

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

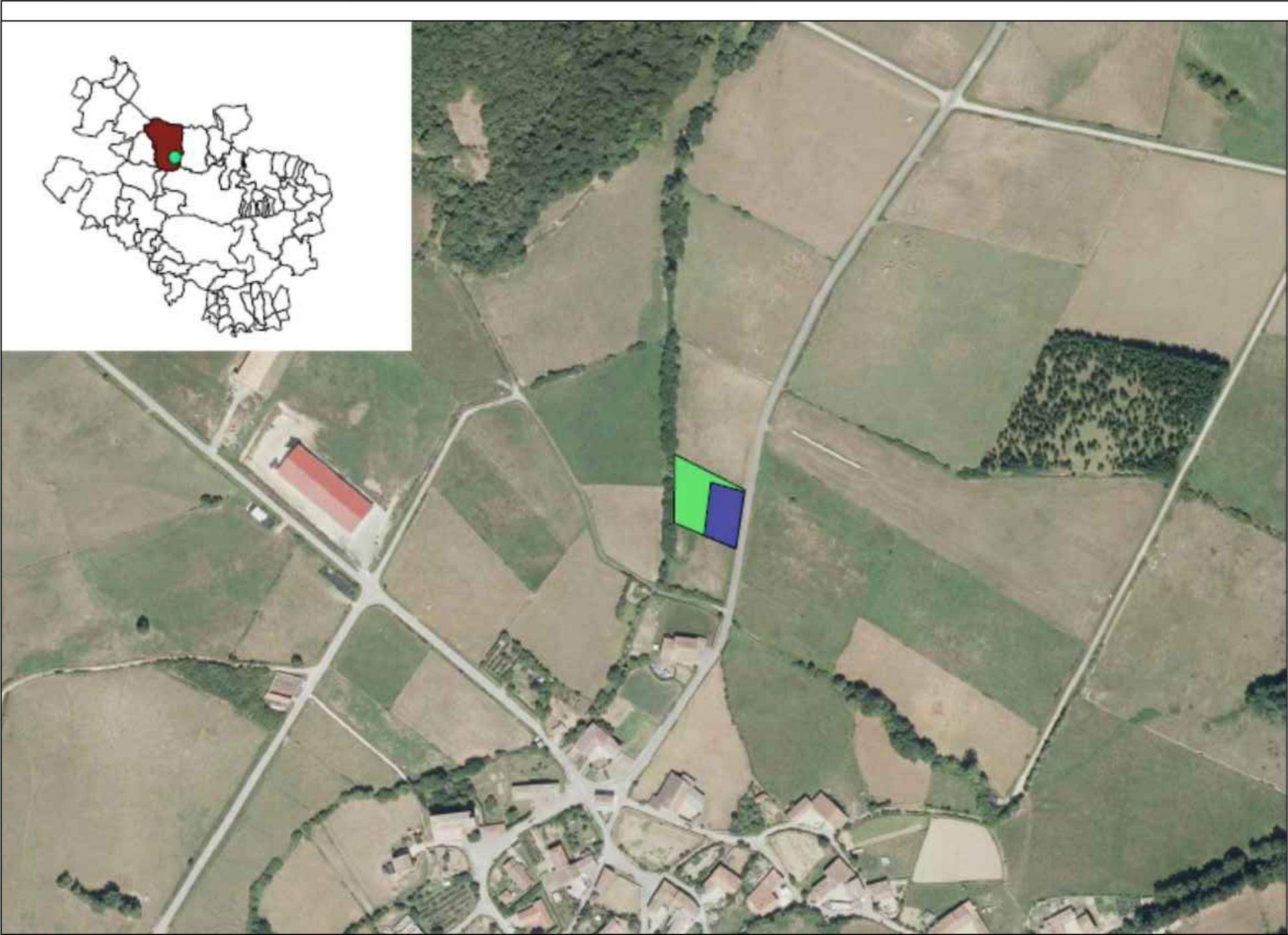
Curso: 2018 -2019

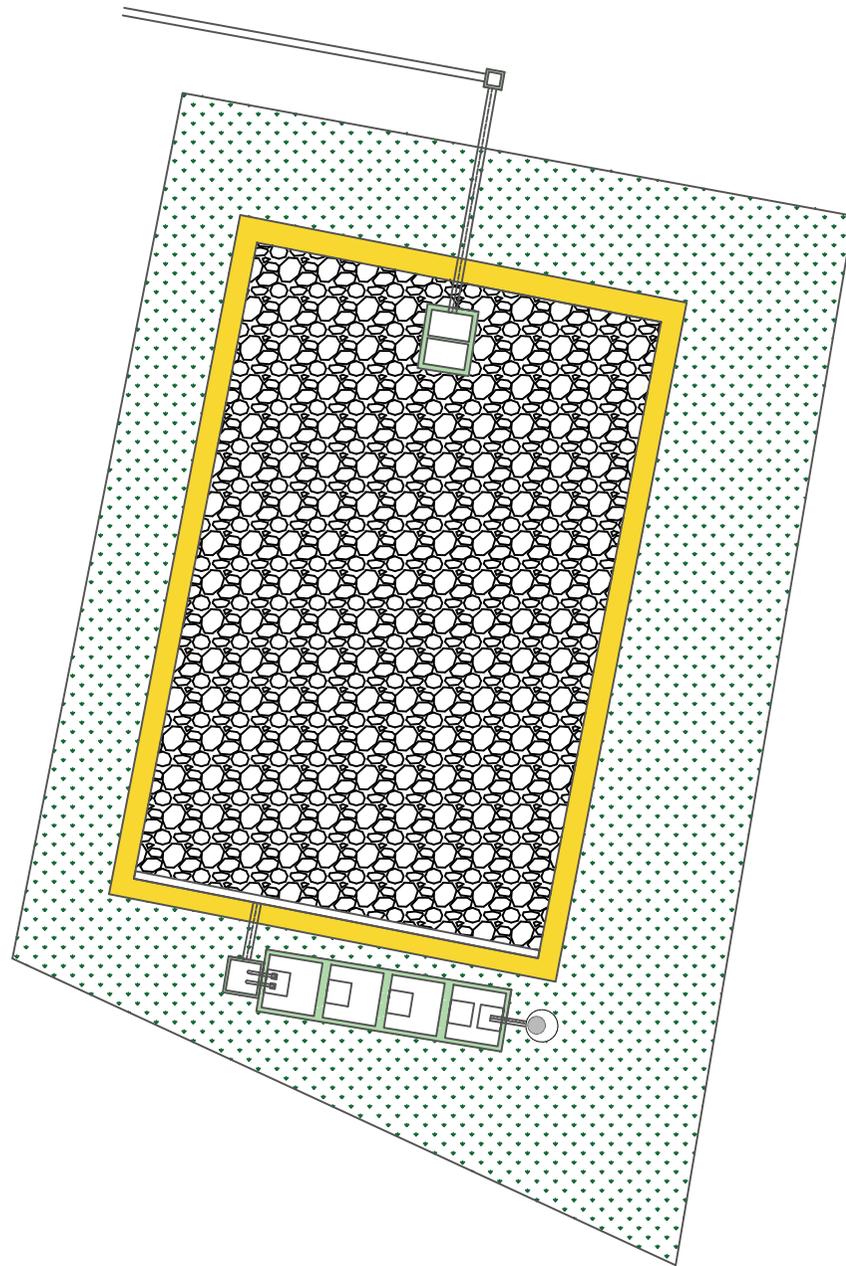
Fecha: Julio 2019

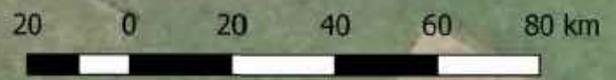
