

GRADO EN INGENIERIA CIVIL
TRABAJO FIN DE GRADO

***PROYECTO DE NUEVA DEPURADORA
DE TIPO HUMEDAL DE FLUJO
SUBSUPERFICIAL, EN EL CONCEJO DE
DOMAIKIA, MUNICIPIO DE ZUYA
(ALAVA)***

DOCUMENTO 2- PLANOS

Alumno: Mendiola Aguirre, Simon

Director: De Blas Martin, Maite

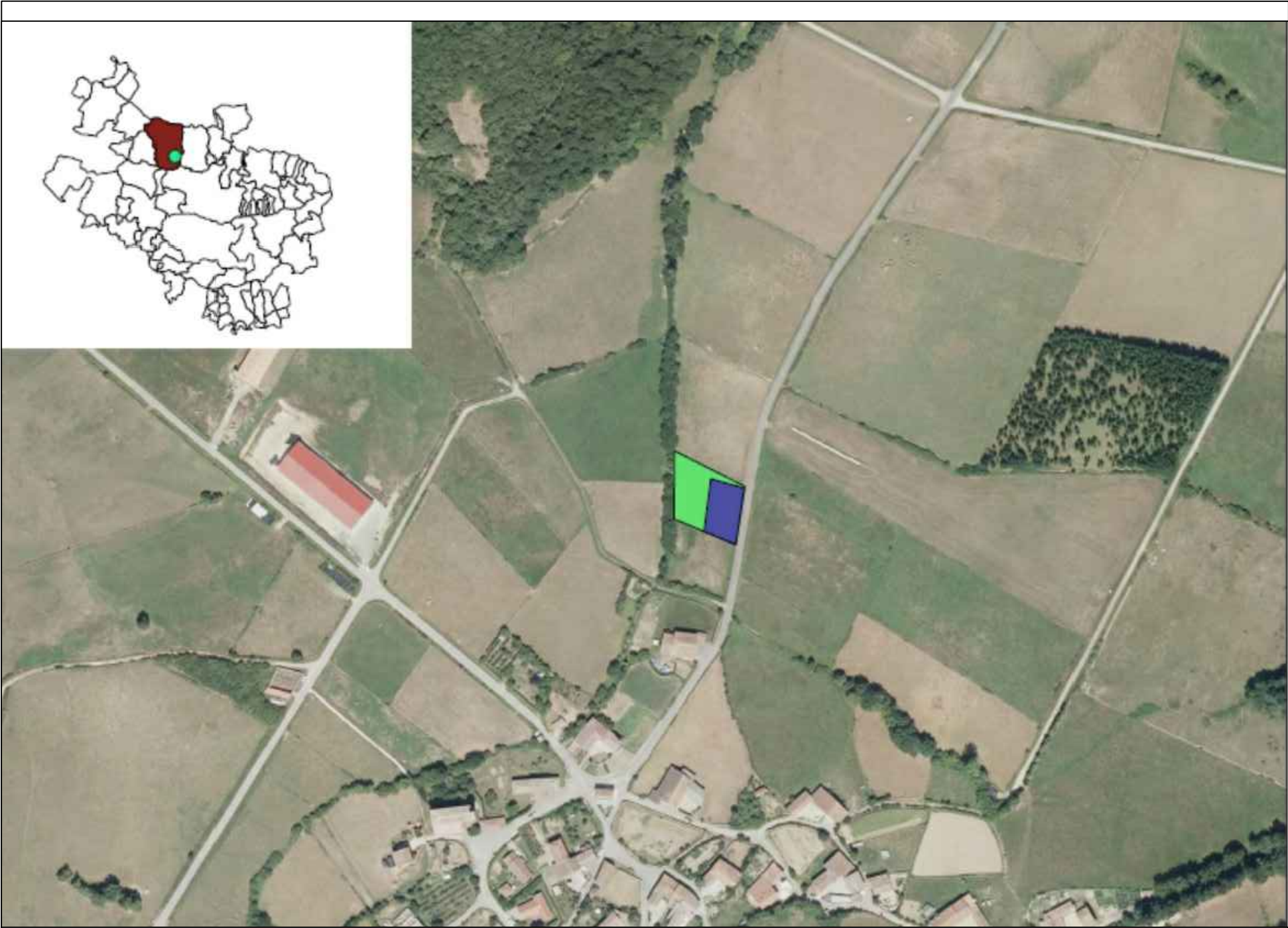
