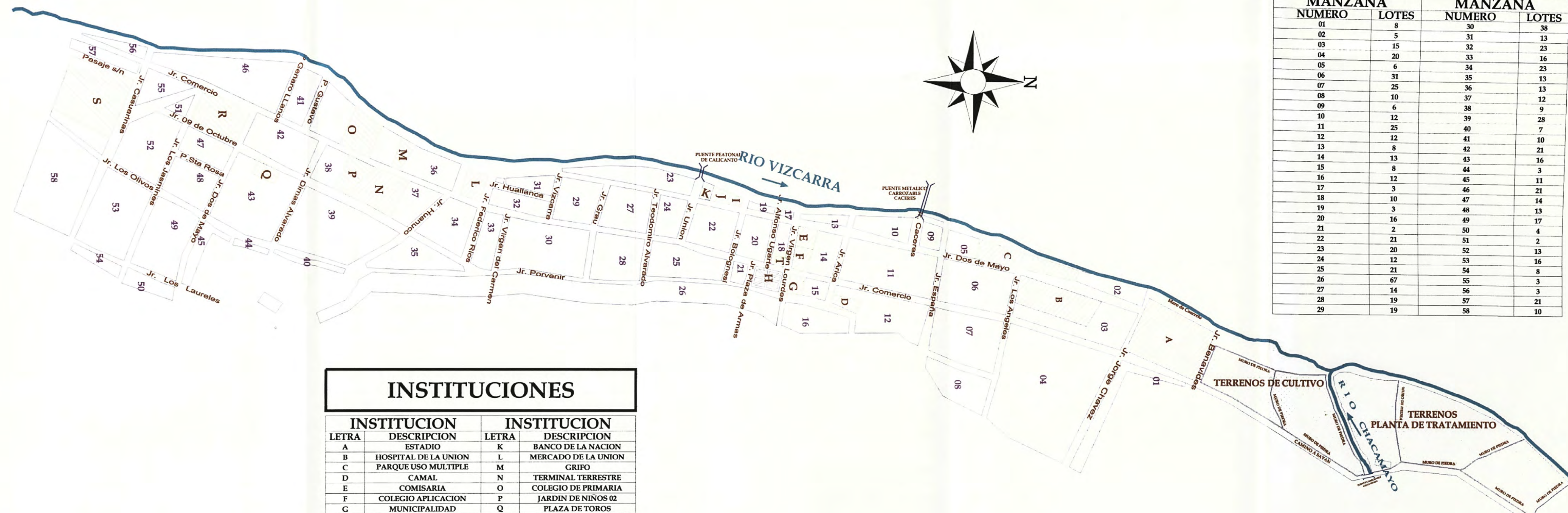


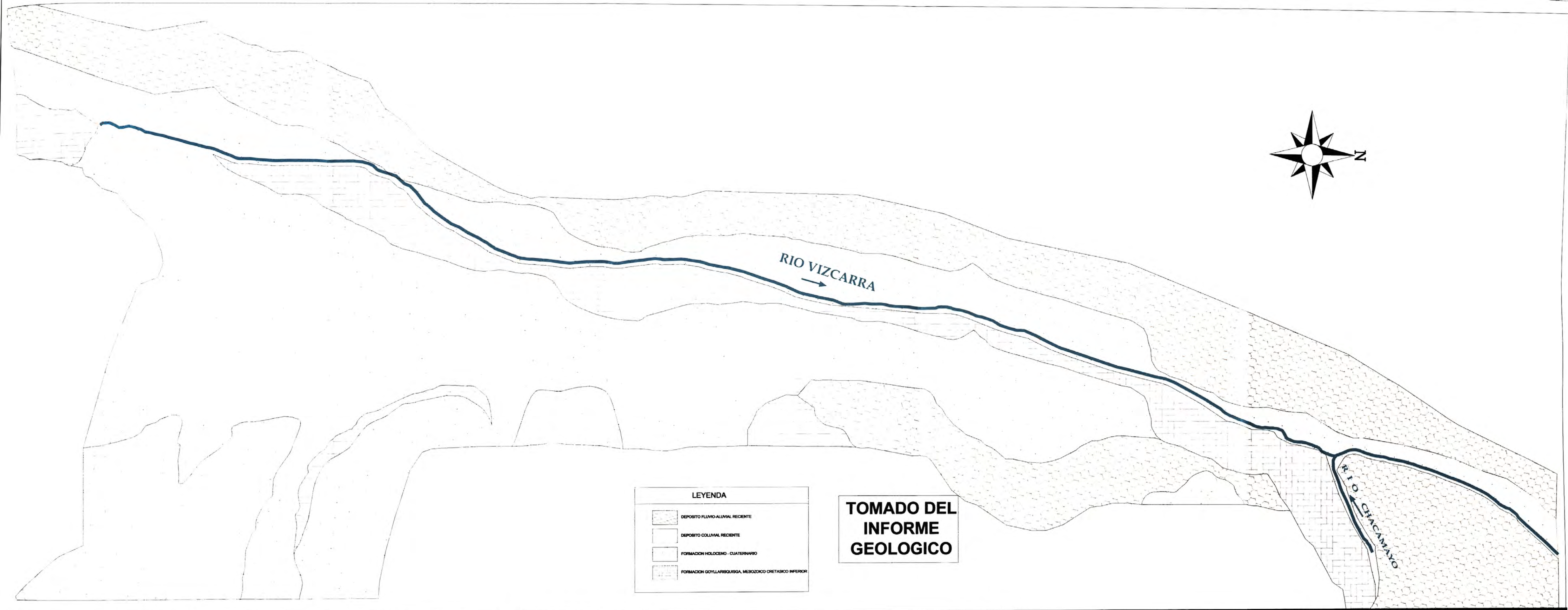
CUADRO DE MANZANAS

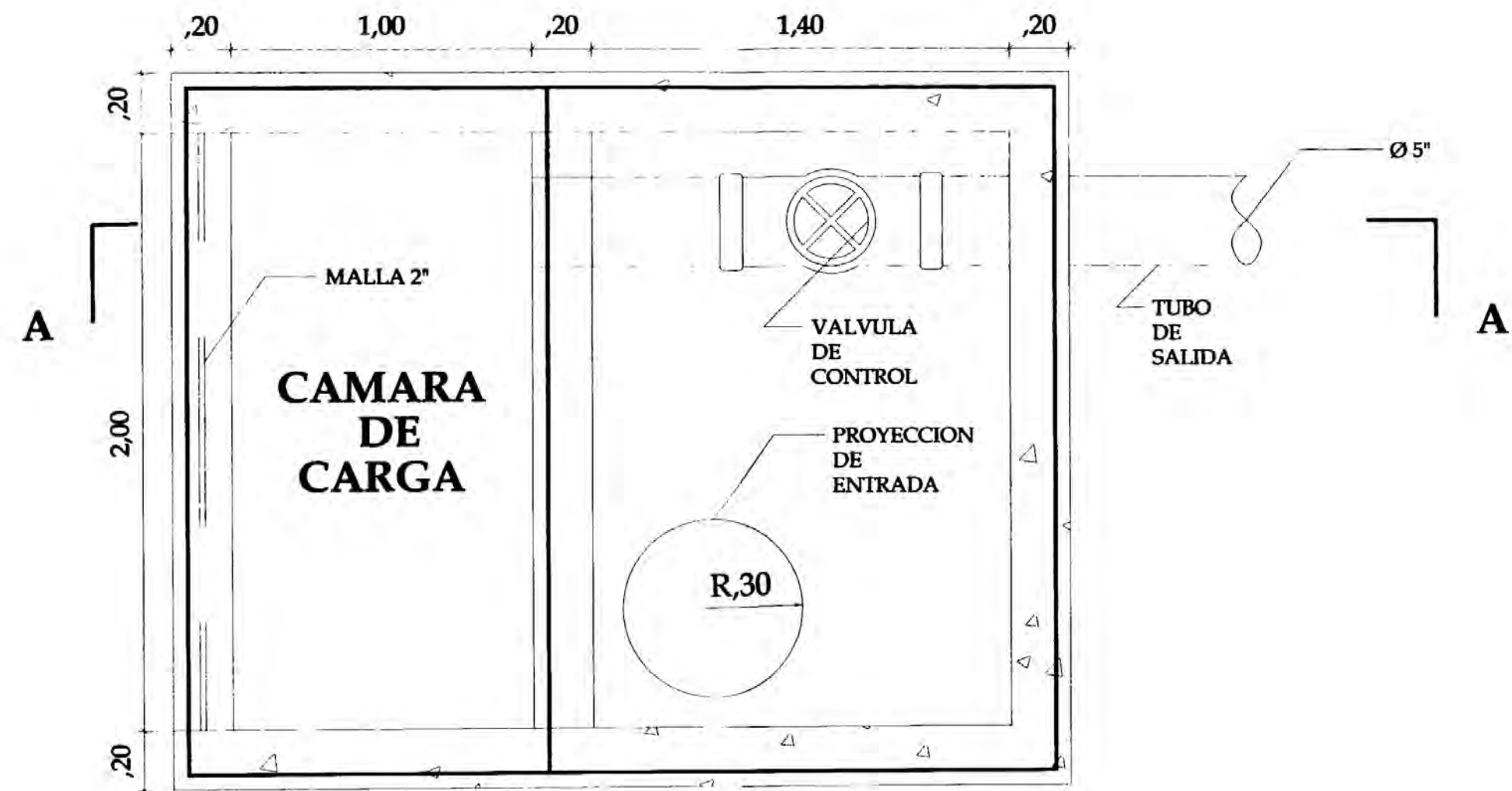
MANZANA		MANZANA	
NUMERO	LOTES	NUMERO	LOTES
01	8	30	38
02	5	31	13
03	15	32	23
04	20	33	16
05	6	34	23
06	31	35	13
07	25	36	13
08	10	37	12
09	6	38	9
10	12	39	28
11	25	40	7
12	12	41	10
13	8	42	21
14	13	43	16
15	8	44	3
16	12	45	11
17	3	46	21
18	10	47	14
19	3	48	13
20	16	49	17
21	2	50	4
22	21	51	2
23	20	52	13
24	12	53	16
25	21	54	8
26	67	55	3
27	14	56	3
28	19	57	21
29	19	58	10



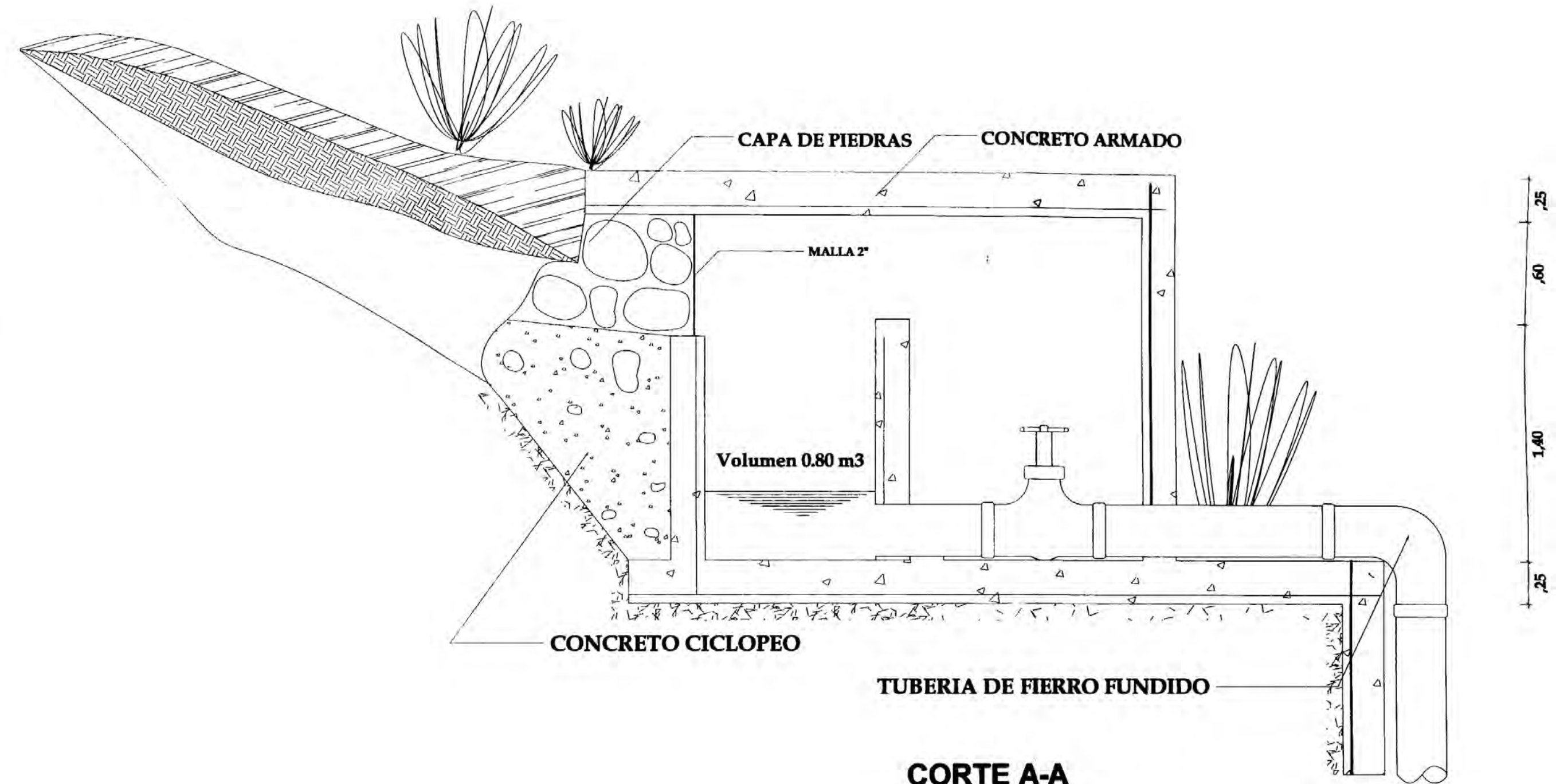
INSTITUCIONES

LETRA	DESCRIPCION	LETRA	DESCRIPCION
A	ESTADIO	K	BANCO DE LA NACION
B	HOSPITAL DE LA UNION	L	MERCADO DE LA UNION
C	PARQUE USO MULTIPLE	M	GRIFO
D	CAMAL	N	TERMINAL TERRESTRE
E	COMISARIA	O	COLEGIO DE PRIMARIA
F	COLEGIO APLICACION	P	JARDIN DE NIÑOS 02
G	MUNICIPALIDAD	Q	PLAZA DE TOROS
H	PLAZA DE ARMAS	R	PENAL DE LA UNION
I	JARDIN DE NIÑOS 01	S	CEMENTERIO
J	COLEGIO DE MUJERES	T	LOCAL DE ESSALUD