Directora: Maite de Blas Martin Proyecto de nueva depuradora de tipo humedal de flujo subsuperficial, en el concejo de Domaikia, municipio de Zuya (Álava)

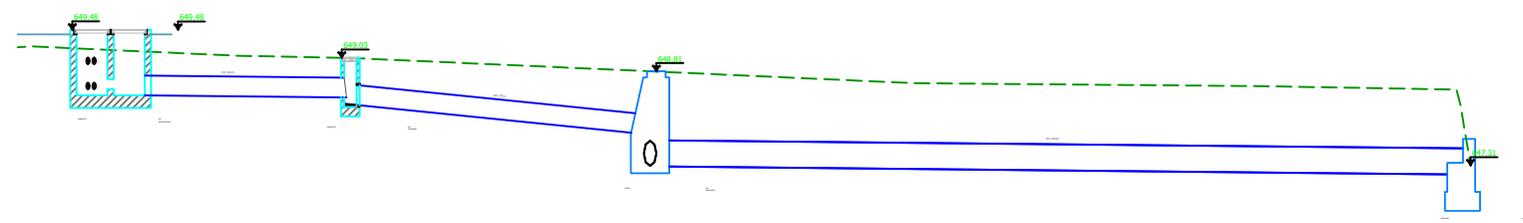
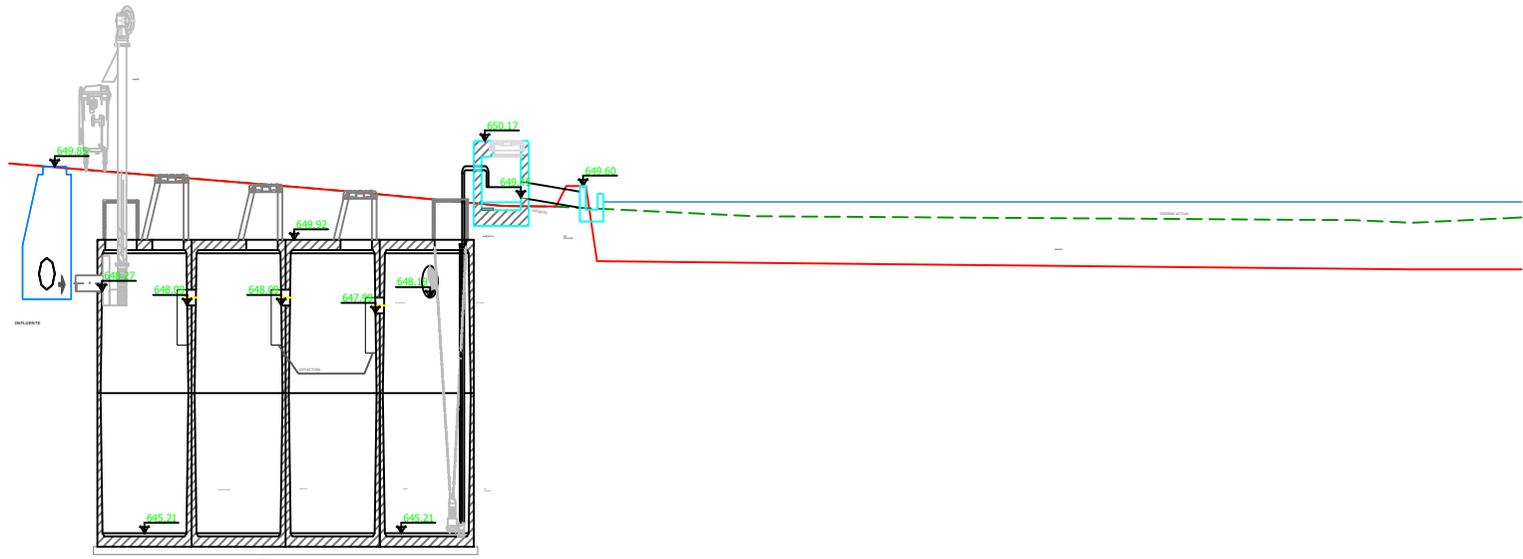
PLANOS DE PROYECTO

