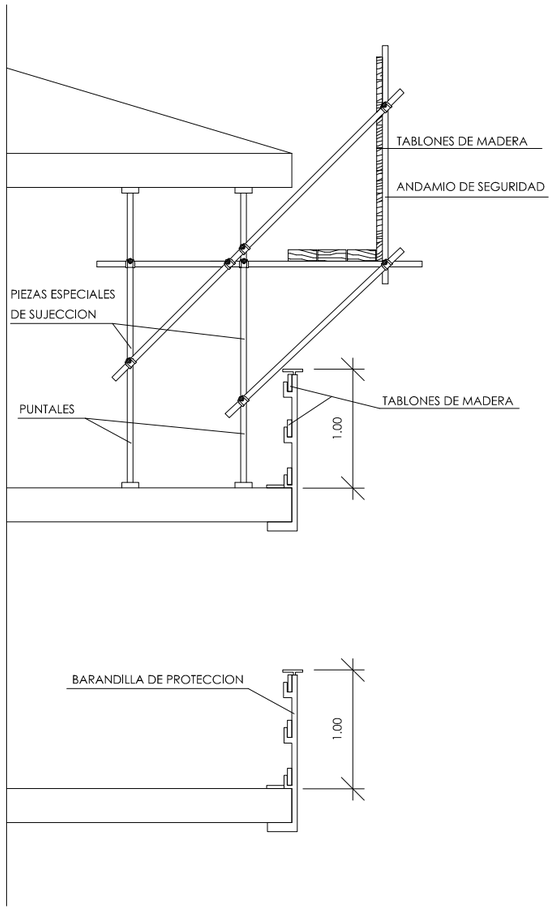
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD
DETALLES DE SEGURIDAD 4
INSTALACIONES ELECTRICAS

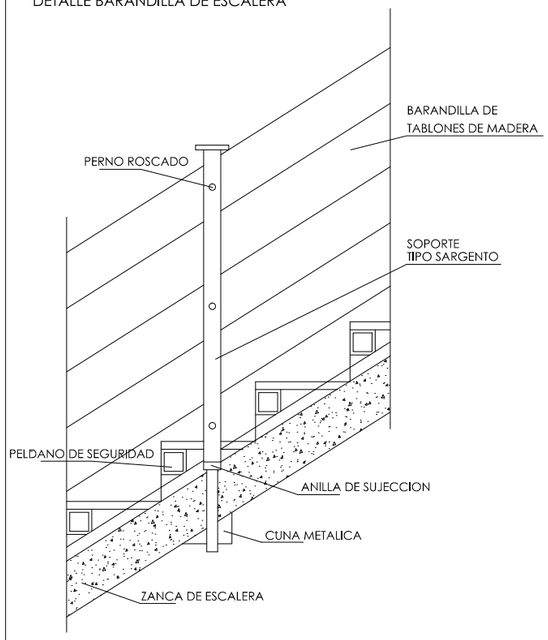
escala s/e

S1.04

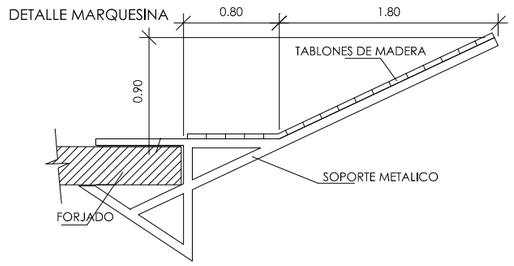
ESQUEMA DE PLATAFORMA EN BORDE DE CUBIERTA