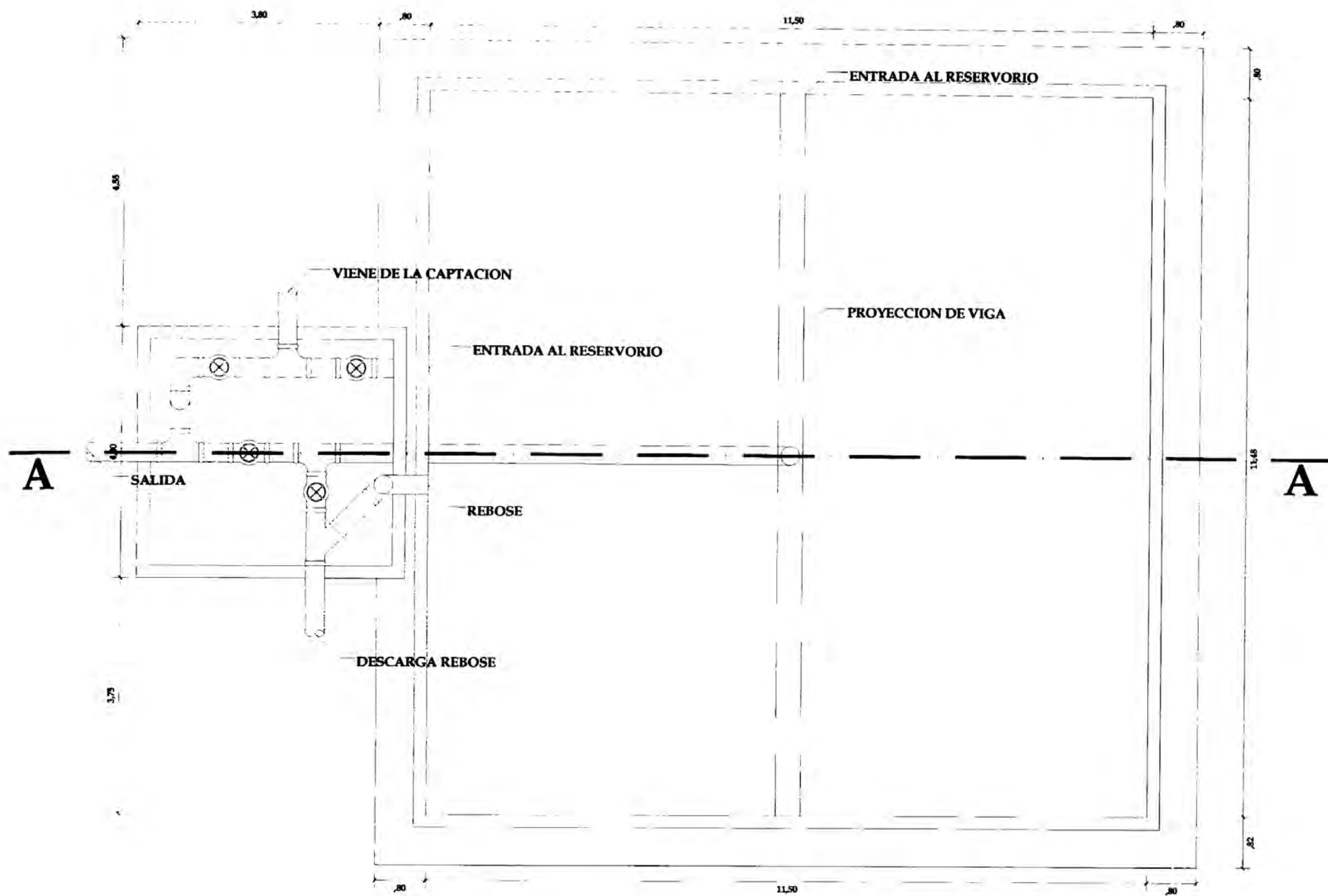




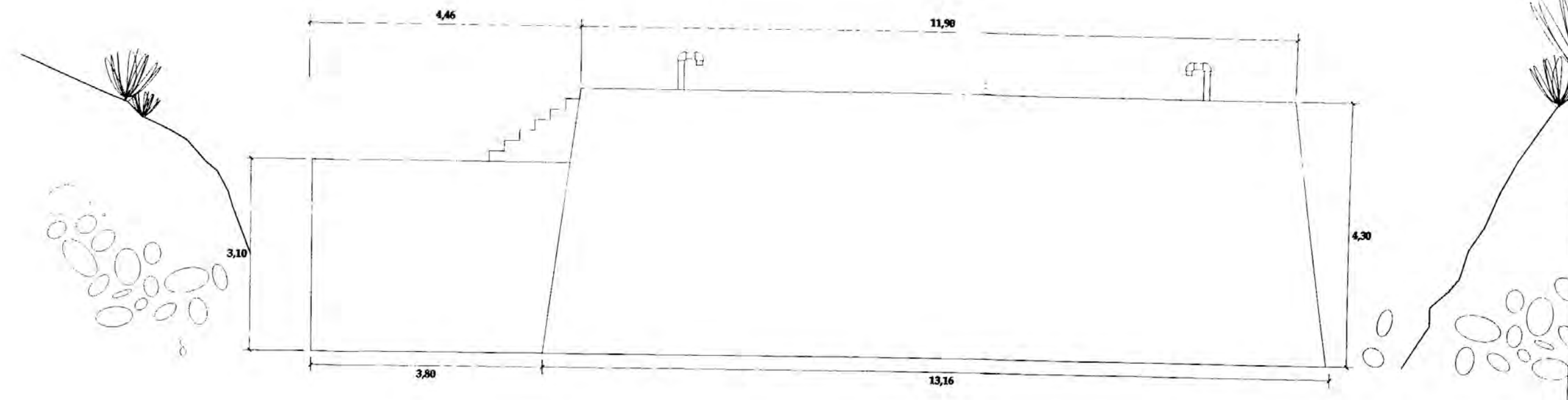
PLANTA



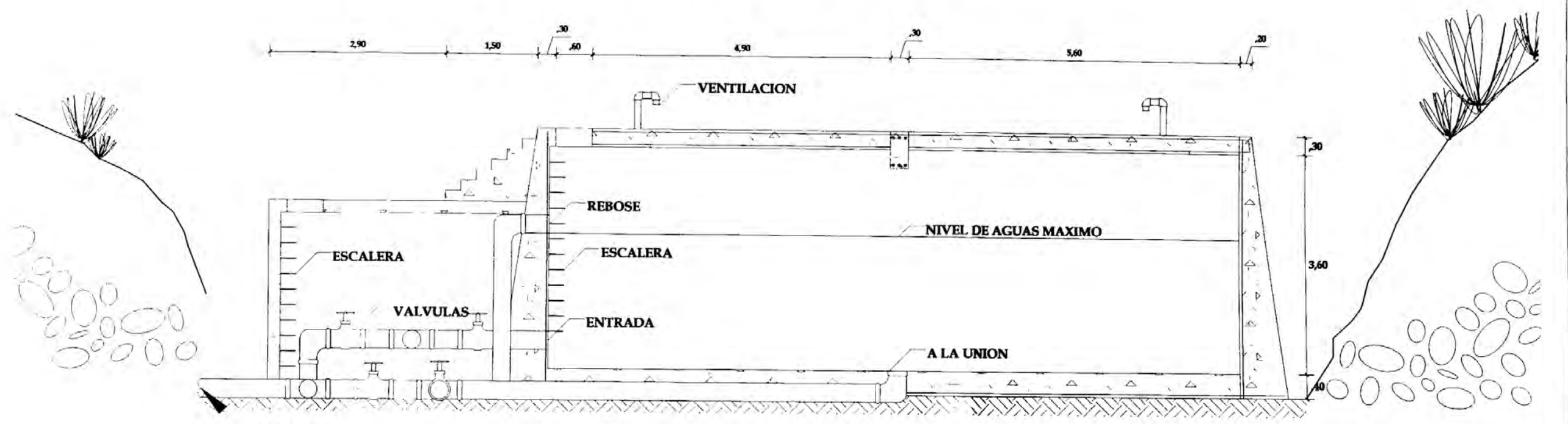
CORTE A-A



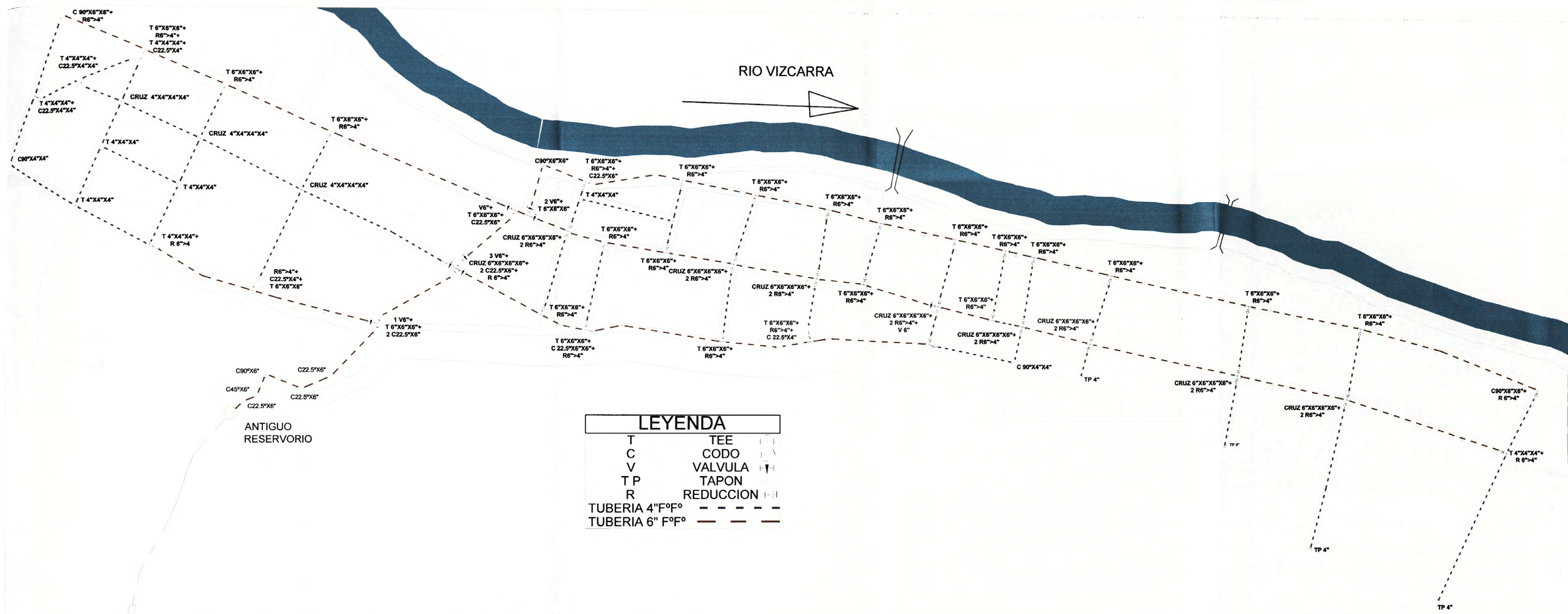
PLANTA



ELEVACION PRINCIPAL



CORTE A-A



RIO VIZCARRA



ANTIGUO RESERVORIO

LEYENDA	
T	TEE
C	CODO
V	VALVULA
TP	TAPON
R	REDUCCION
TUBERIA 4" F°F° - - - - -	
TUBERIA 6" F°F° — — — — —	

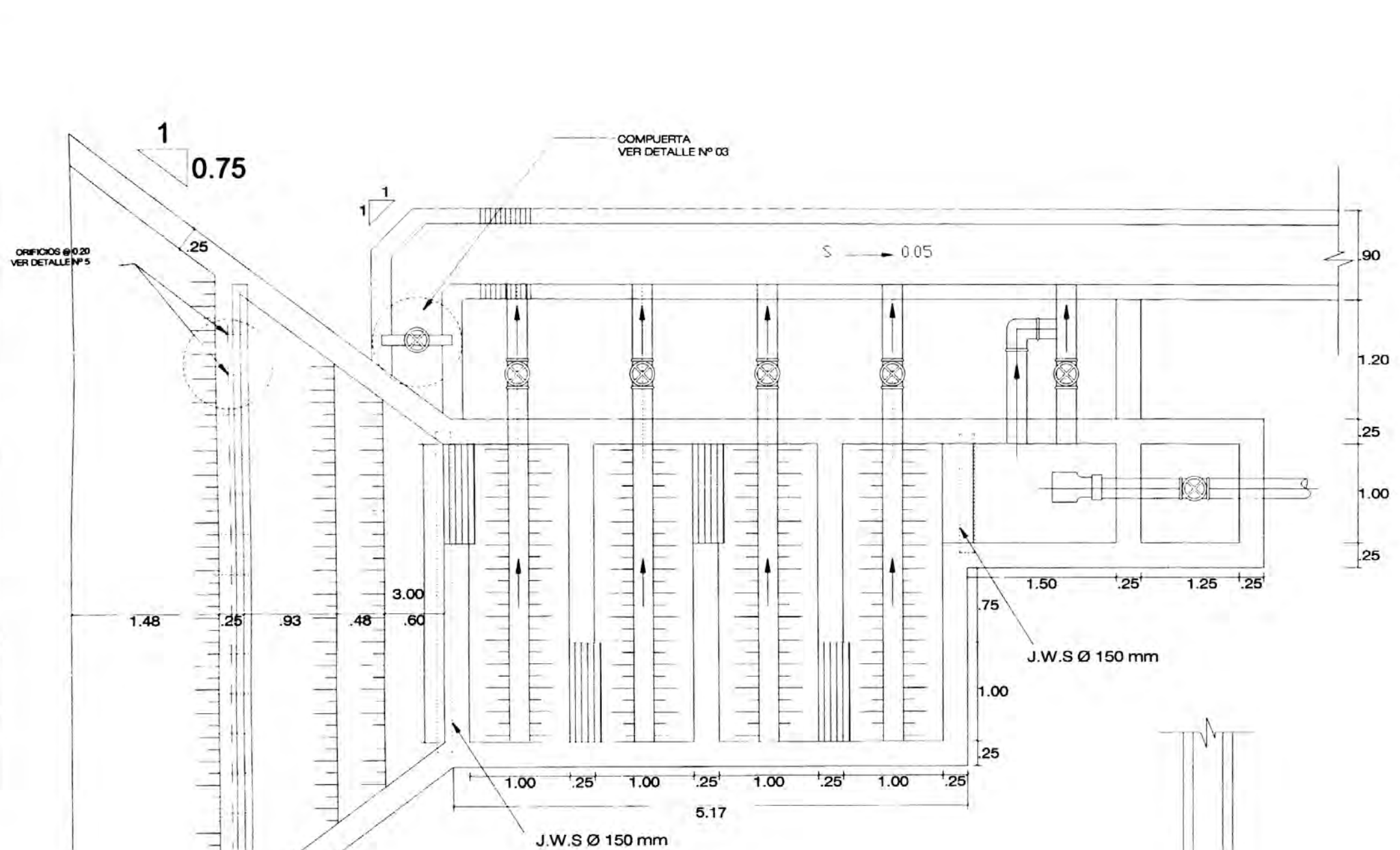


UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

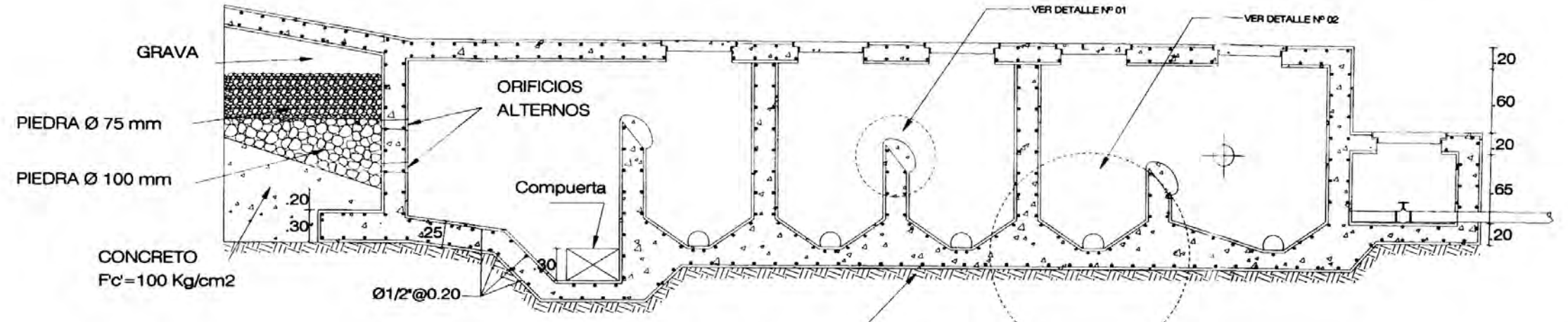
PROYECTO: **AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y DESAGUE DE LA CIUDAD DE LA UNION HUANUCO**
 PLANO: **ANTIGUO SISTEMA DE DESAGUE**

