



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL  
DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS

seiasa

PROYECTO

JUNIO - 2023

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS CON INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES E INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA TODO EL ÁREA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLIRIA (VALENCIA).**

LLÍRIA, VALENCIA

---

DOCUMENTO V

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

PLANOS

---

AUTOR DEL ESTUDIO

MANUEL JOSÉ VALERO DOMÉNECH

INGENIERO AGRÓNOMO

---

AUTOR DEL PROYECTO

JOSÉ MANUEL VILA GÓMEZ

INGENIERO AGRÓNOMO

**PROMOTOR:**

SEIASA - Sociedad Mercantil Estatal de  
Infraestructuras Agrarias

**EMPRESA CONSULTORA:**



**QUALITAS-OSI**  
PAISAJE • AGUA • MEDIO AMBIENTE



PROYECTO:

**PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS CON INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES E INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA TODO EL ÁREA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLIRIA (VALENCIA).**

## ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

---

DOCUMENTO NºII

## PLANOS

---

PROMOTOR: SEIASA - Sociedad Mercantil Estatal de Infraestructuras Agrarias

PROYECTISTAS: MANUEL VALERO DOMÉNECH

Ingeniero Agrónomo.  
Colegiado 1.514 del COIAL

FECHA: JUNIO – 2023

## ÍNDICE

PLANO 1.1 – SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

PLANO 1.2 – ACTUACIONES PROYECTADAS

PLANO 1.3 – ACCESOS E INSTALACIONES

PLANO 1.4 – AFECCIONES

PLANO 1.5 – SEÑALIZACIÓN OBRAS

PLANO 1.6 – RUTAS DE EVACUACIÓN

PLANO 2 – PROTECCIÓN DE ZANJAS (HOJA 1 DE 2)

PLANO 3 – PROTECCIÓN DE ZANJAS (HOJA 2 DE 2)

PLANO 4 – TRABAJOS EN TERRAPLENES

PLANO 5 – TRABAJOS EN ALTURA Y ANDAMIOS Y PLATAFORMAS

PLANO 6 – DISTANCIA ELEMENTOS VIBRATORIOS Y ACOPIOS

PLANO 7 – SUSTITUCIÓN DE CARGAS

PLANO 8 – GRUPOS ELECTRÓGENOS

PLANO 9 – INSTALACIÓN Y DETALLE DE TOMA DE TIERRA

PLANO 10.1 – SEÑALIZACIÓN: SEGURIDAD EN CARRETERA

PLANO 10.2 – SEÑALIZACIÓN: SEGURIDAD EN CARRETERA

PLANO 10.3 – SEÑALIZACIÓN: SEGURIDAD EN CAMINOS

PLANO 10.4 – SEÑALIZACIÓN: TIPOS DE SEÑALES

PLANO 10.5 – SEÑALIZACIÓN: TIPOS DE SEÑALES

PLANO 10.6 – SEÑALIZACIÓN: TIPOS DE SEÑALES

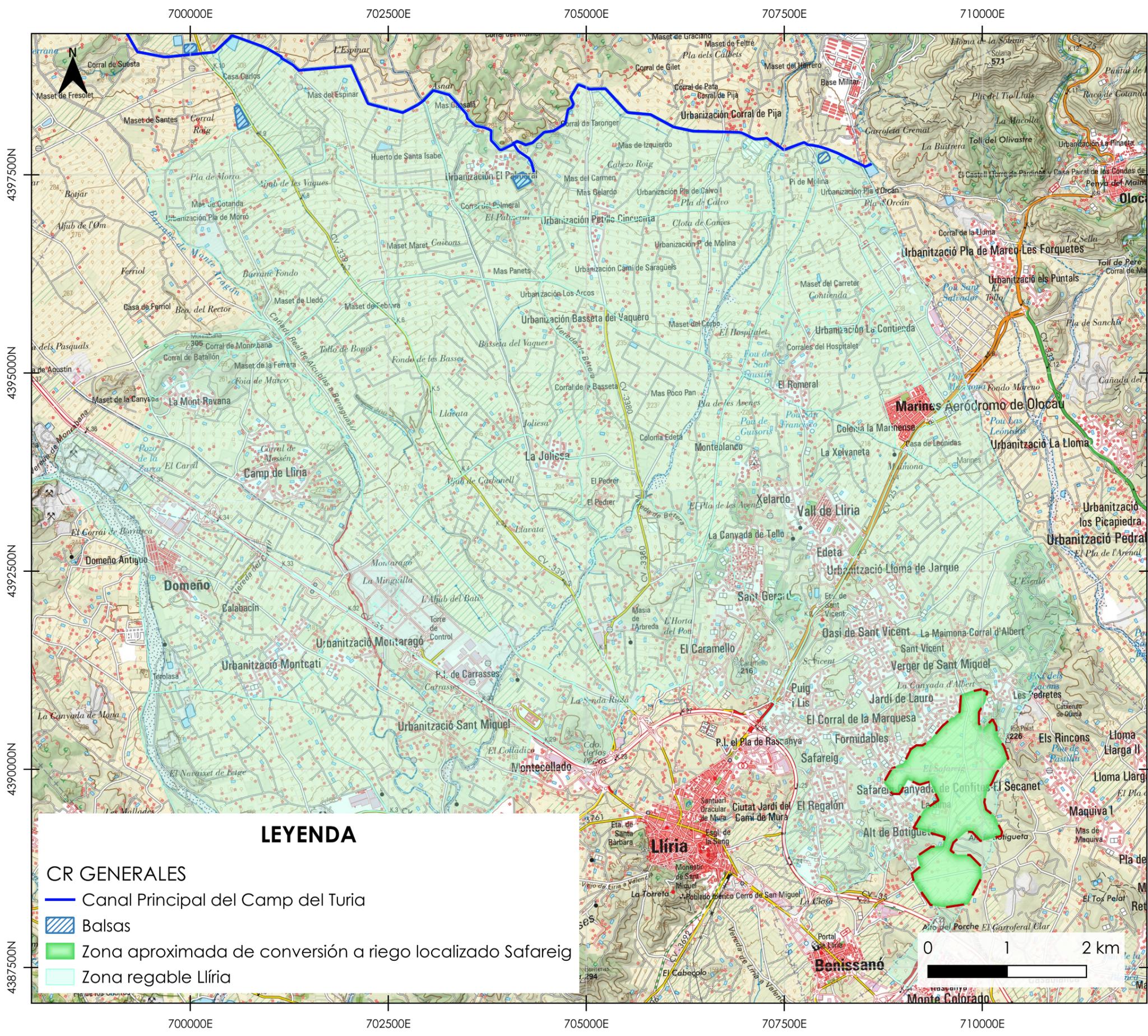
PLANO 11.1 – MEDIDAS DE SEGURIDAD. SERVICIOS AFECTADOS

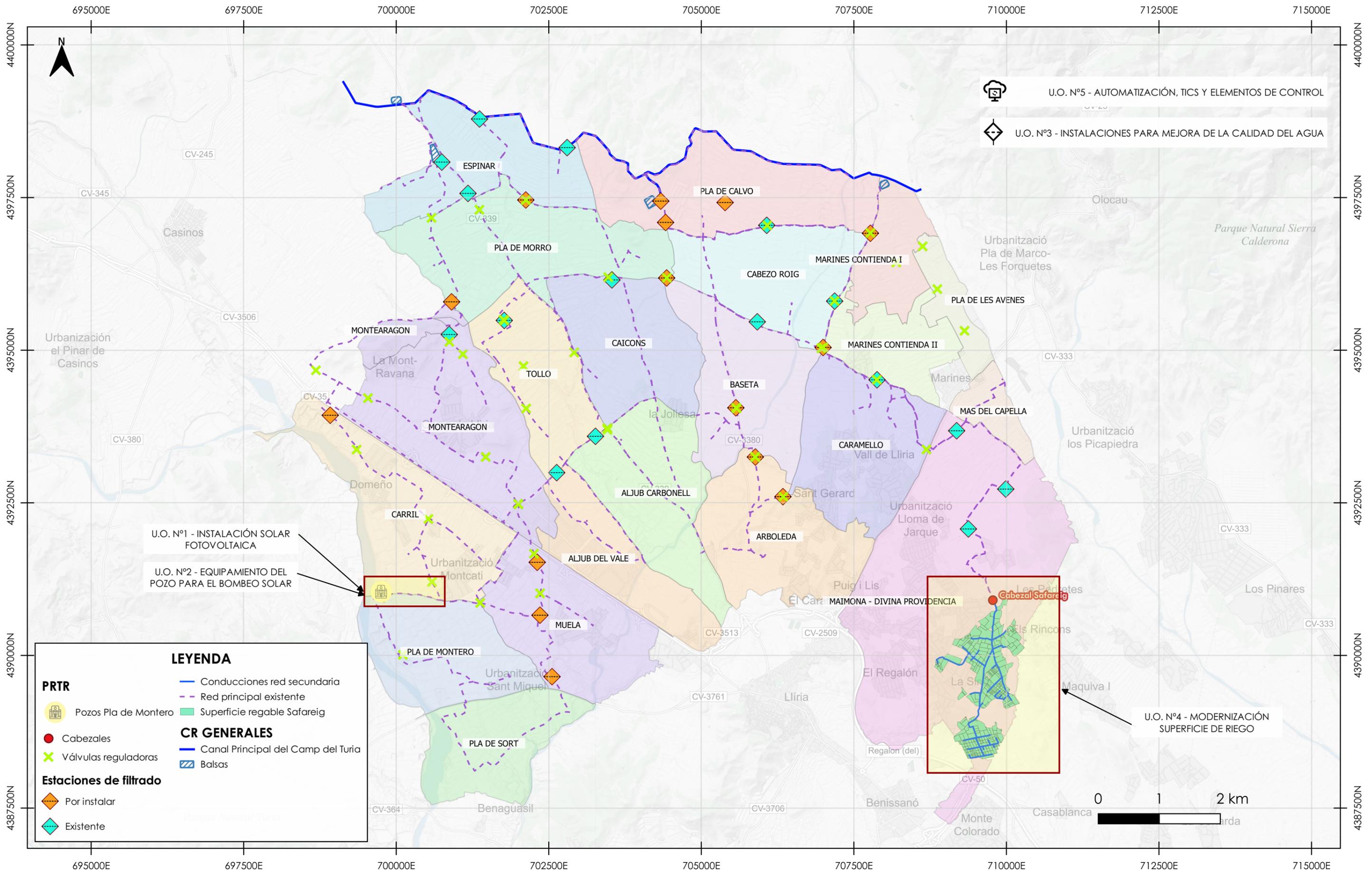
PLANO 11.2 – MEDIDAS DE SEGURIDAD. USO DE ESCALERA DE MANO

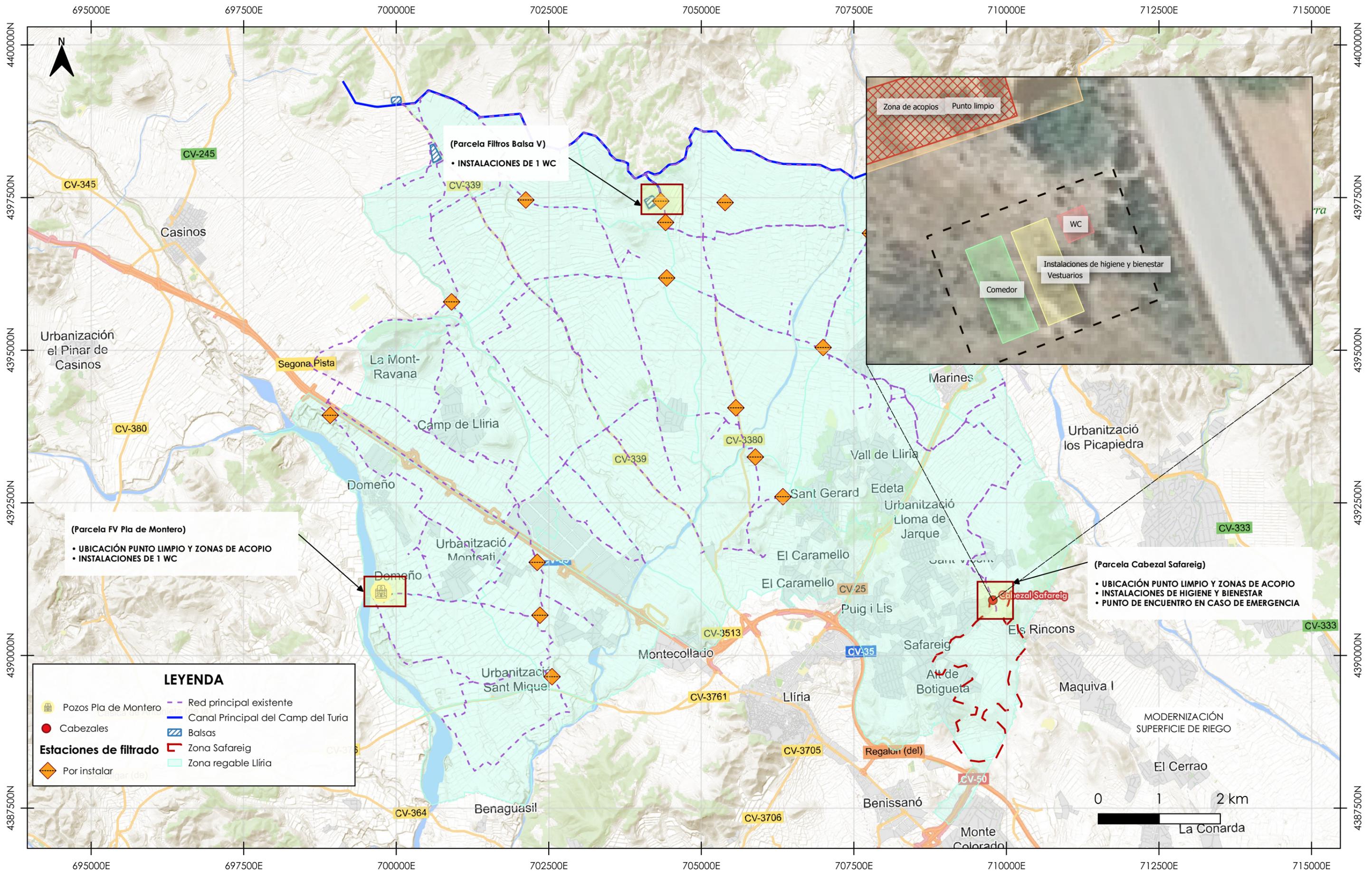
PLANO 11.3 – MEDIDAS DE SEGURIDAD. PROTECCIÓN INDIVIDUAL

PLANO 12 – DIFERENTES PROTECCIONES COLECTIVAS EN CUBIERTA

PLANO 13 – DETALLE DIMENSIONES INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR







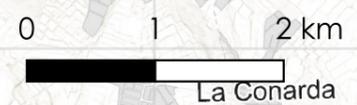
**(Parcela FV Pla de Montero)**  
 • UBICACIÓN PUNTO LIMPIO Y ZONAS DE ACOPIO  
 • INSTALACIONES DE 1 WC

**(Parcela Filtros Balsa V)**  
 • INSTALACIONES DE 1 WC

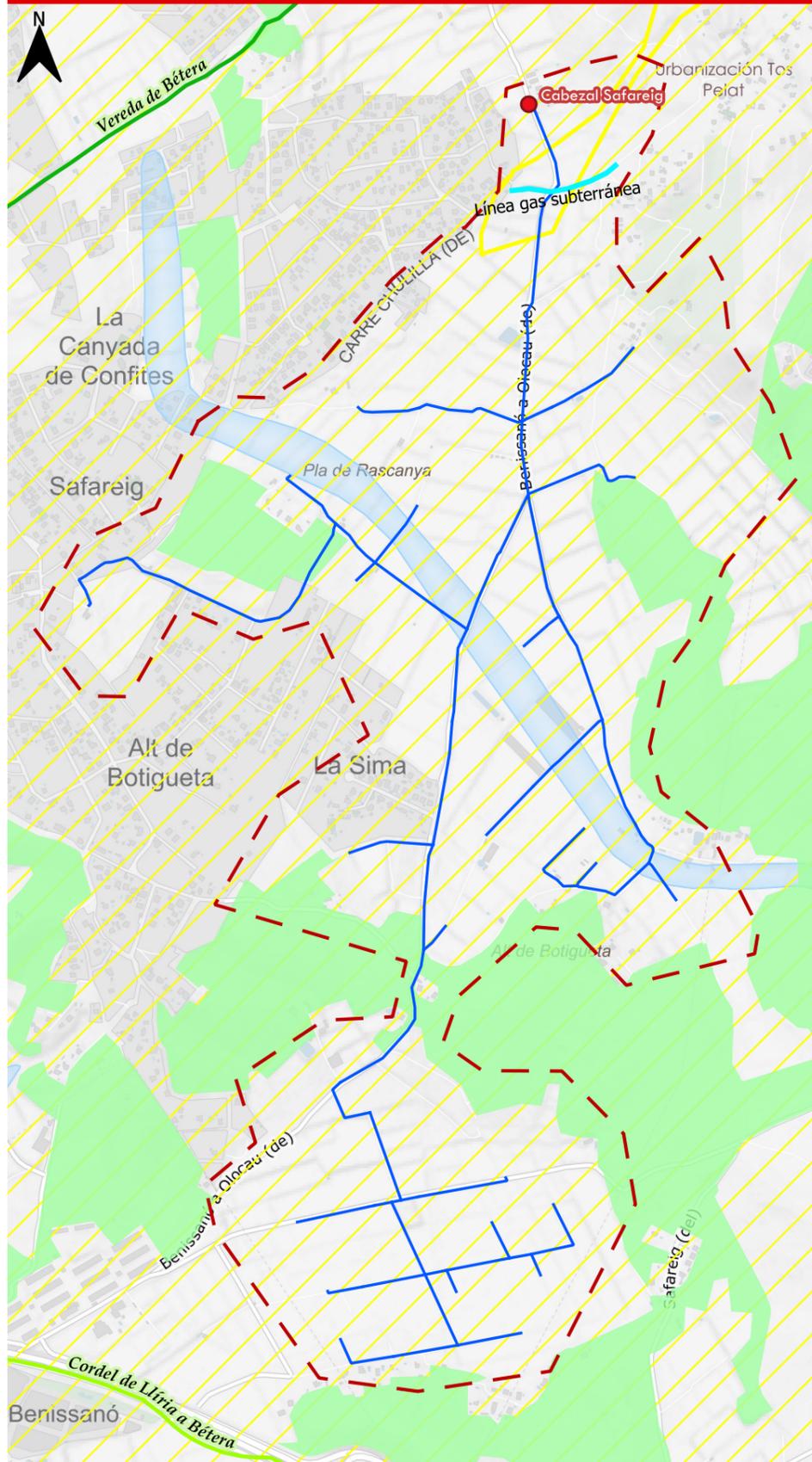
**(Parcela Cabezal Safareig)**  
 • UBICACIÓN PUNTO LIMPIO Y ZONAS DE ACOPIO  
 • INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR  
 • PUNTO DE ENCUENTRO EN CASO DE EMERGENCIA