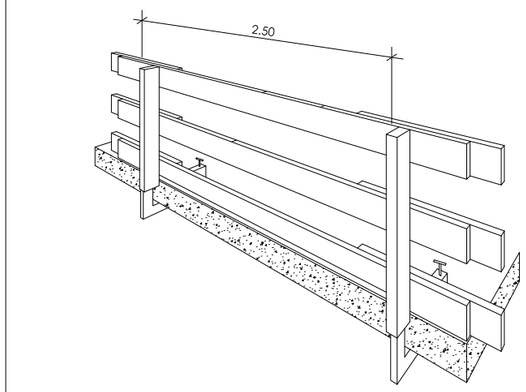
DETALLE BARANDILLA DE ESCALERA

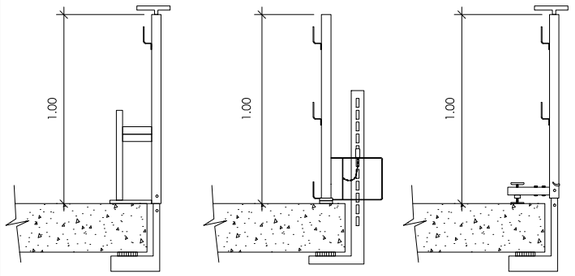


DETALLE MARQUESINA



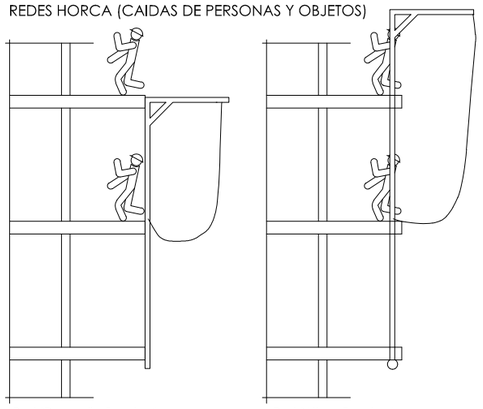
BARANDILLA CON SOPORTE TIPO "SARGENTO"





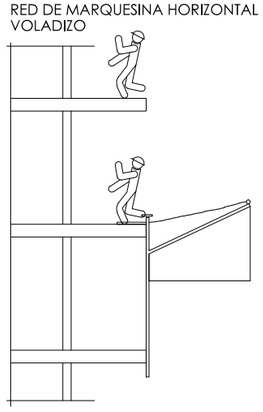
SOPORTE " TIPO - 3 " SOPORTE " TIPO - 2 " SOPORTE " TIPO - 1 "

REDES HORCA (CAIDAS DE PERSONAS Y OBJETOS)

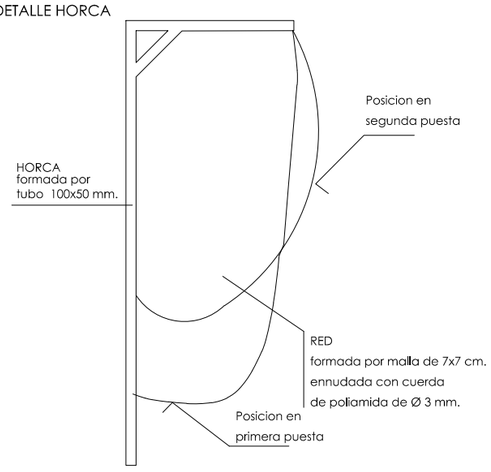


Red (Desarrollo 5 metros) Red (Altura 5 metros)

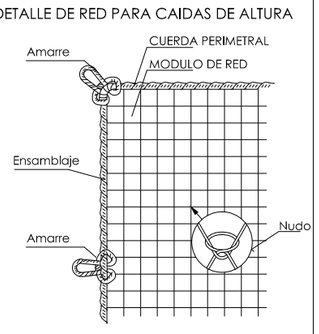
RED DE MARQUESINA HORIZONTAL O DE VOLADIZO



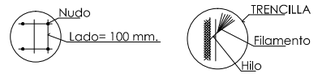
DETALLE HORCA



DETALLE DE RED PARA CAIDAS DE ALTURA



DETALLE MALLA



SEGUNDA FASE

CENTRO MULTIFUNCIONAL CALA D'OR

SITUACIÓN
Avda. de Calonge 39, Cala d'Or
07660, Santanyí, Islas Baleares

LA PROPIEDAD
Ayuntamiento de Santanyí

FECHA
Marzo 2018

mrm arquitectos
MRM ARQUITECTOS S.L.P.
Miguel Alonso Flamarique
Roberto Erviti Machain
Mamen Escorihuela Vitales

