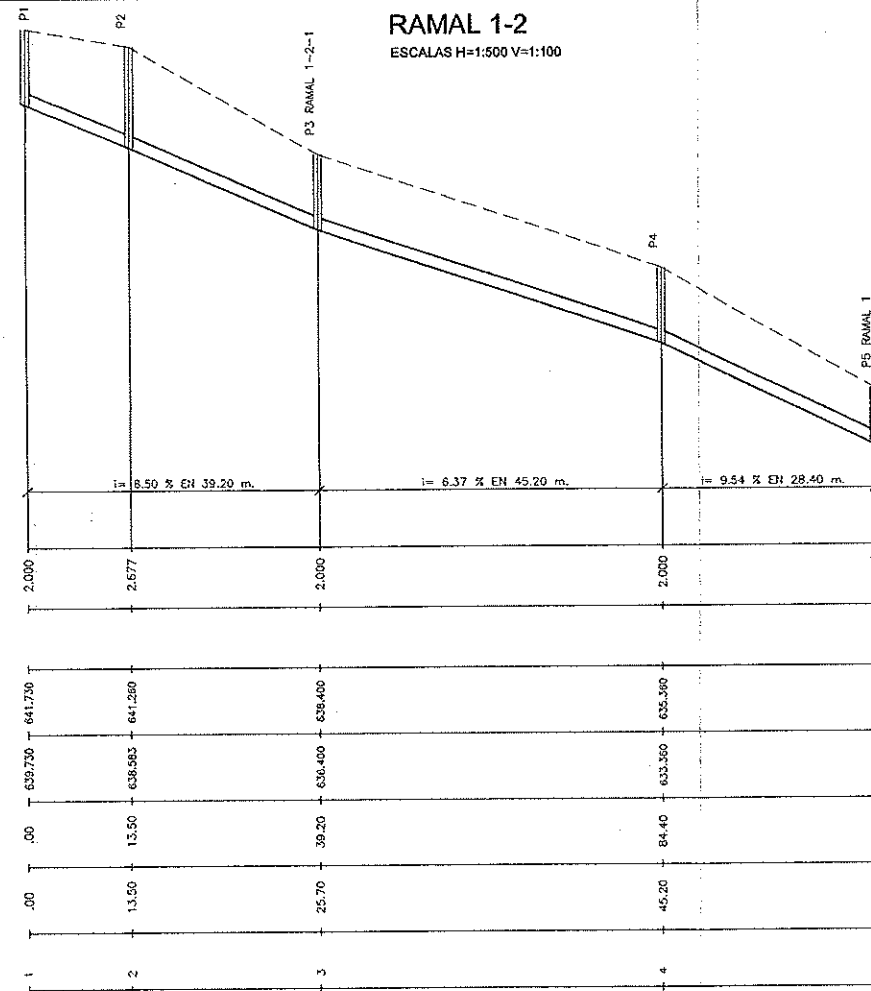


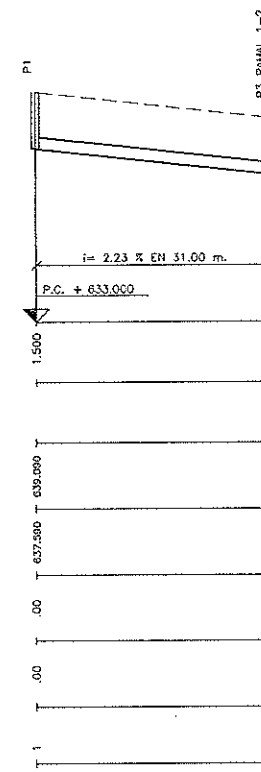
**PROYECTO COLECTORES Y EDAR
LASCUARRE (Huesca).
PLANOS**

ESCALAS
HORIZONTAL 1/500
VERTICAL 1/100

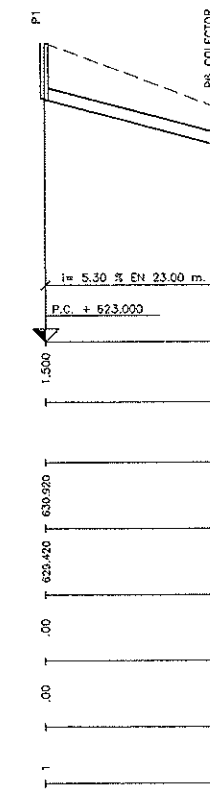
COTAS ROJAS	DESMONTE
	TERRAPLEN
ORDENADAS	TERRENO
	RASANTE
DISTANCIAS	ORIGEN
	PARCIALES
PERFILES	



