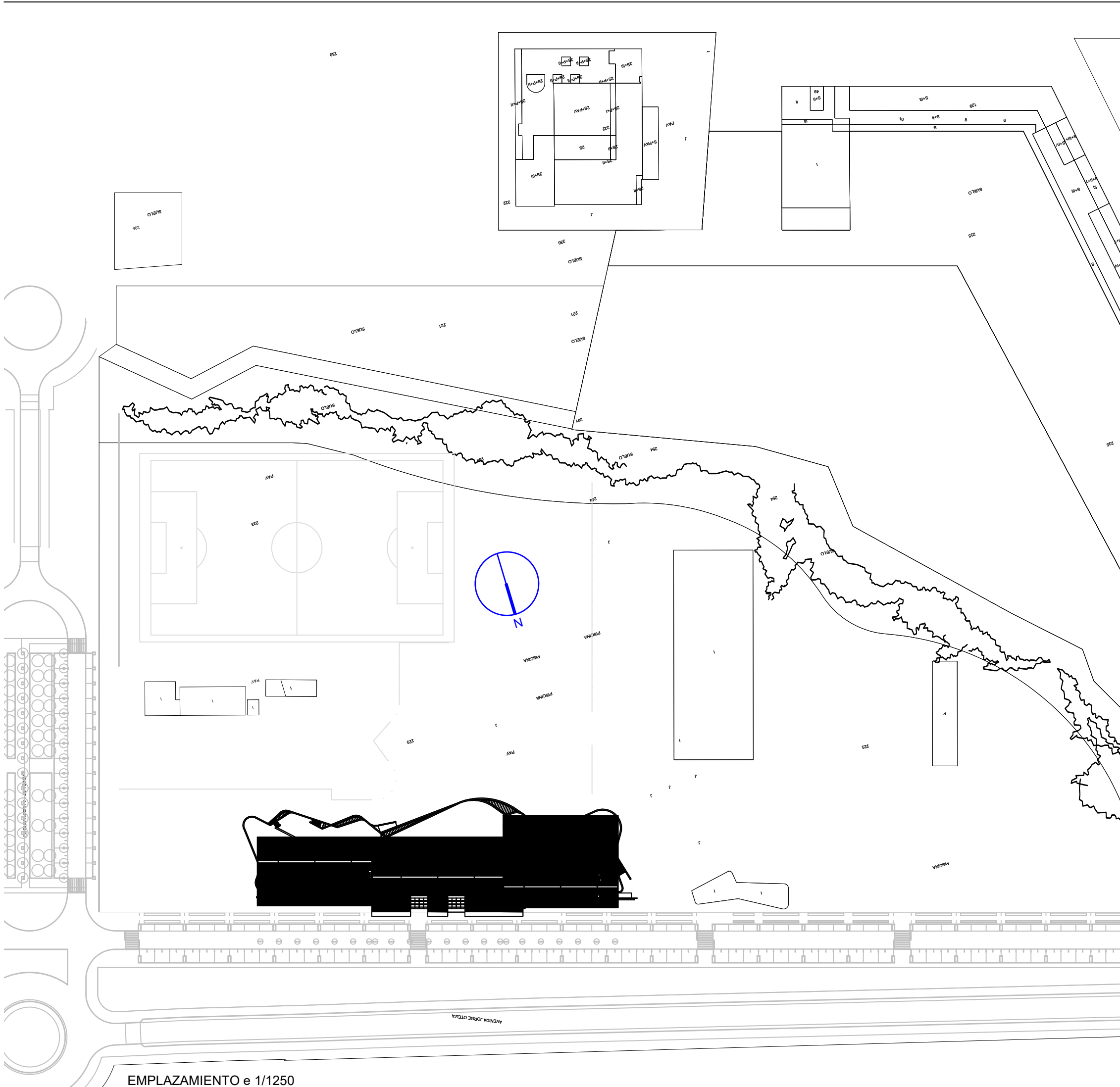




PROPIEDAD: AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE EGÜÉS (NAVARRA)

EXP:1808

OBRA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA DE
LA CIUDAD DEPORTIVA DE SARRIGUREN

Avda. JORGE OTEIZA nº 2, C.P. 31621 SARRIGUREN (Navarra)

SEGURIDAD Y SALUD

EMPLAZAMIENTO E1-1250

1
mayo 2018

ARQUITECTOS:

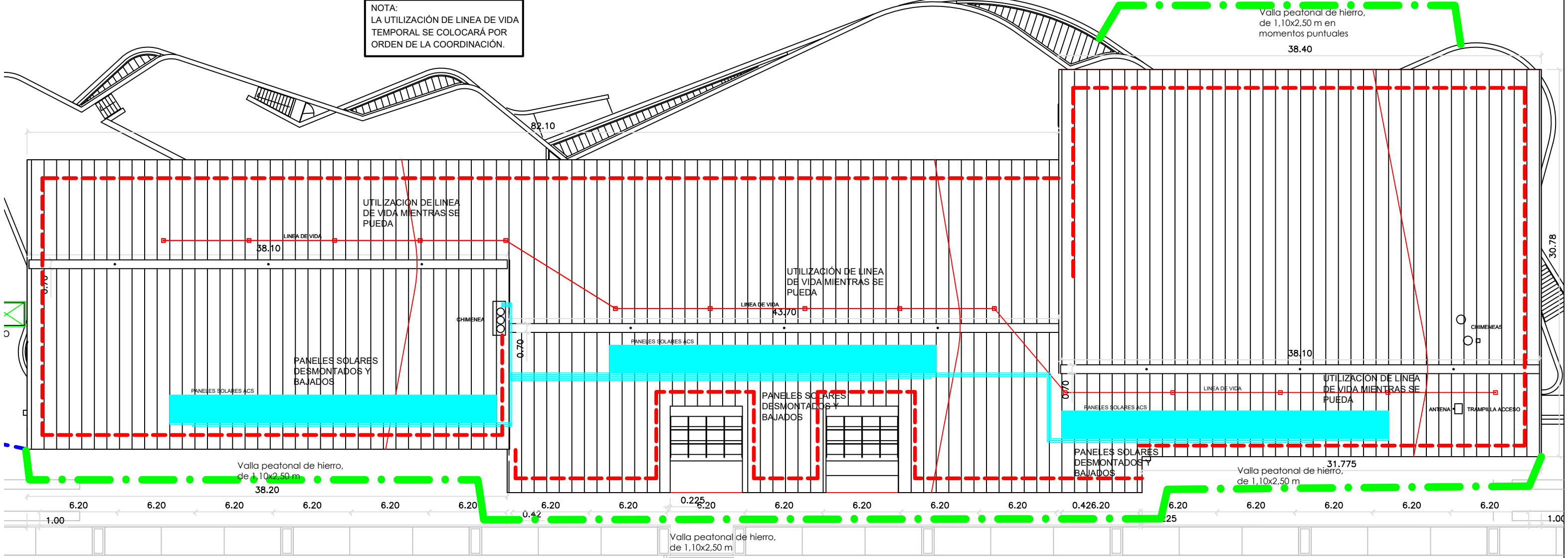
CARMELO ASTRAIN ULIBARRENA

JOSE M. GUTIERREZ CUESTA

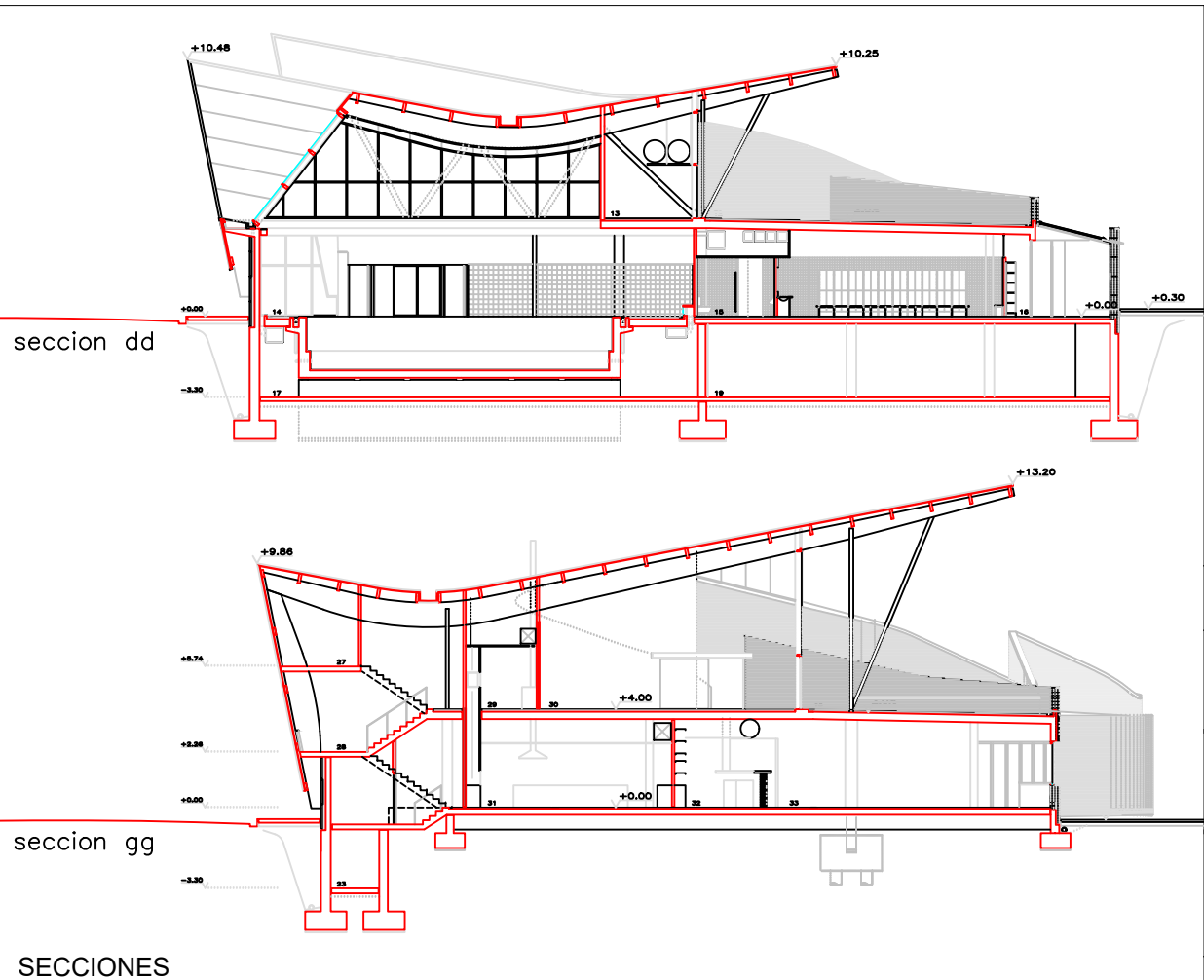
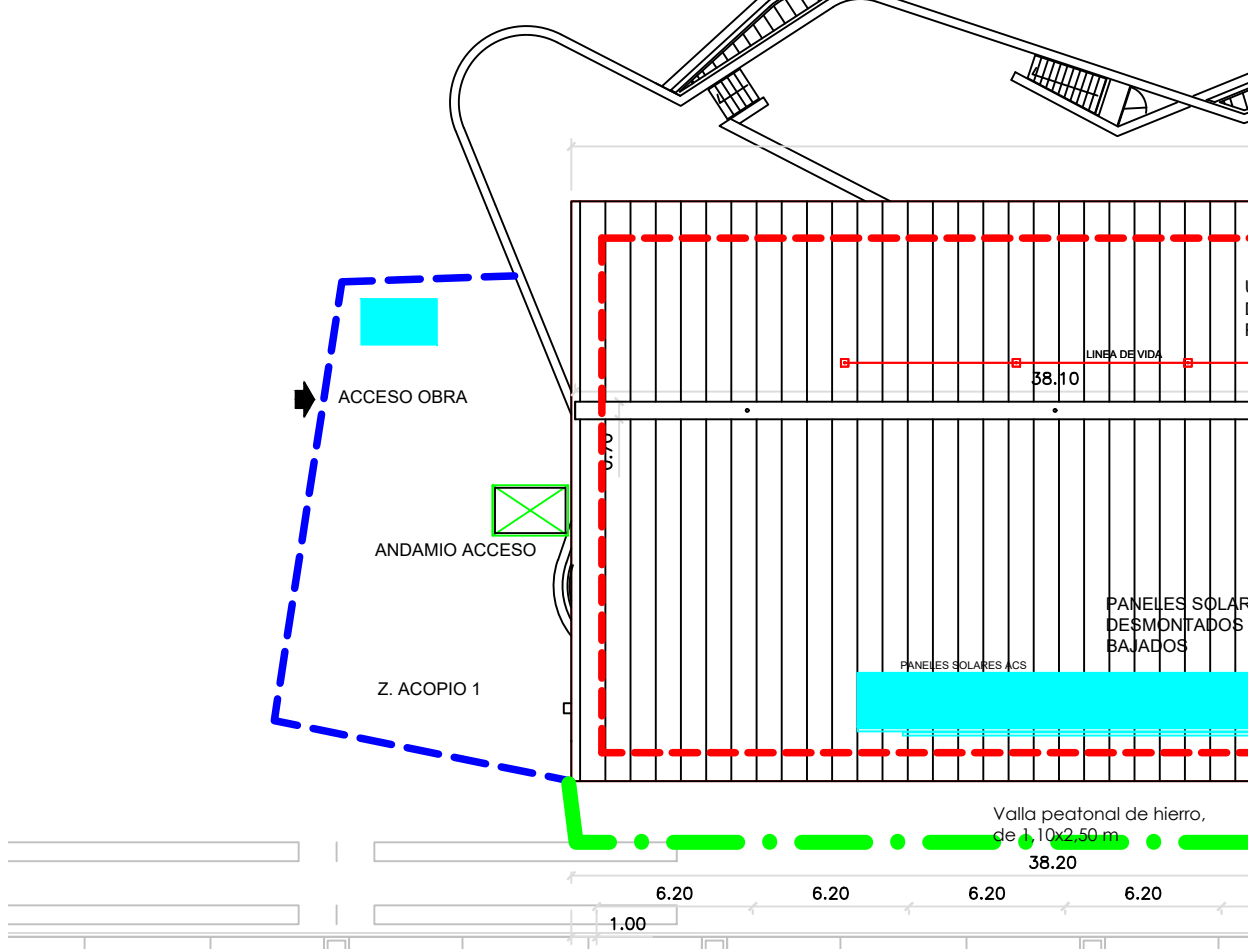
C/ REMIRO DE GOÑI nº 30 BAJO. 31010 PAMPLONA

TFNO.: 948182322

PLANTA CUBIERTA



ZONA ACOPIO



LEYENDA

- Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m en momentos puntuales
- VALLA PROTECCIÓN DE 2 m ZONA DE ACOPIO
- CINTA PLASTICO SEÑALAMIENTO PELIGRO
- TORRETA DE ACCESO PEATONAL A LA OBRA EN CUBIERTA
- CASSETAS TRABAJADORES

PROPIEDAD: AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE EGÜÉS (NAVARRA)
EXP:1808
OBRA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA DE LA CIUDAD DEPORTIVA DE SARRIGUREN
Avda. JORGE OTEIZA nº 2, C.P. 31621 SARRIGUREN (Navarra)

SEGURIDAD Y SALUD
PLANTA-SECCIONES E1-300
mayo 2.018

ARQUITECTOS:

CARMELO ASTRAIN ULIBARRENA
JOSE M. GUTIERREZ CUESTA

C/ REMIRO DE GOÑI nº 30 BAJO. 31010 PAMPLONA TFNO.: 948182322



CHIMENEA Y TUBERÍAS PANEL ACS
Desmontaje de chimenea a base de lamas metálicas actualmente oxidadas, de 270 x 100 x 200cm montado sobre soportes y sujeto al panel sandwich, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor. No se recupera y se envía a vertedero autorizado incluyendo tasas del mismo

PANELES SOLARES DE PANEL ACS
Desmontaje de paneles solares para ACS y tuberías existentes, y soportes de fijación, con medios manuales y carga manual del material desmontado sobre camión. El material desmontado se depositará en lugar seguro hasta el final de la obra donde señale la propiedad, en perfectas condiciones para su posterior recolocación.