BACHILLER: **LUIS FRANCISCO DIAZ SOLANO**
 ESCALA: **1/3000**
 FECHA: **MAYO 2008**

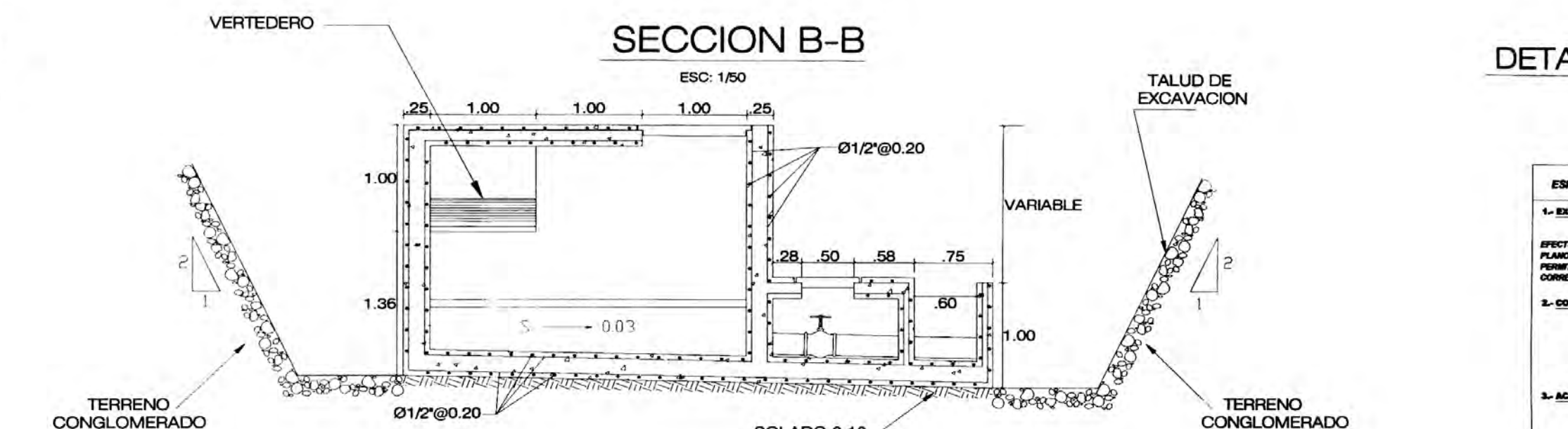
LAMINA N°: **08**



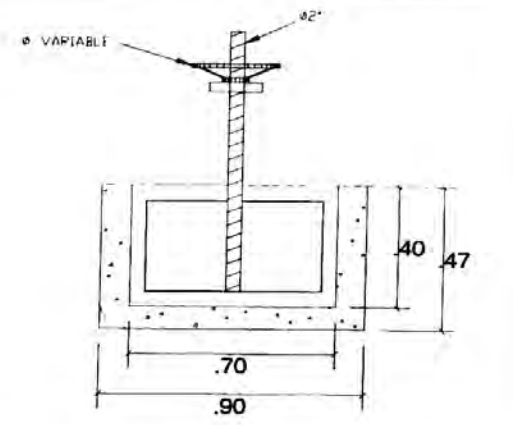
PLANTA
ESC: 1/50



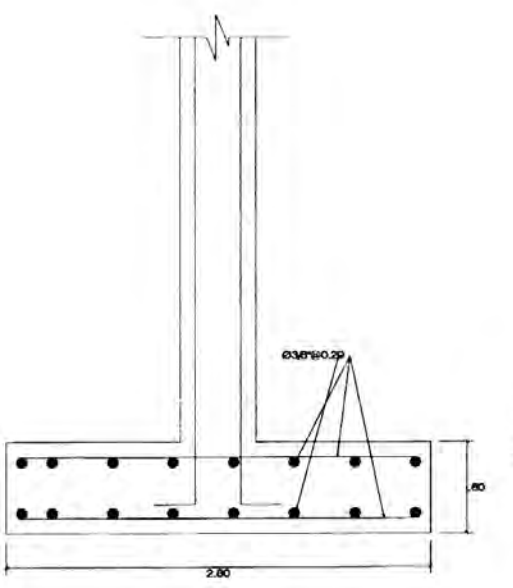
SECCION A-A
ESC: 1/50



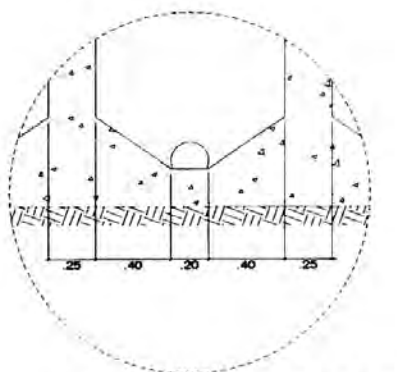
SECCION B-B
ESC: 1/50



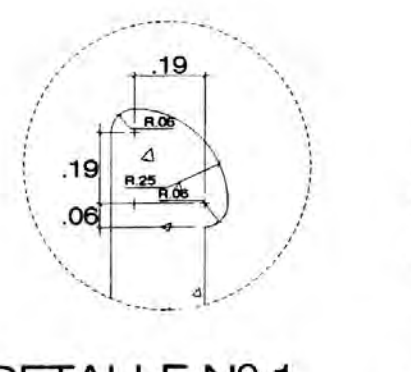
DETALLE N° 3 COMPUERTA
ESC: 1/25



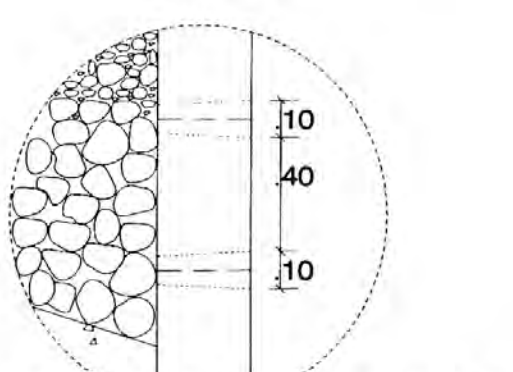
DETALLE N° 4 ZAPATA
ESC: 1/50



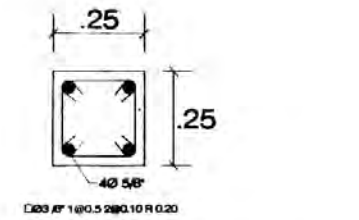
DETALLE N° 2
ESC: 1/40



DETALLE N° 1
ESC: 1/20



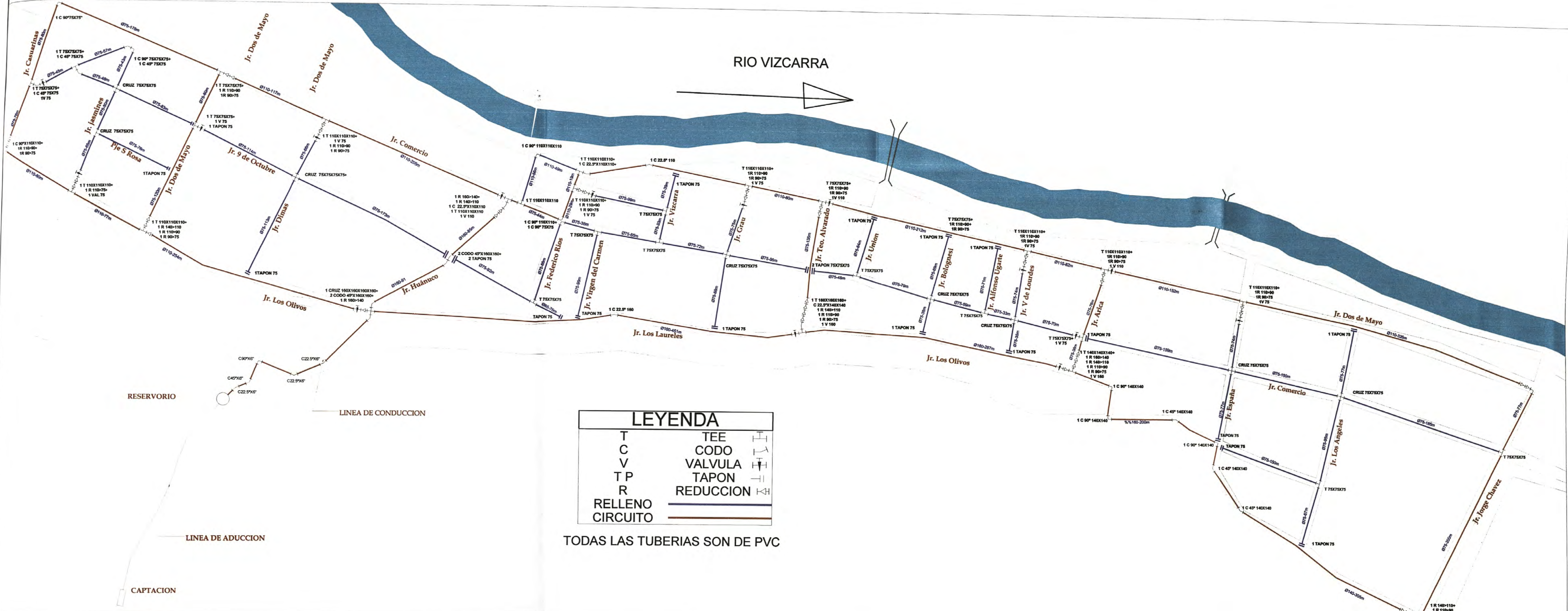
DETALLE N° 5 ORIFICIOS
ESC: 1/20



DETALLE DE VIGA 1
ESC: 1/12.5

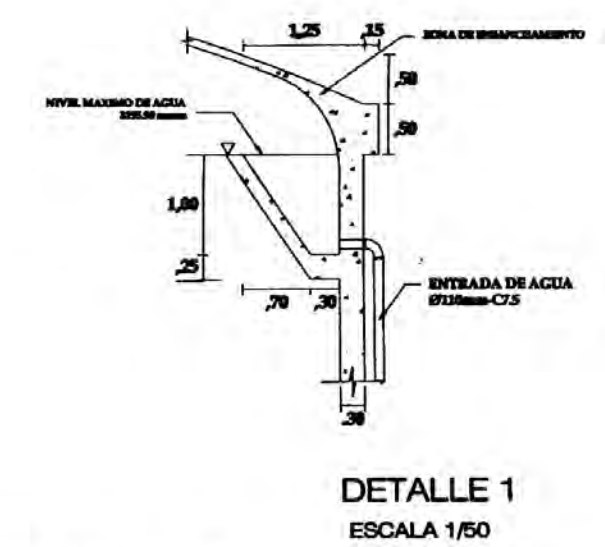
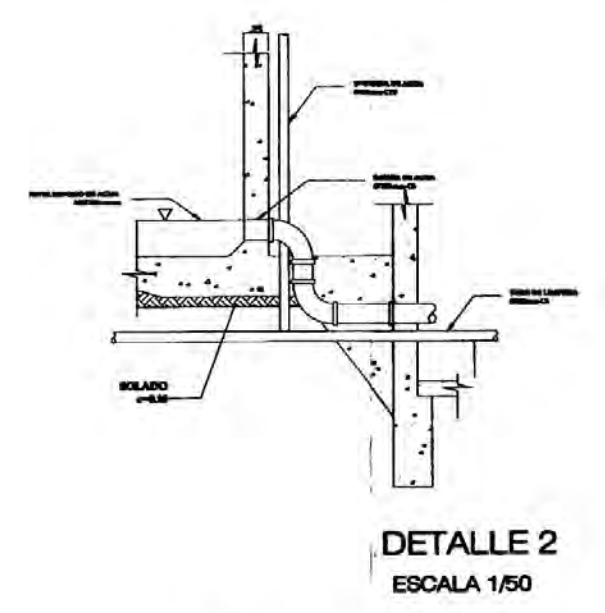
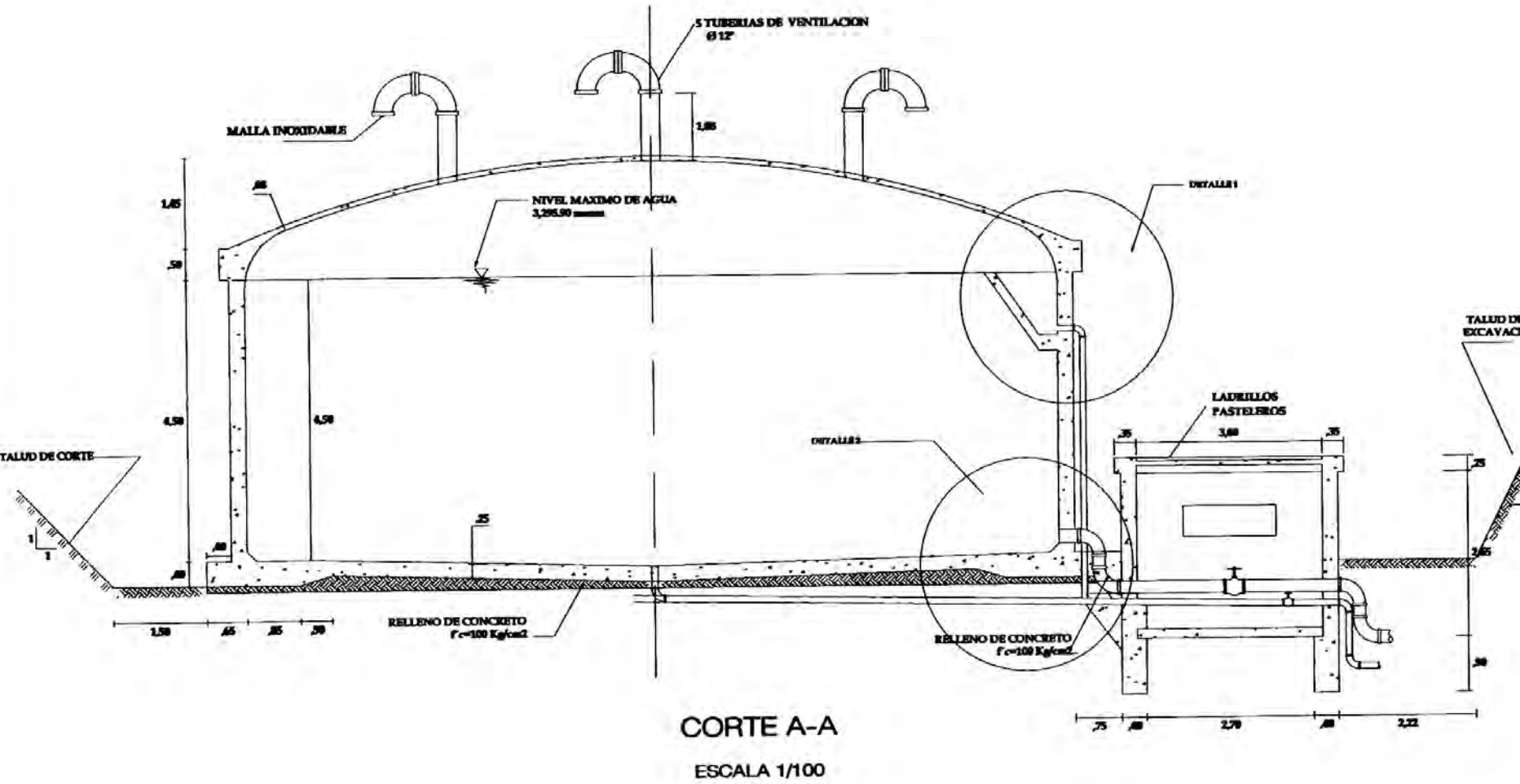
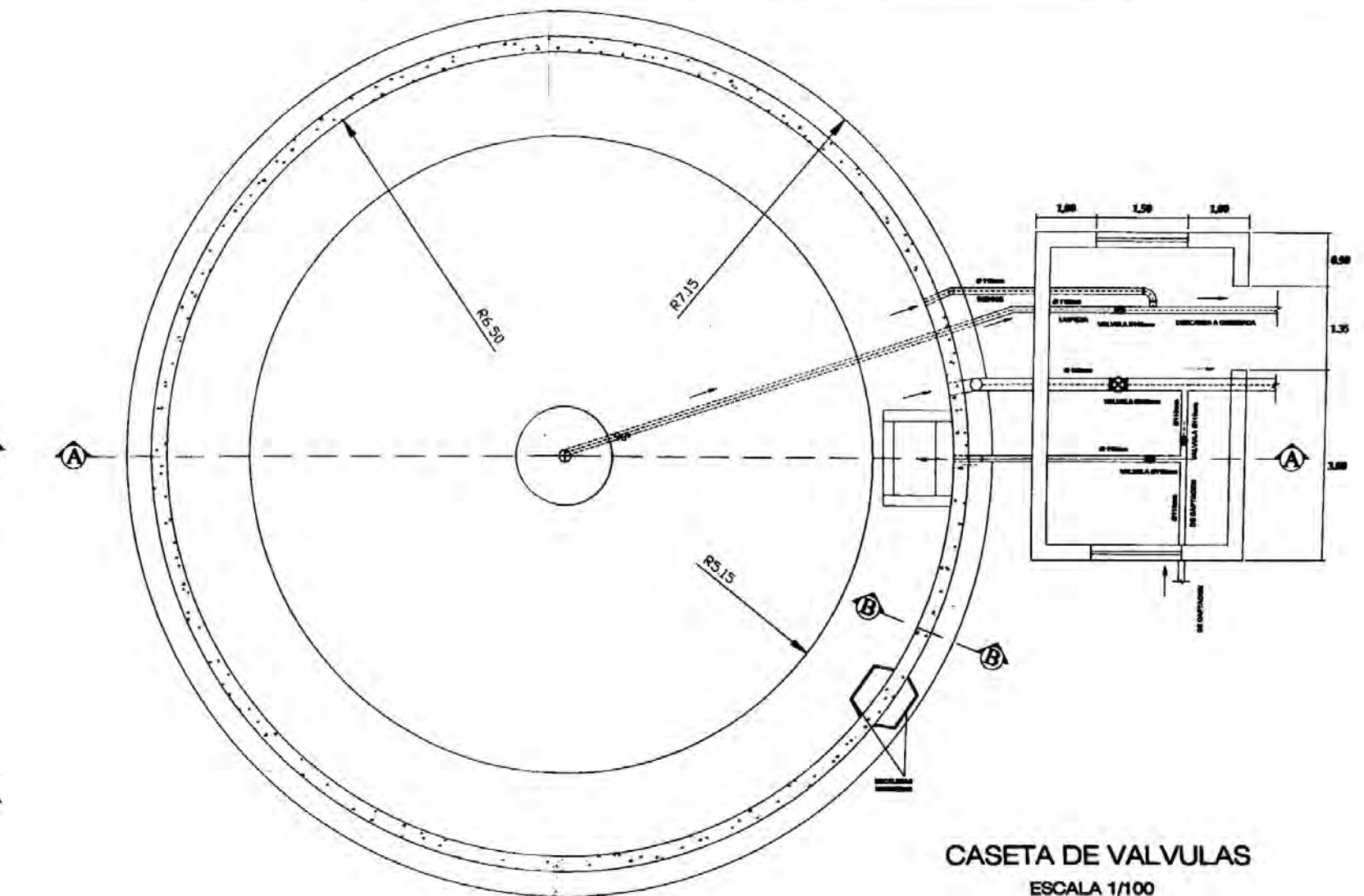
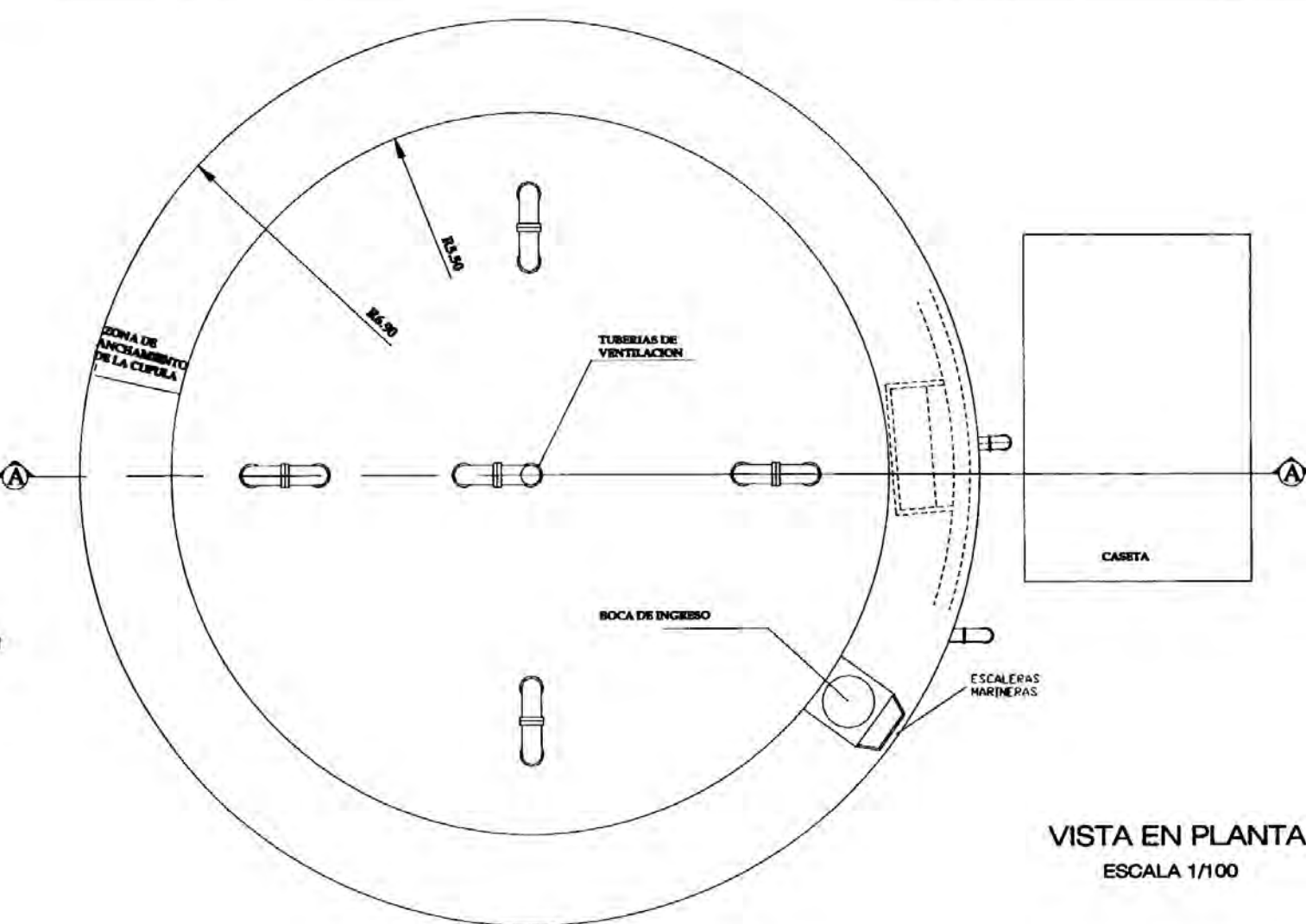
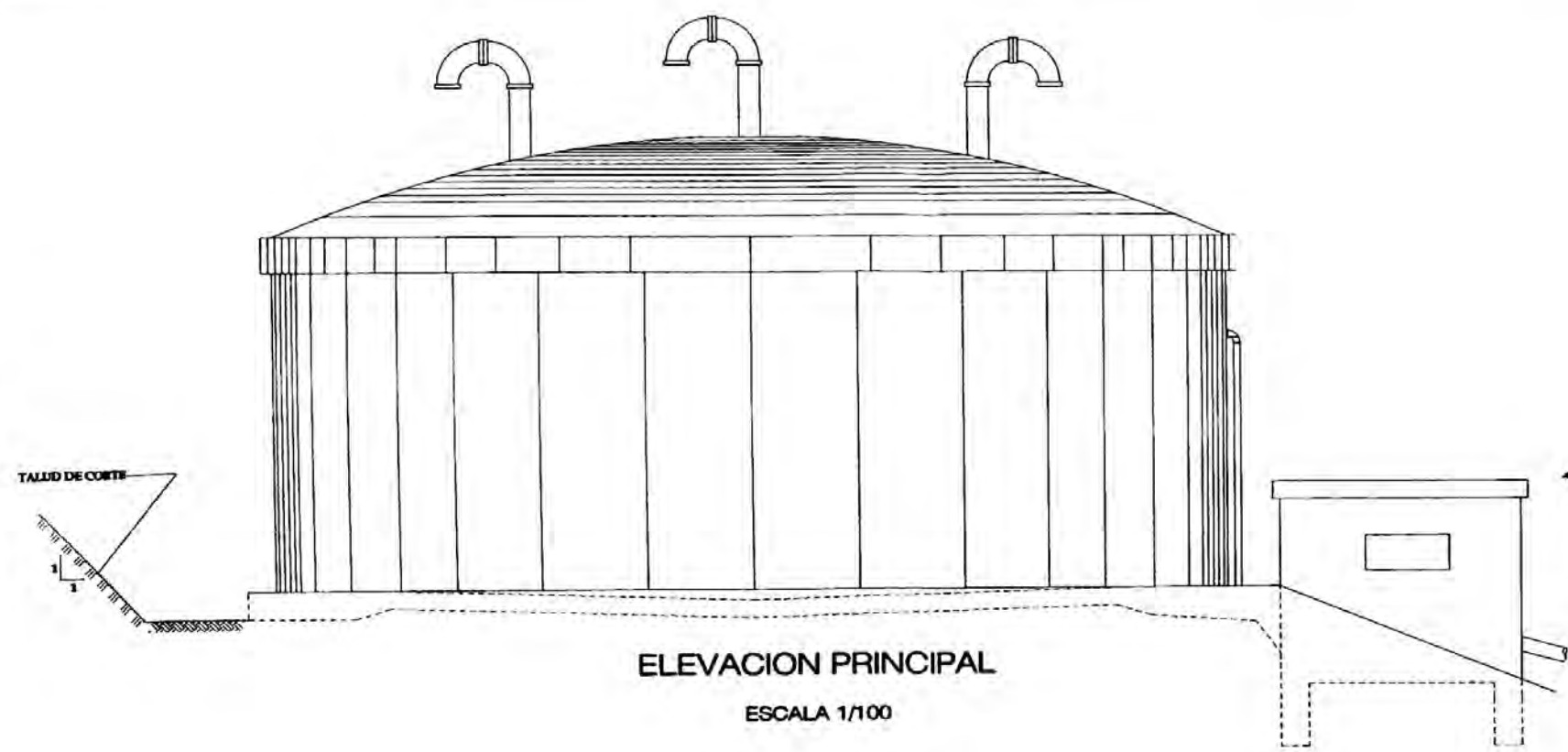
ESPECIFICACIONES BASICAS PARA LA CONSTRUCCION