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





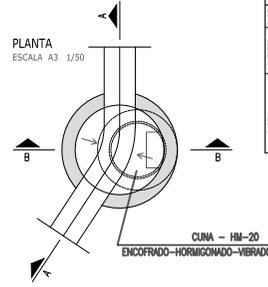
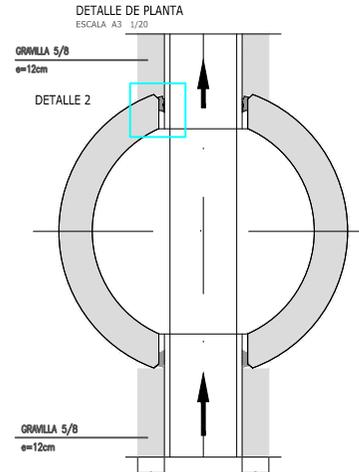
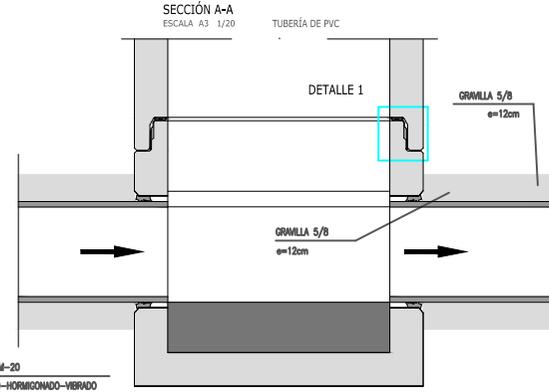
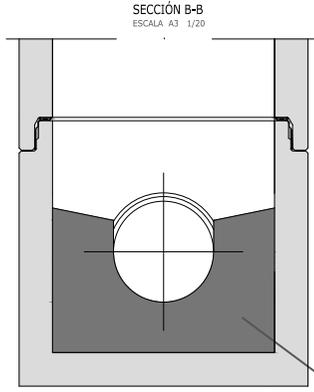
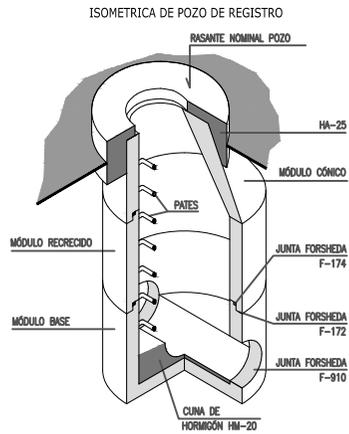






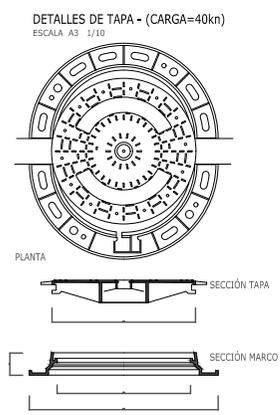
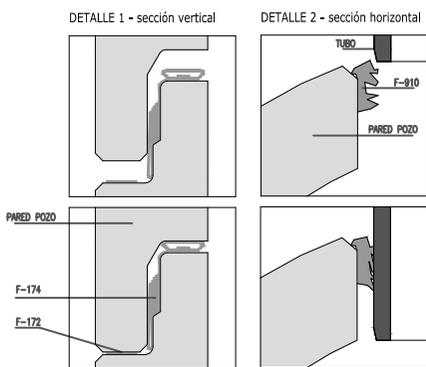
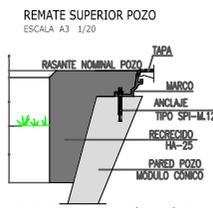




