

ZEIZA

ISITO

i. SPANO

PAMPA CAÑERÍA DE IMPULSIÓN
HACIA CAÑERÍA DE DESAGÜE CLOACAL EXISTENTE

CAÑERÍA DE IMPULSIÓN

PAMPA

ESTACIÓN ELEVADORA

REFERENCIAS

- BR Boca de registro
- BAV Boca de ventilación
- Sentido de escurrimiento
- 8.11 Cota de terreno natural (bocacalles)
- Estación de bombeo
- Cañería de impulsión
- - - Conducto pluvial existente


SUBSECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

CLOACAS BARRIO BARRUFALDI

PROYECTO RED CLOACAL

DIRECCION: BARRIO OBLIGADO FECHA: 10-01-18

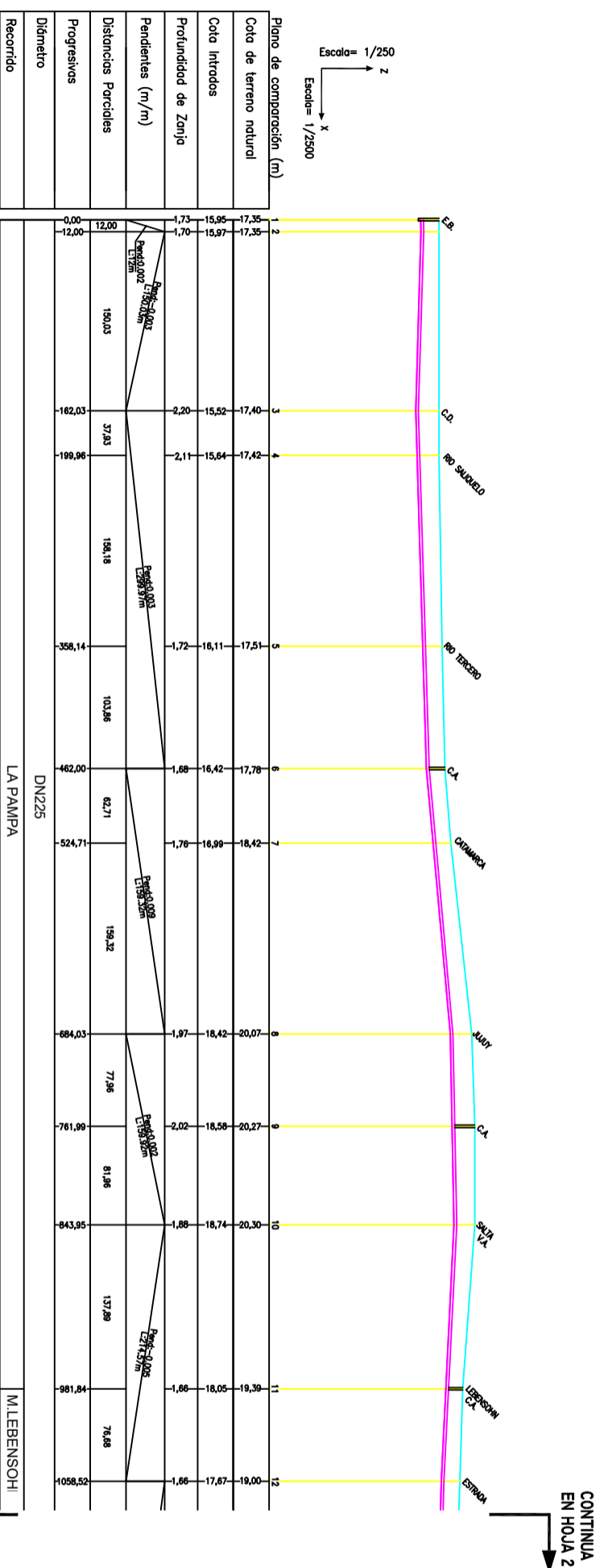
ARCHIVO: Cloacas Barrio Barrufaldi.dwg ESC.: REV. B



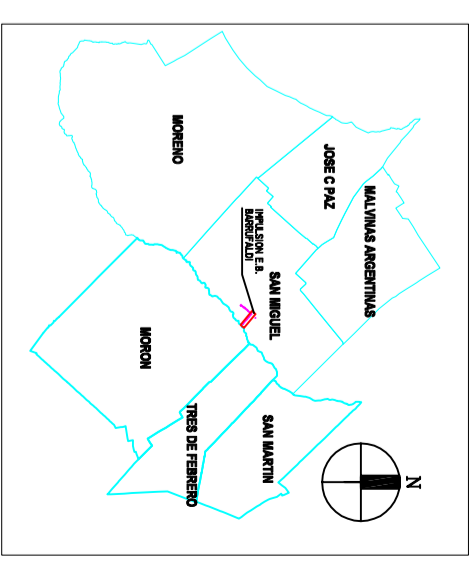
SAN MIGUEL
MUNICIPALIDAD

PLANO

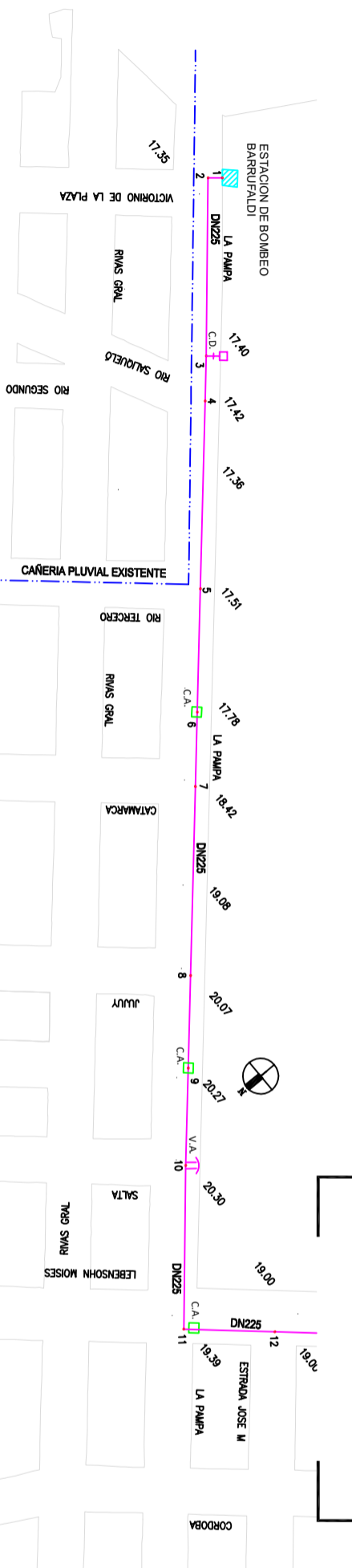
PERFIL LONGITUDINAL



PLANO UBICACION GENERAL



PLANIMETRIA



CONTINUA EN HOJA 2

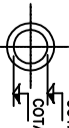
CONTINUA EN HOJA 2

REFERENCIAS:

- CAMERA A EJECUTAR
- VALVULA DE AIRE
- CAMARA DE ACCESO
- CAMARA DE DESLACJE
- VALVULA DE AIRE
- VALVULA DE DESLACJE
- CAMARA DE ACCESO
- COTAS DE TERRENO

NOTAS:

- 1- LAS COTAS DE TERRENO ESTAN REFERIDAS AL CERVO DE OSNL
- 2- LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERIA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA
- 3- LAS COTAS DE INTRADOS SE CALCULAN SUMANDO A LA COTA DE INVERTIDO EL DIAMETRO INTERNO DE LA CAÑERIA.
- 4- LAS BOCAS DE REGISTRO SE CONSTRUIRAN DE ACERO A LOS PLANOS DEL PROYECTO
- 5- EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO Y LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE ESTA INDICADA A TITULO ILUSTRATIVO. EL CONTRATISTA DEBERA DETERMINAR LA EXACTA UBICACION Y DIMENSIONES DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE (INDICADOS O NO EN ESTE PLANO), CONSULTANDO A LAS COMPAÑIAS PRESTADORAS DE SERVICIO Y/O CARGOS DE INVESTIGACION Y ESTIMA A SU CARGO LA PROTECCION Y/O REUBICACION DE LAS QUE INTERFIEREN CON LOS TRABAJOS.
- 6- SE DEBERAN REALIZAR TODAS LAS PREVISIONES Y PRECAUCIONES POSIBLES PARA EVITAR DAÑOS EN LAS INSTALACIONES EXISTENTES Y HACER MINIMA LAS EXCAVACIONES Y ROTURAS DE CALZADA Y VEREDAS.



NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AVSA.

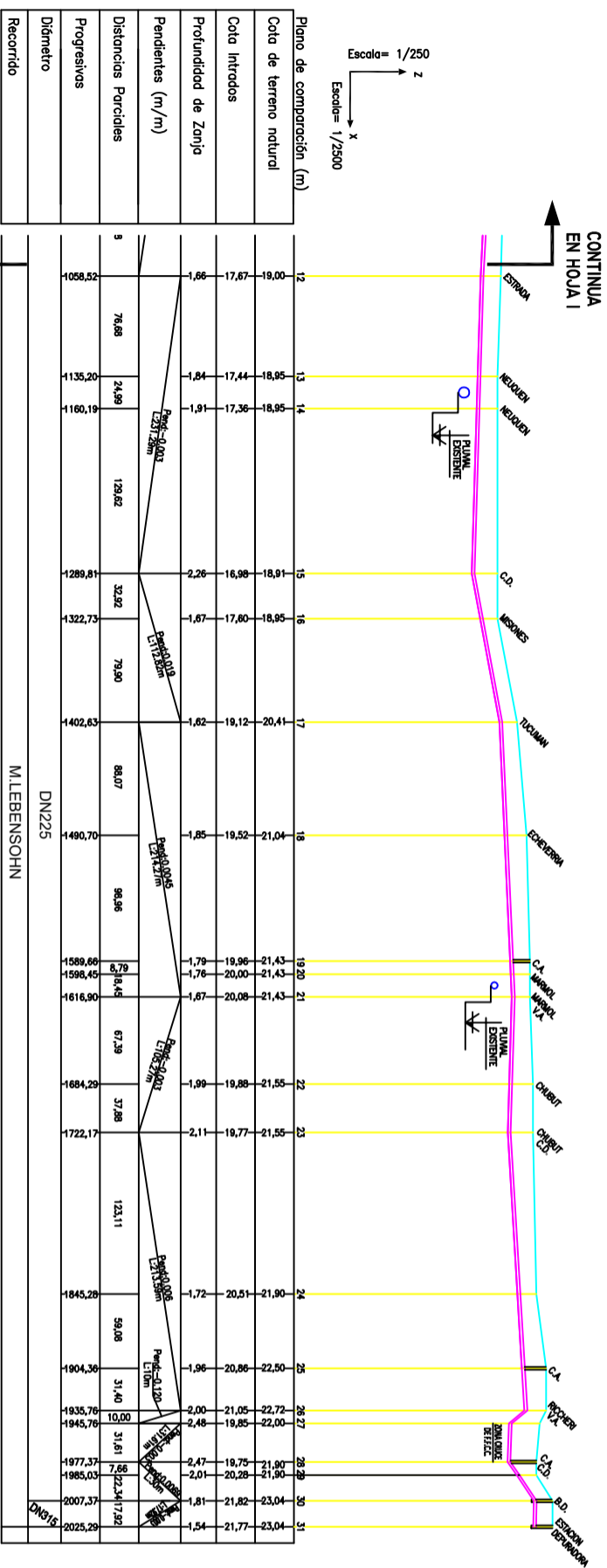
Agua y Saneamientos Argentinos S.A.

Dirección de Ingeniería y Proyectos

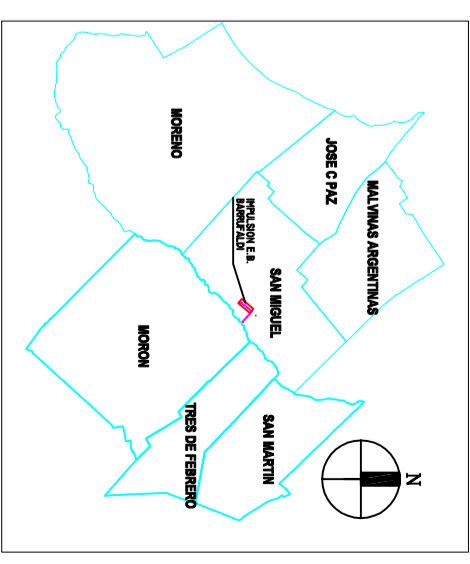
RED PRIMARIA IMPULSION BARRUFALDI
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA GENERAL

Gerente: R.A.B.A.	Proyectista: C.C.	Verifico: S.M.	Código Proyecto: R-C-MI-0002	Cód. Progr.: NCT0172
Relator/Proyector: D.N.	Dibujador: J.R.	Firma: 00303018	Plano N°: 48098	Revisión: 0
REGION NOROCCIDENTAL			1 de 2	

PERFIL LONGITUDINAL

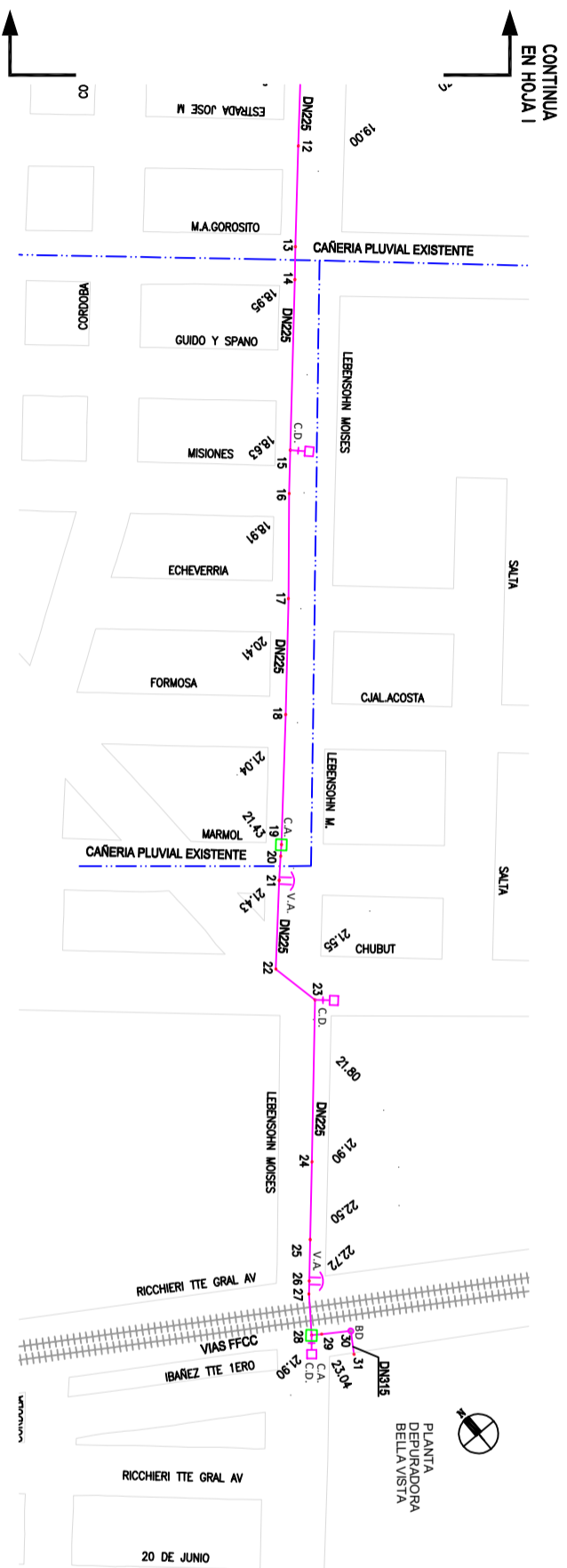


PLANO UBICACION GENERAL



PLANIMETRIA

ESCALA 1:2500



- REFERENCIAS:**
- CÁMERA A EJECUTAR
 - VALVULA DE AIRE
 - CÁMERA DE ACCESO
 - CÁMERA DE DESAGUE
 - BOA DE DESAGUA
 - VALVULA DE AIRE
 - VALVULA DE DESAGUE
 - CÁMERA DE ACCESO
 - BOA DE DESAGUA
 - COTAS DE TERRENO

NOTAS:

- 1- LAS COTAS DE TERRENO ESTAN REFERIDAS AL CERVO DE OSN.
- 2- LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERIA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA.
- 3- LAS COTAS DE INTRADOS SE CALCULAN SUMANDO A LA COTA DE INVERTIDO EL DIAMETRO INTERNO DE LA CAÑERIA.
- 4- LAS BOAS DE RESISTO SE CONSTRUIRAN DE ACERO A LOS PLANOS DEL PROYECTO.
- 5- EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO Y LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE ESTA INDICADA A TITULO ILUSTRATIVO. EL CONTRATISTA DEBERA DETERMINAR LA EXACTA UBICACION Y DIMENSIONES DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE (INDICADOS O NO EN ESTE PLANO), CONSULTANDO A LAS COMPAÑIAS PRESTADORAS DE SERVICIO Y/O CARGOS DE INVESTIGACION Y ESPIGA A SU CARGO LA PROTECCION Y/O REUBICACION DE LAS QUE INTERFIEREN CON LOS TRABAJOS.
- 6- SE DEBERAN REALIZAR TODAS LAS PREVISIONES Y PRECAUCIONES POSIBLES PARA EVITAR DAÑOS EN LAS INSTALACIONES EXISTENTES Y HACER MINIMA LAS EXCAVACIONES Y ROTURAS DE CALZADA Y VEREDAS.

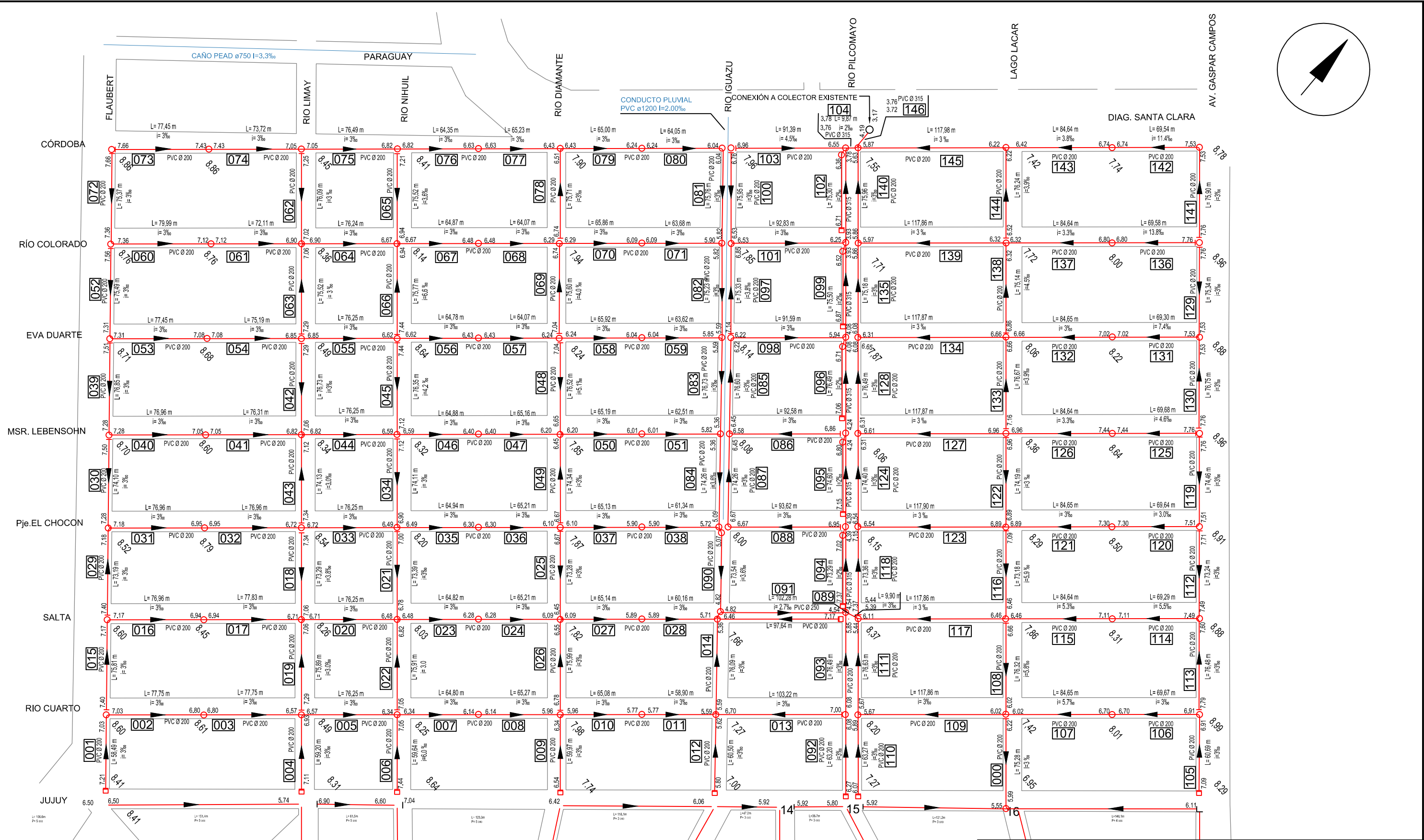
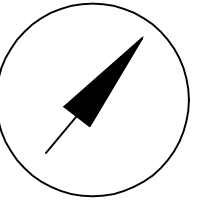


Agua y Saneamientos Argentinos S.A.
 Dirección de Ingeniería y Proyectos

RED PRIMARIA IMPULSION BARRUFALDI
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA GENERAL
 CLOACA

REGION NOROCCIDENTAL

Gerente: R.B.A.	Proyectista: C.C.	Verificador: S.M.	Código Proyecto: R-C-MI-0002	Cód. Progr.: NCT0172
Relator: D.N.	Diseñador: J.R.	Fecha: 03/03/18	Plano N°: 48098	Revisión: 0
ESTUDIO DE PROYECTO PARA LA RED PRIMARIA DE IMPULSION BARRUFALDI			Haga 2 de 2	



CLOACAS BARRIO OBLIGADO ETAPA 1

- REFERENCIAS
- BR boca de registro
 - BAV Boca de ventilación
 - Sentido de escurrimiento
 - 7.00 Cota de terreno natural (bocacalles)
 - Conducto pluvial existente

SUBSECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

CLOACAS BARRIO OBLIGADO II


PROYECTO RED CLOACAL

DIRECCION: BARRIO OBLIGADO 2

FECHA: 21-09-17

ARCHIVO: CLOACAS BARRIO OBLIGADO II .dwg

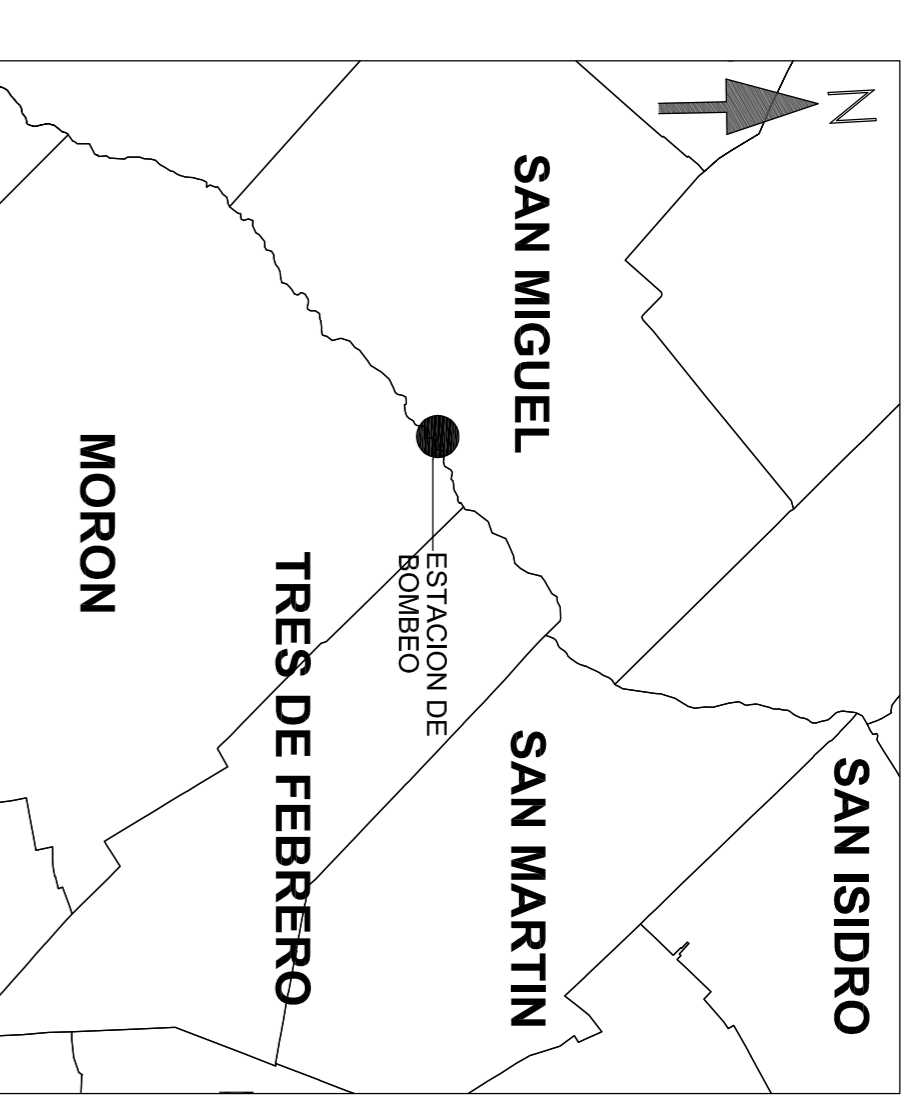
ESC.: 1:2000



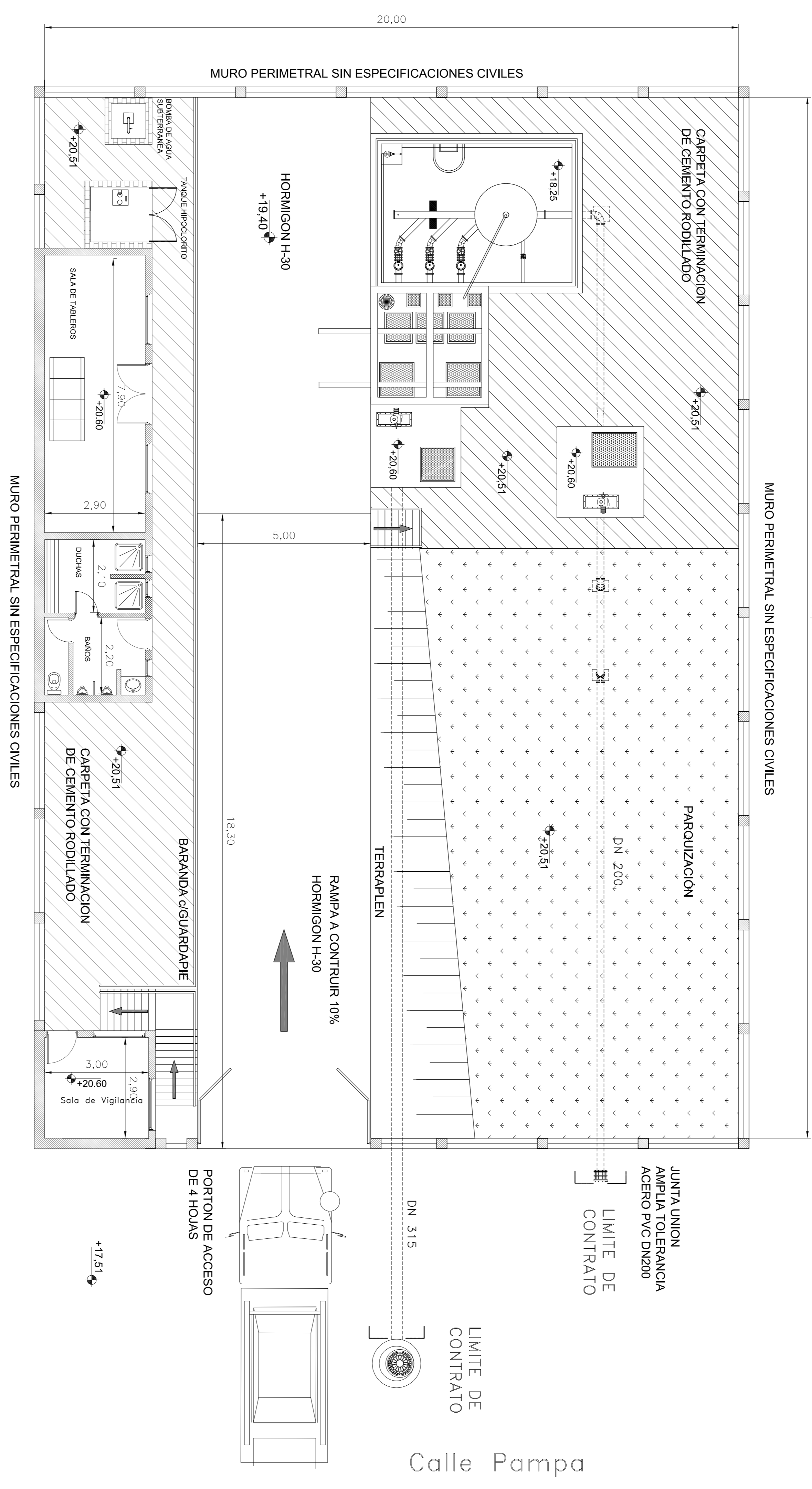
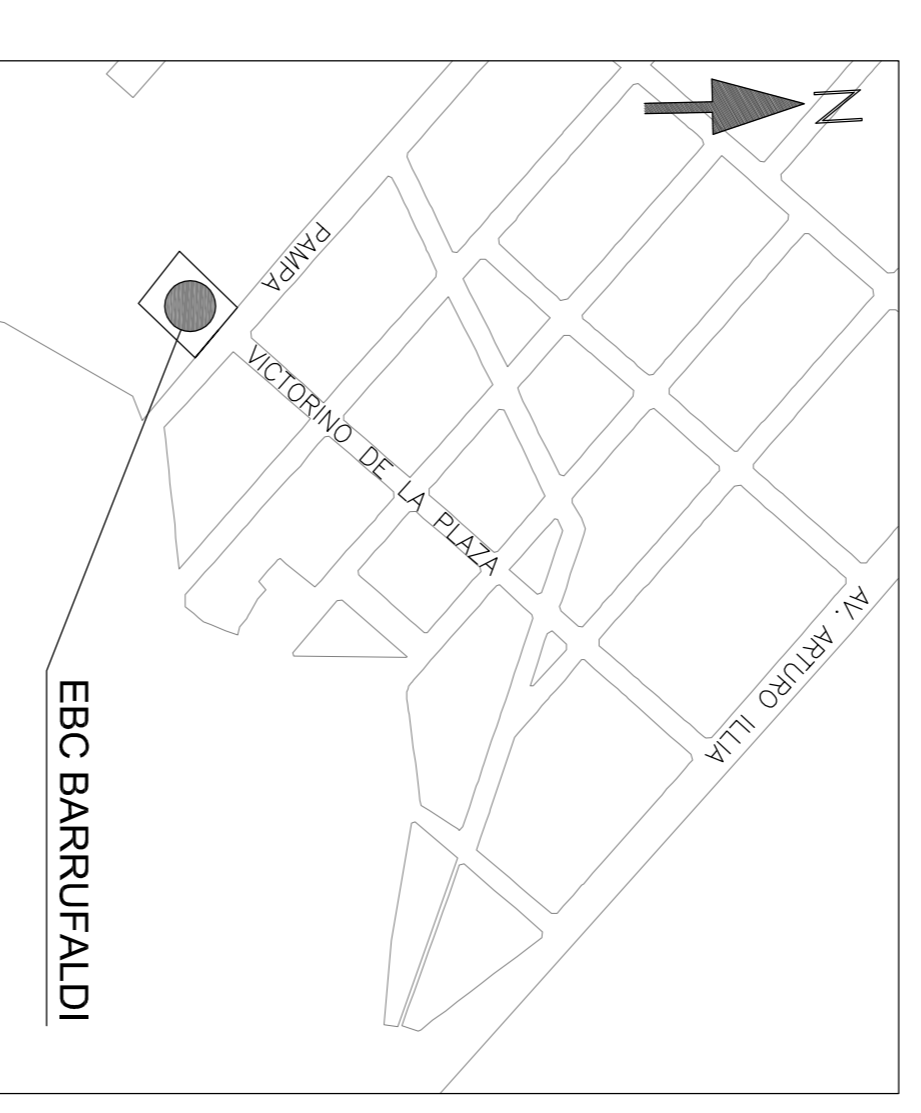
SAN MIGUEL
MUNICIPALIDAD

PLANO

Ubicación General



Ubicación Detallada



- NOTAS:**
- 1.- EL CONTRATISTA DEBERA HACER LA INSTALACION DE LAS CAÑERIAS INSTALADAS Y LA CONEXION CON REDES EN CASO DE QUE LAS REDES NO SE HAYAN INSTALADO. EL CONTRATISTA DEBERA INSTALAR BRIDA, CIEGA Y MARCADOR PARA CONEXION FUTURA.
 - 2.- LAS CAÑERIAS Y PIEZAS RESERVAS DEBERAN SER DE ACERO BASTIDO INTERIOR Y ENTORNAMENTADO CON EPXI-BRINDOS Y PIEZAS ESPECIALES, PRESURIZADO CON NITROGENO ISO 798-11.
 - 3.- PRESION DE RUEDA HIDRAULICA DE LAS CAÑERIAS 7,5 kg/cm².
 - 4.- LOS INYECTORES EN IN. REFERIDOS AL -0,00 DE O.S.N.
 - 5.- EL CONTRATISTA DEBERA COORDINAR LAS DIMENSIONES CON EL INSTALADOR Y EL FABRICANTE DE LAS BOMBAS.
 - 6.- ESTE PLANO ES PARA REFERENCIA DEL CONTRATISTA EN CUANTO A DIMENSIONES REQUERIDAS DE LA OBRA CIVIL. EL CONTRATISTA DEBERA VERIFICAR EN DETALLE LA ESTRUCTURA DE ACEROSO A LAS CONDICIONES DE OBRAS Y DEL TERRENO EXISTENTE, SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS.
 - 7.- CALIDAD DEL HORMIGON: H35.
 - 8.- CALIDAD DEL ACERO: A60K40L.
 - 9.- TODAS LAS SUPERFICIES INTERIORES DEL POZO DE BOMBEO, SERAN REVESTIDAS SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS.
 - 10.- LOS MARCOS Y TIRAS SERAN DE ACERO INOXIDABLE Y HERMETICOS.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

Agua y Saneamientos Argentinos S.A.
 Dirección de Ingeniería y Proyectos



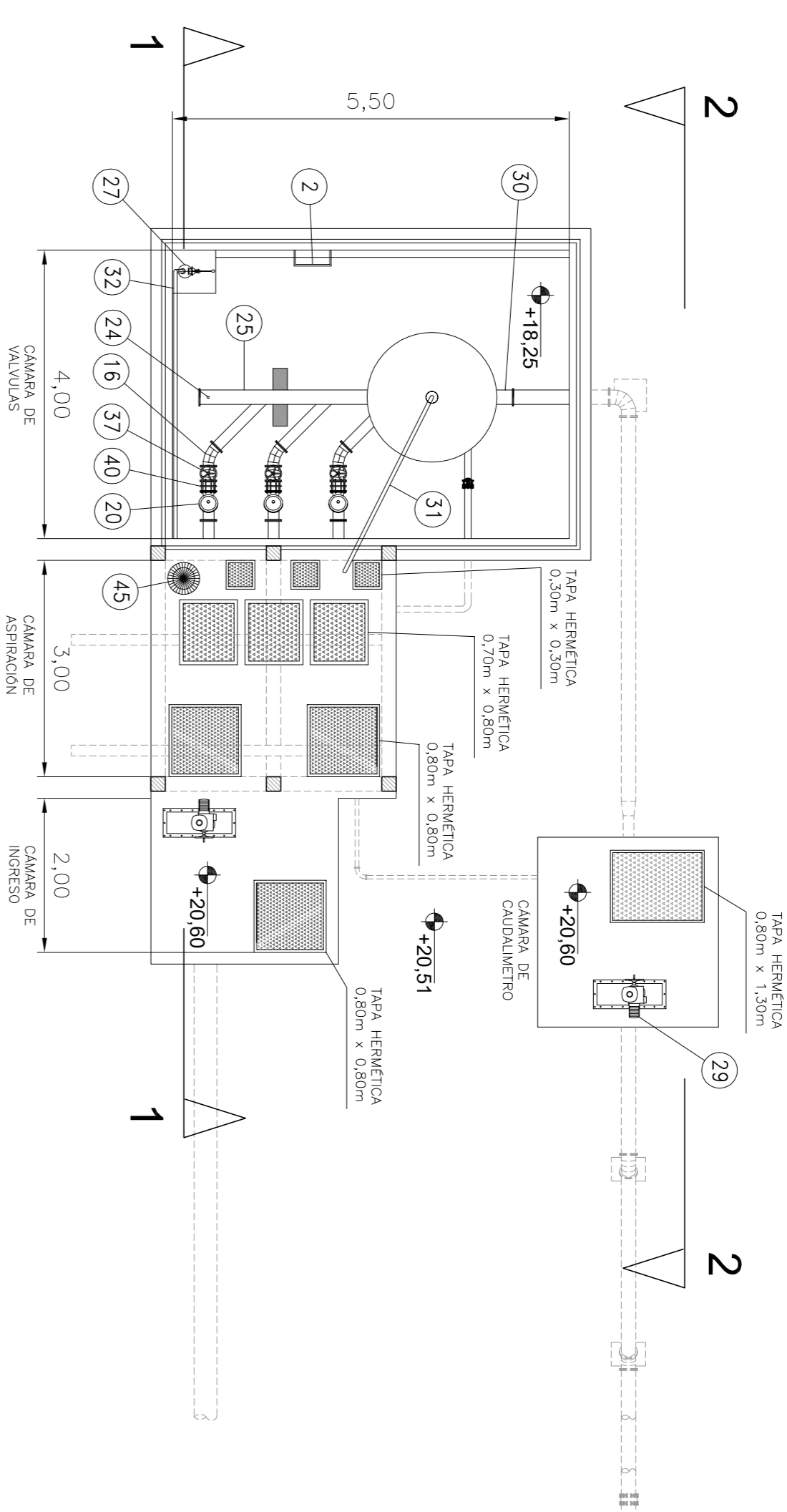
ESTACION DE BOMBEO CLOACAL BARRUFALDI
 IMPLANTACION GENERAL
 PARTIDO DE SAN MIGUEL
 REGION NORTE

Gerente: AG	Proyectista: EV	Validador: JV	Código Archivo: B-C-MI-0001	Cod. Bofop: NC70171
Rode Proyecto: EV	Revisor: EV	Fecha: 7/03/2018	Página N°: 48091	Revisión: 0
Este sistema de alcantarillado no mide 2 m de ancho en su parte superior.			Escala: 1:75	

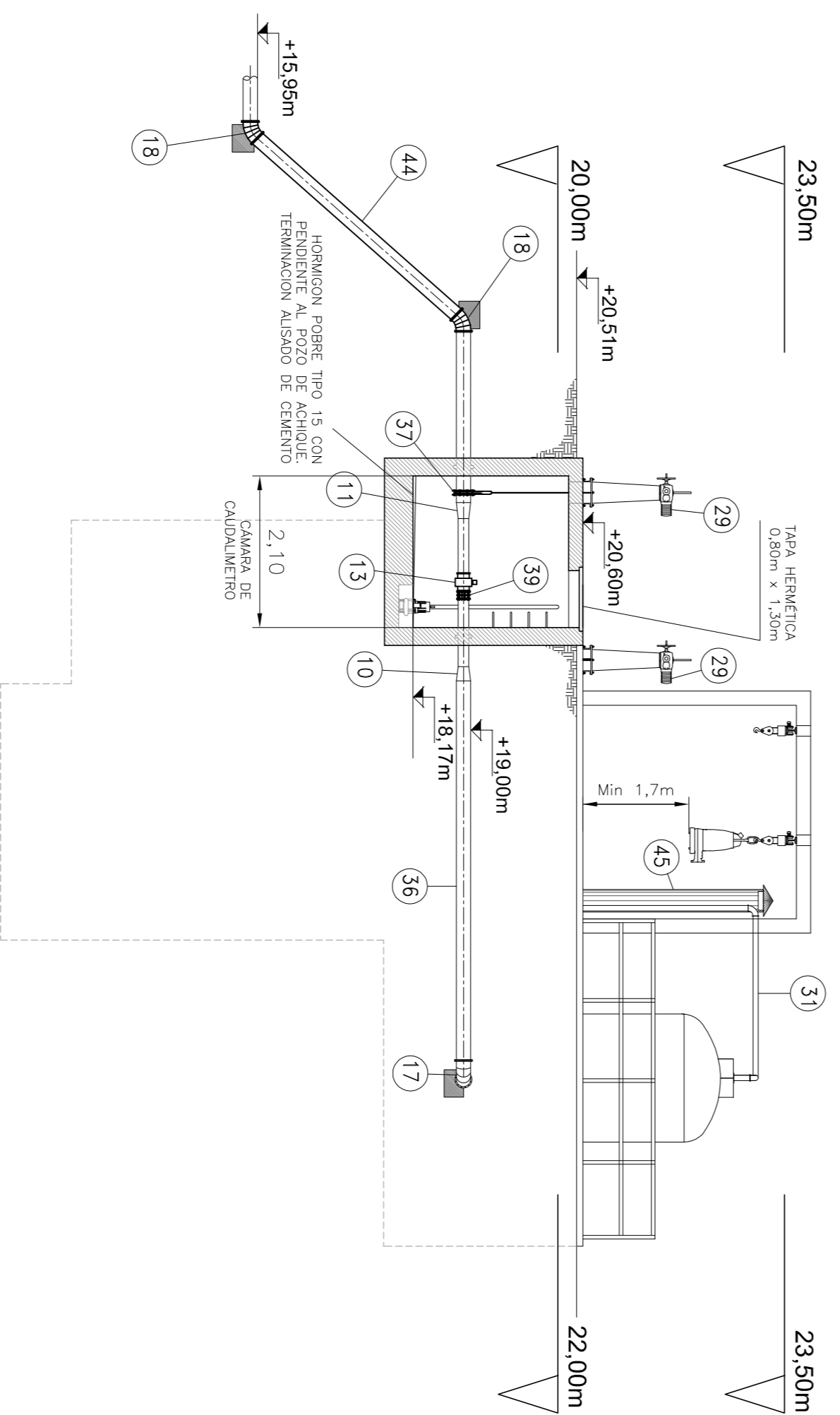
LISTA DE MATERIALES

N°	Denominación	Unidad	Cant.
1	CÁMERA DE PVC DN315	m ²	1
2	ESCALERA MARNERA	m ²	2
3	PASAJERO DN150	m ²	4
4	PASAJERO DN200	m ²	2
5	PASAJERO DN300	m ²	2
6	TANQUE DE PROTECCIÓN ANTIARRETE VOL=2,13m ³ D=1,00m	m ³	1
7	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE Ø: 20 V/seg. A.M.T.: 33,00 mca	m ³	3
8	CANASTO DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS	m ²	1
9	REDUCCIÓN DE ACERO BRIDADO DN 200/150	m ²	3
10	REDUCCIÓN DE ACERO BRIDADO DN 200/150	m ²	1
11	REDUCCIÓN DE ACERO BRIDADO DN 200/150	m ²	1
12	UNIÓN DE UNIÓN DE AMPLIA TOLERANCIA DN300	m ²	1
13	CAJADERO ELECTROMECÁNICO DE REGISTRO CONTINUO DN150	m ²	1
14	CAJADERO ELECTROMECÁNICO DE REGISTRO CONTINUO DN150	m ²	2
15	CURVA 90° ACERO BRIDADO DN150	m ²	3
16	CURVA 90° ACERO BRIDADO DN150	m ²	1
17	CURVA 90° ACERO BRIDADO DN200	m ²	1
18	CURVA 45° ACERO BRIDADO DN200	m ²	2
19	ESCALERA MARNERA c/ GUARDAMONTE	m ²	1
20	VALVULA DE RETENCIÓN A BOLA BRIDADA DN150	m ²	3
21	CANO CAMISA PVC DN315 P/ALAJAMIENTO DE FLOTANTES	m ²	2
22	CANO CAMISA PVC DN100 P/ALAJAMIENTO DETECTOR HIDROSTATICO	m ²	2
23	DETECTOR DE NIVEL FLOTANTE	m ²	2
24	TRANSMISOR DE PRESION	m ²	1
25	MANIFOLD COLECTOR-PIEZA ESPECIAL DN200 CON 3 SALIDAS A 45° DN150	m ²	1
26	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE P/ACHIQUE Ø: 0,003 m ³ /seg. A.M.T.: 3mca	m ²	1
27	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE P/ACHIQUE Ø: 0,003 m ³ /seg. A.M.T.: 3mca	m ²	1
28	ACTUADOR ELECTRONICO	m ²	2
29	TA REDUCCIÓN DN 200 X DN 100	m ²	1
30	TA REDUCCIÓN DN 200 X DN 100	m ²	2
31	VENTILACION DE TANQUE ANTIARRETE - PVC DN 110	m ²	5
32	CANO DE DESCARGA PARA BOMBA ACHIQUE - PVC 3"	m ²	8
33	CANO DE DESCARGA PARA BOMBA ACHIQUE - PVC 2"	m ²	9
34	DESARQUE DE MANIFOLD - CÁMERA DE ACERO DN 4"	m ²	5
35	CÁMERA DE ACERO DN 150	m ²	9
36	CÁMERA DE ACERO DN 200	m ²	12
37	VALVULA ESCUSIA DN 200	m ²	5
38	VALVULA ESCUSIA DN 300	m ²	1
39	JUNTA DE DESARQUE AUTOPORTANTE DN 150	m ²	1
40	JUNTA DE DESARQUE AUTOPORTANTE DN150	m ²	4
41	JUNTA DE UNION ACERO-PVC DN200	m ²	1
42	JUNTA DE UNION ACERO-PVC DN200	m ²	1
43	CARBETEL DE ACERO BRIDADO DN200	m ²	1
44	CARBETEL DE ACERO BRIDADO DN200	m ²	3
45	VENTILACION POZO DE BOMBEO - PVC DN 315	m ²	1
46	TA REDUCCIÓN PARA TANQUE ANTIARRETE DN200 X DN 150	m ²	1

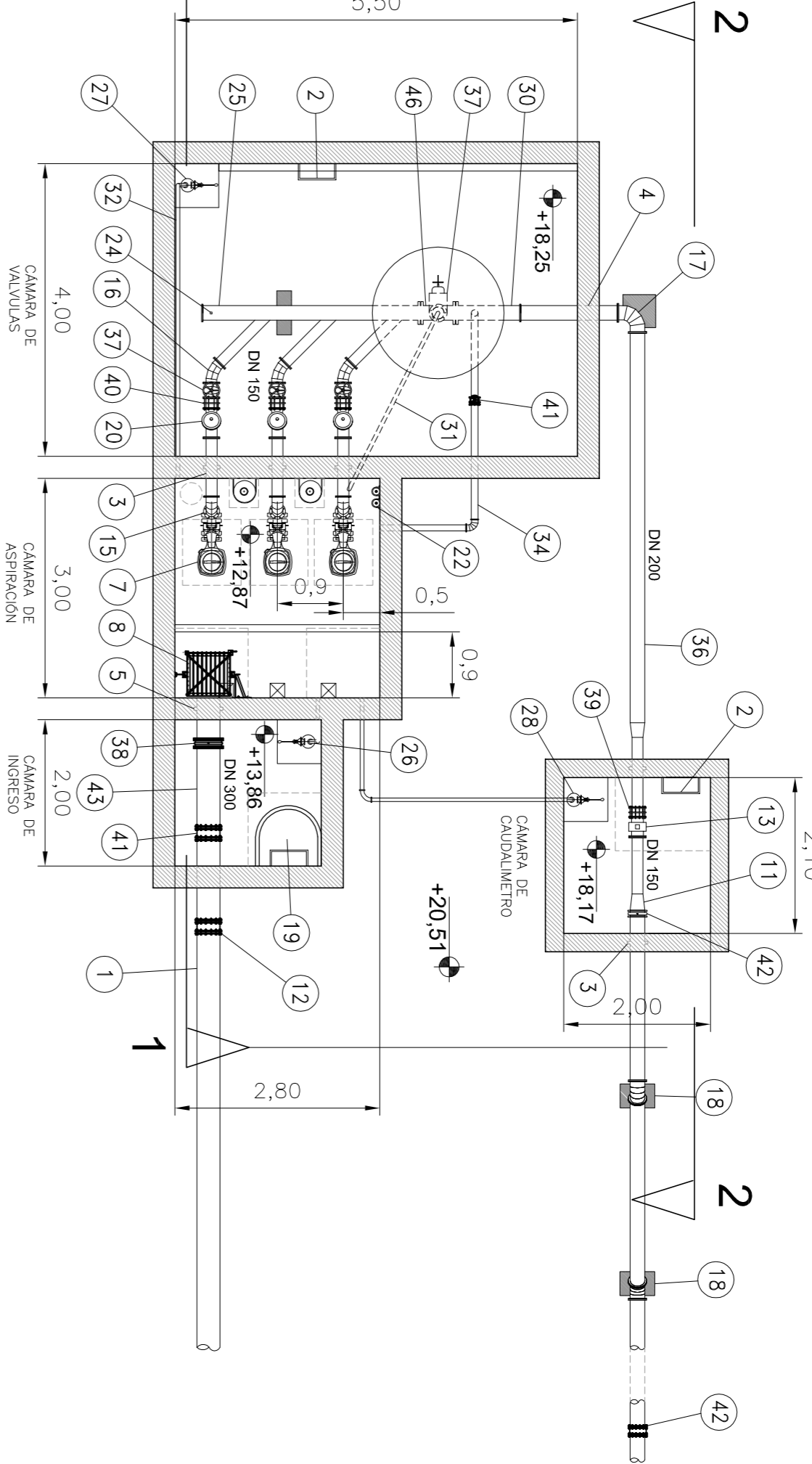
SEMIPLANO COTA +23,50m



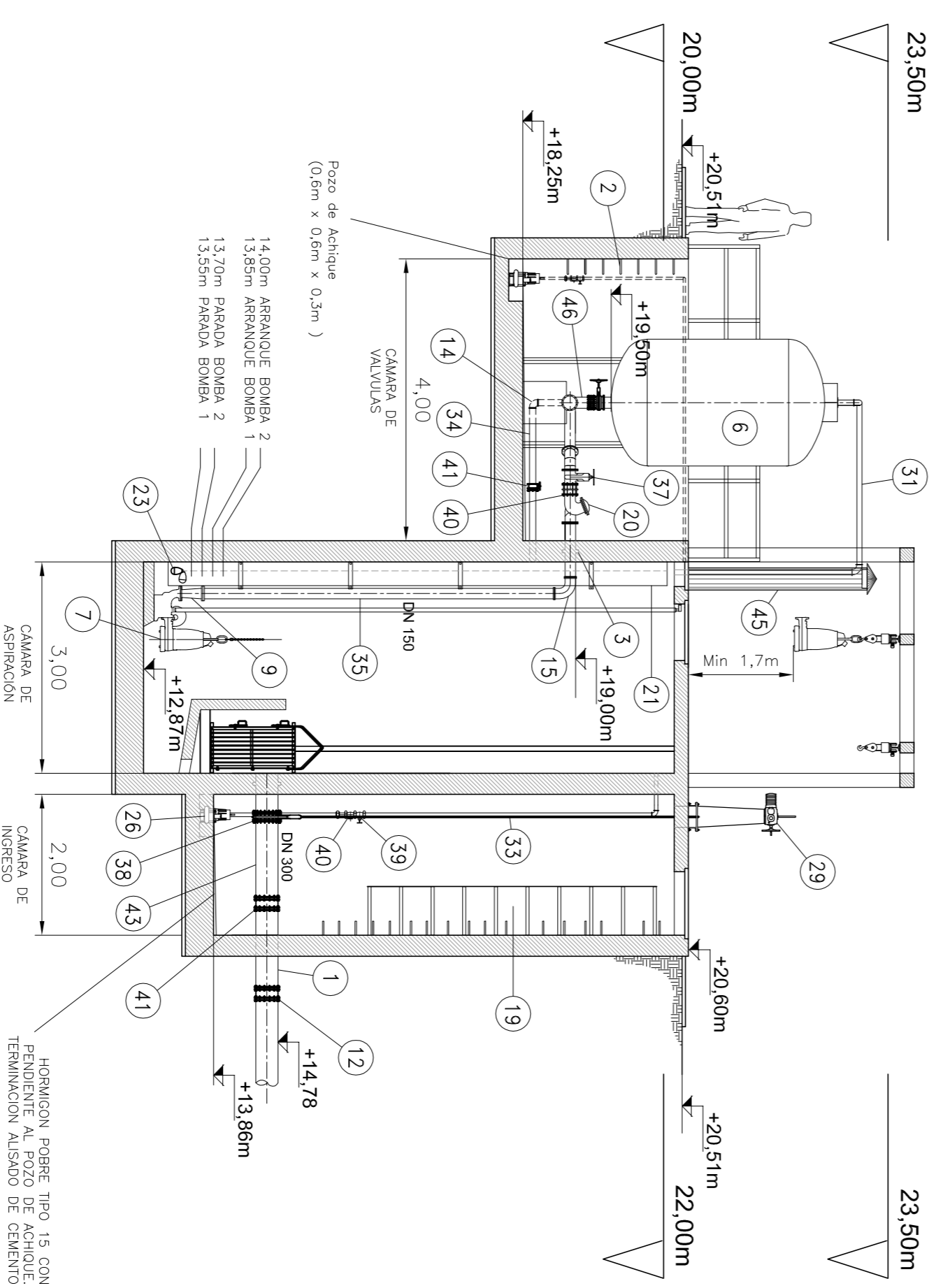
CORTE 2-2



SEMIPLANO COTA +20,00m



CORTE 1-1



NOTAS:

- 1.- EL CONTRATISTA DEBERA HACER LA INSTALACION DE LAS CÁMERA MSTRADAS Y LA CONEXION CON REDES RINCOSO DE QUE LAS REDES NO SE HAYAN INSTALADO. EL CONTRATISTA DEBERA INSTALAR BRIDA CIEVA Y MARCAR PARA CONEXION FUTURA.
- 2.- LAS CÁMERA Y PIEZAS ESPECIALES DEBERA SER DE ACERO BRIDADO INTERIOR Y EXTERIOR CON BOMBI MARCAR PARA CONEXION FUTURA.
- 3.- PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA DE LAS CÁMERA 7,5 kg/cm².
- 4.- LOS NIVELES EN "m" REFERIDOS AL +0,00 DE O.S.N.
- 5.- EL CONTRATISTA DEBERA COORDINAR LAS DIMENSIONES CON EL INSTALADOR Y EL FABRICANTE DE LAS BOMBAS.
- 6.- ESTE PLANO ES PARA REFERENCIA DEL CONTRATISTA EN CUANTO A DIMENSIONES REQUERIDAS DE LA OBRA CIVIL. EL CONTRATISTA DEBERA DISEÑAR Y DETALLAR LA ESTRUCTURA DE AQUEBRO A LAS CONDICIONES DE CARGA Y DEL TRABAJO EXISTENTE, SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS.
- 7.- CALIDAD DEL HORIZON: H35.
- 8.- CALIDAD DEL ACERO: A24-42L.
- 9.- TODAS LAS SUPERFICIES INTERIORES DEL POZO DE BOMBEO, SERAN REVESTIDAS SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS.
- 10.- LOS PAVOS Y TRAPAS SERAN DE ACERO INOXIDABLE Y HERMETICOS.