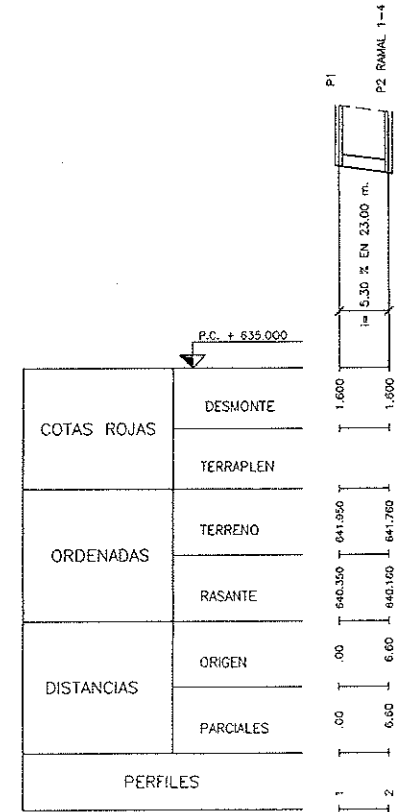
RAMAL 1-2-1
ESCALAS H=1:500 V=1:100



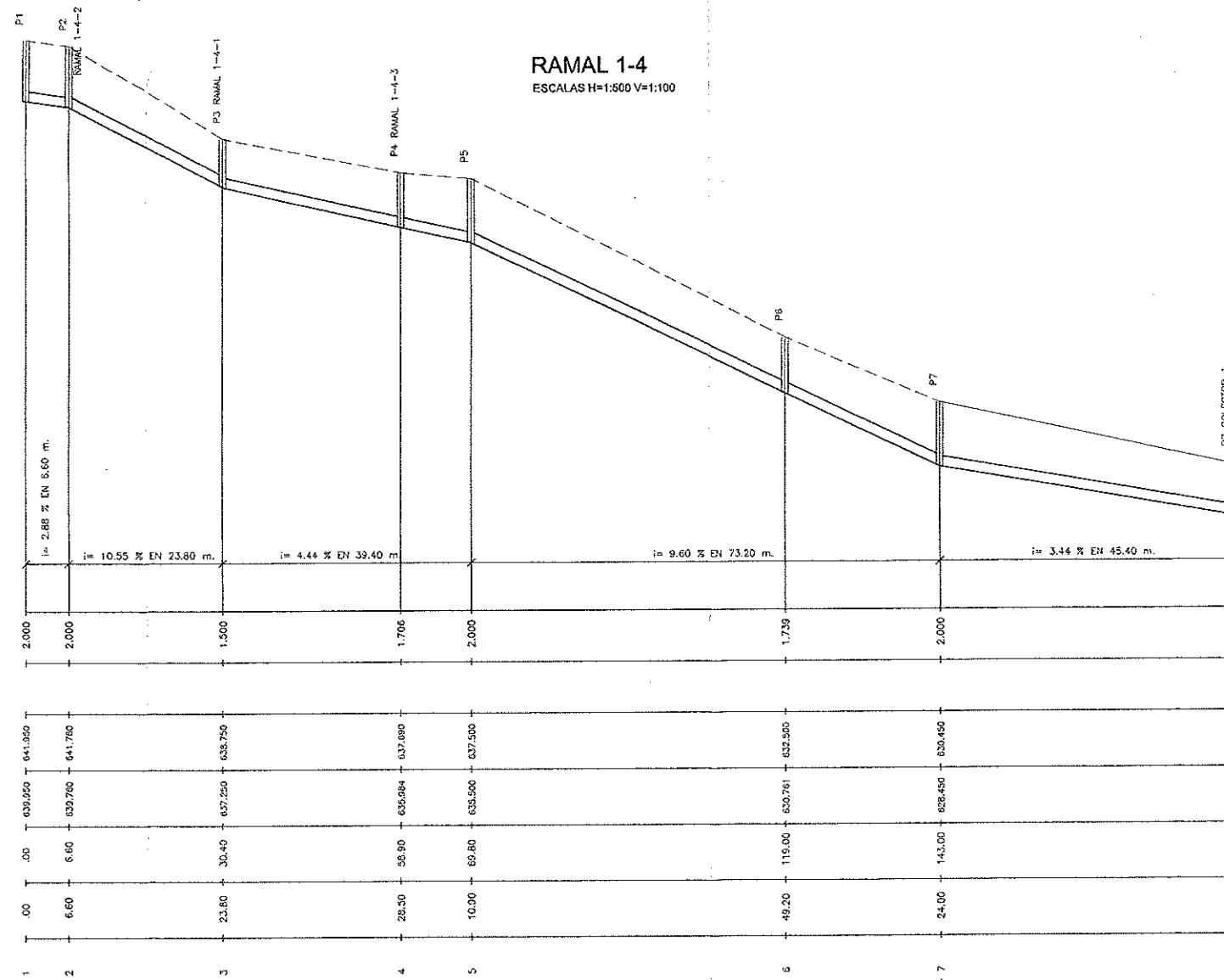
RAMAL 1-3
ESCALAS H=1:500 V=1:100



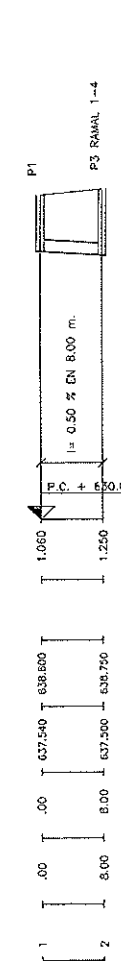
RAMAL 1-4-2
ESCALAS H=1:500 V=1:100



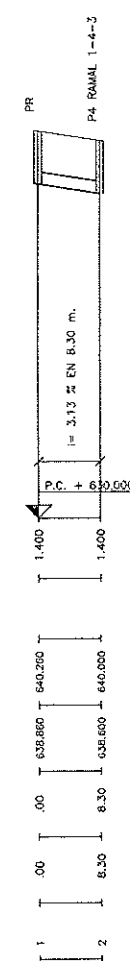
RAMAL 1-4
ESCALAS H=1:500 V=1:100



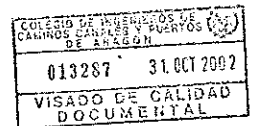
RAMAL 1-4-1
ESCALAS H=1:500 V=1:100



RAMAL VILLA ROSA
ESCALAS H=1:500 V=1:100

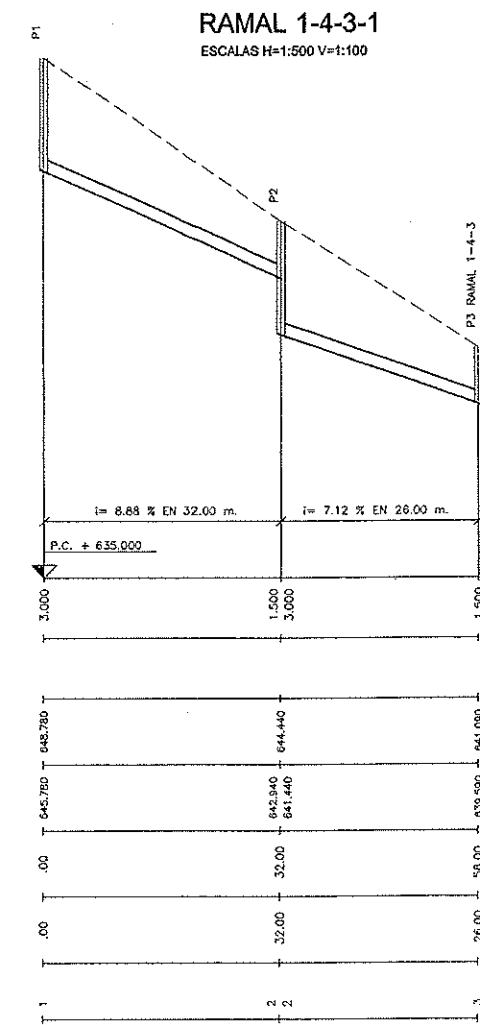
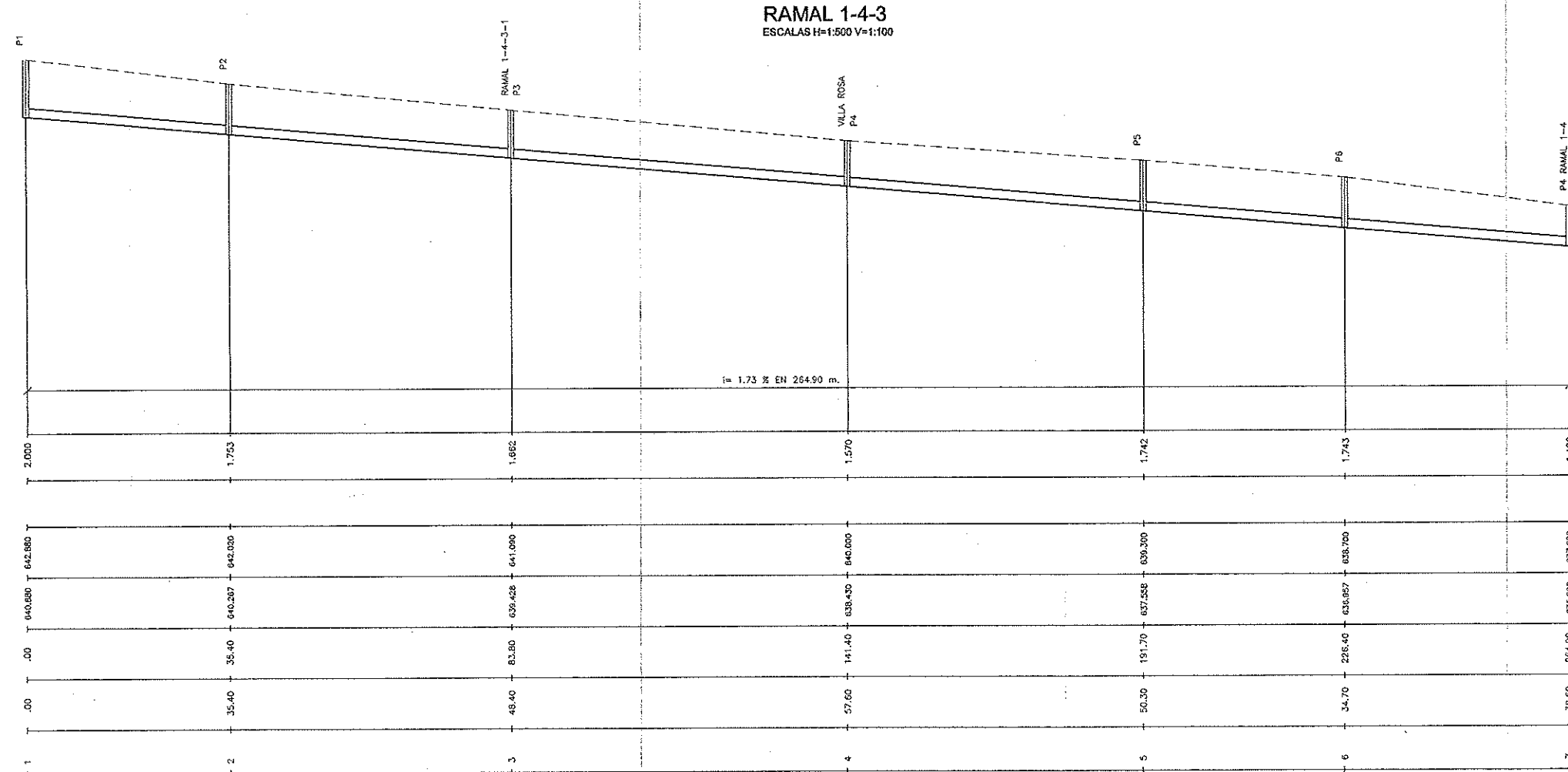


NOTA:
TUBERÍAS PVC Ø 315 mm.
RASANTE POR FONDO ZANJA

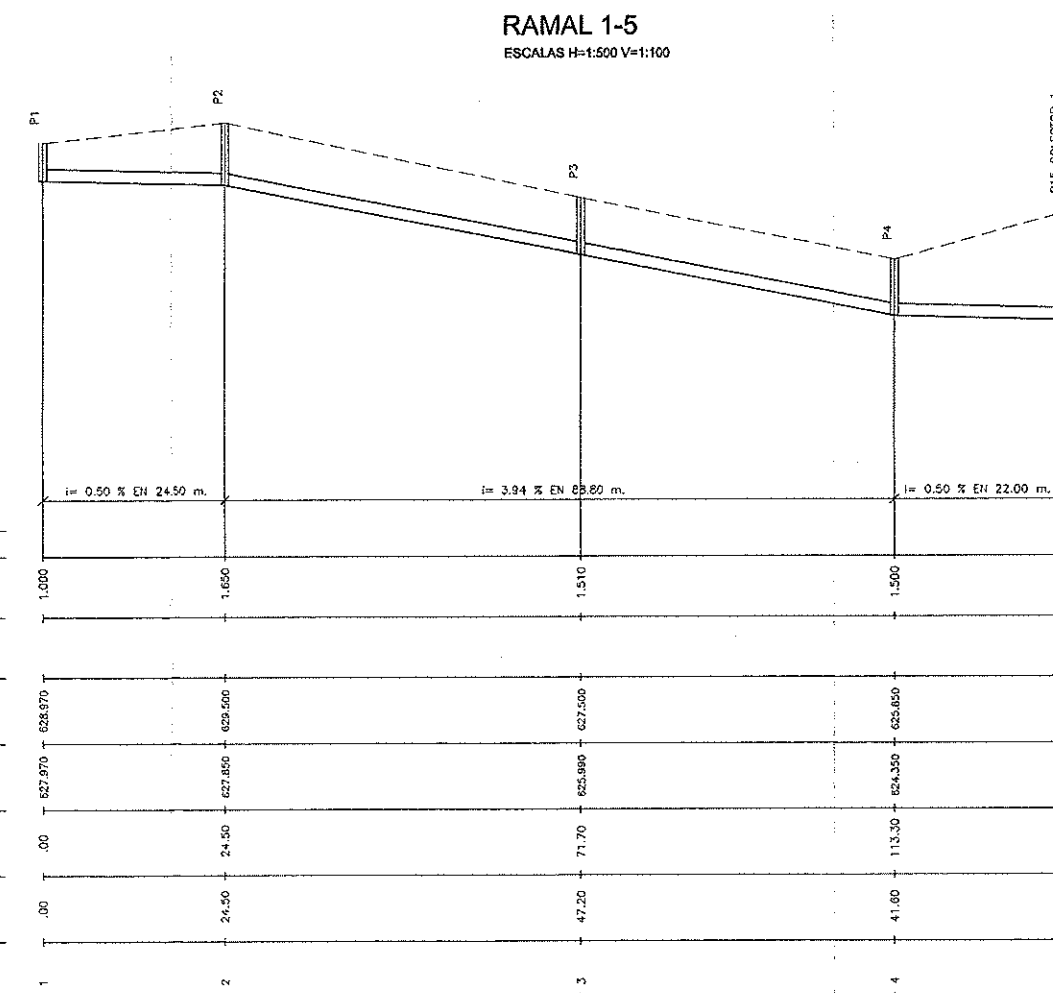


TÍTULO DEL PROYECTO		D.G.A. INSTITUTO ARAGONÉS DEL AGUA	
PROYECTO DE COLECTORES Y E.D.A.R. EN LASCUARRE (Huesca)		EMPRESA CONSULTORA PROINTEC C/ JERÓNIMO ZURITA 10, 3ª DCHA. 50001 ZARAGOZA	
ESCALAS H=1:500 V=1:100		FECHA 09/02	PLANO 2.2
AUTOR DEL PROYECTO ASALUX LACASTA CLAVER		INGENIERO DE C.C. y P.	

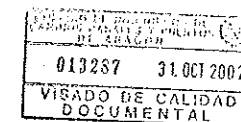
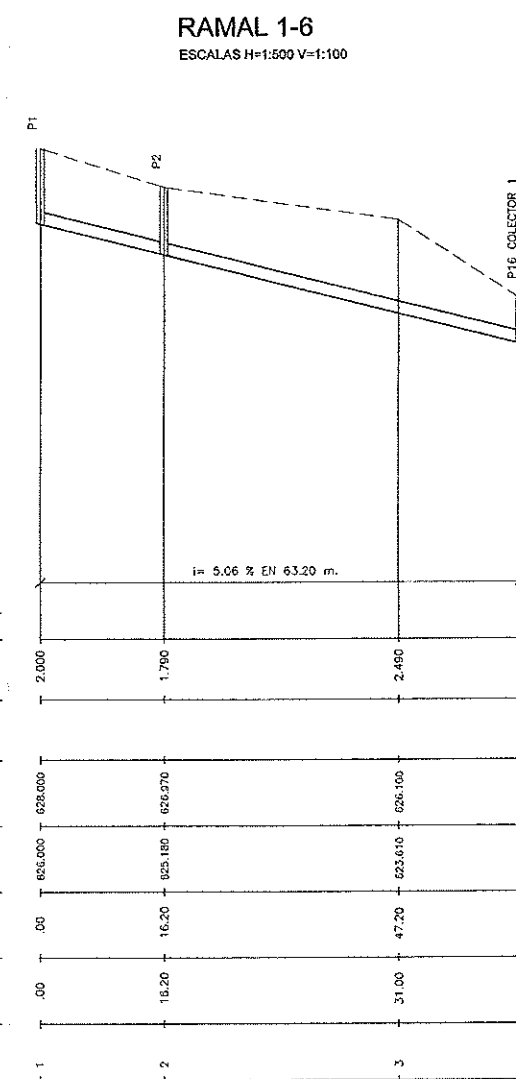
COTAS ROJAS	DESMONTE
	TERRAPLEN
ORDENADAS	TERRENO
	RASANTE
DISTANCIAS	ORIGEN
	PARCIALES
PERFILES	



COTAS ROJAS	DESMONTE
	TERRAPLEN
ORDENADAS	TERRENO
	RASANTE
DISTANCIAS	ORIGEN
	PARCIALES
PERFILES	

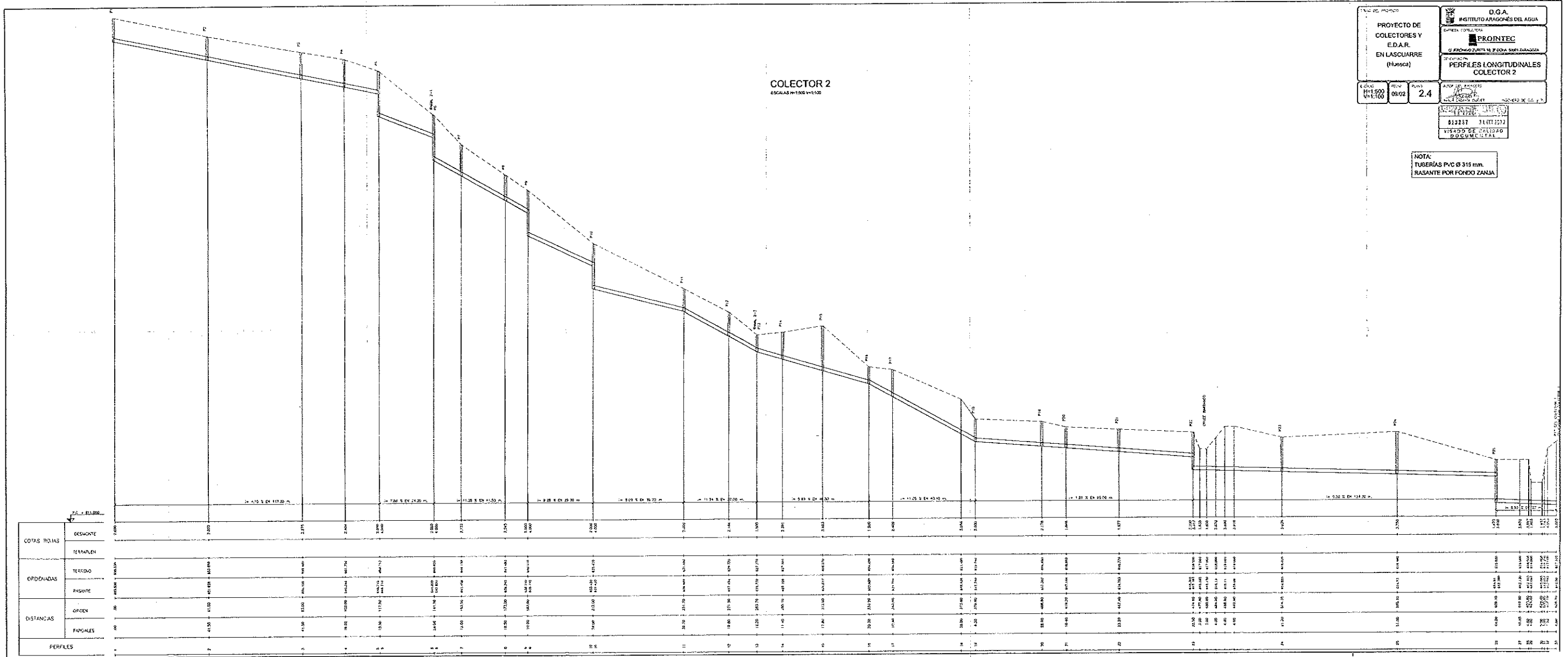


COTAS ROJAS	DESMONTE
	TERRAPLEN
ORDENADAS	TERRENO
	RASANTE
DISTANCIAS	ORIGEN
	PARCIALES
PERFILES	



NOTA:
TUBERÍAS PVC Ø 315 mm.
RASANTE POR FONDO ZANJA

TÍTULO DEL PROYECTO		D.G.A. INSTITUTO ARAGONÉS DEL AGUA	
PROYECTO DE COLECTORES Y E.D.A.R. EN LASCUARRE (Huesca)		EMPRESA CONSULTORA PROINTEC C/ JERÓNIMO ZURITA 10, 3ª DCHA 50001 ZARAGOZA	
ESCALAS H=1:500 V=1:100		DENOMINACIÓN PERFILES LONGITUDINALES RAMALES 1-4-3, 1-4-3-1, 1-5 y VILLAROSA	
FECHA 09/02	PLANO 2.3	AUTOR DEL PROYECTO AMARTELLA CLAVIER INGENIERO DE C.C. y P.	



