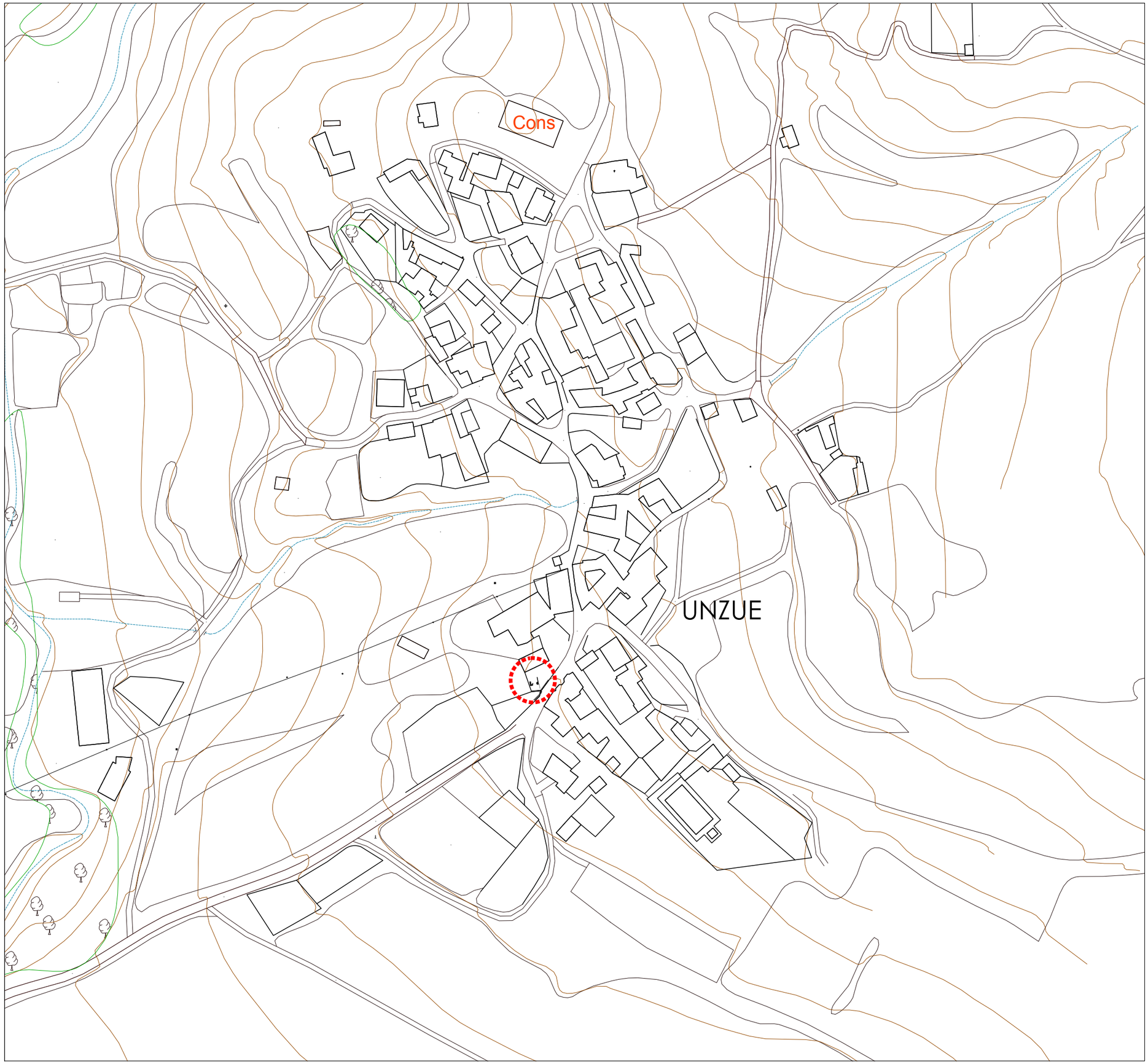


p a m p l o n a
Larrascuncea,s/n
31190 Cizur Menor
T +34 948 211 750
F +34 948 211 791
pamplona@ahasociados.com
w w w. ahasociados.com

plano
FASE 1
EMPLAZAMIENTO

referencia P1701S

código D0.01 **revisión** 00

fecha 2019/01/28

ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD

REHABILITACION DEL ALJIBE MEDIEVAL DE UNZUE

promotor
AYUNTAMIENTO DE UNZUE

fase
PROYECTO DE EJECUCIÓN

directores de proyecto
miguel a. alonso del val
rufino j hernández minguillón
marcos escartín miguel
mikel zabalza zamarbide

1/2.000

0 10 25 50 100

© Este documento es copia del original. Queda prohibida toda modificación unilateral del mismo. Su utilización total o parcial, su reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa de sus autores.



ah
pamplona
Larrascuncea,s/n
31190 Cizur Menor
T +34 948 211 750
F +34 948 211 791
pamplona@ahasociados.com
www. ahasociados.com

plano
EMPLAZAMIENTO
FASE 2a

referencia P1701S

código D0.03 **revisión** R01

fecha 2019/01/28

ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD

REHABILITACION DEL ALJIBE MEDIEVAL DE UNZUE

promotor
AYUNTAMIENTO DE UNZUE

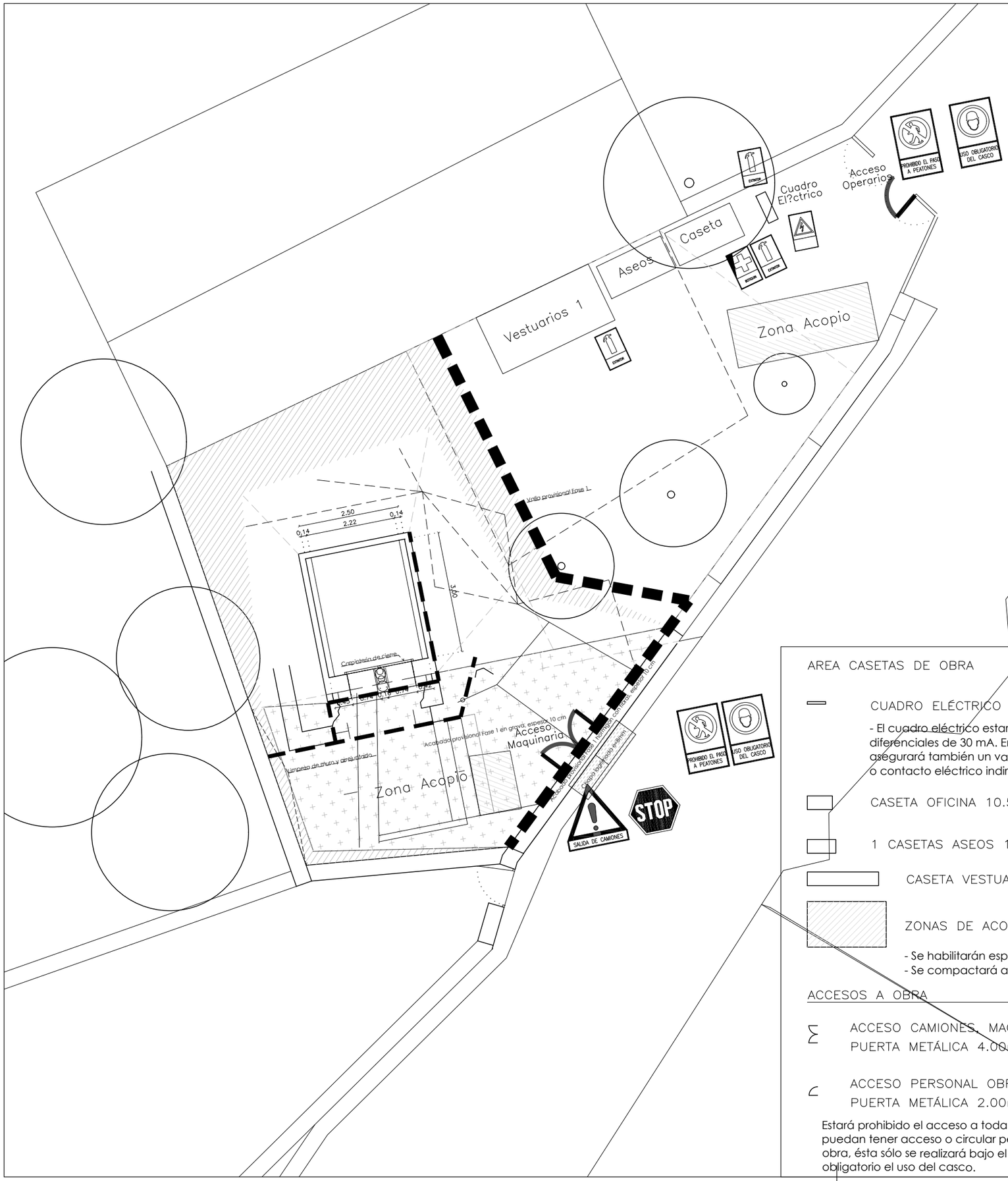
fase
PROYECTO DE EJECUCIÓN

directores de proyecto
miguel a. alonso del val
rufino j hernández minguillón
marcos escartín miguel
mikel zabalza zamarbide

1/500

0 5 12.5 25

© Este documento es copia del original. Queda prohibida toda modificación unilateral del mismo. Su utilización total o parcial, su reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa de sus autores.



VALLADO PERIMETRAL DE OBRA h=2.00m.

VALLADO seguridad caidas
- Bases de hormigón para sujeción de postes.
- Malla galvanizada en caliente formada por:
- Alambre horizontal Ø4.5mm.
- Alambre vertical Ø3.5mm.
- Postes formados por tubos Ø45mm. acero galvanizado. Unión entre postes mediante elementos de fijación prop
sistema.