Curso: 2018 -2019

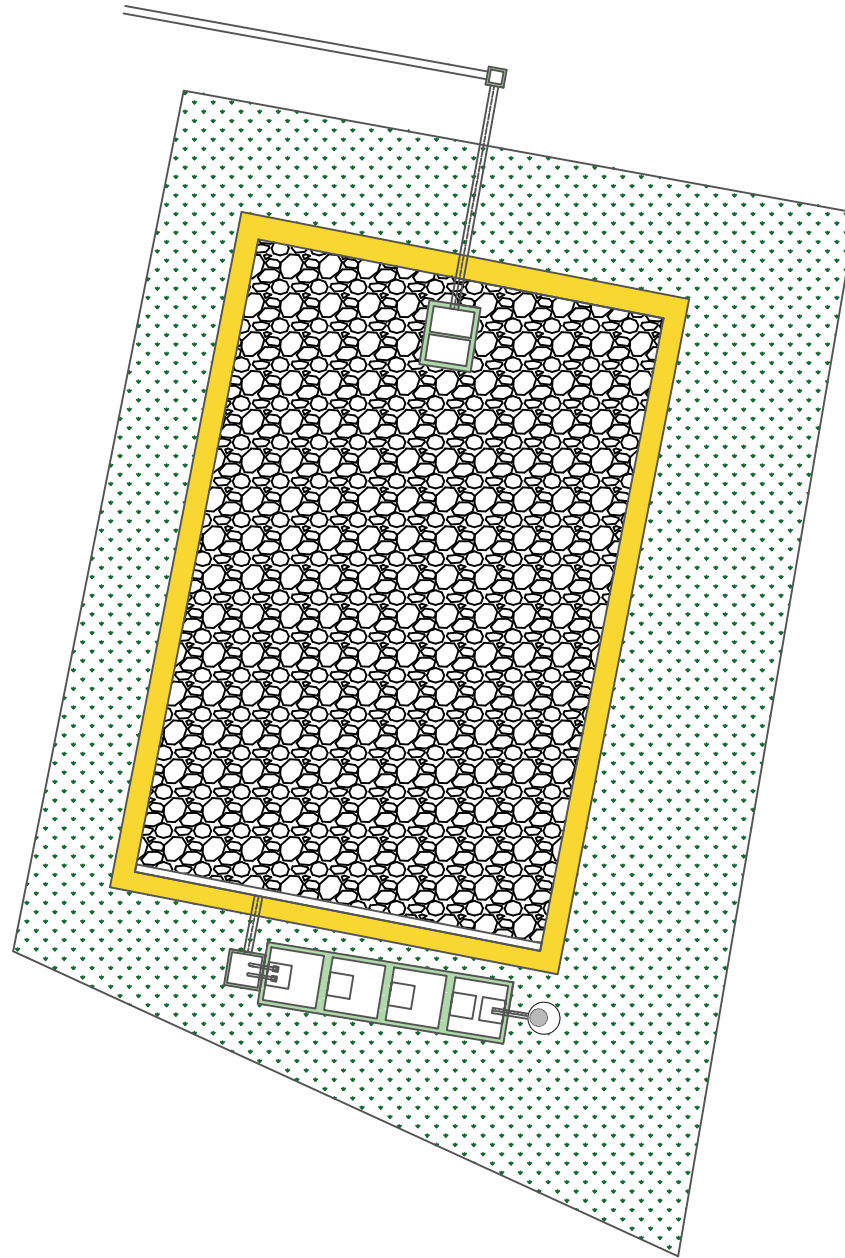
Fecha: Julio 2019

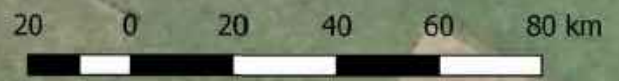
Directora: Maite de Blas Martin Proyecto de nueva depuradora de tipo humedal de flujo subsuperficial, en el concejo de Domaikia, municipio de Zuya (Álava)