C/ Puente de Miluze, nº12 bajo
31012 Pamplona, Navarra
[T+F] 948 074407

www.mrmarquitectos.com
mrm@mrmarquitectos.com

Antes de imprimir o copiar este documento, piense bien si es necesario hacerlo. El medio ambiente es cosa de todos

Prohibida la reproducción total o parcial salvo autorización expresa de MRM Arquitectos s.l.p. LOPD

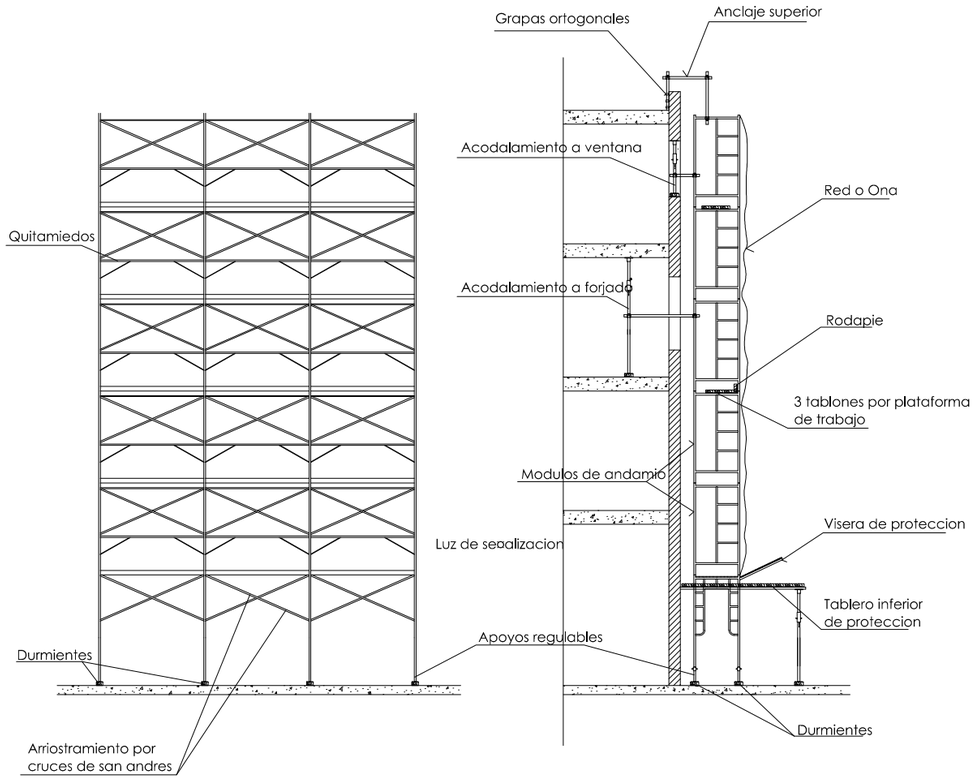
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD
DETALLES DE SEGURIDAD 5
PROTECCIONES COLECTIVAS