-NORMAS Y MEDIDAS PREVENTIVAS de CIRCULACIÓN:
- Al realizar las entradas o salidas del solar, lo hará con precaución, auxiliado por las señales de un miembro de l
- Respetará todas las normas del código de circulación.
- Respetará en todo momento la señalización de la obra.
- Las maniobras, dentro del recinto de obra se harán sin brusquedades, anunciando con antelación las mismas,
del personal de obra.
- La velocidad de circulación estará en consonancia con la carga transportada, la visibilidad y las condiciones
- No permanecerá nadie en las proximidades del camión, en el momento de realizar éste maniobras.

Se colocará señalización informativa y de seguridad, realizada con carteles tipo, normalizados y emplazados se
determina en los planos del presente estudio. Incluye señalización de:
- Accesibilidad: prohibiendo el acceso a la obra a toda persona ajena a la misma.
- Tráfico: en prevención de riesgos en los accesos rodados de la obra a los viales públicos.

Como **OBLIGACIONES DEL GRUISTA** se mencionan las siguientes:
- Reconocimiento de la vía.
- Verificación del aplomado de la grúa.
- Verificación de lastres y contrapesos.
- Verificación de niveles de aceite y conocimiento de los puntos de engrase.
- Comprobación de los mandos en vacío.
- Comprobación de la actuación correcta de los dispositivos de seguridad.
- Correcta puesta fuera de servicio de la grúa.
- Comprobación del estado de los cables de acero y accesorios de elevación.
- Comunicar inmediatamente a su superior cualquier anomalía observada en el funcionamiento de la grúa o en l
comprobaciones que efectúa.
- Queda totalmente prohíbido transportar cargas fuera de la ubicación de la obra, realizando para ello varias ma
transporte de la carga, si fuese necesario.
- No utilizar en caso de fuertes vientos (70km/h) o ante una tormenta eléctrica.
- No transportar cargas sobre los trabajadores.
- En todo momento seguirá visualmente la carga, y de no poder se ayudará de un señalista.
-Todos los trabajos están condicionados por los siguientes datos: carga máxima 1500 kg. longitud pluma 30 m.; ca
500 kg contrapeso 4000 kg.

ALTURA DE LAS GRÚAS:
Las grúas cumplirán la altura reglamentaria de separación mínima entre edificioscolindantes y entre las propias gr

AREA CASETAS DE OBRA

CUADRO ELÉCTRICO DE OBRA

- El cuadro eléctrico estará alojado en armario homologado para intemperie. Dispondrá de contad
diferenciales de 30 mA. En el caso de las máquinas que puedan requerir un diferencial con intensid
asegurará también un valor de tierra tal que en ningún caso una persona pueda estar sometida a u
o contacto eléctrico indirecto superior e los 30 mA. Además contará con magnetotérmicos para ca

CASETA OFICINA 10.50 m2

1 CASETAS ASEOS 10.50 m2

CASETA VESTUARIOS 20 OP. 40,00m2

ZONAS DE ACOPIO DE OBRA

- Se habilitarán espacios determinados para el acopio.
- Se compactará aquella superficie del solar que deba recibir los transportes de alto tonelaje.

ACCESOS A OBRA

ACCESO CAMIONES, MAQUINARIA
PUERTA METÁLICA 4.00m. PASO

ACCESO PERSONAL OBRA
PUERTA METÁLICA 2.00m. PASO

Estará prohibido el acceso a toda persona ajena a la obra. Se instalarán vallados de mallazo o similar en las z
puedan tener acceso o circular personas ajenas a la obra. En el caso de que se realice alguna visita de pers
obra, ésta sólo se realizará bajo el conocimiento y la supervisión de la dirección facultativa de la obra y siem
obligatorio el uso del casco.

pamplona
Larrascuncea,s/n
31190 Cizur Menor
T +34 948 211 750
F +34 948 211 791
pamplona@ahasociados.com
www.ahasociados.com

plano
PLANTA
PROPUESTA FASE 1 - 2
referencia P1701S
código D1.01 **revisión** 00
fecha 2019/18/28

ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD

REHABILITACION DEL ALJIBE MEDIEVAL DE UNZUE

promotor
AYUNTAMIENTO DE UNZUE

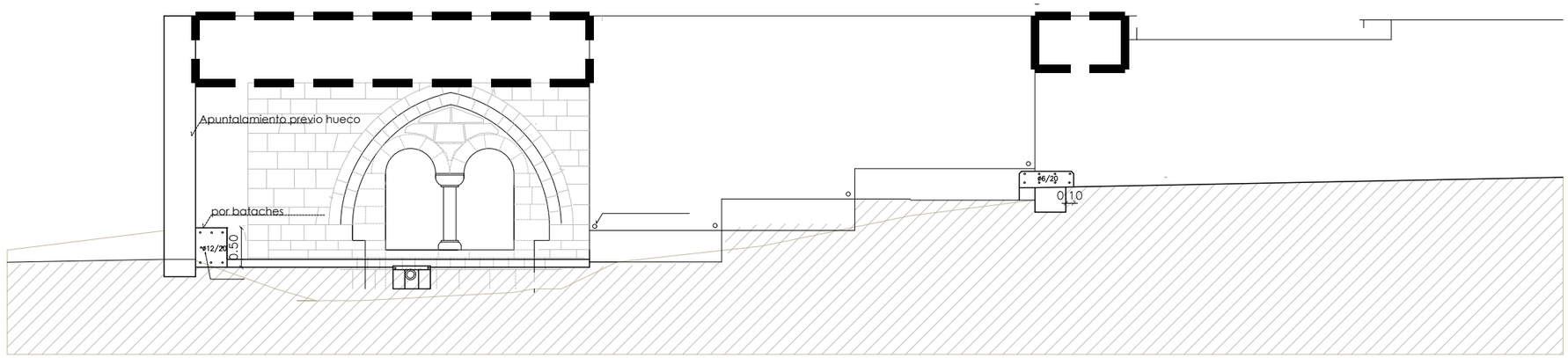
fase
PROYECTO DE EJECUCIÓN

directores de proyecto
miguel a. alonso del val
rufino j hernández minguillón
marcos escartín miguel
mikel zabalza zamarbide

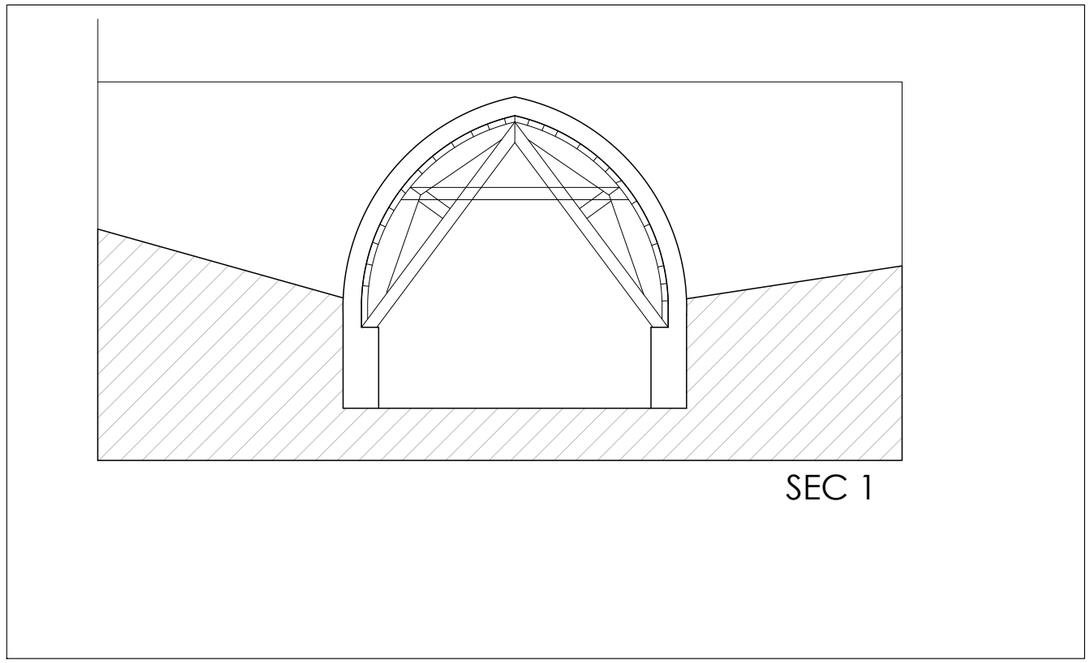
1/50

0 ,50 1,00 2,50

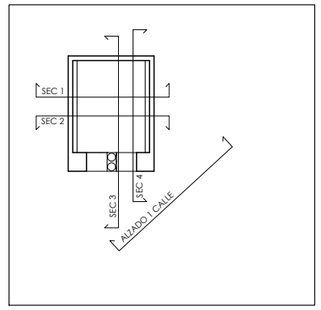
© Este documento es copia del original. Queda prohibida toda modificación unilateral del mismo. Su utilización total o parcial, su reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa de sus autores.