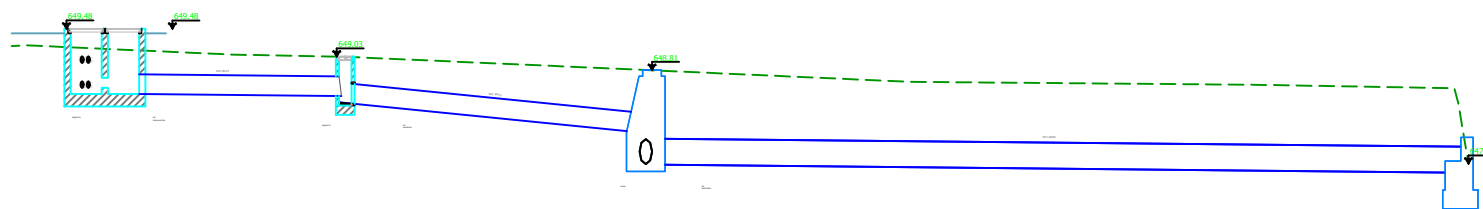
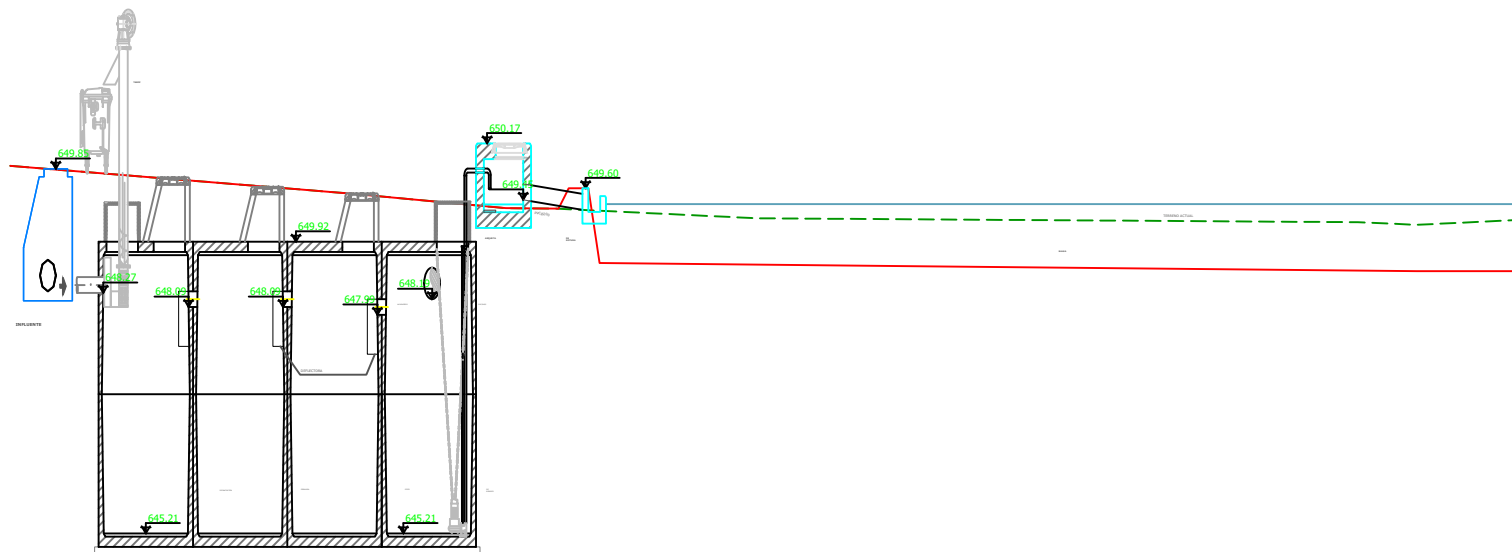
PLANOS DE PROYECTO

P.01	LOCALIZACIÓN
P.02	E.D.A.R.
P.03	LOCALIZACIÓN + E.D.A.R.
P.04	E.D.A.R. PIEZOMÉTRICO
P.05	Q 10 TXIKARAN
P.06	Q 100 TXIKARAN
P.07	Q 500 TXIKARAN
P.08	DETALLES GENERALES 1
P.09	DETALLES GENERALES 2
P.10	DETALLES GENERALES 3
P.11	DETALLE BOMBAS
P. 12	CASETAS + ACOPIO
P. 13	EPIS