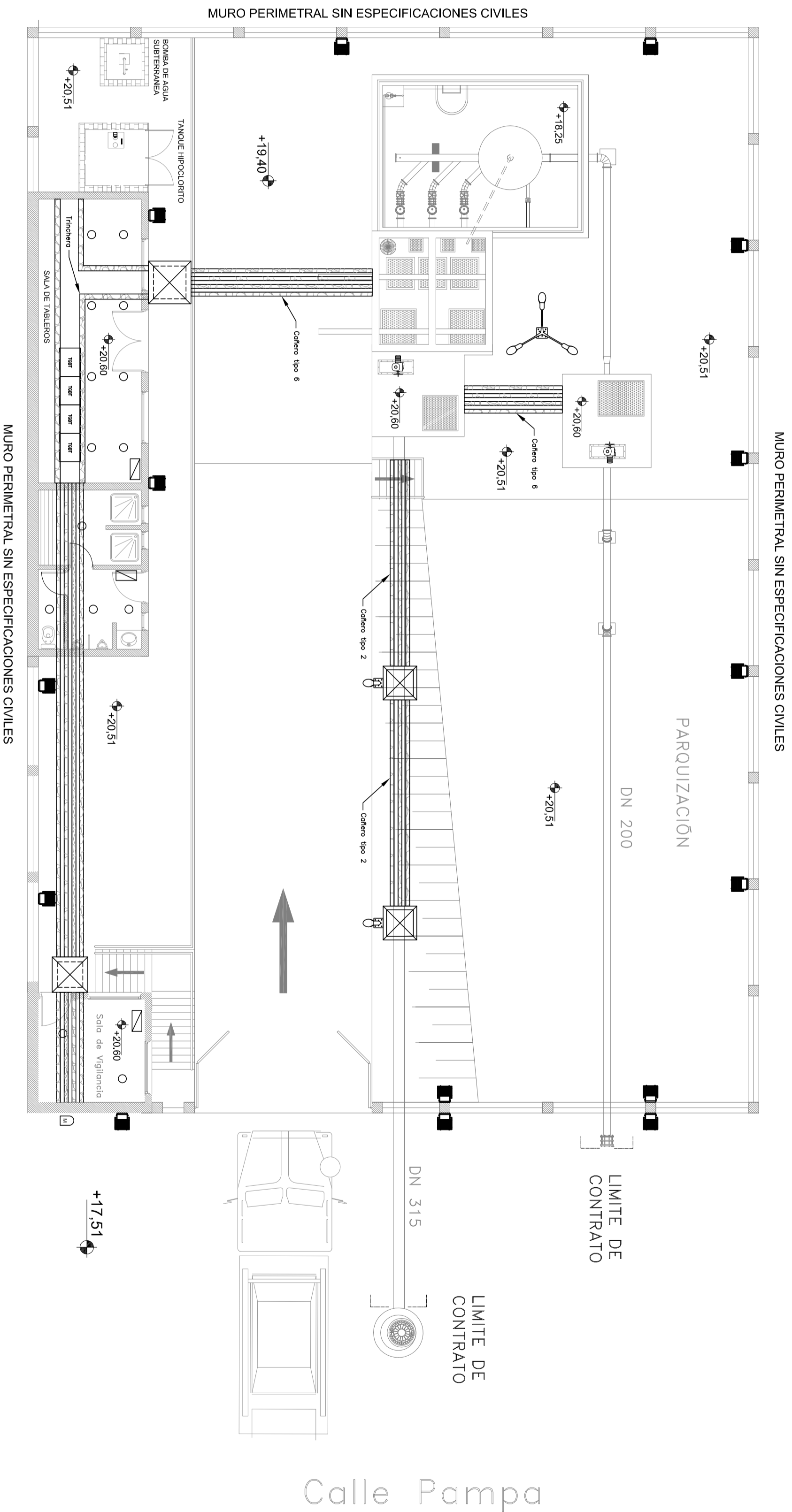
NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

Agua y Saneamientos Argentinos S.A.
 Direccion de Ingenieria y Proyectos

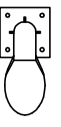


ESTACION DE BOMBEO CLOACAL BARRUFALDI
 PLANTAS Y CORTES
 PARTIDO DE SAN MIGUEL
 REGION NORTE

Gerente: AG	Proyector: EYTL	Validador: EY	Código Archivo: B-C-M-0002	Cod. Buz: NC70171
Rode Proyecto: EY	Revisor: EY/ JIMBAKLL	Fecha: 7/03/2018	Plano N°: 48092	Revision: 0
SISTE SECCIONADO NO MIDE 2 cm 1 cm EL PLANO NO ESTAN EN ESCALA				
Escala: 1/75				
Hoye: 1 de 1				



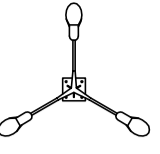
Referencias:



Columna de iluminación simple



Tablero Seccional



Columna de iluminación triple



Acometida de energía



Proyector de pared

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AVSA.

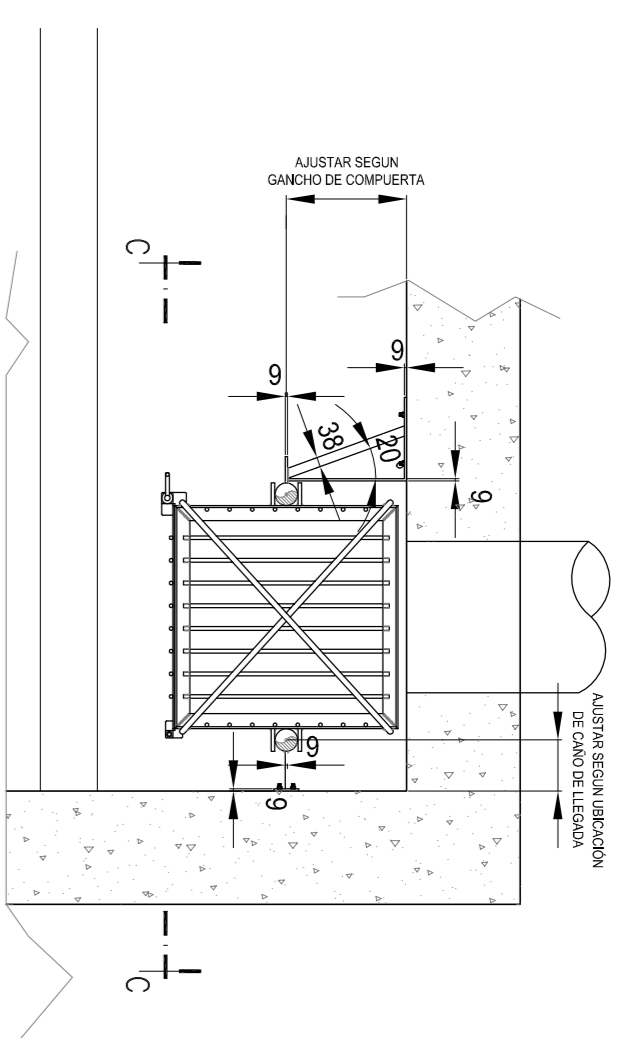
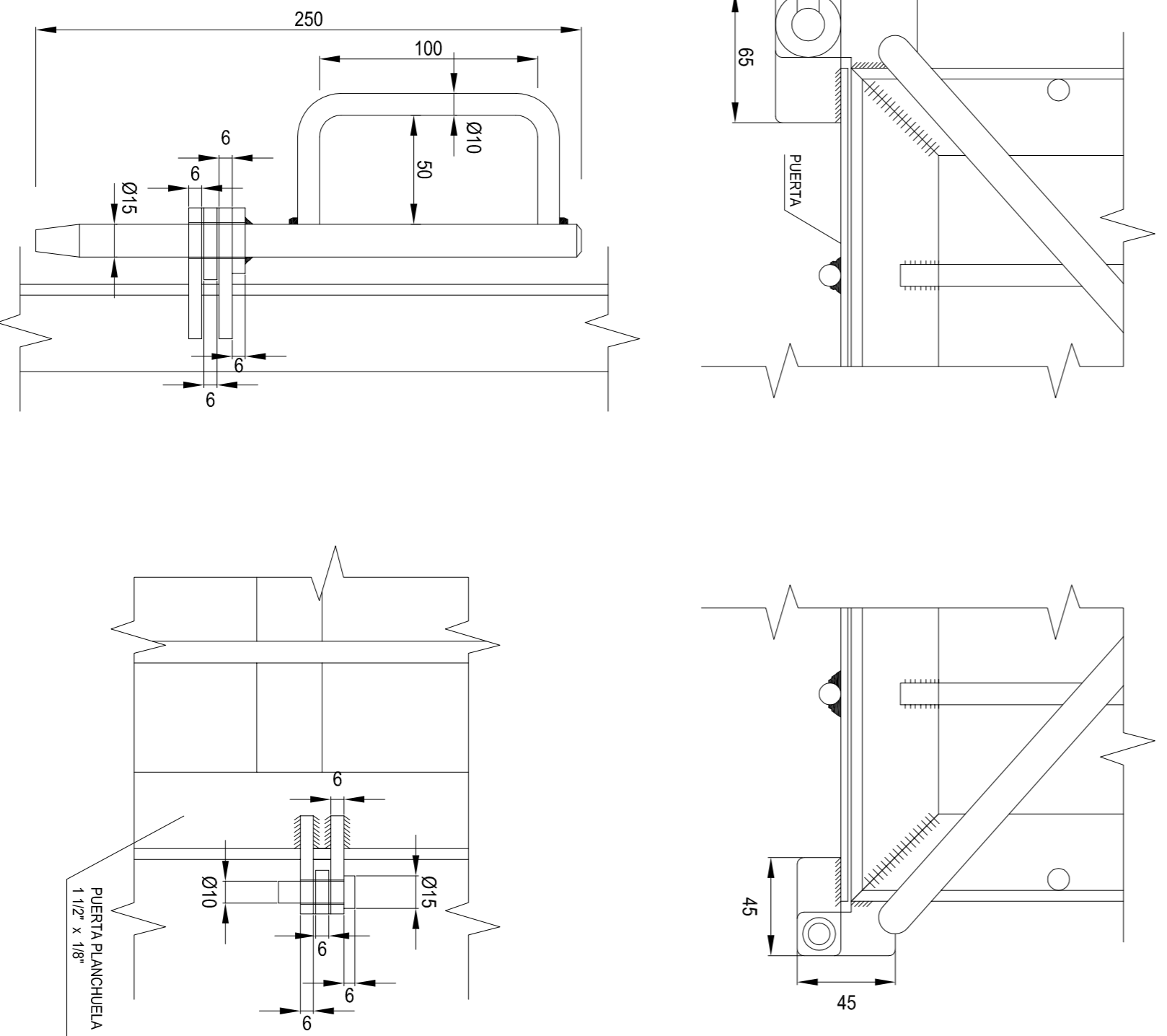
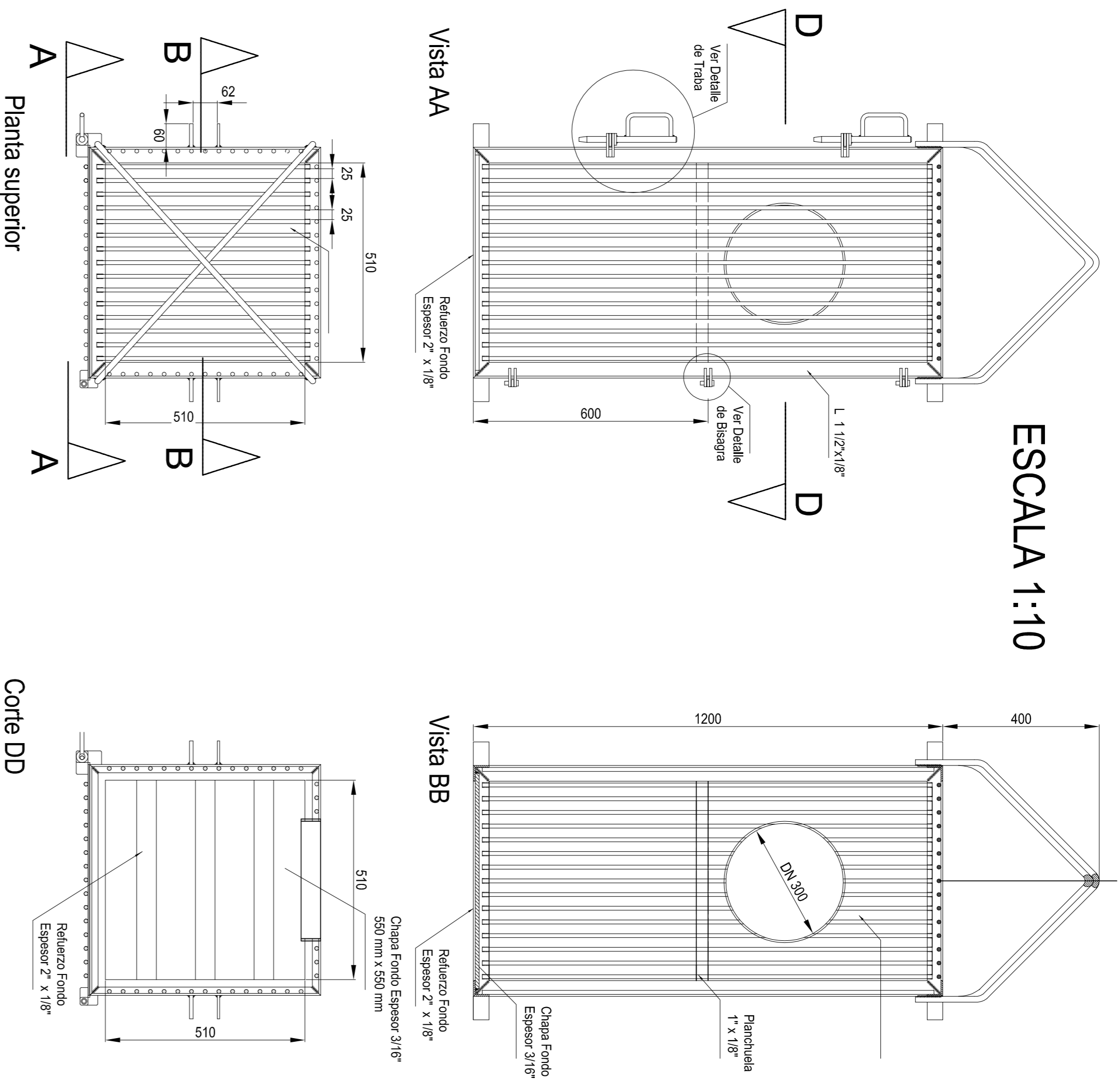
Agua y Saneamientos Argentinos S.A.
 Dirección de Ingeniería y Proyectos



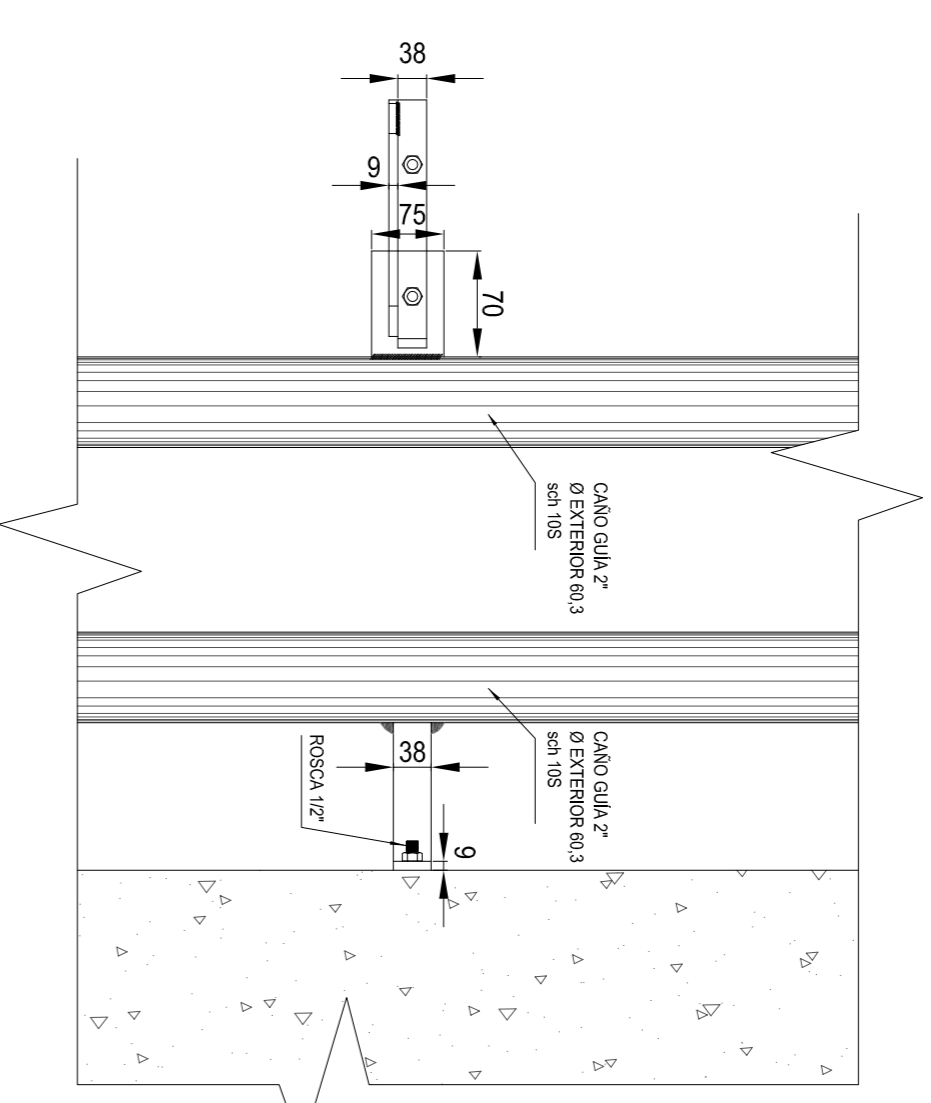
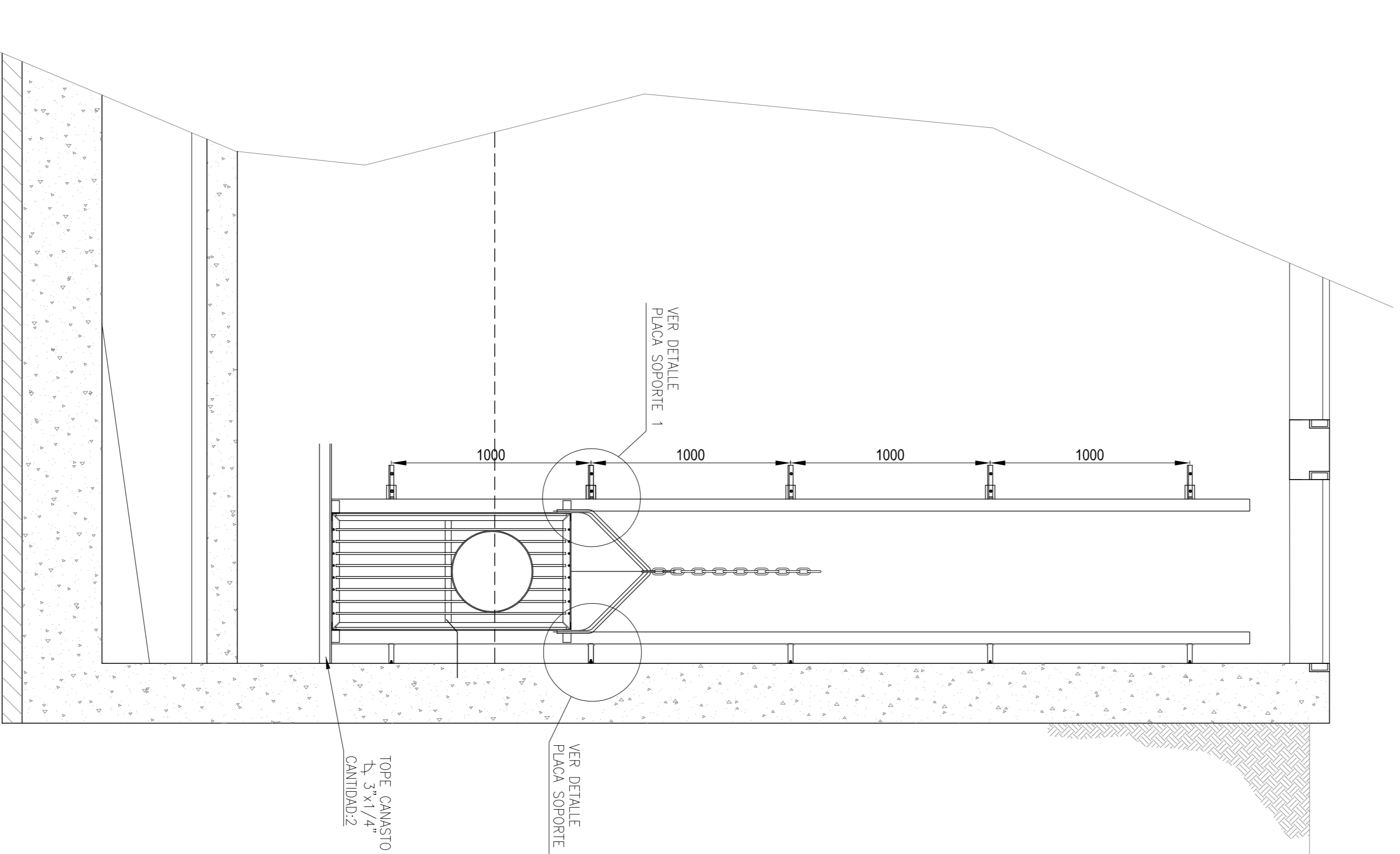
ESTACION DE BOMBEO CLOACAL BARRUFALDI
 TENDIDO - CANALIZACIONES OBRA ELECTRICA
 PARTIDO DE SAN MIGUEL
 REGION NORTE

Gerente: AG	Proyectista: SM	Verifico: PA	Código Archivo: C-C-MI-0002	Cod. Proy: NC70171
R.d.e Proyecto: EY	Revisor: PAUV	Dibujó: SM	Fecha: 7/03/2018	Revisión: 0
SI ESTE SEÑALAMIENTO NO MIDE 2 cm EL TALLADO ESTA EN ESCALA			Plano N° 48097	Hojas: 1 de 1
Escala: 1:100				

ESCALA 1:10



ESCALA 1:20



ESCALA 1:50

NOTAS

- 1) TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN mm.
- 2) LA POSICION DE LAS MANDIJAS DE IZAJE DEPENDERAN DEL ENSAYO QUE REALICE EL FABRICANTE PARA UBICAR "EL PLINIO" DEL CANASTO YA TERMINADO.
- 3) EL IZAJE DEL CANASTO (MONTADO SOBRE LAS GUIAS EN LA ESTACION DE ELEVACION) DEBERA SER PERFECTAMENTE PERPENDICULAR PARA EVITAR EL DETERIORO DE LOS CANOS GUIA.
- 4) EL MATERIAL DE TODOS LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS DEL CANASTO SERA DE ACERO INOXIDABLE 304 SEGUN ESPECIFICACION TECNICA.
- 5) TODAS LAS GUIAS, PLACAS SOPORTES Y UNIONES SERAN DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD MINIMA 304 SEGUN ESPECIFICACION TECNICA.
- 6) LAS DIMENSIONES DEL POZO SON INDICATIVAS Y DEBERAN ADAPTARSE A LAS REALES DEL POZO DE ASPIRACION.
- 7) LA SEPARACION ENTRE BARROTES SERA DE 25mm.