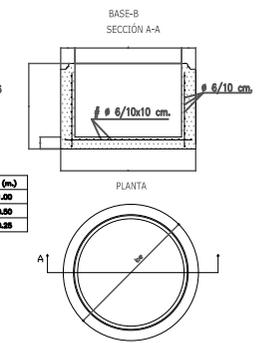
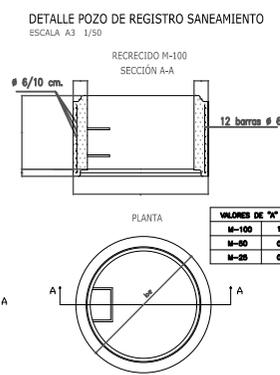
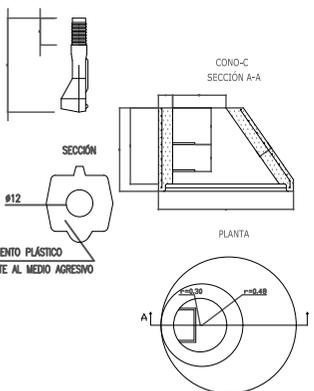
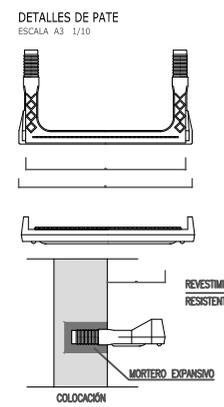


COTAS EN BASES DE REGISTROS PREFABRICADOS

Ø	1000	1200	1500	1600	2100
Ø	1200	1500	1600	2100	
Ø	PVC	PVC			
Ø	238 399,4 380,4	476 500H 600H	800H		
Ø	250 310 400	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		
Ø ₁	20	20	20		

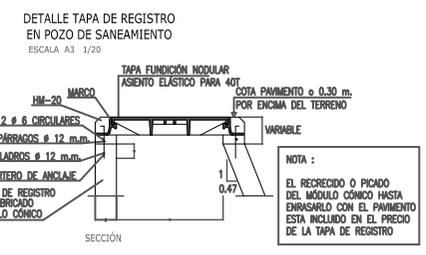


ELEMENTO	MATERIALES				EJECUCIÓN	
	HORMIGÓN		ACERO			
	TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	CONTROL	TIPO
HORMIGÓN DE REGULACIÓN	HM-15	NORMAL, 1,50	-	-	-	NORMAL, 1,80
HORMIGÓN DE ELEMENTOS	HM-20	NORMAL, 1,50	-	-	-	NORMAL, 1,80
LOSAS	HA-25	NORMAL, 1,50	BOBOS	NORMAL, 1,15	NORMAL, 1,80	NORMAL, 1,80

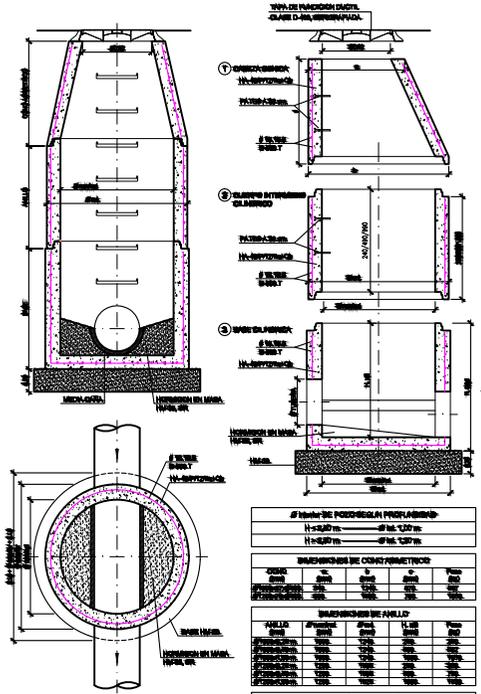


VALORES DE "x" (m.)