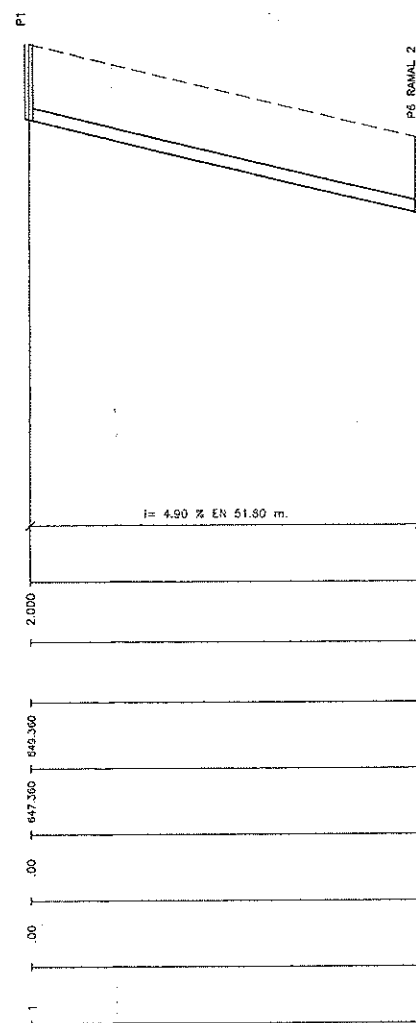
PROYECTO DE
COLECTORES Y
E.D.A.R.
EN LASCUARRE
(Huesca)

INSTITUTO ARAGONÉS DEL AGUA
ENTRADA CONSULTA
PROINTEC
D. FERNANDO ZURITA Y F. DOÑA MARÍA ZARAGOZA
D. FERNANDO ZURITA Y F. DOÑA MARÍA ZARAGOZA
**PERFILES LONGITUDINALES
COLECTOR 2**

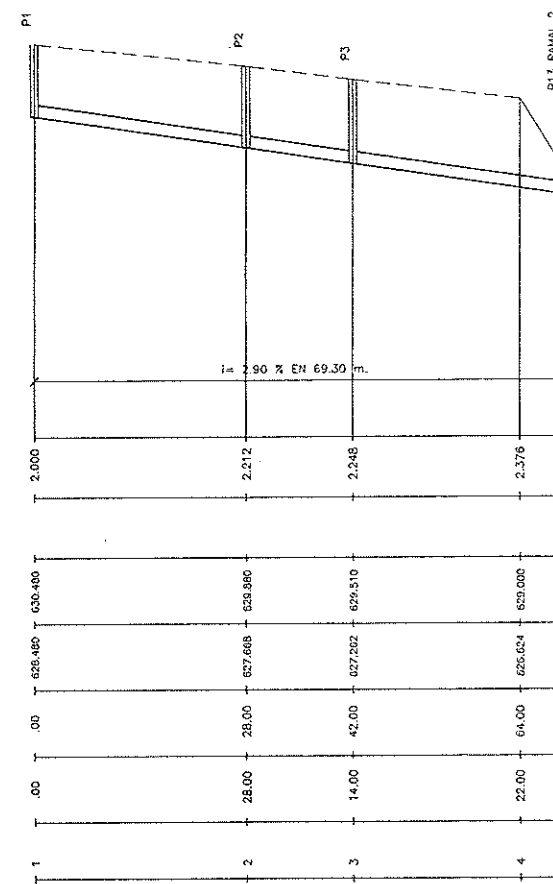
Escala: 1:500 y 1:100
Folio: 05.02
Punto: 2.4

NOTA:
TUBERÍAS PVC Ø 315 mm.
RASANTE POR FONDO ZANJA

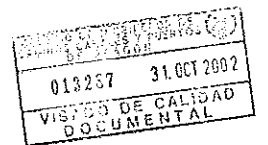
RAMAL 2-1
ESCALAS H=1:500 V=1:100



RAMAL 2-2
ESCALAS H=1:500 V=1:100



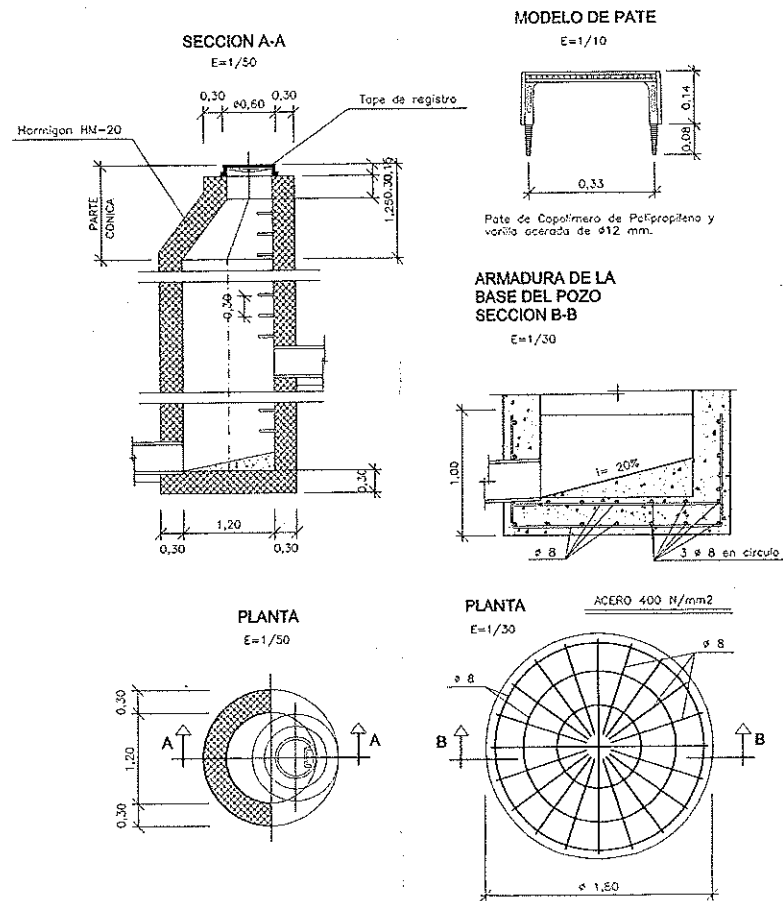
NOTA:
TUBERÍAS PVC Ø 315 mm.
RASANTE POR FONDO ZANJA



TÍTULO DEL PROYECTO		D.G.A. INSTITUTO ARAGONÉS DEL AGUA	
PROYECTO DE COLECTORES Y E.D.A.R. EN LASCUARRE (Huesca)		EMPRESA CONSULTORA PROINTEC C/ JERÓNIMO ZURITA 10, 3º DCHA. 50001 ZARAGOZA	
ESCALAS H=1:500 V=1:100		FECHA 09/02	PLANO 2.5
AUTOR DEL PROYECTO AMAYA LACASTA CLAYVER		INGENIERO DE C.C. y P.	

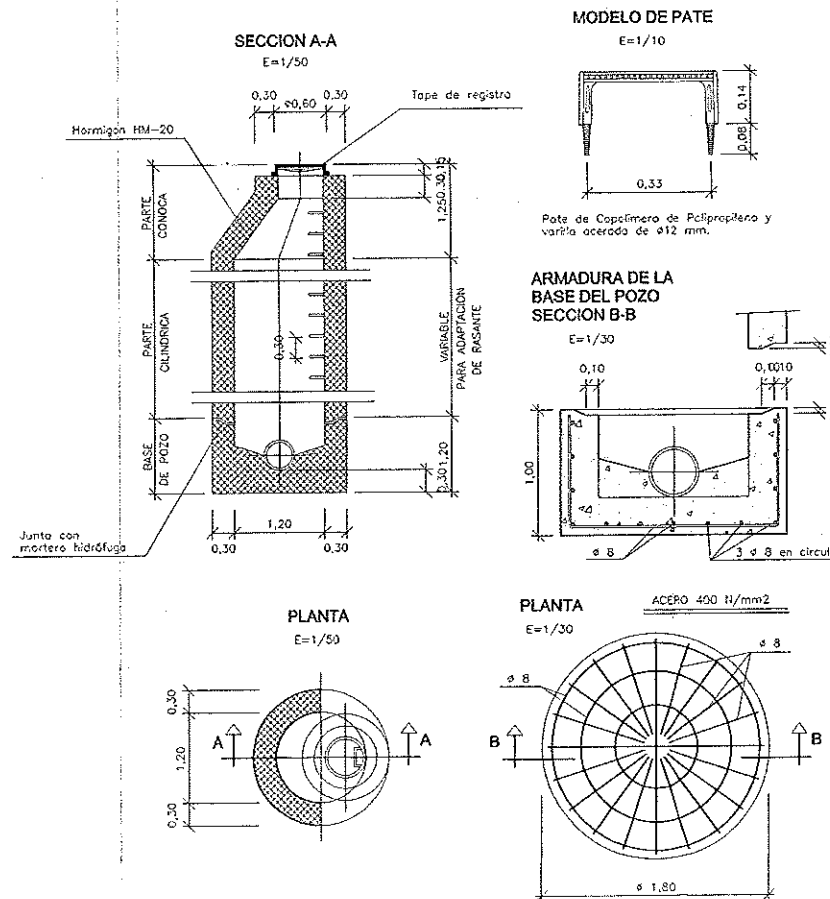
POZO DE RESALTO

E=VARIAS

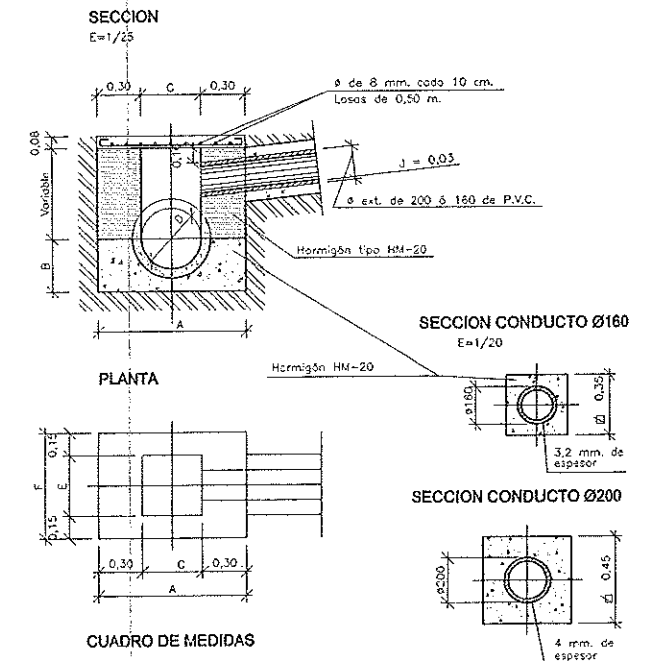


POZO DE REGISTRO CON ARMADURA BASE

E=VARIAS



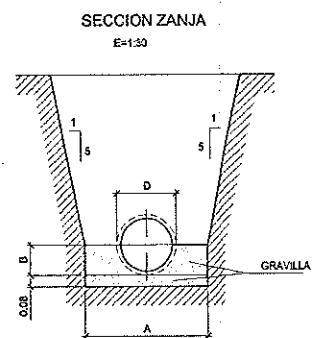
ACOMETIDA AL ALCANTARILLADO - PARTICULAR-



CUADRO DE MEDIDAS

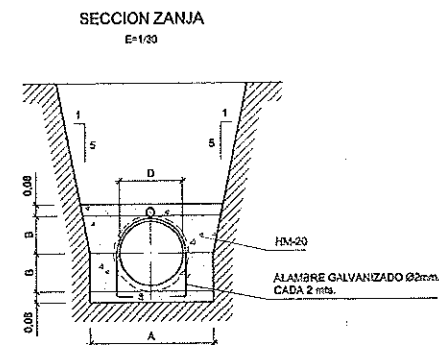
D	A	B	C	E	F
Tub. general					
0,20	0,80	0,25	0,20	0,20	0,50
0,30	0,90	0,30	0,30	0,30	0,60
0,40	1,00	0,35	0,40	0,40	0,70
0,50	1,00	0,40	0,40	0,40	0,70

ZANJA PARA TUBERIA DE P.V.C. DE EVacuACION Ø 315



COTAS EN CM.				m3/m. DE TUBERIA		
D	LONG. TUBO	A	B	vacio tubería	volumen despl.	ARENA
315	600	80	18	0,078	0,274	0,169

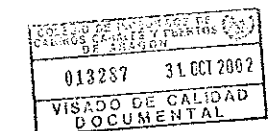
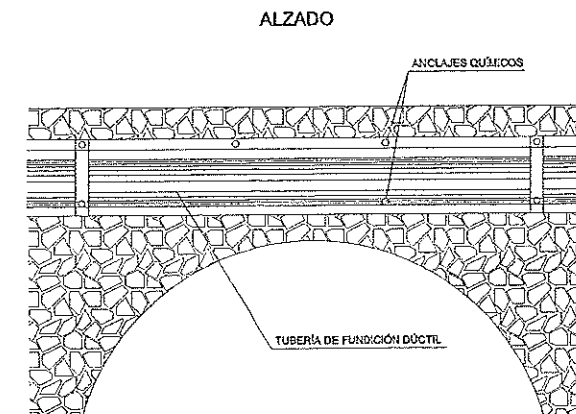
ZANJA REFORZADA PARA TUBERIA DE P.V.C. DE EVacuACION Ø 315