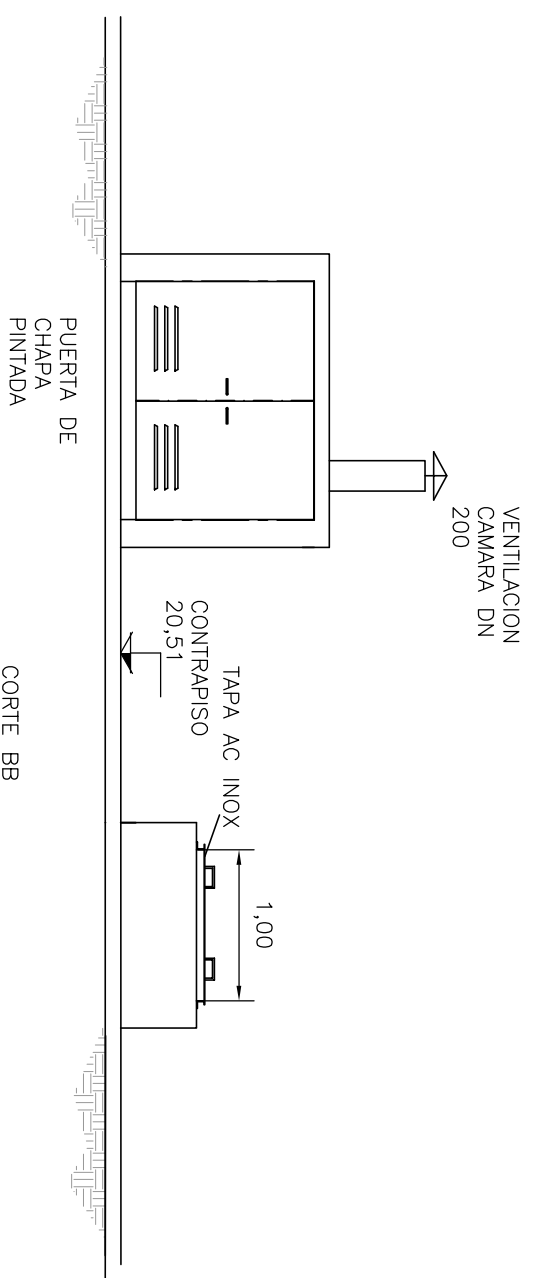
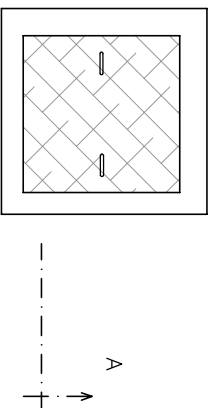
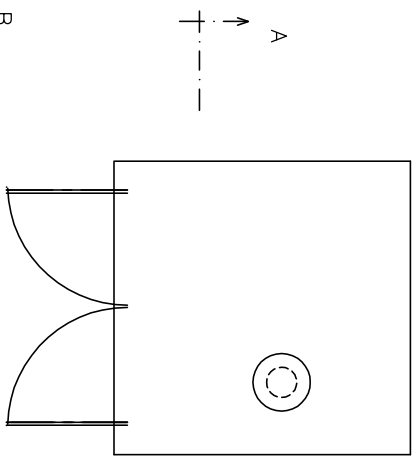
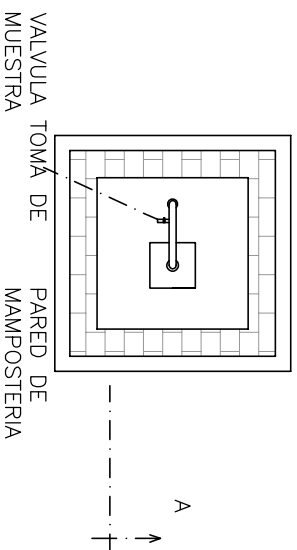
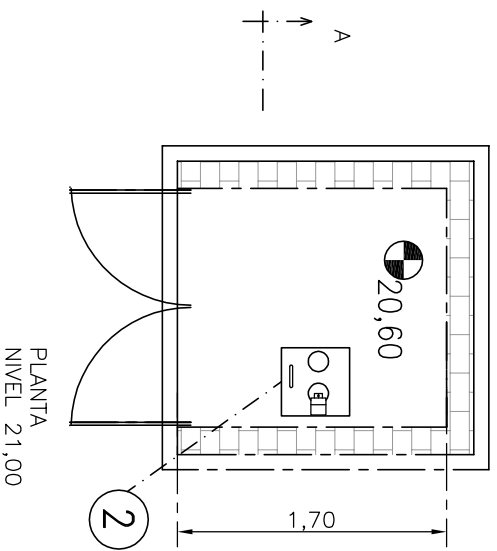
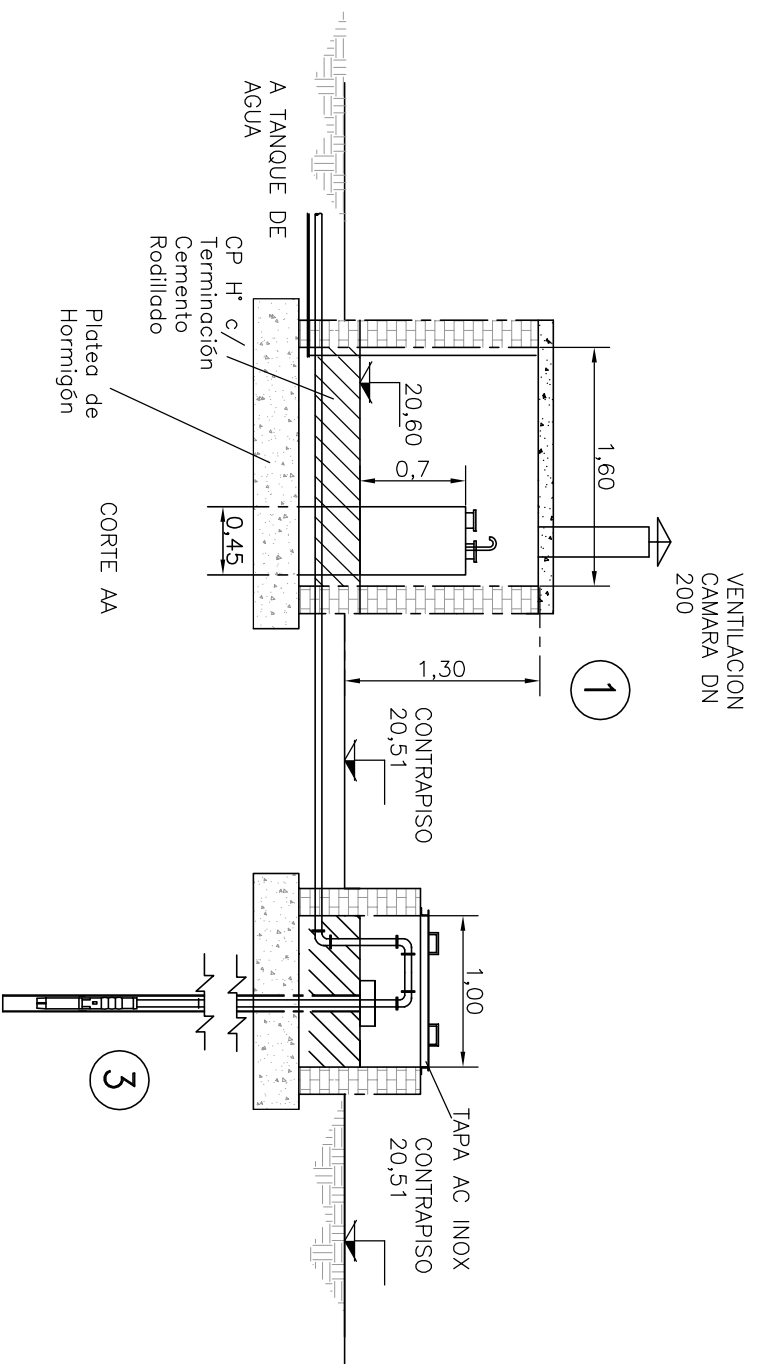
NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

Agua y Saneamientos Argentinos S.A.
 Dirección de Ingeniería y Proyectos



ESTACION DE BOMBEO CLOACAL BARRUFALDI
 CANASTO DE RETENCION DE SOLIDOS
 PARTIDO DE SAN MIGUEL
 REGION NORTE

Gerente: AG	Proyectista: EV	Validador: EV	Código Archivo: B-C-MI-0004	Cad. Eje: NCT0171
Rol Proyecto: EV	Revisor: EV/IV	Dibujante: EV	Folio N°: 48094	Revisión: 0
SI ESTE SEÑALAMIENTO NO MERECE EN EL PLANO NO ESTÁ EN ESCALA.				
Escala: INDICADAS				



LISTA DE MATERIALES			
N°	Denominación	Cant.	Material
1	Bomba dosificadora Hipodortio de sodio 3 L/H	1	S/ Especif. Técnicas
2	Tanque almacenamiento hipodortio de sodio 140 L	1	S/ Especif. Técnicas
3	Bomba de pozo 2m3 / h	1	S/ Especif. Técnicas

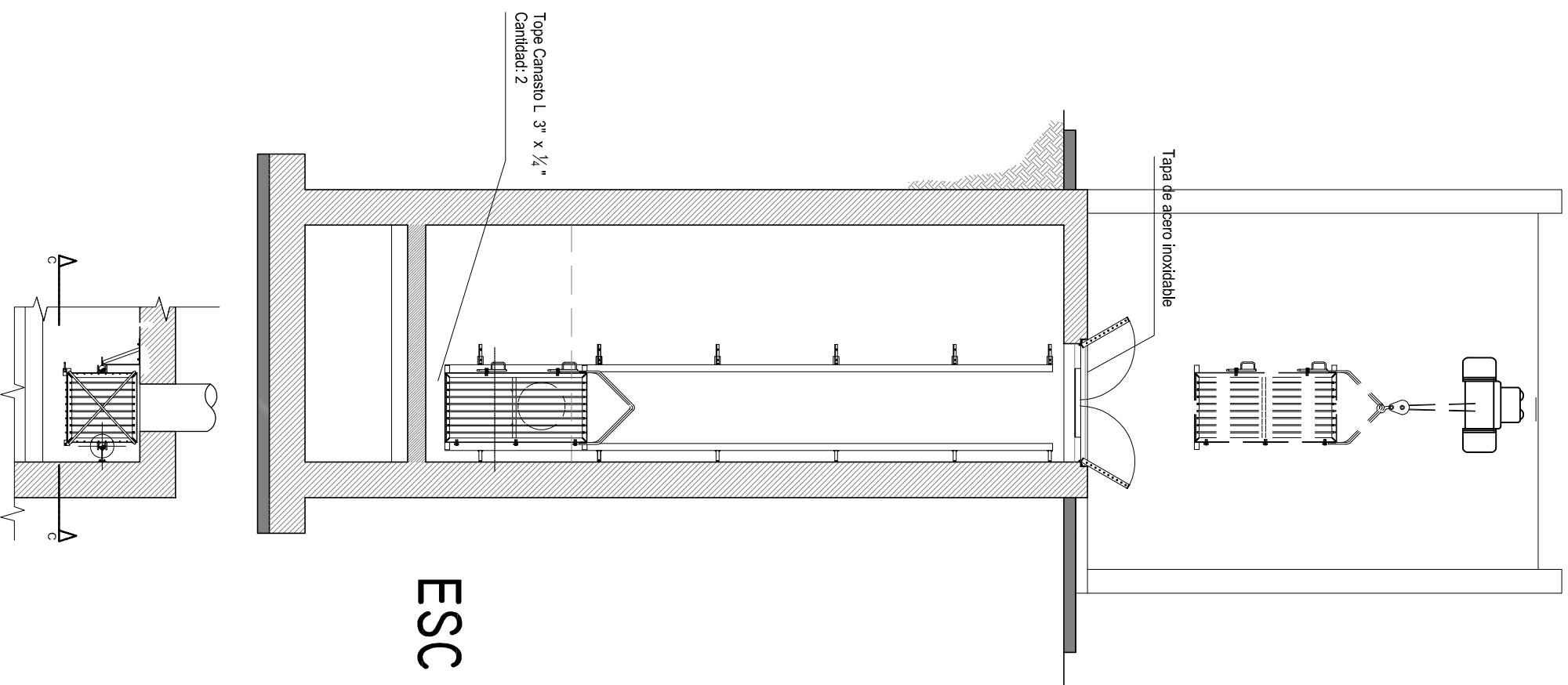
NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AVSA.

ESTACION DE BOMBEO CLOACAL BARRUFALDI
SISTEMA DE AGUA SUBTERRANEA
PARTIDO DE SAN MIGUEL
REGION NORTE

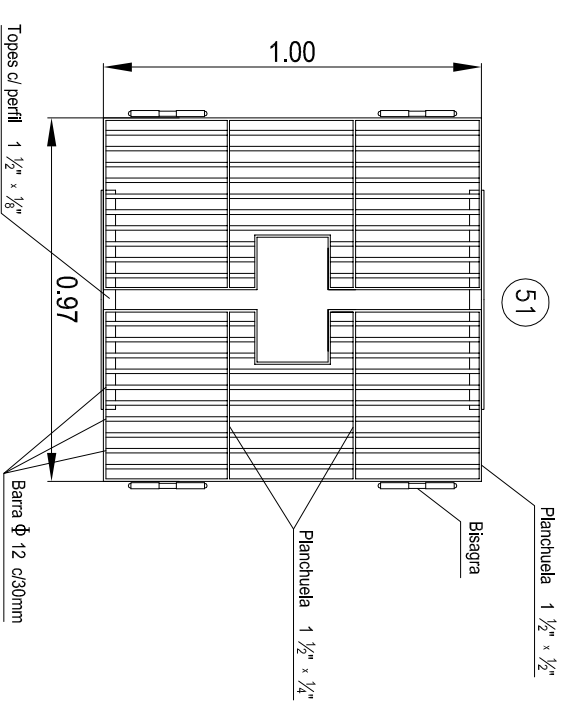
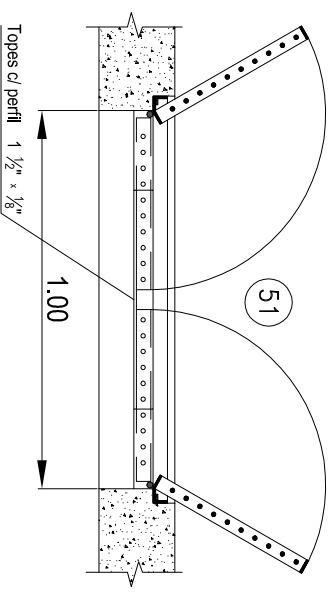
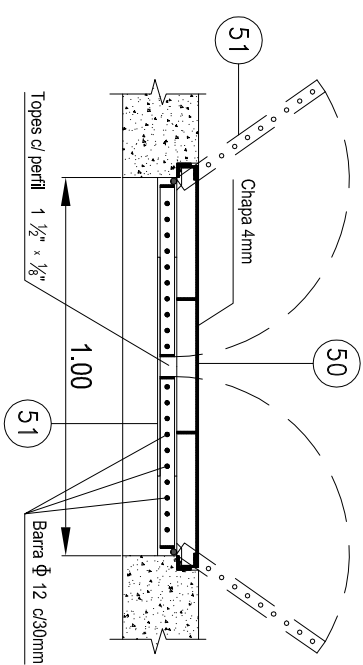
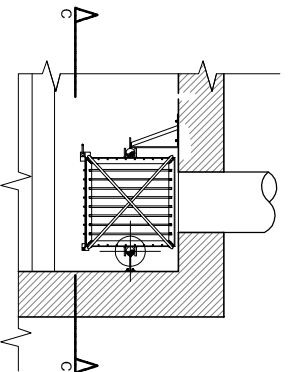
Agua y Saneamientos Argentinos S.A.
Dirección de Ingeniería y Proyectos



Gerente: AG	Proyectista: EY	Verifico: EY	Código Archivo:	Cód. Proy:
R.de Proyecto: EY	Reviso: EY/JV	Dibujo: EY	B-C-MI-0003	NC70171
SIESTE SEGMENTO NO MIDE 2 cm EL PLANO NO ESTA EN ESCALA			Plano N°	Revisión
Escala: 1:50			48093	0
				Hoja:
				1 de 1



ESC 1:50



ESC 1:20

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AVSA.

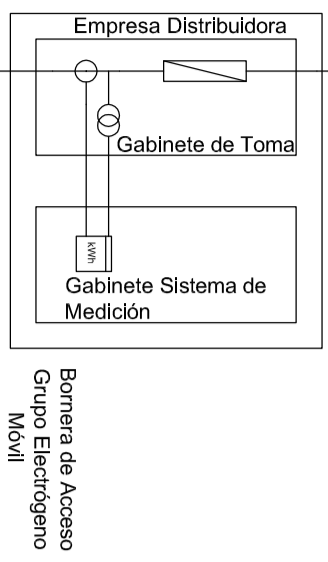
ESTACION DE BOMBEO CLOACAL BARRUFALDI
SISTEMA LIMPIEZA CANASTO
PARTIDO DE SAN MIGUEL
REGION NORTE

Agua y Saneamientos Argentinos S.A.
Dirección de Ingeniería y Proyectos

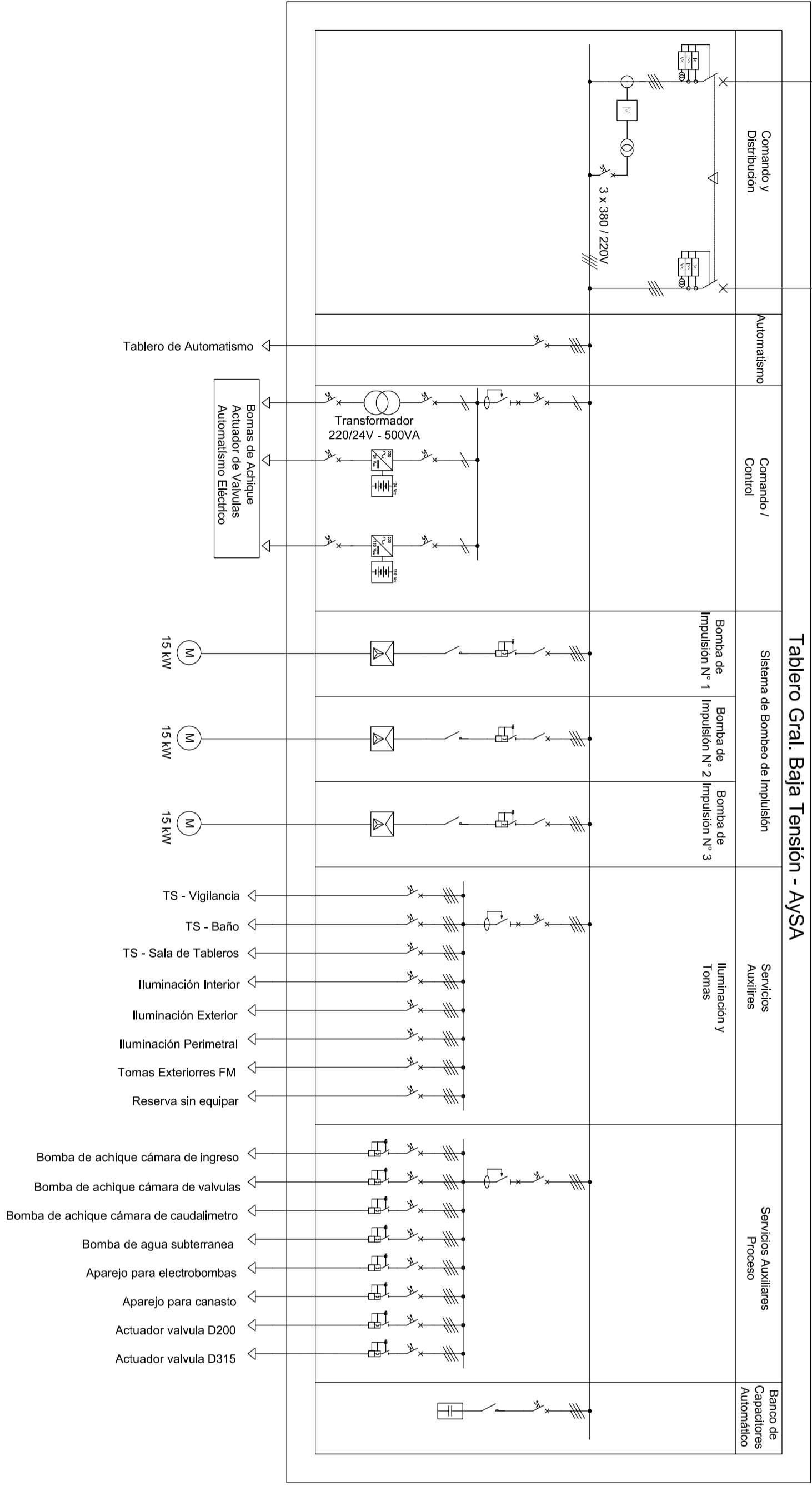


Gerente: AG	Proyectista: EY	Verifico: EY	Código Archivo: B-C-MI-0005	Cód. Proy: NC70171
R.de Proyecto: EY	Reviso: EY	Dibujo: EY	Fecha: 7/03/2018	Revisión 0
<p>SIESTE SEGMENTO NO MIDE 2 cm EL PLANO NO ESTA EN ESCALA</p>			Plano N° 48095	Hoja: 1 de 1
Escala: INDICADAS				

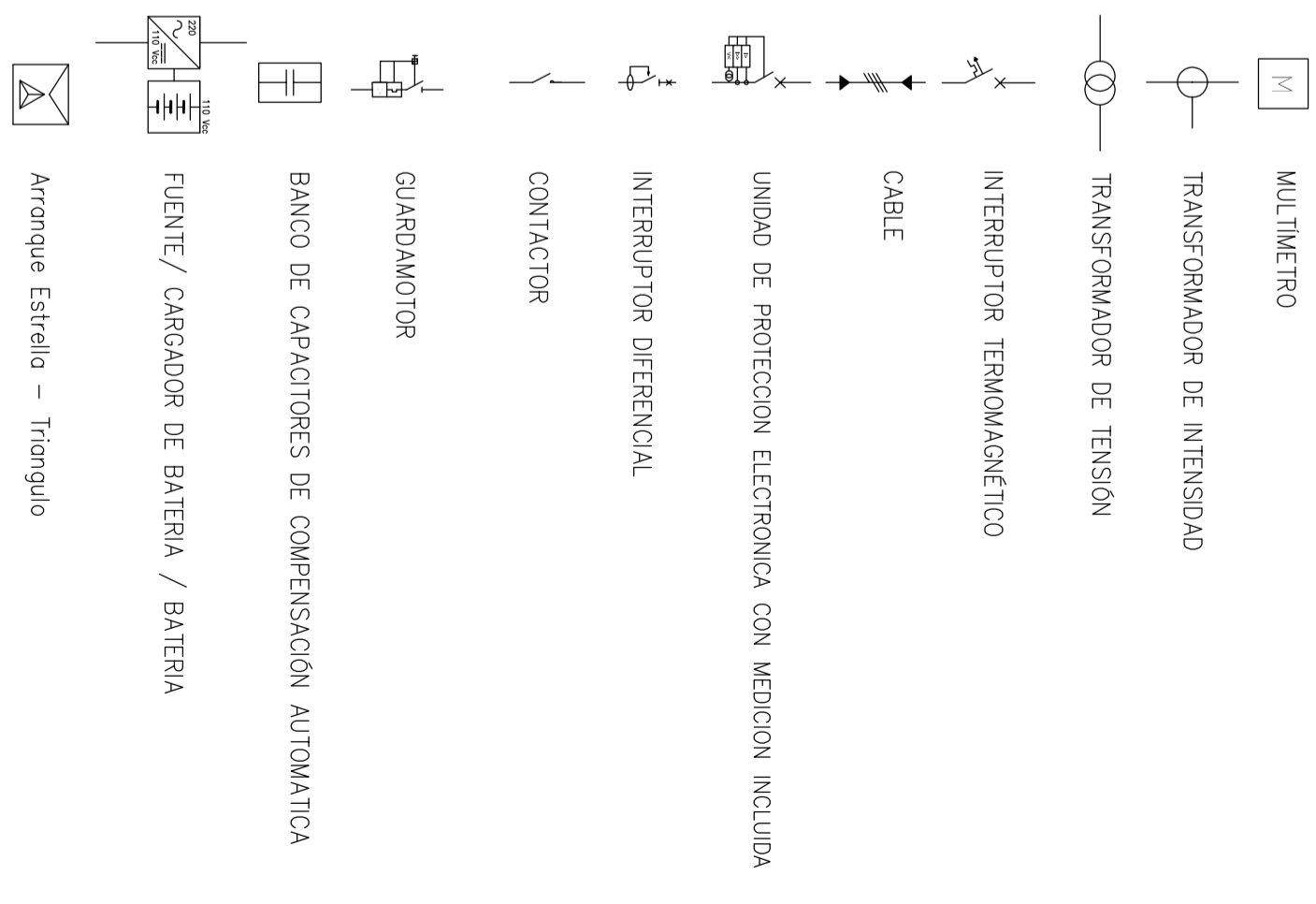
Alimentación Empresa Distribuidora
3 x 380/220 V