**LEYENDA**

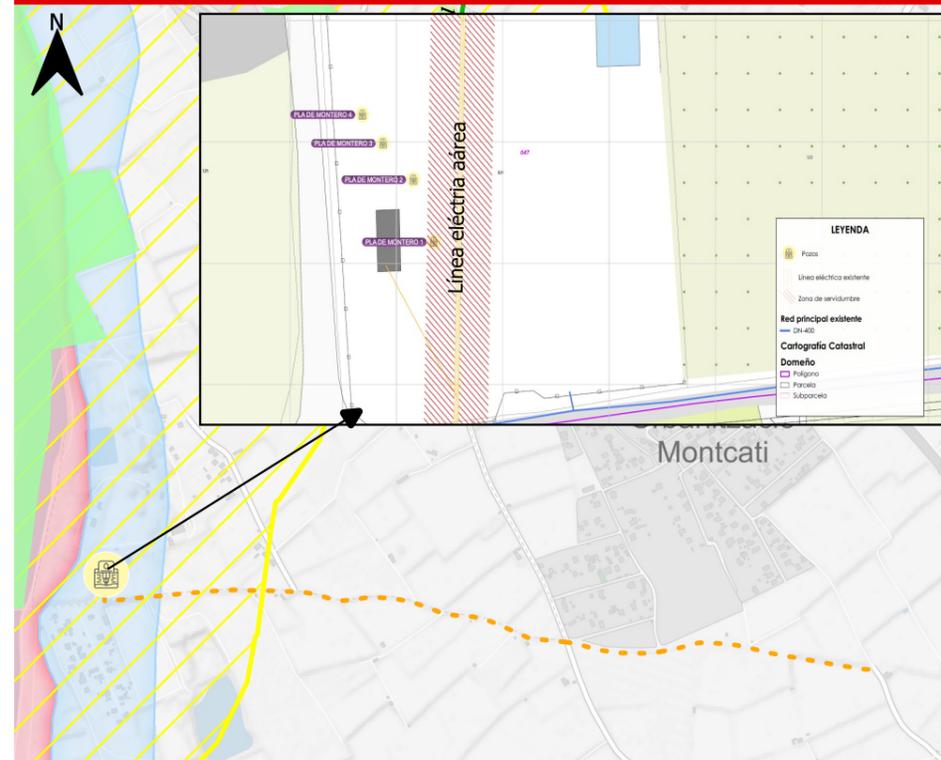
- Pozos Pla de Montero
- Cabezales
- Estaciones de filtrado
- Por instalar
- Red principal existente
- Canal Principal del Camp del Turia
- Balsas
- Zona Safareig
- Zona regable Lliria



## Zona modernización Safareig



## Ubicación FV Pla de Montero



## Ubicación Trazado Conducción Poticari



### LEYENDA

- Pozos
  - Cabezales
  - Conducciones red secundaria
  - Tubería nueva Pla de Montero
  - Tubería nueva Poticari
  - Línea gas subterránea
- Tipología Vías pecuarias**
- Cañada
  - Colada
  - Cordel
  - Vereda
- Zona aproximada de conversión a riego localizado Safareig
  - Buffer 500 m Suelo Forestal
  - Suelo Forestal Estratégico
  - Terreno Forestal No Estratégico
- Peligrosidad inundación - PATRICOVA**
- Peligrosidad 1. Frecuencia alta (25 años) y calado Alto (>0.8 m)
  - Peligrosidad 2. Frecuencia media (100 años) y calado alto (>0.8 m)
  - Peligrosidad 3. Frecuencia alta (25 años) y calado bajo (<0.8 m)
  - Peligrosidad 4. Frecuencia media (100 años) y calado bajo (<0.8 m)
  - Peligrosidad 5. Frecuencia baja (500 años) y calado alto (>0.8 m)
  - Peligrosidad 6. Frecuencia baja (500 años) y calado bajo (<0.8 m)
  - Peligrosidad geomorfológica

EMPRESAS CONSULTORAS:



Ingeniero Agrónomo n°COIAL 1514  
Manuel Valero Doménech



QUALITAS-OSI  
PAISAJE • AGUA • MEDIO AMBIENTE

TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS CON INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES E INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA TODO EL ÁREA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLIRIA (VALENCIA).

ESCALA: VARIAS

FECHA: JUNIO 2023

SRC: ETRS89 - UTM Huso 30N

PLANO:

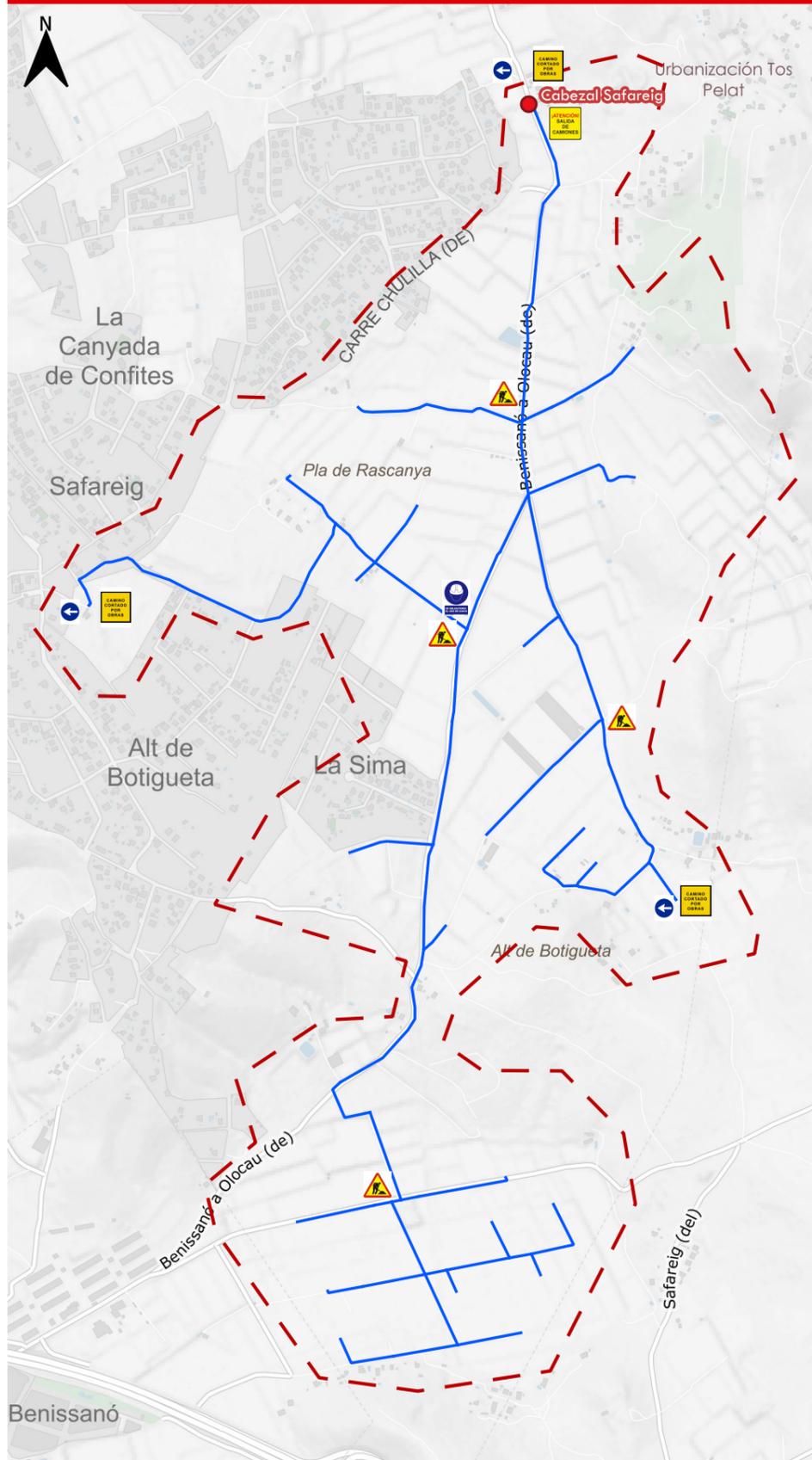
ESTUDIO DE SYS

SERVICIOS AFECTADOS Y AFECCIONES

Nº PLANO:

1.4

## Zona modernización Safareig



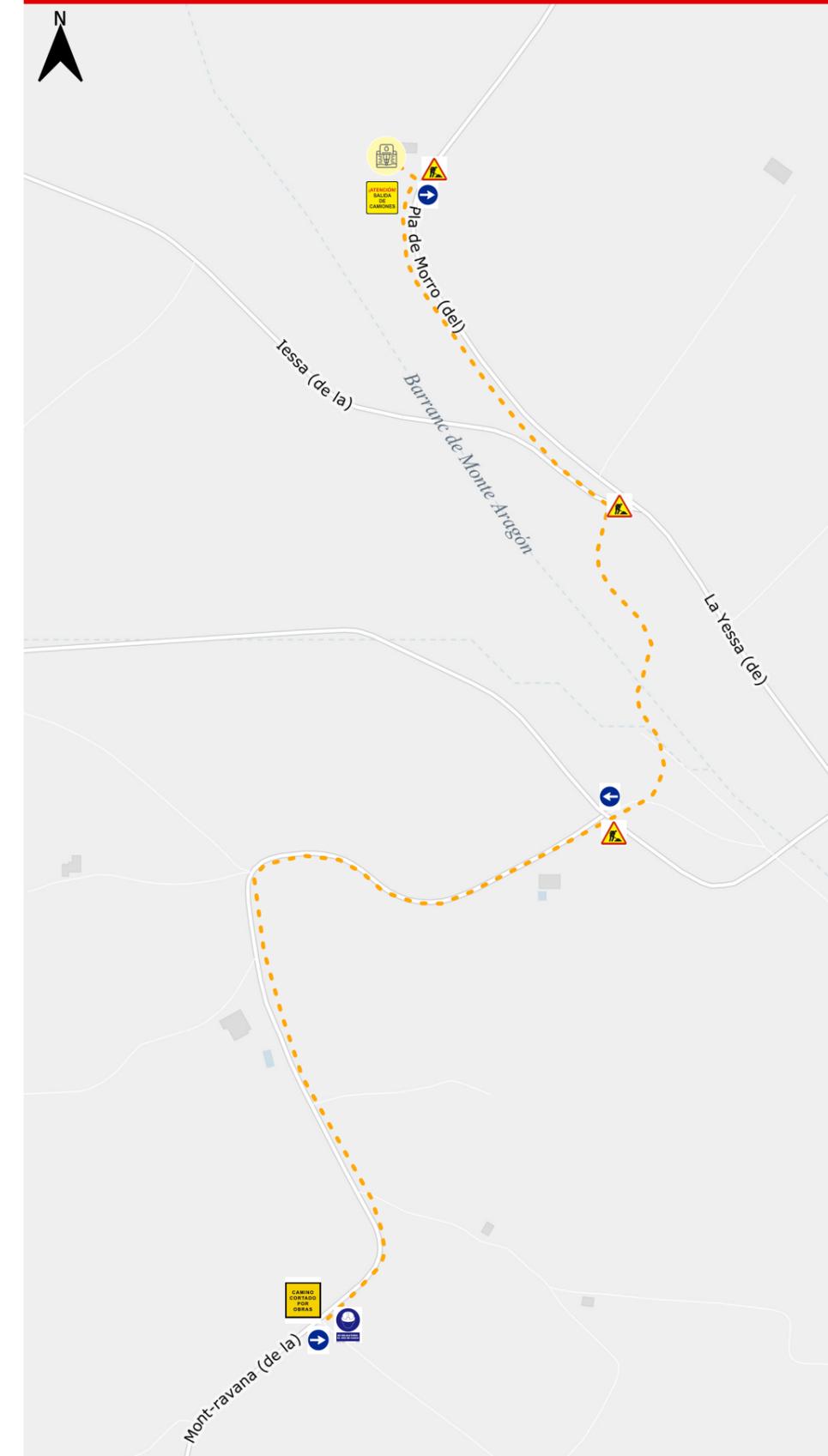
## Ubicación FV Pla de Montero



### LEYENDA

-  Pozos
-  Cabezales
-  Conducciones red secundaria
-  Tubería nueva Pla de Montero
-  Tubería nueva Poticari
-  Zona aproximada de conversión a riego localizado Safareig

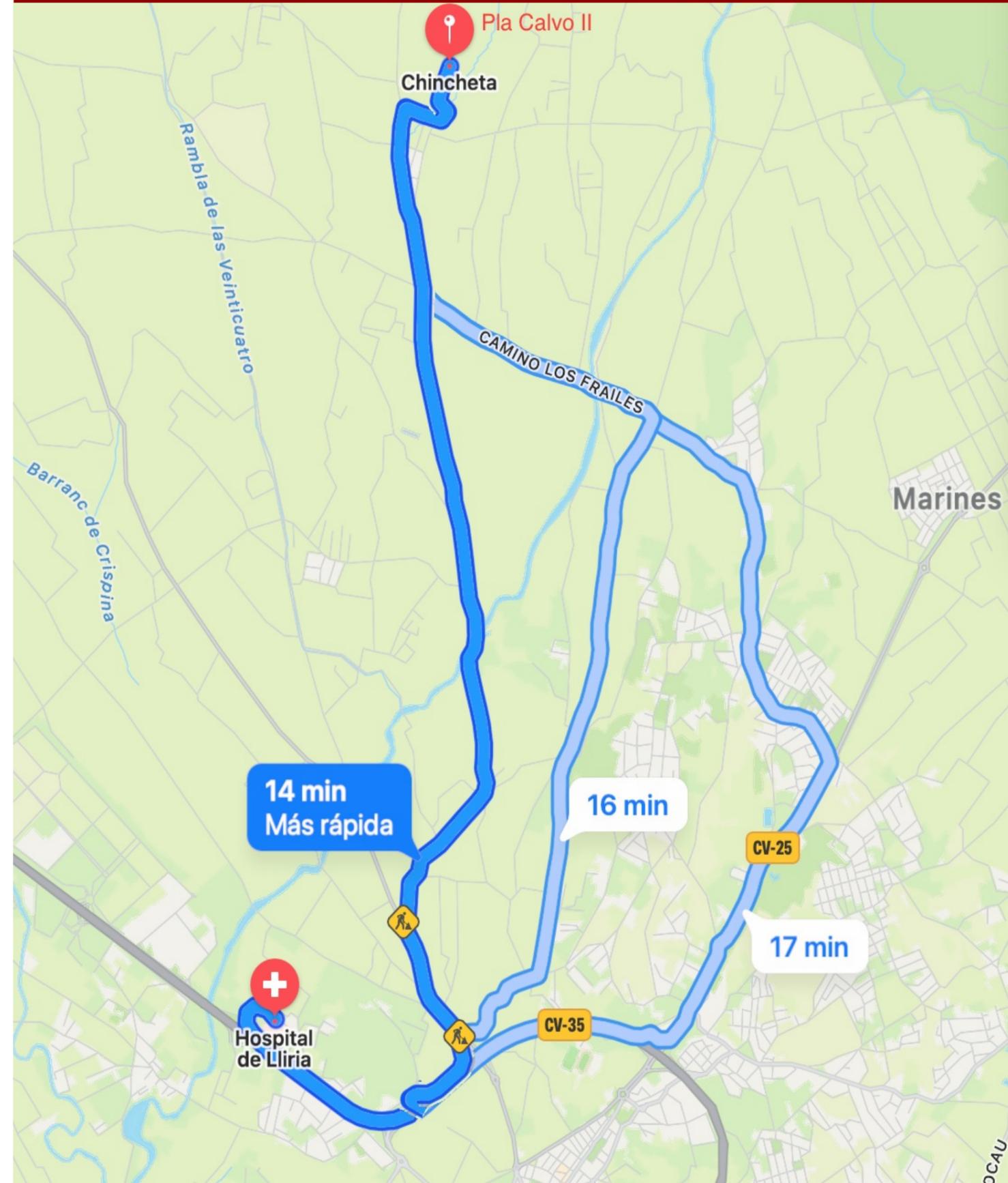
## Ubicación Trazado Conducción Poticari



### DESDE CABEZAL SAFAREIG



### DESDE PLA CALVO II



#### PUNTOS DE EVACUCIACIÓN:

- Cabezal Safareig
- Pla de Calvo II
- Poticari

#### DESTINO:

- Hospital de Llíria

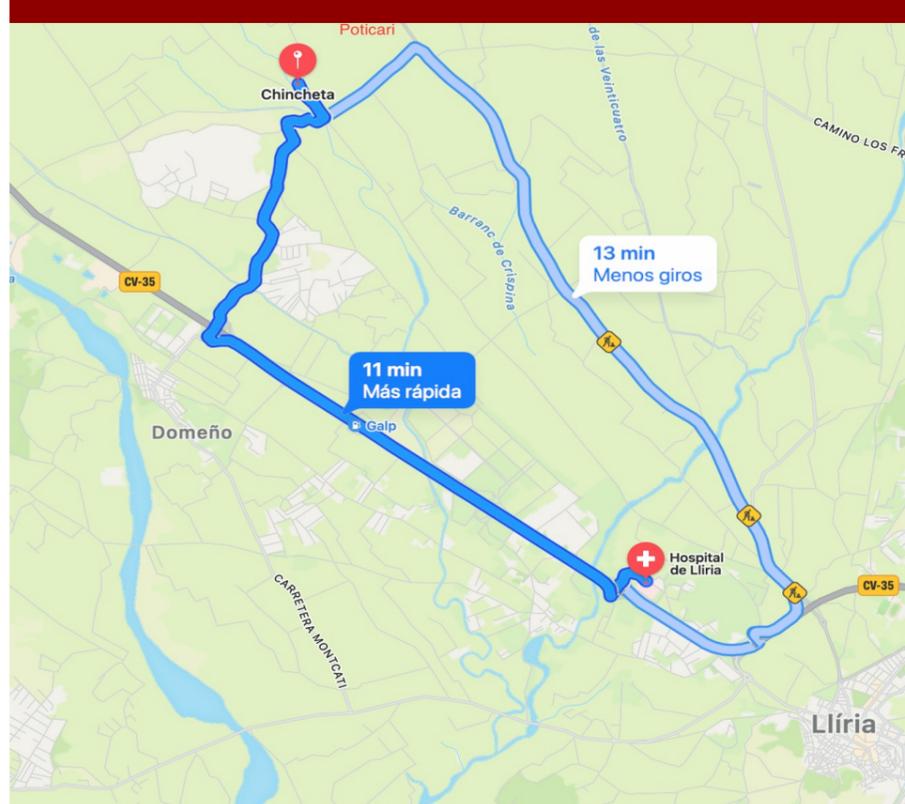
Paratge Cabeço de l'Àguila CV-35,  
Salida 29, 46160  
(LLlíria, Valencia)  
Tfn: 96 271 88 00

#### OTROS:

Centro de Salud de Marines  
c/ Vicente Coll V, nº 2  
46163 Marines (Valencia)

Policía Municipal  
96 278 00 94

### DESDE POTICARI



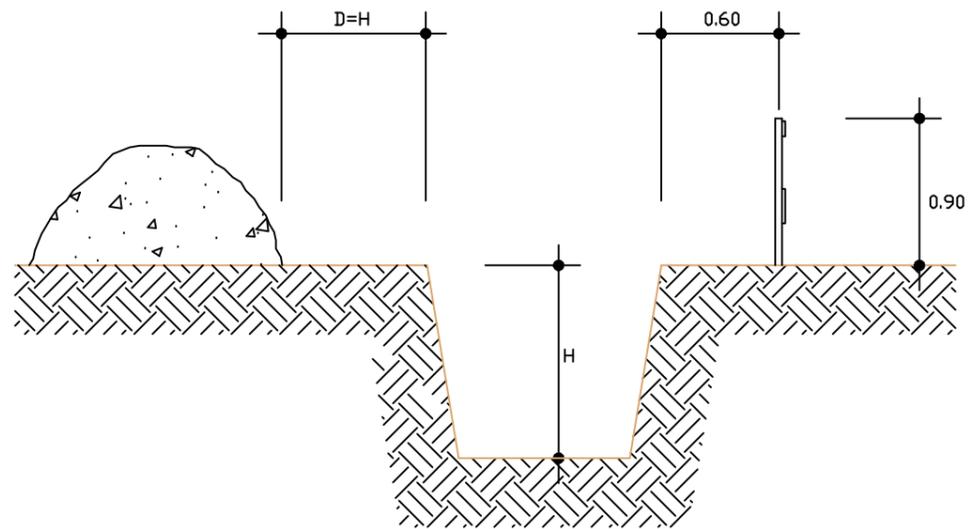
EMPRESAS CONSULTORAS:  
  
 Ingeniero Agrónomo n°COIAL 1514  
 Manuel Valero Doménech  
  
 QUALITAS-OSI  
 PAISAJE • AGUA • MEDIO AMBIENTE

TÍTULO DEL PROYECTO:  
 PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS CON INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES E INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA TODO EL ÁREA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLÍRIA (VALENCIA).