REMATE LATERAL
Colocación en bordes de cubierta de chapa galvanizada y lacada de 1 mm de espesor en este caso según detalle nº 6, actuando como acabado estético y fijación mecánica de la membrana impermeabilizante. Sujeta mecánicamente al soporte.



ACCESO CUBIERTA Y ANTENA
Recrecido y remate perimetral en trampilla de acceso a base de 200 mm con chapa galvanizada y lacada de 1 mm de espesor en trampilla de acceso a tejado de dimensiones 650x800 mm en todo su perímetro, actuando como acabado estético interior e impermeabilizado con una lámina de EPDM FleeceBACK 115 de Carlisle, color gris/negro, como el resto de puntos singulares.
DETALLE CHIMENEAS
Impermeabilización de encuentro de faldón de la cubierta con chimeneas, antenas y/o conductos de ventilación existentes (véase planos y fotos) mediante banda ajustable o brida especial con el mismo sistema de impermeabilización que el de cubierta, con ejecución de perímetros, conjunto garantizado.

SUJECIÓN LINEA DE VIDA
Impermeabilización de poste de línea de vida con desmontaje y reinstalación realizada por personal homologado, con el mismo sistema de impermeabilización que el nuevo de cubierta, con ejecución de perímetros, conjunto garantizado.
CANALÓN
Canalón, previo recorte de panel sobrante, con refuerzo de esquina en panel existente, cortado y doblando para evitar el punzonamiento. El perfil será de chapa galvanizada de 1 mm de espesor según detalle nº 2, y la impermeabilización se realizará con EPDM FleeceBACK 115 de Carlisle, color gris/negro.



DETALLE CHIMENEAS
Impermeabilización de encuentro de faldón de la cubierta con chimeneas, antenas y/o conductos de ventilación existentes (véase planos y fotos) mediante banda ajustable o brida especial con el mismo sistema de impermeabilización que el de cubierta, con ejecución de perímetros, conjunto garantizado.



PROPIEDAD: AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE EGÚÉS (NAVARRA)

EXP:1808

OBRA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA DE LA CIUDAD DEPORTIVA DE SARRIGUREN

Avda. JORGE OTEIZA nº 2, C.P. 31621 SARRIGUREN (Navarra)

SEGURIDAD Y SALUD

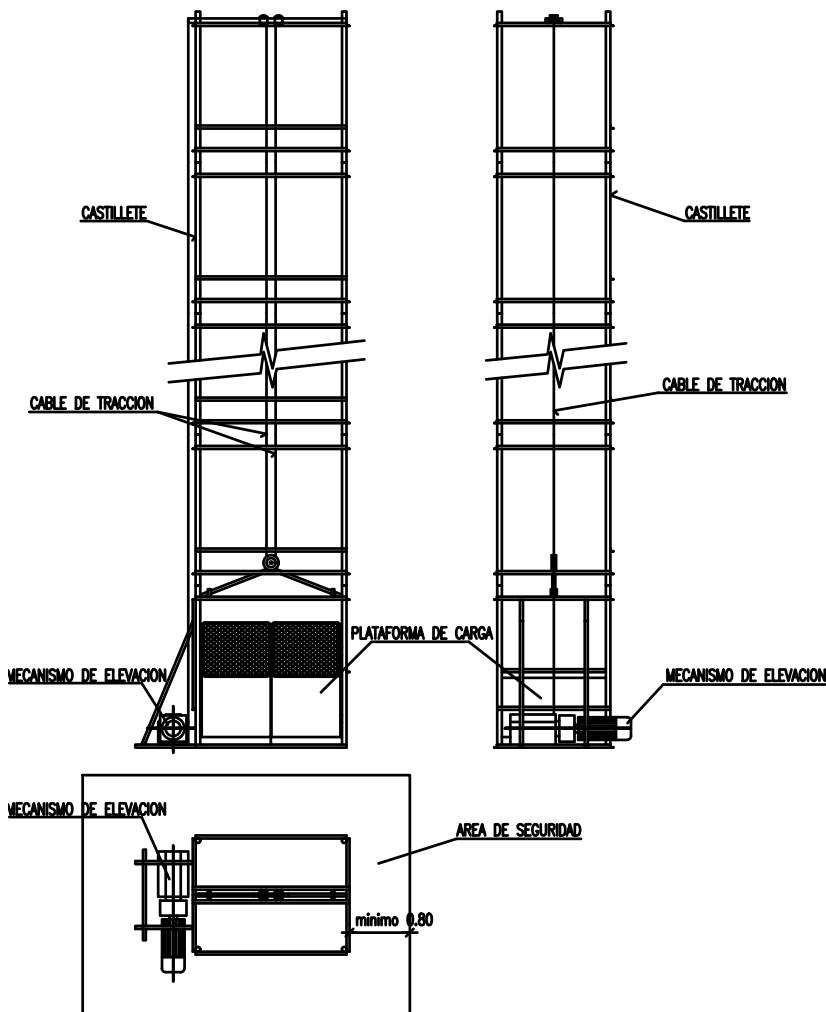
FOTOS DETALLES

ARQUITECTOS:

CARMELO ASTRAIN ULIBARRENA

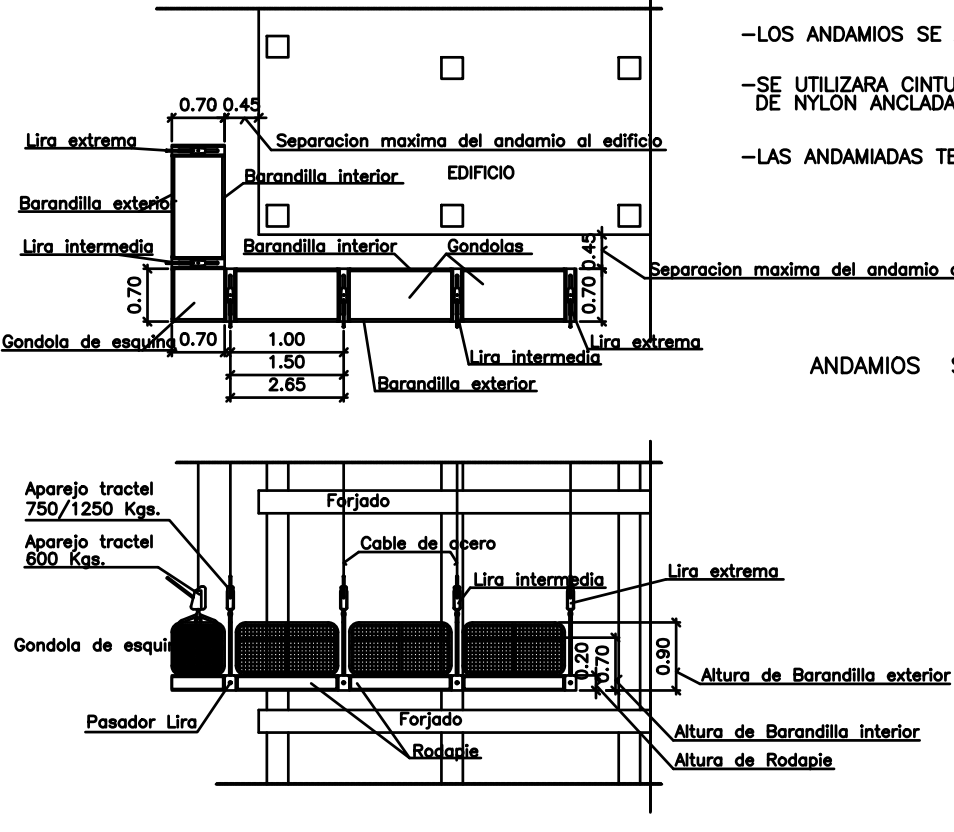
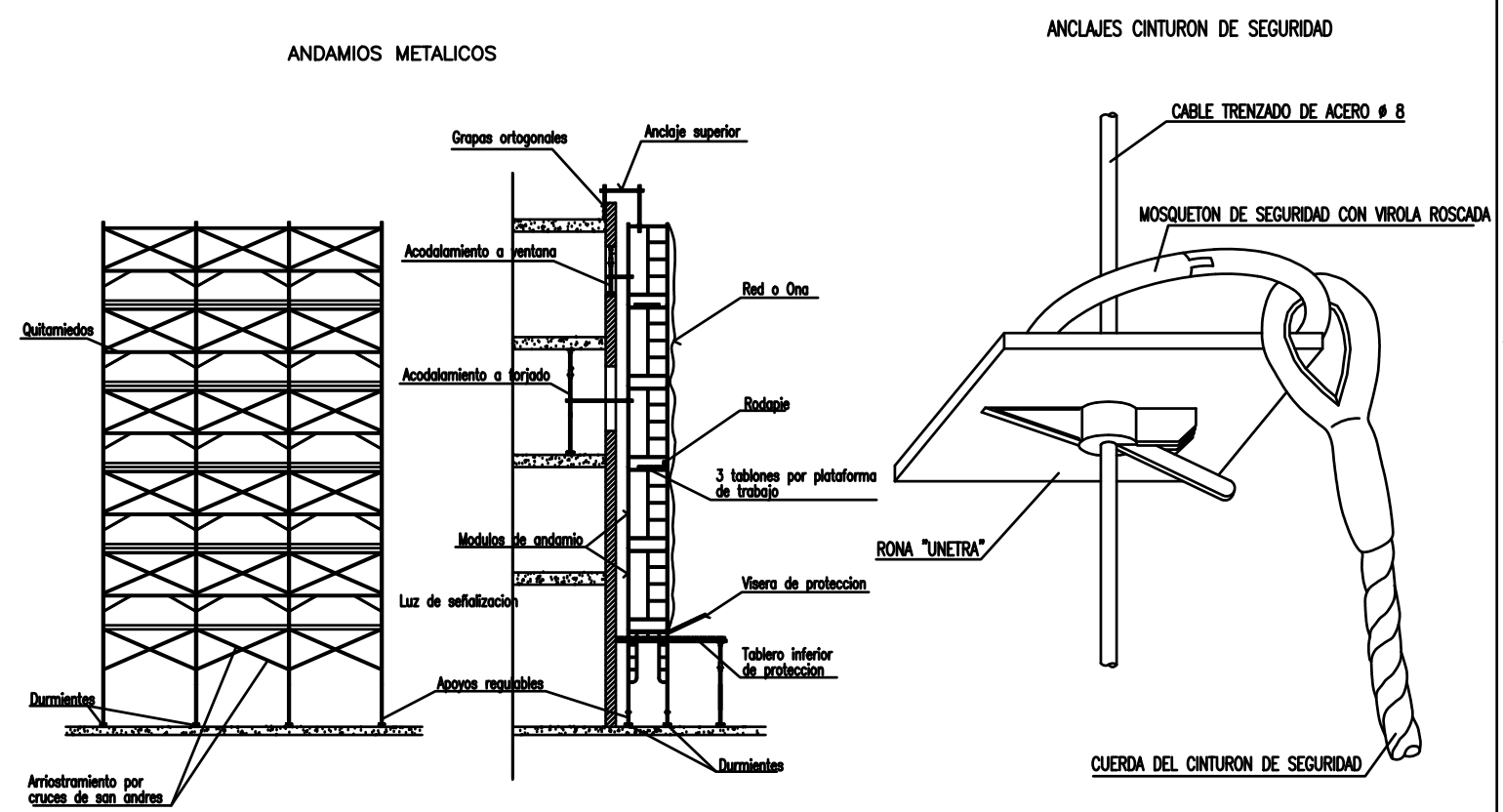
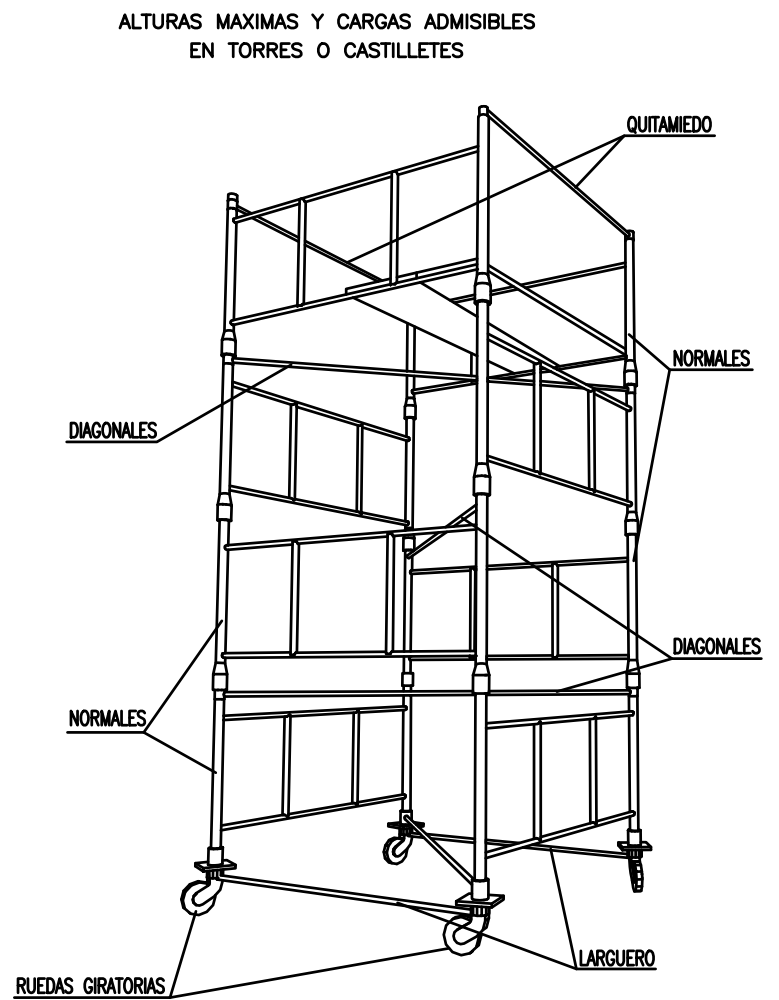
JOSE M. GUTIERREZ CUESTA

C/ REMIRO DE GOÑI nº 30 BAJO. 31010 PAMPLONA TFNO.: 948182322



- LA INSTALACION ELECTRICA ESTARA PROTEGIDA EN TODO MOMENTO CON DISYUNTOR DIFERENCIAL DE 300 mA. DE SENSIBILIDAD Y TOMA DE 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 ADECUADAS.
- EL CASTILLETE DEBERA DISPONER DE UNA CIMENTACION SOBRE HORMIGON ADECUADA. NO PRESENTARA DESPLOMES Y SE ASEGURARA SU CORRECTO ANCLADO AL EDIFICIO.
- SI LA SUJECCION DE LA PLATAFORMA AL CABLE SE EFECTUA MEDIANTE GAZAS O PERRILLOS, SE UTILIZARAN UN MINIMO DE TRES, CORRECTAMENTE INSTALADOS Y NO PRESENTANDO UN NUMERO 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 "PROHIBIDO EL USO DE PERSONAS" 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 PUERTAS ABIERTAS 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.