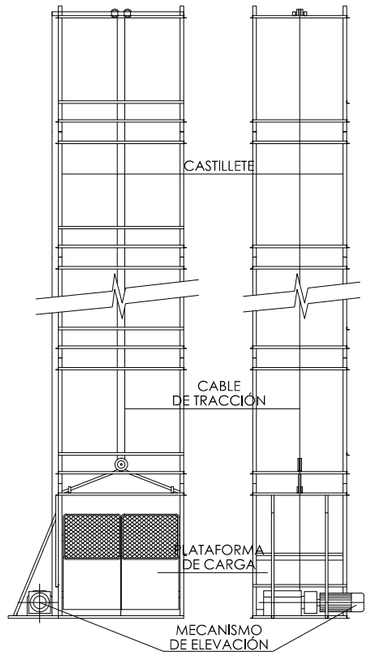
escala s/e

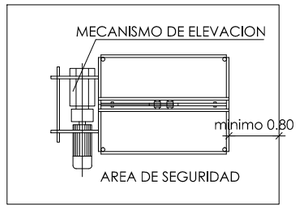
S1.05

ANDAMIOS METÁLICOS



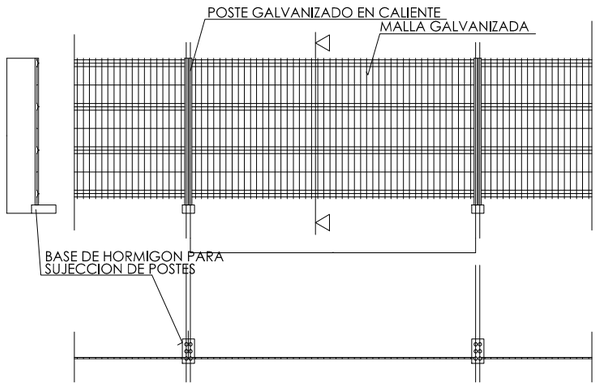
ANDAMIOS METÁLICOS





-LA INSTALACION ELECTRICA ESTARA PROTEGIDA EN TODO MOMENTO CON DISYUNTOR DIFERENCIAL DE 300 mA. DE SENSIBILIDAD Y TOMADE TIERRA ADECUADA. NO PRESENTARA POR EL EXTERIOR PARTES ELECTRICAS ACTIVAS SIN RECUBRIMIENTO AISLANTE ADECUADO.
-TODOS LOS ELEMENTOS MECANICOS (TAMBOR DE ARROLLAMIENTO, ENGRANAJES, ETC) ESTARAN PROTEGIDOS POR CARCASAS ADEUCADAS.
-EL CASTILLETE DEBERA DISPONER DE UNA CIMENTACION SOBRE HORMIGON ADECUADA. NO PRESENTARA DESPLOMES Y SE ASEGURARA SU CORRECTO ANCLADO AL EDIFICIO.
-SI LA SUJECCIòN DE LA PLATAFORMA AL CABLE SE EFECTUA MEDIANTE GAZAS O PERRILLOS, SE UTILIZARAN UN MINIMO DE TRES.CORRECTAMENTE INSTALADOS Y NO PRESENTANDO UN NéMERO DE HILOS ROTOS SUPERIOR AL 10%.
-TODO EL AREA DEL CASTILLETE SOBRE EL PISO ESTARA SENALIZADA Y PROTEGIDA CON VALLAS O BARANDILLAS A DISTANCIA SUPERIOR A 0.80 m. DE CUALQUIER PUNTO, IMPIDIENDO LA PRESENCIA DE PERSONAS BAJO LA VERTICAL DE CARGA.
-SE INSTALARA EN LUGAR VISIBLE UN CARTEL "%%UPROHIBIDO EL USO DE PERSONAS%%U" EN TODOS LOS POSIBLES ACCESOS.
-LOS MATERIALES SE CARGARAN EN CARRETILLAS O CARROS, DE FORMA QUE NO PUEDAN CAERSE.
-SE INSTALARAN ENCLAVAMIENTOS Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD QUE IMPIDAN EL FUNCIONAMIENTO DEL APARATO CON LAS PUERTASABIERTAS Y/O LAS BARANDILLAS DE DESEMBARQUE EN LAS PLANTAS FUERA DE SU POSICION PROTECTORA.
-LA PLATAFORMA DEBERA CONTAR CON DISPOSITIVOS AUXILIARES ANTICAIDA QUE PREVEAN LA POSIBLE ROTURA DEL CABLE O FRENOS.

VALLA DE POSTE Y MALLA GALVANIZADA



ALAMBRE HORIZONTAL Ø 4'5 mm.
ALAMBRE VERTICAL Ø 3'5 mm.
POSTES Ø 40 mm.

LAS UNIONES ENTRE POSTES SE REALIZARA MEDIANTE ACCESORIOS DE FIJACION INCORPORADOS

SEGUNDA FASE

CENTRO MULTIFUNCIONAL CALA D'OR

SITUACIÓN
Avda. de Calonge 39, Cala d'Or
07660, Santanyí, Islas Baleares

LA PROPIEDAD
Ayuntamiento de Santanyí

FECHA
Marzo 2018

mrm arquitectos
MRM ARQUITECTOS S.L.P.
Miguel Alonso Flamarique
Roberto Erviti Machain
Mamen Escorihuela Vitales