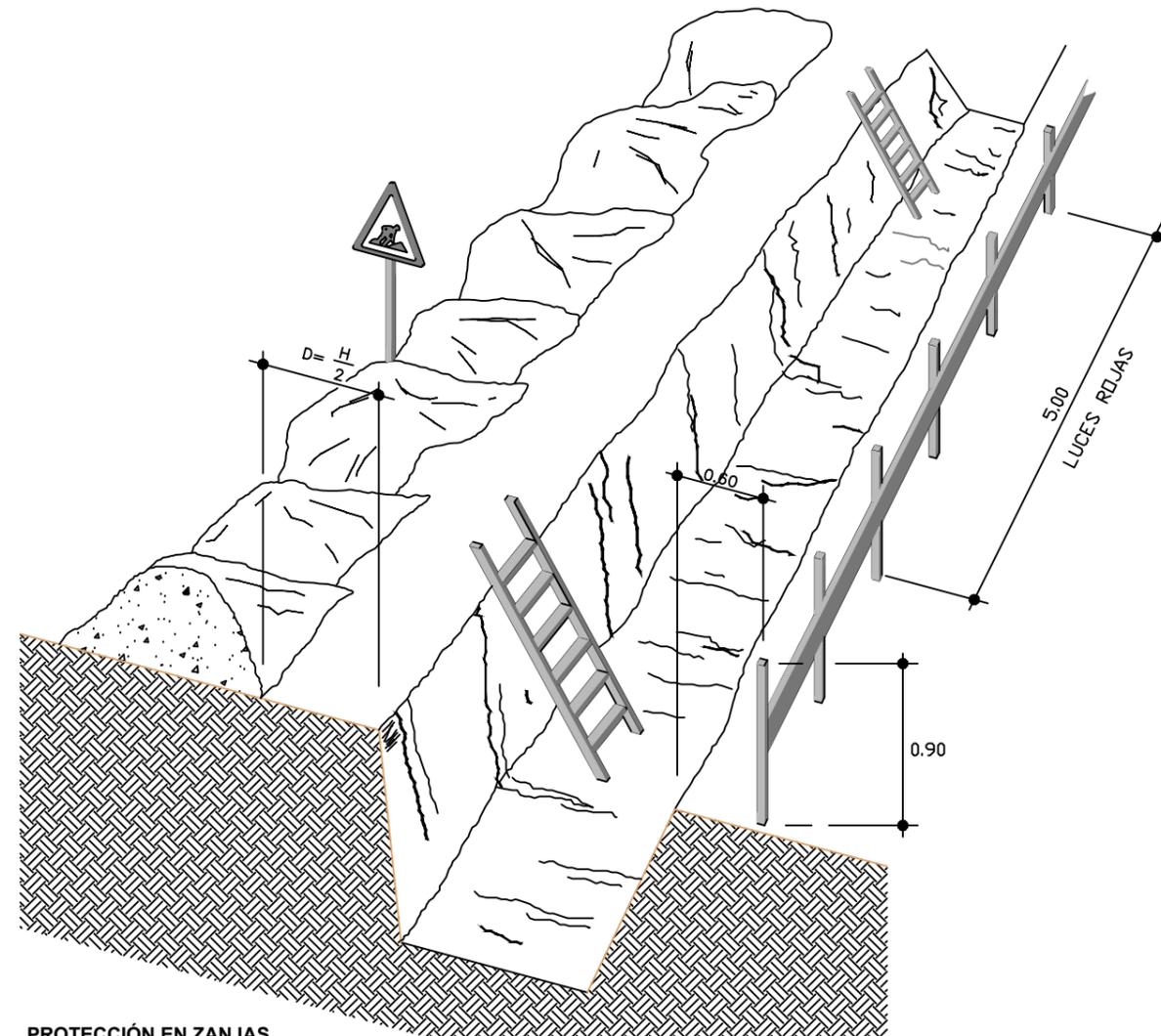
ESCALA: VARIAS  
 FECHA: JUNIO 2023  
 SRC: ETRS89 - UTM Huso 30N

PLANO: ESTUDIO DE SYS  
 RUTAS EVACUACIÓN

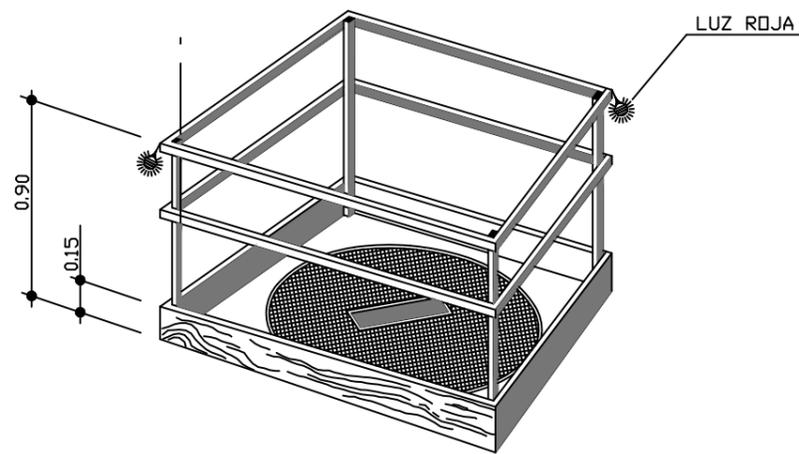
Nº PLANO:  
 1.6



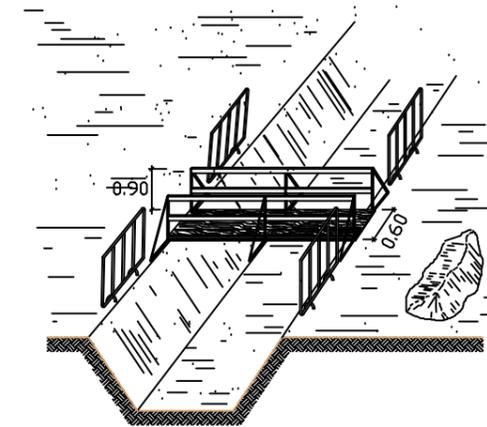
EN TERRENO ARENOSO



PROTECCIÓN EN ZANJAS



EN AGUJEROS Y ABERTURAS



DETALLE DE PASARELA DE PEATÓN

PROMOTOR



CONSULTOR



Ingeniero Agrónomo nºCOIAL 1516  
José Manuel Vila Gómez

PROYECTO

JUNIO 2023

PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS CON INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES E INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA TODO EL ÁREA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLIRIA (VALENCIA).

Nº DE PLANO

2

ESCALA

Cotas en metros

TÍTULO DE PLANO

PROTECCIÓN DE ZANJAS  
(Hoja 1 de 2)

**ENTIBACIÓN LIGERA**

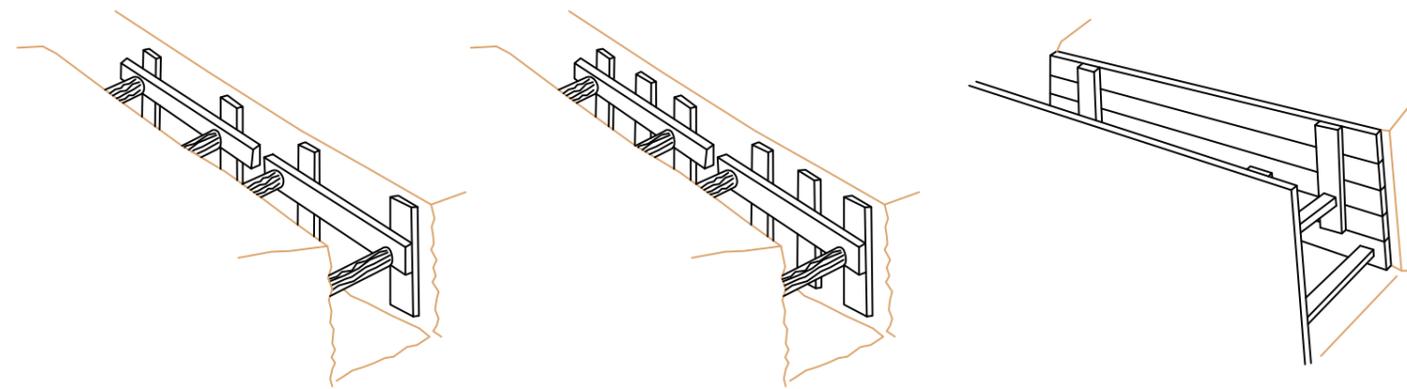
- SE COLOCA EL MATERIAL DE CONTENCIÓN DE FORMA REPARTIDA Y CUBRIENDO MENOS DEL 50% DE LA SUPERFICIE.
- PUEDE UTILIZARSE EN TERRENOS ESTABLES INFERIORES SI HAY SOLICITACIÓN Y CON PROFUNDIDAD DE HASTA 2.00m, SIN SOLICITACIONES.

**ENTIBACIÓN SEMICUJADA**

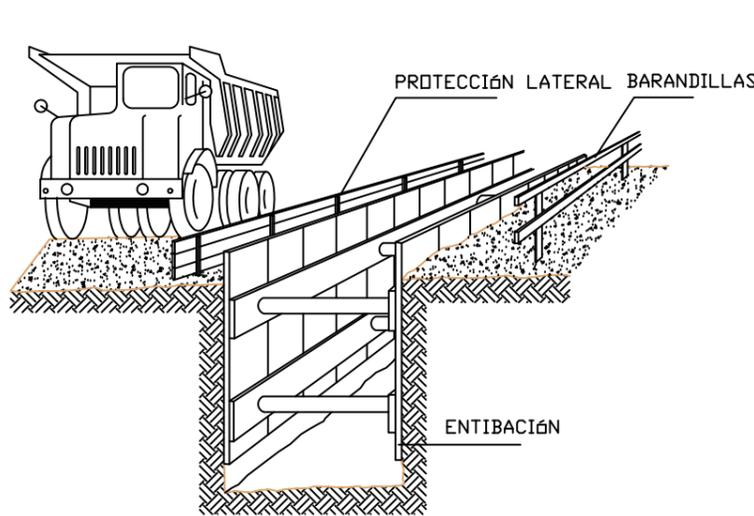
- SE EFECTUARA COMO MÍNIMO EN TERRENOS SIN SOLICITACIÓN Y HASTA UNA PROFUNDIDAD E 2.50m, O CON PROFUNDIDADES

**ENTIBACIÓN CUAJADA**

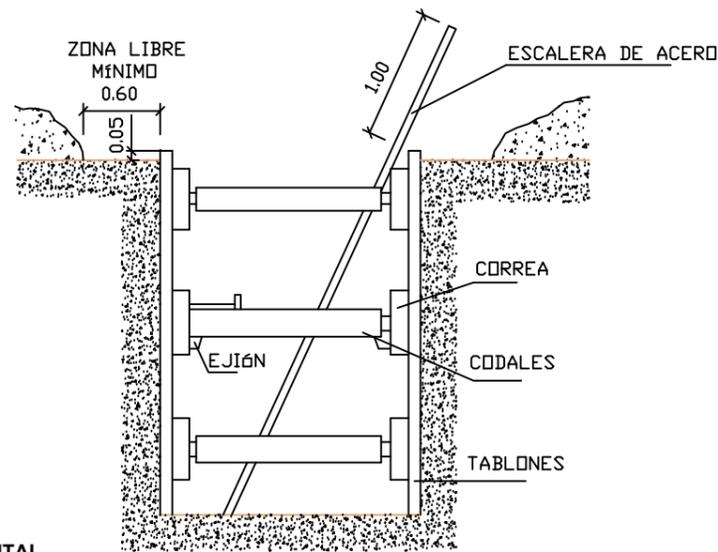
- SE INSTALA PARA CUBRIR TODA LA SUPERFICIE DE LAS PAREDES EXCAVADAS, POR LO QUE ES ADECUADA PARA CASI LA TOTALIDAD DE LAS SITUACIONES Y OFRECE EL MAYOR PORCENTAJE DE GARANTÍAS.



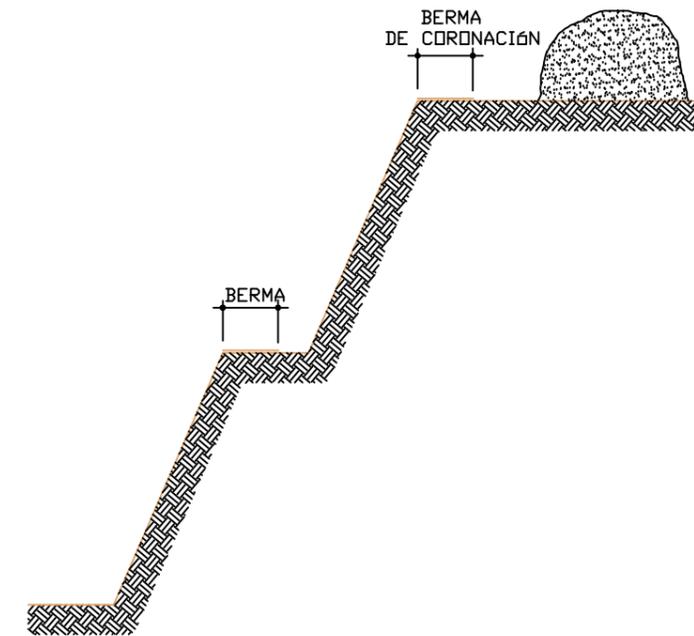
ENTIBACIONES EN FUNCION DEL SUELO Y LA PROFUNDIDAD						
TIPO DE TERRENO	SOLICITACIÓN	TIPO DE CORTE	PROFUNDIDAD P DEL CORTE EN m			
			< 1,30	1,30-2,00	2,00-2,50	> 2,50
COHERENTE	SIN SOLICITACIÓN	ZANJA POZO	* *	LIGERA SEMICUJADA	SEMICUJADA CUAJADA	CUAJADA
	SOLICITACIÓN VIAL	ZANJA POZO	LIGERA SEMICUJADA	SEMICUJADA CUAJADA	CUAJADA	CUAJADA
	SOLICITACIÓN DE CIMENTACIÓN	CUALQUIERA	CUAJADA	=	=	=
SUELTO	CUALQUIERA	CUALQUIERA	CUAJADA	=	=	=



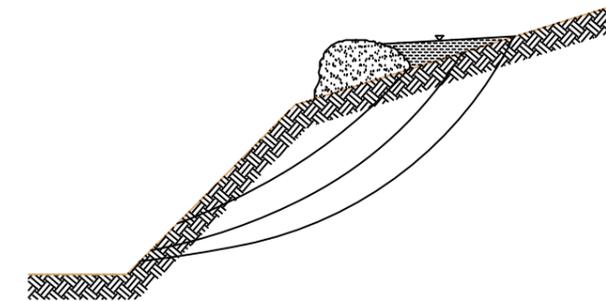
**SANEAMIENTO HORIZONTAL**



**CREACIÓN DE BERMAS EN LOS TALUDES**



**INCORRECTO MANTENIMIENTO DE UN TALUD**



— Cotas en m —

PROMOTOR



CONSULTOR



PROYECTO

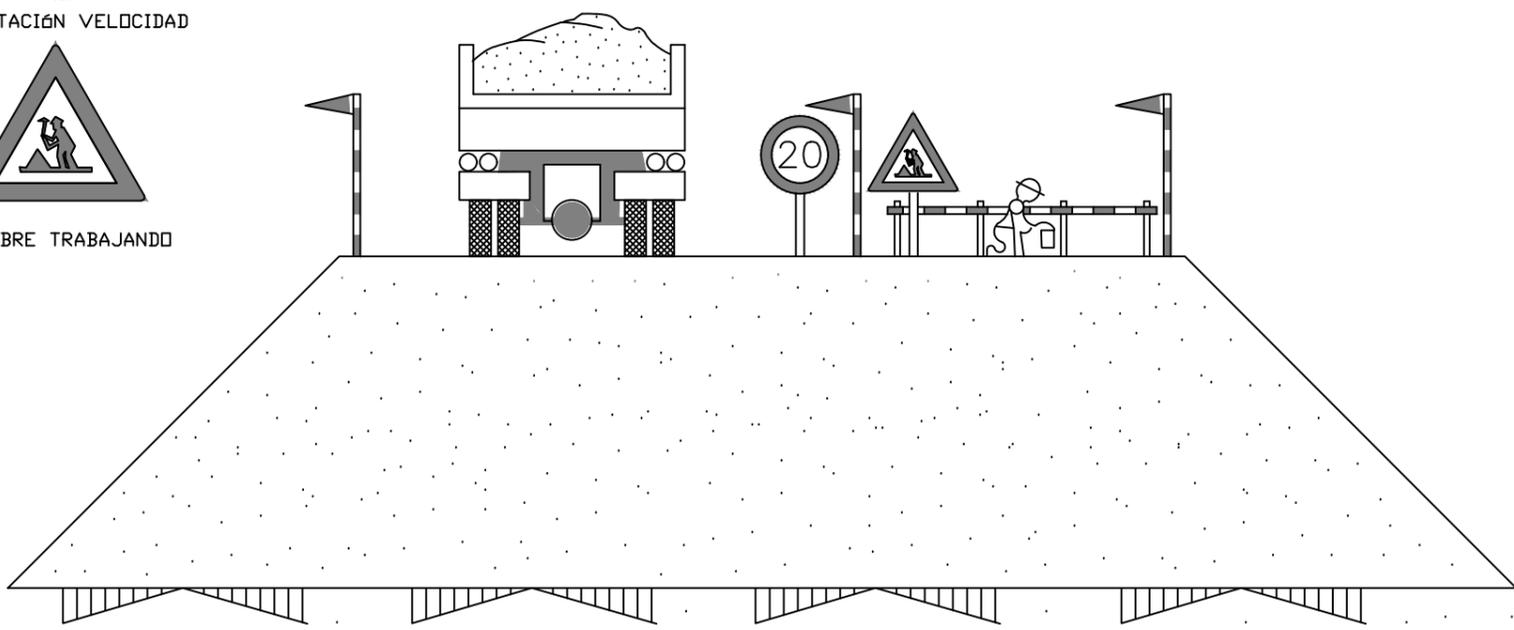
JUNIO 2023  
 PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS CON INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES E INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA TODO EL ÁREA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLIRIA (VALENCIA).