COTAS EN CM.				m3/m. DE TUBERIA		
D	LONG. TUBO	A	B	vacio tubería	volumen despl.	Hormigon H-100
315	600	80	18	0,078	0,432	0,332

DETALLE TUBERÍA ANCLADA A PUENTE

ESCALA 1:25

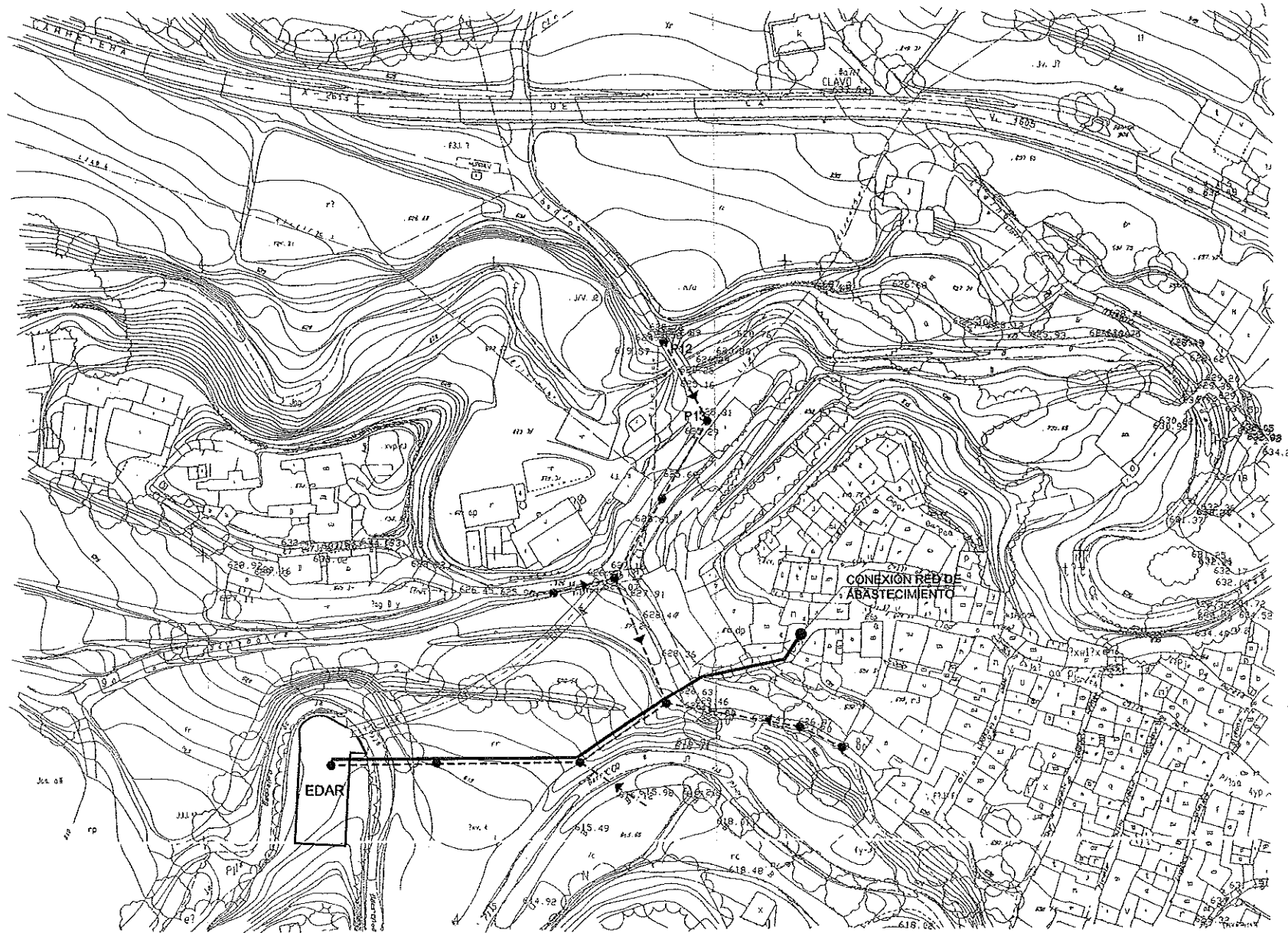


CONTROL DE CALIDAD

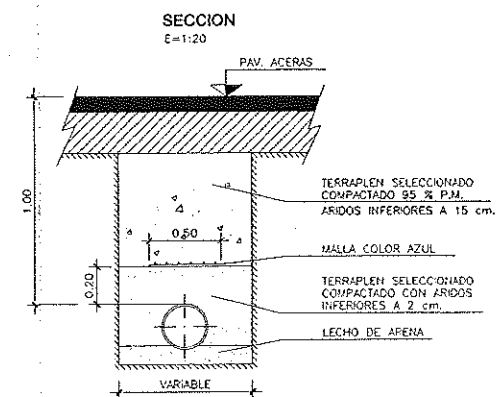
CONTROL DE CALIDAD		COEFICIENTE
HORMIGON	HA-20	$\gamma_c = 1,50$
ACERO	B-400-S	$\gamma_s = 1,15$
EJECUCION	NIVEL NORMAL	$\gamma_f = 1,60$
RECUBRIMIENTO	45 mm.	
AMBIENTE	II a	

TÍTULO DEL PROYECTO		D.G.A. INSTITUTO ARAGONÉS DEL AGUA	
PROYECTO DE COLECTORES Y E.D.A.R. EN LASCUARRE (Huesca)		EMPRESA CONSULTORA PROINTEC C/ JERÓNIMO ZURITA 10, 3ª DCHA. 50001 ZARAGOZA	
DENOMINACIÓN COLECTORES SECCIONES TIPO Y DETALLES		AUTOR DEL PROYECTO AMALIA DECASTA CLAVER INGENIERO DE C.C. Y P.	
ESCALAS VARIAS	FECHA 09/02	PLANO 3	

PLANTA
ESCALA 1:1000



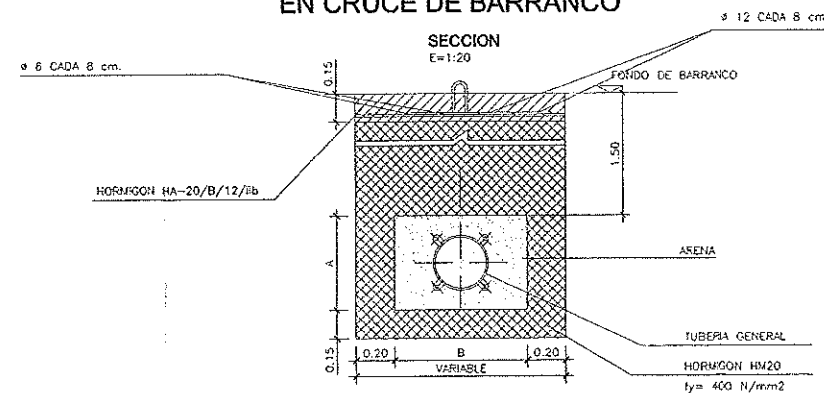
SECCION ZANJA PARA
TUBERIA DE AGUA



CUADRO DE MEDIDAS

Ø TUBERIA m.m.	ANCHURA ZANJA	LECHO DE ARENA
63	0.70	0.10

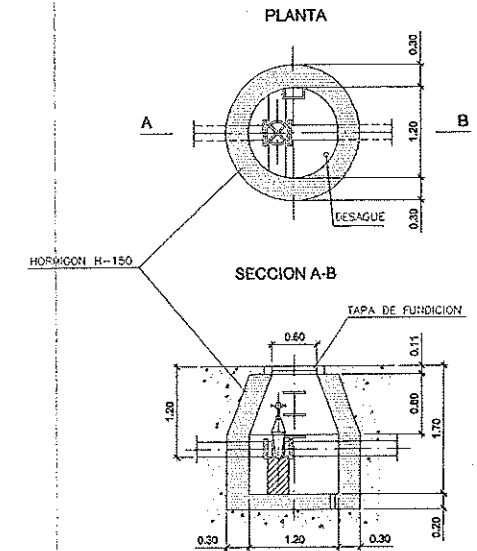
SECCION ZANJA PARA TUBERIA DE AGUA
EN CRUCE DE BARRANCO



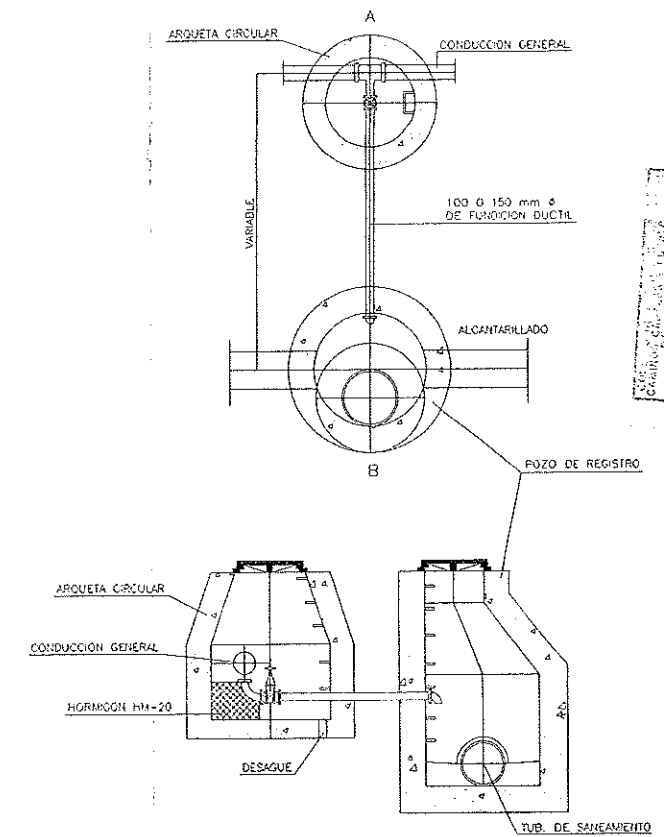
CUADRO DE MEDIDAS

Ø TUBERIA m.m.	A	B	m ³ de HA-20 por m/l	m ³ de HM-20 por m/l
63	0.36	0.90	0.195	0.335