M-100	1,00
M-80	0,80
M-25	0,25



FONDO DE RESISTIDO
SEÑALA VUE



# de barras de FERRALLA EN PROFUNDIDAD			
H=1,00 m	H=1,20 m	H=1,40 m	H=1,60 m
1	2	3	4
2	3	4	5
3	4	5	6
4	5	6	7

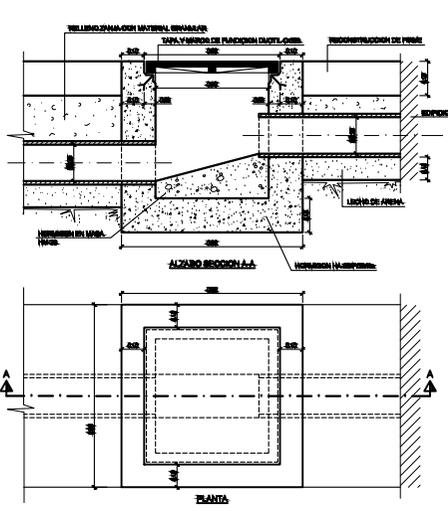
DIMENSIONES DE CONCRETO ARMADO			
ALTO	ANCHO	ESPAZAMIENTO	TIPO
1,00	1,00	10	C20
1,20	1,20	10	C20
1,40	1,40	10	C20
1,60	1,60	10	C20

DIMENSIONES DE FERRALLA			
TIPO	DIAMETRO	ESPAZAMIENTO	TIPO
1	10	10	CP
2	10	10	CP
3	10	10	CP
4	10	10	CP

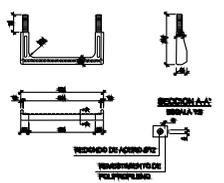
DIMENSIONES DE BARRA			
TIPO	DIAMETRO	ESPAZAMIENTO	TIPO
1	10	10	CP
2	10	10	CP
3	10	10	CP
4	10	10	CP

NOTA: Verificar los datos de los planos de FERRALLA y BARRA.
Verificar los datos de los planos de FERRALLA y BARRA.

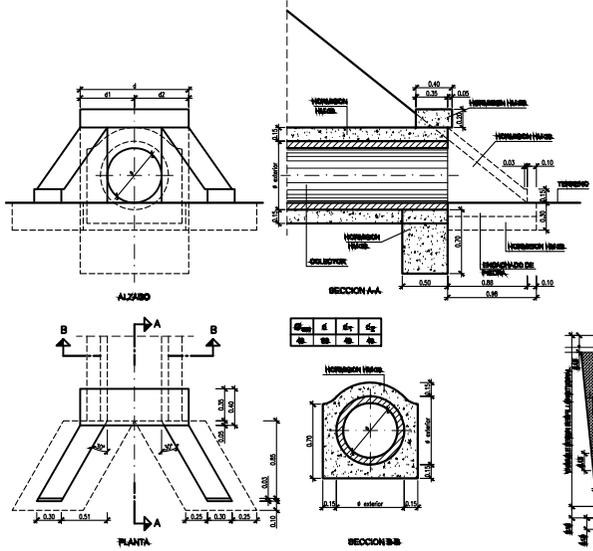
ANQUETA DE 800x800 mm
SEÑALA VUE



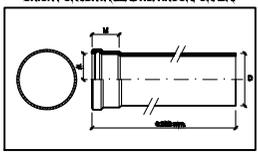
DATOS DE POLIPROPILENO REFORZADO CON VARRILLA DE ACERO
SEÑALA VUE



EMBUDILAJE PARA PASO DE VALVULAS
SEÑALA VUE

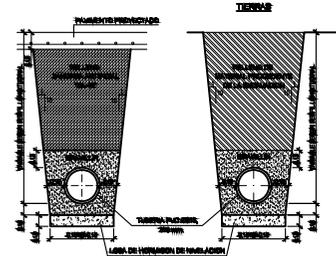


TUBERIA DE P.V.C. RIGIDA PARA BANEAMIENTO. UNION POR JUNTA ELASTICA INCORPORADA.



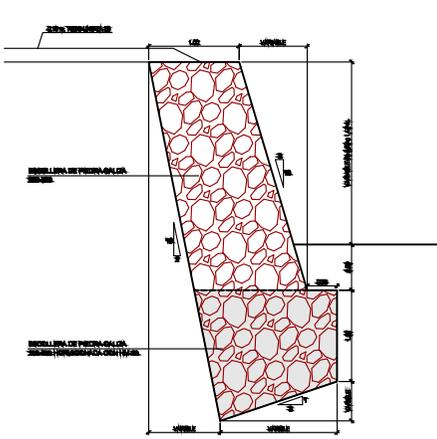
DIAMETRO EXTERIOR (D _{ext})	DIAMETRO INTERIOR (D _{int})	ESPAZAMIENTO (E)
100	80	10
150	120	15
200	160	20
250	200	25

SECCIONES TIPO DE ZANAJAS
SEÑALA VUE

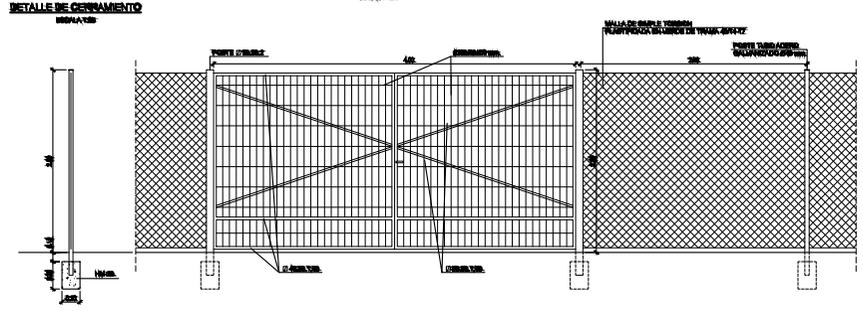


NOTA: CON FERRALLA DE 10mm (Ø) EN LA CUBIERTA DEL COLECTOR ELASTICO CON FERRALLA EN LA CUBIERTA.