Tablero Gral. Baja Tensión - AYSA



REFERENCIAS:



NOTA: El diagrama unifilar no representa exactamente la composición del sistema eléctrico, sólo indica las funciones que este debe cumplir

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

Agua y Saneamientos Argentinos S.A.
Dirección de Ingeniería y Proyectos



ESTACION DE BOMBEO CLOACAL BARRUFALDI
DIAGRAMA UNIFILAR
PARTIDO DE SAN MIGUEL
REGION NORTE

Gerente: AG	Proyectista: SM	Verifico: PA	Código Archivo: C-C-MI-0001	Cod. Proy: NC70171
R.d.e Proyecto: EY	Revisor: PAUV / Dibujo: SM	Fecha: 8/03/2018	Plano N° 48096	Revisión 0
SI ESTE SEÑALAMIENTO NO MIDE 2 cm EN EL TABLON ESTÁ EN ESCALA				
Escala: Indicadas				

AySA

Agua y Saneamientos Argentinos

EXPANSIÓN DEL SERVICIO

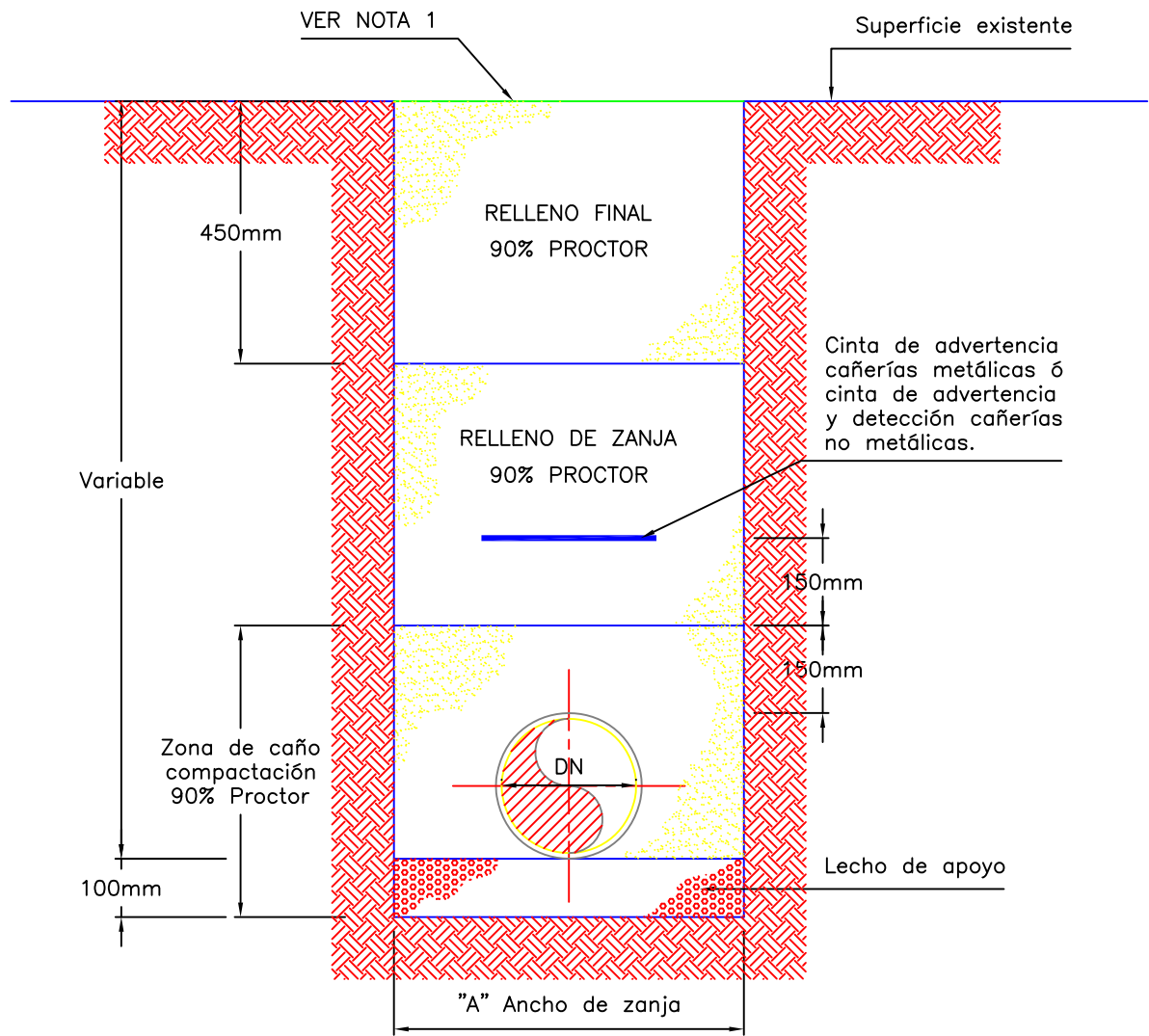
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROVISIÓN DE AGUA DESAGÜES CLOACALES

PLANOS TIPO

GERENCIA DE PROYECTOS

Buenos Aires, Marzo de 2006



DN mm	A mm (VER NOTA 2)
100	400
160	500
200	500
250	600
300	700
400	800
500	900
600	1000
>700	DN+500

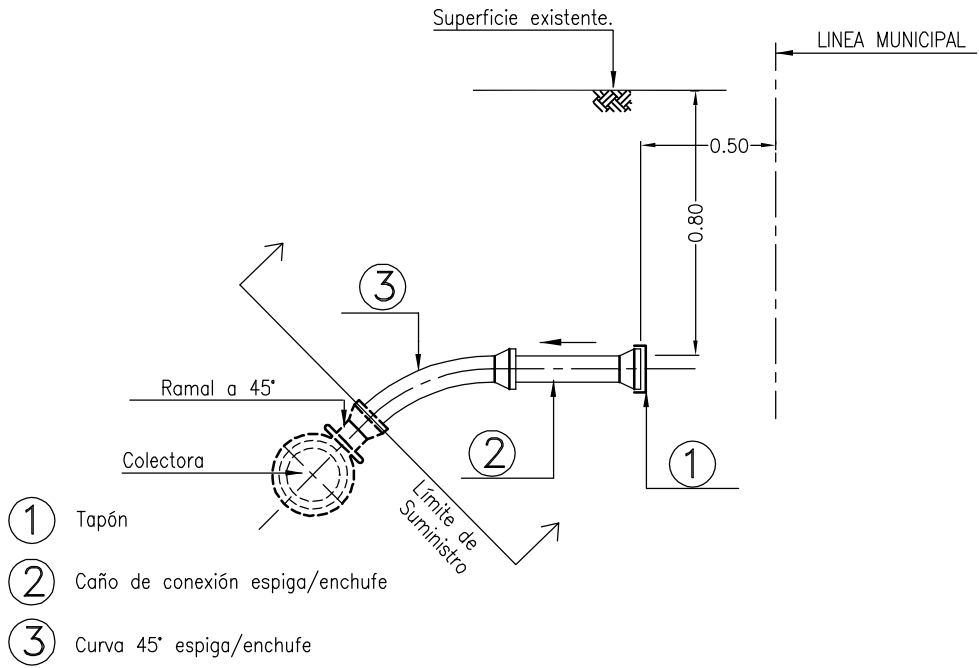
NOTAS:

- 1.- La superficie deberá ser reconstruída de acuerdo a las especificaciones técnicas.
- 2.- La distancia "A" corresponde a la distancia mínima libre entre las paredes de la zanja a la altura del interior de la cañería. De ser necesario entibamiento, se efectuará el sobrecancho correspondiente.
- 3.- La sección de la zanja a emplear en cada caso se determinará considerando las condiciones locales del suelo y el tipo de cañería a instalar.

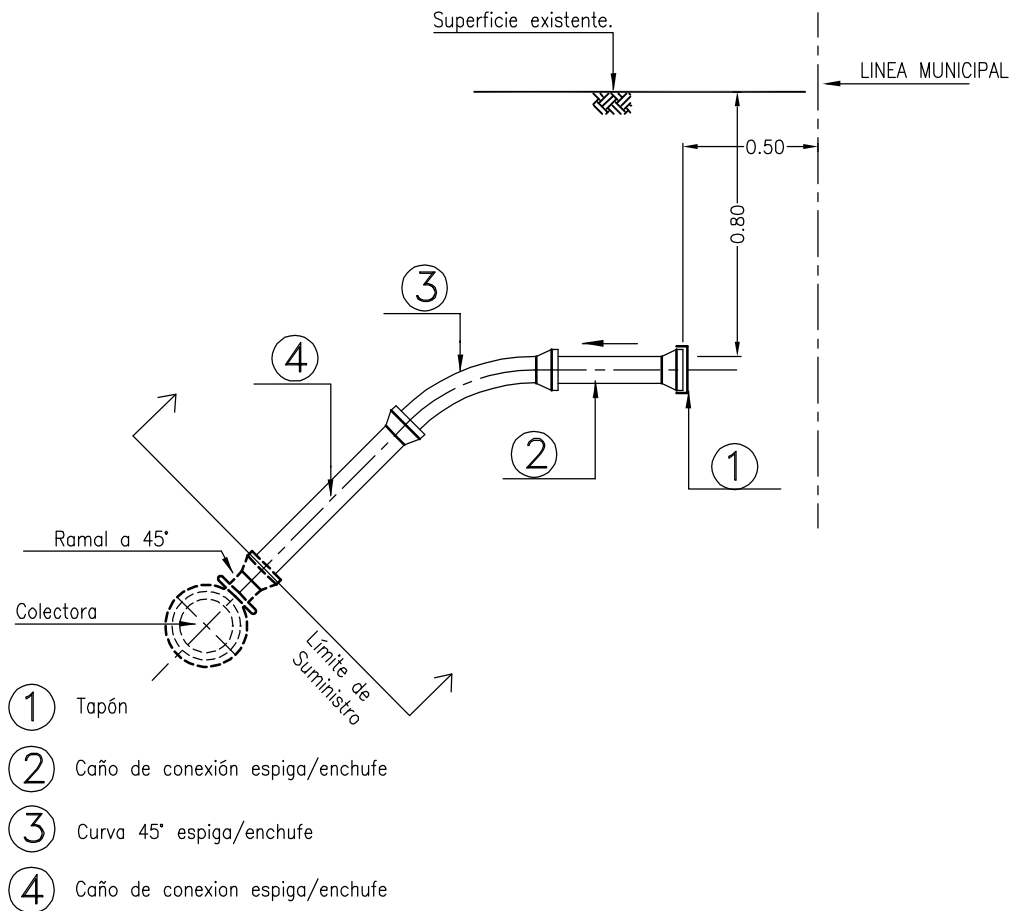
**ZANJA CAÑERIAS CLOACA
SECCION TIPICA**

PLANO TIPO

TAPADA MENOR A 2.50 m.



TAPADA MAYOR A 2.50 m.



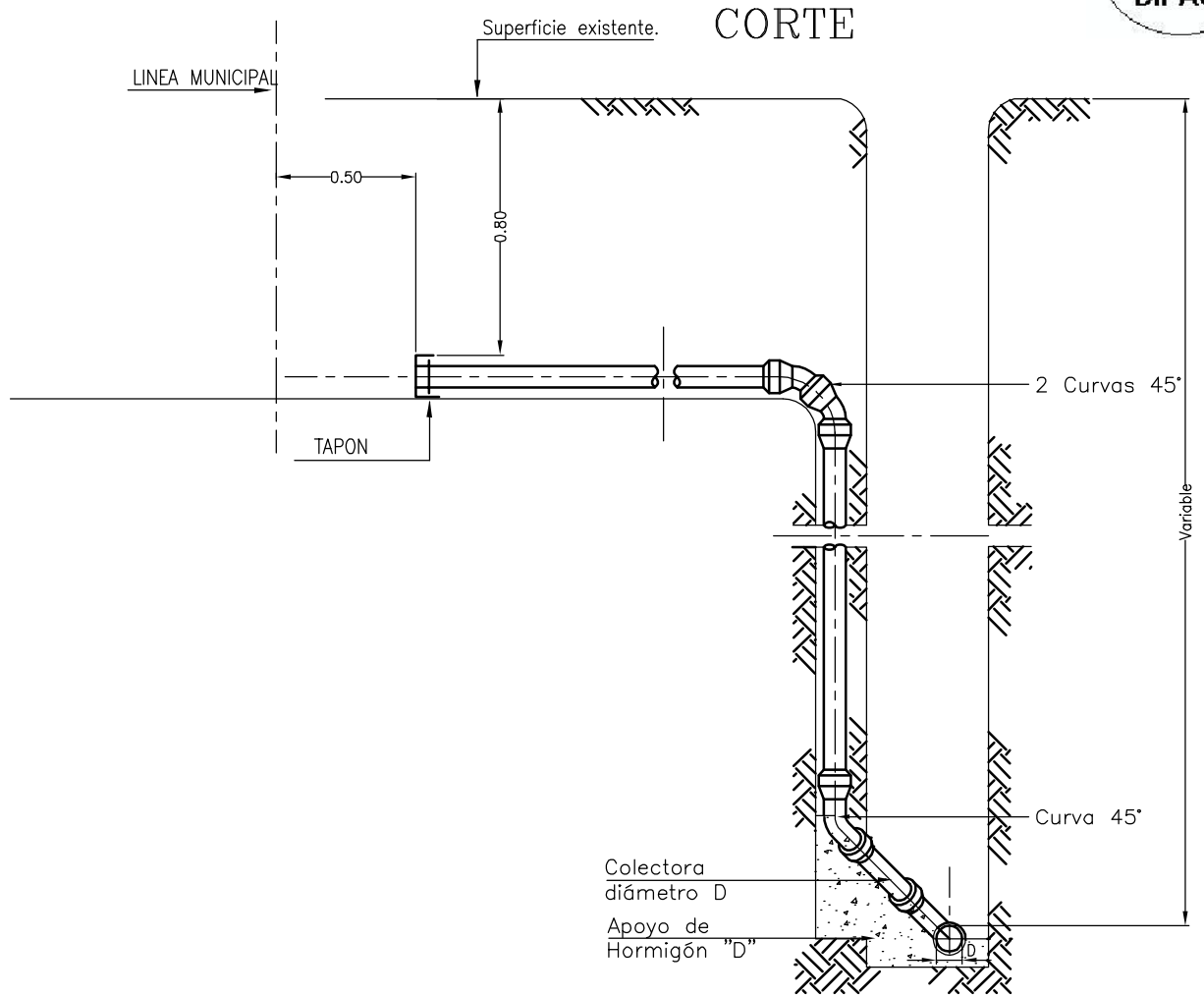
C-01-1-8



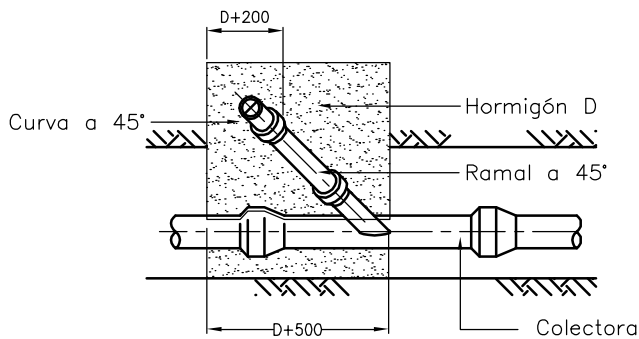
CONEXIONES DOMICILIARIAS DE CLOACAS

PLANO TIPO

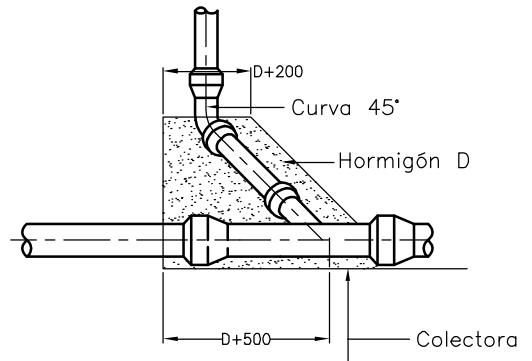
0		Fecha: 17/04/06	N° C-01-1
Rev.	Descripción	ABRIL 06 Fecha	Proyectó: Ing.Proy.: Pr.N°



PLANTA



VISTA LATERAL



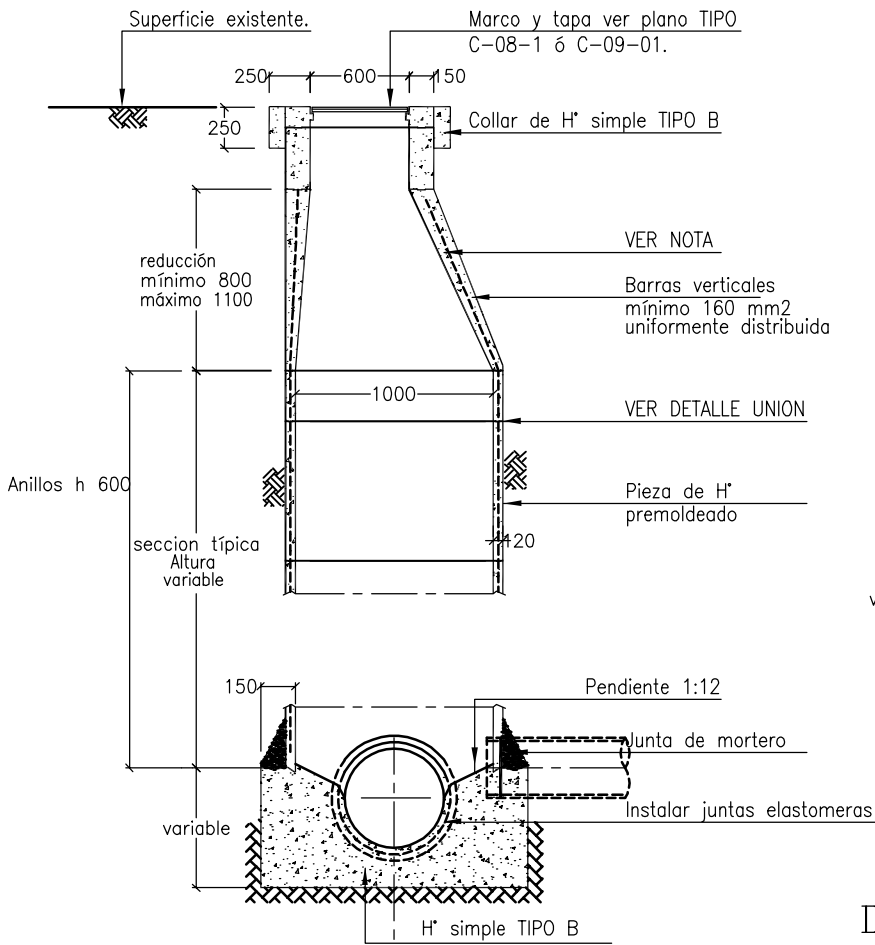
C-02-1_0



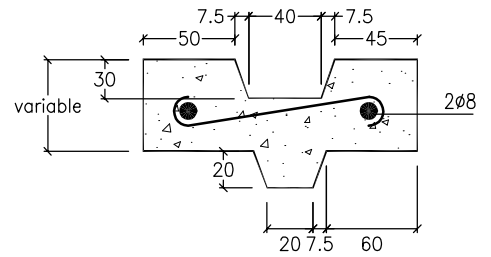
CONEXION DE CLOACAS DOMICILIARIA
TAPADA MAYOR A 2,50 m - VARIANTE

PLANO
TIPO

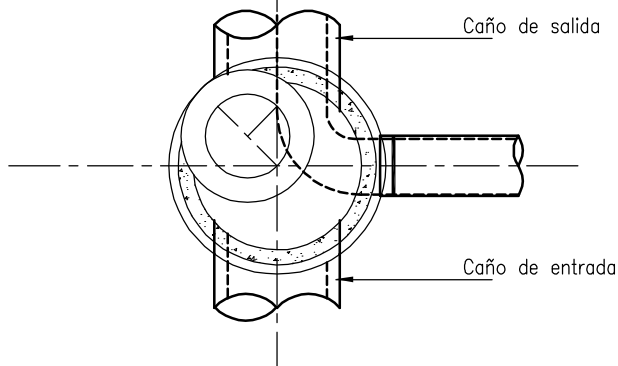
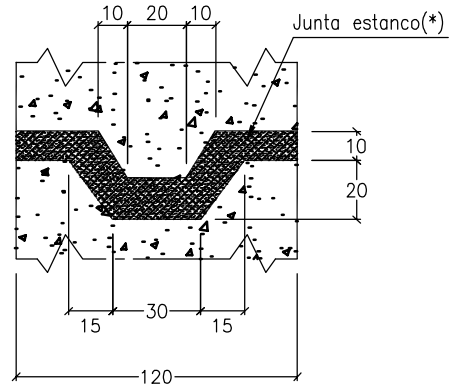
0		ABRIL 06	Fecha: 17/04/06	N° C-02-1
Rev.	Descripción	Fecha	Proyectó: Ing.Proy.:	Pr.N°



DETALLE ANILLOS PREMOLDEADOS



DETALLE UNION



NOTAS:

- Los conos reductores excéntricos se utilizan para profundidades mayores a 1.50 metros.
 - Hormigón armado TIPO H 21.
 - Ver especificación para los requerimientos especiales.
 - Se colocará dispositivo de caída cuando el salto sea igual o mayor que 2.00 m.
- (*) La junta deberá ser estanca al ingreso de napa según especificaciones técnicas.

C-03-1_0

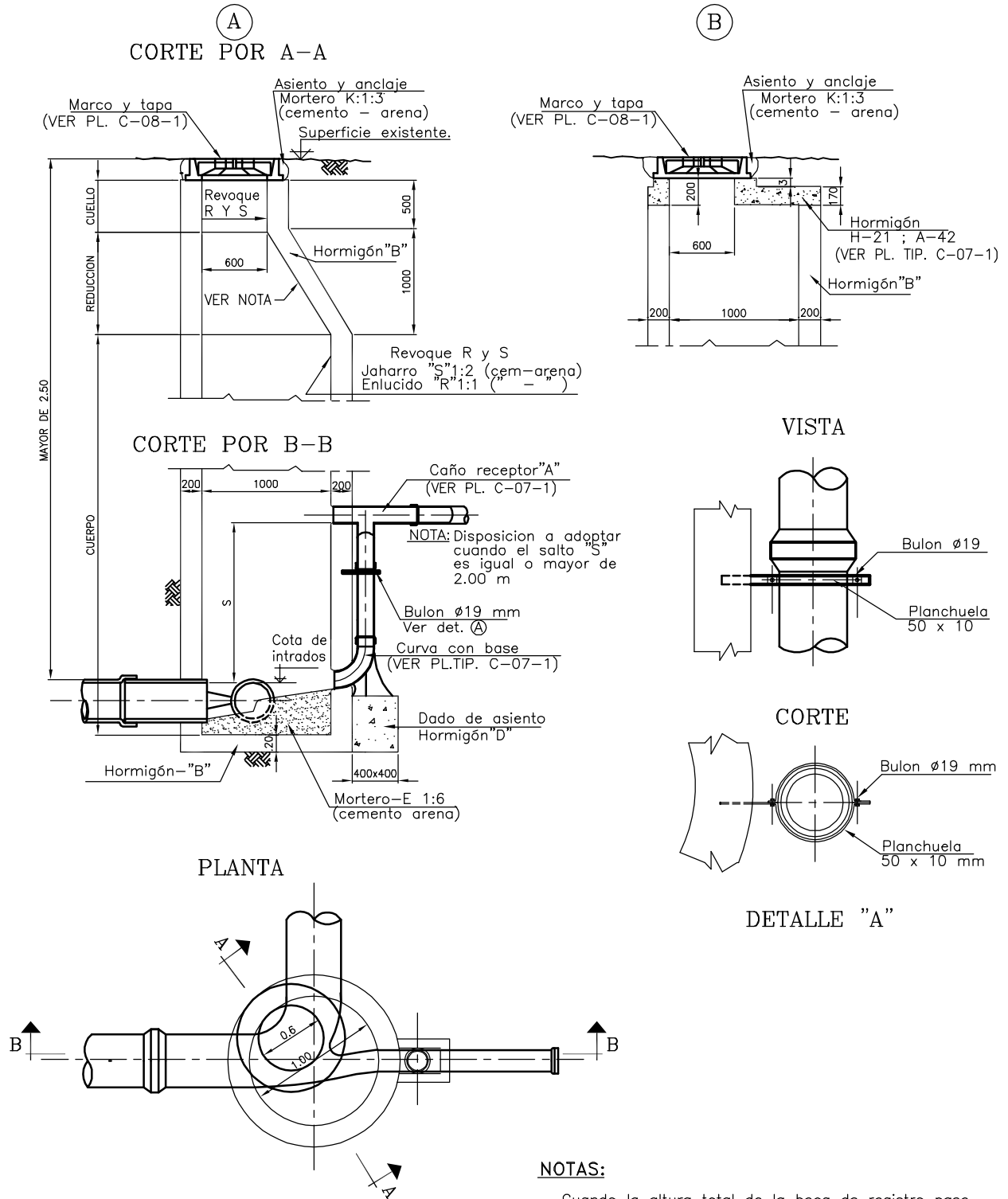


BOCA DE REGISTRO DE HORMIGON PREMOLDEADO

PLANO TIPO

0		Fecha: 17/04/06	N° C-03-1
Rev.	Descripción	Proyectó: ABRIL 06	Pr.N°
		Ing.Proy.:	

TIPO - I
PARA PROFUNDIDADES MAYORES DE 2.50 m



NOTAS:

- Cuando la altura total de la boca de registro pase de los 6.00m se prevera en el fuste una armadura de malla de 6 mm c/.20 m.
- Si se utiliza encofrado metálico no es necesario el revoque interior.
- Ver especificaciones para los requerimientos especiales.