Nº DE PLANO 3

ESCALA Cotas en metros

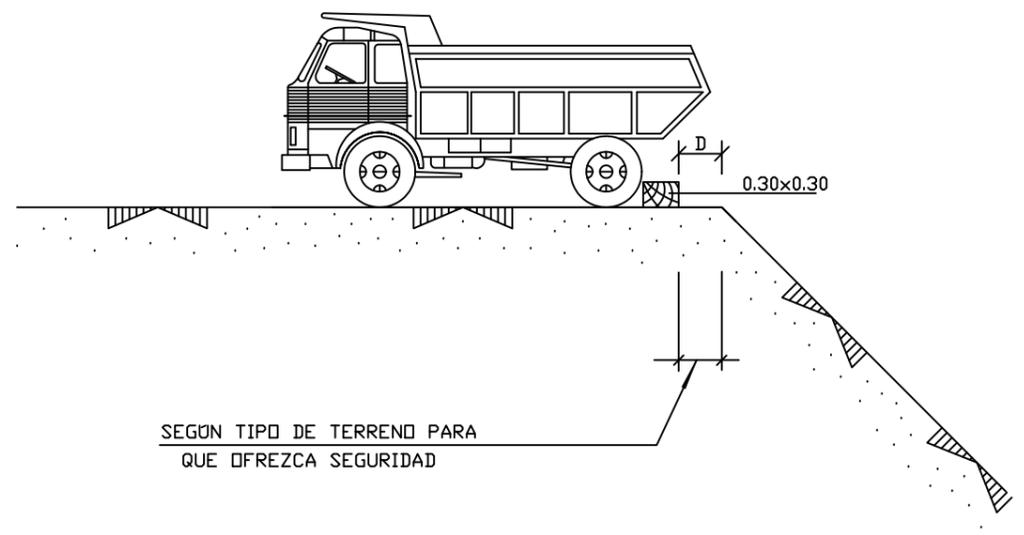
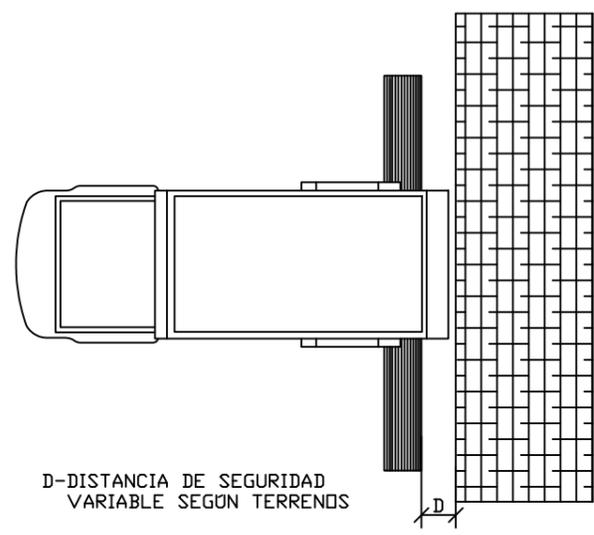
TÍTULO DE PLANO

**PROTECCIÓN DE ZANJAS**  
 (Hoja 2 de 2)



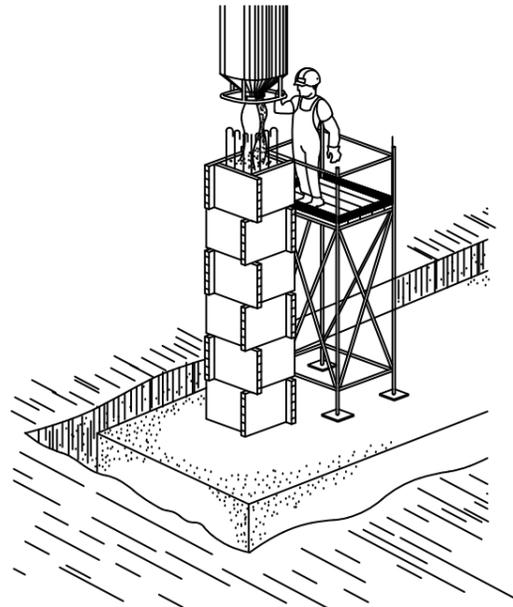
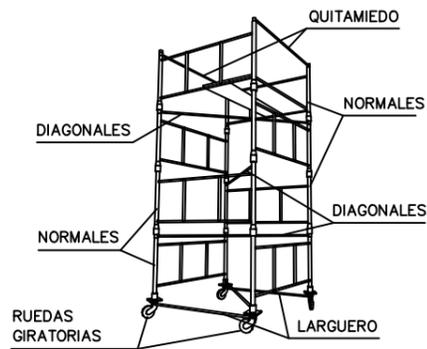
**EJECUCIÓN DE TERRAPLENES Y DE AFIRMADOS**

**TOPE DE RETROCESO DE VERTIDO DE TIERRAS**



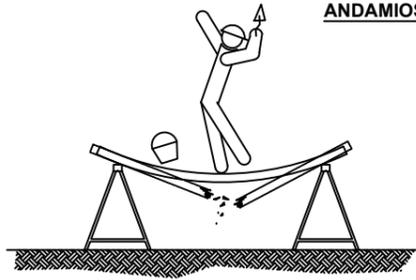
**ANDAMIOS DE TUBULARES**

ALTURAS MÁXIMAS Y CARGAS ADMISIBLES EN TORRES O CASTILLETES

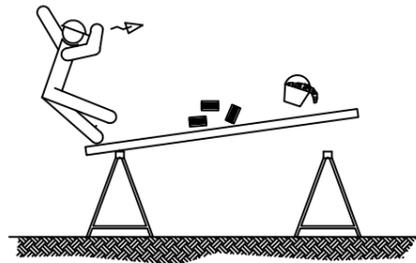


CARGAS ADMISIBLES	
2400 Kg.	Para castilletes o torres fijas (incluido su peso propio).
2000 Kg.	Para castilletes o torres móviles sobre ruedas de hierro (incluido su peso propio).
1000 Kg.	Para castilletes o torres móviles sobre ruedas de goma (incluido su peso propio).
ALTURAS MÁXIMAS DE TRABAJO	
4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

**ANDAMIOS DE BORRIQUETAS**



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

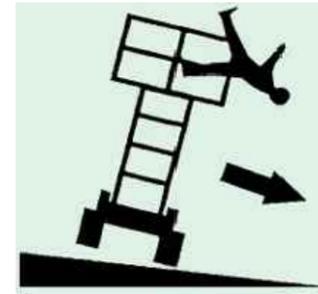
**NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN COLECTIVAS**

- SE PROHIBIRÁ SOBREPASAR LA CARGA MÁXIMA ADMISIBLE.
- EL CONDUCTOR TENDRÁ EL CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN CORRESPONDIENTE.
- LA MANIPULADORA TELESCÓPICA TENDRÁ AL DÍA EL LIBRO DE MANTENIMIENTO.
- NO SE TRABAJARÁ EN NINGÚN CASO CON VIENTOS SUPERIORES A LOS 50 KM./H.

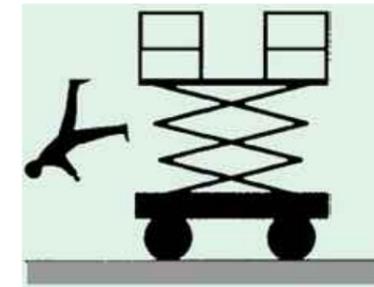
**MEDIDAS PREVENTIVAS A SEGUIR POR EL CONDUCTOR.**

- EL ENCARGADO DE SEGURIDAD O EL ENCARGADO DE OBRA, ENTREGARÁ POR ESCRITO EL SIGUIENTE LISTADO DE MEDIDAS PREVENTIVAS AL CONDUCTOR DEL CAMIÓN GRÚA. DE ESTA ENTREGA QUEDARÁ CONSTANCIA CON LA FIRMA DEL CONDUCTOR AL PIÉ DE ESTE ESCRITO.
- SE MANTENDRÁ EL VEHÍCULO ALEJADO DE TERRENOS INSEGUROS.
- NO SE TIRARÁ MARCHA ATRÁS SIN LA AYUDA DE UN SEÑALIZADOR, DETRÁS PUEDEN HABER OPERARIOS.
- SI SE ENTRA EN CONTACTO CON UNA LÍNEA ELÉCTRICA, PEDIR AUXILIO CON LA BOCINA Y ESPERAR A RECIBIR INSTRUCCIONES, NO TOCAR NINGUNA PARTE METÁLICA DEL CAMIÓN.

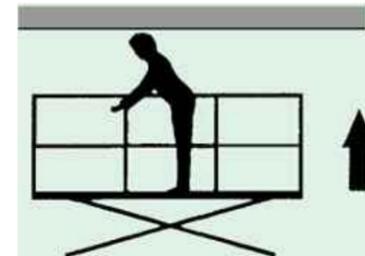
**PLATAFORMAS ELEVADORAS MÓVILES DE PERSONAS**



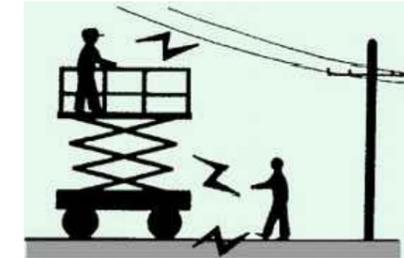
VUELCO DEL EQUIPO POR FALTA DE ESTABILIDAD



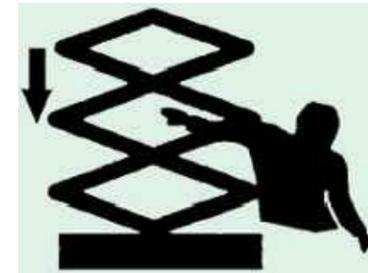
PLATAFORMA DE TRABAJO PROTEGIDA PARCIALMENTE



CHOQUES CONTRA OBJETOS FIJOS EN LA FASE DE ELEVACIÓN DE LA PLATAFORMA



CONTACTO ELÉCTRICO DIRECTO CON LÍNEAS ELÉCTRICAS



ATRAPAMIENTO DE EXTREMIDADES SUPERIORES EN LA EXTRUCTURA EXTENSIBLE



PLATAFORMA DE TRABAJO DESPÚES DE SER UTILIZADA

PROMOTOR



CONSULTOR



Ingeniero Agrónomo nºCOIAL 1516  
José Manuel Vila Gómez

PROYECTO

JUNIO 2023

PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS CON INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES E INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA TODO EL ÁREA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLIRIA (VALENCIA).

Nº DE PLANO

5

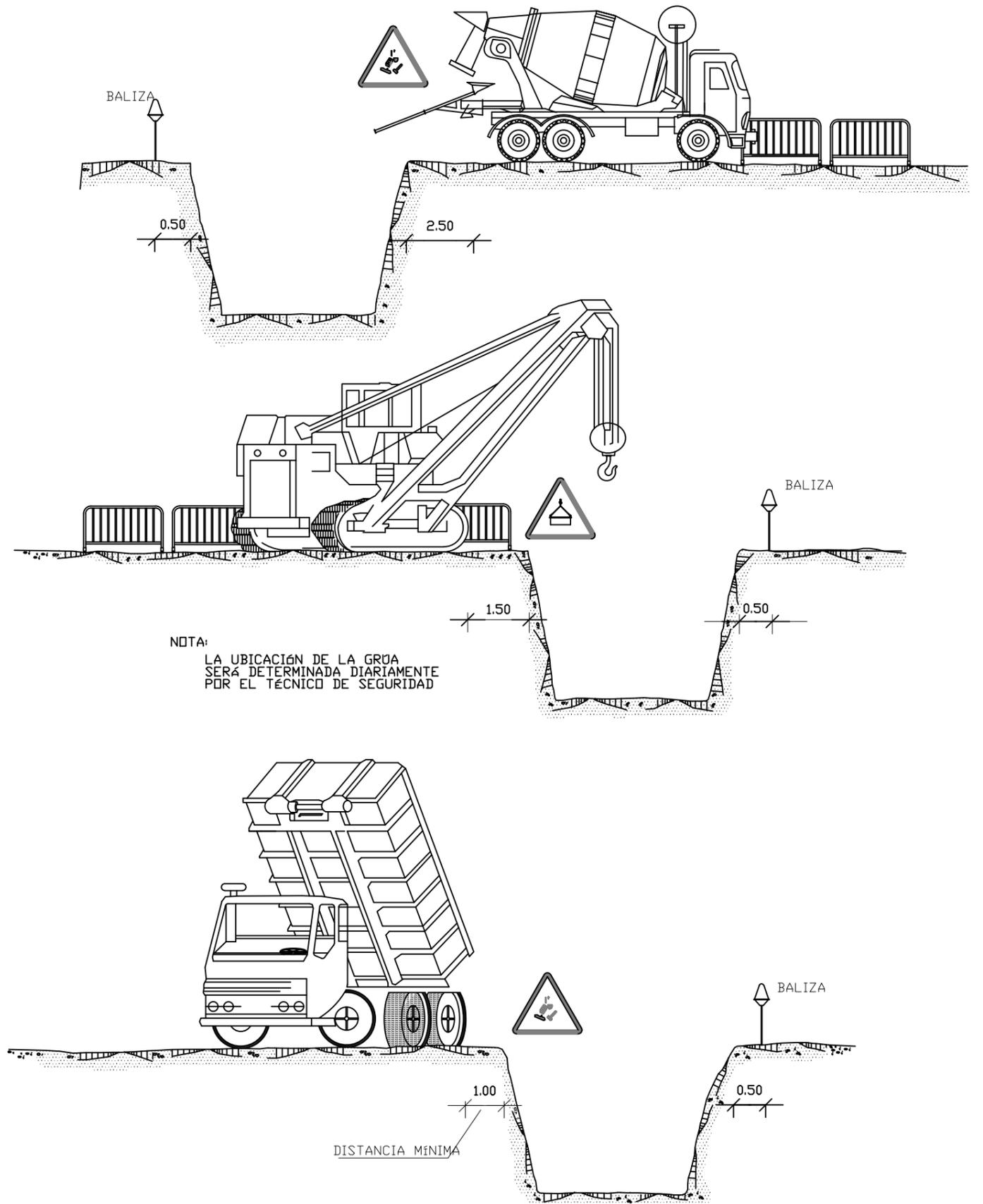
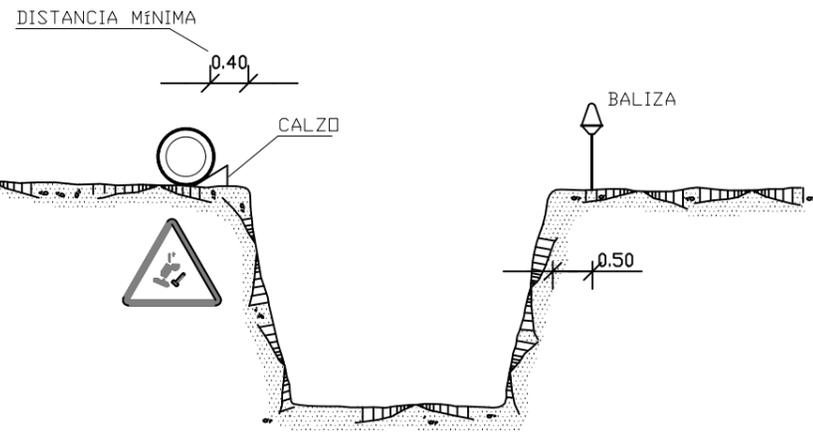
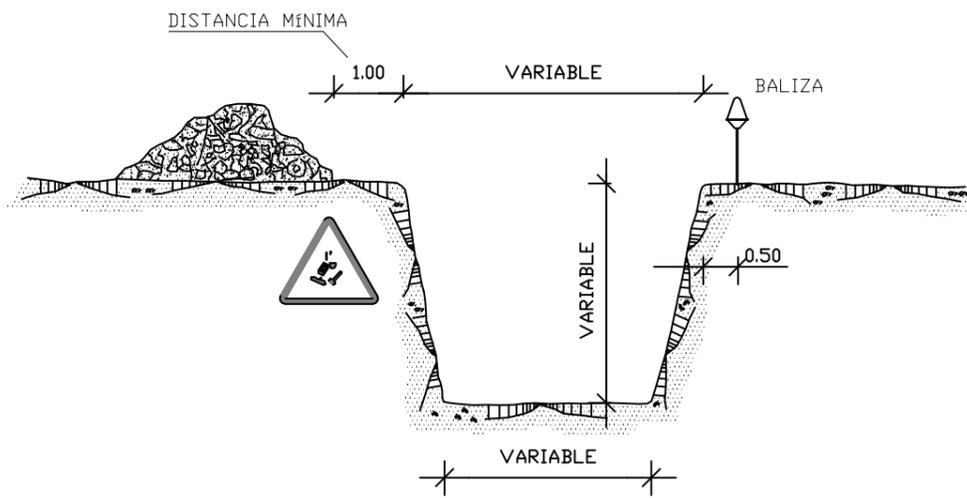
ESCALA

Cotas en metros

TÍTULO DE PLANO

TRABAJOS EN ALTURA ANDAMIOS Y PLATAFORMAS

ACOPIOS



PROMOTOR



CONSULTOR



*[Signature]*

Ingeniero Agrónomo nºCOIAL 1516  
José Manuel Vila Gómez

PROYECTO

PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS CON INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES E INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA TODO EL ÁREA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLIRIA (VALENCIA).

JUNIO 2023

Nº DE PLANO

6

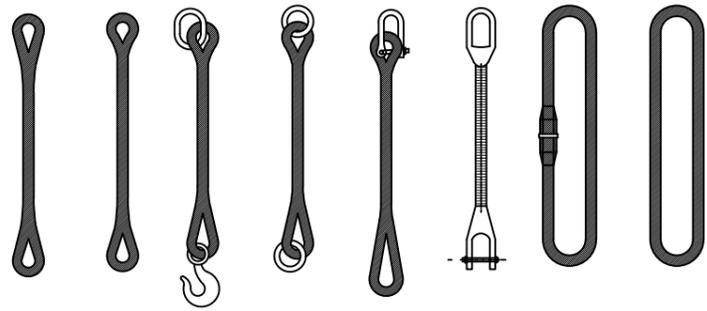
ESCALA

Cotas en metros

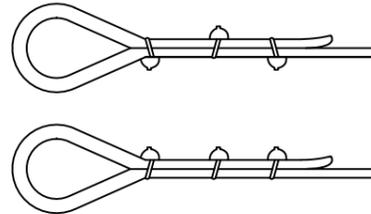
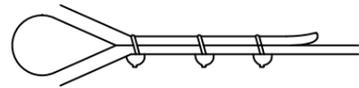
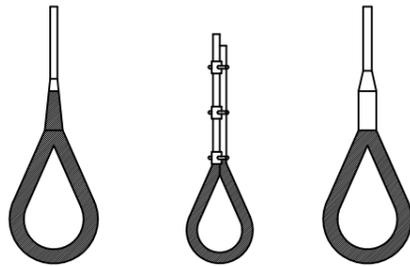
TÍTULO DE PLANO

DISTANCIA ELEMENTOS  
VIBRATORIOS Y ACOPIOS

TIPOS DE ESLINGAS



GAZAS

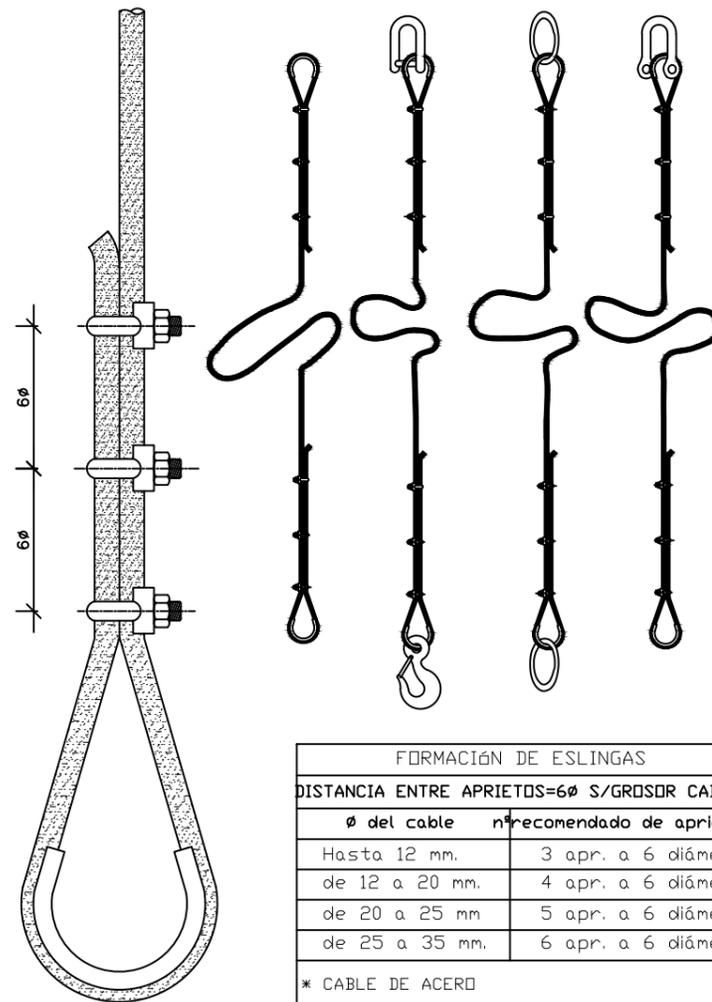


MÉTODO CORRECTO

MÉTODOS INCORRECTOS

Diámetro del Cable	Número de Perrillos	Distancia entre Perrillos
Hasta 12 mm	3	6 Diámetros
12 mm a 20 mm	4	6 Diámetros
20 mm a 25 mm	5	6 Diámetros
25 mm a 35 mm	6	6 Diámetros