BOQUILLA
SEÑALA VUE



DETALLE DE CIERRE PERIMETRAL
SEÑALA VUE



CONTROLES DE CALIDAD									
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TIPO	FECHA	ESTADO	TIPO	FECHA	ESTADO
1	CONCRETO	m ³							
2	FERRALLA	kg							
3	BOQUILLA	unidades							
4	ANQUETA	m ²							
5	EMBUDILAJE	unidades							
6	TUBERIA	m							
7	BOQUILLA	unidades							
8	ANQUETA	m ²							
9	EMBUDILAJE	unidades							
10	TUBERIA	m							



JUNTA ADMINISTRATIVA DE DOMAIKIA

Autor: Simon Mendiola Agirre
Directora: Maite de Blas Martin

Proyecto de nueva depuradora de tipo de humedal de flujo subsuperficial, en el concejo de Domaikia, municipio de Zuya (Alava)

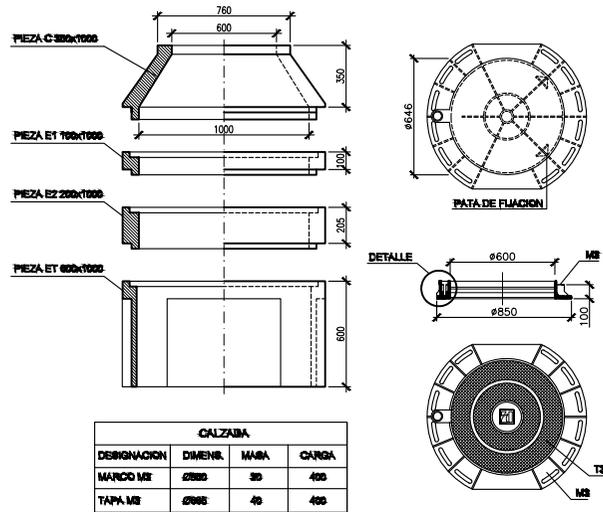
Fecha: Julio de 2019



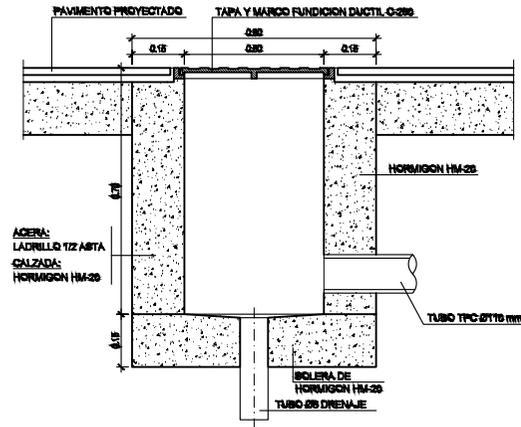
Nº de plano: P 09

Título del plano: Detalles generales 2

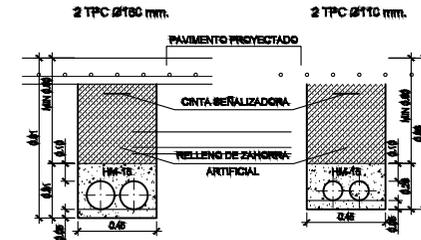
ARQUETA REGISTRABLE MS-T3
ESCALA 1:20



ARQUETA DE 80x80 cm.
ESCALA 1:10