ALZ 1



SEC 1



pamplona
Larrascuncea,s/n
31190 Cizur Menor
T +34 948 211 750
F +34 948 211 791
pamplona@ahasociados.com
www. ahasociados.com

plano
ALZADOS Y SEC
ESYS Fase 2a ALZ Y SEC

referencia P1701S

código D1.02 **revisión** 00

fecha 2019/18/28

ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD

REHABILITACION DEL ALJIBE MEDIEVAL DE UNZUE

promotor
AYUNTAMIENTO DE UNZUE

fase
PROYECTO DE EJECUCIÓN

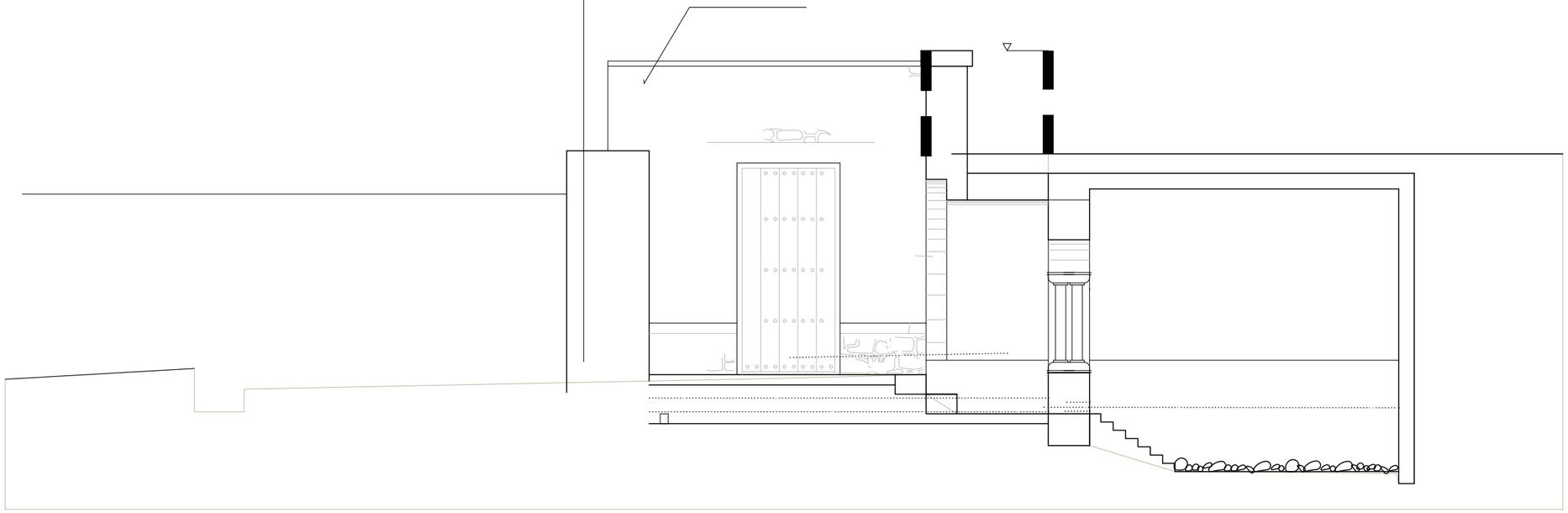
directores de proyecto
miguel a. alonso del val
rufino j hernández minguillón
marcos escartín miguel
mikel zabalza zamarbide

1/50

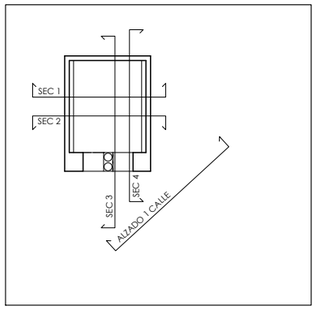
0 ,50 1,00 2,50

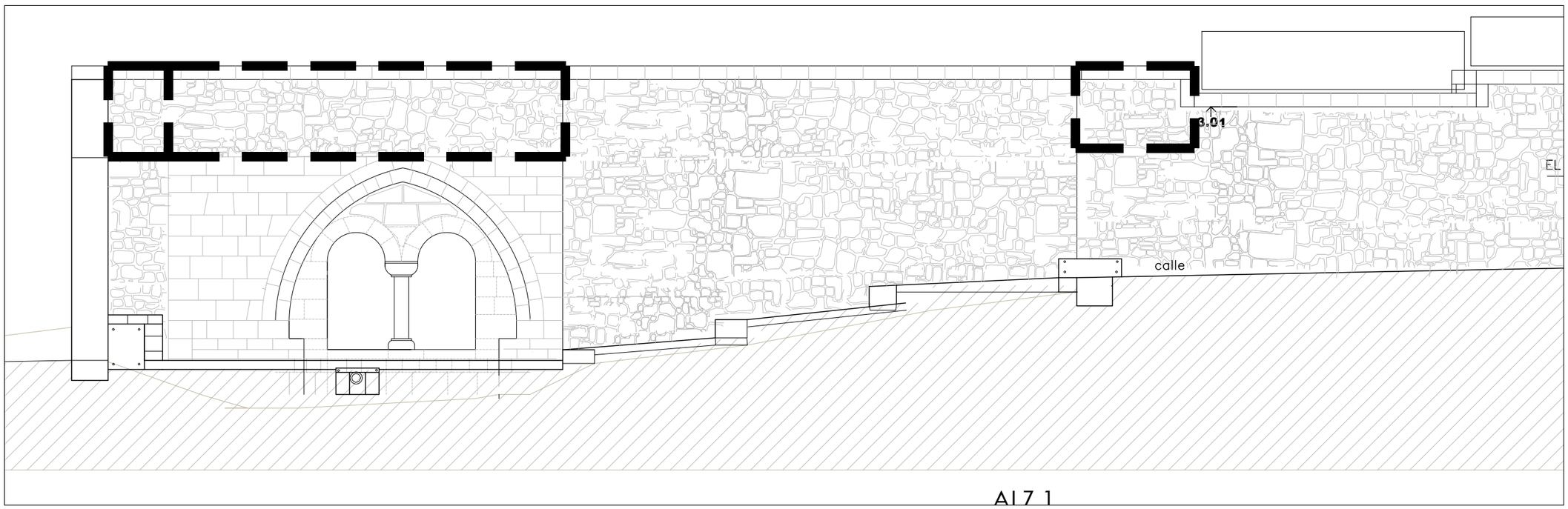
© Este documento es copia del original. Queda prohibida toda modificación unilateral del mismo. Su utilización total o parcial, su reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa de sus autores.

E 1/75



SEC 3





ALZ 1

pamplona
Larrascuncea,s/n
31190 Cizur Menor
T +34 948 211 750
F +34 948 211 791
pamplona@ahasociados.com
www. ahasociados.com

plano
ALZADOS Y SEC
ESYS Fase 2a

referencia P1701S

código D1.03 **revisión** 00

fecha 2019/18/28

ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD

REHABILITACION DEL ALJIBE MEDIEVAL DE UNZUE

promotor
AYUNTAMIENTO DE UNZUE

fase
PROYECTO DE EJECUCIÓN

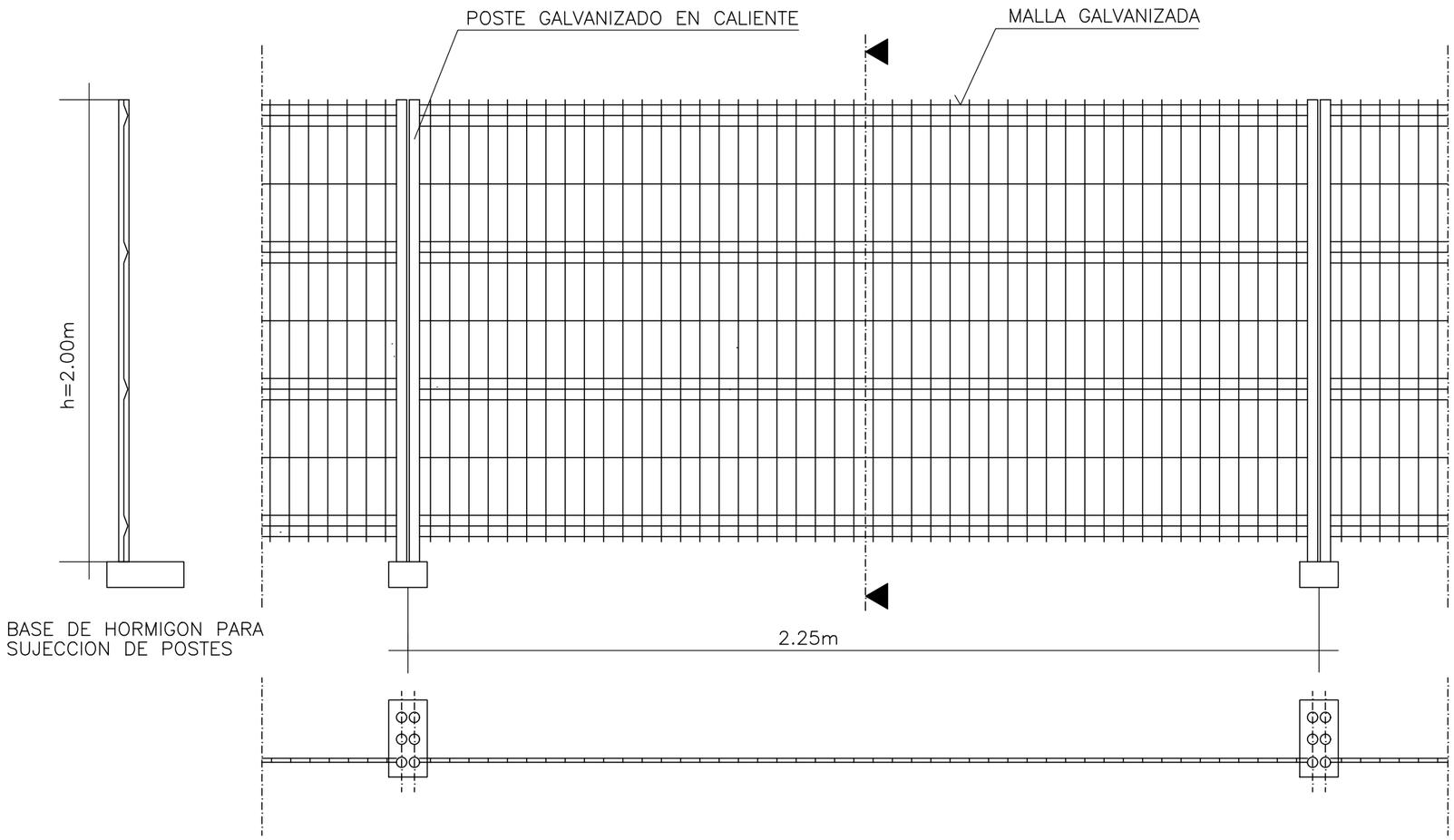
directores de proyecto
miguel a. alonso del val
rufino j hernández minguillón
marcos escartín miguel
mikel zabalza zamarbide

1/50

0 ,50 1,00 2,50

© Este documento es copia del original. Queda prohibida toda modificación unilateral del mismo. Su utilización total o parcial, su reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa de sus autores.