C/ Puente de Miluze, nº12 bajo
31012 Pamplona, Navarra
[T+F] 948 074407

www.mrmarquitectos.com
mrm@mrmarquitectos.com

Antes de imprimir o copiar este documento, piense bien si es necesario hacerlo. El medio ambiente es cosa de todos

Prohibida la reproducción total o parcial salvo autorización expresa de MRM Arquitectos s.l.p. LOPD

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

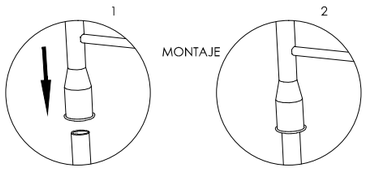
ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD
DETALLES DE SEGURIDAD 6
PROTECCIONES COLECTIVAS

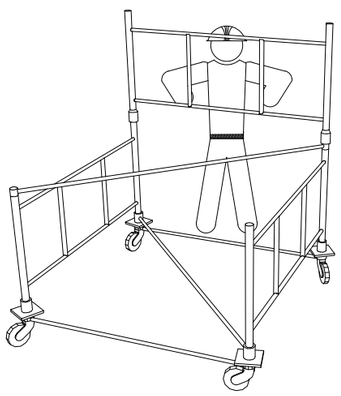
escala s/e

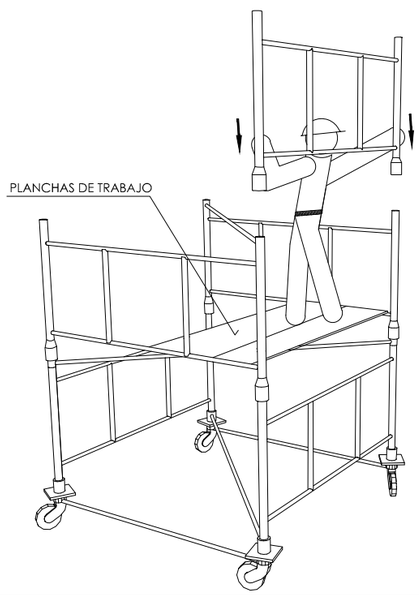
S1.06

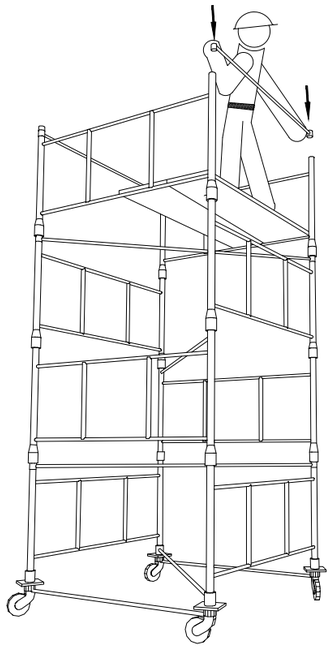
MONTAJE DE TORRES MOVILES

DESCRIPCION GENERAL DE LAS TORRES :
TORRE DE 2'00 x 2'00 metros de Base. Est formada por elementos de 2'00 x 1'00 metros y diagonales, pudiendo alzanzar una altura maxima de 10 metros sin necesidad de arriostramiento.
TORRE DE 3'00 x 2'73 metros de Base. Est formada por elementos de 3'00 x 1'00 metros y crucetas, pudiendo alzanzar una altura m xima de 13 metros sin necesidad de arriostramiento