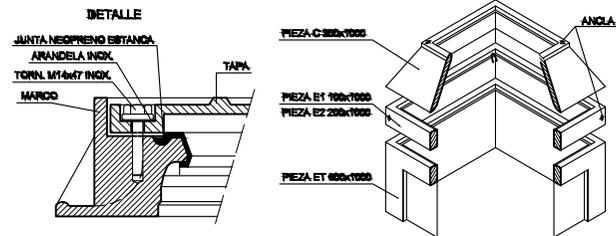
ZANJAS TIPO DE ELECTRICIDAD
ESCALA 1:20

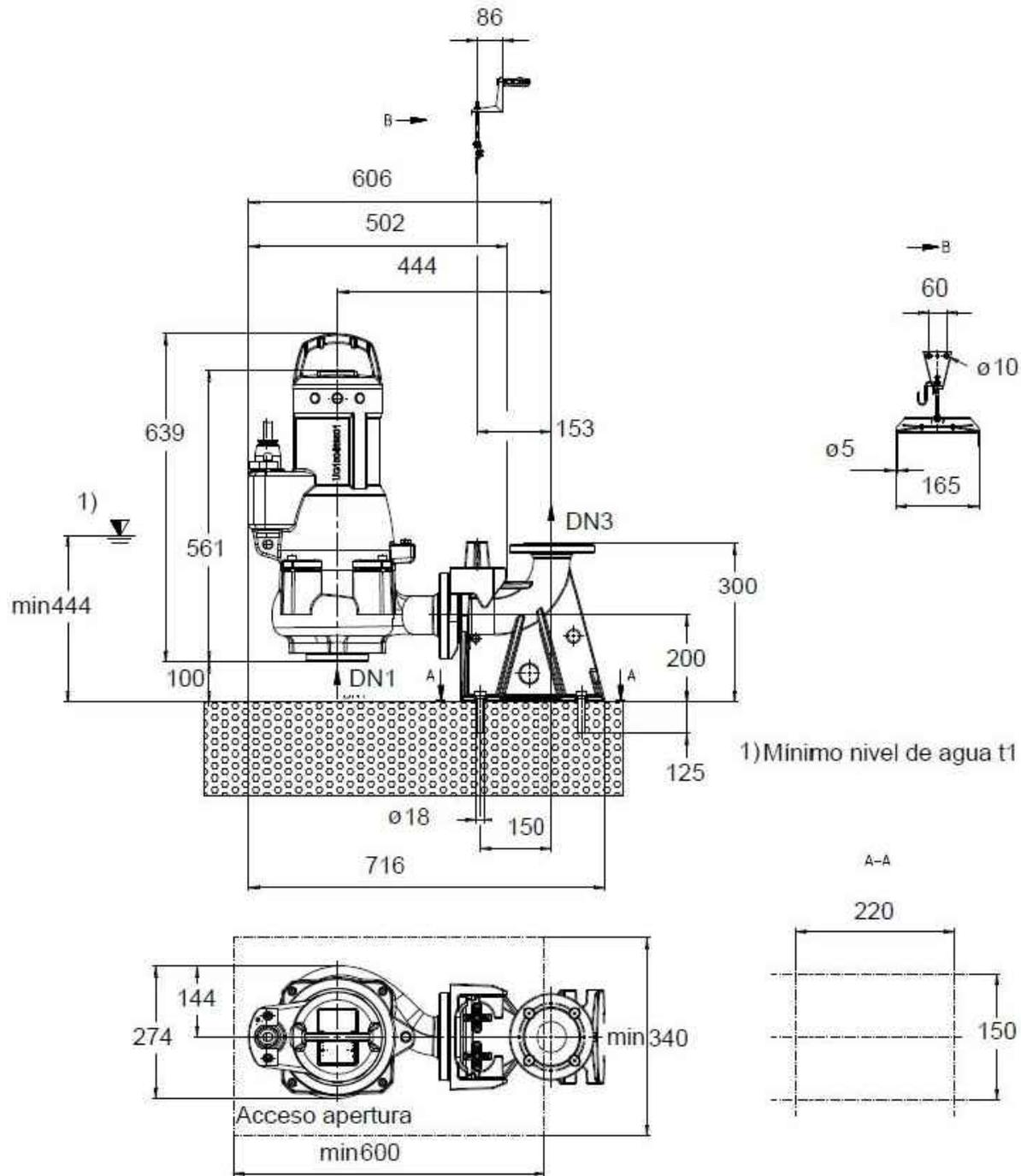


CINTA DE SEÑALIZACION DE CABLES SUBTERRANEOS
SE UTILIZARA COMO SEÑALIZACION DE EXISTENCIA CABLES SUBTERRANEOS (RV 0000)



CARACTERISTICAS ESENCIALES			
CINTA	DIMENSIONES		
	ANCHO (cm)	ESPESOR (mm)	ALUMINOTRICO
MATERIAL	CINTA DE POLIETILENO CON RESIST. MIN. A LA TRACCION 1000 kg/cm2. SEC. LONGITUD. 300 g/cm2. SEC. TRANSV. 100 g/cm2.	1800,5	0,150,01
ROLLOS	2000m.		
COLOR	AMARILLO NARANJA BEBE LINE AZUL		
IMPRESION			
LETRAS ANAGRAMA	COLOR NEGRO	ALTURA PROPORCIONAL A LAS DIMENSIONES DE LA FIGURA.	
DESIGNACION	CP-10		



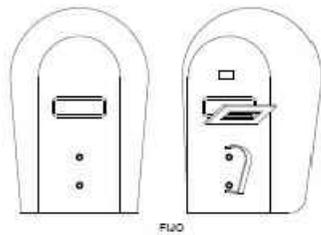




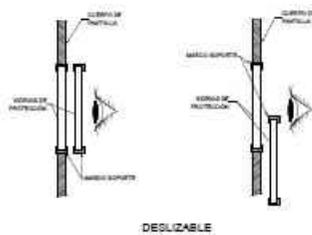
ZONA DE ACOPIOS

CASETAS





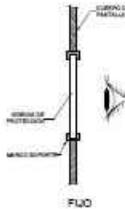
FIJO



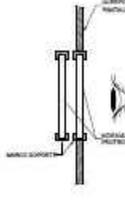
DESIZABLE



DE CABEZA



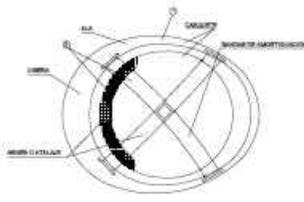
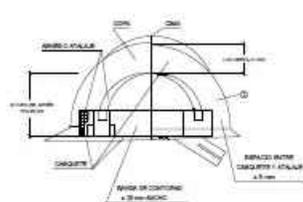
FIJO