FORMACIÓN DE ESLINGAS

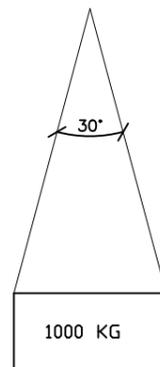


FORMACIÓN DE ESLINGAS	
DISTANCIA ENTRE APRIETOS=6φ S/GROSOR CABLE	
∅ del cable	nº recomendado de aprietos
Hasta 12 mm.	3 apr. a 6 diámetros
de 12 a 20 mm.	4 apr. a 6 diámetros
de 20 a 25 mm	5 apr. a 6 diámetros
de 25 a 35 mm.	6 apr. a 6 diámetros

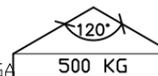
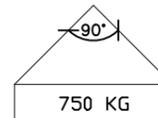
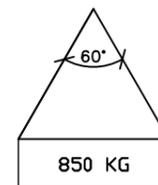
\* CABLE DE ACERO  
 \* LAZOS PROTEGIDOS CON FORRILLO GUARDACABOS  
 \* PUEDEN SUSTITUIRSE LOS APRIETOS POR CASQUILLOS SOLDADOS

MANEJO DE MATERIALES

LA MISMA ESLINGA

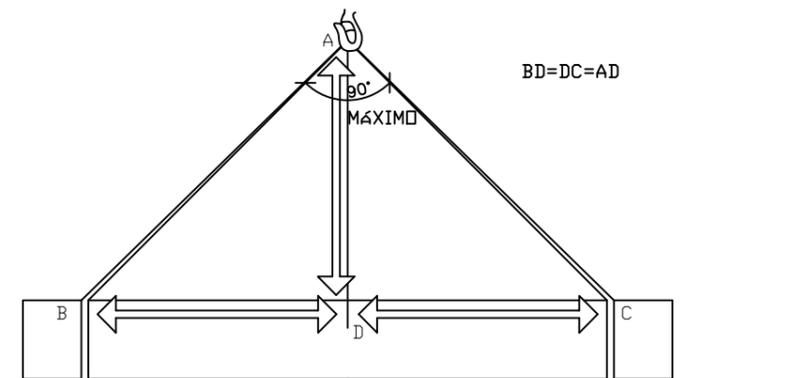
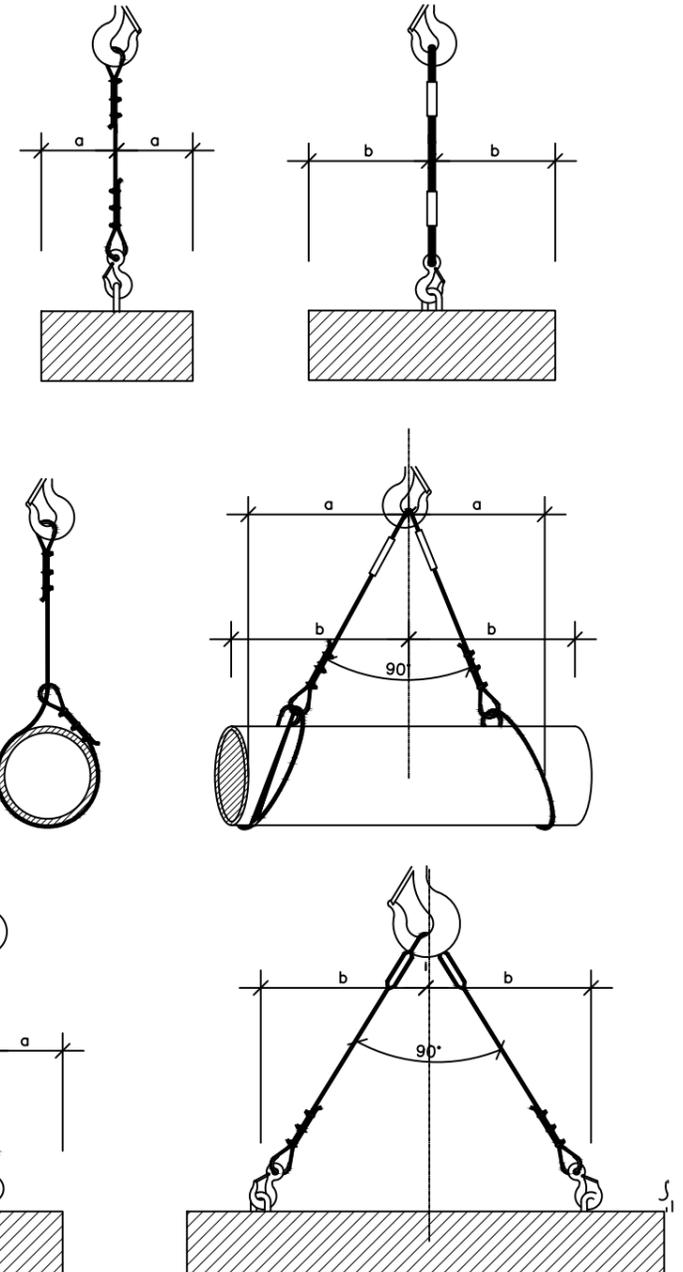


- ángulo 30° .....1000kg
- ángulo 60° ..... 850kg
- ángulo 90° ..... 750kg
- ángulo 120° ..... 500kg



RELACIÓN ENTRE EL ÁNGULO DE LA ESLINGA Y SU CAPACIDAD DE CARGA

FORMAS DE SUSTENTACIÓN DE CARGAS



LA CARGA DEBE IR BIEN CENTRADA Y LA ESLINGA NO DEBE TRABAJAR CON ÁNGULOS SUPERIORES A NOVENTA GRADOS

PROMOTOR



CONSULTOR



PROYECTO

PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS CON INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES E INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA TODO EL ÁREA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LIRIA (VALENCIA).

JUNIO 2023

Nº DE PLANO

7

ESCALA  
Cotas en metros

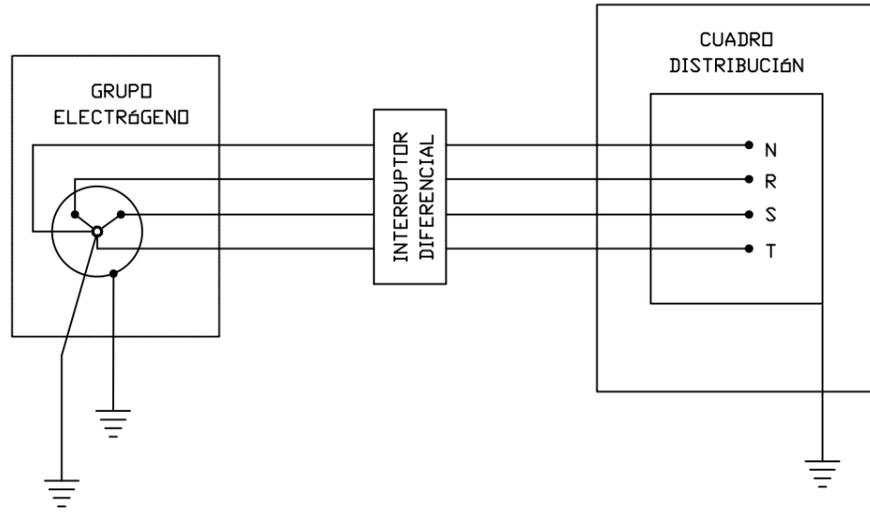
TÍTULO DE PLANO

SUSTITUCIÓN DE CARGAS

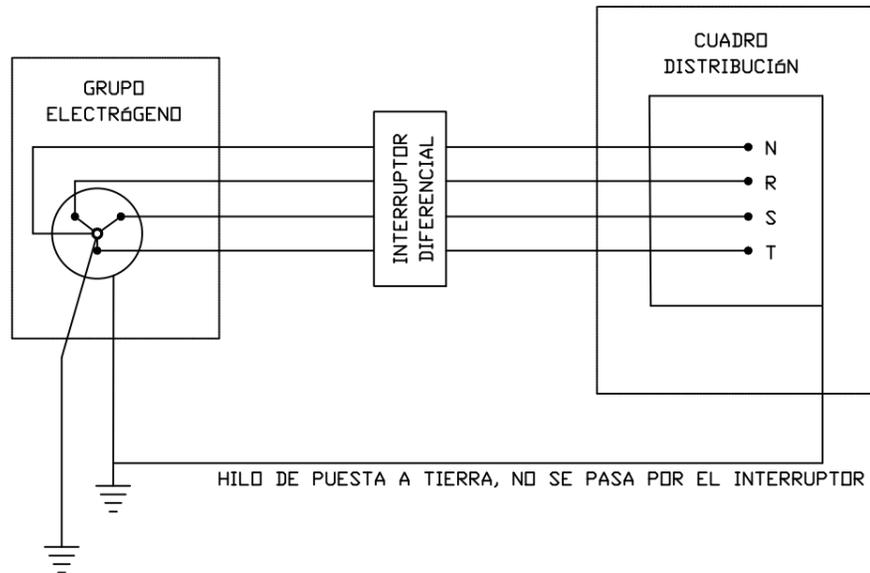
**GRUPOS ELECTRÓGENOS**

ESQUEMA DE UNA INSTALACIÓN CONECTADA A UN GRUPO ELECTRÓGENO EN ESTRELLA

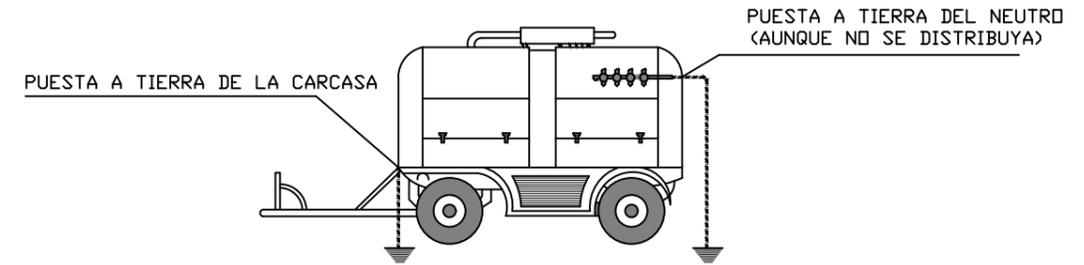
A) CON CENTRO A TIERRA



B) CON EL HILO DE TIERRA DEL CUADRO DISTRIBUIDOR



GRUPO ELECTRÓGENO



- LOS GRUPOS ELECTRÓGENOS TENDRÁN EL NEUTRO ACCESIBLE Y CON POSIBILIDAD DE SER DISTRIBUIDO
- EL NEUTRO ESTARÁ CONEXIONADO A TIERRA, ANTES DEL DIFERENCIAL
- LA CARCASA DEL GRUPO LLEVARÁ UNA TOMA A TIERRA INDEPENDIENTE DEL NEUTRO
- EL CUADRO DE DISTRIBUCIÓN TENDRÁ TIERRA INDEPENDIENTE O CONECTADA A LA DE LA CARCASA DEL GRUPO

PROMOTOR



CONSULTOR



PROYECTO

JUNIO 2023

PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS CON INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES E INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA TODO EL ÁREA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLIRIA (VALENCIA).

Nº DE PLANO

8

ESCALA

Cotas en metros

TÍTULO DE PLANO

**GRUPOS ELECTRÓGENOS**

**INSTALACIÓN DE TOMA DE PUESTA A TIERRA**

TODO SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DEBERÁ CONSTAR DE LAS SIGUIENTES PARTES:

- A) TOMAS DE TIERRA. (PICAS O ELECTRODOS DE MATERIAL ANTICORROSIVO).
- B) LÍNEAS DE ENLACE CON TIERRA. (SECCIÓN NO INFERIOR A 16 MM2).
- C) CONDUCTORES DE PROTECCIÓN. (INCLUIDO EN LAS MANGUERAS DE ALIMENTACIÓN DE LAS MÁQUINAS. COLOR AMARILLO/VERDE).

SECCIÓN DEL CONDUCTOR DE PROTECCIÓN.

SECCIÓN DE LOS CONDUCTORES DE FASE DE LA INSTALACIÓN S (MM2)	SECCIÓN MÍNIMA DE LOS CONDUCTORES DE PROTECCIÓN SP (MM2)
S < 16	S
16 < S < 35	16
S > 35	S/2

VALOR DE LA TOMA DE TIERRA.

TODAS LAS MASAS DE LOS APARATOS UTILIZADOS EN OBRA DEBEN SER PUESTAS A TIERRA; LA RESISTENCIA A TIERRA DEBE CUMPLIR:

$$RT < \frac{UC}{I_{AN}}$$

DONDE:

RT = RESISTENCIA A TIERRA DE LAS MASAS.

UC = TENSIÓN DE CONTACTO MÁXIMA.

I<sub>AN</sub> = INTENSIDAD DIFERENCIAL NOMINAL DE LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES (SENSIBILIDAD).

RT PARA UC MÁXIMA	
I <sub>AN</sub>	24 V Ω
10 MA	2.400 OHMIOS
30 MA	800 OHMIOS
0'3 A	80 OHMIOS

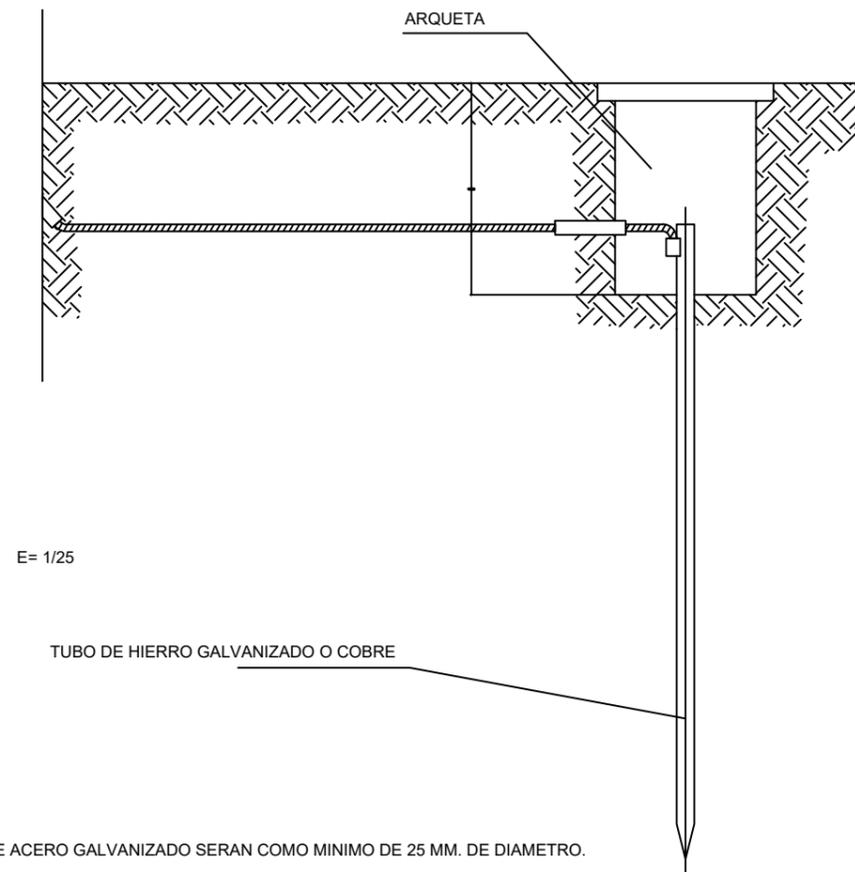
EL AVLOR MÁXIMO DE LA TOMA DE TIERRA SERÁ, COMO MÁXIMO:

$$RT = \frac{24 \text{ VOLTIOS}}{0'3 \text{ A}} = 80 \text{ OHMIOS}$$

$$RT = \frac{80 \text{ OHMIOS}}{4 \text{ COEF. DE SEGURIDAD}} = 20 \text{ OHMIOS}$$

POR LO TANTO, SE RECOMIENDA QUE EL VALOR DE LA TOMA DE TIERRA NO SOBREPASE DE 20 OHMIOS PARA ADOPTAR UN FACTOR DE SEGURIDAD SEGÚN LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS.

**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

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

ACTIVOS Y QUE ESTE UBICADO EN EL MISMO CABLE O CANALIZACION QUE ESTOS ULTIMOS. SI EL CONDUCTOR DE PROTECCION NO ESTUVERA UBICADO EN EL MISMO CABLE QUE LOS CONDUCTORES ACTIVOS, LA SECCION MINIMA OBTENIDA EN LA TABLA DEBERA SER COMO MINIMO 4 MM2.

PROMOTOR



CONSULTOR



Ingeniero Agrónomo nºCOIAL 1516  
José Manuel Vila Gómez

PROYECTO

JUNIO 2023

PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS CON INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES E INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA TODO EL ÁREA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLIRIA (VALENCIA).

Nº DE PLANO

9

ESCALA

Cotas en metros

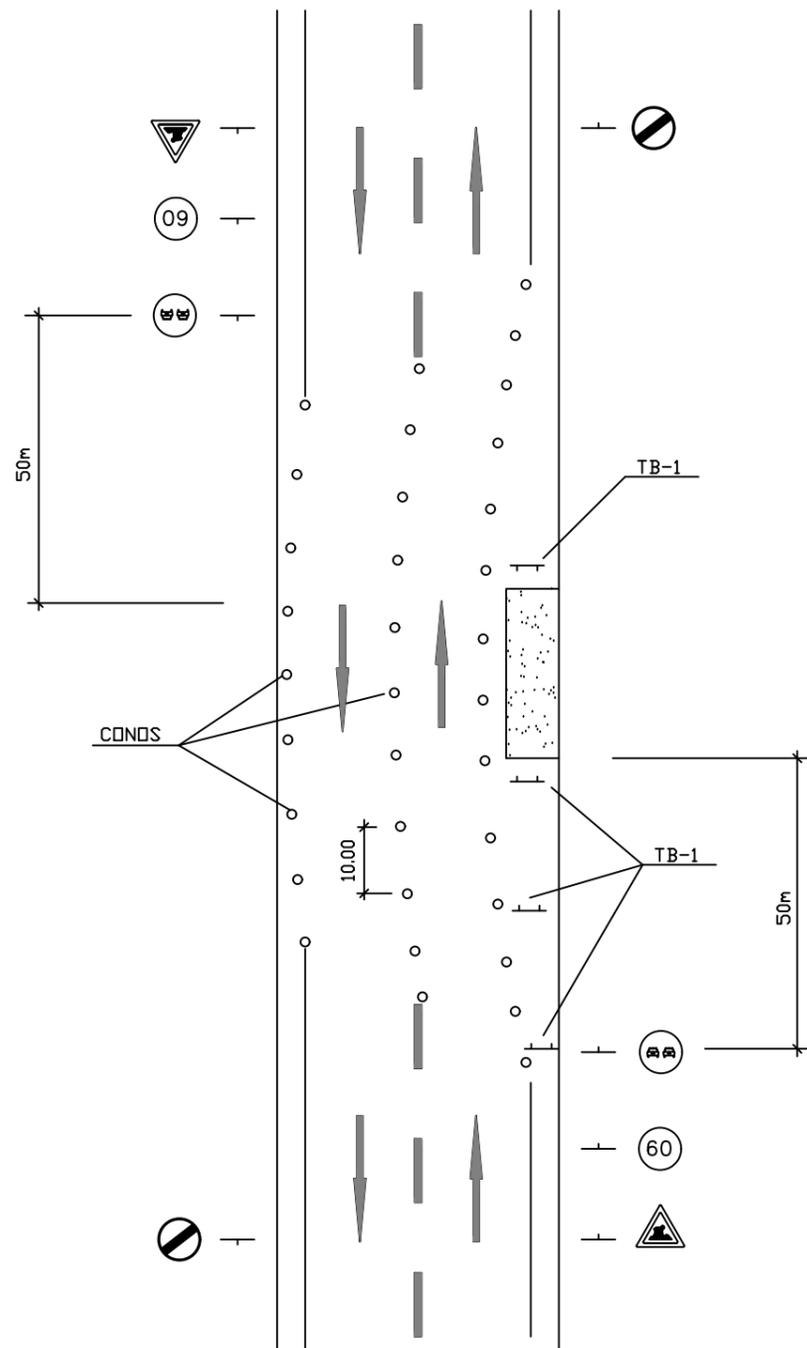
TÍTULO DE PLANO

**INSTALACIÓN Y DETALLE DE TOMA DE TIERRA**

SEÑALIZACIÓN DE OBRAS

DETALLES SEÑALIZACIÓN

OBRAS QUE OCUPAN UN ARCÉN.