- EXCAVACIONES**
LAS EXCAVACIONES PARA LAS ESTRUCTURAS O MUROS SERAN EFECTUADAS DE ACUERDO A LAS LINEAS RAMANTES INDICADAS EN LOS PLANOS, LAS DIMENSIONES DE LAS EXCAVACIONES SERAN TALES QUE SE PERMITAN COLOCAR EN TODO SU ANCHO LAS ESTRUCTURAS CORRESPONDIENTES
- CONCRETO**
CEMENTO TIPO I
RESISTENCIA A LA ROTURA POR COMPRESION A LOS 28 DIAS
CONCRETO CARAVISTA
ASTM Fc = 178 Kg/cm²
AGREGADO MAXIMO = 34" PARA LOSA
- ACERO**
CARGA DE FLUENCIA : 4200 Kg/cm²
CORRUGADO : ASTM : 308
TODAS LAS BARRAS SERAN DOBLADAS AL FRIO, TRASLAPES 8.38
- ENCOFRADOS**
ENCOFRADO CARAVISTA
PANELES LAQUEADOS
ALTURA MAXIMA DE VACADO 1.30 m.
- RECURSIVOS**
MUROS Y LOSA : 1" AL ESTRIBO
- RESISTENCIA AL TERREMOTO**
1 Kg/cm²
- CURADO**
EL CURADO DEBE INICIARSE TAN PRONTO LA SUPERFICIE DEL CONCRETO ESTE LO SUFICIENTEMENTE DIARIA PARA NO QUEDAR MARCADA POR EL REGO O LA COBERTURA DE AGUA, EL TIEMPO DE CURADO MINIMO ES DE 7 DIAS.

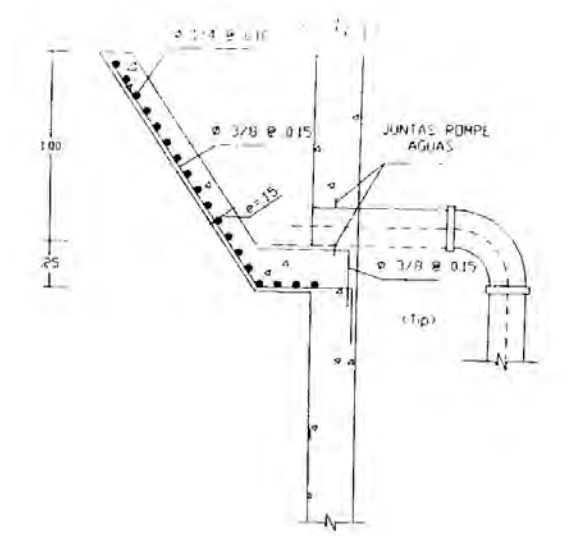
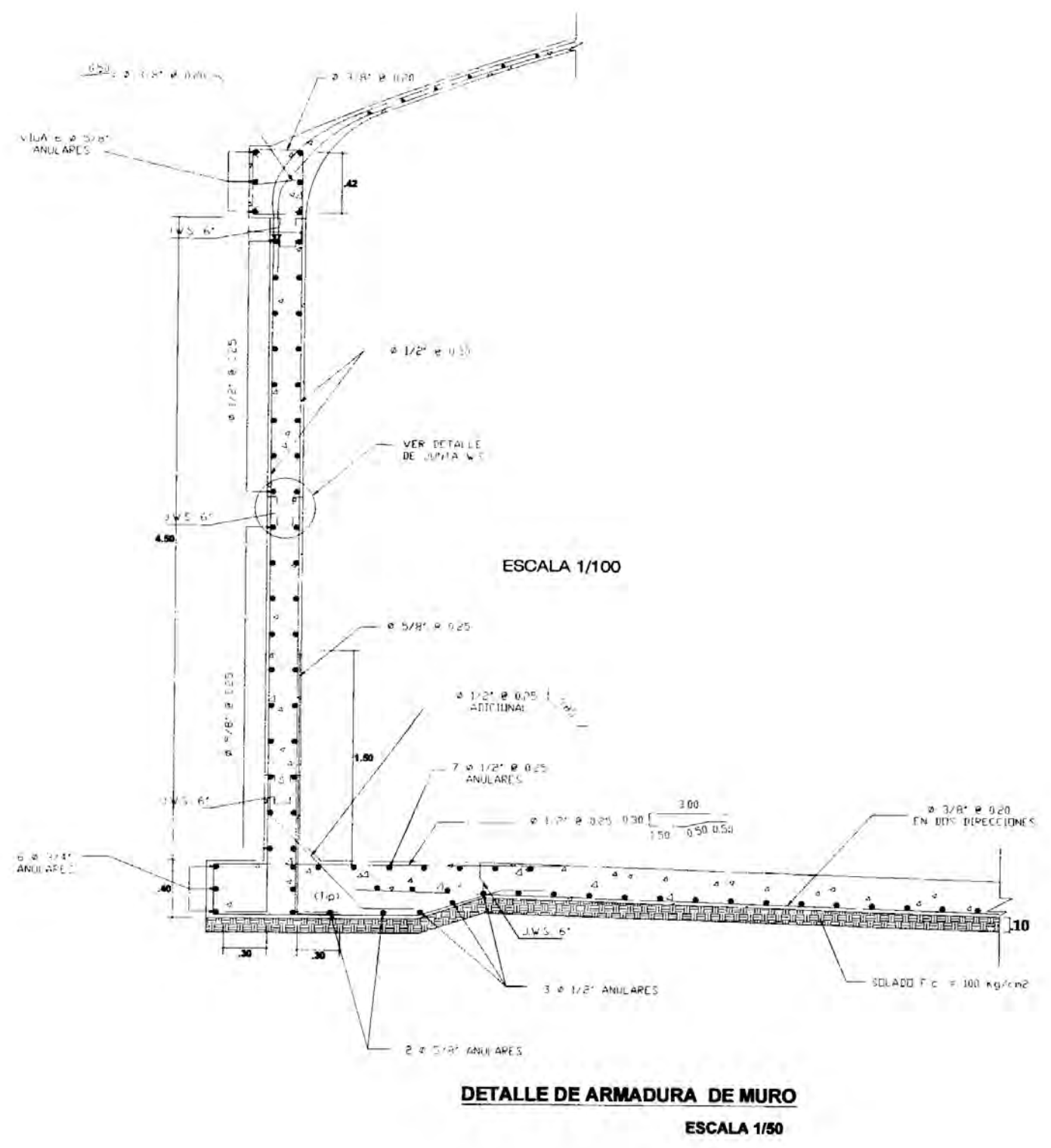
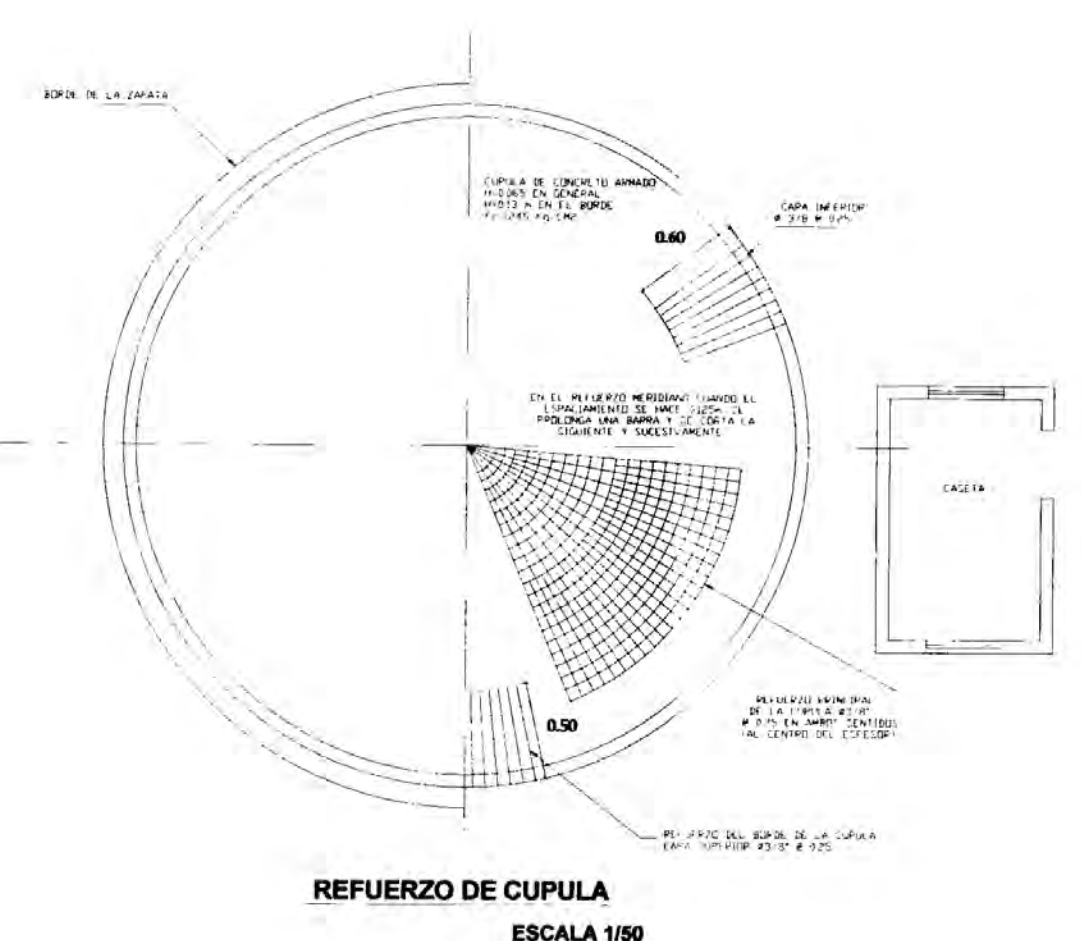
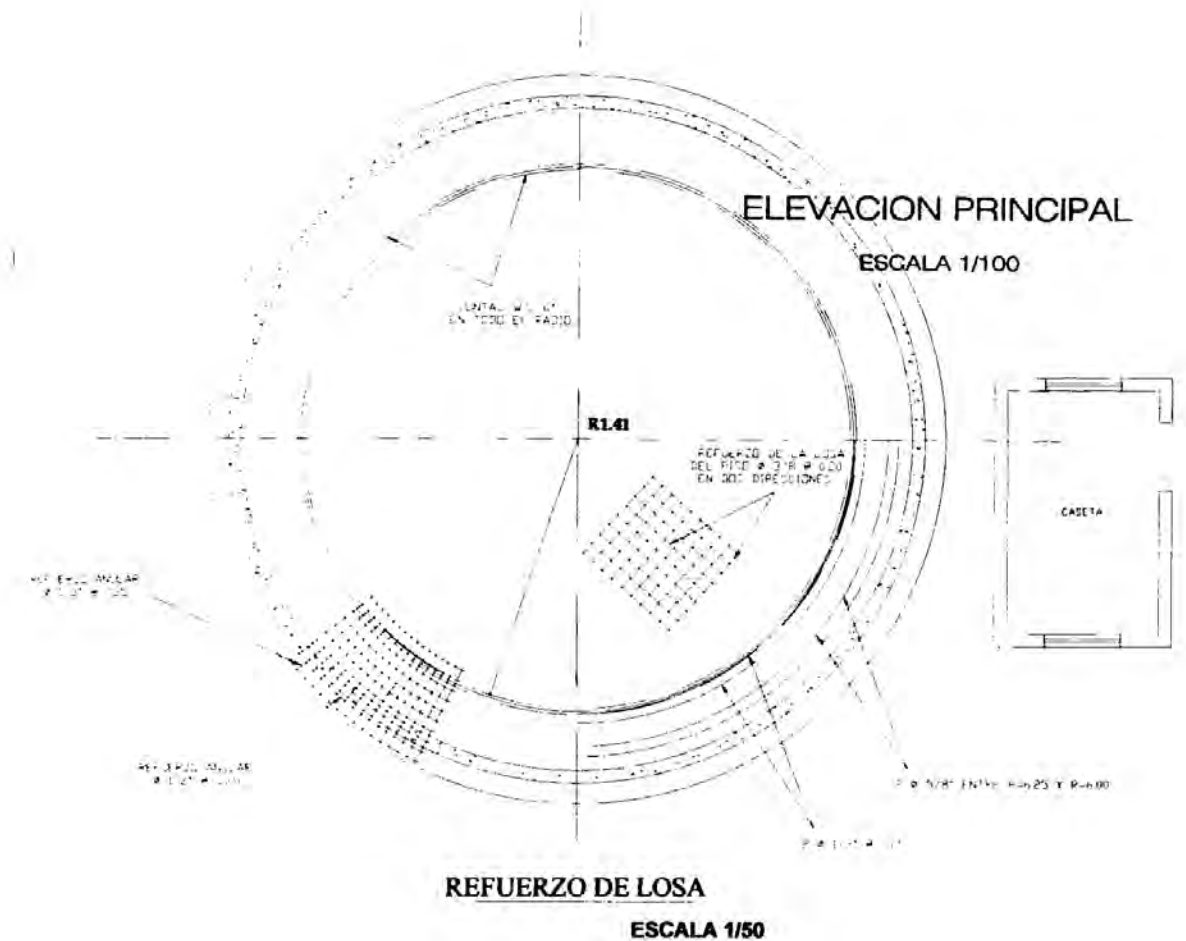