VALLA DE POSTES Y MALLA GALVANIZADA



BASE DE HORMIGON PARA
SUJECCION DE POSTES

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

Vallado perimetral de obra

sd.02

pamplona
Larrascuncea,s/n
31190 Cizur Menor
T +34 948 211 750
F +34 948 211 791
pamplona@ahasociados.com
www. ahasociados.com

plano
valla
PROPUESTA FASE 2a

referencia P1701S

código D3.01 **revisión** 00

fecha 2019/01/28

ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD

REHABILITACION DEL ALJIBE MEDIEVAL DE UNZUE

promotor
AYUNTAMIENTO DE UNZUE

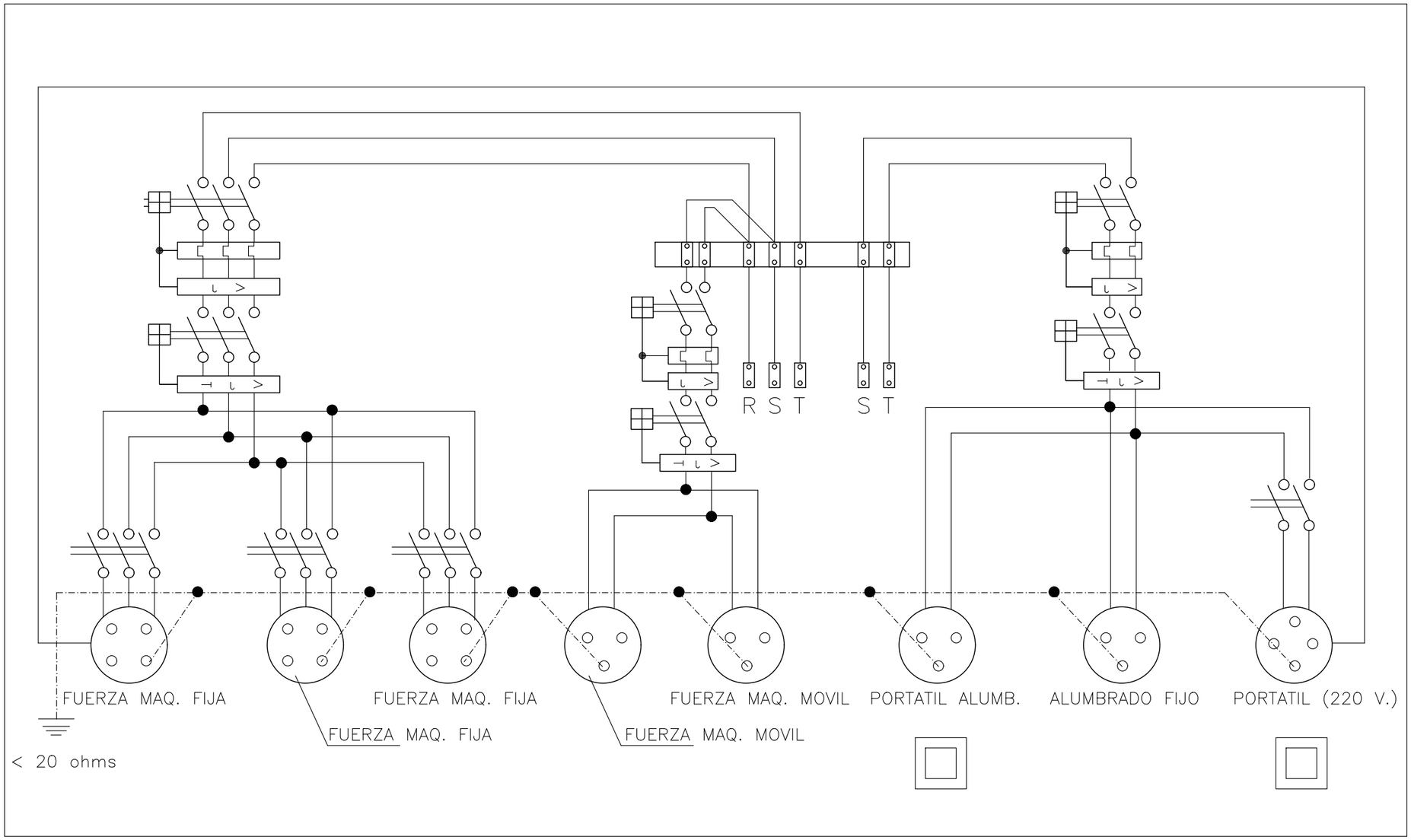
fase
PROYECTO DE EJECUCIÓN

directores de proyecto
miguel a. alonso del val
rufino j hernández minguillón
marcos escartín miguel
mikel zabalza zamarbide

1/50

0 ,50 1,00 2,50

© Este documento es copia del original. Queda prohibida toda modificación unilateral del mismo. Su utilización total o parcial, su reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa de sus autores.



ESQUEMA UNIFILAR DEL CUADRO ELECTRICO DE OBRA

Esquema cuadro eléctrico

p a m p l o n a
Larrascuncea,s/n
31190 Cizur Menor
T +34 948 211 750
F +34 948 211 791
pamplona@ahasociados.com
www. ahasociados.com

plano
Esquema cuadro electrico
PROPUESTA FASE 2a

referencia P1701S

código D3.01 **revisión** 00

fecha 2019/01/28

ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD

REHABILITACION DEL ALJIBE MEDIEVAL DE UNZUE

promotor
AYUNTAMIENTO DE UNZUE

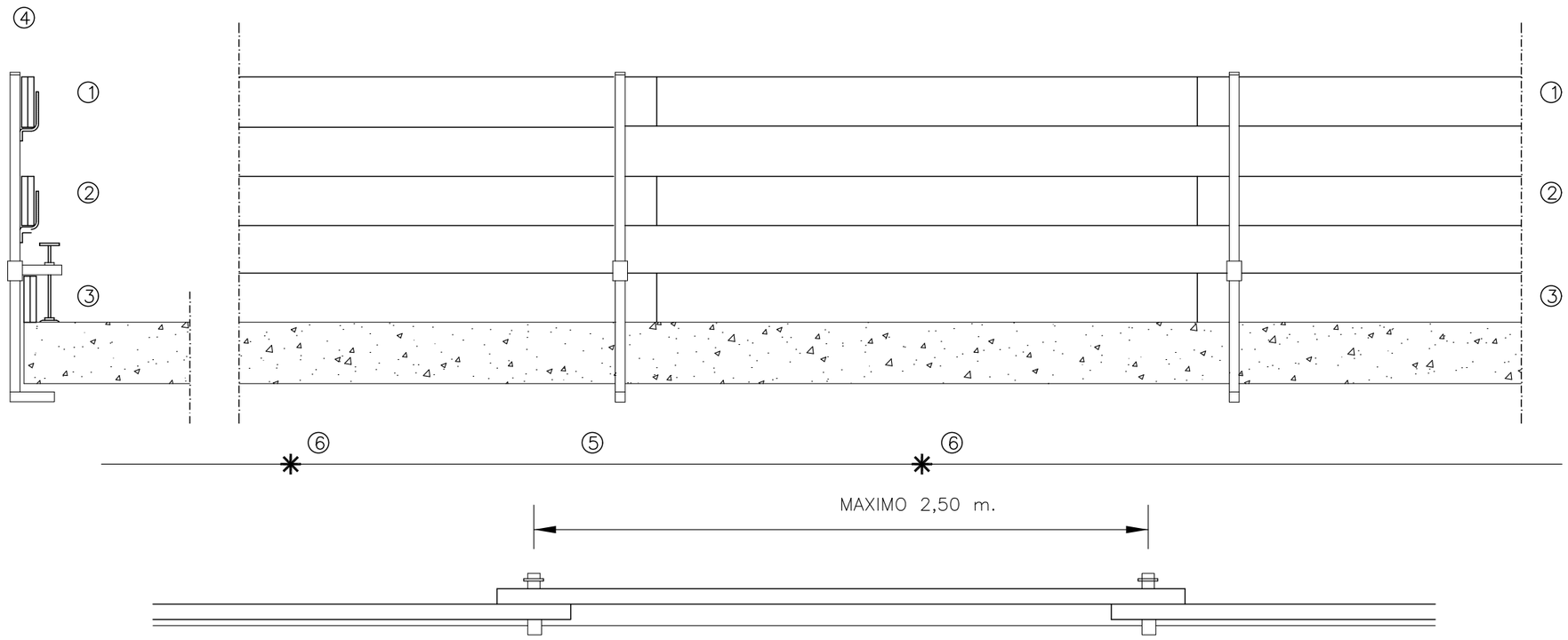
fase
PROYECTO DE EJECUCIÓN

directores de proyecto
miguel a. alonso del val
rufino j hernández minguillón
marcos escartín miguel
mikel zabalza zamarbide

1/50

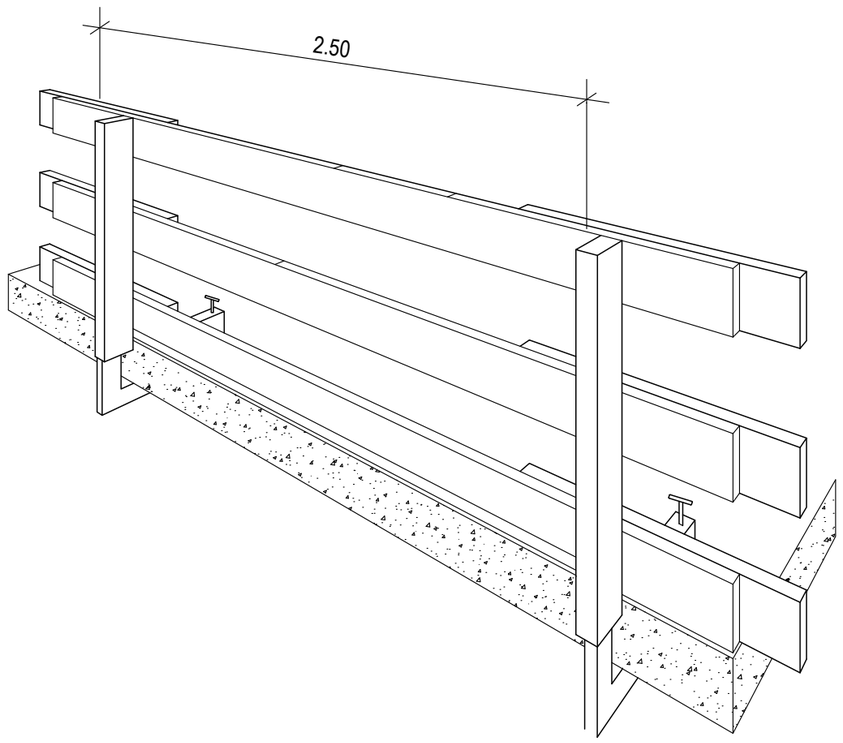
0 ,50 1,00 2,50

© Este documento es copia del original. Queda prohibida toda modificación unilateral del mismo. Su utilización total o parcial, su reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa de sus autores.