ARQUETA CIRCULAR Ø 1.20
E=1:50

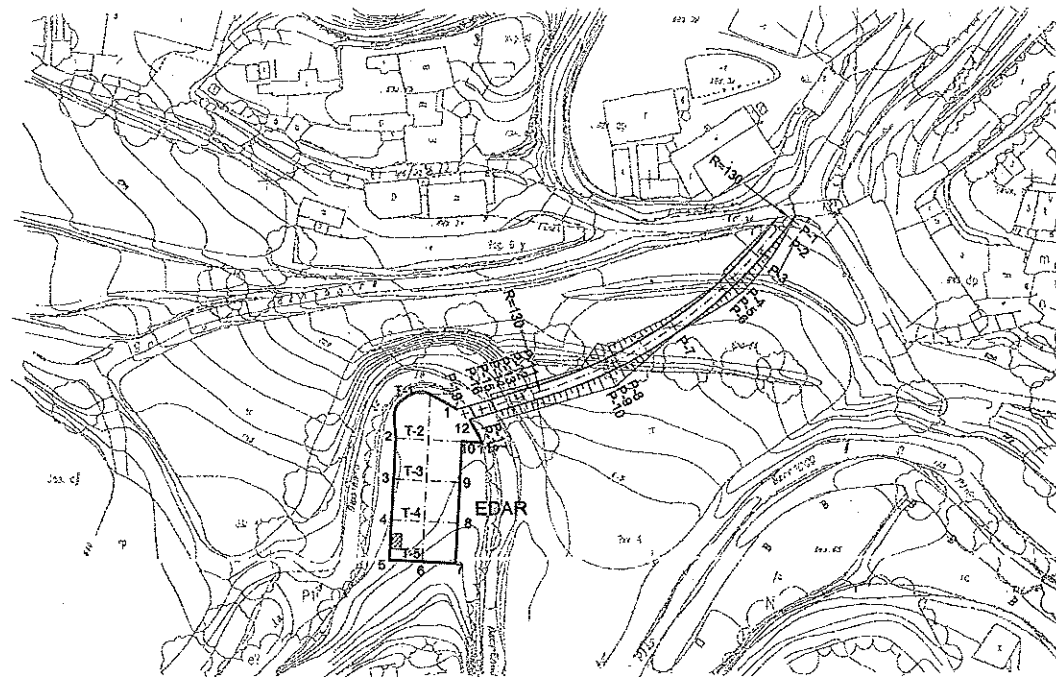


ACOMETIDA DE AGUA AL SANEAMIENTO
SIN ESCALA



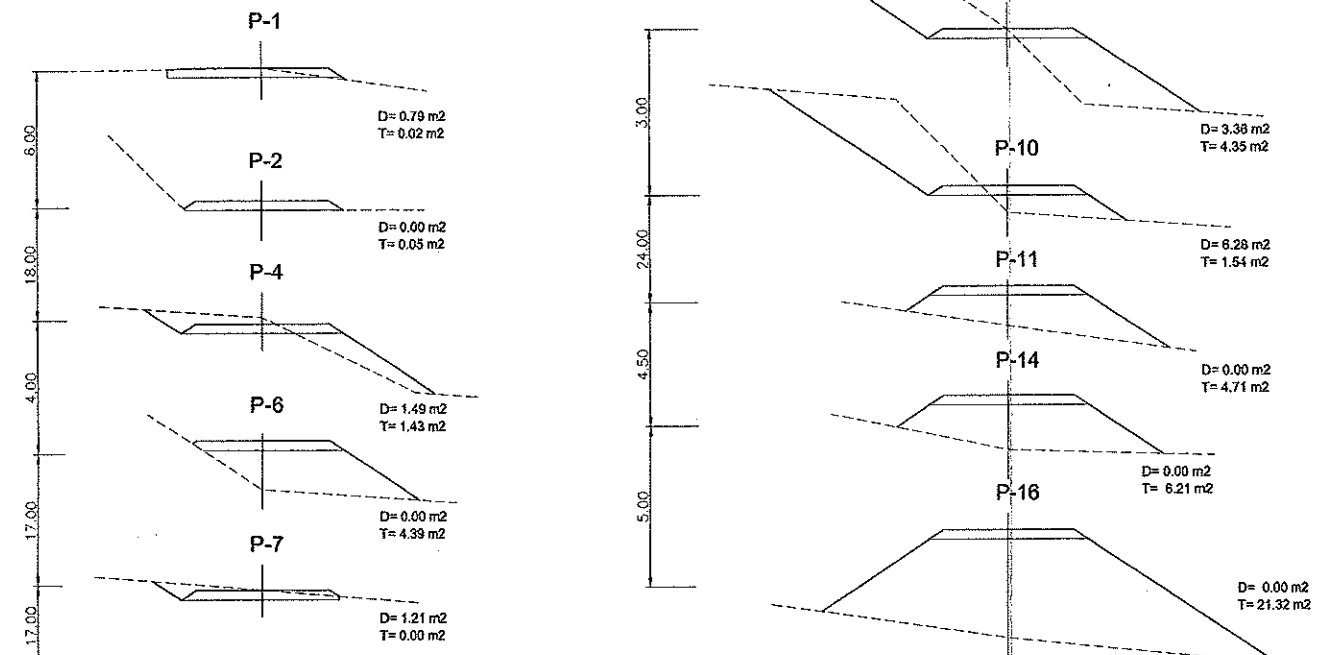
TÍTULO DEL PROYECTO		D.G.A. INSTITUTO ARAGONÉS DEL AGUA	
PROYECTO DE COLECTORES Y E.D.A.R. EN LASCUARRE (Huesca)		EMPRESA CONSULTORA PROINTEC C/ JERÓNIMO ZURITA 10, 3ª DCHA 50001 ZARAGOZA	
DENOMINACIÓN PLANTA Y DETALLES ABASTECIMIENTO DE AGUA A E.D.A.R.		AUTOR DEL PROYECTO <i>Amalia Lacasta Claver</i> INGENIERO DE C.C. y P.	
ESCALAS VARIAS	FECHA 09/02	PLANO 4	

PLANTA ESCALA 1:1000

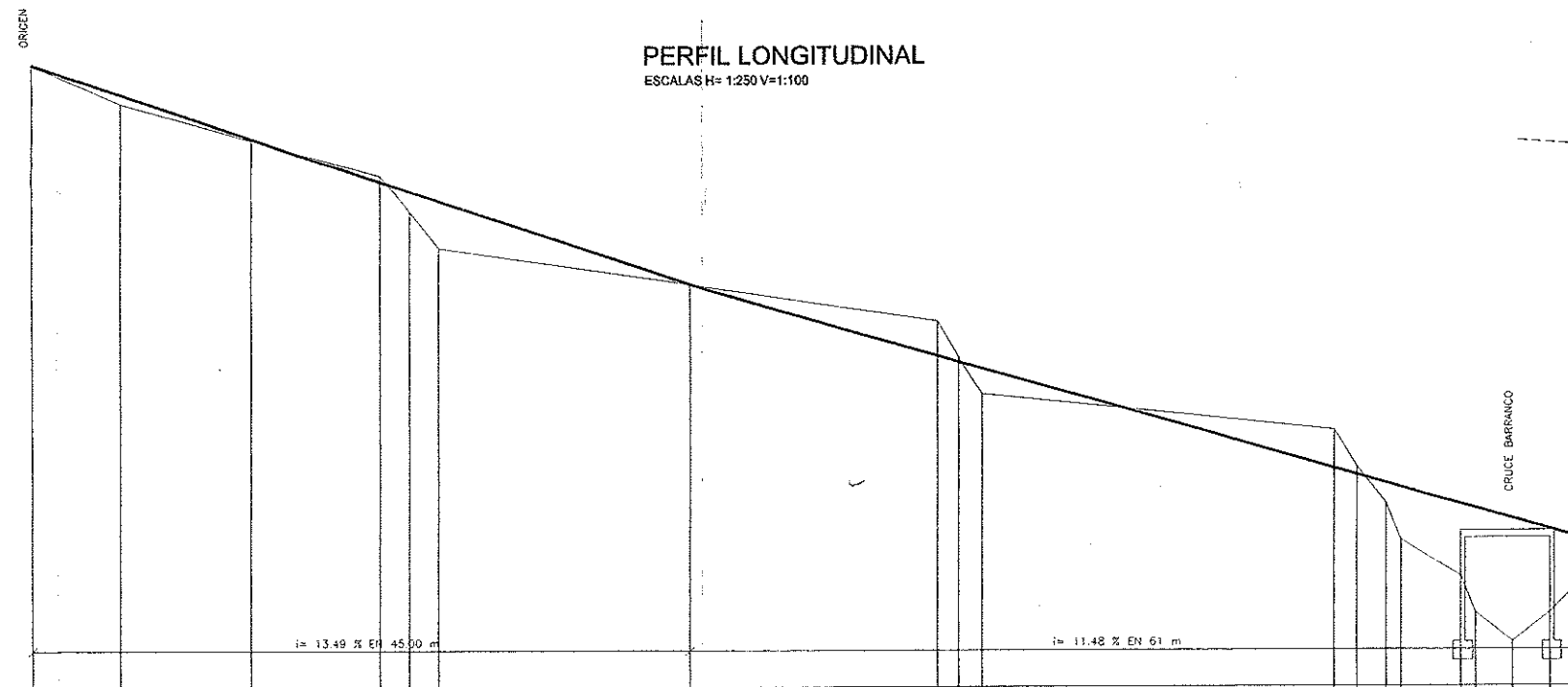


COTA EXPLANADA EDAR 614.00 m.

PERFILES TRANSVERSALES ESCALA 1:100

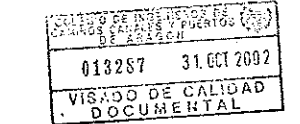
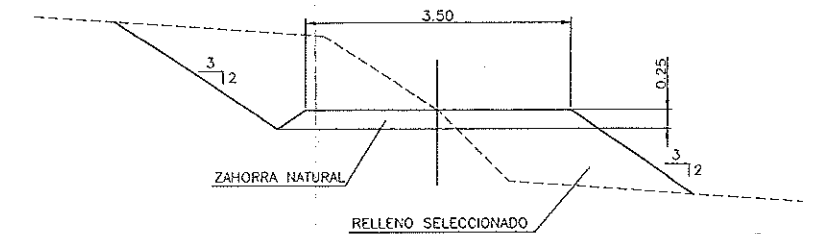


PERFIL LONGITUDINAL ESCALAS H= 1:250 V=1:100

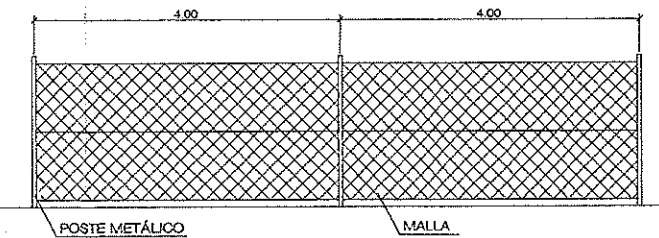


COTAS ROJAS	DESMONTE	TERRAPLEN	TERRENO	RASANTE	ORIGEN	PARCIALES	PERFILES
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19

SECCIÓN TIPO ESCALA 1:50



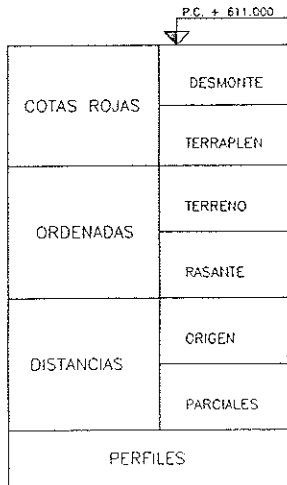
CERRAMIENTO ESCALA 1:50



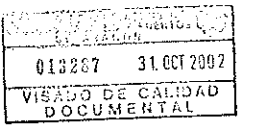
CERRAMIENTO CON PUERTA DE 3.50 m. PARA ACCESO DE CAMIONES

TÍTULO DEL PROYECTO		AYUNTAMIENTO DE LASCUARRE	
PROYECTO DE COLECTORES Y E.D.A.R. EN LASCUARRE (Huesca)		EMPRESA CONSULTORA	
		PROINTEC	
		C/ JERÓNIMO ZURITA 10, 3ª DCHA. 60001 ZARAGOZA	
		DENOMINACIÓN	
		E.D.A.R. CAMINO DE ACCESO	
ESCALAS	FECHA	PLANO	AUTOR DEL PROYECTO
VARIAS	09/02	5.1	AYAJA LAZAR CLAVIER
			INGENIERO DE C.C. Y P.