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).

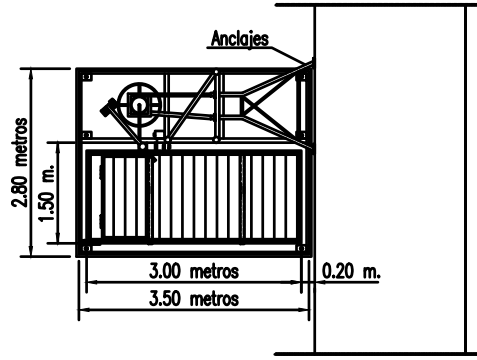
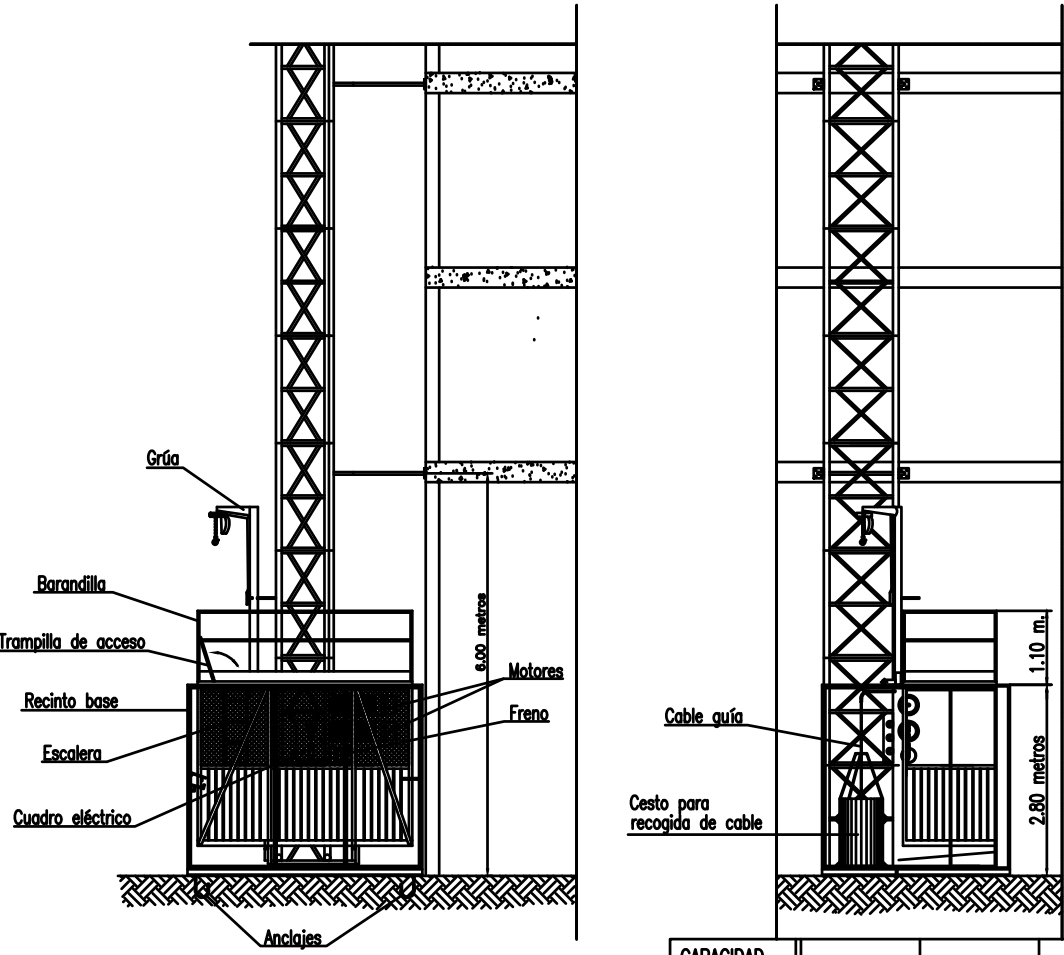


- LOS ANDAMIOS SE ATARAN AL EDIFICIO PARA EVITAR VUELCOS.
- SE UTILIZARA CINTURON DE SEGURIDAD, CON CUERDA SALVAVIDAS DE NYLON ANCLADA A UN ELEMENTO FIJO.
- LAS ANDAMIADAS TENDRAN UNA LONGITUD MAXIMA DE 8 METROS.

ANDAMIOS SUSPENDIDOS

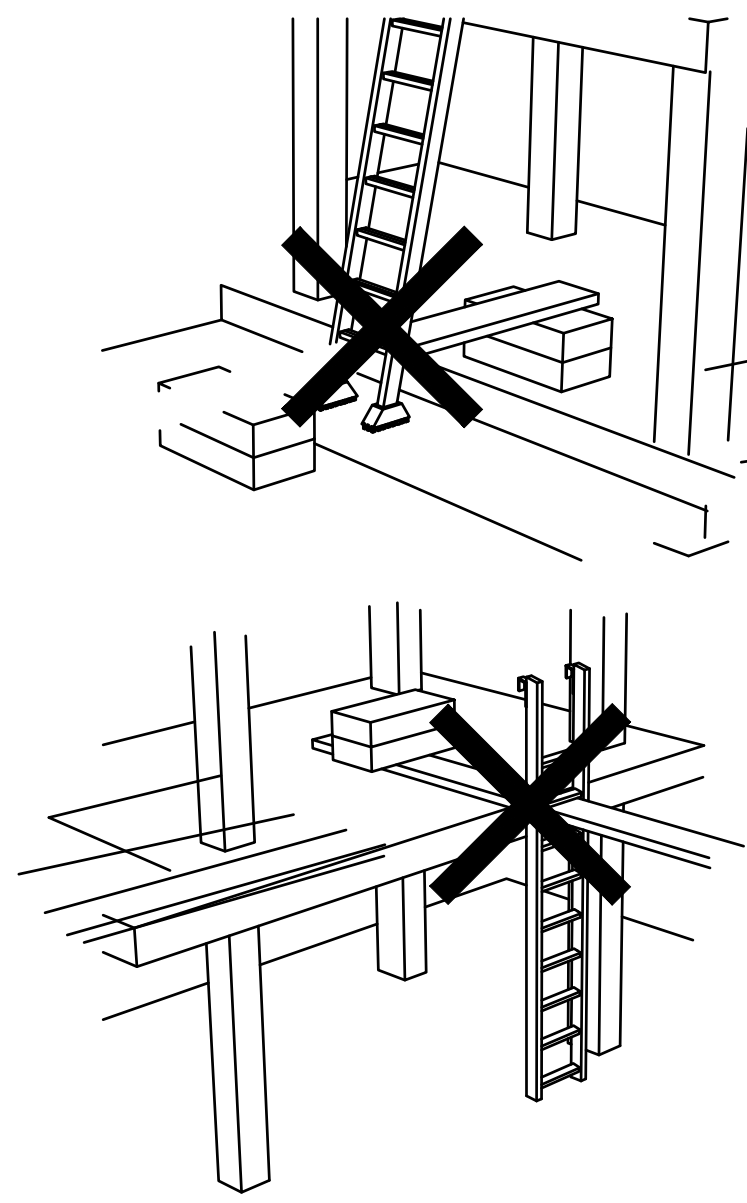
PROPIEDAD: AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE EGÜÉS (NAVARRA)
EXP:1808
OBRA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA DE LA CIUDAD DEPORTIVA DE SARRIGUREN
Avda. JORGE OTEIZA nº 2, C.P. 31621 SARRIGUREN (Navarra)