C-04-1_0

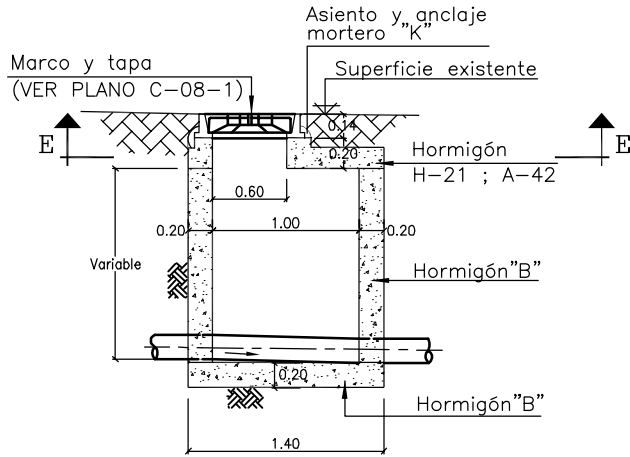


BOCA DE REGISTRO PARA PROFUNDIDADES MAYORES DE 2.50m DE HORMIGON SIMPLE

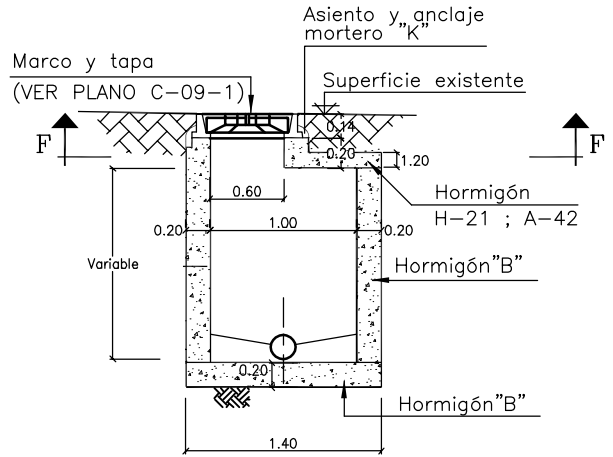
PLANO TIPO

0		Fecha:	17/04/06	N°	C-04-1
Rev.	Descripción	Fecha	Proyectó:	Ing.Proy.:	Pr.N°
		ABRIL 06			

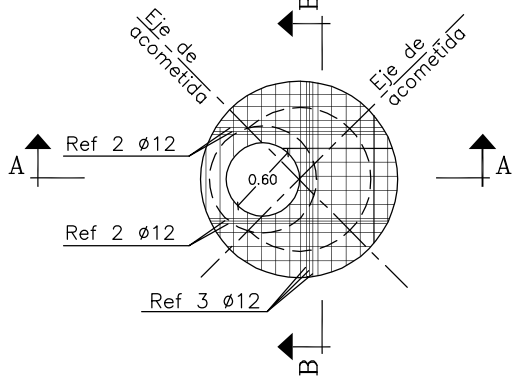
TIPO - (II)
PARA PROFUNDIDADES HASTA 2.50 m
EN CALZADA
CORTE POR A-A



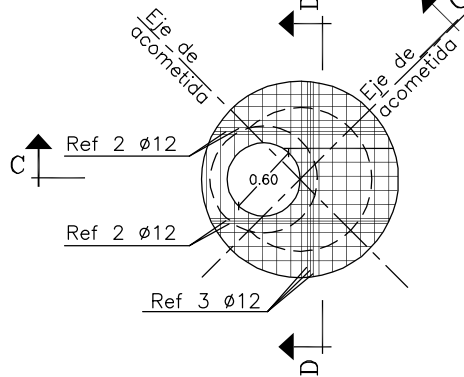
EN VEREDA
CORTE POR C-C



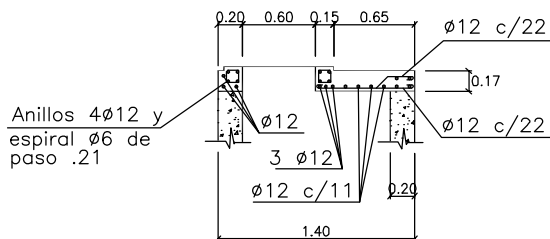
PLANTA POR E-E



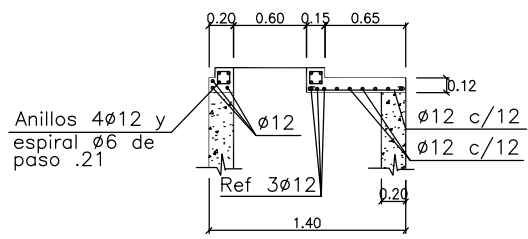
PLANTA POR F-F



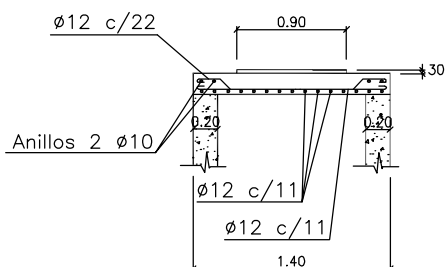
DETALLE POR A-A



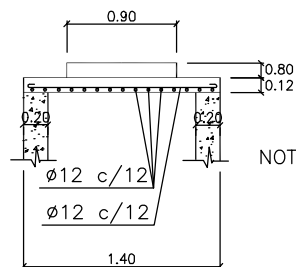
DETALLE POR C-C



DETALLE POR B-B



DETALLE POR D-D



NOTAS:
- Ver especificaciones para los requerimientos especiales.

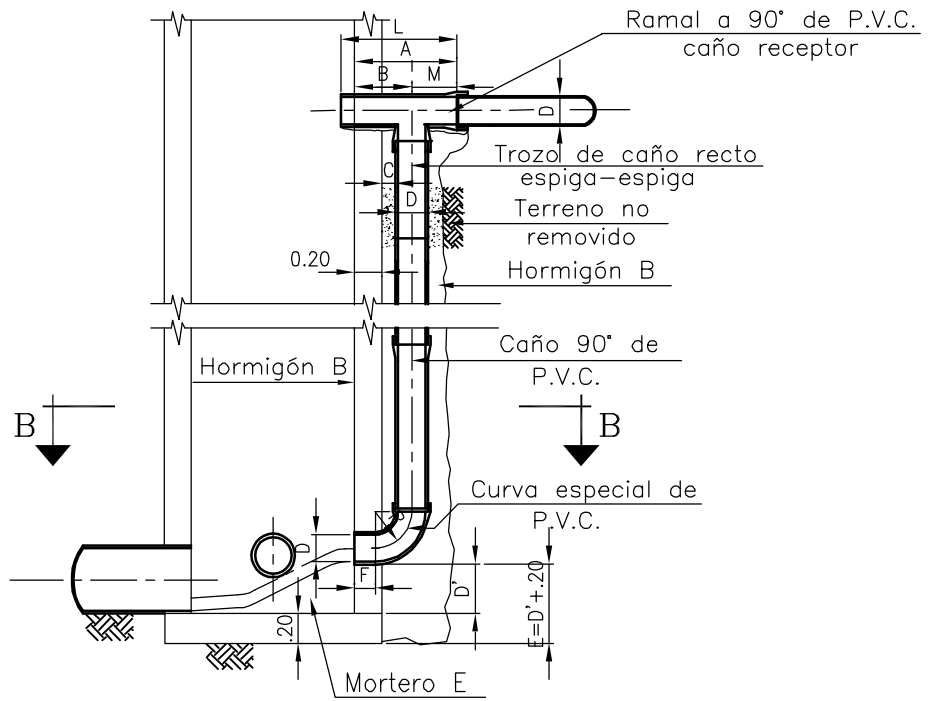


BOCA DE REGISTRO DE HORMIGON SIMPLE
PARA PROFUND. HASTA 2.50 m

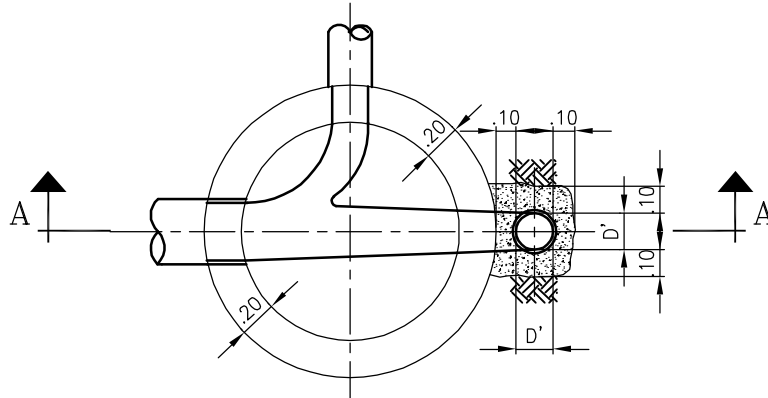
PLANO
TIPO

0		Fecha: 17/04/06	N° C-05-1
Rev.	Descripción	ABRIL 06 Fecha	Proyectó: ROMEO Ing.Proy.:
			Pr.N°

CORTE A-A



CORTE B-B



DIAM.	CARACTERISTICAS										
mm	M	A	L	B	C	D	D'	E	F	R	e
150	350	750	750	400	100	150	150	350	120	275	20
200	400	830	800	430	"	200	200	400	125	300	26
250	425	855	800	430	"	250	250	400	125	300	26
300	475	935	800	460	"	300	300	450	105	350	31



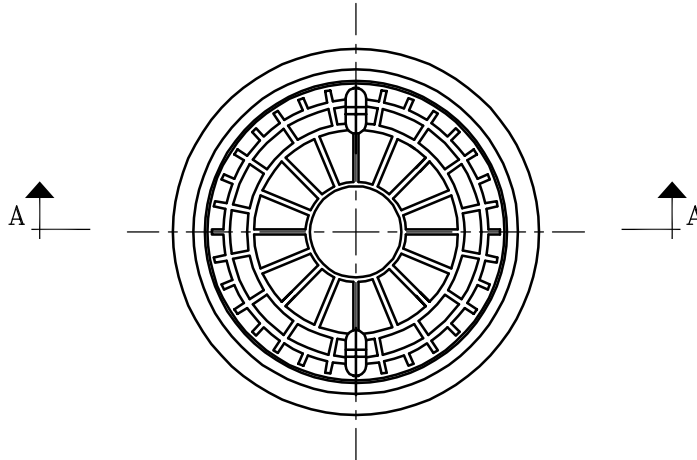
DISPOSITIVO DE CAIDA DE P.V.C.

PLANO TIPO

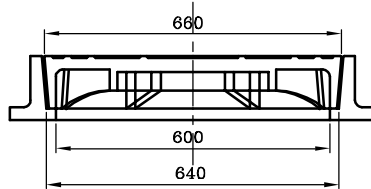
0		Fecha: 17/04/06	N° C-07-1
Rev.	Descripción	ABRIL 06 Fecha	Proyectó: Ing.Proy.: Pr.N°

TAPA LLENA

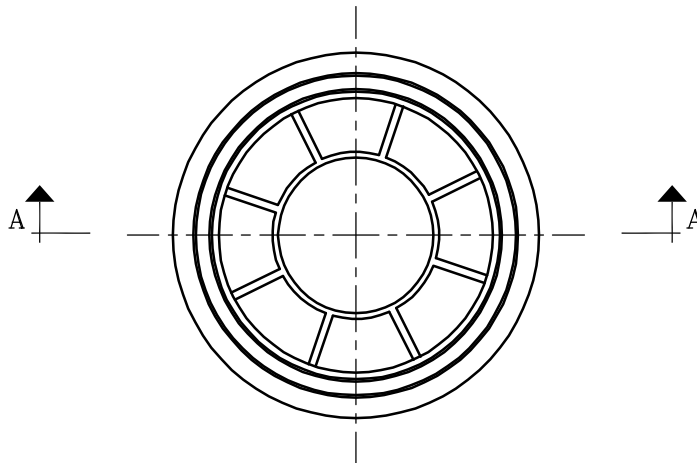
VISTA EXTERIOR



CORTE A-A



VISTA INTERIOR



NOTAS:

- El material del marco y la tapa será fundición dúctil.
- Deberá resistir una carga de ensayo de 400 KN según norma EN 124.



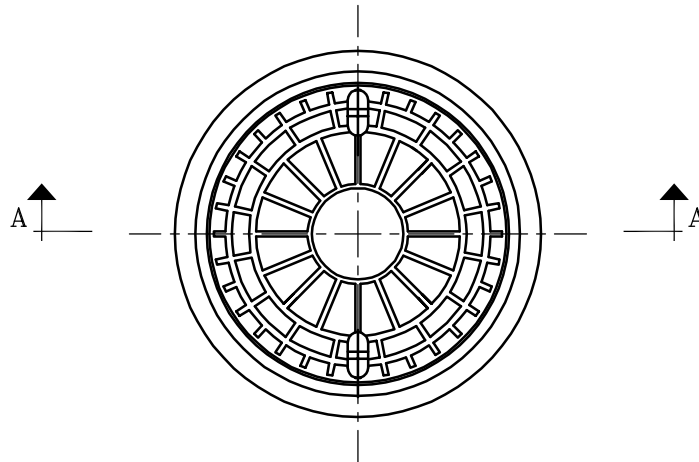
MARCO Y TAPA PARA
BOCAS DE REGISTRO EN CALZADA

PLANO
TIPO

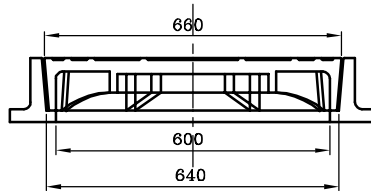
0		ABRIL 06	Fecha: 17/04/06	N° C-08-1
Rev.	Descripción	Fecha	Ing.Proy.:	Pr.N°

TAPA LLENA

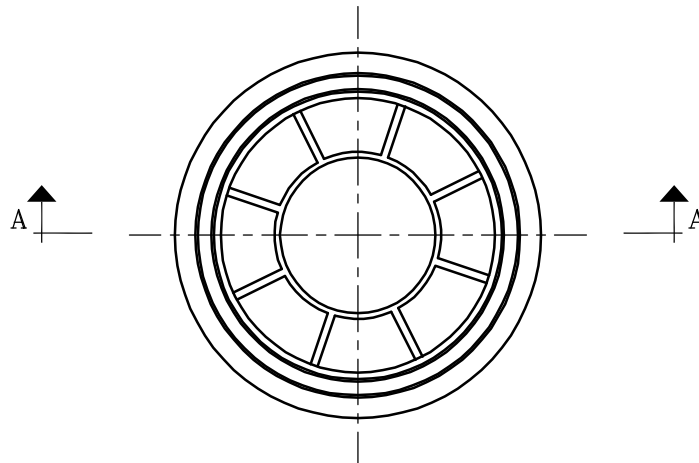
VISTA EXTERIOR



CORTE A-A



VISTA INTERIOR



NOTAS:

- El material del marco y la tapa será fundición dúctil.
- Deberá resistir una carga de ensayo de 250 KN según norma EN 124.



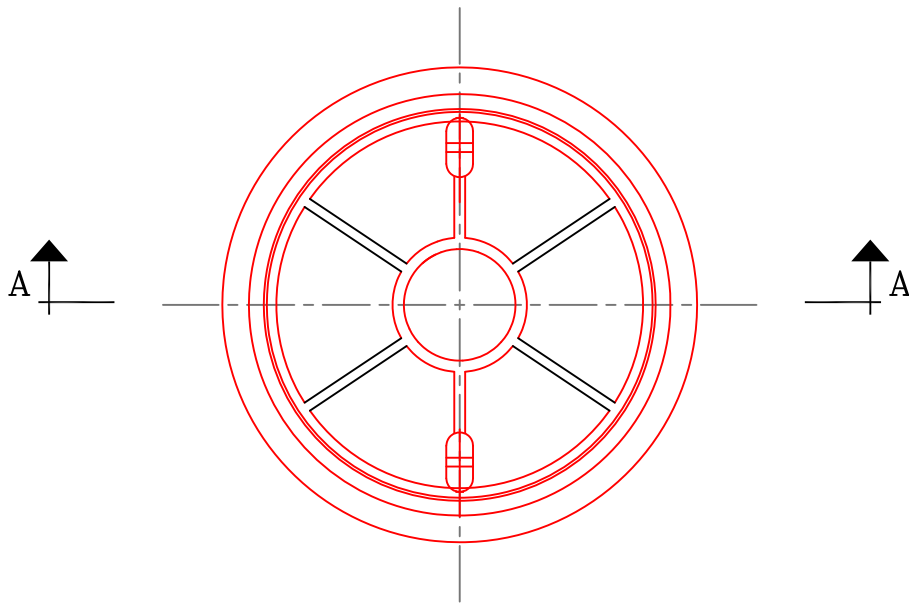
MARCO Y TAPA PARA
BOCAS DE REGISTRO EN VEREDA

PLANO
TIPO

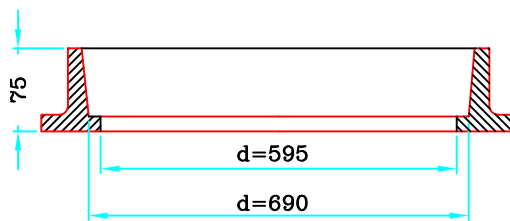
0		ABRIL 06	Fecha: 17/04/06	N° C-09-1
Rev.	Descripción	Fecha	Ing.Proy.:	Pr.N°

TAPA LLENA

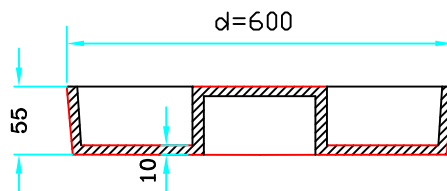
VISTA EXTERIOR



CORTE A-A



MARCO



TAPA

NOTAS:

- El material del marco y la tapa será fundición gris
- Deberá resistir una carga de ensayo de 250 KN IRAM 629

MARCO Y TAPA PARA BOCAS DE REGISTRO EN VEREDA

PLANO TIPO

Nº

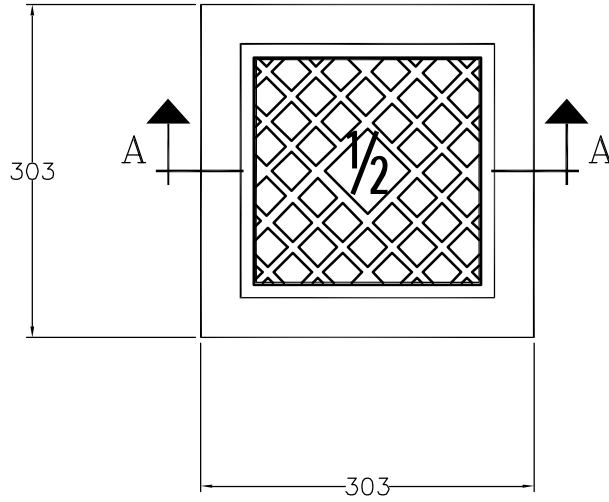
Pr. Nº

Rev.

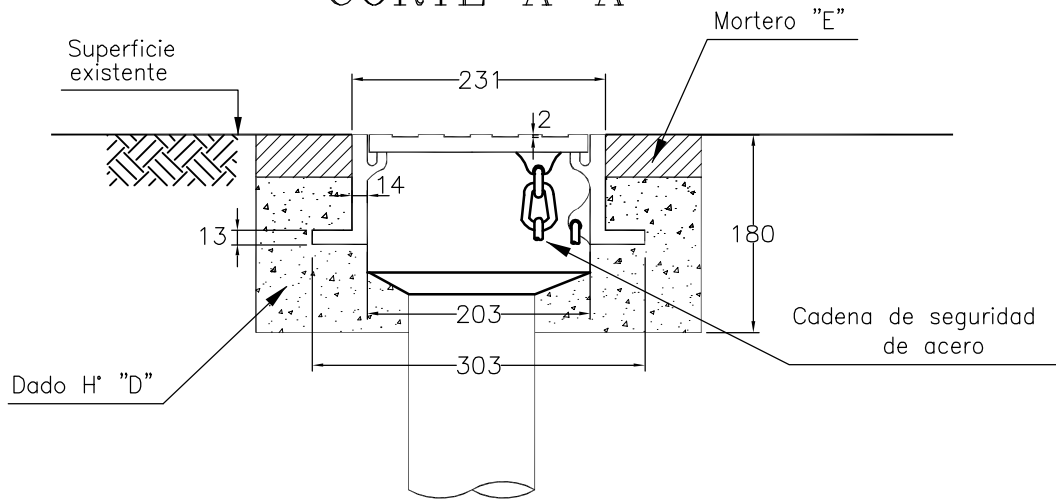
Descripción

Fecha:

VISTA DE LA TAPA



CORTE A-A



NOTAS:

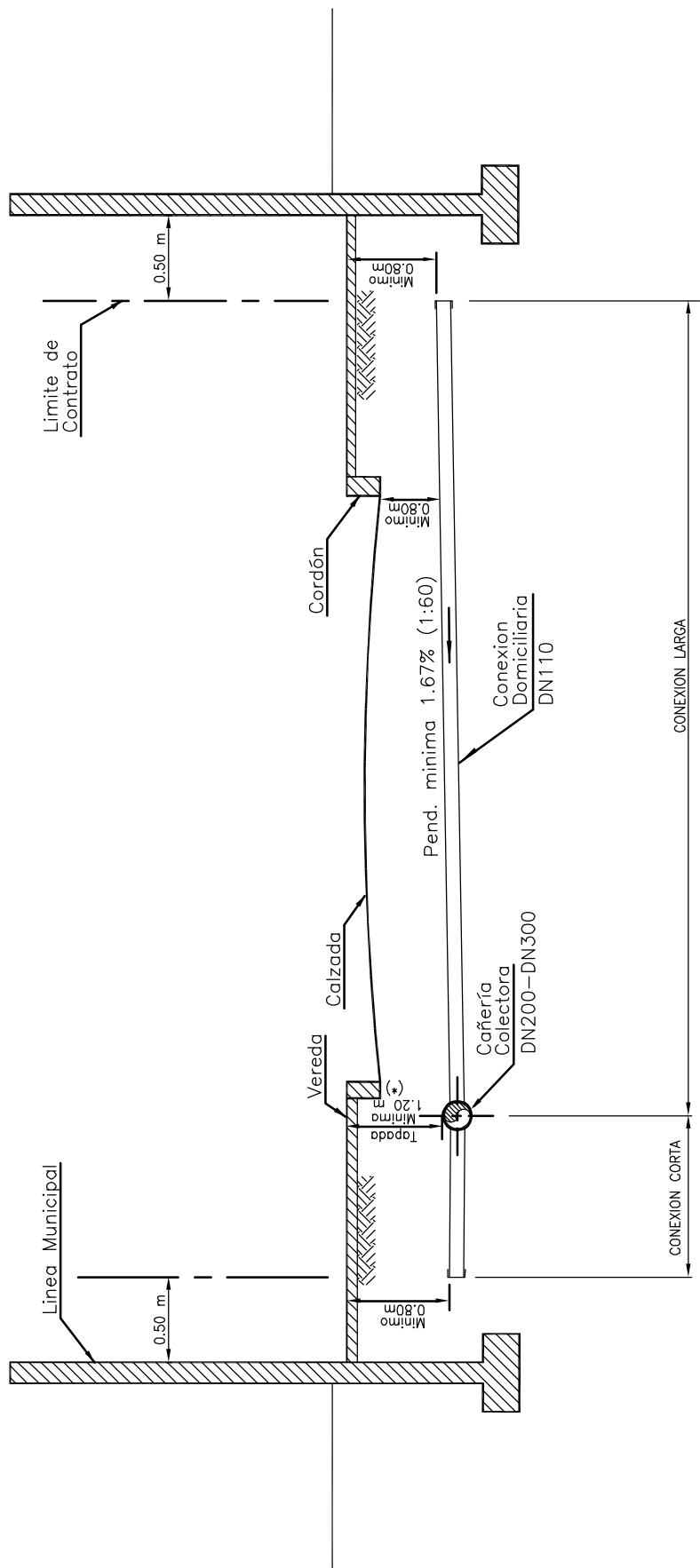
- Todas las medidas están expresadas en milímetros.
- El material del marco y la tapa será de fundición dúctil.
- Deberá resistir una carga de ensayo de 250 KN según norma EN 124.