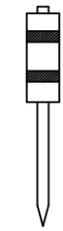
DISCO DE STOP

TM-3



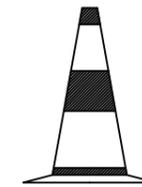
PANEL DIRECCIONAL ALTO

TB-1



PIQUETE

TB-7



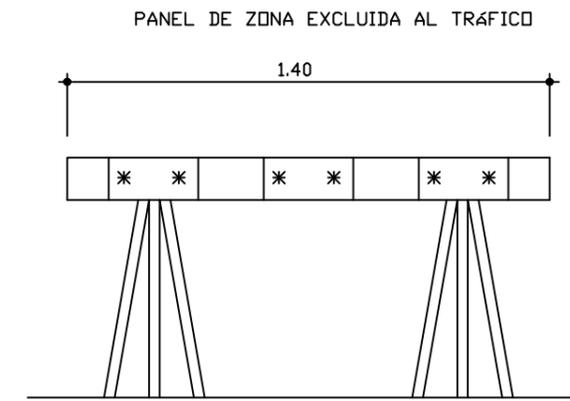
CONO

TB-6



BALIZA DE BORDE DERECHO

TB-8



PANEL DE ZONA EXCLUIDA AL TRÁFICO

1.40

TB-5



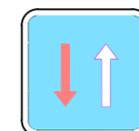
OBRAS

TP-18



ESTRECHAMIENTO DE CALZADA

TP-17



PROHIBICIÓN EN PASO ESTRECHO

TR-6



ADELANTAMIENTO PROHIBIDO

TR-305



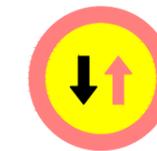
VELOCIDAD LIMITADA

TR-301



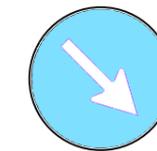
FIN DE PROHIBICIONES

TR-500



PRIORIDAD AL SENTIDO CONTRARIO

TR-5



DIRECCIÓN OBLIGATORIA

TR-401 a

PROMOTOR



CONSULTOR



Ingeniero Agrónomo nºCOIAL 1516  
José Manuel Vila Gómez

PROYECTO

JUNIO 2023

PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS CON INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES E INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA TODO EL ÁREA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLIRIA (VALENCIA).

Nº DE PLANO

10.1

ESCALA

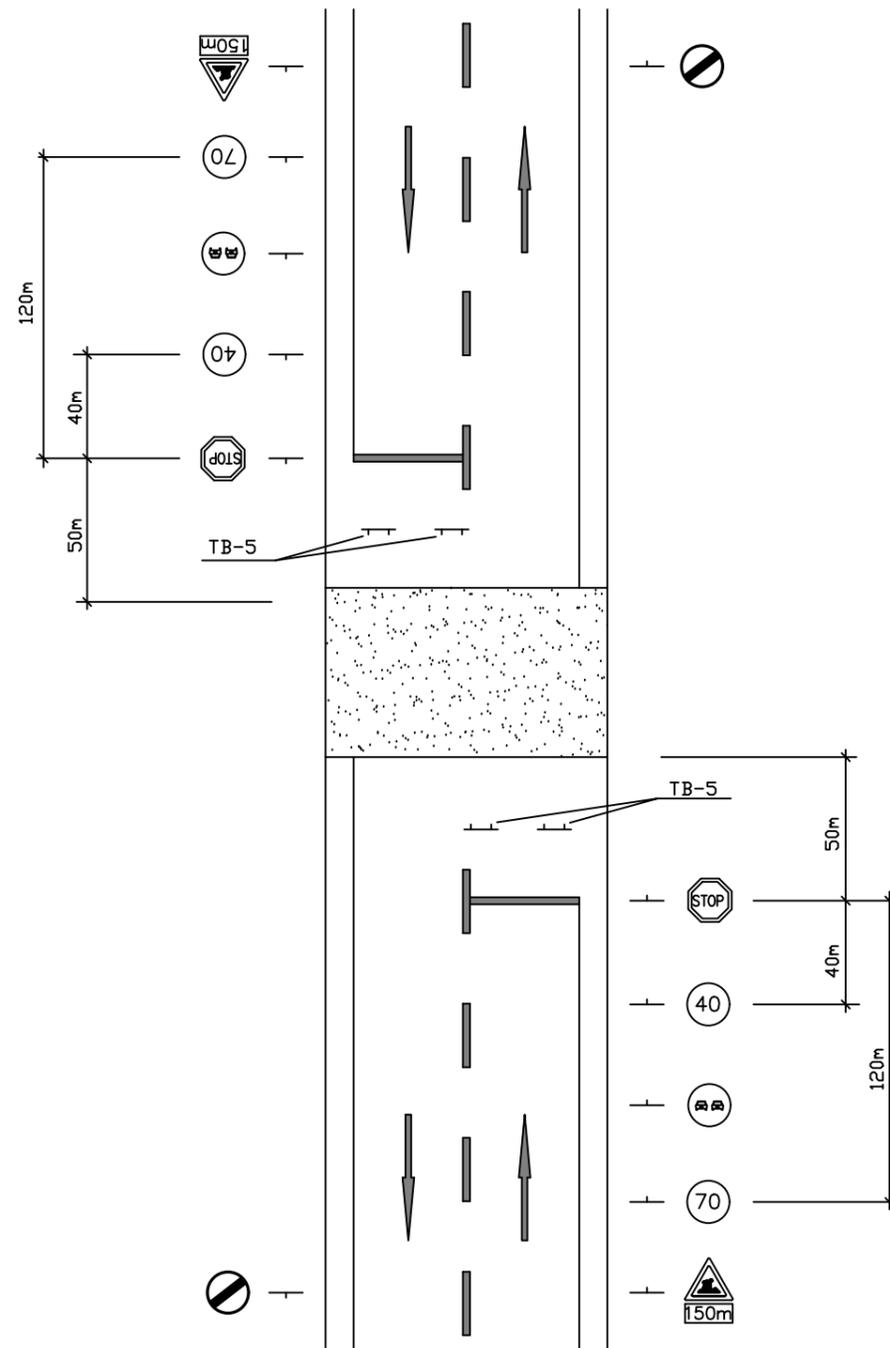
Cotas en metros

TÍTULO DE PLANO

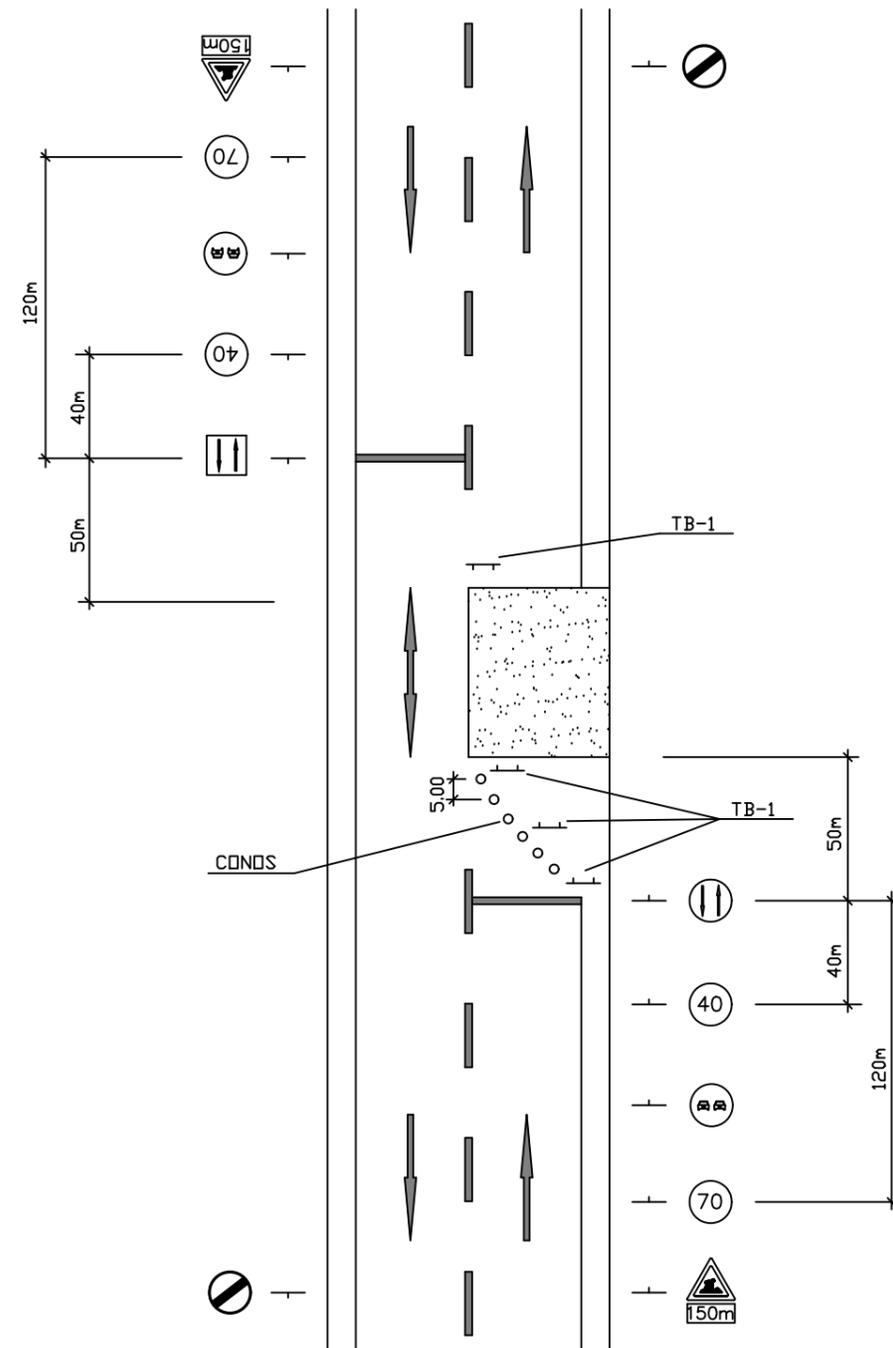
SEÑALIZACIÓN: SEGURIDAD EN CARRETERA

SEÑALIZACIÓN DE OBRAS

OBRAS QUE OCUPAN DOS VIAS COMPLETAS.



OBRAS QUE OCUPAN UNA VÍA COMPLETA.



PROMOTOR



CONSULTOR



PROYECTO

JUNIO 2023

PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS CON INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES E INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA TODO EL ÁREA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLIRIA (VALENCIA).

Nº DE PLANO

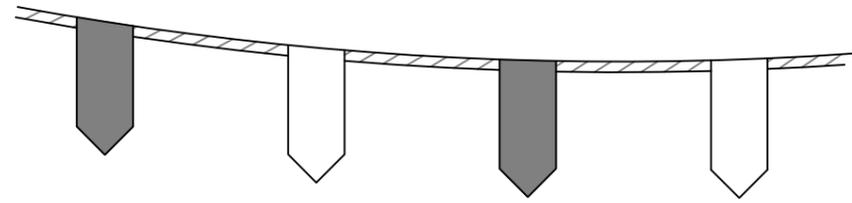
10.2

ESCALA

Cotas en metros

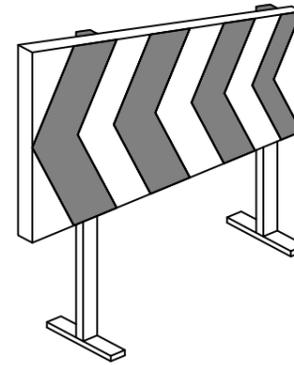
TÍTULO DE PLANO

SEÑALIZACIÓN: SEGURIDAD EN CARRETERA

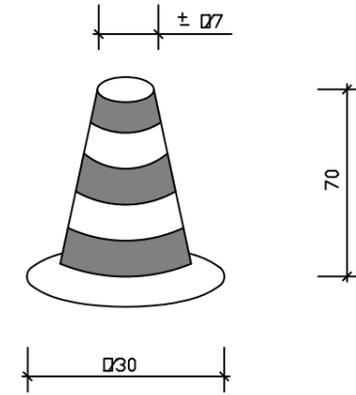


CORDÓN BALIZAMIENTO REFLECTANTE

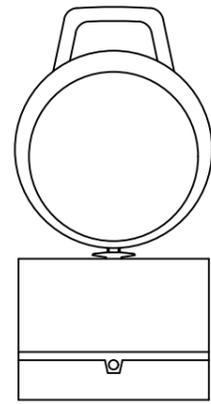
VALLA DESVIAMIENTO TRÁFICO



CONO BALIZAMIENTO

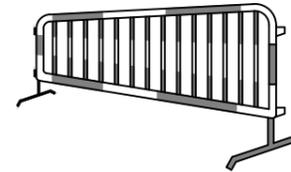


SEÑAL DE PELIGRO DE MUERTE

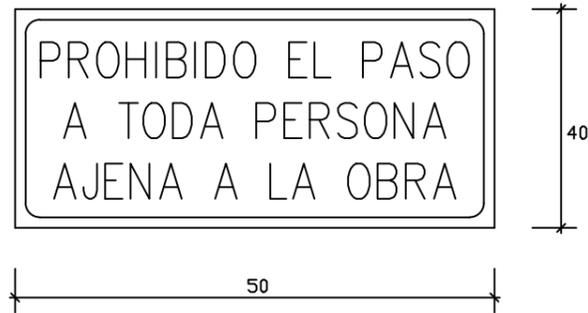
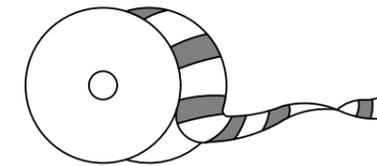


BALIZA INTERMITENTE CELULA FOTOELÉCTRICA

VALLA CONTENCIÓN DE PERSONAS

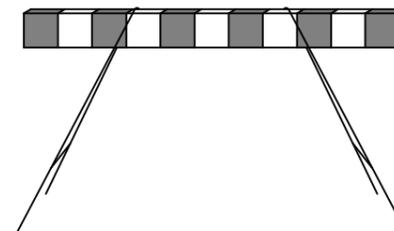


CINTA BALIZAMIENTO



CARTEL INDICATIVO DE RIESGO

VALLA OBRAS



BALIZA CON LUCES INTERMITENTES



PROMOTOR



CONSULTOR



Ingeniero Agrónomo nºCOIAL 1516  
José Manuel Vila Gómez

PROYECTO

JUNIO 2023

PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS CON INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES E INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA TODO EL ÁREA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLIRIA (VALENCIA).

Nº DE PLANO

10.3

ESCALA

Cotas en metros

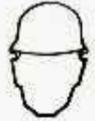
TÍTULO DE PLANO

SEÑALIZACIÓN: SEGURIDAD EN CAMINOS

**SEÑALES DE PROHIBICIÓN**

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PROHIBIDO FUMAR		NEGRO	ROJO	BLANCO	
PROHIBIDO APAGAR CON AGUA		NEGRO	ROJO	BLANCO	
PROHIBIDO FUMAR Y LLAMAS DESNUDAS		NEGRO	ROJO	BLANCO	
AGUA NO POTABLE		NEGRO	ROJO	BLANCO	
PROHIBIDO PASAR A LOS PEATONES		NEGRO	ROJO	BLANCO	

**SEÑALES DE OBLIGACIÓN**

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	

**SEÑALES DE ADVERTENCIA**

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
RIESGO DE INCENDIO MATERIAS INFLAMABLES		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE EXPLOSION MATERIAS EXPLOSIVAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE RADIACION MATERIAL RADIOACTIVO		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE CARGAS SUSPENDIDAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE INTOXICACION SUSTANCIAS TOXICAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO DE CORROSION SUSTANCIAS CORROSIVAS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RIESGO ELECTRICO		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	

PROMOTOR



CONSULTOR



PROYECTO

JUNIO 2023

PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS CON INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES E INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA TODO EL ÁREA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLIRIA (VALENCIA).

Nº DE PLANO

10.4

ESCALA

Cotas en metros

TÍTULO DE PLANO

SEÑALIZACIÓN:  
TIPOS DE SEÑALES

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PELIGRO INDETERMINADO	!	NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
RADIACIONES LASER		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
CARRETIILLAS DE MANUTENCION		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	

### 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	

### SEÑALES DE OBLIGACION

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PROTECCION OBLIGATORIA CONTRA CAIDA DE ALTURA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
OBLIGATORIO ELIMINAR PUNTAS		BLANCO	AZUL	BLANCO	

### SEÑALES DE ADVERTENCIA

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
CAIDA DE OBJETOS		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
DESPRENDIMIENTO		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
MAQUINA PESADA EN MOVIMIENTO		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
LOCALIZACION SALIDA DE SOCORRO	↓	BLANCO	VERDE	BLANCO	
DIRECCION HACIA SALIDA DE SOCORRO	←	BLANCO	VERDE	BLANCO	
DIRECCION DE SOCORRO	←	BLANCO	VERDE	BLANCO	

\* Es importante no confundir esta señal con otra de las mismas características, pero con el color de seguridad ROJO y que se utilizará para indicar la dirección a seguir para acceder a un equipo de lucha contra incendio o a un medio de alarma o alerta, la cual podrá utilizarse sola o acompañada de la significativa correspondiente.

TELEFONOS DE EMERGENCIA	DIRECCION DE LA OBRA
	BOMBEROS
	POLICIA NACIONAL
	GUARDIA CIVIL
	CENTRO DE SALUD
	CENTRO DE ASISTENCIA PRIMARIA
	AMBULANCIAS
	HOSPITALES

PROMOTOR



CONSULTOR



Ingeniero Agrónomo nºCOIAL 1516  
José Manuel Vila Gómez

PROYECTO

JUNIO 2023

PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS CON INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES E INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA TODO EL ÁREA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLIRIA (VALENCIA).

Nº DE PLANO

10.5

ESCALA

Cotas en metros

TÍTULO DE PLANO

SEÑALIZACIÓN:  
TIPOS DE SEÑALES

**SEÑALES DE SALVAMENTO**

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
DIRECCION HACIA DUCHA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACION DUCHA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	
CAMILLA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	

**SEÑALES DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS**

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
EQUIPO CONTRA INCENDIOS		BLANCO	ROJO	BLANCO	
LOCALIZACION DE EQUIPO CONTRA INCENDIOS		BLANCO	ROJO	BLANCO	
DIRECCION HACIA EQUIPO CONTRA INCENDIOS		BLANCO	ROJO	BLANCO	

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
CAIDAS A DISTINTO NIVEL		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
CAIDAS AL MISMO NIVEL		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
ALTA PRESION		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
ALTA TEMPERATURA		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	
BAJA TEMPERATURA		NEGRO	AMARILLO	NEGRO	

Dimensión mm	Distancia máxima según la forma m		
1189	34,98	49,73	53,17
841	24,74	35,18	37,61
594	17,48	24,85	26,56
420	12,36	17,57	18,78
297	8,74	12,42	13,28
210	6,18	8,78	9,39
148	4,36	6,19	6,62
105	3,09	4,39	4,70

**SEÑAL COMPLEMENTARIA DE RIESGO PERMANENTE**



PROMOTOR



CONSULTOR



Ingeniero Agrónomo nºCOIAL 1516  
José Manuel Vila Gómez

PROYECTO

JUNIO 2023

PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS CON INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES E INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA TODO EL ÁREA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLIRIA (VALENCIA).