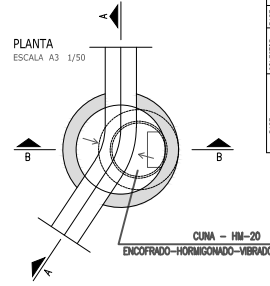
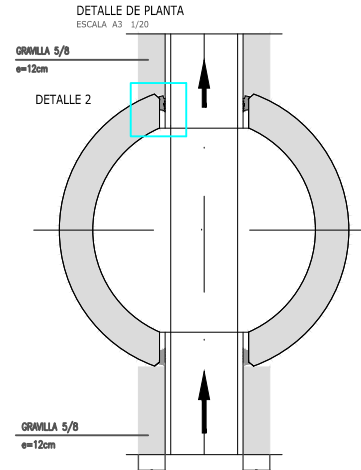
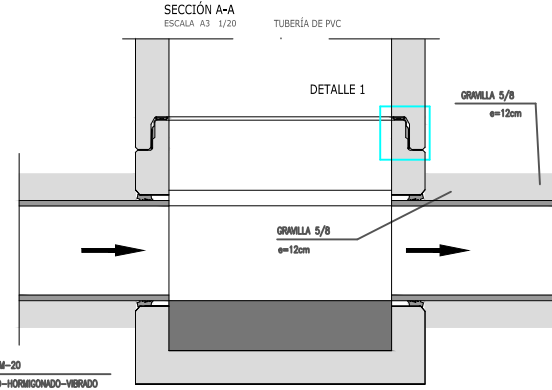
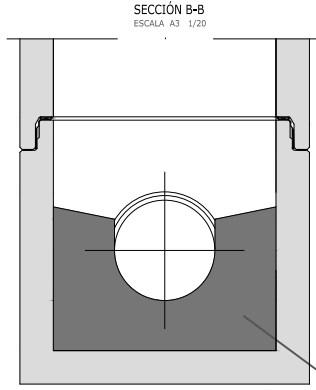
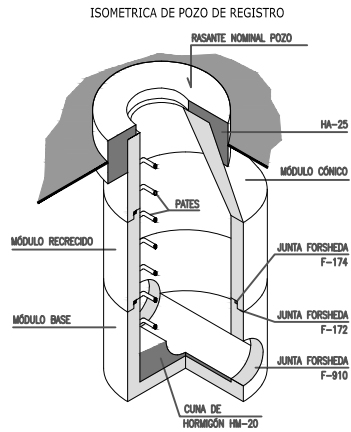






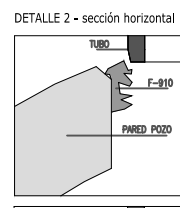
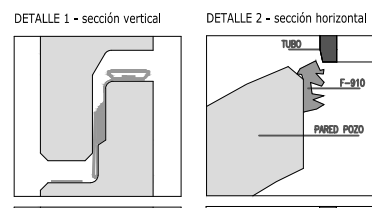
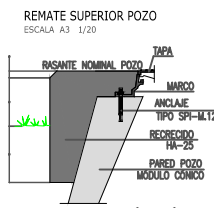




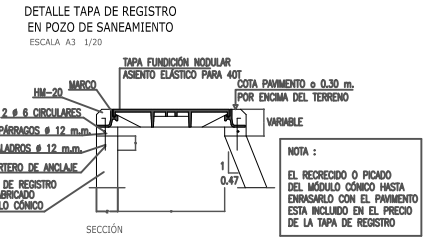
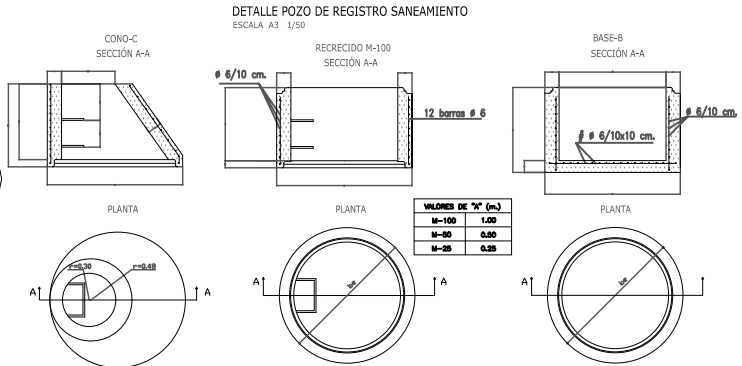
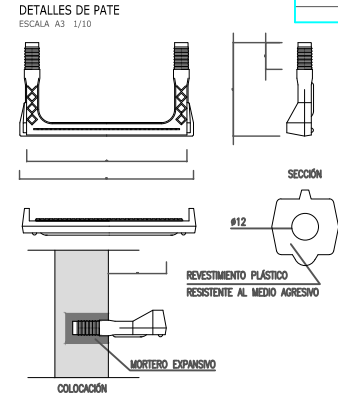