CAJA DE BOCA DE ACCESO

PLANO TIPO

0		ABRIL 06	Fecha: 17/04/06 Proyectó: ROMEO	N° C-10-1
Rev.	Descripción	Fecha	Ing.Proy.:	Pr.N°



(*) TAPADA = 0.80 CUANDO NO EXISTE CONEXION LARGA



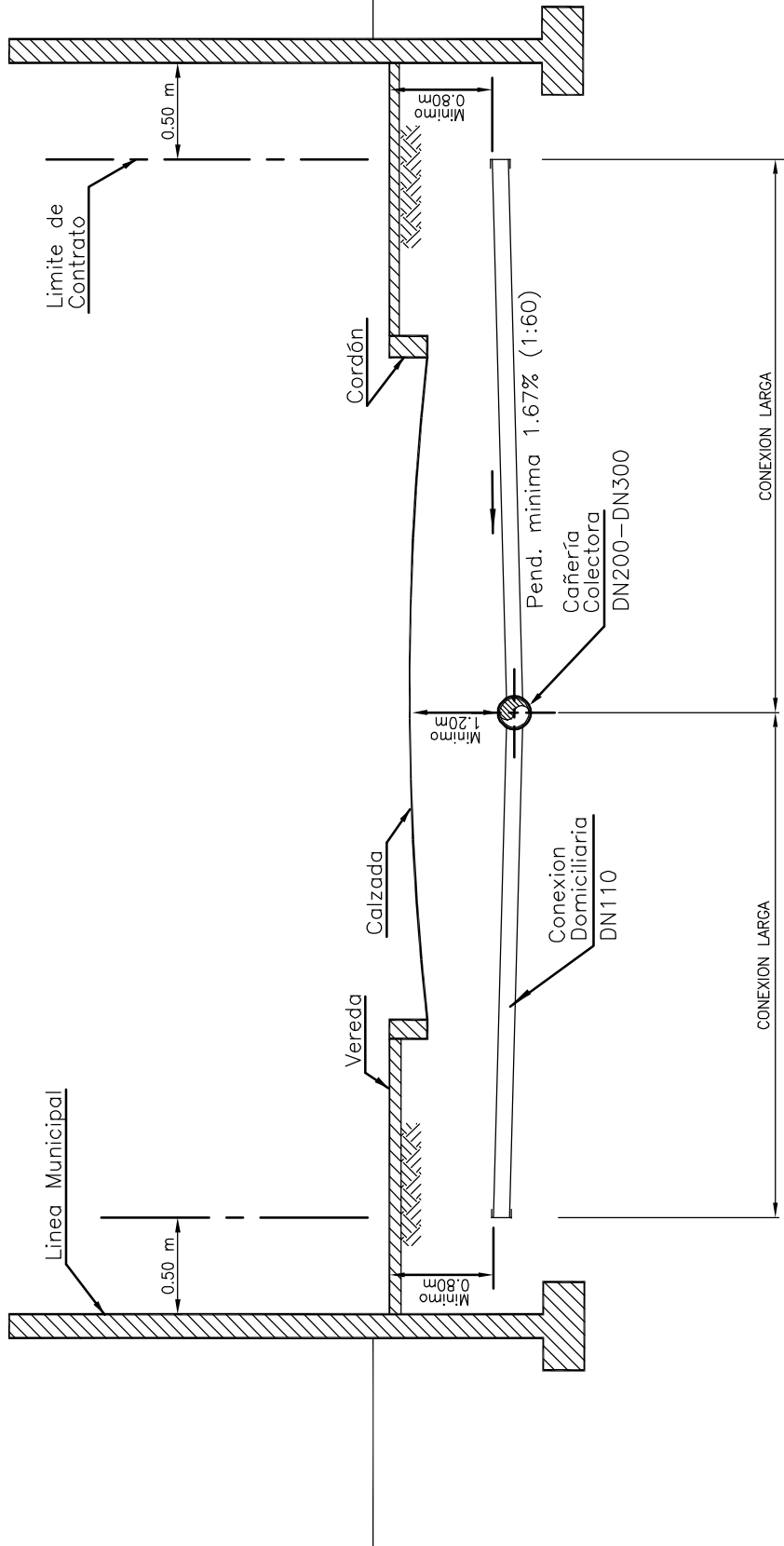
CONEXION DOMICILIARIA DE CLOACA COLECTORA POR VEREDA

PLANO TIPO

0		ABRIL 06	Fecha: 17/04/06
Rev.	Descripción	Fecha	Proyectó: Ing.Proy.:

N° C-13-1
Pr.N°

C-13-1_0

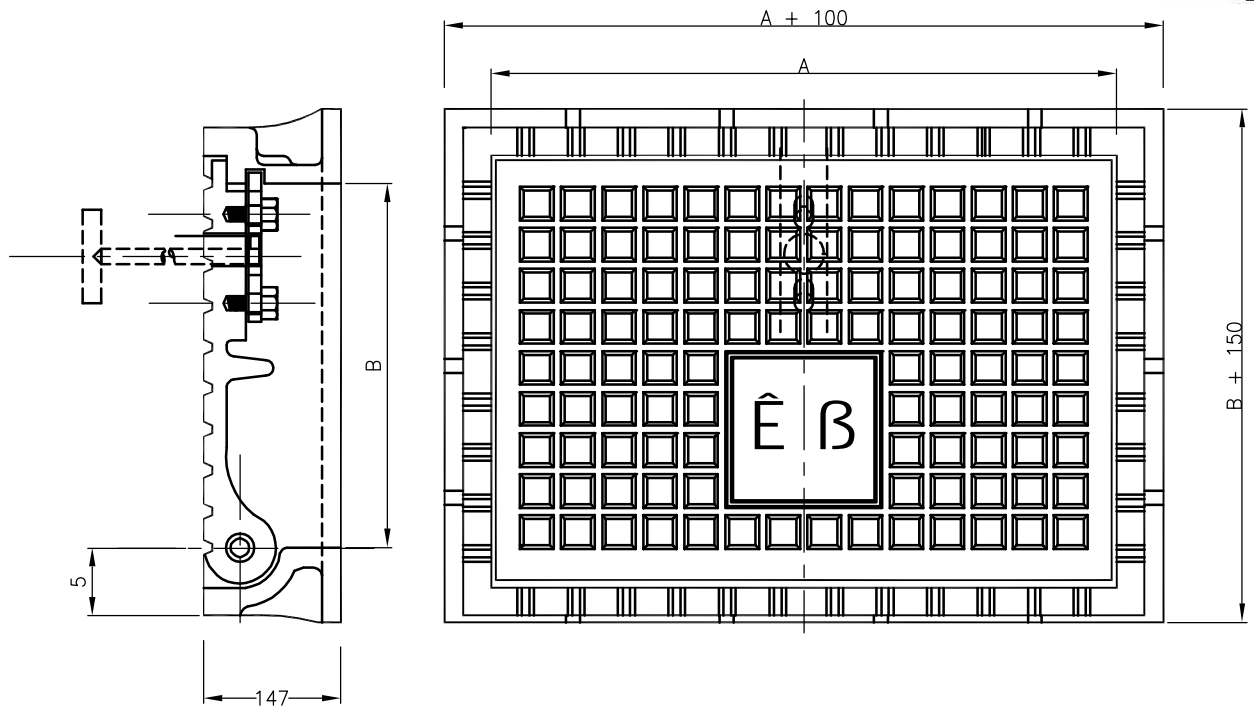


CONEXION DOMICILIARIA DE CLOACA
COLECTORA POR CALZADA

PLANO
TIPO

0		ABRIL 06	Fecha: 17/04/06	N° C-13-2
Rev.	Descripción	Fecha	Ing.Proy.:	Pr.N°

C-13-2-0



DN (Válv.)	A	B
80 y 100	600	350
150	750	500
200	900	600

NOTAS:

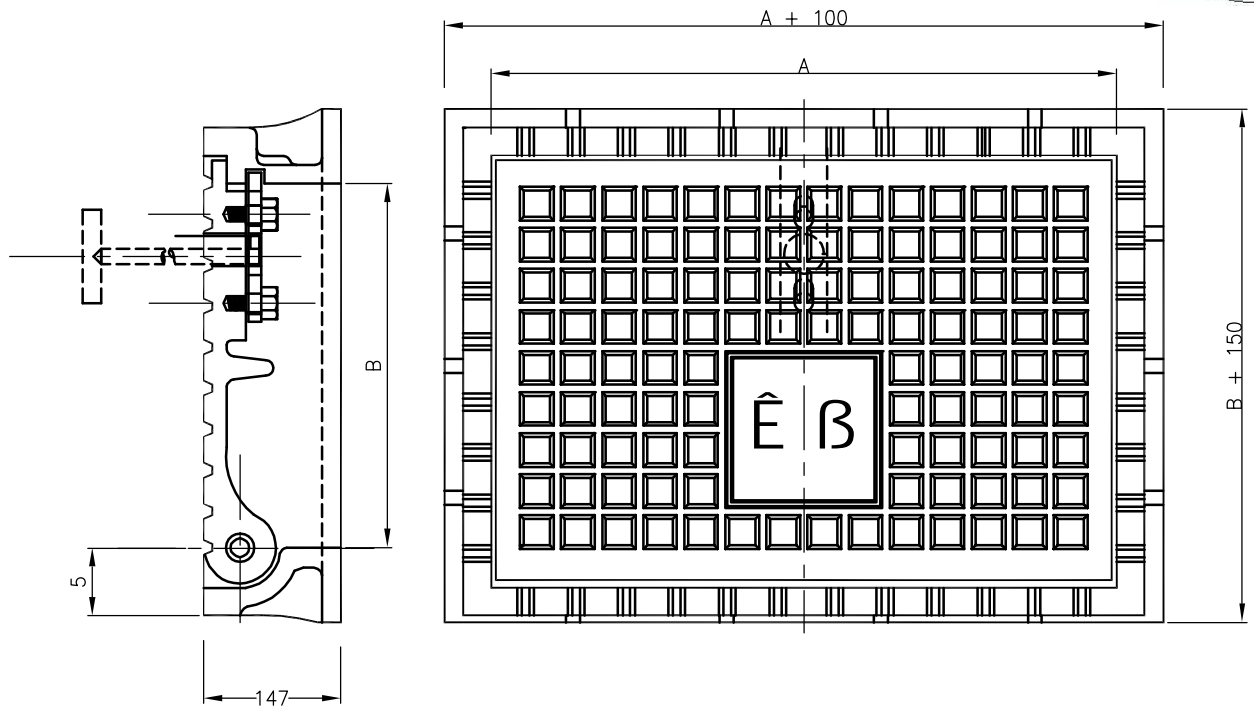
- Todas las medidas están expresadas en milímetros.
- El material del marco y la tapa será fundición dúctil.
- Deberá resistir una carga de ensayo de 250 KN según Norma EN 124.
- Cuando se utilicen marco y tapa sin ventilación se deberá proveer ventilación a la cámara de aire mediante un dispositivo adicional.



MARCO Y TAPA PARA VALVULA DE AIRE DE FUND. DUCTIL S/VENTILACION-CLOACA

PLANO TIPO

0		Fecha: 17/04/06	N° C-14-1
Rev.	Descripción	Proyectó: Ing.Proy.:	
		Fecha	Pr.N°



DN (Válv.)	A	B	S (cm ²)
80 y 100	600	350	120
150	750	500	200
200	900	600	300

NOTAS:

- Todas las medidas están expresadas en milímetros.
- El material del marco y la tapa será fundición dúctil.
- Deberá resistir una carga de ensayo de 250 KN según Norma EN 124.
- La tapa, llevará perforaciones de ventilación cuya superficie total "S", será la indicada.

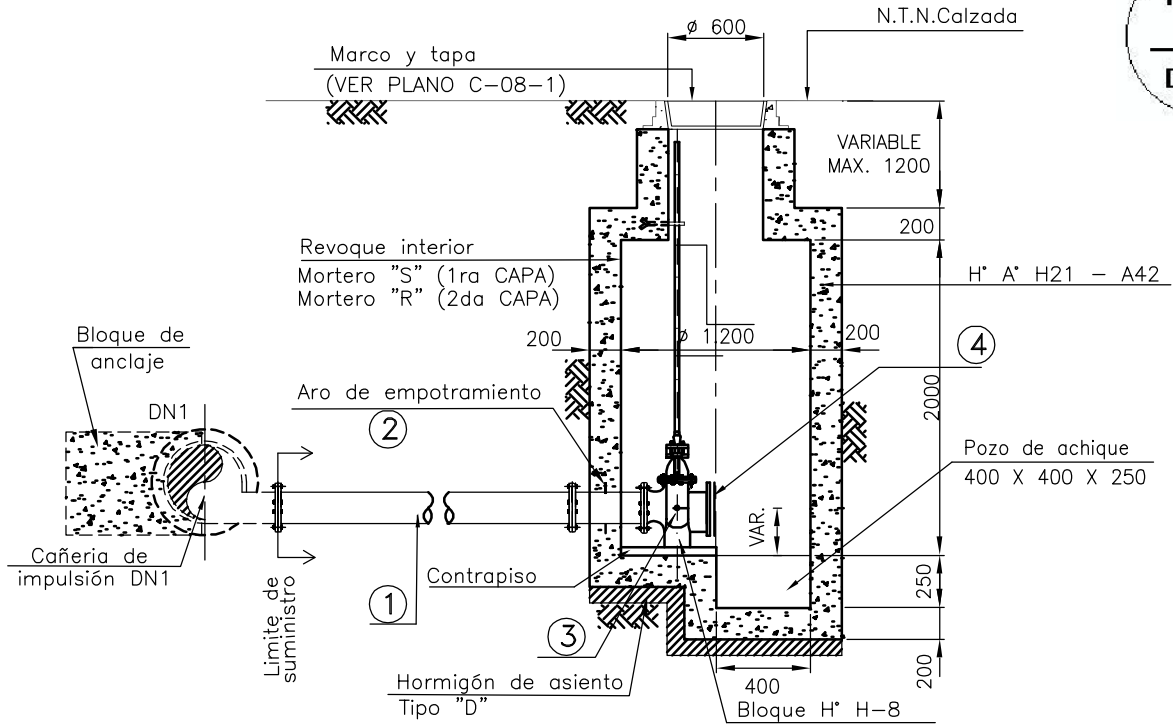
C-14-2-0



MARCO Y TAPA PARA VALVULA DE AIRE DE FUND. DUCTIL C/VENTILACION-CLOACA

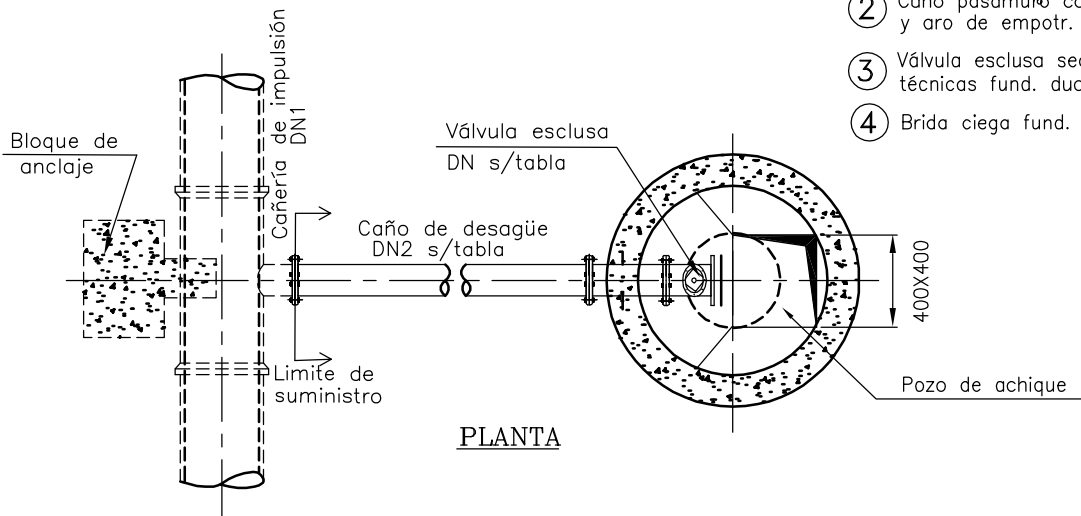
PLANO TIPO

0		Fecha: 17/04/06	N° C-14-2
Rev.	Descripción	Proyectó: Ing.Proy.:	Pr.N°
		ABRIL 06 Fecha	



ELEVACION

- ① Caño con bridas DN2 pend. min. 3%
- ② Caño pasamuro con bridas y aro de empotr. fund. ductil.
- ③ Válvula esclusa según especificaciones técnicas fund. ductil. DN2
- ④ Brida ciega fund. ductil.



PLANTA

NOTAS

- Todas la medidas están expresadas en milímetros.
- Hormigón H-21
- Acero A-420
- Si se emplean moldes metálicos no se requerirá la ejecución de los revoques interiores.
- En suelos agresivos o en presencia de napa de agua agresiva se empleará cemento A.R.S.
- Deberá verificarse a fisuración para la condición especificada como: "Fisura muy reducida"
- Vástago de maniobra de acero SAE 1020 para torque equivalente al correspondiente a la válvula, revestido con pintura anticorrosiva y epoxídica.
- El relleno alrededor de la cámara, se realizará con suelo cemento al 95% del Proctor.
- La superficie deberá ser reconstruida de acuerdo a las especificaciones.
- Cuando la calzada sea de tierra, se construirá un bloque de hormigón "D", de 300 x 300 mm, alrededor de la tapa.
- El empotramiento deberá calcularse para la presión de prueba en zanja actuando sobre la brida ciega.

DIMENSIONES

CAÑERÍA DE IMPULSION DN1	CAÑERÍA DE DESAGUE DN2	VALVULA ESCLUSA DN
75	50	50
100/150	75	75
200/250	100	100
300	100	100

- El desagote de la cañería conductora se realizará mediante una bomba portátil sumergible alojada dentro de la cámara y bombeando las aguas servidas a un camion cisterna para su posterior vuelco al cuerpo receptor proyectado aguas abajo.

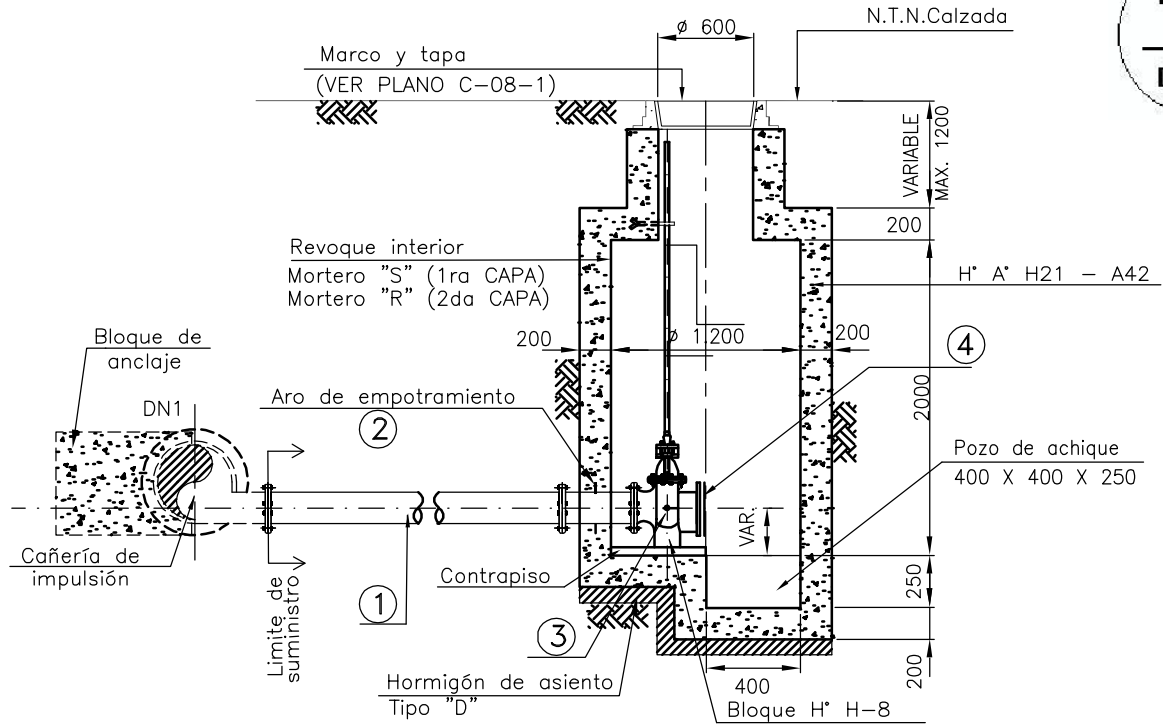
C-15-1_0



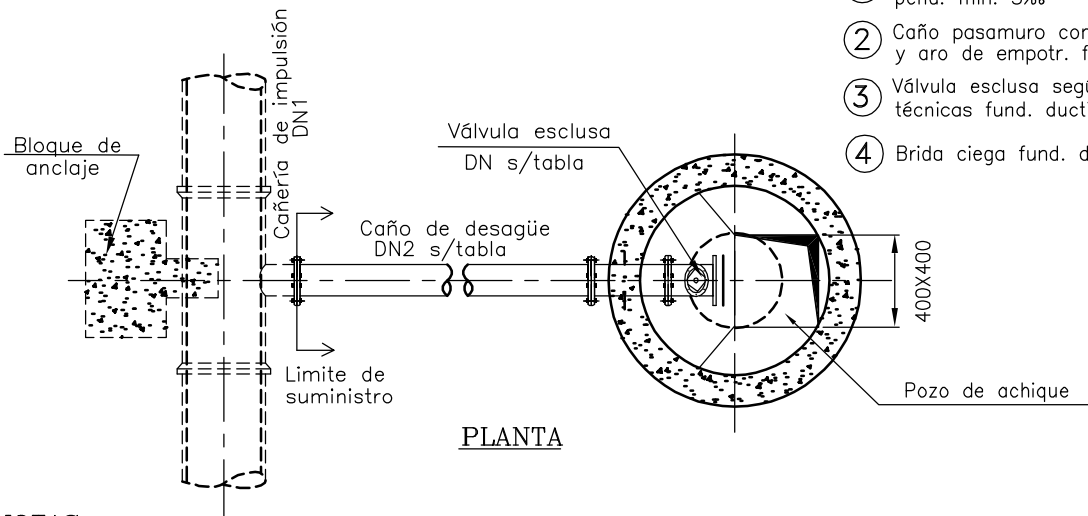
**CAMARA PARA DESAGUE DE LIQUIDOS CLOACALES
CAÑERIAS DE IMPULSION DN 75 mm / 300 mm**

**PLANO
TIPO**

0		Fecha: 17/04/06	N° C-15-1
Rev.	Descripción	Proyectó: Ing.Proy.:	
		Fecha	Pr.N°



ELEVACION



PLANTA

- ① Caño con bridas DN2 pend. min. 3%.
- ② Caño pasamuro con bridas y aro de empotr. fund. ductil.
- ③ Válvula esclusa según especificaciones técnicas fund. ductil. DN2
- ④ Brida ciega fund. ductil.

NOTAS

- Todas las medidas están expresadas en milímetros.
- Hormigón H-21
- Acero A-420
- Si se emplean moldes metálicos no se requerirá la ejecución de los revoques interiores.
- En suelos agresivos o en presencia de napa de agua agresiva se empleará cemento A.R.S.
- Deberá verificarse a fisuración para la condición especificada como: "Fisura muy reducida"
- Vástago de maniobra de acero SAE 1020 para torque equivalente al correspondiente a la válvula, revestido con pintura anticorrosiva y epoxidica.
- El relleno alrededor de la cámara, se compactará al 95% del Proctor.
- La superficie deberá ser reconstruída de acuerdo a las especificaciones.
- Cuando la calzada sea de tierra, se construirá un bloque de hormigón "D", de 300 x 300 mm, alrededor de la tapa.
- El empotramiento deberá calcularse para la presión de prueba en zanja actuando sobre la brida ciega.

DIMENSIONES

CAÑERIA DE IMPULSION DN1	CAÑERIA DE DESAGUE DN2	VALVULA ESCLUSA DN
350/500	150	150
550/700	200	200
750/900	250	250

- El desagote de la cañeria conductora se realizará mediante una bomba portátil sumergible alojada dentro de la cámara y bombeando las aguas servidas a un camion cisterna para su posterior vuelco al cuerpo receptor proyectado aguas abajo.

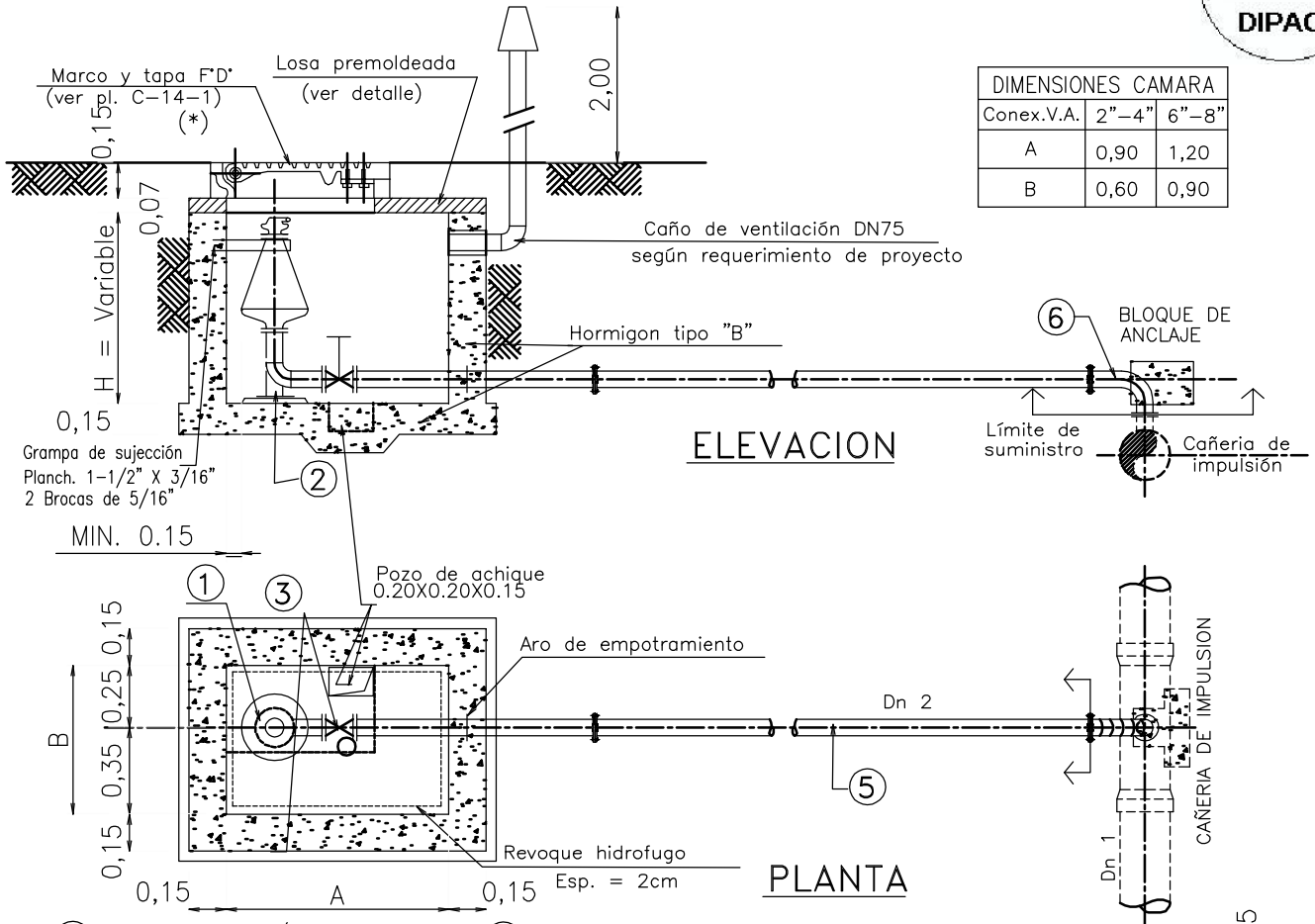
C-15-2-0



CAMARA PARA DESAGUE DE LIQUIDOS CLOACALES
CAÑERIAS DE IMPULS.DN 350 mm / 900 mm

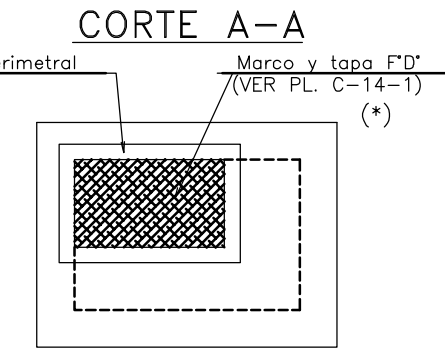
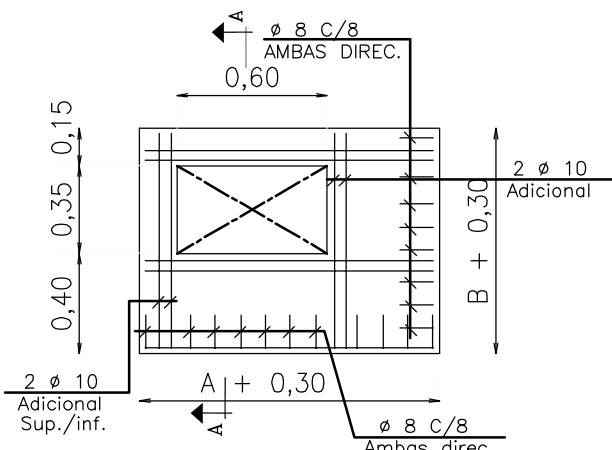
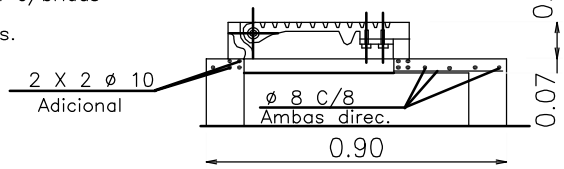
DÓN
1 x DN

0		Fecha:	17/04/06	N° C-15-2
Rev.	Descripción	Proyectó:	ABRIL 06	
		Ing.Proy.:		Pr.N°



Conex.V.A.	2"-4"	6"-8"
A	0,90	1,20
B	0,60	0,90

- ① Válvula de aire p/líquidos cloacales según especificaciones técnicas.
- ② Curva c/base c/bridas f. ductil.
- ③ Válvula esclusa según especificaciones técnicas.
- ④ Caño de conexión con bridas y aro de empotramiento fund. ductil.
- ⑤ Caño de conexión c/bridas
- ⑥ Codo 90° c/bridas.