ESCALAS H=1:100 V=1:100

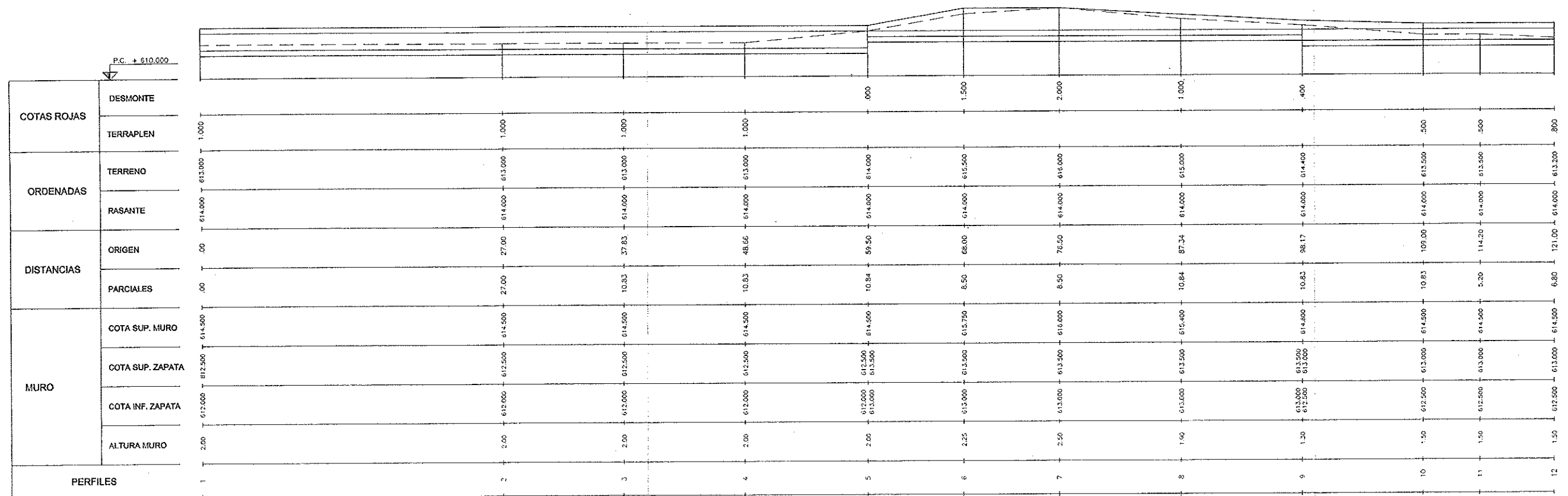


ESCALA 1:100

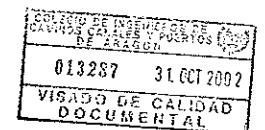
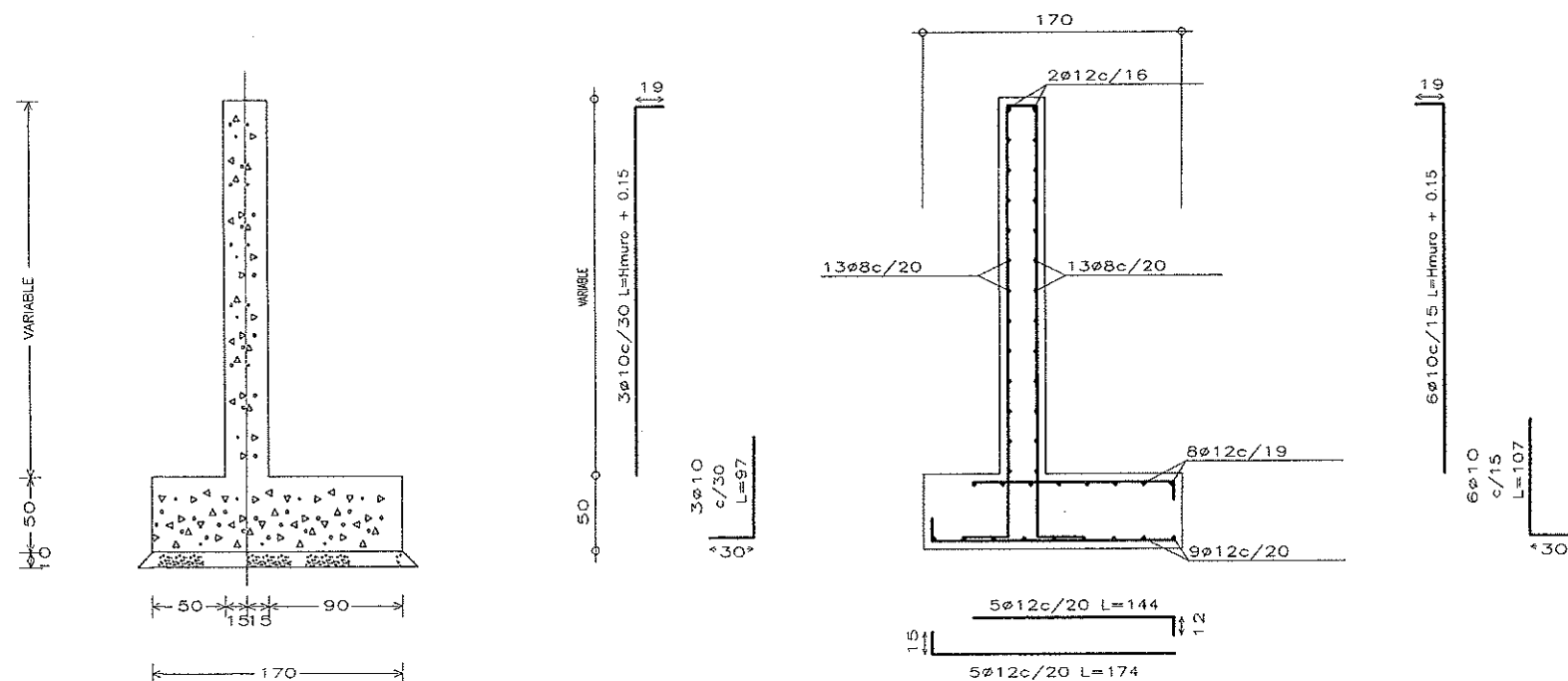


TITULO DEL PROYECTO			AYUNTAMIENTO DE LASCUARRE	
PROYECTO DE COLECTORES Y E.D.A.R. EN LASCUARRE (Huesca)			EMPRESA CONSULTORA  PROINTEC C/ JERÓNIMO ZURITA 10, 3ª DCHA 50001 ZARAGOZA	
ESCALAS 1:100			DENOMINACIÓN E.D.A.R. EXPLANACIÓN PLATAFORMA	
FECHA 09/02			PLANO 5.2	
AUTOR DEL PROYECTO  AMALIA LACASTA CLAVER			INGENIERO DE C.C. y P.	

PERFIL MURO EDAR ESCALAS H=1:200 V=1:200



FORMAS Y DIMENSIONES DEL MURO ESCALA 1:25



CONTROL DE CALIDAD		COEFICIENTE
HORMIGON	HA-25	$\gamma_c = 1.50$
ACERO	B-500-S	$\gamma_s = 1.15$
EJECUCION	NIVEL NORMAL	$\gamma_t = 1.60$
RECUBRIMIENTO	45 mm.	
AMBIENTE	II b	

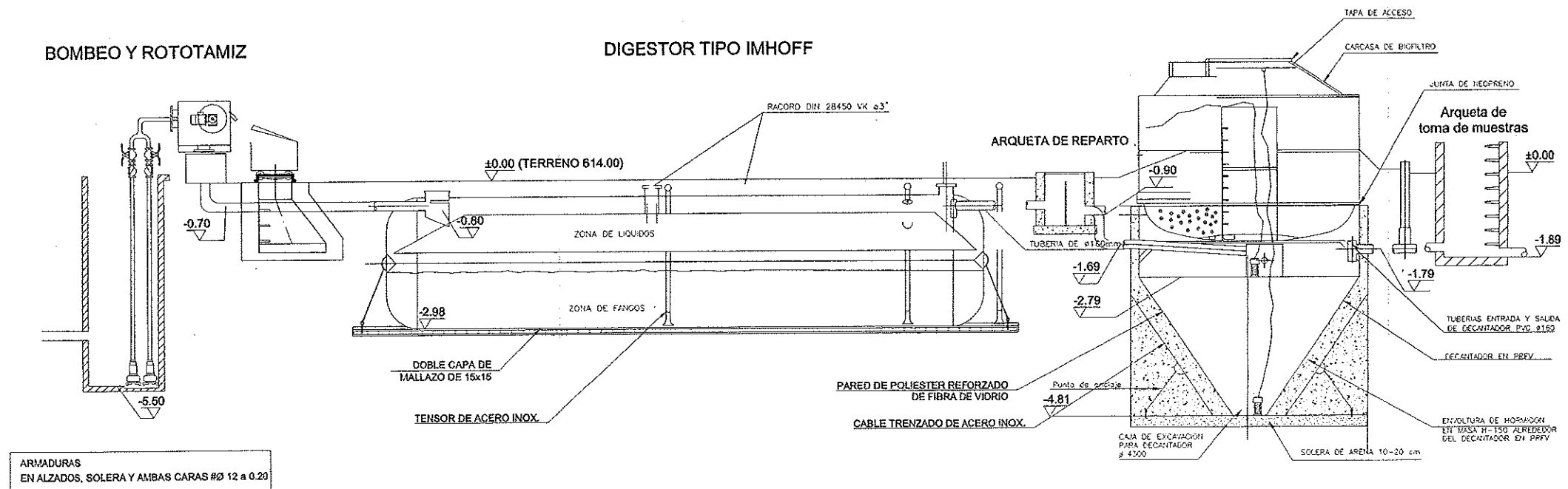
TITULO DEL PROYECTO		AYUNTAMIENTO DE LASCUARRE	
PROYECTO DE COLECTORES Y E.D.A.R. EN LASCUARRE (Huesca)		EMPRESA CONSULTORA	
		PROINTEC	
		C/ JERÓNIMO ZURITA 10, 3ª DCHA. 50001 ZARAGOZA	
		DENOMINACIÓN	
		E.D.A.R. P. LONG. MURO Y DETALLES	
ESCALAS	FECHA	PLANO	AUTOR DEL PROYECTO
VARIAS	09/02	5.3	AMARANTAS CLAVIER
		INGENIERO DE C.C. y P.	

TRATAMIENTO Y LÍNEA PIEZOMÉTRICA

FILTRO PERCOLADOR Y DECANTADOR

BOMBEO Y ROTOTAMIZ

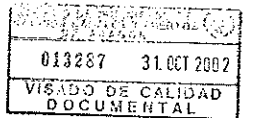
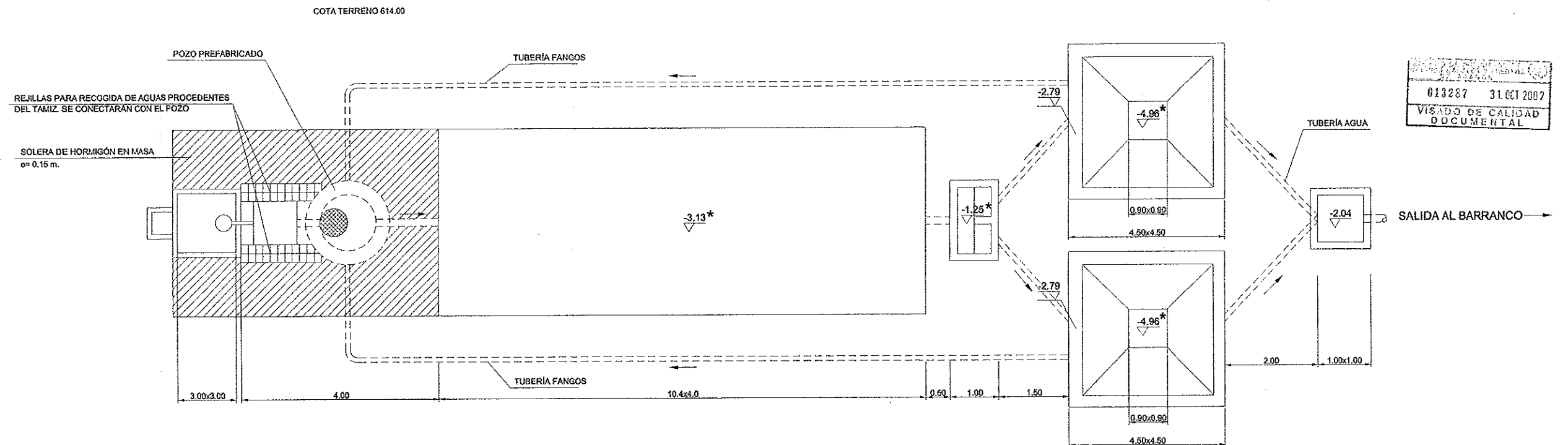
DIGESTOR TIPO IMHOFF



PLANTA

NOTA:

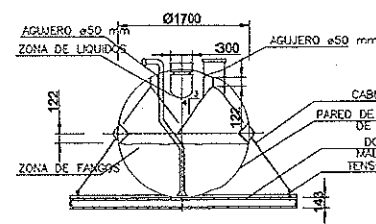
Las cotas marcadas con * se entienden como la cotareal de excavación.



TÍTULO DEL PROYECTO		D.G.A. INSTITUTO ARAGONÉS DEL AGUA	
PROYECTO DE COLECTORES Y E.D.A.R. EN LASCUARRE (Huesca)		EMPRESA CONSULTORA	
		PROINTEC	
		C/ JERÓNIMO ZURITA 10, 3ª DCHA. 50001 ZARAGOZA	
DENOMINACIÓN		E.D.A.R. IMPLANTACIÓN Y COTAS EXCAVACIÓN	
ESCALAS	FECHA	PLANO	AUTOR DEL PROYECTO
S/E	09/02	5.4	AMARTELLA CLAUER
		INGENIERO DE C.C. y P.	

TANQUE INHOFF ESCALA 1:50

SECCIÓN TRANSVERSAL



SECCION LONGITUDINAL

Diagram showing the longitudinal section of the Imhoff tank. It includes labels for the liquid zone (ZONA DE LIQUIDOS), sludge zone (ZONA DE FANGOS), and gas zone (ZONA DE GASES). Dimensions include a length of 4000 mm and a diameter of 1700 mm. Components shown include a cable of twisted steel (CABLE TRENZADO DE ACERO INOX.), a reinforced polyester wall (PARED DE POLIESTER REFORZADO DE FIBRA DE VIDRIO), and a double layer of mesh (DOBLE CAPA DE MALLAZO DE 15x15).

DETALLE VOLADA Y CAMPANA DE GASES

Diagram showing the detail of the gas bell and gas outlet. It includes labels for the gas bell (Campana de gases), gas outlet (Salida de gases), and inspection (Inspección). Dimensions include a diameter of 1700 mm and a length of 4800 mm.

DETALLE CAMPANA DE GRASAS
S/E

Diagram showing the detail of the grease bell. It includes labels for the grease bell (Campana de grasas) and dimensions. Dimensions include a diameter of 0.6 mm and a height of 0.25 mm.

CUADRO DE DIMENSIONES					
UNIDAD DE MEDIDA	D	L	A	LI	VALOR
mm	1700	4800	1700	1700	1700

NOTA:
En todo el perímetro de la volada, se deben respetar las cotas indicadas y la campana debe estar cerrada en los cuatro laterales.

FILTRO PERCOLADOR Y DECANTADOR SECUNDARIO ESCALA 1:100

SECCION LONGITUDINAL

Diagram showing the longitudinal section of the secondary filter and decanter. It includes labels for the liquid zone (ZONA DE LIQUIDOS), sludge zone (ZONA DE FANGOS), and gas zone (ZONA DE GASES). Dimensions include a length of 4300 mm and a diameter of 1700 mm. Components shown include a cable of twisted steel (CABLE TRENZADO DE ACERO INOX.), a reinforced polyester wall (PARED DE POLIESTER REFORZADO DE FIBRA DE VIDRIO), and a double layer of mesh (DOBLE CAPA DE MALLAZO DE 15x15).

PLANTA

Diagram showing the plan view of the secondary filter and decanter. It includes labels for the liquid zone (ZONA DE LIQUIDOS), sludge zone (ZONA DE FANGOS), and gas zone (ZONA DE GASES). Dimensions include a diameter of 1700 mm.

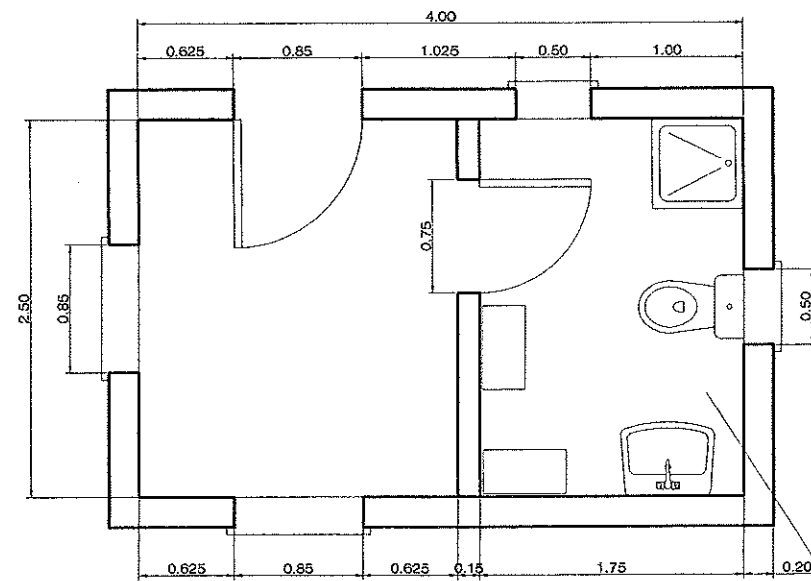
Stamp indicating the date and location of the project. The date is 31 OCT 2002 and the location is HUESCA.