PLANTA

NOTA:
LAS BARANDILLAS TIPO SARGENTOS SE COLOCAR?N UNA VEZ REALIZADO EL FORJADO PARA POSTERIOR RETIRADA DE LAS REDES TIPO HORCA.



FASES DE MONTAJE

Ⓐ REPLANTEAR E INSTALAR LOS PIES DERECHOS

Ⓑ USANDO CINTURONES DE SEGURIDAD ANTI CAIDA ANCLADOS EN LAS CUERDAS INSTALAR LOS PIES DERECHOS

Ⓒ INSTALAR EL PASAMANOS DE UN MODULO

Ⓓ COMPLETAR CON EL RODAPIE

Ⓔ COMPLETAR CON EL LISTON INTERMEDIO

Leyenda

① PASAMANOS DE 20x2.5 cm.

② LIST?N INTERMEDIO DE 20x2.5 cm.

③ RODAPIE DE 20x2.5 cm.

④ PIE DERECHO POR APRIETE TIPO CARPINTERO

⑤ LINEA DE CUERDA DE CIRCULACION

⑥ PUNTO DE ANCLAJE DEL CINTURON DE SEGURIDAD

Detalle Varandilla 1

sd.02

pamplona
Larrascuncea,s/n
31190 Cizur Menor
T +34 948 211 750
F +34 948 211 791
pamplona@ahasociados.com
www. ahasociados.com

plano
detalle barandilla 1
PROPUESTA FASE 2a

referencia P1701S

código D3.01 **revisión** 00

fecha 2019/01/28

ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD

REHABILITACION DEL ALJIBE MEDIEVAL DE UNZUE

promotor
AYUNTAMIENTO DE UNZUE

fase
PROYECTO DE EJECUCIÓN

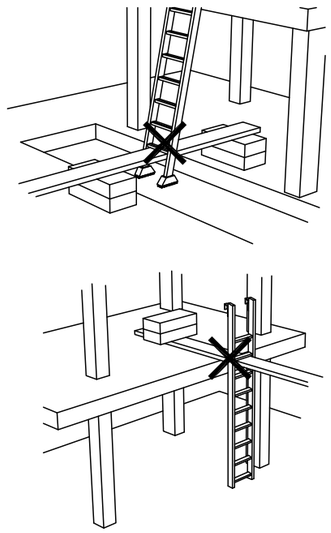
directores de proyecto
miguel a. alonso del val
rufino j hernández minguillón
marcos escartín miguel
mikel zabalza zamarbide

1/50

0 ,50 1,00 2,50

© Este documento es copia del original. Queda prohibida toda modificación unilateral del mismo. Su utilización total o parcial, su reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa de sus autores.

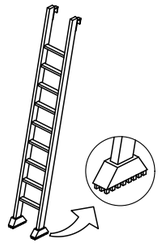
POSICIONES INCORRECTAS DE ESCALERAS DE MANO



PRECAUCIONES EN EL USO DE ESCALERAS DE MANO



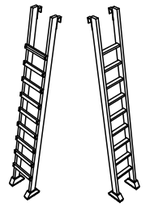
NO SE DEBE REALIZAR NUNCA EL EMPALME IMPROVISADO DE DOS ESCALERAS.



EQUIPAR LAS ESCALERAS PORTATILES CON BASES ANTIRRESBALADIZAS PARA UNA MEJOR ESTABILIDAD.

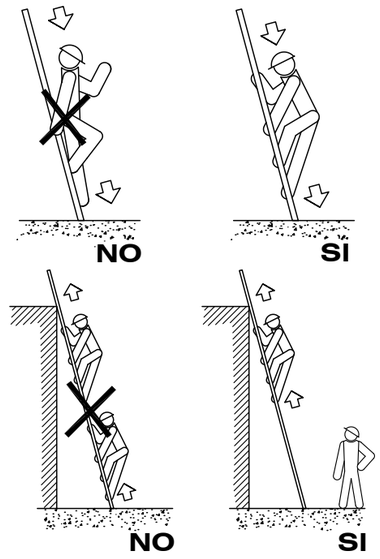


TOPE Y CADENA PARA IMPEDIR LA APERTURA.

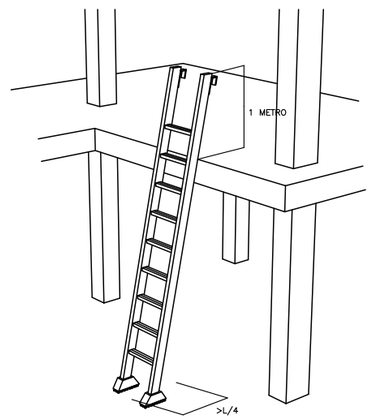


LOS LARGEROS SERAN DE UNA SOLA PIEZA Y LOS PELDAÑOS ESTARAN BIEN ENSAMBLADOS Y NO CLAVADOS.

ESCALERAS DE MANO (PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA EN SU SUBIDA Y BAJADA)



POSICIONES CORRECTAS DE ESCALERAS DE MANO



Escaleras de mano

sd.02

p a m p l o n a
Larrascuncea,s/n
31190 Cizur Menor
T +34 948 211 750
F +34 948 211 791
pamplona@ahasociados.com
www. ahasociados.com

plano
escalera de mano
PROPUESTA FASE 2a

referencia P1701S

código D3.01 **revisión** 00

fecha 2019/01/28

ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD

REHABILITACION DEL ALJIBE MEDIEVAL DE UNZUE

promotor
AYUNTAMIENTO DE UNZUE

fase
PROYECTO DE EJECUCIÓN

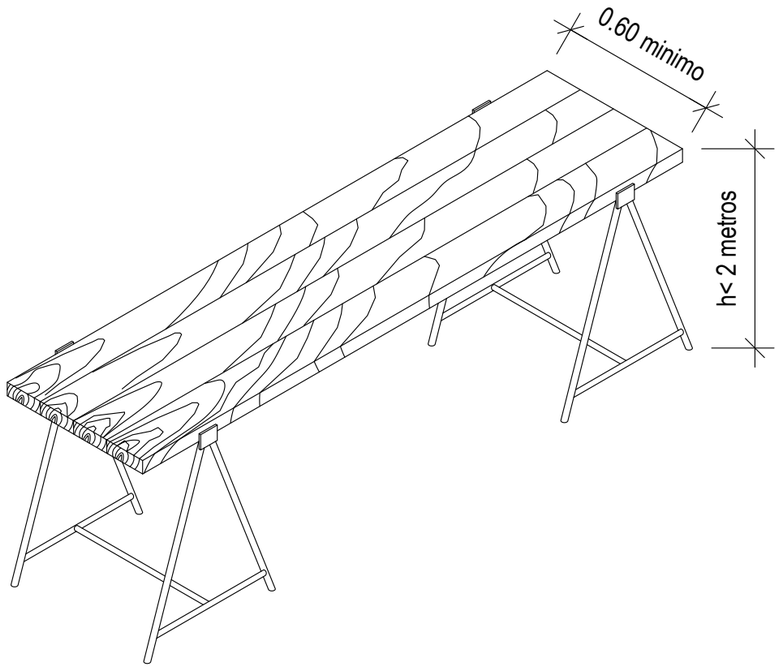
directores de proyecto
miguel a. alonso del val
rufino j hernández minguillón
marcos escartín miguel
mikel zabalza zamarbide

1/50

0 ,50 1,00 2,50

© Este documento es copia del original. Queda prohibida toda modificación unilateral del mismo. Su utilización total o parcial, su reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa de sus autores.

ANDAMIO DE BORRIQUETA
Altura de trabajo inferior a 2 metros.



CONDICIONES PARA ANDAMIOS DE BORRIQUETAS

Están formados por un tablero horizontal de 60 cm. de anchura mínima, colocados sobre dos apoyos de "V" invertida.

- Las borriquetas siempre se montarán perfectamente niveladas, para evitar los riesgos por trabajar sobre superficies inclinadas.
- Las borriquetas de madera, estarán sanas, perfectamente encoladas y sin oscilaciones, deformaciones y roturas, para eliminar los riesgos por fallo, rotura espontanea y cimbreo.
- Las plataformas de trabajo no sobre-saldrán por los laterales de las borriquetas más de 40 cm. para evitar el riesgo de vuelcos por basculamiento.
- Los andamios se formarán sobre un mínimo de dos borriquetas. Se prohibe expresamente, la sustitución de estas, (o alguna de ellas), por "bidones", "pilas de materiales" y asimilables, para evitar situaciones inestables.
- Los trabajos en andamios sobre borriquetas en los balcones, tendrán que ser protegidos del riesgo de caída desde altura.
- Se prohíbe formar andamios sobre borriquetas metálicas simples cuyas plataformas de trabajo deban ubicarse a 6 ó más metros de altura.
- Se prohíbe trabajar sobre escaleras o plataformas sustentadas en borriquetas, apoyadas a su vez sobre otro andamio de borriquetas.