PLANTA LOSA PREMOL.

PLANTA SUPERIOR

NOTAS:

- Todas las medidas están expresadas en m. a excepción de los ϕ de cañerías que están en mm.
- Cuando la vereda sea de tierra, se construirá un cordón de hormigón "D" de ancho = 0,10 alrededor de la tapa.
- (*)- Se colocaran tapas según plano C-14-1 cuando se coloque columna de ventilación, sino se utilizará tapa plano C-14-2.

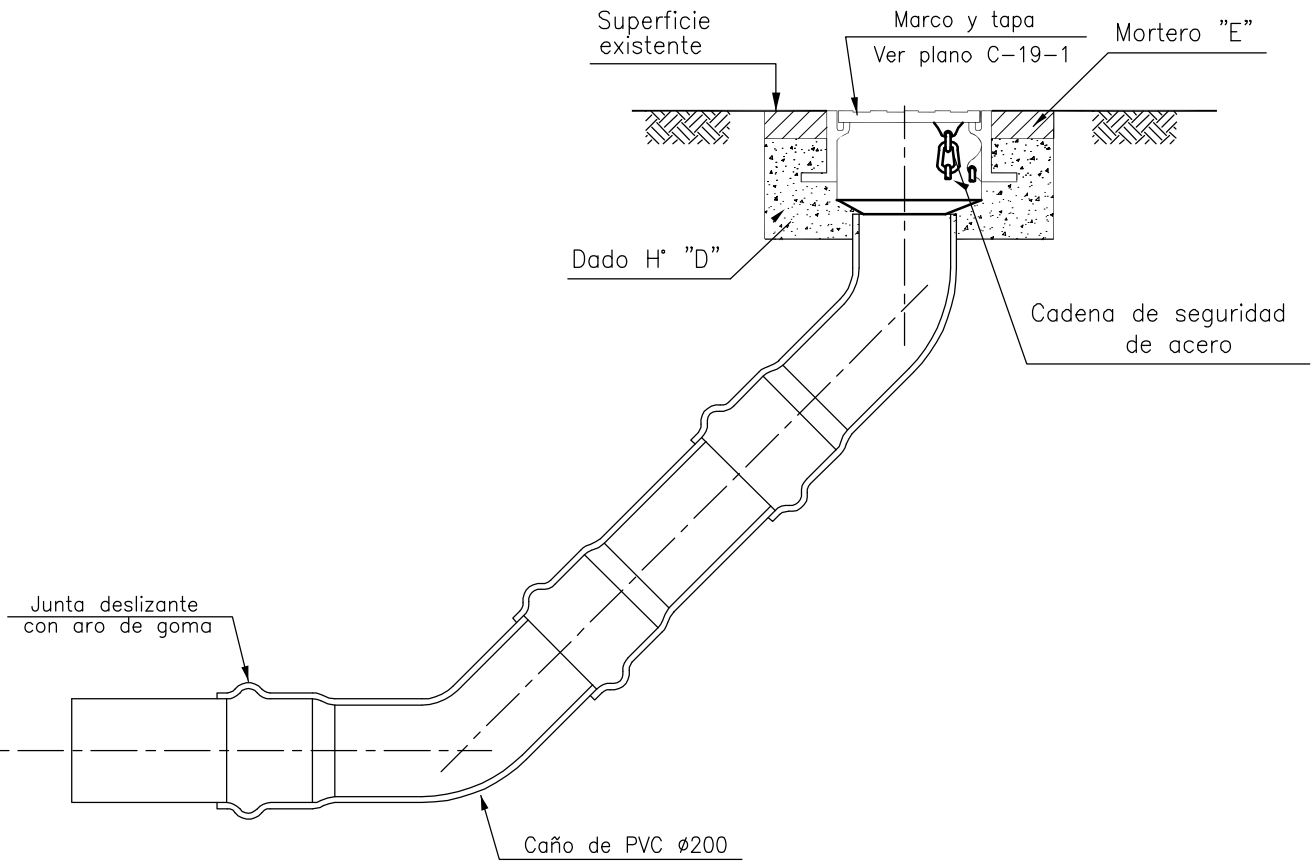
Conex.V.A.	2"	4"	6"	8"
Dn(1)mm	75/150	200/500	500/800	< 900
Dn(2)mm	50	100	150	200



CAMARA P/VALVULAS DE AIRE EN IMPULSIONES CLOCALES HASTA 900mm		PLANO TIPO	
0		Fecha:	17/04/06
Rev.	Descripción	Proyectó:	
		Ing.Proy.:	

N°	C-16-1
Pr.N°	

C-16-1_0

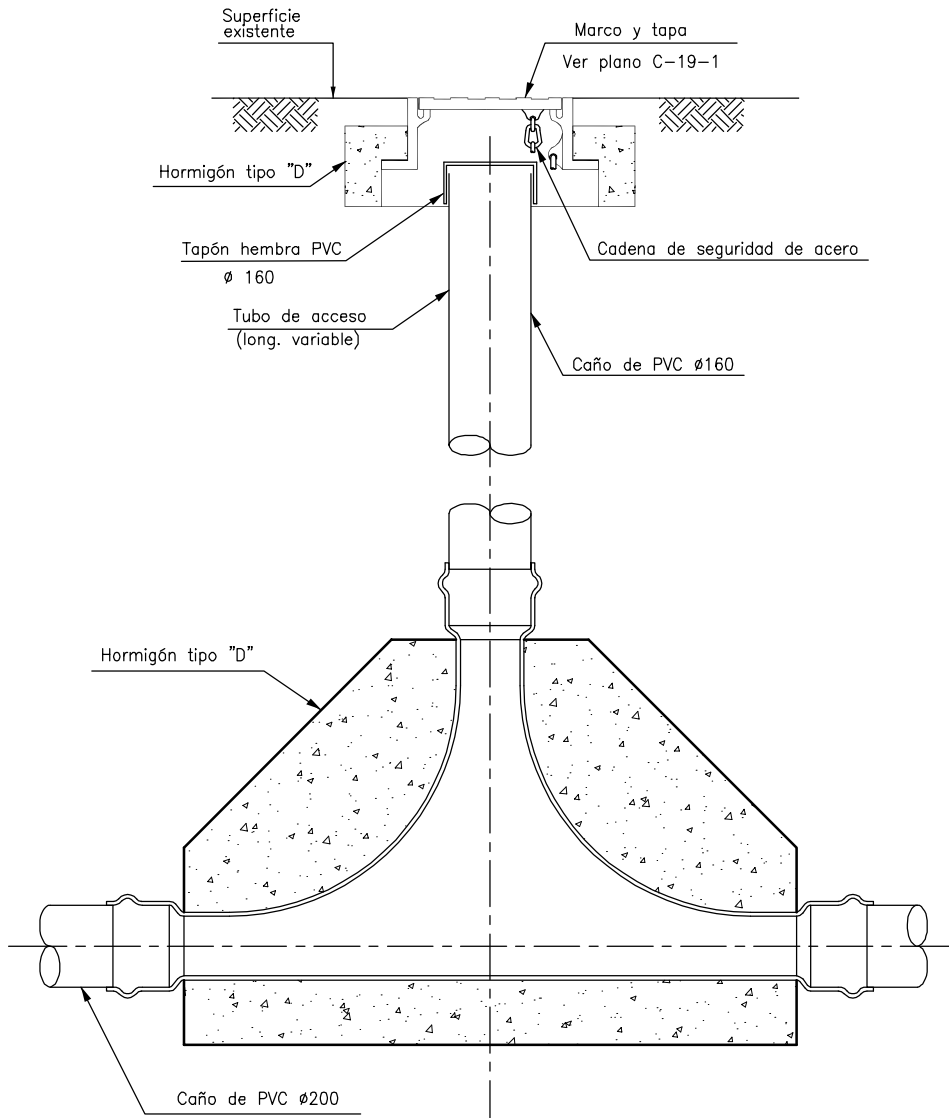


BOCA DE ACCESO Y VENTILACION
EN VEREDA - (BAV)

PLANO
TIPO

0		ABRIL 06	Fecha: 17/04/06	N° C-17-1
Rev.	Descripción	Fecha	Ing.Proy.:	Pr.N°

C-17-1_0



C-18-1_0

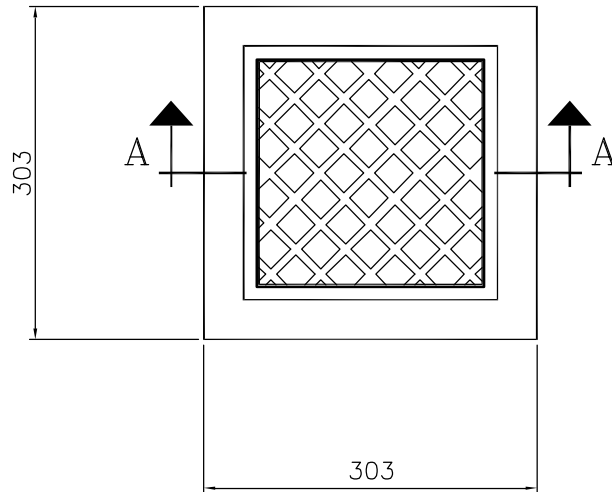


TUBO DE INSPECCION Y LIMPIEZA
EN VEREDA - (TIL)

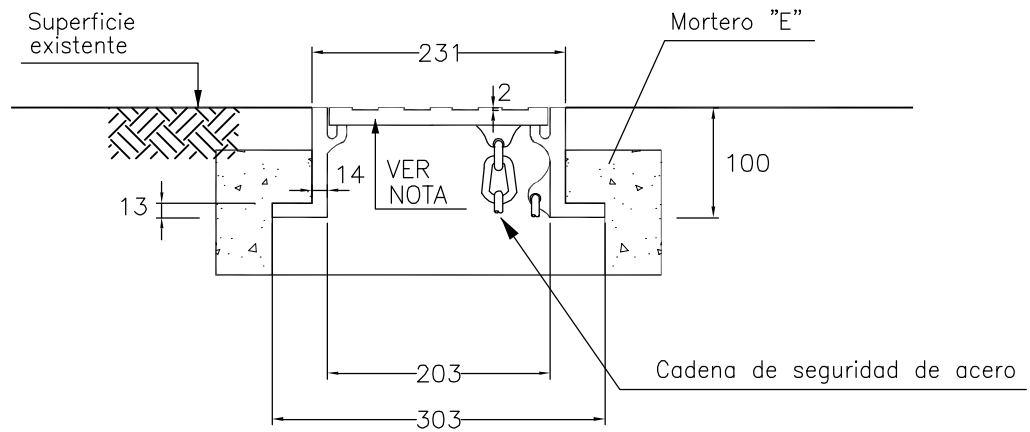
PLANO
TIPO

0		Fecha: 17/04/06	N° C-18-1
Rev.	Descripción	Proyectó: Fecha	Pr.N°

VISTA DE LA TAPA



CORTE A-A



NOTAS:

- Todas las medidas están expresadas en milímetros.
- El material del marco y la tapa será de fundición dúctil.
- Deberá resistir una carga de ensayo de 250 KN según norma EN 124.



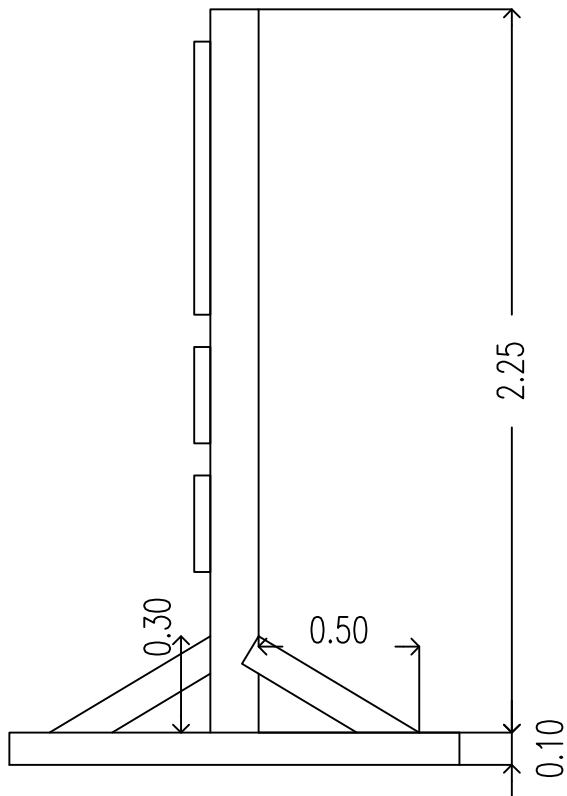
TAPA PARA BAV Y TIL EN VEREDA

PLANO TIPO

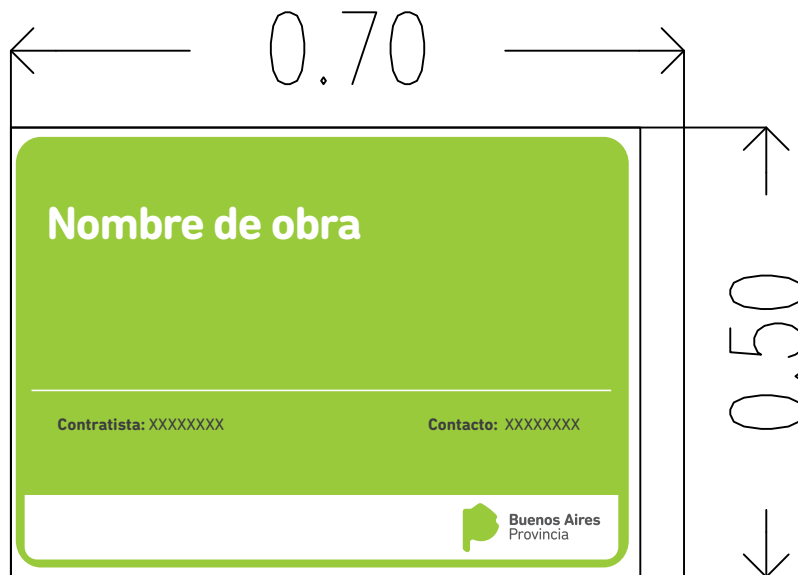
0		Fecha: 17/04/06	N° C-19-1
Rev.	Descripción	Proyectó: Ing.Proy.:	Pr.N°
		Fecha: ABRIL 06	

C-19-1_0

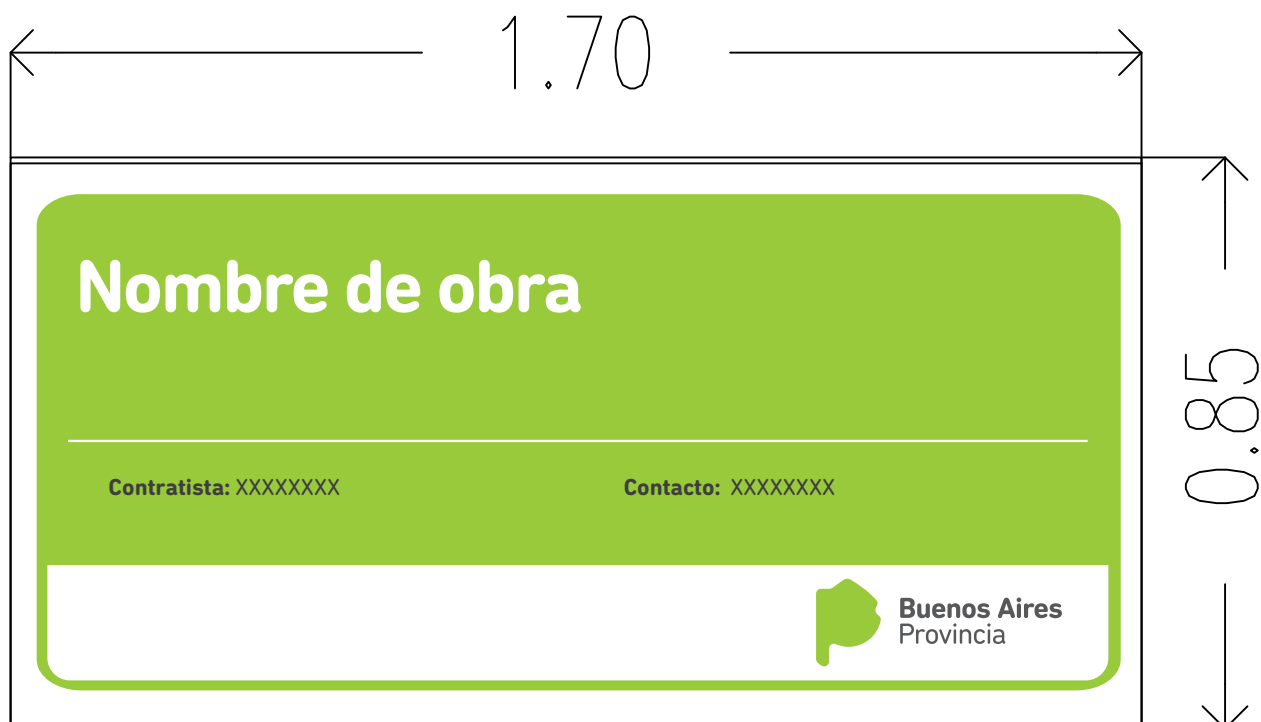
CARTELES DE SEÑALIZACIÓN



CARTELES DE SEÑALIZACIÓN EN LOS FRENTE DE OBRA



PLASTICO
CORRUGADO
O SIMILAR



Llevamos la red de cloacas a más barrios.

Localidad: XXXX XXXX

Partido: XXXX XXXX

Inversión: XXXX XXXX

Plazo: XXXX XXXX

Financiamiento: XXXX XXXX

Contratistas: XXXX XXXX



Buenos Aires
Provincia

**Entre todos
podemos más.**



MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA SERVICIOS PÚBLICOS

Dirección Provincial de Agua y Cloacas

DIPAC

Contratista:

OBRA:

PARTIDO:

Expediente N°

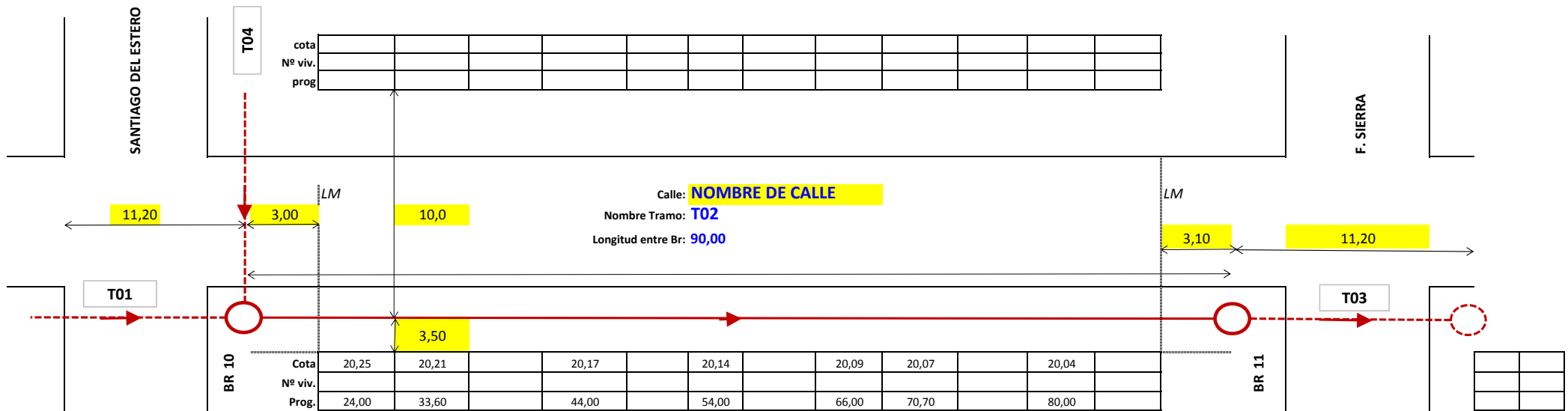
PLANCHETAS DE CERTIFICACION

MES DE EJECUCIÓN:

N° DE MEDICIÓN:

AÑO:

Mes de Ejecución:	OBRA:	CONTRATISTA:	PARTIDO:	OPERADOR DEL SERVICIO:
Nº Medición:				
Año:				



Br Nº	10
TN	23,56
Intrados	20,34
Material	
Tapa Br.	

Tramo Nº	T02
DN	160
Long.	90,00
Pendiente	4
Material	pvc
Clase	6

Conex.		
DN		
Material		
Clase		
Nº Conex	7	0

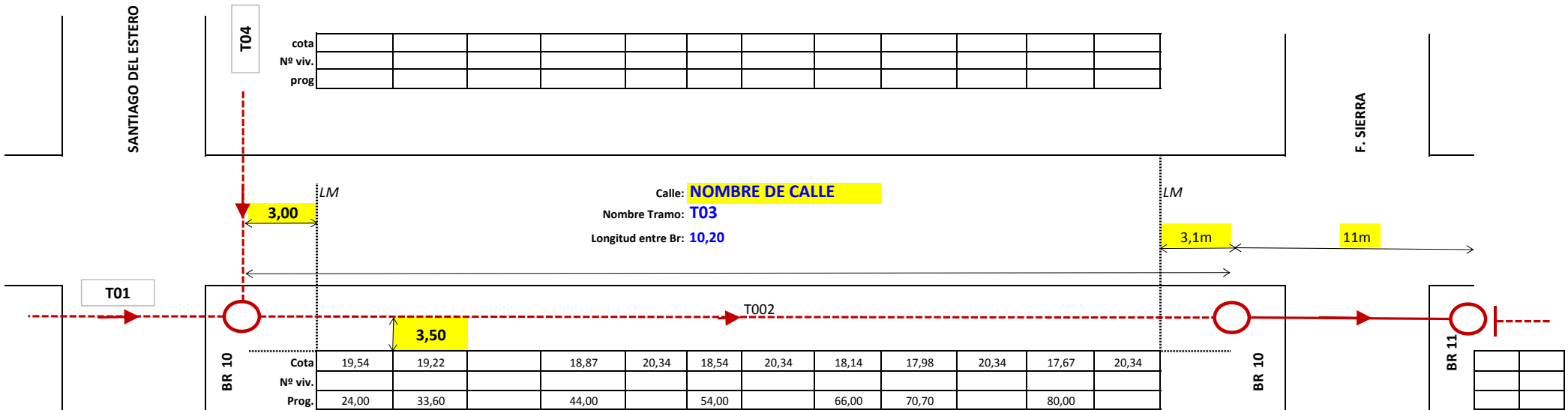
Br Nº	11
TN	23,20
Intrados	20,00
Material	
Tapa Br.	

	Aprobada	Fecha
Pueba Hid.		
Pueba Esc.		

FIRMA Y SELLO INSPECTOR

FIRMA Y SELLO REPRESENTANTE TÉCNICO

Mes de Ejecución: Nº Medición: Año:	OBRA:	CONTRATISTA:	PARTIDO:	OPERADOR DEL SERVICIO:
---	-------	--------------	----------	------------------------



Br Nº	10
TN	23,56
Intrados	20,34
Material	
Tapa Br.	

Tramo Nº	T03
DN	160
Long.	10,20
Pendiente	33
Material	pvc
Clase	6

Conex.	Cortas	Largas
DN		
Material		
Clase		
Nº Conex	7	0

Br Nº	11
TN	23,20
Intrados	20,00
Material	
Tapa Br.	

	Aprobada	Fecha
Pueba Hid.		
Pueba Esc.		

FIRMA Y SELLO INSPECTOR

FIRMA Y SELLO REPRESENTANTE TÉCNICO



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Hoja Adicional de Firmas
Pliego

Número:

Referencia: Préstamo BID 3256 OC AR. Redes de desagües cloacales Barrio Barrufaldi. Redes de desagües cloacales Barrio Obligado II.

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 39 pagina/s.