TITULO DEL PROYECTO		D.G.A. INSTITUTO ARAGONÉS DEL AGUA	
PROYECTO DE COLECTORES Y E.D.A.R. EN LASCUARRE (Huesca)		EMPRESA CONSULTORA PROINTEC C/ JERÓNIMO ZURITA 10, 3º DCHA 50001 ZARAGOZA	
ESCALAS 1:50 1:100		FECHA 09/02	
PLANO 5.5		AUTOR DEL PROYECTO AMALIA LACASTA CLAVER INGENIERO DE C.C. y P.	

CASETA

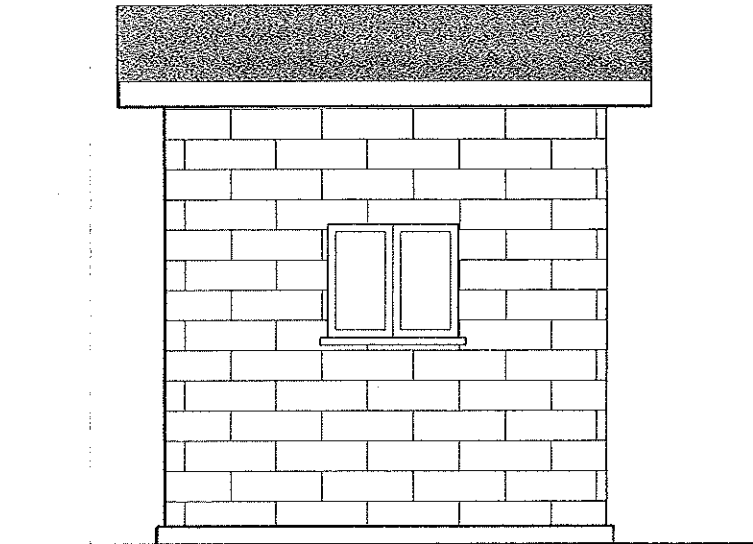
ESCALA 1:25

PLANTA

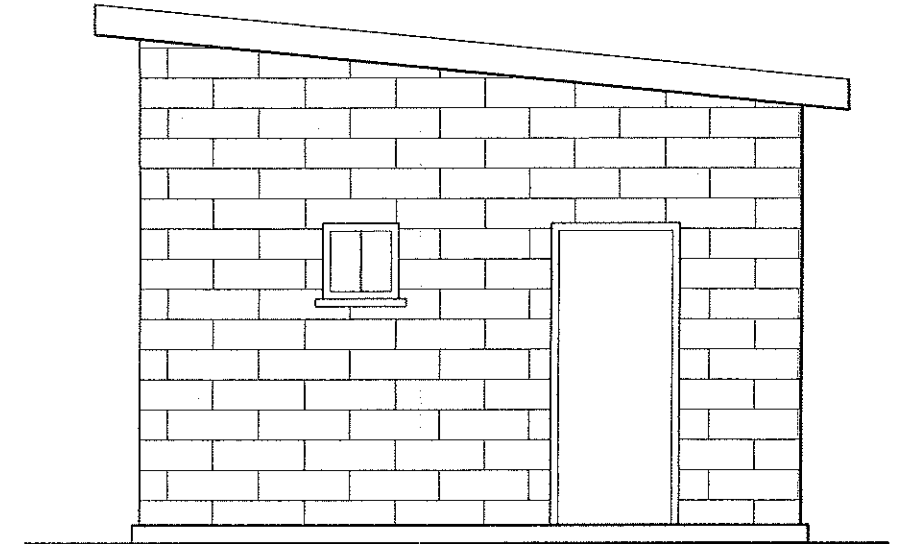


SOLADO DE
BALDOSA HIDRÁULICA

ALZADO LATERAL

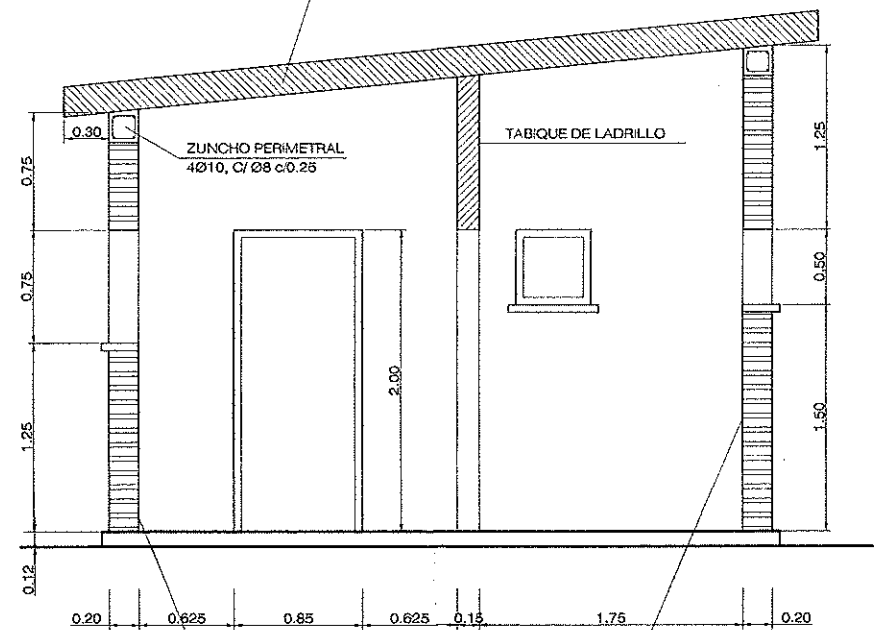


ALZADO FRONTAL



SECCIÓN

LÁMINA IMPERMEABILIZANTE SOBRE
FORJADO DE VIGUETAS Y BOVEDILLAS
PARA SABRECARGA DE 400 Kg/m2



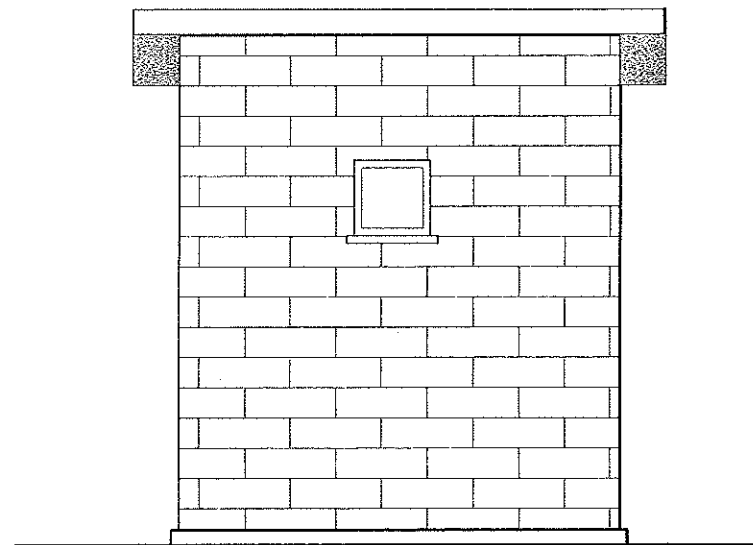
ZUNCHO PERIMETRAL
4010, C/28 c0.25

TABIQUE DE LADRILLO

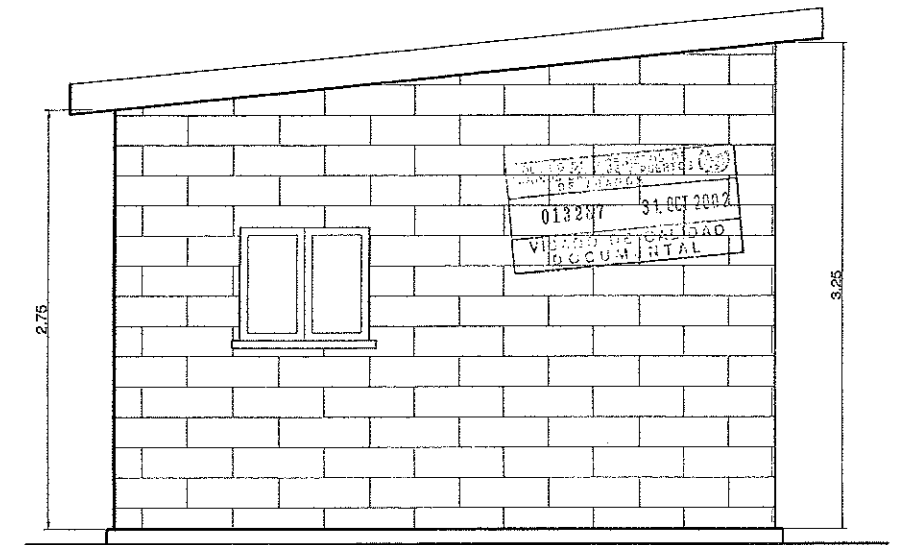
BLOQUES DE HORMIGÓN
INTERIOR, ENLUCIDO Y PINTADO