ABATIBLE

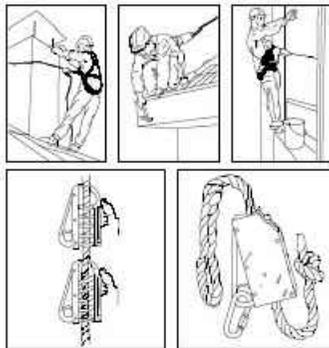
APARATO OCULAR PANTALLAS Y MARCOS PARA SOLDADORES

CASCO DE SEGURIDAD NO METÁLICO



- ① MATERIAL RECONSTRUCTIBLE, RESISTENTE A GRASAS, SALES Y AGUA
- ② CLASE I AILANTE A L000 Y CLASE S1AT ABLAVANTI A 2000V
- ③ MATERIAL NO RESISTO: HERRAJES, PIEL, LIMPRESA Y OBRERACION

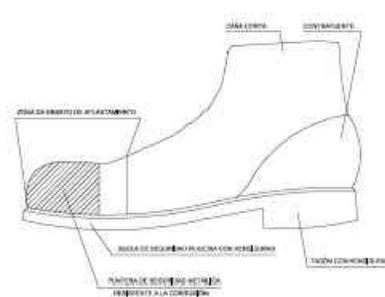
ANCLAJES CINTURON DE SEGURIDAD (Seguro de anclaje móvil)



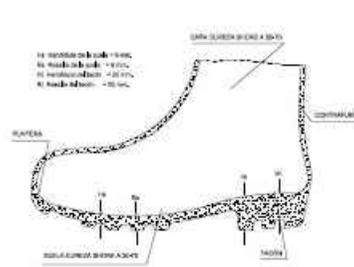
CINTURÓN DE SEGURIDAD ANCLAJES CINTURON DE SEGURIDAD



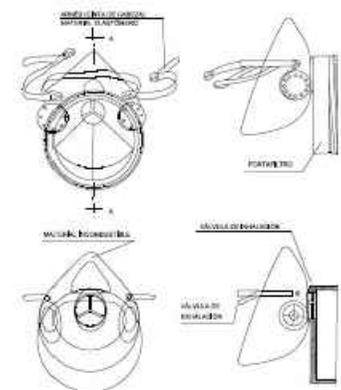
BOTA DE SEGURIDAD CLASE III



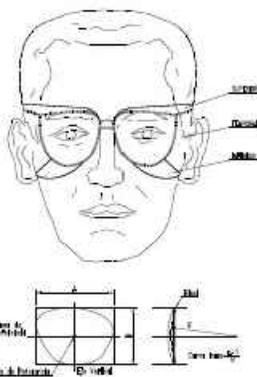
BOTA IMPERMEABLE AL AGUA Y A LA HUMEDAD



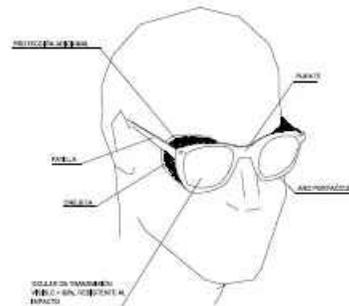
MASCARILLA ANTIPOLVO



GAFAS DE SEGURIDAD

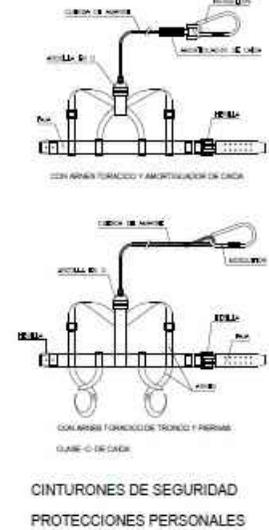
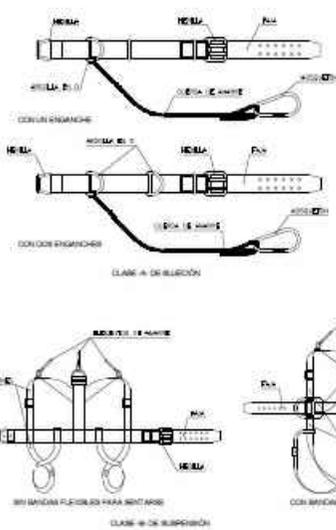


GAFAS DE MONTURA TIPO UNIVERSAL CONTRA IMPACTOS



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	105-110	
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