COTAS EN BASES DE REGISTROS PREFABRICADOS

Ø	1000	1200	1500	1600
Ø	1200	1500	1600	2100
Ø	PVC	PVC		
Ø	238 399,4 380,4	476 500H 600H	800H	
Ø	290 310 400	500 1 840	750 960	
Ø	290 355 444	540 685 790	1020	
H	1025	1200 1355	1700	
h	960	1135 1290	1660	
m	65	65 65	65	
e	120	160 200 300		
e ₁	120	165 200 300		
e ₂	177 145 92	178 105 60	210	
e ₃	20	20	20	

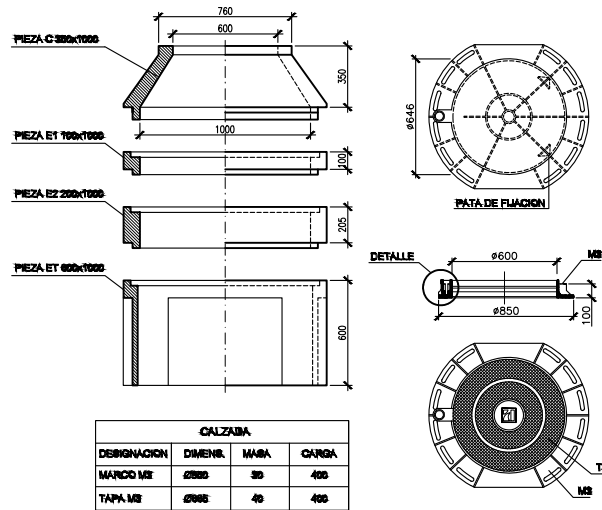


ELEMENTO	MATERIALES				EJECUCIÓN	
	HORMIGÓN		ACERO			
	TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	CONTROL	TIPO
HORMIGÓN DE REGULACIÓN	HM-15	NORMAL, 1,80	-	-	-	NORMAL, 1,80
HORMIGÓN DE ELEMENTOS	HM-20	NORMAL, 1,80	-	-	-	NORMAL, 1,80
LOSAS	HA-25	NORMAL, 1,80	BOCOS	NORMAL, 1,15	NORMAL, 1,80	NORMAL, 1,80

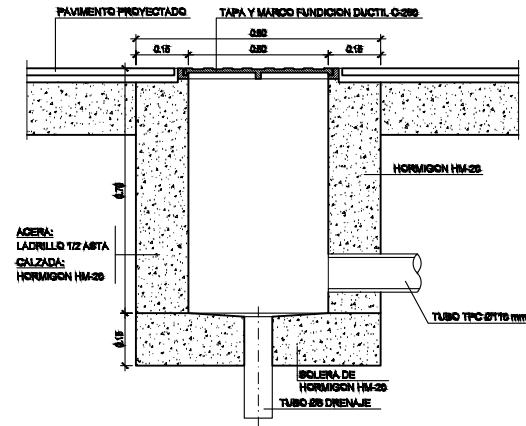


NOTA:
EL RECRECIDO O PICADO DEL MÓDULO CÓNICO HASTA ENRASARLO CON EL PAVIMENTO ESTA INCLUIDO EN EL PRECIO DE LA TAPA DE REGISTRO