BLOQUES DE HORMIGÓN
INTERIOR, ALICATADO CON AZULEJO

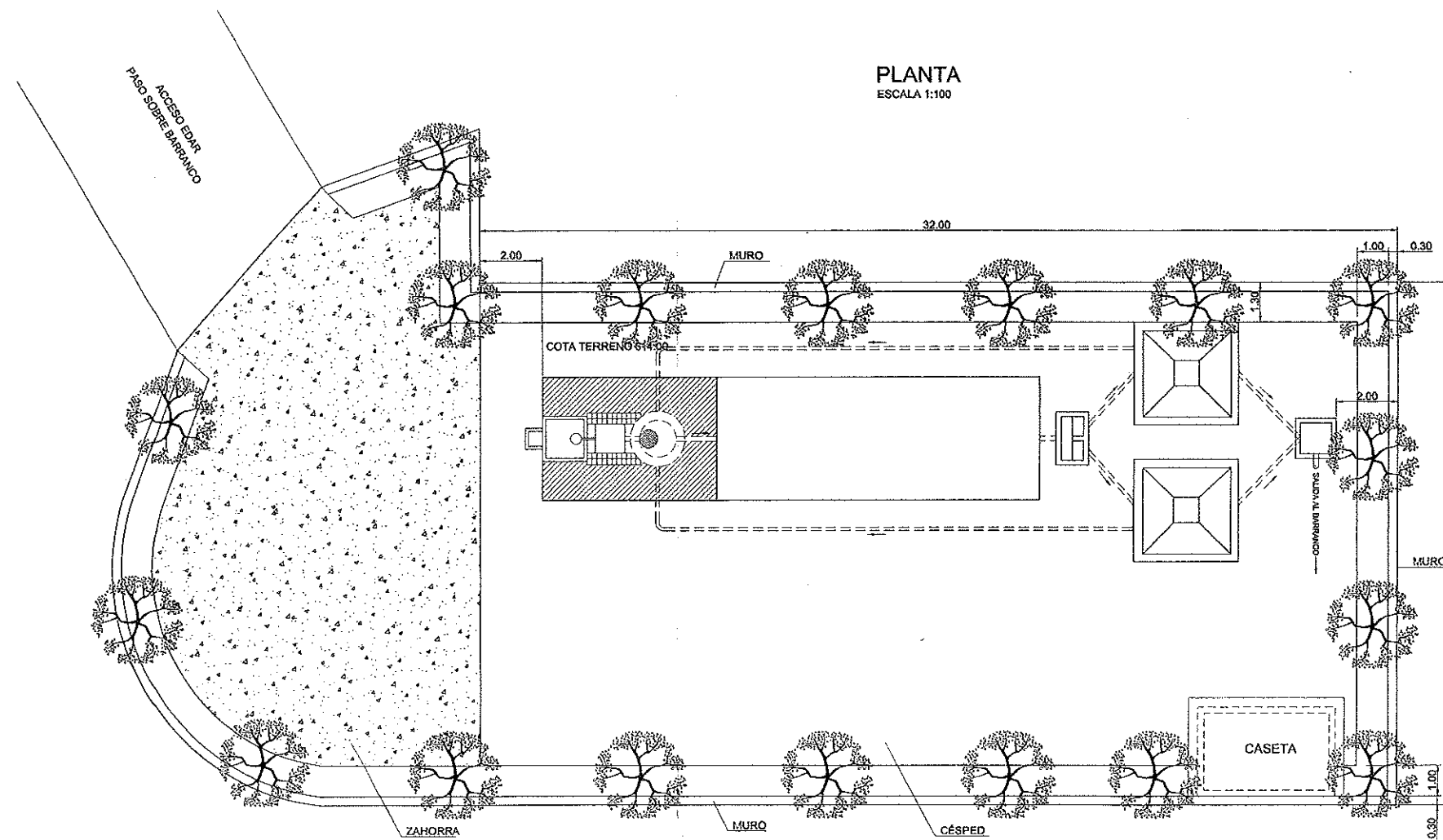
ALZADO LATERAL



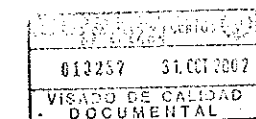
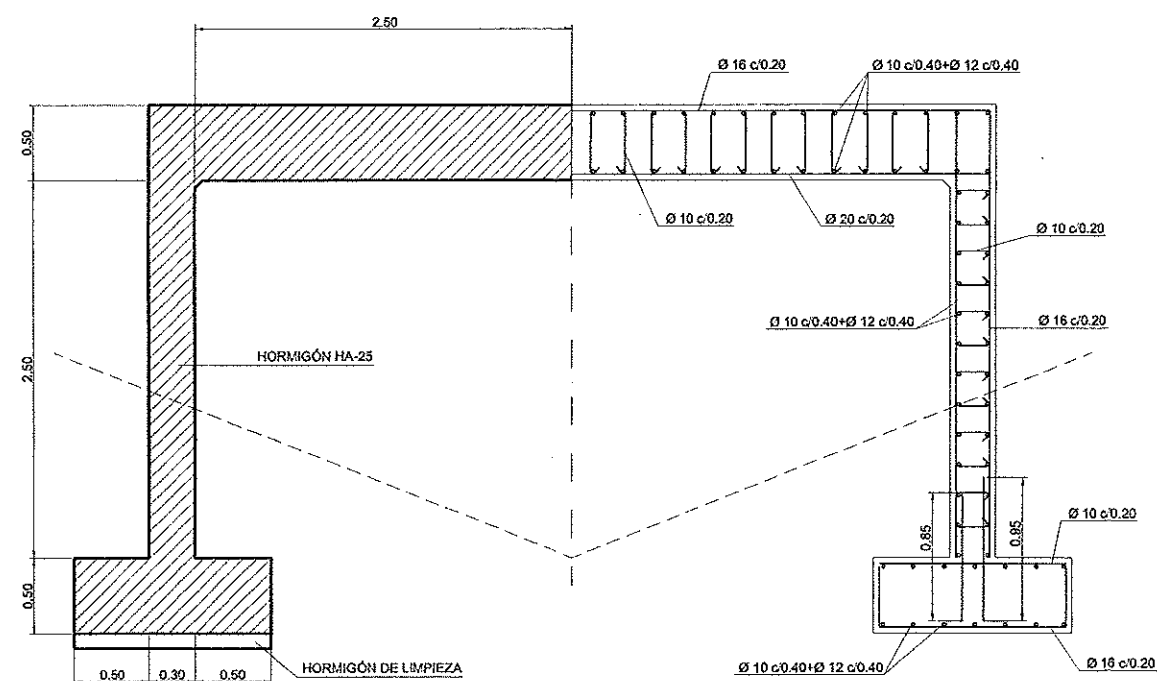
ALZADO POSTERIOR



TÍTULO DEL PROYECTO			D.G.A. INSTITUTO ARAGONÉS DEL AGUA		
PROYECTO DE COLECTORES Y E.D.A.R. EN LASCUARRE (Huesca)			EMPRESA CONSULTORA PROINTEC C/ JERÓNIMO ZURITA 10, 3ª DCHA 60001 ZARAGOZA		
ESCALAS 1:25			FECHA 09/02		FLANO 5.6
AUTOR DEL PROYECTO ANABELA LACASTA CLAVER			DENOMINACIÓN E.D.A.R. CASETA		



SECCIÓN PASO SOBRE BARRANCO
ESCALA 1:25

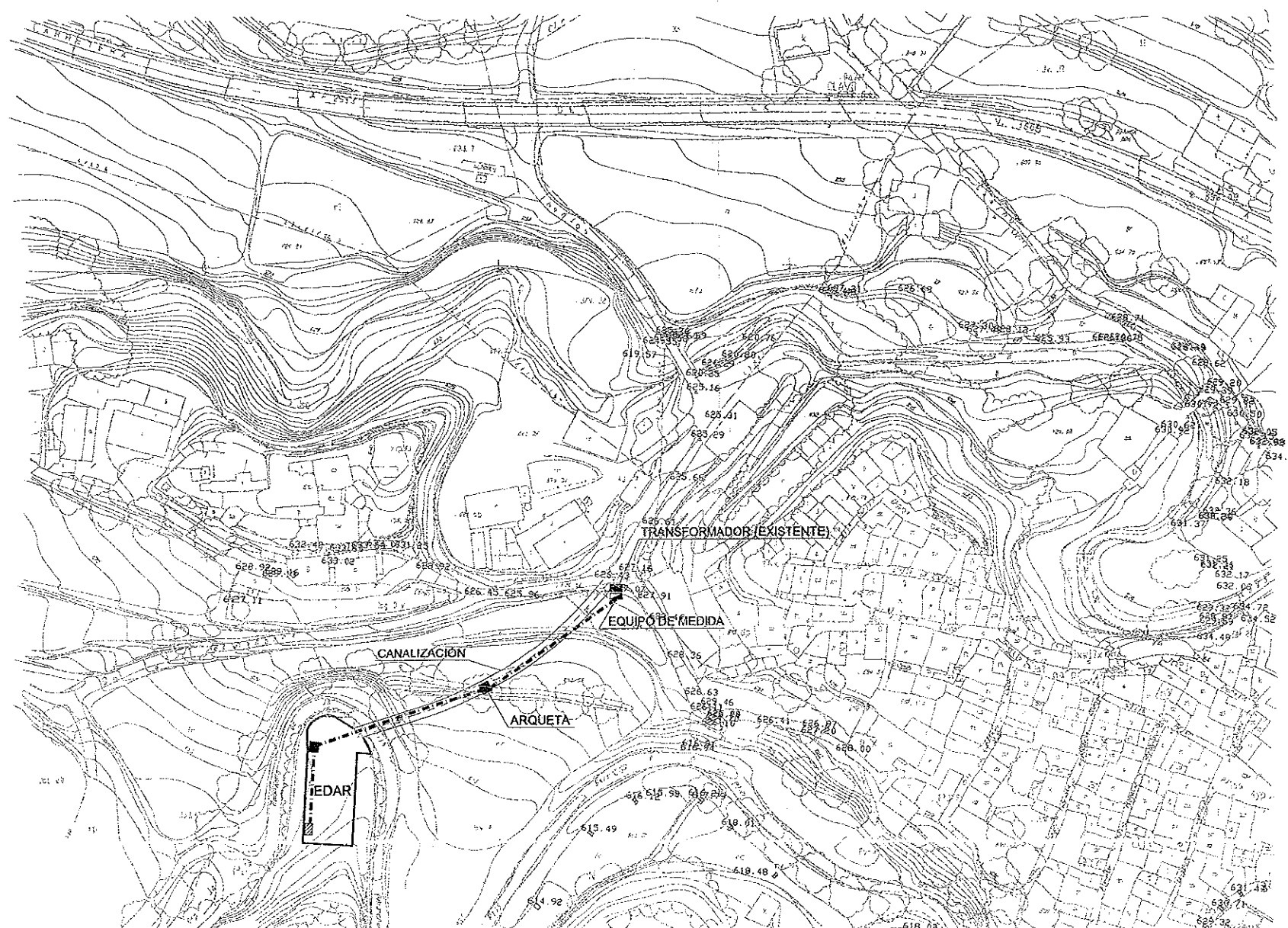


CONTROL DE CALIDAD

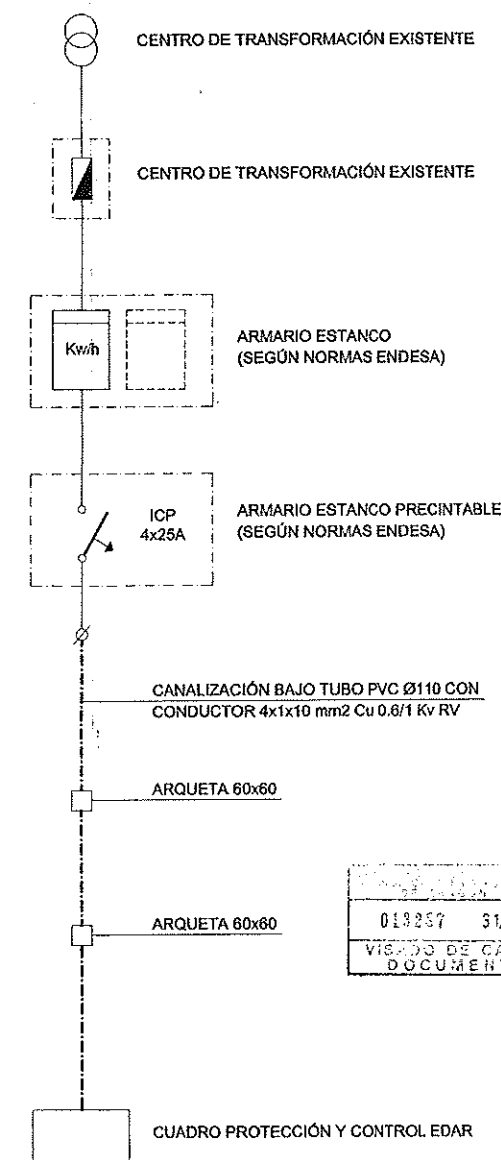
		COEFICIENTE
HORMIGÓN	HA-25	$\gamma_c = 1,50$
ACERO	B-500-S	$\gamma_s = 1,15$
EJECUCIÓN	NIVEL NORMAL	$\gamma_i = 1,60$
RECUBRIMIENTO	45 mm.	
AMBIENTE	II b	

TÍTULO DEL PROYECTO PROYECTO DE COLECTORES Y E.D.A.R. EN LASCUARRE (Huesca)			D.G.A. INSTITUTO ARAGONÉS DEL AGUA	
			EMPRESA CONSULTORA PROINTEC C/ JERÓNIMO ZURITA 10, 3ª DCHA. 50001 ZARAGOZA	
			DENOMINACIÓN E.D.A.R. URBANIZACIÓN PASO SOBRE BARRANCO	
ESCALAS S/E	FECHA 09/02	PLANO 5.7	AUTOR DEL PROYECTO AMALIA JACASTA CLAVER INGENIERO DE C.C. y P.	

PLANTA ESCALA 1:1000

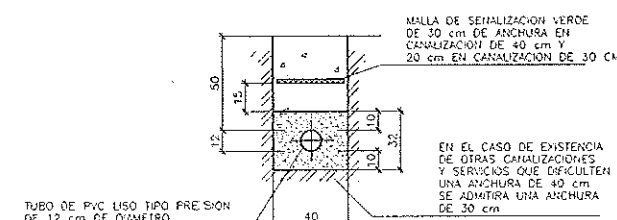


ESQUEMA



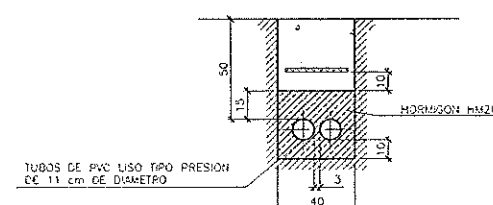
019257 31.0017002
VISADO DE CALIDAD
DOCUMENTAL

ZANJAS EN TIERRA POR CAMPO E=1:20



NOTA
- EN EL FONDO DE LAS ZANJAS SE INSTALARÁN SEPARADORES DE PVC TIPO TELEFÓNICA CADA 80 cm.
- EN TODOS LOS CASOS DE ZANJAS, ENTRE DOS ARQUETAS CONSECUTIVAS LOS TUBOS DE PLÁSTICO LISO SERÁN CONTINUOS, SIN NINGUN TIPO DE EMPALME, Y LAS CANALIZACIONES NO SERÁN EN NINGUN CASO HORIZONTALES, SINO LIGERAMENTE CONVEXAS, DE TAL MANERA QUE EL AGUA ALMACENADA POR CONDENSACIÓN O FILTRADO CIRCULE HACIA LAS ARQUETAS.

ZANJA CRUCE BARRANCO E=1/20



NOTA
- EN EL FONDO DE LAS ZANJAS SE INSTALARÁN SEPARADORES DE PVC TIPO TELEFÓNICA CADA 80 cm.
- EN TODOS LOS CASOS DE ZANJAS, ENTRE DOS ARQUETAS CONSECUTIVAS LOS TUBOS DE PLÁSTICO LISO SERÁN CONTINUOS, SIN NINGUN TIPO DE EMPALME, Y LAS CANALIZACIONES NO SERÁN EN NINGUN CASO HORIZONTALES, SINO LIGERAMENTE CONVEXAS, DE TAL MANERA QUE EL AGUA ALMACENADA POR CONDENSACIÓN O FILTRADO CIRCULE HACIA LAS ARQUETAS.

TÍTULO DEL PROYECTO PROYECTO DE COLECTORES Y E.D.A.R. EN LASCUARRE (Huesca)	D.G.A. INSTITUTO ARAGONÉS DEL AGUA EMPRESA CONSULTORA PROINTEC C/ JERÓNIMO ZURITA 10, 3ª DCHA 50001 ZARAGOZA DENOMINACIÓN PLANTA Y DETALLES SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA
ESCALAS VARIAS	FECHA 09/02 PLANO 6 AUTOR DEL PROYECTO <i>ANADIA LACASTA CLAVER</i> INGENIERO DE C.C. y P.