MONTACARGAS-ASCENSOR

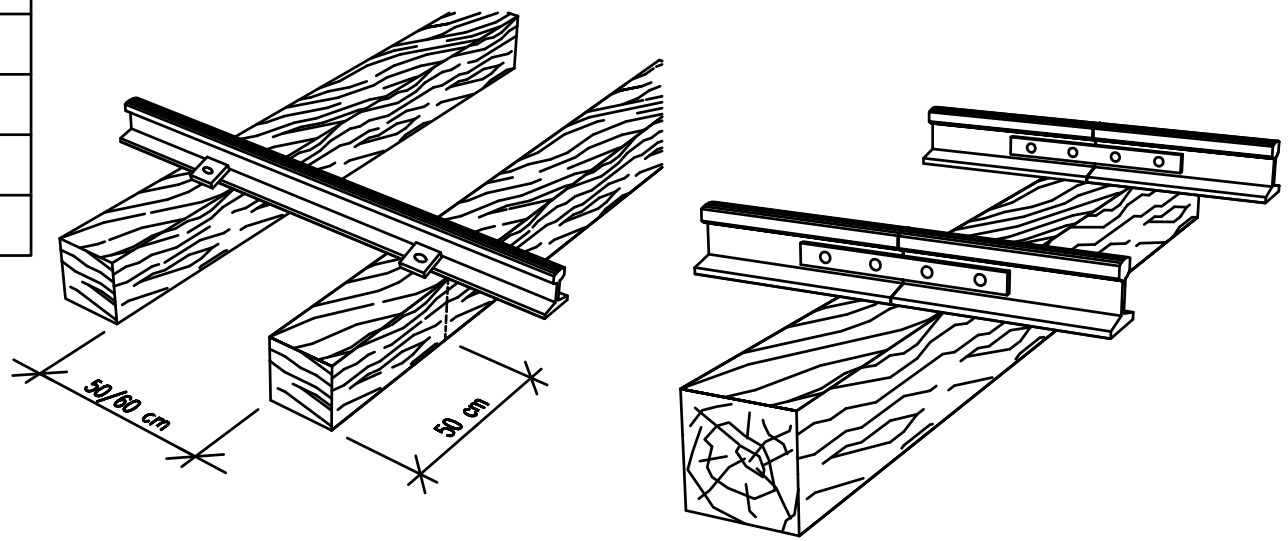
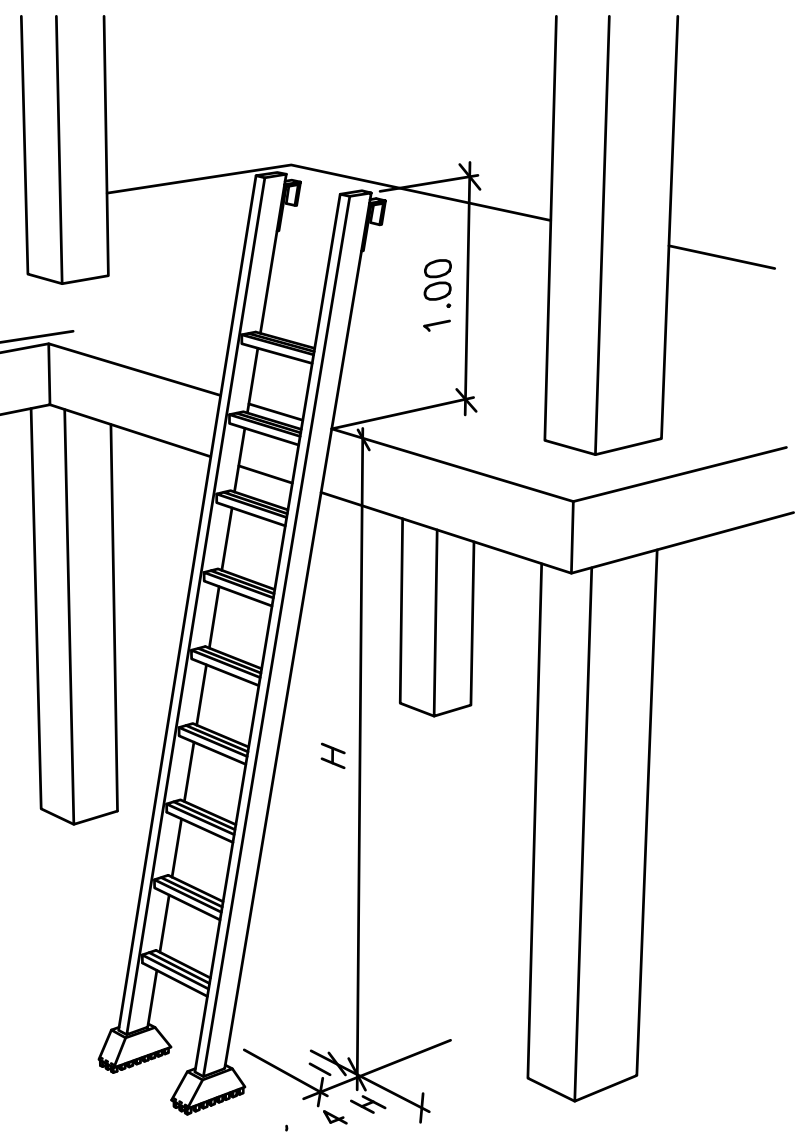


CAPACIDAD DE CARGA	1000 Kg.	1500 Kg.	2000 Kg.
DIS. MAX. DE ANCLAJE	6 metros	6 metros	6 metros
ALTURA MAXIMA	240 metros	240 metros	240 metros
VELOCIDAD	36 m/min	36 m/min	36 m/min
NUMERO DE MOTORES	2	3	3
POTENCIA	10 HP	7.5 HP	10 HP
CAPACIDAD DE CARGA	7.5 Kw	5.7 Kw	7.5 Kw
TENSION DE ALIMENTACION	380 V	380 V	380 V
TENSION DE ARRANQUE	180 V	190 V	270 V
TENSION DE TRABAJO	40 A	45 A	60 A

POSICIONES INCORRECTAS DE ESCALERAS DE MANO



POSICION CORRECTA DE ESCALERAS DE MANO



Disposicion de traviesas en las vias de recorrido.

Junta de carriles. Se procurara coincidir con traviesa.