LEYENDA	
T	TEE
C	CODO
V	VALVULA
TP	TAPON
R	REDUCCION
RELLENO	
CIRCUITO	

TODAS LAS TUBERIAS SON DE PVC

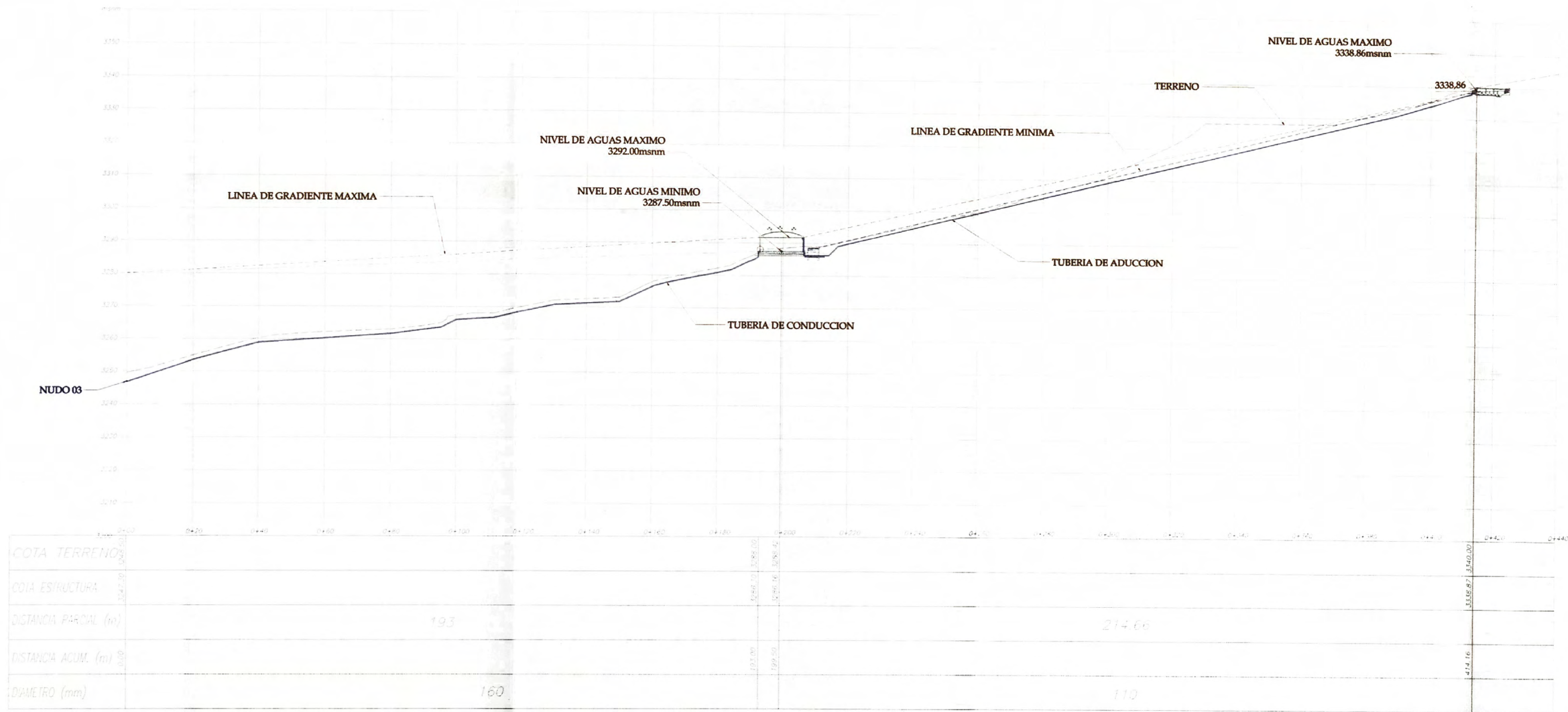


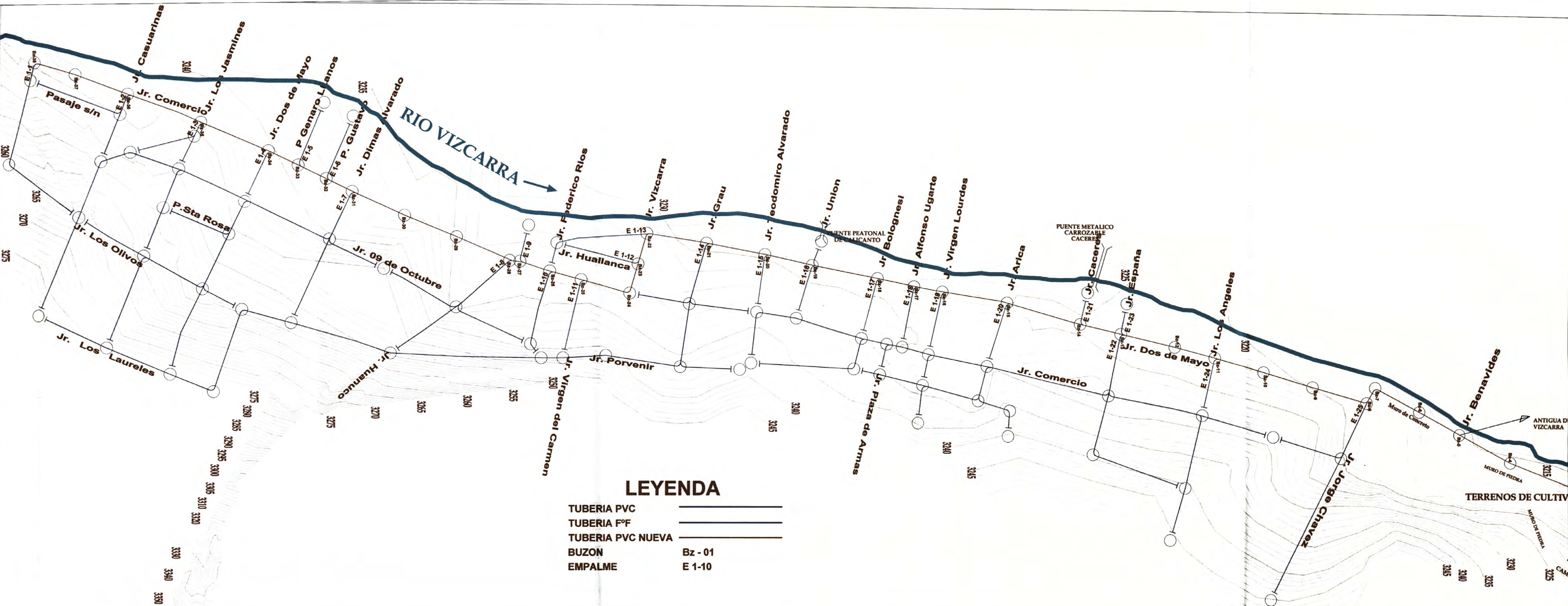
TODAS LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS, SALVO LAS INDICADAS EN EL PLANO



ESPECIFICACIONES BASICAS PARA LA CONSTRUCCION

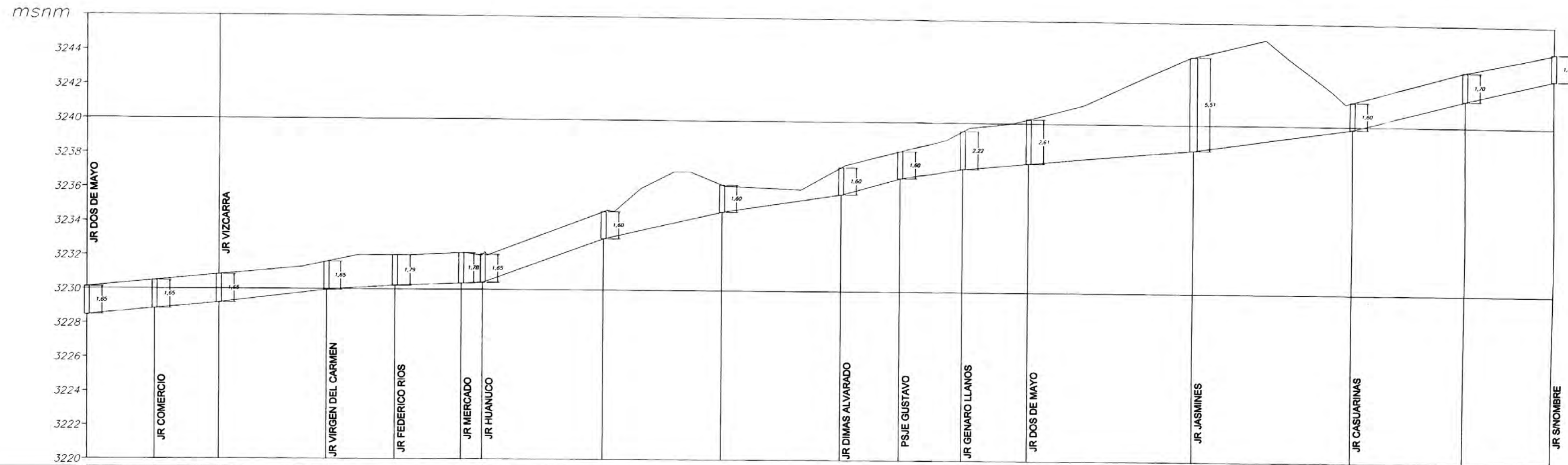
- EXCAVACIONES**
LAS EXCAVACIONES PARA LAS ESTRUCTURAS O BANCOS DEBEN SER EFECTUADAS DE ACUERDO A LAS LINEAS PASANTES SECCIONALES EN LOS PLANOS. LAS DIMENSIONES DE LAS EXCAVACIONES DEBEN TENER EN CUENTA EL POSIBILITAR COLOCAR EN TODO SU ANCHO LAS ESTRUCTURAS CORRESPONDIENTES.
- CONCRETO**
CIMENTO TIPO I
RESISTENCIA A LA ROTURA POR COMPRESION A LOS 28 DIAS, STANDARD
ASTM F 150 = 300 kg/cm²
ADHESIVO BALADO : 50" PARA LOSA
- ACERO**
CUBIERTA DE PLACENTA : 4000 kg/cm²
CORRUPACIONES : ASTM 36
TODAS LAS BARRAS DEBEN DOBLARSE AL PISO.
- RECONCRETO**
MUROS Y LOSA : 1" AL BARRIDO
- RESISTENCIA AL TERREMOTO**
1 kg/cm²
- CEMENTO**
EL CEMENTO DEBE INCLUIRSE TAN PRONTO LA SUPERFICIE DEL CONCRETO ESTE LO SUFICIENTEMENTE DURABLE PARA NO QUEDAR SUJETA POR EL HIELO O LA CORRIENTE DE AGUA, EL TIEMPO DE CURADO MINIMO ES DE 7 DIAS.
- ADITIVO**
ACTIVO INCORPORADOR DE AIRE (VER ESPECIFICACIONES TECNICAS)