Andamio borriquetas

sd.02

p a m p l o n a
Larrascuncea,s/n
31190 Cizur Menor
T +34 948 211 750
F +34 948 211 791
pamplona@ahasociados.com
w w w. ahasociados.com

plano
andamio borriqueta
PROPUESTA FASE 2a

referencia P1701S

código D3.01 **revisión** 00

fecha 2019/01/28

ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD

REHABILITACION DEL ALJIBE MEDIEVAL DE UNZUE

promotor
AYUNTAMIENTO DE UNZUE

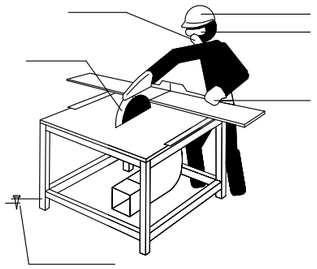
fase
PROYECTO DE EJECUCIÓN

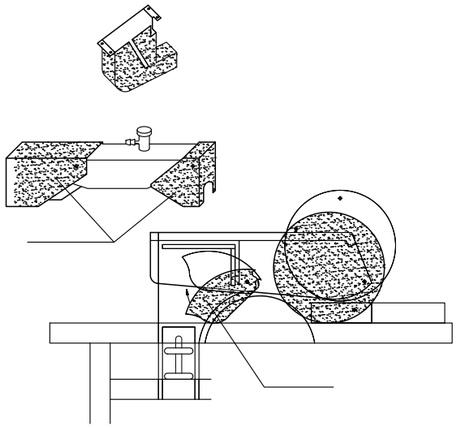
directores de proyecto
miguel a. alonso del val
rufino j hernández minguillón
marcos escartín miguel
mikel zabalza zamarbide

1/50

0 ,50 1,00 2,50

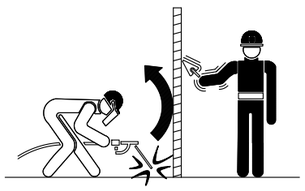
© Este documento es copia del original. Queda prohibida toda modificación unilateral del mismo. Su utilización total o parcial, su reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa de sus autores.

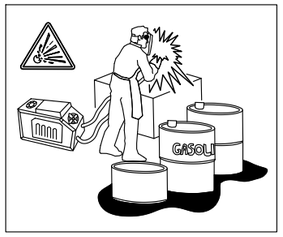


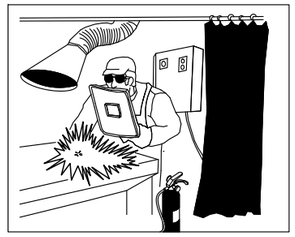


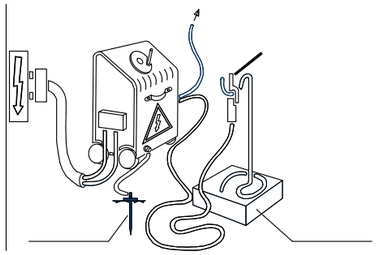


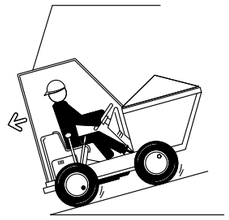




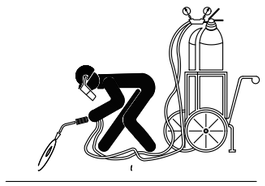


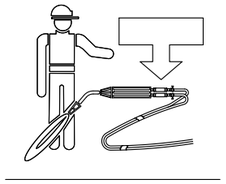


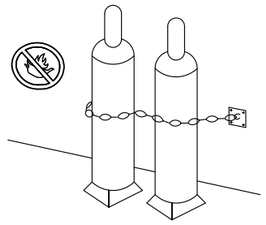


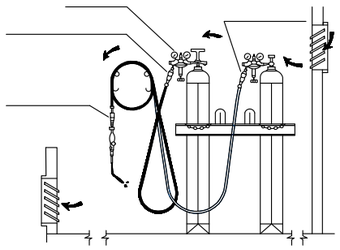


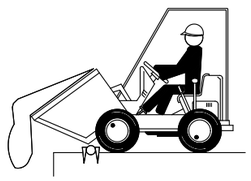


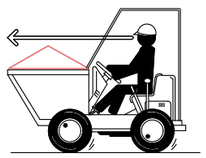


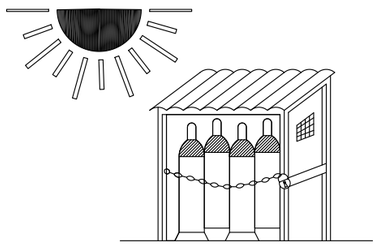


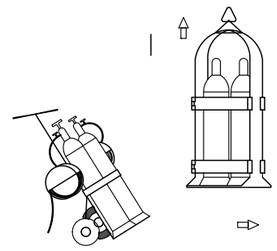












Detalles 1

sd.02

pamplona
Larrascuncea,s/n
31190 Cizur Menor
T +34 948 211 750
F +34 948 211 791
pamplona@ahasociados.com
www. ahasociados.com

plano
detalles 1
PROPUESTA FASE 2a

referencia P1701S

código D3.01

revisión 00

fecha 2019/01/28

ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD

REHABILITACION DEL ALJIBE MEDIEVAL DE UNZUE

promotor
AYUNTAMIENTO DE UNZUE

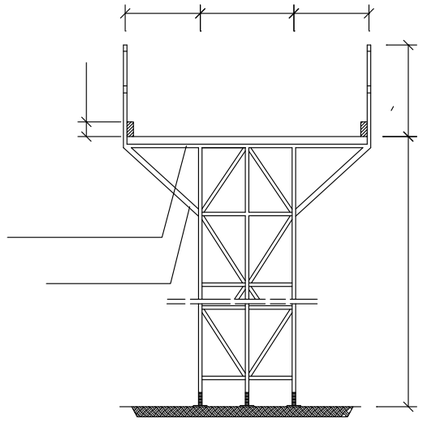
fase
PROYECTO DE EJECUCIÓN

directores de proyecto
miguel a. alonso del val
rufino j hernández minguillón
marcos escartín miguel
mikel zabalza zamarbide

1/50

0 ,50 1,00 2,50

© Este documento es copia del original. Queda prohibida toda modificación unilateral del mismo. Su utilización total o parcial, su reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa de sus autores.

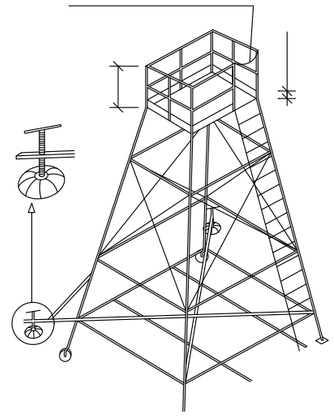


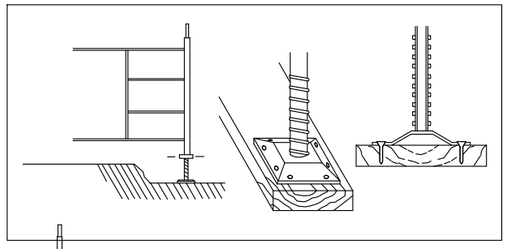


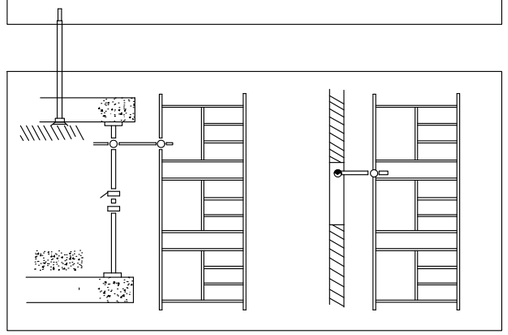
ANDAMIO TUBULAR EUROPEO
Con escalerilla interior, barandilla
1.10m, listón intermedio y rodapié,
en ambas caras del andamio.
Lona de protección exterior.

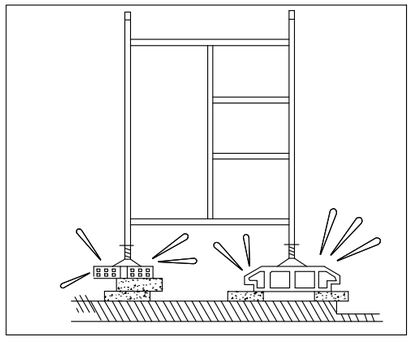
ANDAMIO TUBULAR EUROPEO

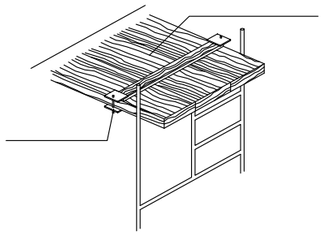
-El montaje será realizado por personal especializado de una empres homologada.
-Todos los andamios deben estar aprobados por la Dirección Técnica de la obra.
- Los andamios siempre se arriostrarán para evitar los movimientos indeseables que pueden hacer perder el equilibrio a los trabajadores.
- **Se prohíbe en esta obra el uso de andamios sobre borriquetas (pequeñas borriquetas), apoyadas sobre las plataformas de trabajo de los andamios tubulares.**
- Los andamios tubulares se montarán a una distancia igual o inferior a 30 cm. del paramento vertical en el que se trabaja.
- Se prohibe hacer "pastas" directamente sobre las plataformas de trabajo en prevención de superficies resbaladizas que pueden hacer caer a los trabajadores.
- Los materiales se repartirán uniformemente sobre un tablón ubicado a media altura en la parte posterior de la plataforma de trabajo, sin que su existencia merme la superficie útil de la plataforma.