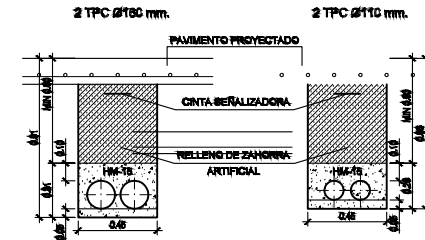
ARQUETA REGISTRABLE MS-T3
ESCALA 1:20



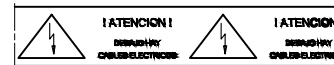
ARQUETA DE 80x80 cm.
ESCALA 1:10



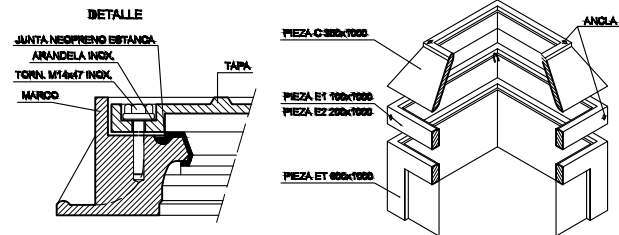
ZANJAS TIPO DE ELECTRICIDAD
ESCALA 1:20

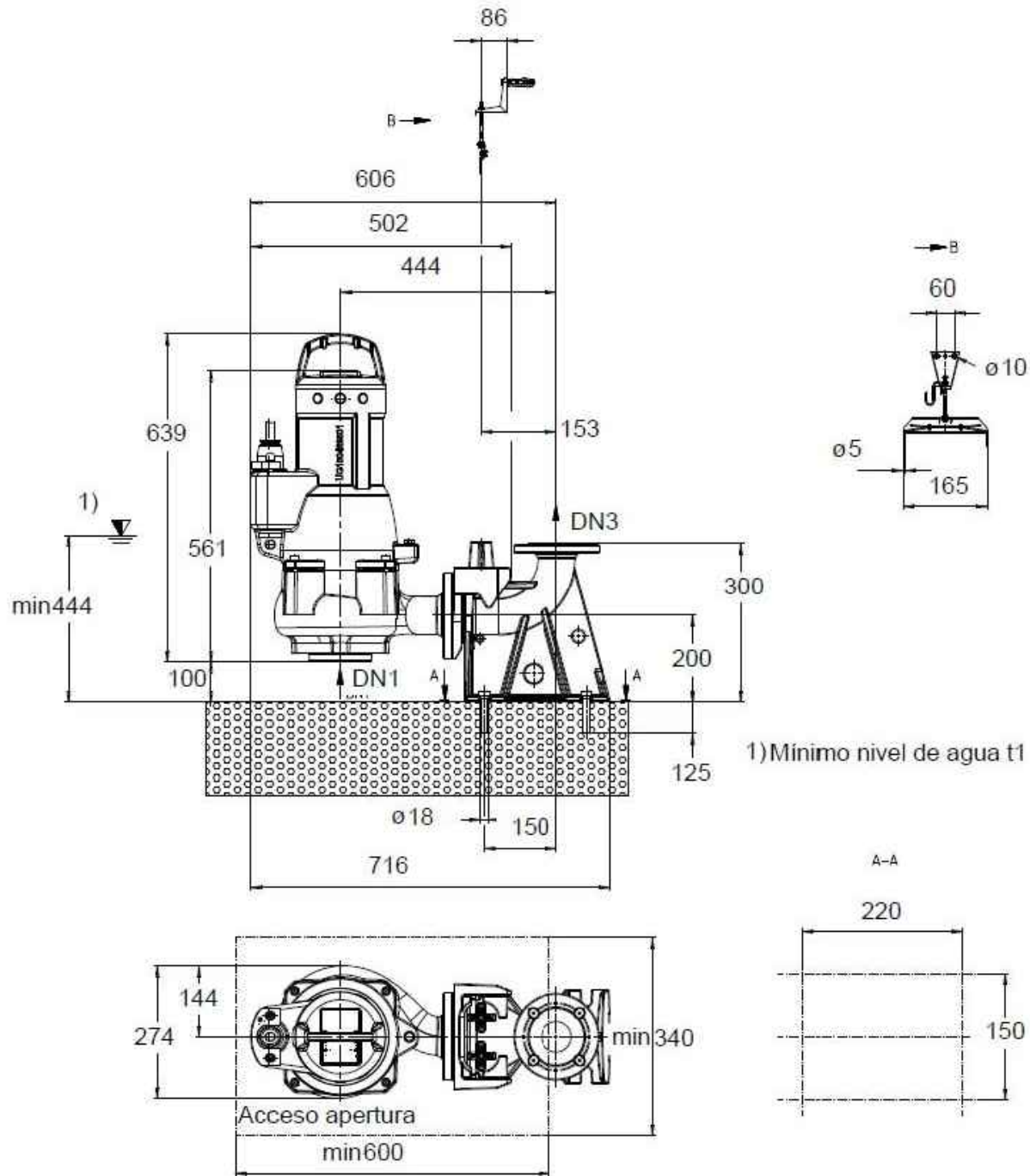


CINTA DE SEÑALIZACION DE CABLES SUBTERRANEOS
SE UTILIZARA COMO SEÑALIZACION DE EXISTENCIA
CABLES SUBTERRANEOS (RV 0000)



CARACTERISTICAS ESENCIALES			
CINTA	DIMENSIONES		
	ANCHO cm.	ESPESOR cm.	ALUMINOTRISO
MATERIAL	1800,5	0,150,01	ROLLOS 200m.
CINTA DE POLIETILENO CON RESIST. MIN. A LA TRACCION 100% y a la SEC. LONGITUD. 300/cm2. SEC. TRANSV. 300/cm2.			
COLOR	AMARILLO NARANJA BEBE LINEA 40108		
IMPRESION			
LETRAS ANAGRAMA	COLOR NEGRO	ALTURA PROPORCIONAL A LAS DIMENSIONES DE LA FIGURA.	