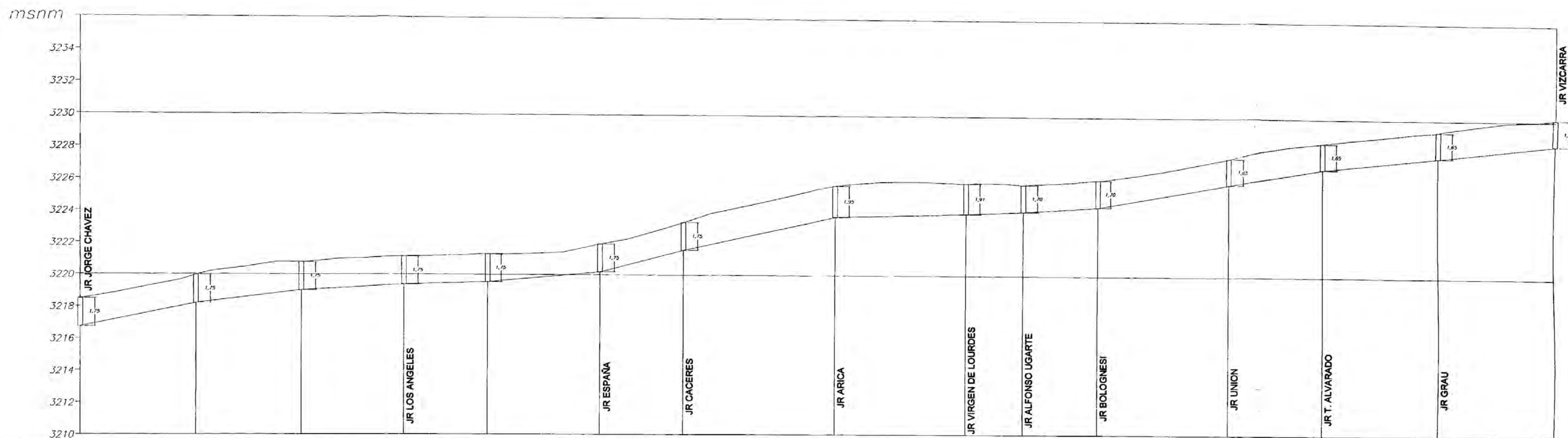


LEYENDA

- TUBERIA PVC _____
- TUBERIA F°F _____
- TUBERIA PVC NUEVA _____
- BUZON Bz - 01
- EMPALME E 1-10

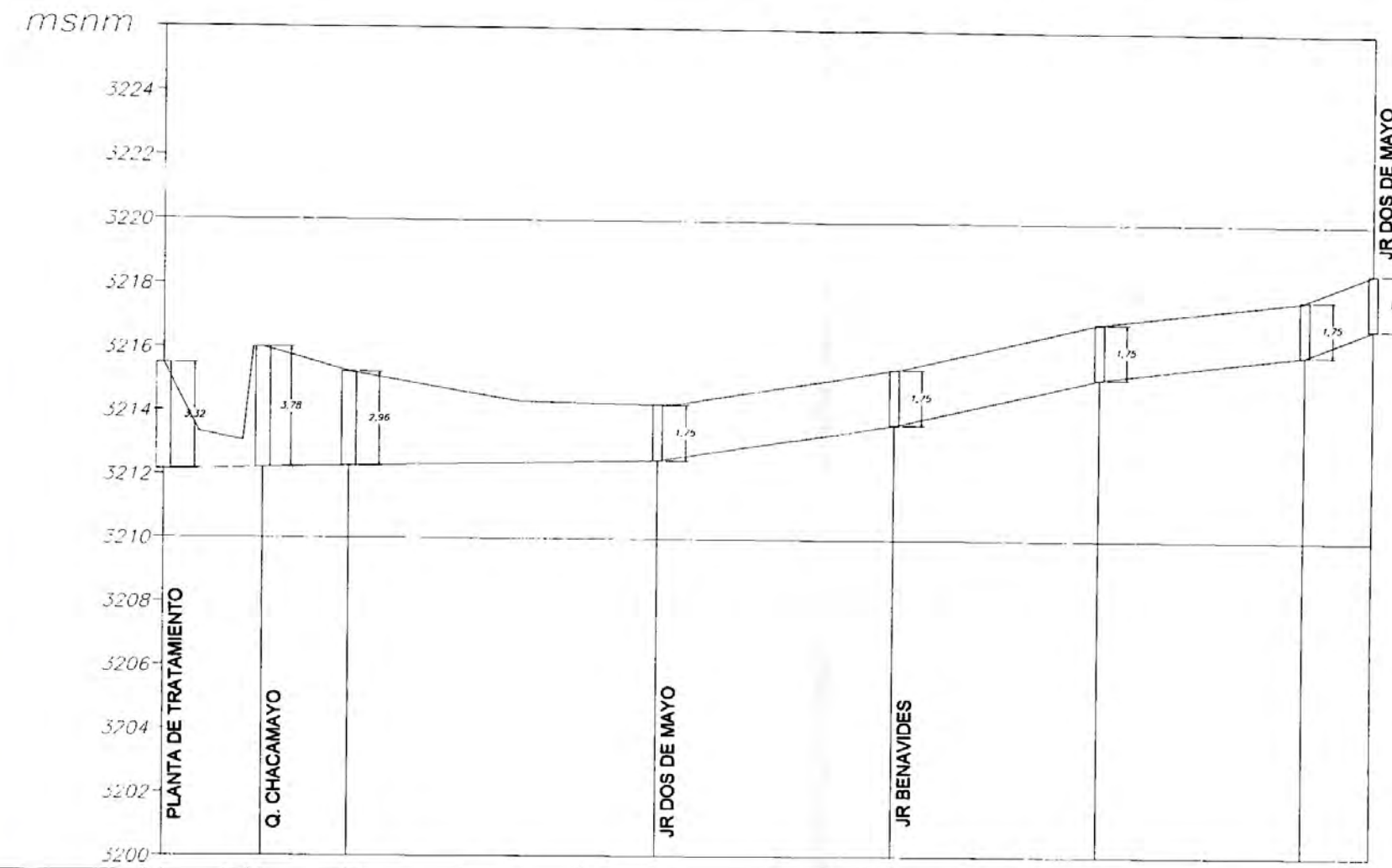


BUZON N°	22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38																	
CALLE	JR VIZCARRA			JIRON COMERCIO														
TRAMO	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		
PENDIENTE (0/00)	9.25	9.21	12.06	6.48	3.86	3.88	36.06	23.29	15.29	27.43	13.45	8.88	9.71	12.11	28.29	23.83		
DIAMETRO (mm)	200	200	200	200	200	200	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150		
LONGITUD PARCIAL (m)	40.00	38.00	63.00	40.00	39.00	13.0	71.00	70.00	70.00	35.00	37.00	39.00	98.00	95.00	68.00	53.00		
LONGITUD ACUMULADA (m)		40.00	78.00	141.00	180.00	219.00	290.00	360.00	430.00	500.00	535.00	572.00	611.00	709.00	804.00	872.00	925.00	
COTA TERRENO (m)	3228.47	3228.46	3228.45	3228.44	3228.43	3228.42	3228.41	3228.40	3228.39	3228.38	3228.37	3228.36	3228.35	3228.34	3228.33	3228.32	3228.31	
COTA DE ENTRADA COLECTOR (m)	3228.47	3228.46	3228.45	3228.44	3228.43	3228.42	3228.41	3228.40	3228.39	3228.38	3228.37	3228.36	3228.35	3228.34	3228.33	3228.32	3228.31	
COTA DE SALIDA COLECTOR (m)	3228.47	3228.46	3228.45	3228.44	3228.43	3228.42	3228.41	3228.40	3228.39	3228.38	3228.37	3228.36	3228.35	3228.34	3228.33	3228.32	3228.31	



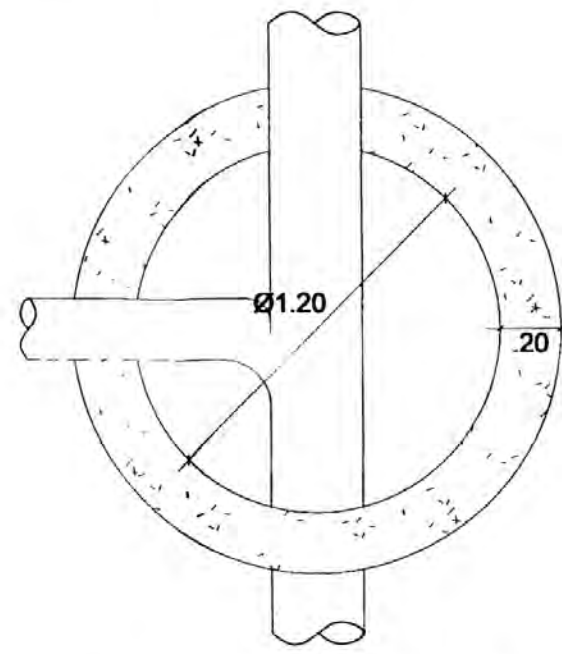
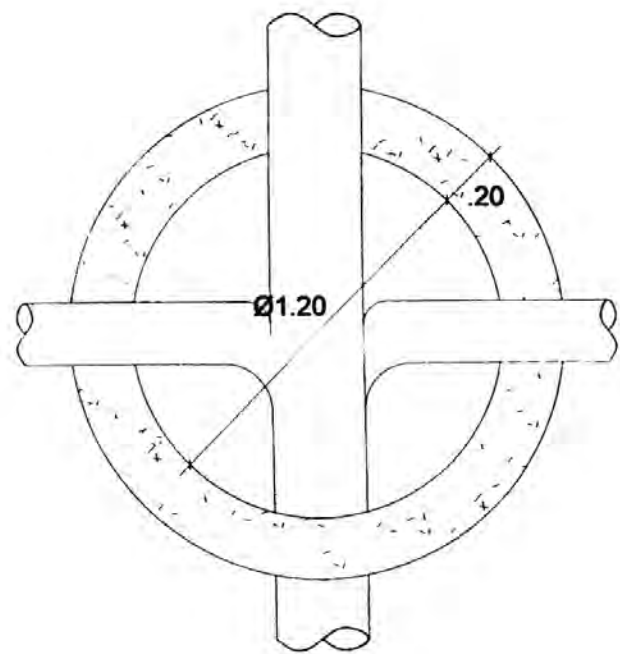
BUZON N°	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
CALLE	JIRON DOS DE MAYO														
TRAMO	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
PENDIENTE (0/00)	20.28	12.27	5.69	3.02	9.01	26.04	22.10	2.56	2.68	6.81	16.99	16.72	10.68	11.20	
DIAMETRO (mm)	300	300	300	300	300	300	300	300	250	250	200	200	200	200	
LONGITUD PARCIAL (m)	72.00	66.00	65.00	53.00	70.00	53.00	96.00	83.00	36.00	47.00	83.00	61.00	74.00	75.00	
LONGITUD ACUMULADA (m)		72.00	138.00	203.00	256.00	309.00	405.00	501.00	584.00	620.00	703.00	764.00	825.00	899.00	974.00
COTA TERRENO (m)	3217.50	3218.50	3219.50	3220.50	3221.50	3222.50	3223.50	3224.50	3225.50	3226.50	3227.50	3228.50	3229.50	3230.50	3231.50
COTA DE ENTRADA COLECTOR (m)		3218.50	3219.50	3220.50	3221.50	3222.50	3223.50	3224.50	3225.50	3226.50	3227.50	3228.50	3229.50	3230.50	3231.50
COTA DE SALIDA COLECTOR (m)		3217.50	3218.50	3219.50	3220.50	3221.50	3222.50	3223.50	3224.50	3225.50	3226.50	3227.50	3228.50	3229.50	3230.50

EMISOR

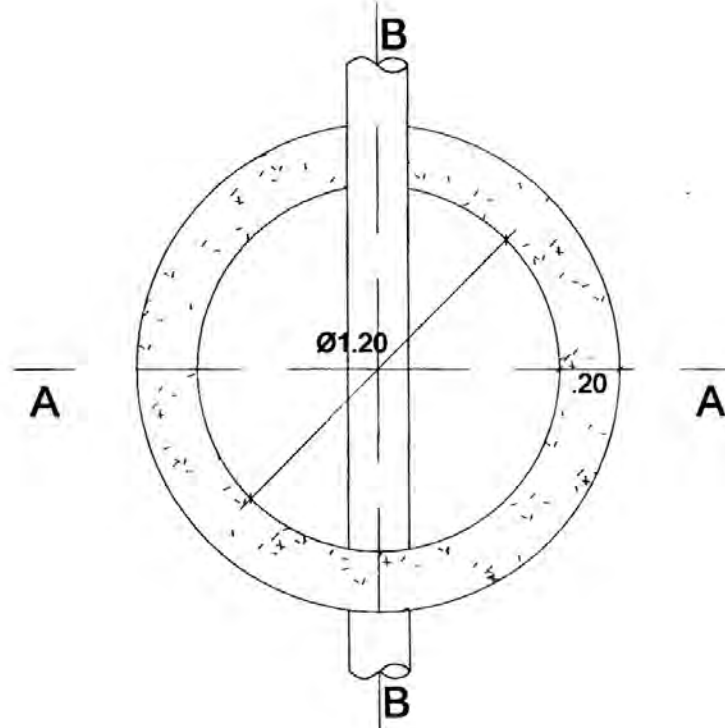


BUZON N°	1 2 3 4 5 6 7 8						
CALLE	S/NOMBRE						
TRAMO	1	2	3	4	5	6	7
PENDIENTE (0/00)	2.06	2.06	2.06	15.33	24.67	12.00	38.64
DIAMETRO (mm)	300	300	300	300	300	300	300
LONGITUD PARCIAL (m)	31.00	27.00	97.00	75.00	60.00	65.00	22.00
LONGITUD ACUMULADA (m)	31.00	58.00	155.00	230.00	290.00	355.00	377.00
COTA TERRENO (m)	3212.18	3212.22	3212.24	3212.28	3212.30	3212.34	3212.36
COTA DE ENTRADA COLECTOR (m)	3212.18	3212.22	3212.24	3212.28	3212.30	3212.34	3212.36
COTA DE SALIDA COLECTOR (m)	3212.18	3212.22	3212.24	3212.28	3212.30	3212.34	3212.36