PROPIEDAD: AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE EGÜÉS (NAVARRA)

EXP:1808

OBRA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA DE LA CIUDAD DEPORTIVA DE SARRIGUREN

Avda. JORGE OTEIZA nº 2, C.P. 31621 SARRIGUREN (Navarra)

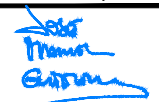
SEGURIDAD Y SALUD

DETALLES 2

5

mayo 2.018

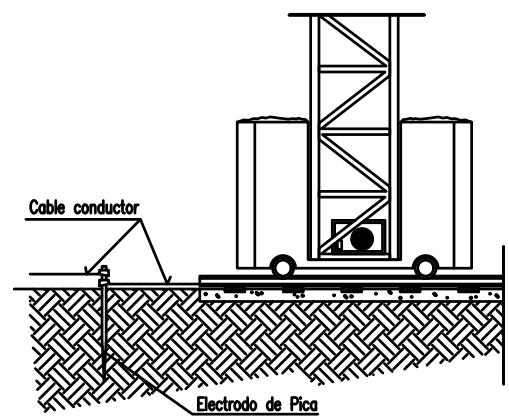
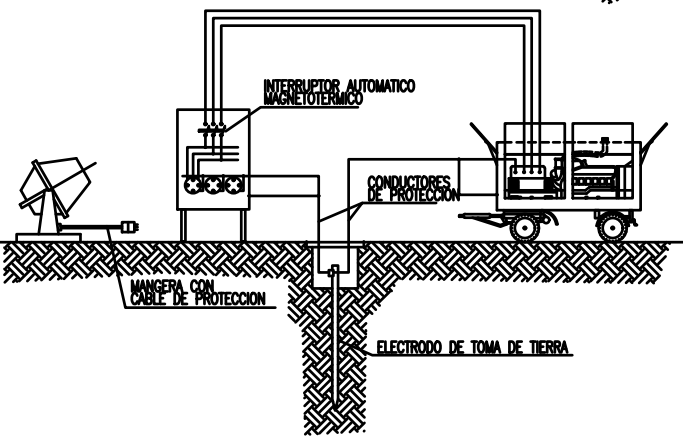
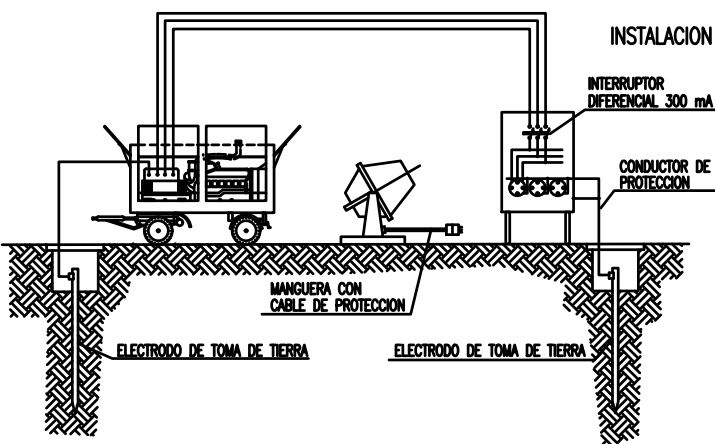
ARQUITECTOS:



CARMELO ASTRAIN ULIBARRENA

JOSE M. GUTIERREZ CUESTA

C/ REMIRO DE GOÑI nº. 30 BAJO. 31010.PAMPLONA. T.FNO.: 948182322

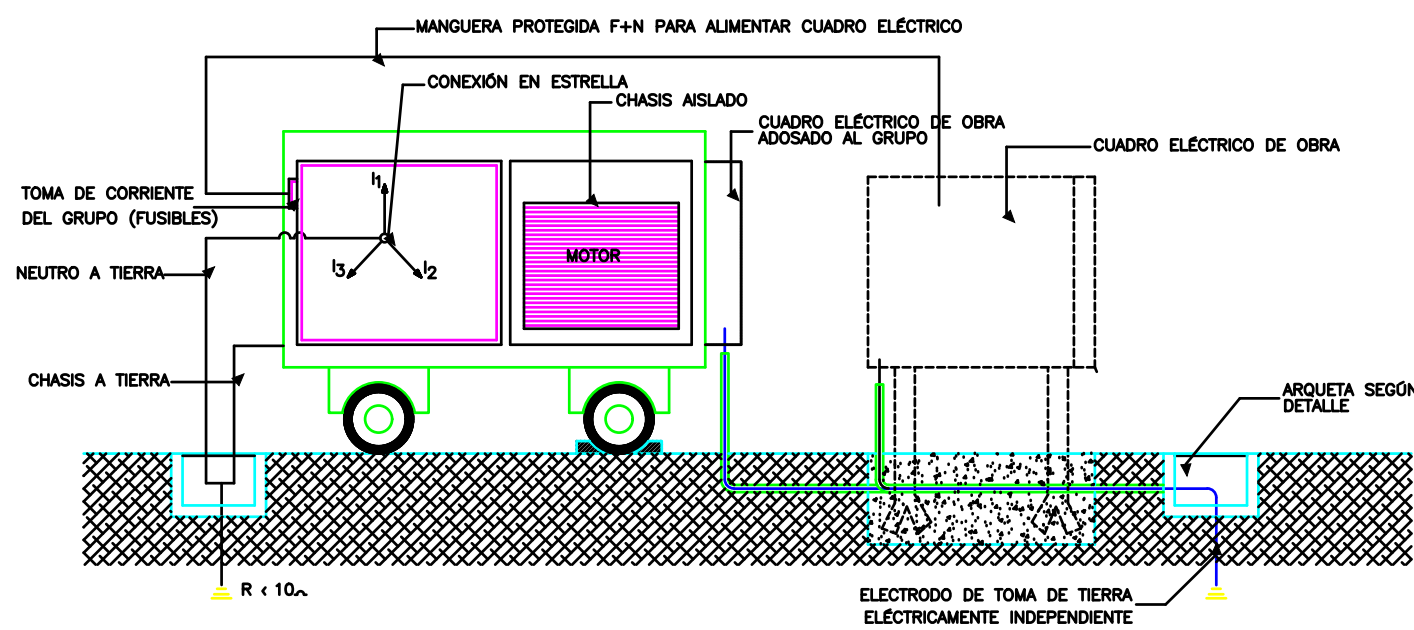


CABLE CONDUCTOR:
De cobre desnudo recocido, de 35 mm² de sección nominal. Cuerda circular con un máximo de 7 alambres. Resistencia eléctrica a 20° no superior a 0,514 Ohm/km.
Irá tendido sobre el terreno. Las uniones de los cables entre si, con las masas metálicas y con el electrodo de pica, se harán mediante piezas de empalme que sean adecuadas y que aseguren las superficies de contacto de forma que se produzca una conexión efectiva.