DESIGNACION	CP-10		



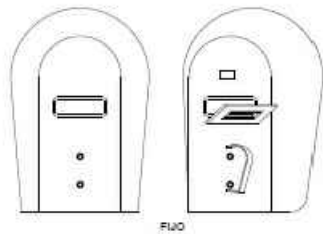




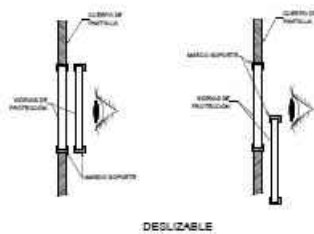
ZONA DE ACOPIOS

CASETAS





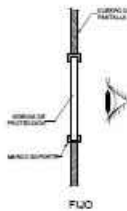
FIJO



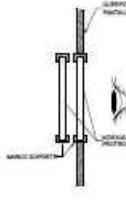
DESIZABLE



DE CABEZA



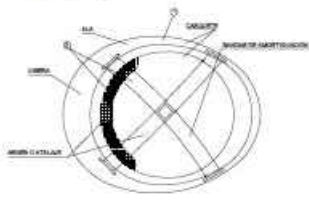
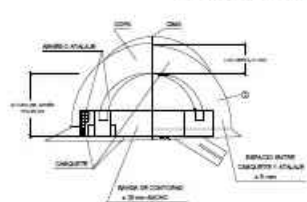
FIJO



ABATIBLE

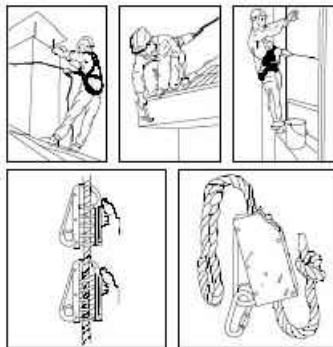
APARATO OCULAR PANTALLAS Y MARCOS PARA SOLDADORES

CASCO DE SEGURIDAD NO METÁLICO

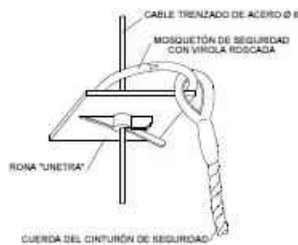


- ① MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENTE A GRASAS, SALES Y AGUA
- ② CLASE I Aislante a 1000 V y Clase II AT Aislante a 2500 V
- ③ MATERIAL NO RIGIDO, HERMÉTICO, FÁCIL LIMPIAR Y DESINFECCIÓN

ANCLAJES CINTURON DE SEGURIDAD (Seguro de anclaje móvil)