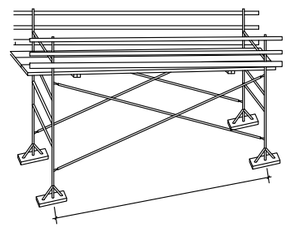


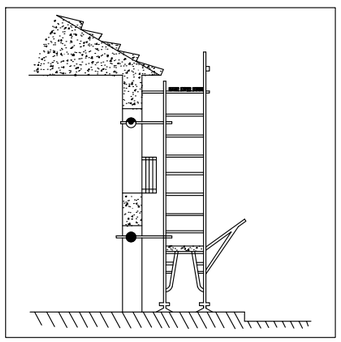


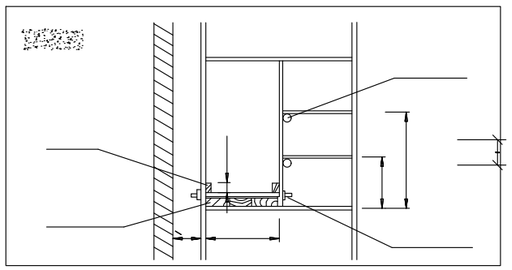












pamplona
Larrascuncea,s/n
31190 Cizur Menor
T +34 948 211 750
F +34 948 211 791
pamplona@ahasociados.com
www. ahasociados.com

plano
andamios tubulares
PROPUESTA FASE 2a
referencia P1701S
código D3.01 **revisión** 00
fecha 2019/01/28

ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD

REHABILITACION DEL ALJIBE MEDIEVAL DE UNZUE

promotor
AYUNTAMIENTO DE UNZUE

fase
PROYECTO DE EJECUCIÓN

directores de proyecto
miguel a. alonso del val
rufino j hernández minguillón
marcos escartín miguel
mikel zabalza zamarbide

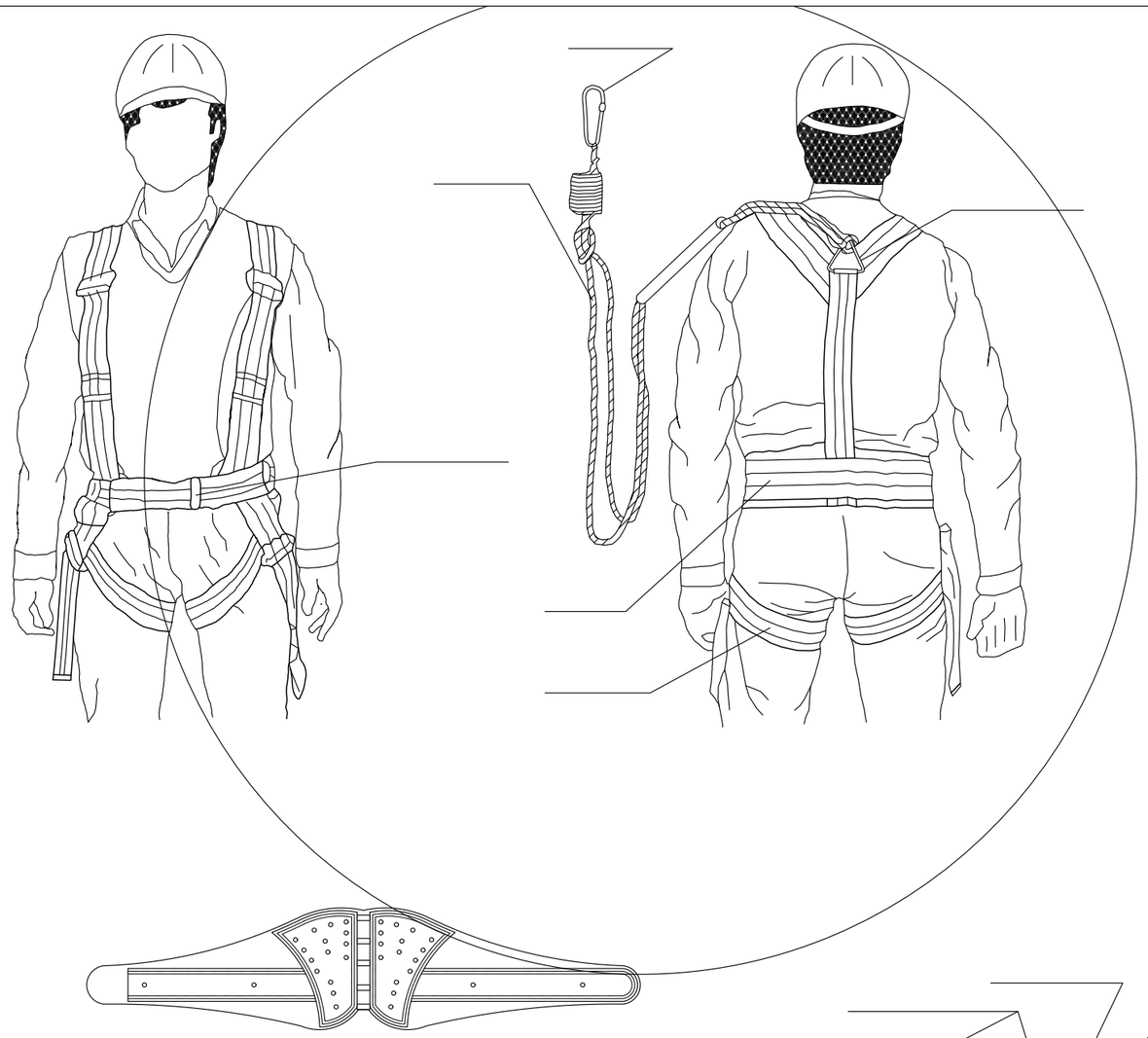
Andamios tubulares

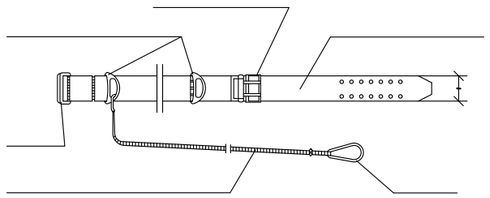
1/50

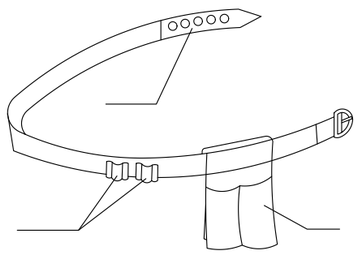
0 ,50 1,00 2,50

sd.02

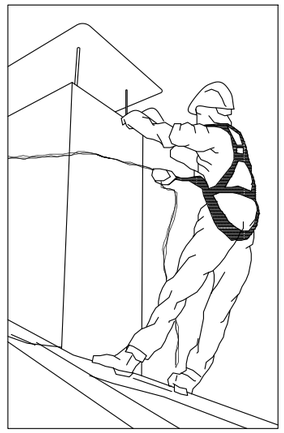
© Este documento es copia del original. Queda prohibida toda modificación unilateral del mismo. Su utilización total o parcial, su reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa de sus autores.

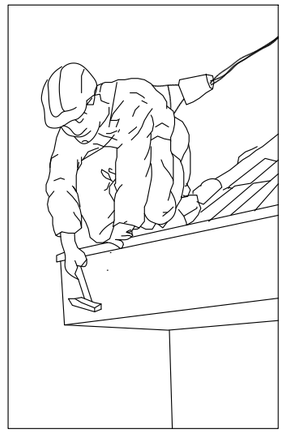




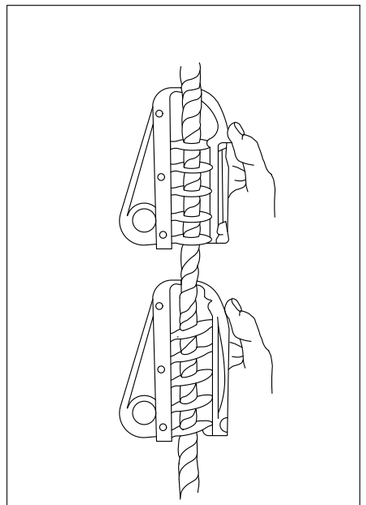


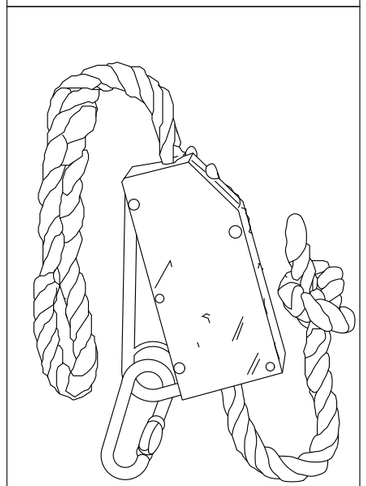
ANCLAJES CINTURON DE SEGURIDAD (Seguro de anclaje móvil)











p a m p l o n a
Larrascuncea,s/n
31190 Cizur Menor
T +34 948 211 750
F +34 948 211 791
pamplona@ahasociados.com
www. ahasociados.com

plano
detalles EPIS 1
PROPUESTA FASE 2a

referencia P1701S

código D3.01 **revisión** 00

fecha 2019/01/28

ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD

REHABILITACION DEL ALJIBE MEDIEVAL DE UNZUE

promotor
AYUNTAMIENTO DE UNZUE

fase
PROYECTO DE EJECUCIÓN

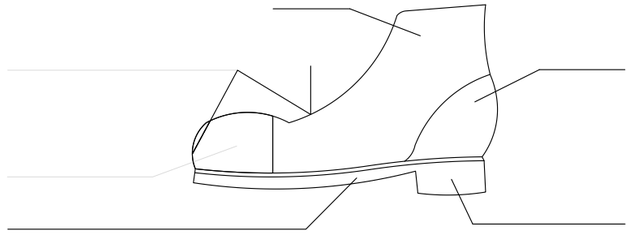
directores de proyecto
miguel a. alonso del val
rufino j hernández minguillón
marcos escartín miguel
mikel zabalza zamarbide