DETALLE DE BUZONES <1.50m



VISTA EN PLANTA

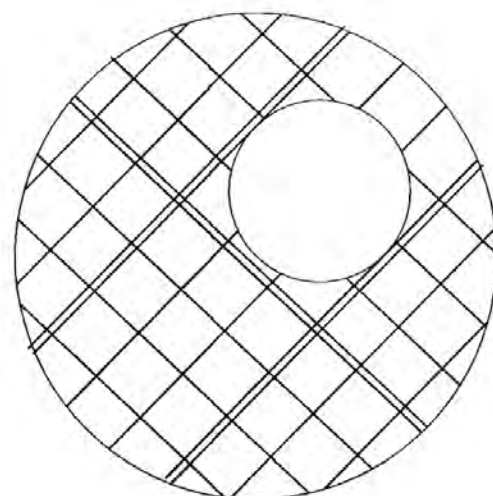


A

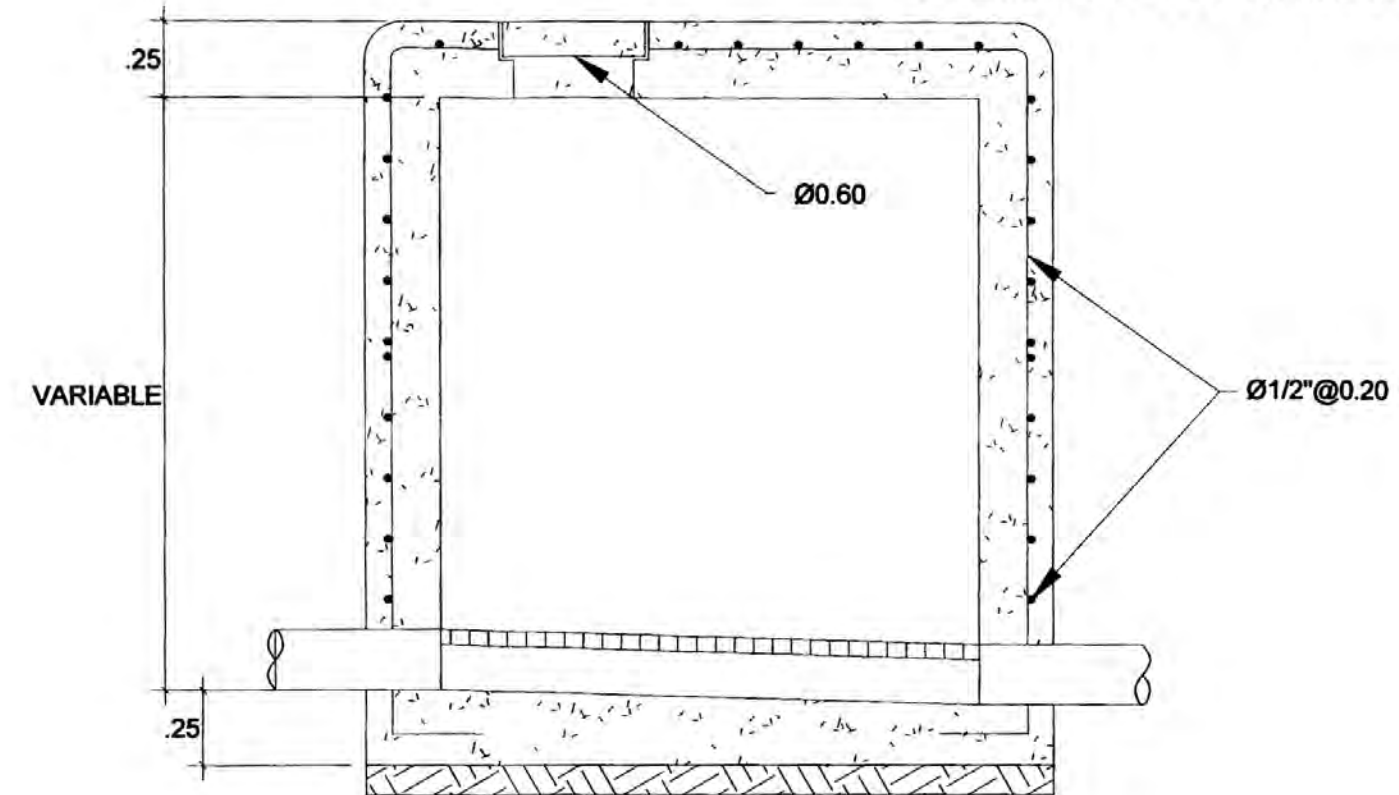
A

B

DETALLE DE ARMADURA TAPA



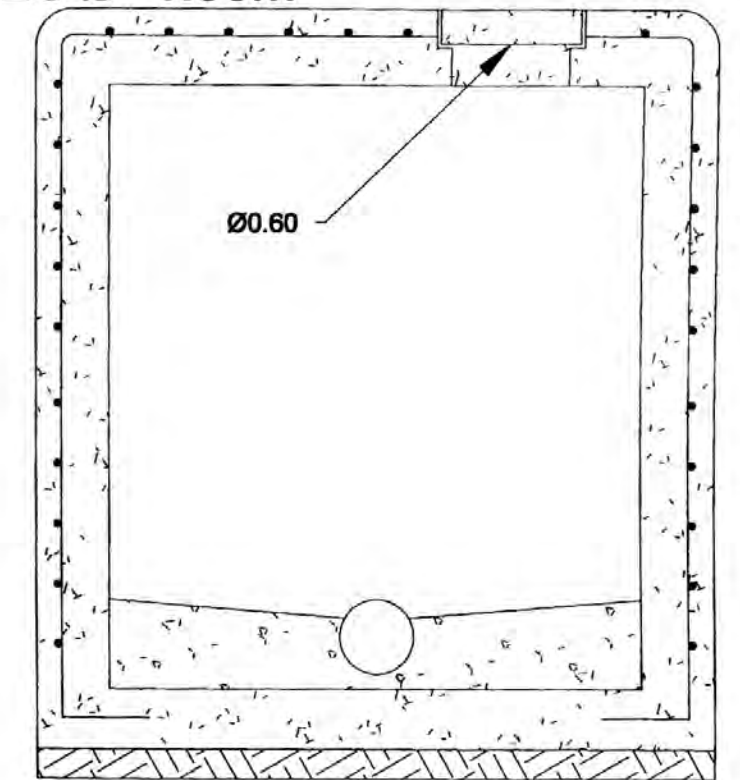
DETALLE DE BUZONES Ø >1.80m



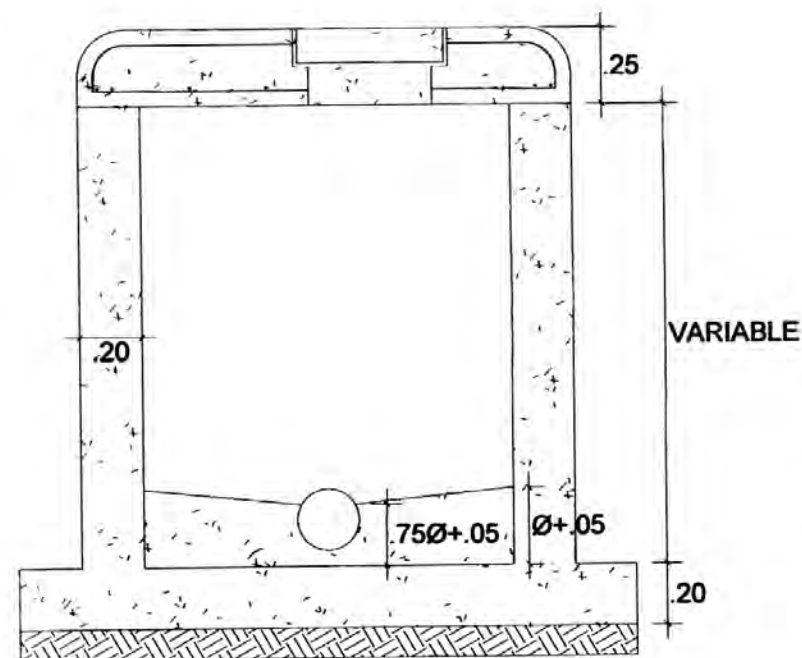
VARIABLE

Ø1/2" @ 0.20

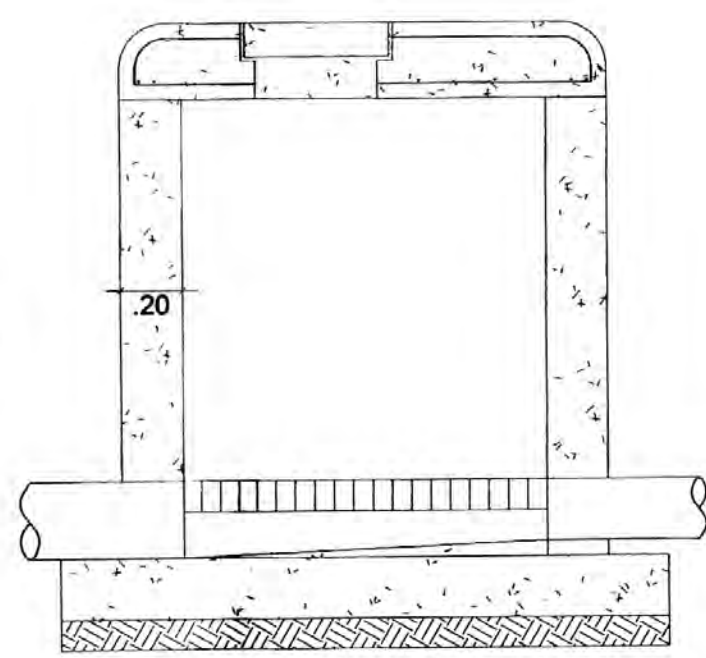
CORTE B-B



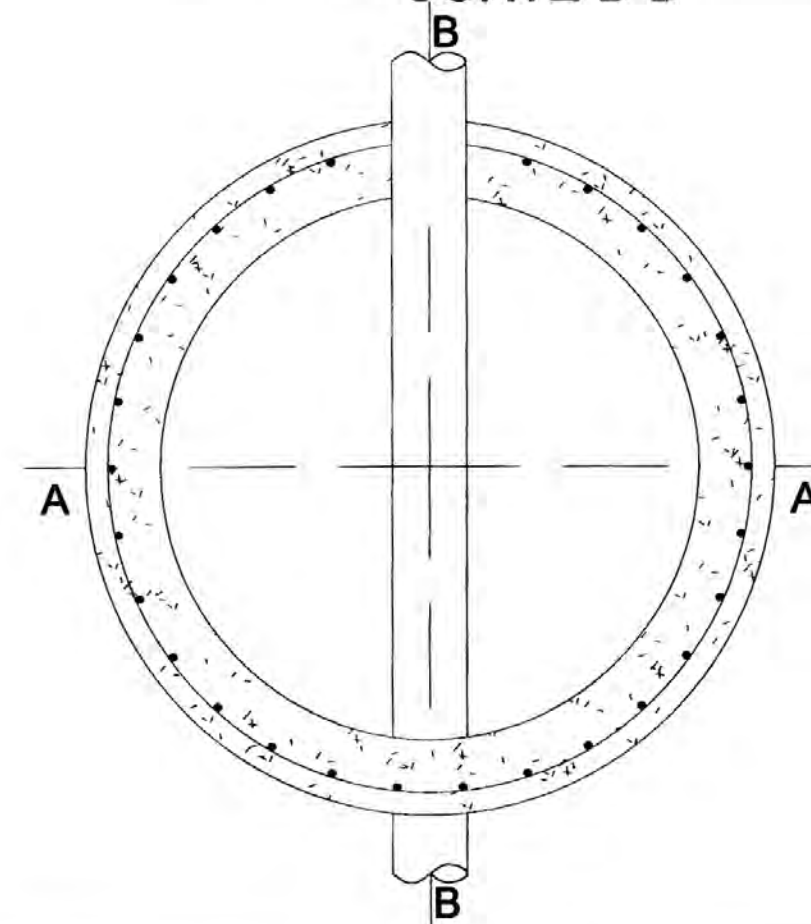
CORTE B-B



CORTE A-A



CORTE B-B

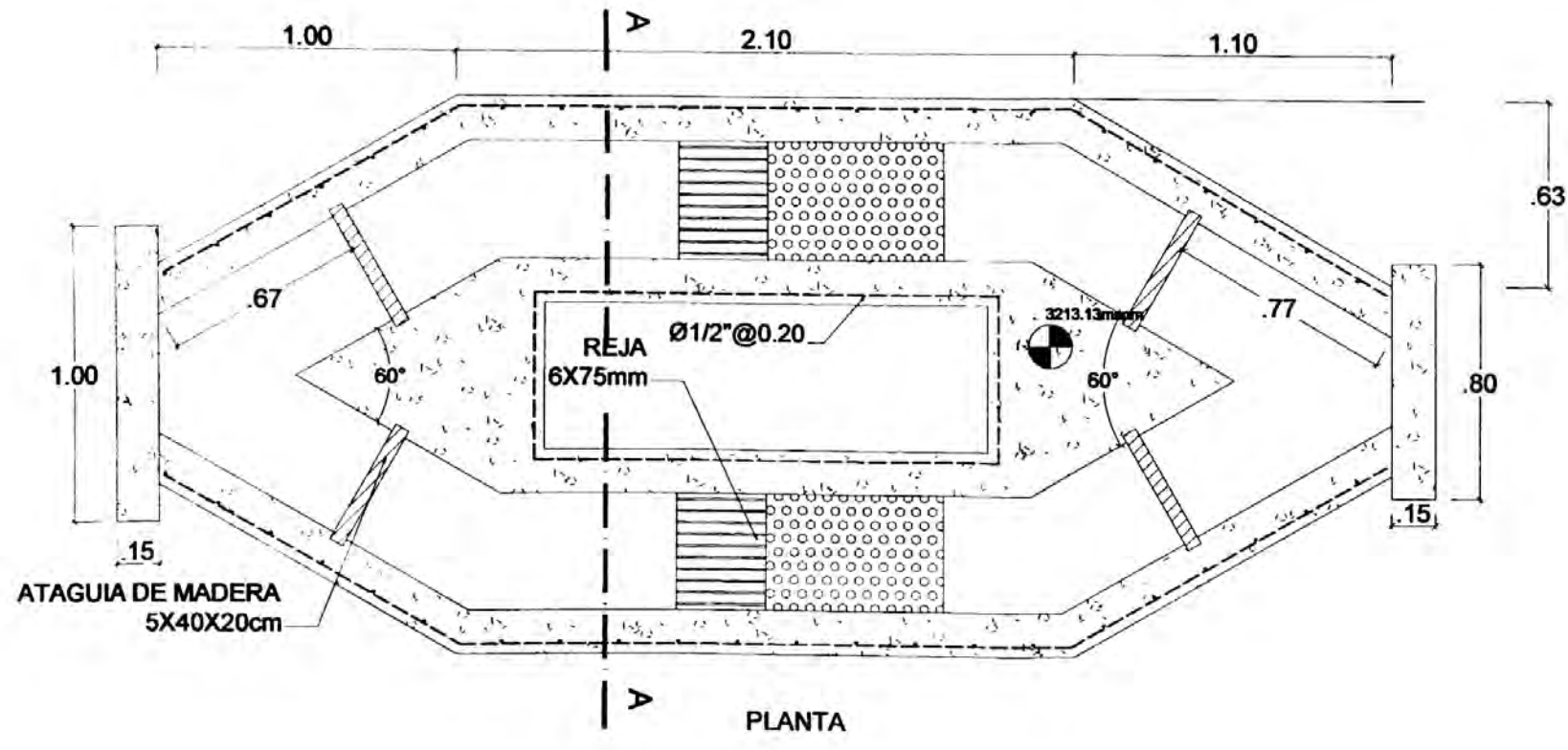


A

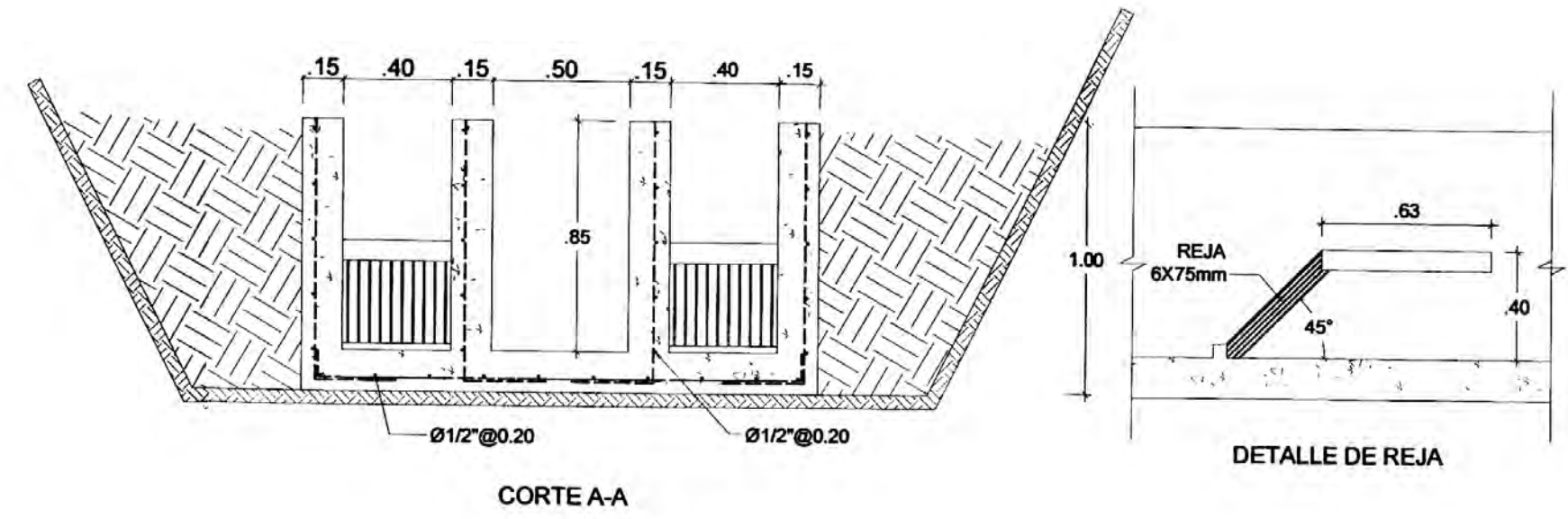
A

B

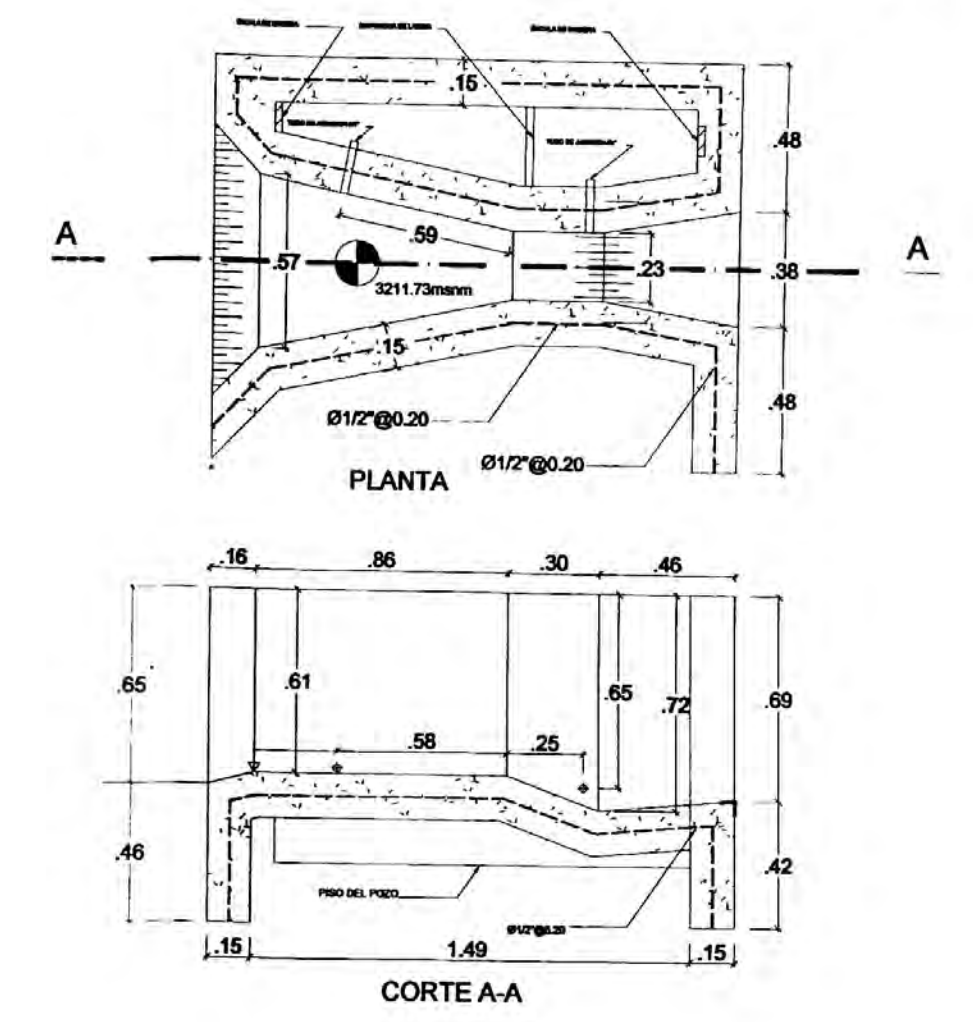
ESPECIFICACIONES BASICAS PARA LA CONSTRUCCION	
1.- EXCAVACIONES	
LAS EXCAVACIONES PARA LAS ESTRUCTURAS O MUROS SERAN EFECTUADAS DE ACUERDO A LAS LINEAS DE LAS RASANTES INDICADAS EN LOS PLANOS. LAS DIMENSIONES DE LAS EXCAVACIONES SERAN TALES QUE SE PERMITAN COLOCAR EN TODO SU ANCHO LAS ESTRUCTURAS CORRESPONDIENTES.	
2.- CONCRETO	
CEMENTO TIPO I	
RESISTENCIA A LA ROTURA POR COMPRESION A LOS 28 DIAS,	
ASTM F'c = 280 Kg/cm ²	
AGREGADO MAXIMO : 3/4" PARA LOSA	
3.- ACERO	
CARGA DE FLUENCIA : 4200 Kg/cm ²	
CORRUGACIONES : ASTM 305	
TODAS LAS BARRAS SERAN DOBLADAS AL FRIO.	
4.- ENCOFRADOS	
ENCOFRADO CARAVISTA	
PANELES LAQUEADOS	
ALTURA MAXIMO DE VACIADO 1.20 m.	
5.- RECUBRIMIENTOS	
MUROS Y LOSA : 1" AL ESTRIBO	
6.- RESISTENCIA AL TERRENO	
1 Kg/cm ²	
7.- CURADO	
EL CURADO DEBE INICIARSE TAN PRONTO LA SUPERFICIE DEL CONCRETO ESTE LO SUFICIENTEMENTE DURA PARA NO QUEDAR MARCADA POR EL RIEGO O LA COBERTURA DE AGUA, EL TIEMPO DE CURADO MINIMO ES DE 7 DIAS.	