Nº DE PLANO

10.6

ESCALA

Cotas en metros

TÍTULO DE PLANO

**SEÑALIZACIÓN:  
TIPOS DE SEÑALES**

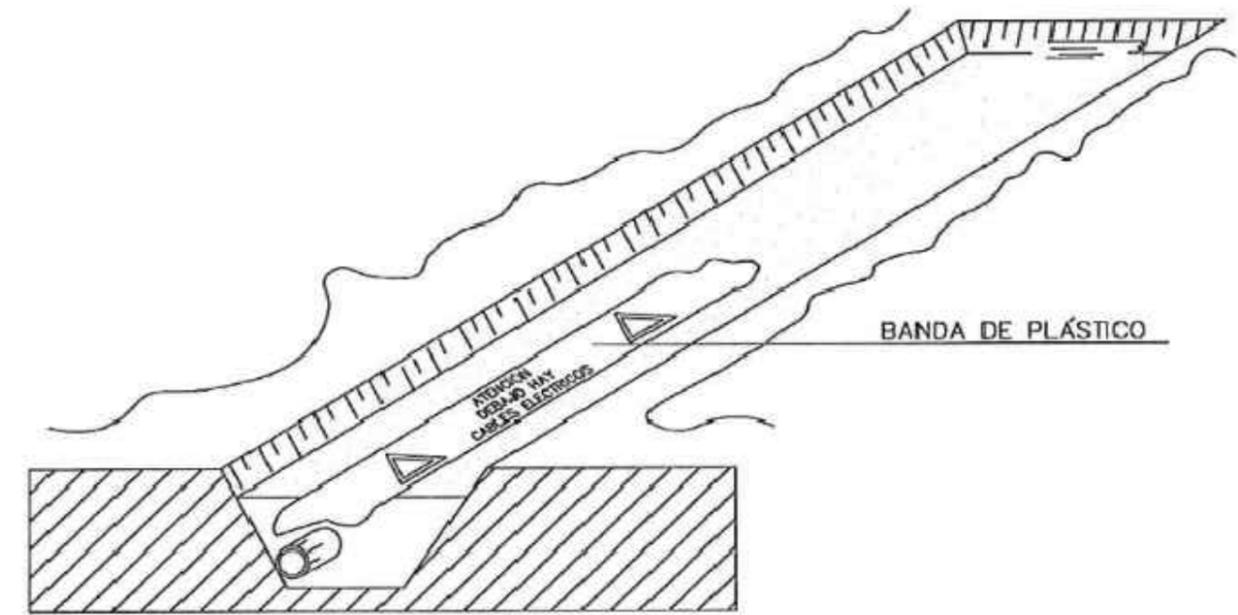
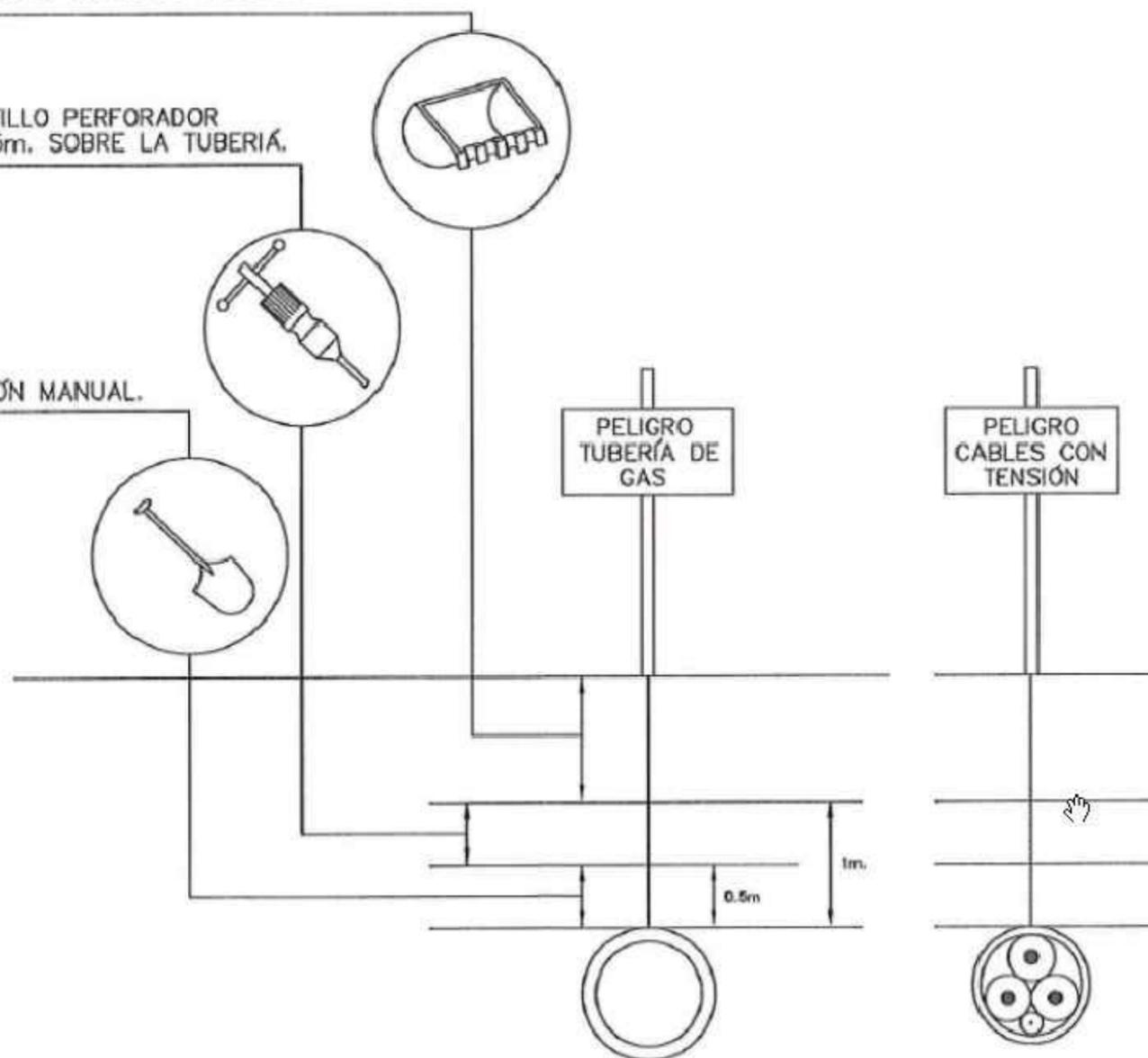
DISTANCIAS MÁXIMAS DE SEGURIDAD RECOMENDABLES EN TRABAJOS DE EXCAVACIÓN SOBRE CONDUCCIONES DE GAS Y ELECTRICIDAD.

FORMAS MAS USUALES DE SEÑALIZACIÓN INTERIOR Y PROTECCION EMPLEADAS EN CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS

EXCAVACIÓN CON MÁQUINA HASTA LLEGAR A 1m. SOBRE LA TUBERÍA.

CON MARTILLO PERFORADOR HASTA 0.5m. SOBRE LA TUBERÍA.

EXCAVACIÓN MANUAL.



PROMOTOR



CONSULTOR



Ingeniero Agrónomo nºCOIAL 1516  
José Manuel Vila Gómez

PROYECTO

PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS CON INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES E INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA TODO EL ÁREA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLIRIA (VALENCIA).

JUNIO 2023

Nº DE PLANO

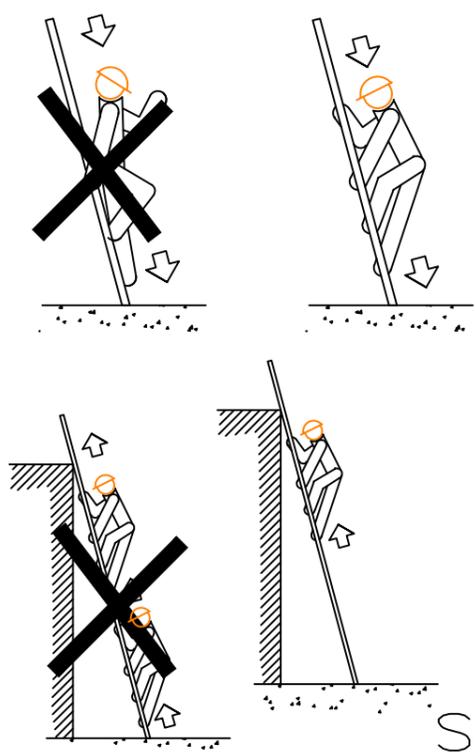
11.1

ESCALA

Cotas en metros

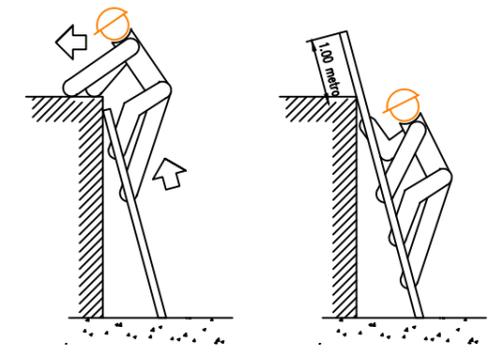
TÍTULO DE PLANO

MEDIDAS DE SEGURIDAD  
SERVICIOS AFECTADOS



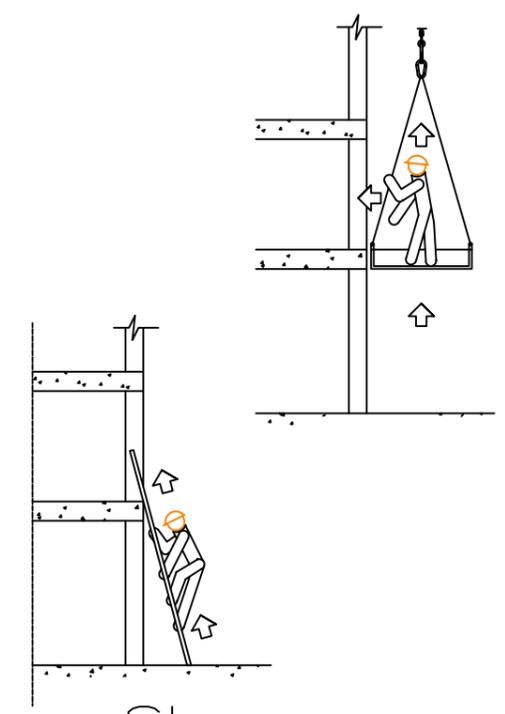
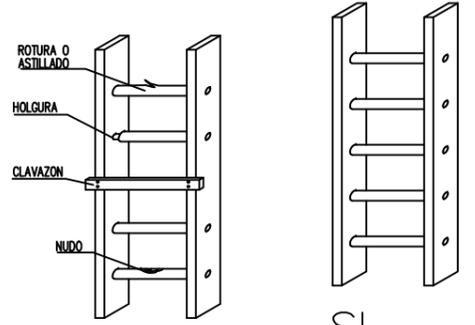
NO

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



NO

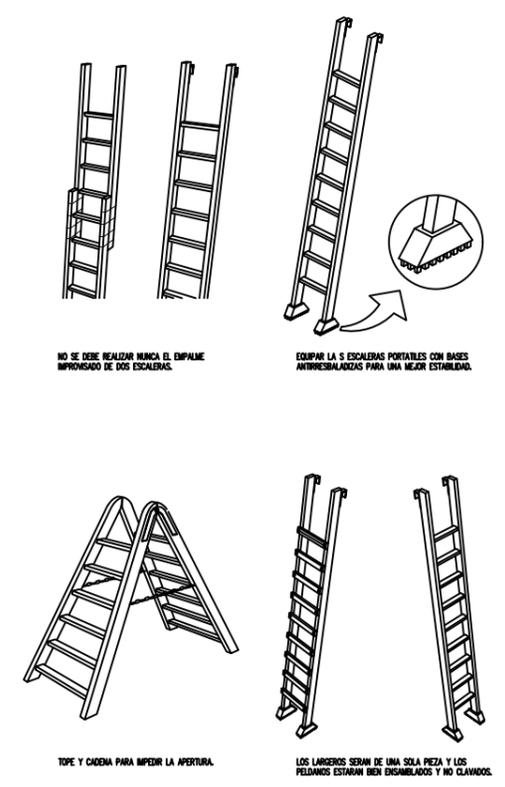
SI  
ESCALERAS DE MANO  
(PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA)



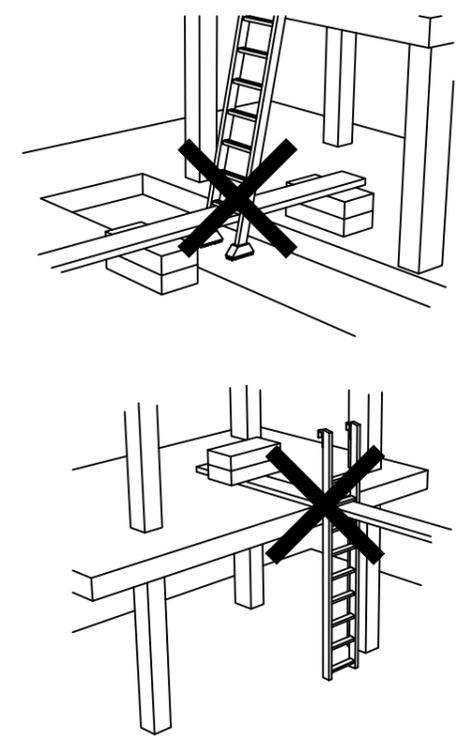
SI

ESCALERAS DE MANO  
(PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA  
EN SUBIDAS A PLANTAS)

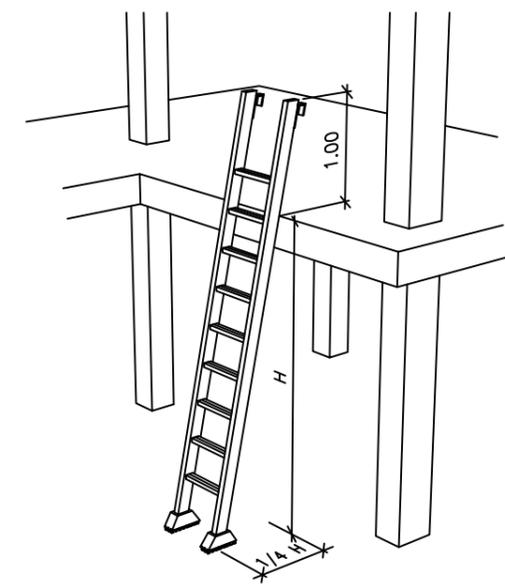
PRECAUCIONES EN EL USO DE ESCALERAS DE MANO



POSICIONES INCORRECTAS DE ESCALERAS DE MANO



POSICION CORRECTA DE ESCALERAS DE MANO



PROMOTOR



CONSULTOR



PROYECTO

JUNIO 2023  
PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS CON INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES E INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA TODO EL ÁREA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLIRIA (VALENCIA).

Nº DE PLANO

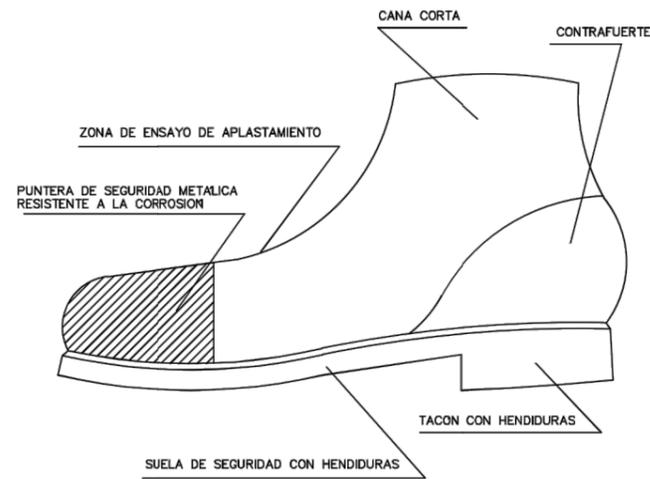
11.2

ESCALA

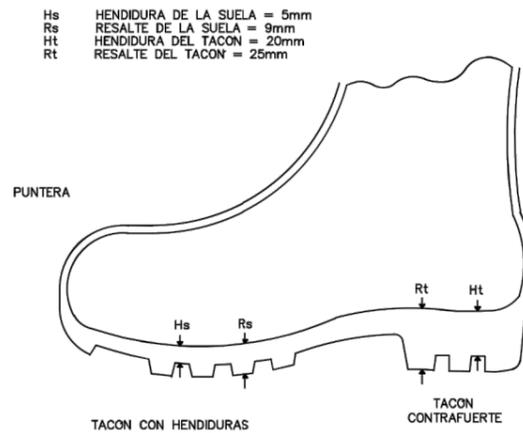
Cotas en metros

TÍTULO DE PLANO

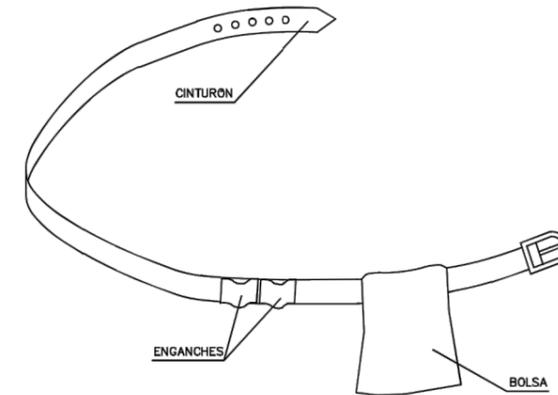
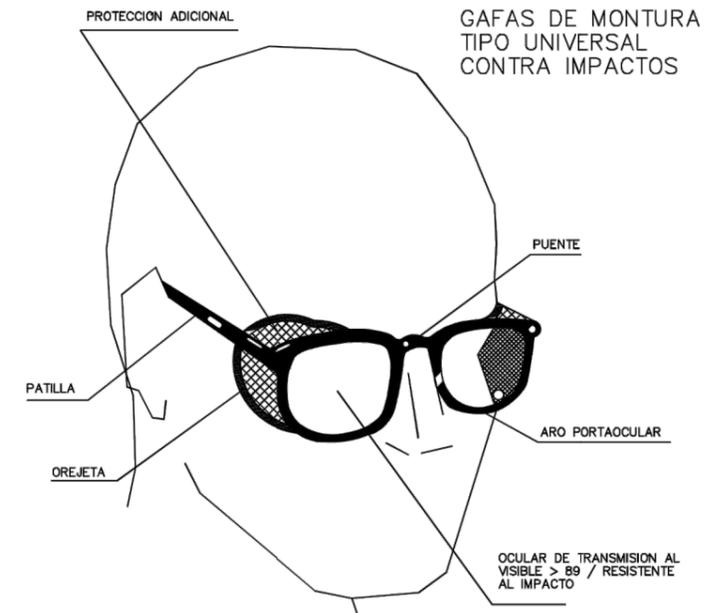
MEDIDAS DE SEGURIDAD  
USO DE ESCALERA DE MANO