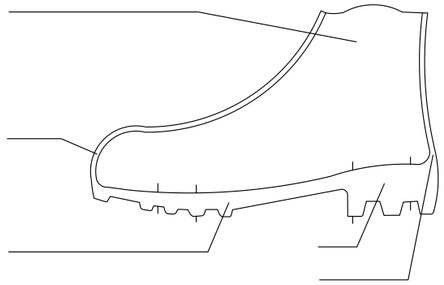
Detalles E.P.I.S. 1

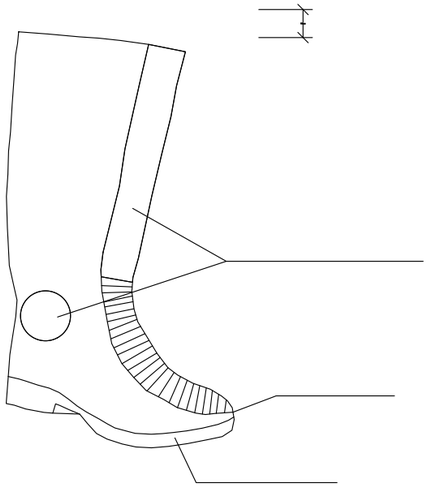
sd.02 1/50

0 ,50 1,00 2,50

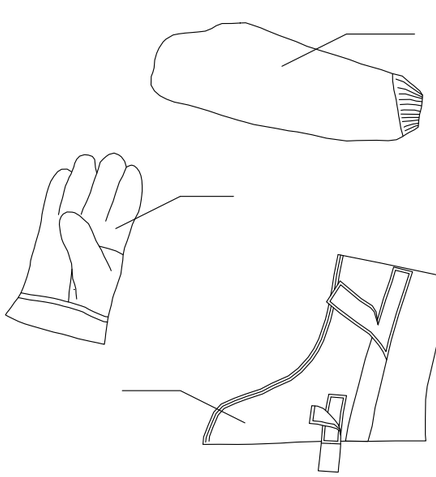
© Este documento es copia del original. Queda prohibida toda modificación unilateral del mismo. Su utilización total o parcial, su reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa de sus autores.

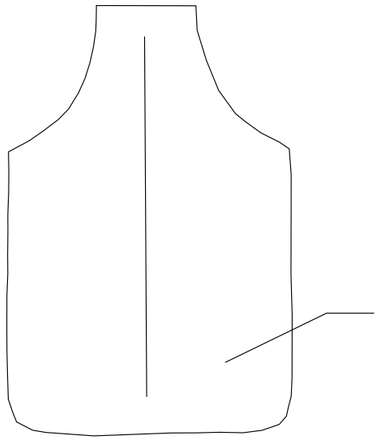




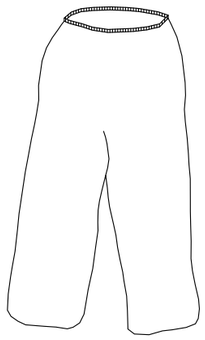


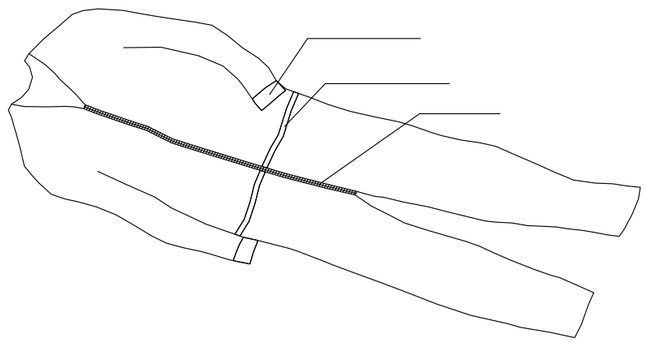












p a m p l o n a
Larrascuncea,s/n
31190 Cizur Menor
T +34 948 211 750
F +34 948 211 791
pamplona@ahasociados.com
www. ahasociados.com

plano
detalles EPIS 2
PROPUESTA FASE 2a

referencia P1701S

código D3.01 **revisión** 00

fecha 2019/01/28

ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD

REHABILITACION DEL ALJIBE MEDIEVAL DE UNZUE

promotor
AYUNTAMIENTO DE UNZUE

fase
PROYECTO DE EJECUCIÓN

directores de proyecto
miguel a. alonso del val
rufino j hernández minguillón
marcos escartín miguel
mikel zabalza zamarbide

Detalles E.P.I.S. 2

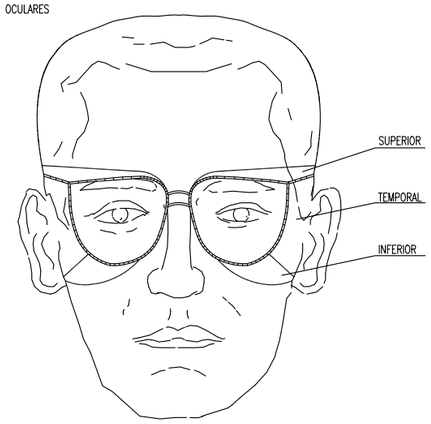
sd.02

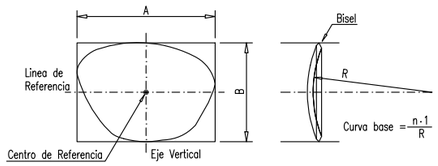
1/50

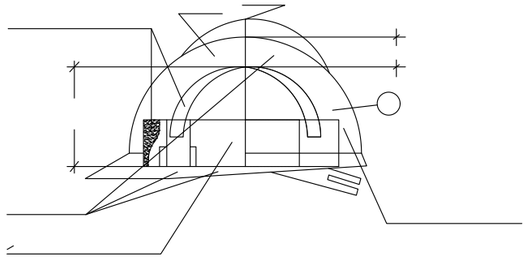
0 ,50 1,00 2,50

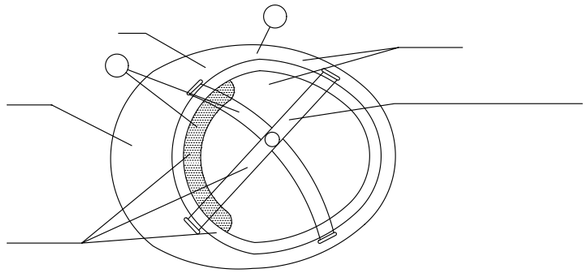
© Este documento es copia del original. Queda prohibida toda modificación unilateral del mismo. Su utilización total o parcial, su reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa de sus autores.

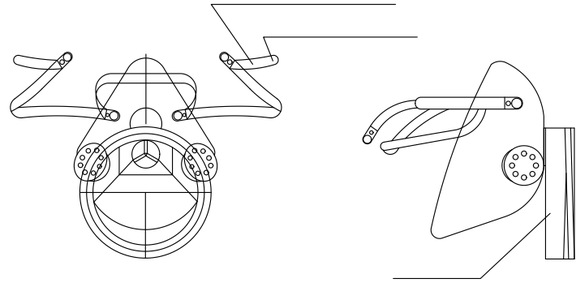
OCULARES

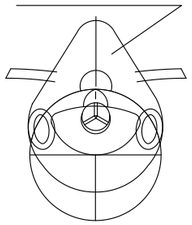


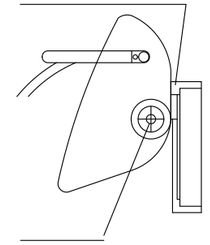


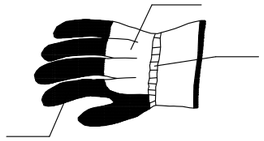


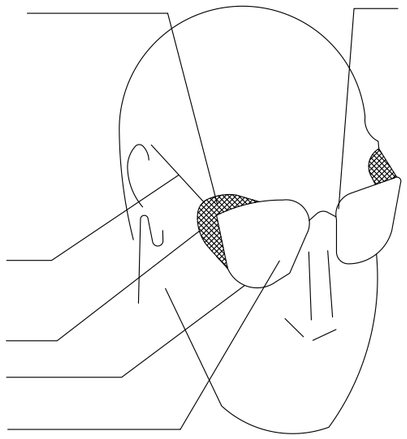


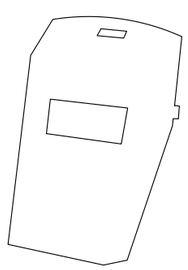


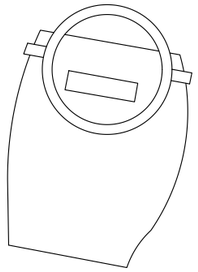


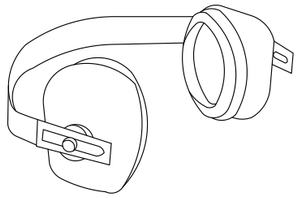


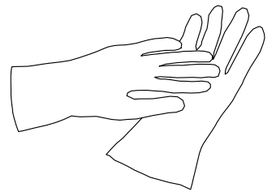












pamplona
Larrascuncea,s/n
31190 Cizur Menor
T +34 948 211 750
F +34 948 211 791
pamplona@ahasociados.com
www. ahasociados.com

plano
detalles EPIS 3
PROPUESTA FASE 2a

referencia P1701S

código D3.01 **revisión** 00

fecha 2019/01/28

ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD

REHABILITACION DEL ALJIBE MEDIEVAL DE UNZUE

promotor
AYUNTAMIENTO DE UNZUE

fase
PROYECTO DE EJECUCIÓN

directores de proyecto
miguel a. alonso del val
rufino j hernández minguillón
marcos escartín miguel
mikel zabalza zamarbide

Detalles E.P.I.S. 3

sd.02

1/50

0 ,50 1,00 2,50

© Este documento es copia del original. Queda prohibida toda modificación unilateral del mismo. Su utilización total o parcial, su reproducción o cesión a terceros requerirá la previa autorización expresa de sus autores.