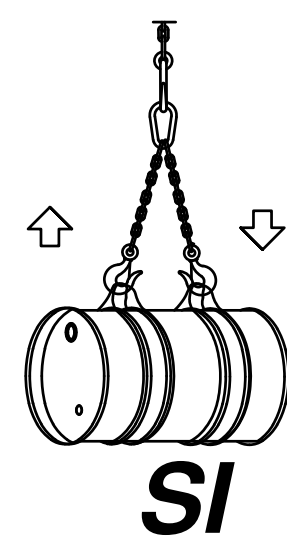
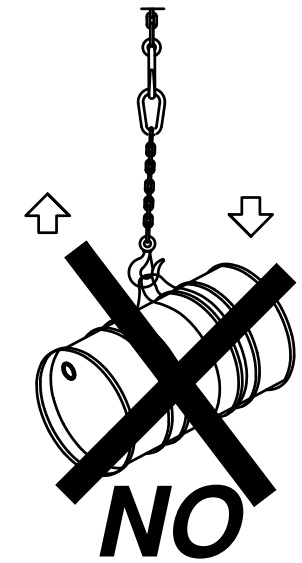
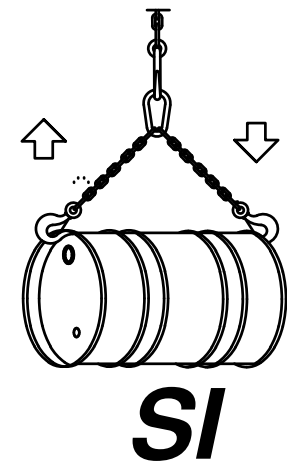
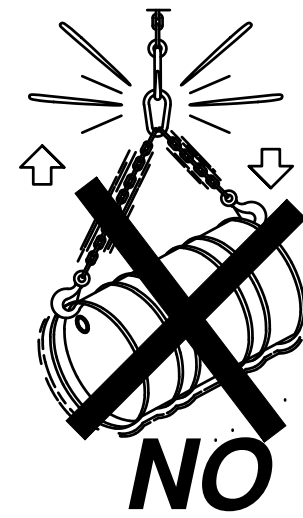
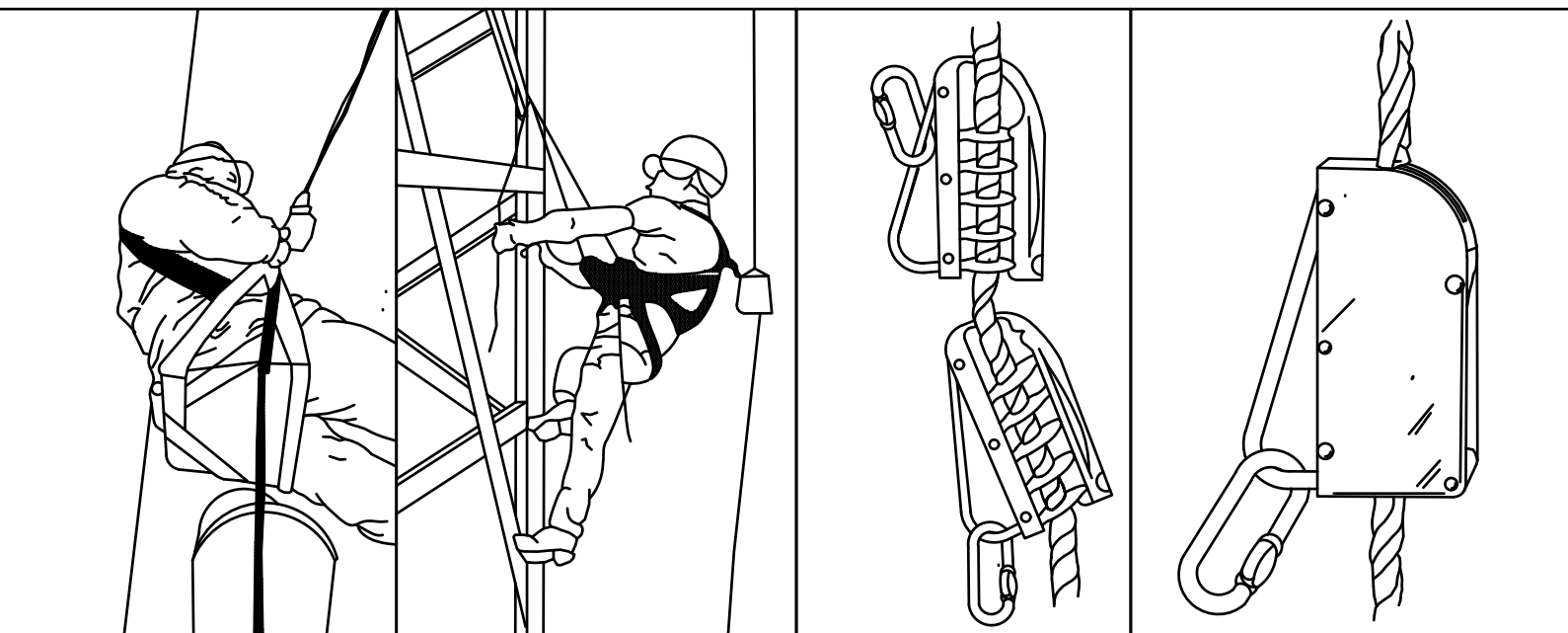
ELECTRODO DE PICA:
De acero recubierto de cobre y diámetro de 1.40 cm. y una longitud de 200 cm.
Irá soldado al cable conductor, mediante soldadura aluminotérmica. El incado de la pica se efectuara con golpes cortos y no muy fuertes, de manera que se garantice una penetración en el terreno, sin roturas.

PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA EN EL MONTAJE DE LAS TRAVESAS DE GRUAS TORRE.

ESQUEMA PARA USO DE GRUPO ELECTRÓGENO PROVISIONAL Y DE EMERGENCIA POR CORTE ACCIDENTAL DEL FLUIDO ELÉCTRICO



ANCLAJES CINTURON DE SEGURIDAD (Seguro automáticos anticaídas)



PROPIEDAD: AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE EGÚÉS (NAVARRA)

EXP:1808

OBRA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA DE LA CIUDAD DEPORTIVA DE SARRIGUREN

Avda. JORGE OTEIZA nº 2, C.P. 31621 SARRIGUREN (Navarra)

SEGURIDAD Y SALUD

DETALLES 3

6

ARQUITECTOS:

Carmelo Astrain

Jose M. Gutierrez

CARMELO ASTRAIN ULIBARRENA

JOSÉ M. GUTIERREZ CUESTA

C/ REMIRO DE GOÑI nº. 30 BAJO. 31010.PAMPLONA. T.FNO.: 948182322

SEÑALES DE SALVAMENTO					
SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACION DE PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
DIRECCION HACIA PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACION SALIDA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	
DIRECCION HACIA SALIDA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACION DUCHA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	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 ve la señal
y SD la superficie en metros de la señal.

EL COLOR EN LA SEGURIDAD (II)		
COLOR	SIGNIFICADO	APLICACION
ROJO	PARADA PROHIBICION	* Señales de parada. * Señales de prohibicion. * Dispositivos de conexion de urgencia. * Localización y señalizacion contra incendios.
AMARILLO	ATENCION ZONA DE PELIGRO	* Señales de parada. * Señales de prohibicion. * Dispositivos de conexion de urgencia.
VERDE	SITUACION DE SEGURIDAD	* Señalización de pasillos de salidas de socorro.
AZUL	OBLIGACION	* Obligacion de llevar equipo de proteccion personal.

COLOR DE SEGURIDAD	COLOR DE CONTRASTE	COLOR DE SIMBOLO
ROJO	BLANCO	NEGRO
AMARILLO	NEGRO	NEGRO
VERDE	BLANCO	BLANCO
AZUL	BLANCO	BLANCO

PARA EVITAR LOS INCONVENIENTES POR LA DIFICULTAD QUE ALGUNAS PERSONAS TIENEN PARA DISTINGUIR LOS COLORES, ESTOS SE COMPLEMENTAN CON FORMAS GEOMETRICAS.

FORMA GEOMETRICA DE LA SEÑAL	ESPECIFICACION
	OBLIGACION O PROHIBICION
	ADVERTENCIA DE PELIGRO
	INFORMACION

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
USO OBLIGATORIO DE CINTUROS DE SEGURIDAD		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE GAFAS O PANTALLA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
OBLIGACION DE LAVARSE LAS MANOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE CALZADO ANTIESTATICO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
EMPLUJAR NO ARRASTRAR		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO OBLIGATORIO DE PANTALLA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE PROTECTOR AJUSTABLE		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 ve la señal
y SD la superficie en metros de la señal.

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 OBLIGATORIO DE PROTECTOR AJUSTABLE		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 ve la señal
y SD la superficie en metros de la señal.

PROPIEDAD: AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE EGÚÉS (NAVARRA)

EXP:1808

OBRA DE IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA DE LA CIUDAD DEPORTIVA DE SARRIGUREN

Avda. JORGE OTEIZA nº 2, C.P. 31621 SARRIGUREN (Navarra)

SEGURIDAD Y SALUD

DETALLES 4

ARQUITECTOS:

CARMELO ASTRAIN ULIBARRENA

JOSÉ M. GUTIERREZ CUESTA

C/ REMIRO DE GOÑI nº. 30 BAJO. 31010.PAMPLONA

TFNO.: 948182322