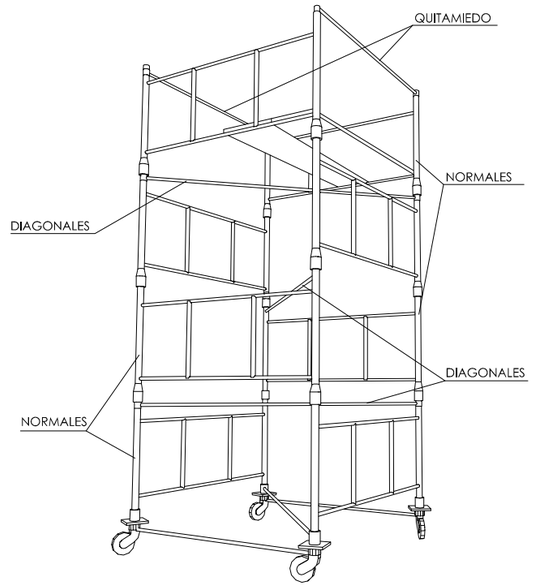






ALTURAS MAXIMAS Y CARGAS ADMISIBLES EN TORRES O CASTILLETES

CARGAS ADMISIBLES	
2400 Kg.	Para castilletes o torres fijas (incluido su peso propio).
2000 Kg.	Para castilletes o torres moviles sobre ruedas de hierro (incluido su peso propio).
1000 Kg.	Para castilletes o torres moviles sobre ruedas de goma (incluido su peso propio).
ALTURAS MAXIMAS DE TRABAJO	
4 Veces	Para castilletes o torres fijas (incluido su peso propio).
3 Veces	Para castilletes o torres moviles sobre ruedas de hierro (incluido su peso propio).



SEGUNDA FASE

CENTRO MULTIFUNCIONAL CALA D'OR

SITUACIÓN
Avda. de Calonge 39, Cala d'Or
07660, Santanyí, Islas Baleares

LA PROPIEDAD
Ayuntamiento de Santanyí

FECHA
Marzo 2018

MRM ARQUITECTOS S.L.P.
Miguel Alonso Flamarique
Roberto Erviti Machain
Mamen Escorihuela Vitales

C/ Puente de Miluze, nº12 bajo
31012 Pamplona, Navarra
[T+F] 948 074407

www.mrmarquitectos.com
mrm@mrmarquitectos.com

Antes de imprimir o copiar este documento, piense bien si es necesario hacerlo. El medio ambiente es cosa de todos

Prohibida la reproducción total o parcial salvo autorización expresa de MRM Arquitectos s.l.p. LOPD

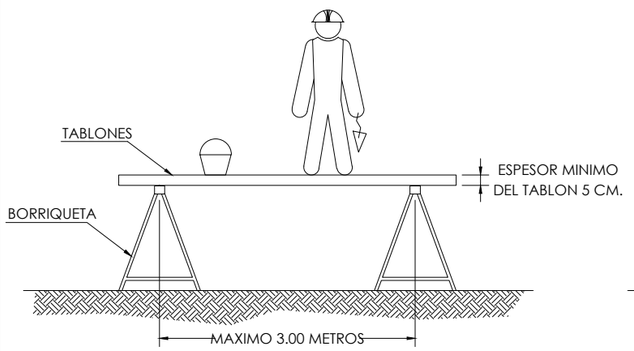
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD
DETALLES DE SEGURIDAD 7
MEDIOS AUXILIARES