BOTA DE SEGURIDAD DE CLASE III

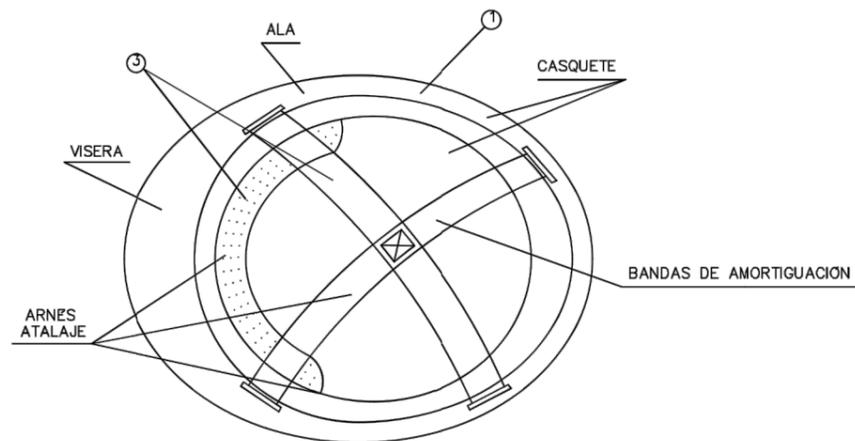
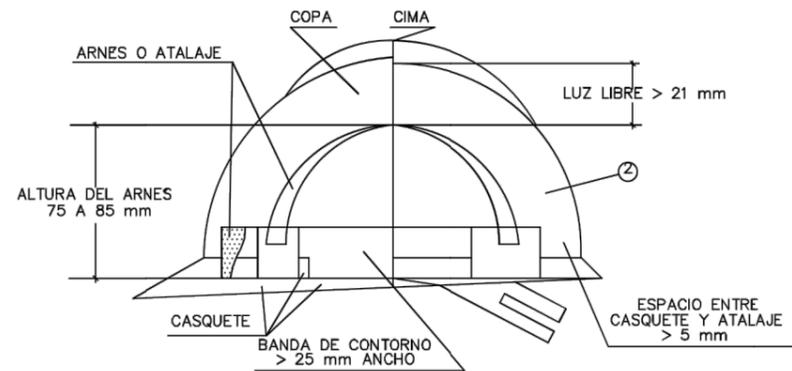


BOTA IMPERMEABLE AL AGUA Y A LA HUMEDAD



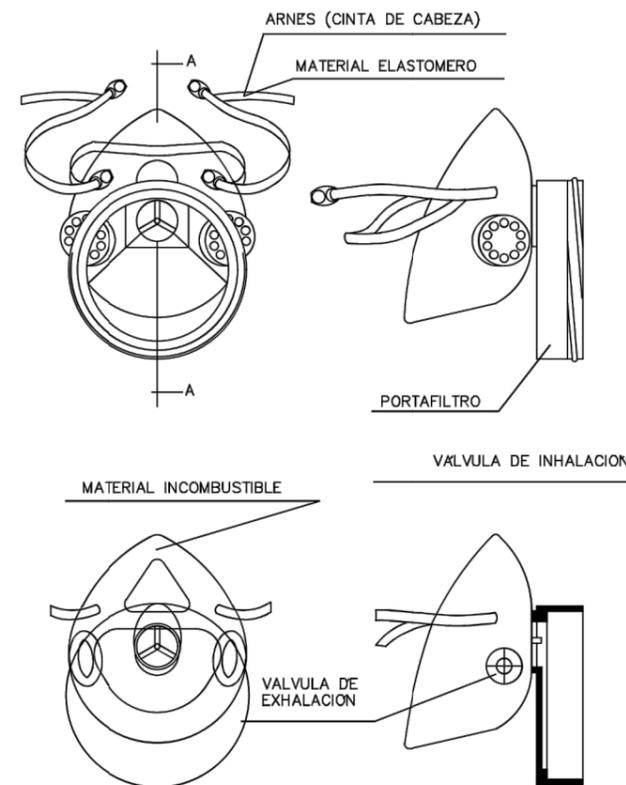
PORTAHERRAMIENTAS

1. PERMITE TENER LAS MANOS LIBRES, MAS SEGURIDAD AL MOVERSE
2. EVITA CAIDAS DE HERRAMIENTAS
3. NO EXIME DEL CINTURON DE SEGURIDAD CUANDO ESTE ES NECESARIO



1. MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENTE A GRASAS, SALES Y AGUA
2. CLASE N AISLANTE A 1000 V CLASE E-AT AISLANTE A 25000 V
3. MATERIAL NO RIGIDO HIDROFUGO, FACIL LIMPIEZA Y DESINFECCION

CASCO DE SEGURIDAD NO METALICO



MASCARILLA ANTIPOLVO



GUANTES DE SEGURIDAD

PROMOTOR



CONSULTOR



Ingeniero Agrónomo nºCOIAL 1516  
José Manuel Vila Gómez

PROYECTO

JUNIO 2023

PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS CON INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES E INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA TODO EL ÁREA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLIRIA (VALENCIA).

Nº DE PLANO

11.3

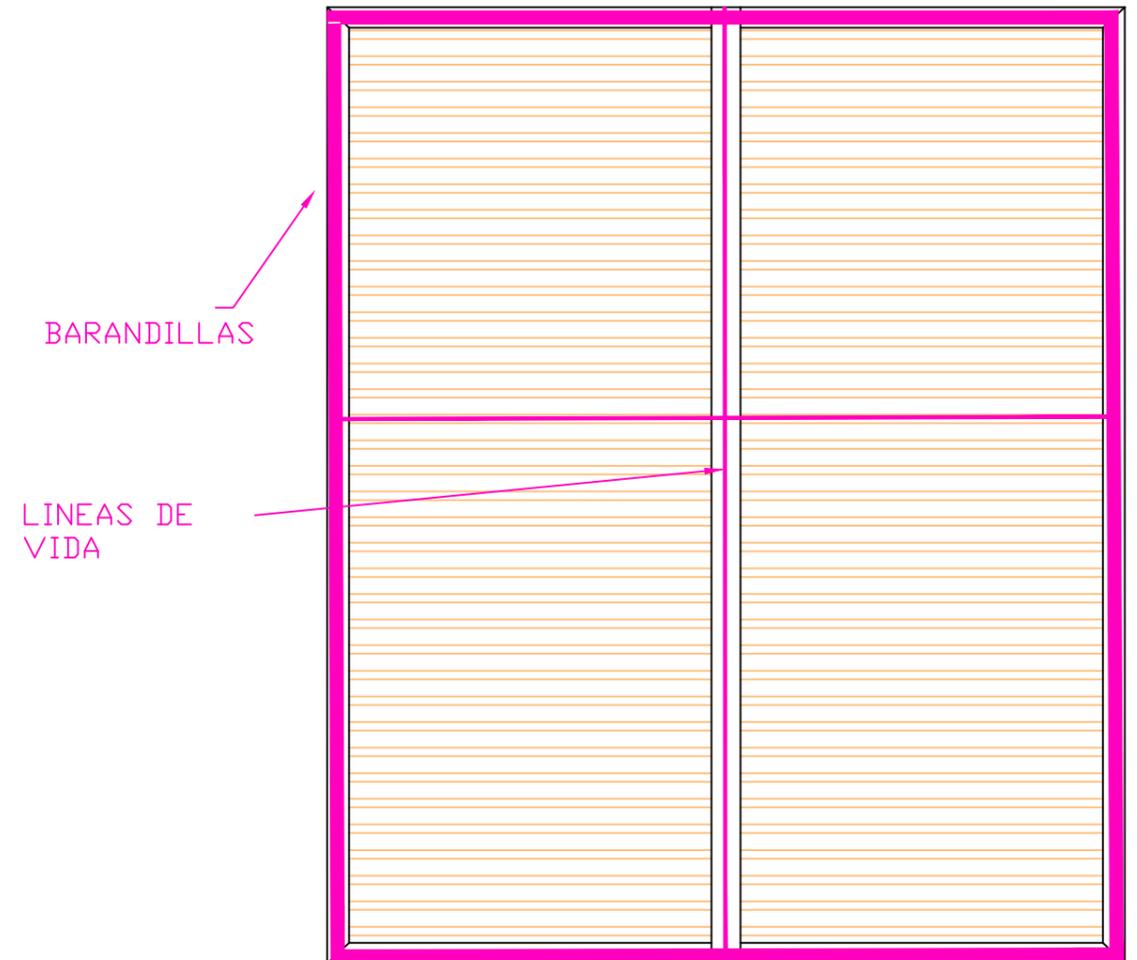
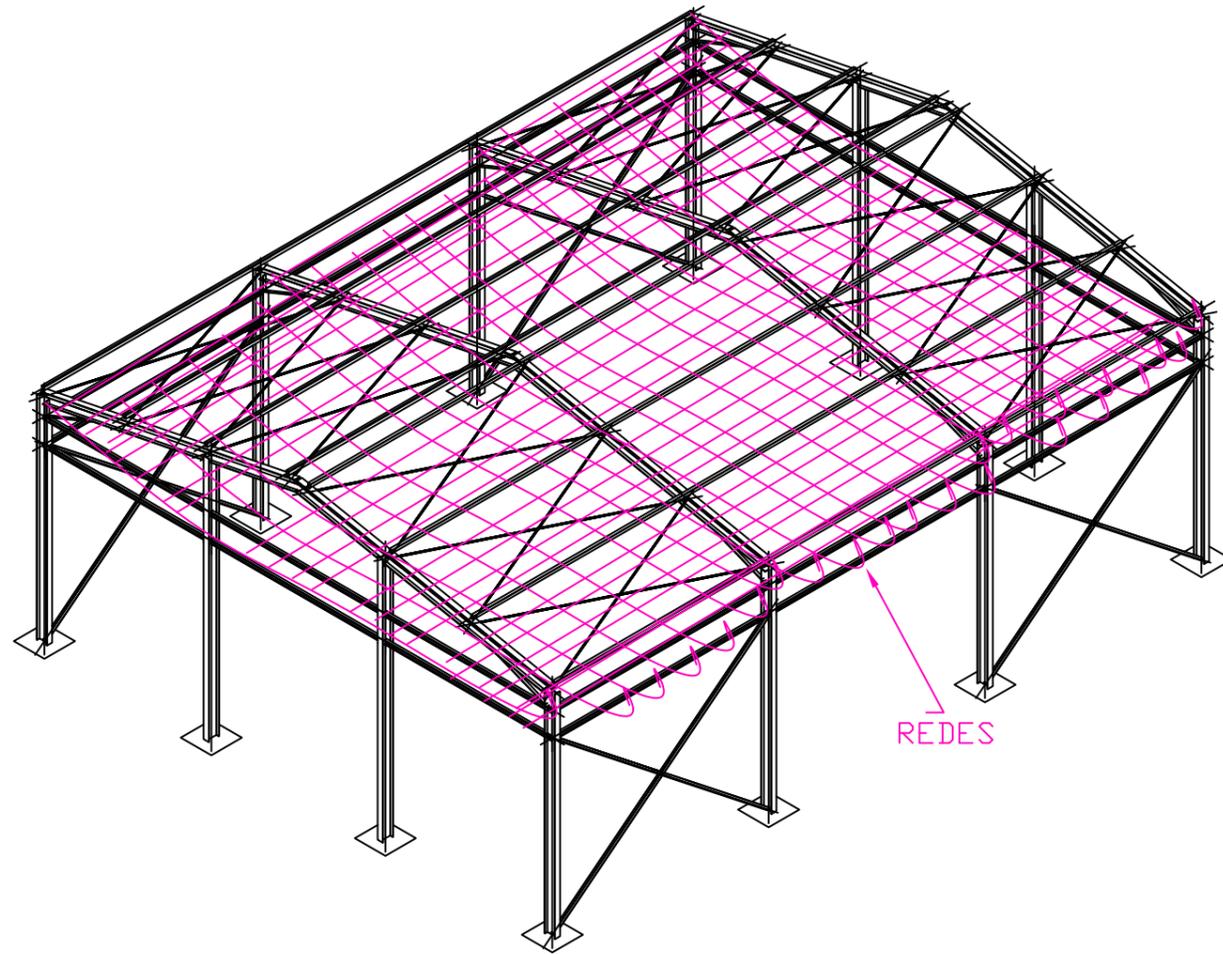
ESCALA

Cotas en metros

TÍTULO DE PLANO

MEDIDAS DE SEGURIDAD  
PROTECCIÓN INDIVIDUAL

DIFERENTES PROTECCIONES COLECTIVAS EN CUBIERTA



PROMOTOR



CONSULTOR



Ingeniero Agrónomo nºCOIAL 1516  
José Manuel Vila Gómez

PROYECTO

JUNIO 2023

PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS CON INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES E INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA TODO EL ÁREA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLIRIA (VALENCIA).

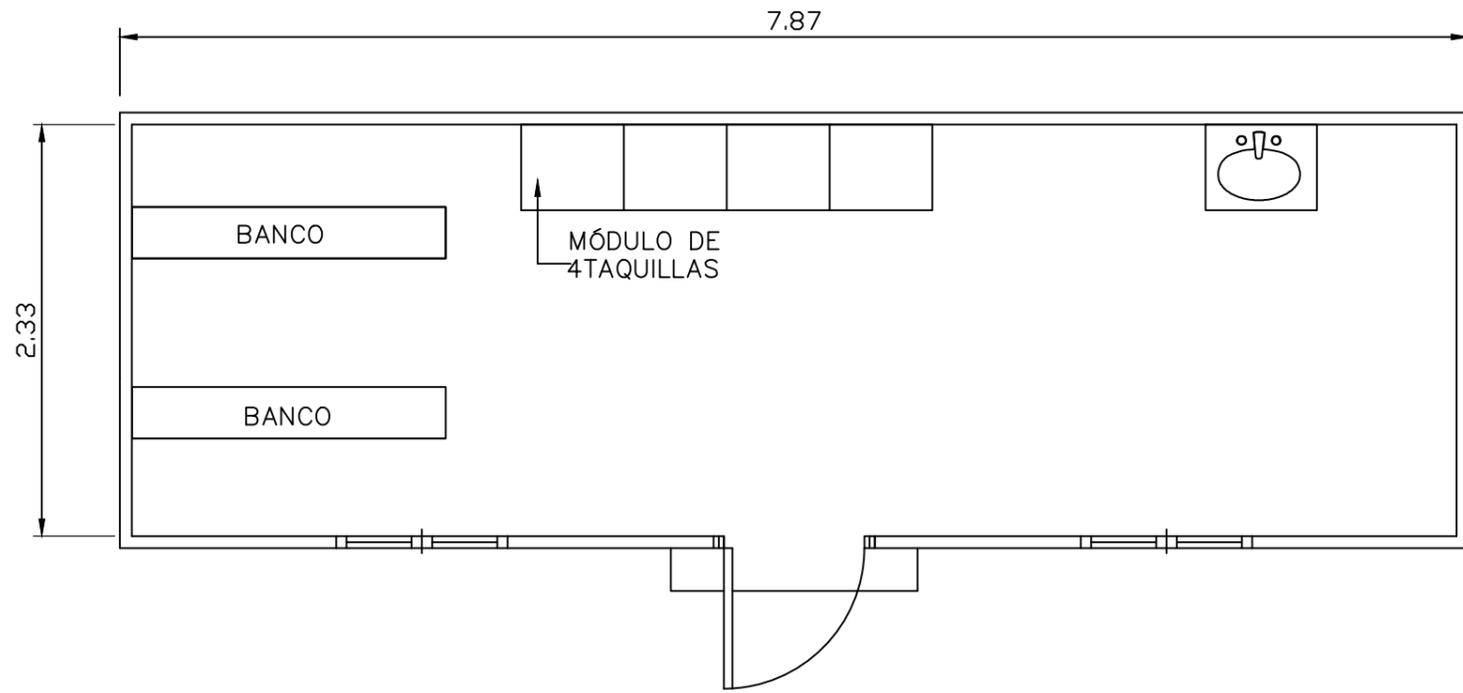
Nº DE PLANO 12

ESCALA Cotas en metros

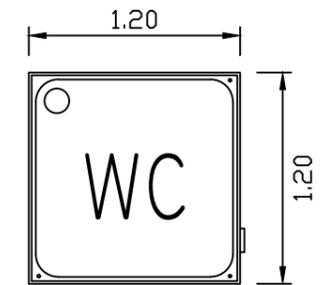
TÍTULO DE PLANO

DIFERENTES PROTECCIONES COLECTIVAS EN CUBIERTA

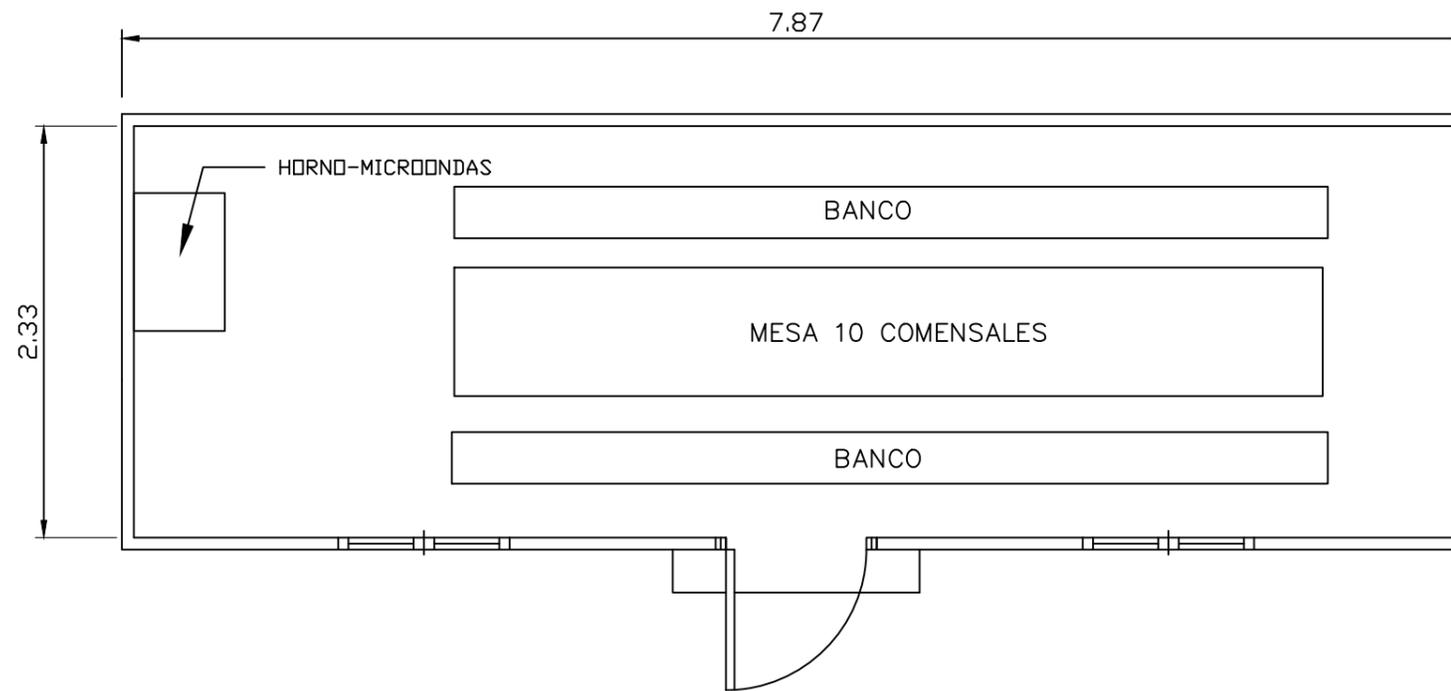
# VESTUARIO



# WC QUÍMICO



# COMEDOR



PROMOTOR



CONSULTOR



Ingeniero Agrónomo nºCOIAL 1516  
José Manuel Vila Gómez

PROYECTO

JUNIO 2023

PROYECTO PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA HÍDRICA Y DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS CON INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES E INTEGRACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA TODO EL ÁREA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LLIRIA (VALENCIA).

Nº DE PLANO

13

ESCALA

Cotas en metros

TÍTULO DE PLANO

DETALLE DIMENSIONES  
INSTALACIONES DE HIGIENE Y  
BIENESTAR