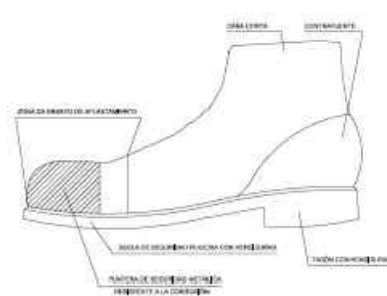


CINTURÓN DE SEGURIDAD ANCLAJES CINTURON DE SEGURIDAD

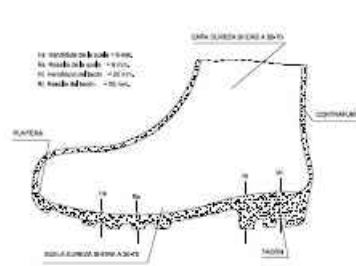


CUERDA DEL CINTURÓN DE SEGURIDAD

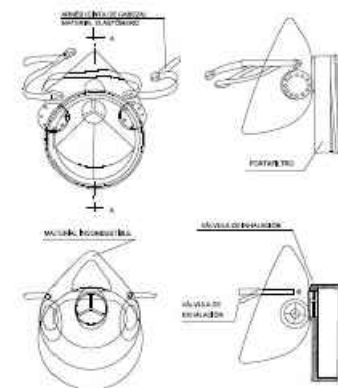
BOTA DE SEGURIDAD CLASE III



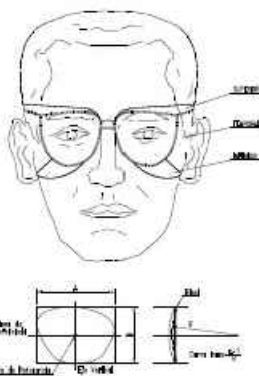
BOTA IMPERMEABLE AL AGUA Y A LA HUMEDAD



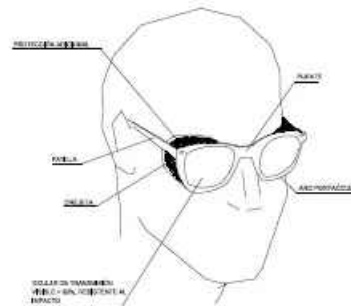
MASCARILLA ANTIPOLVO



GAFAS DE SEGURIDAD

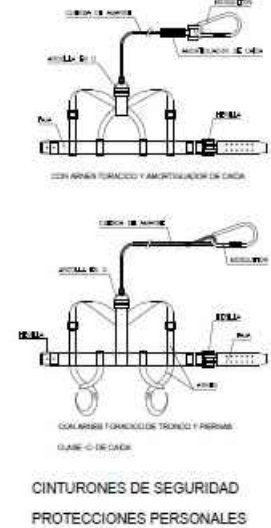
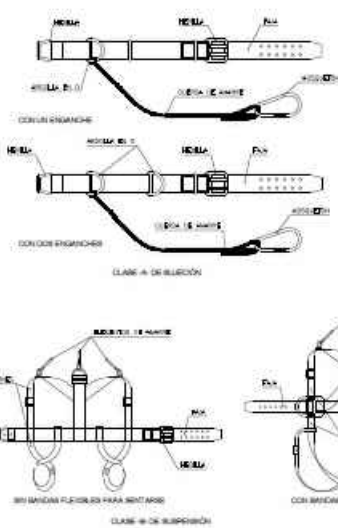


GAFAS DE MONTURA TIPO UNIVERSAL CONTRA IMPACTOS



APARATO AUDITIVO REFERENCIA NIVELES SONOROS

FUENTE DE RUÍDO	NIVEL SONORO (dB)	RIESGO
CAMIÓN	90-95	85 dB: Límite de Peligro
COMPRESOR NO INCHORIZADO	95-98	90 dB: Límite de Lesiones
PINTURA A PISTOLA	95-110	
SIERRA CIRCULAR	105-106	
TALADRADORA	85-100	
MARTILLO NEUMÁTICO	105-115	130 dB: Límite de Dolor
ESCUFO TRABAJANDO EN GALERÍA	115-130	
PISTOLA CLAVADORA	140-150	



CINTURONES DE SEGURIDAD PROTECCIONES PERSONALES