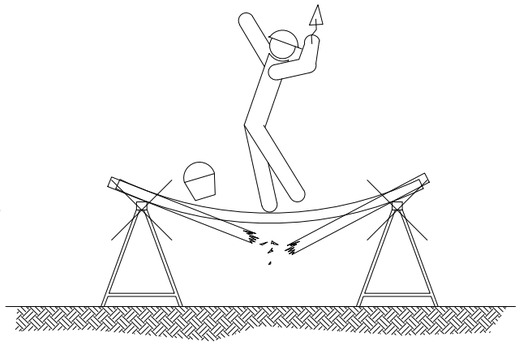
escala s/e

S1.07

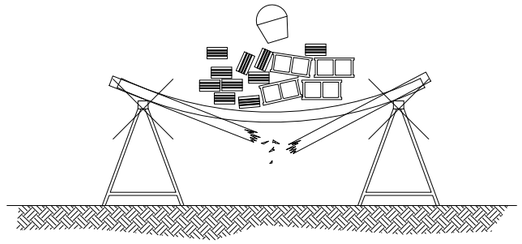
ANDAMIOS SOBRE BORRIQUETAS



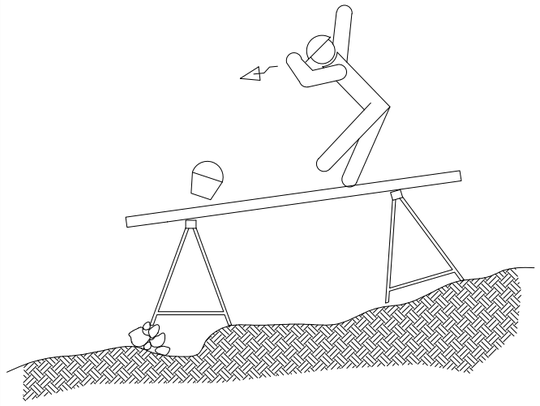
LA ANCHURA MINIMA DE LA PLATAFORMA DEL ANDAMIO SERA DE 60 CENTIMETROS.
LOS TABLONES DE LA PLATAFORMA IRAN ATADOS O BIEN SUJETOS A LAS BORRIQUETAS.
EN ALTURAS SUPERIORES A 2 METROS, SE DISPONDRAN BARANDILLAS EN TODO EL PERIMETRO.
EL CONJUNTO DEBERA SER RESISTENTE Y ESTABLE.

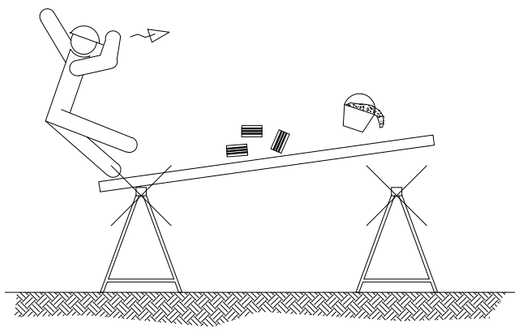


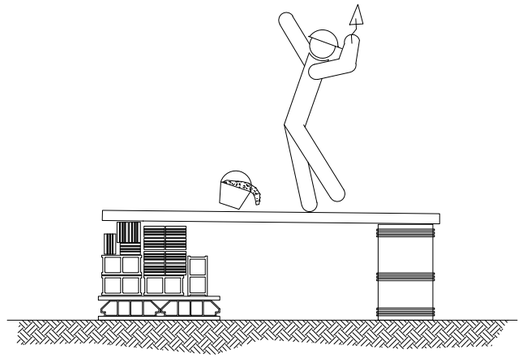
SI LA DISTANCIA ENTRE BORRIQUETAS ES MAYOR DE 3 METROS, EXISTE EL PELIGRO QUE LOS TABLONES DE LA PLATAFORMA PUEDAN FLECHAR O INCLUSO LLEGAR A ROMPERSE.
NO APOYARSE EN EL CONJUNTO EN NINGUNO DE SUS EXTREMOS.



NO SOBRECARGAR LOS TABLONES CON EXCESIVA CANTIDAD DE MATERIALES CONCENTRADOS EN UN MISMO PUNTO QUE PODRIA DESEQUILIBRAR O INCLUSO LLEGAR A PARTIR LOS TABLONES
REPARTIE EL PESO DE MANERA UNIFORME Y SIN CARGAS EXCESIVAS.
NO UTILIZAR PARA EL APOYO DE LOS TABLONES, OTRO ELEMENTO DISTINTO DE LAS BORRIQUETAS







SEGUNDA FASE

CENTRO MULTIFUNCIONAL CALA D'OR

SITUACIÓN
Avda. de Calonge 39, Cala d'Or
07660, Santanyí, Islas Baleares

LA PROPIEDAD
Ayuntamiento de Santanyí

FECHA
Marzo 2018

mrm arquitectos

MRM ARQUITECTOS S.L.P.
Miguel Alonso Flamarique
Roberto Erviti Machain
Mamen Escorihuela Vitales

C/ Puente de Miluze, nº12 bajo
31012 Pamplona, Navarra
[T+F] 948 074407

www.mrmarquitectos.com
mrm@mrmarquitectos.com

Antes de imprimir o copiar este documento, piense bien si es necesario hacerlo. El medio ambiente es cosa de todos

Prohibida la reproducción total o parcial salvo autorización expresa de MRM Arquitectos s.l.p. LOPD

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

SEGURIDAD Y SALUD
DETALLES DE SEGURIDAD 6

s/e

S2.08