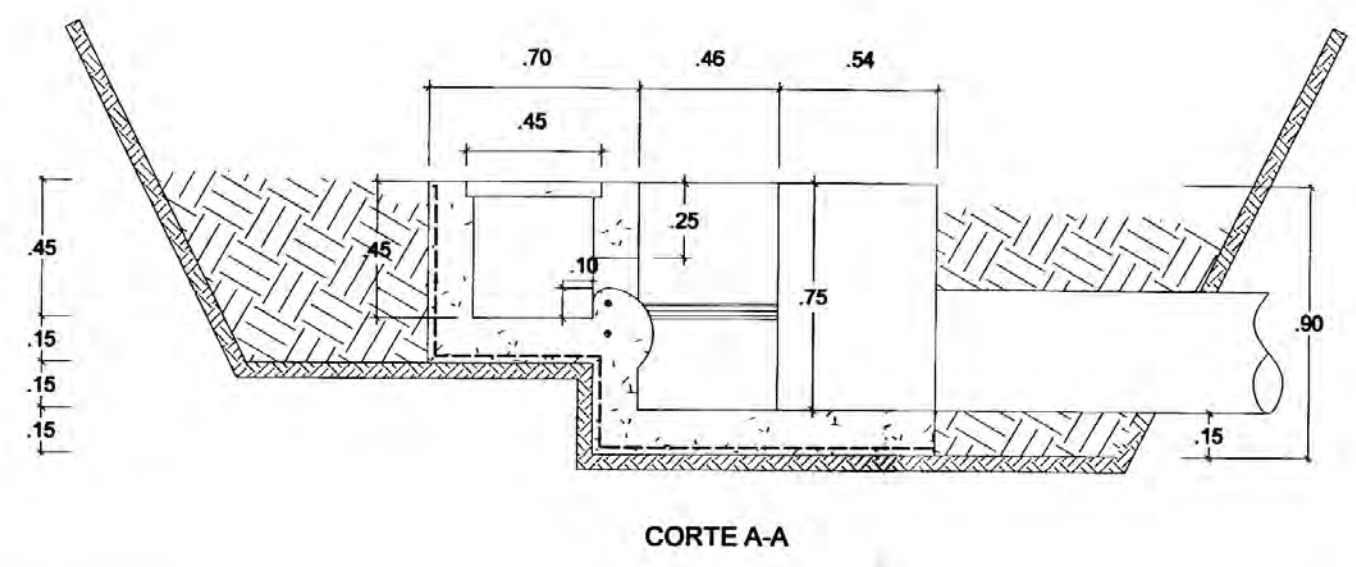
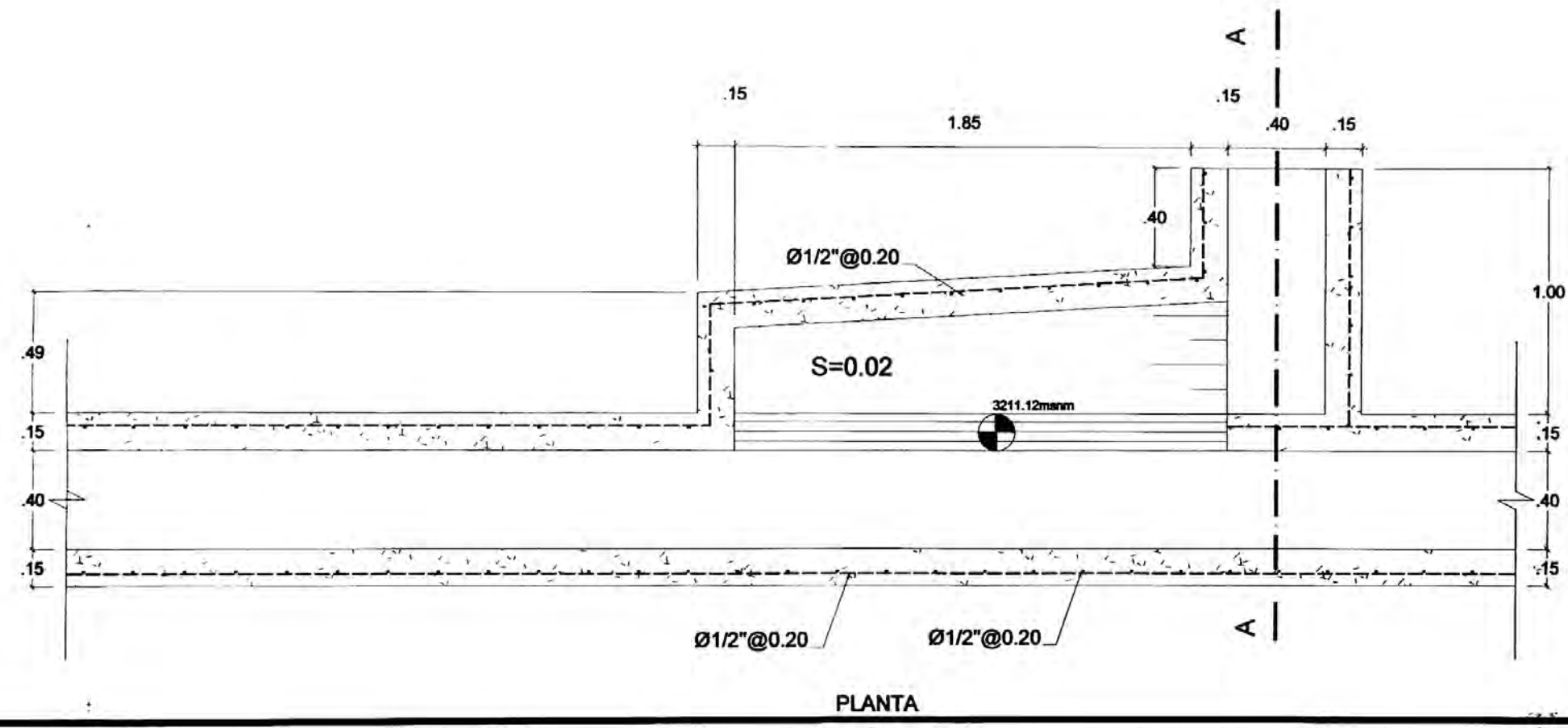
CAMARA DE REJAS
ESCALA 1/25



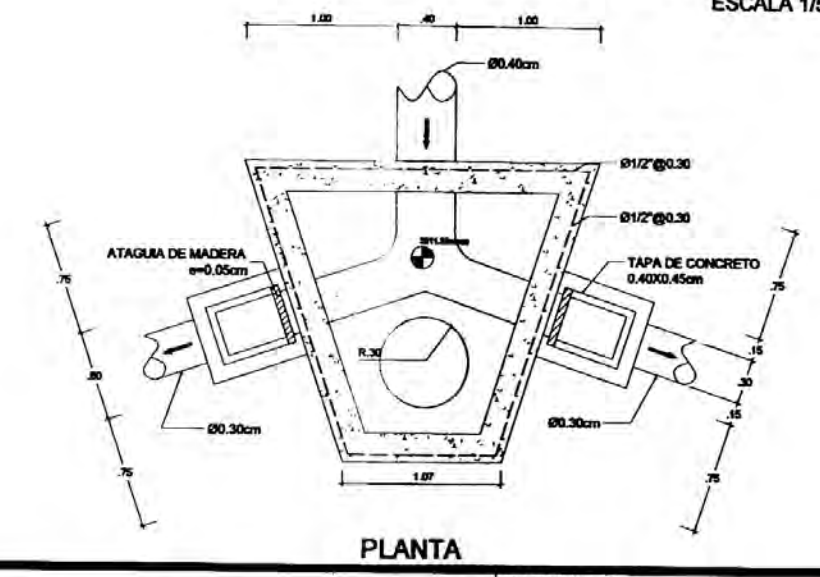
MEDIDOR PARSHALL
ESCALA 1/25



VERTEDERO LATERAL
ESCALA 1/25



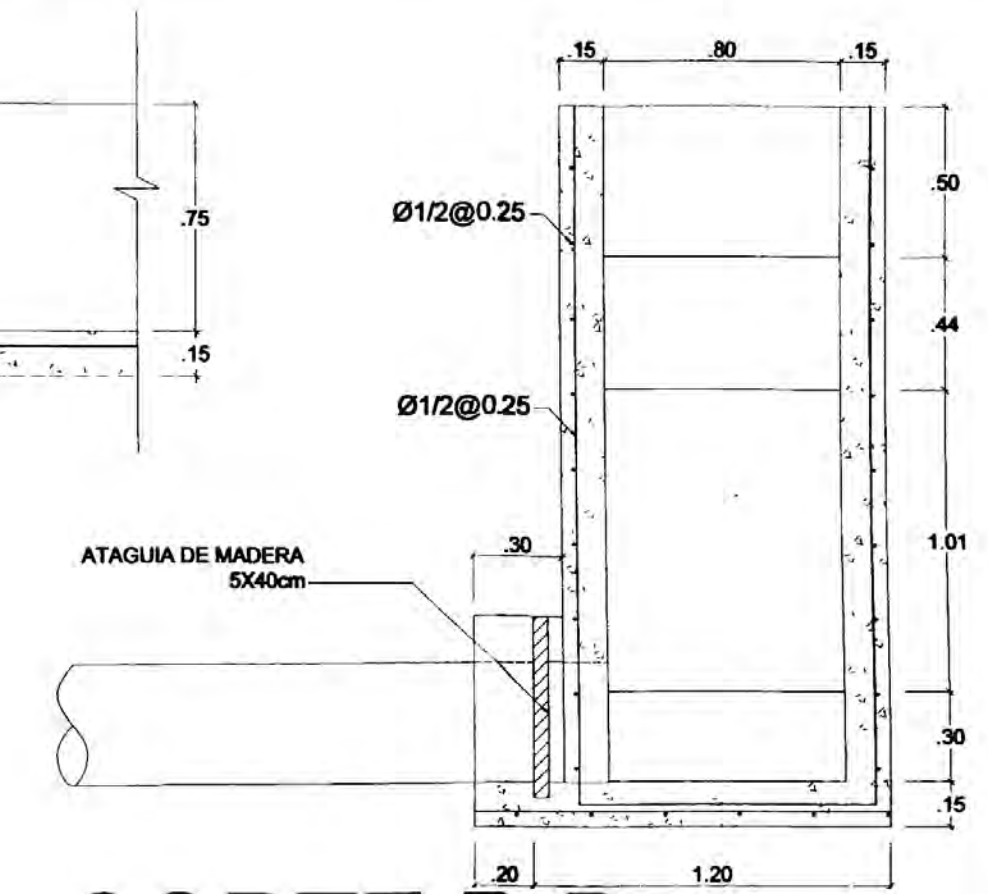
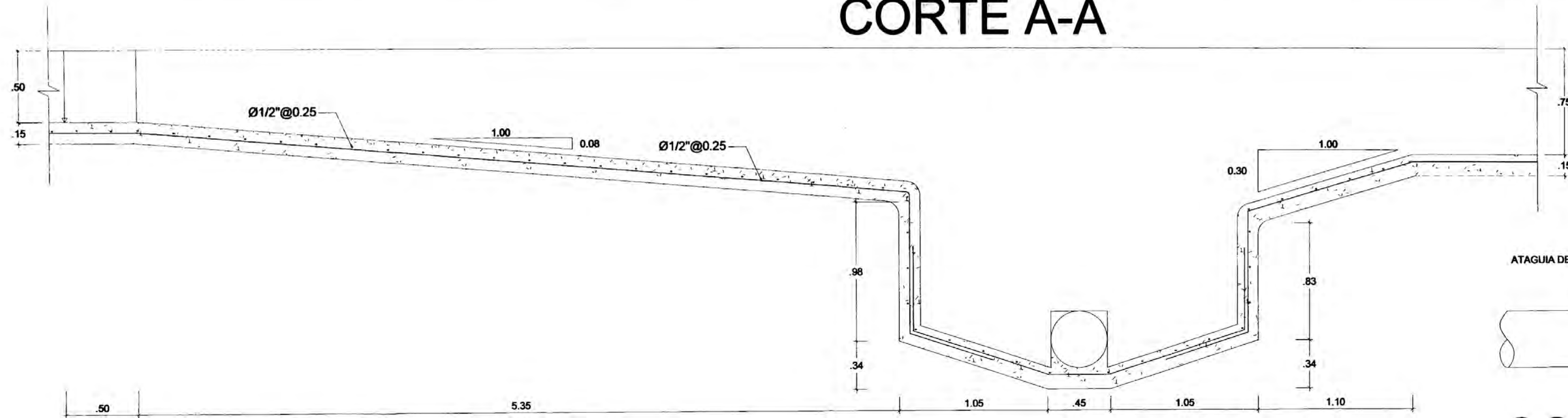
CAJA DE DISTRIBUCION
ESCALA 1/50



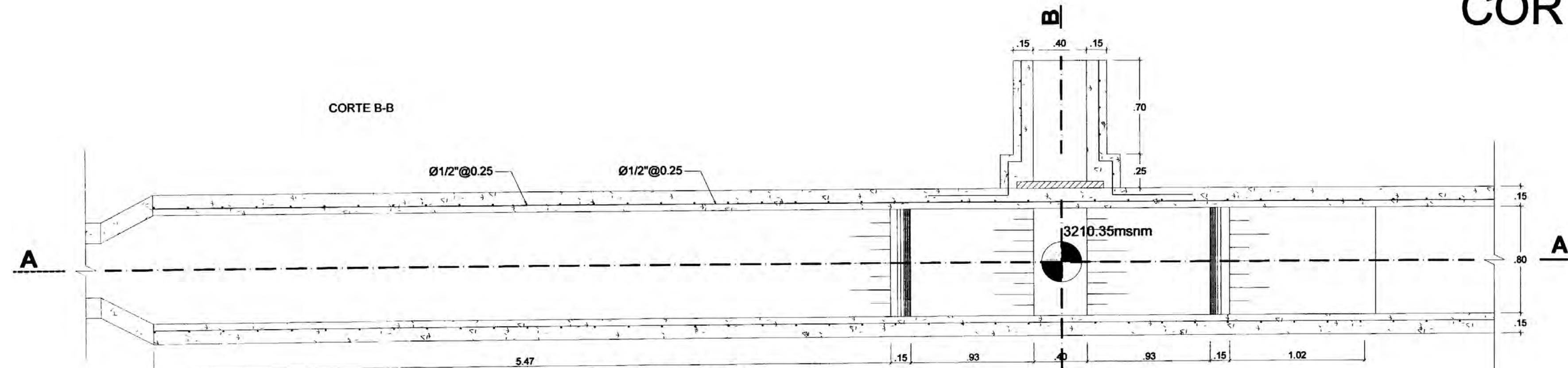
ESPECIFICACIONES BASICAS PARA LA CONSTRUCCION

- ESPECIFICACIONES**
LAS EXIGENCIAS PARA LAS ESTRUCTURAS O MARCOS DEBEN ESPECIFICARSE DE ACUERDO A LAS LINEAS DE LAS PASANTES INDICADAS EN LOS PLANOS. LAS DIMENSIONES DE LAS EXIGENCIAS DEBEN TENER QUE SE CORRESPONDAN EN TODO SU ANCHO LAS ESTRUCTURAS.
- CONCRETO**
CEMENTO 1501
RESISTENCIA A LA ROTURA POR COMPRESION A LOS 28 DIAS.
ASTM PV - 380 kg / m³
ADICIONADO MARCO : 3% LIGA
1% PLACAS Y MAREAS
- ACERO**
CORVA DE FUERZA : 600 kg / m³
CORVA DE CANTONERAS : ASTM 360
TODAS LAS BARRAS DEBEN COLGAR AL PISO.
- ACABADOS**
ENCOFRADO CONCRETO
PAREDES LAGUEADAS
- RECOMENDACIONES**
MARCOS Y LIGA : 1" AL ESTRECHO
RESISTENCIA AL TIRANTE : 1 kg / m²
- OTROS**
EL CURADO DEBE INICIARSE TAN PRONTO LA SUPERFICIE DEL CONCRETO ESTE LO SUFICIENTEMENTE PARA NO QUEDAR MARCADA POR EL PESO O LA COBERTURA DE AGUA. EL TIEMPO DE CURADO DEBE

CORTE A-A



CORTE B-B

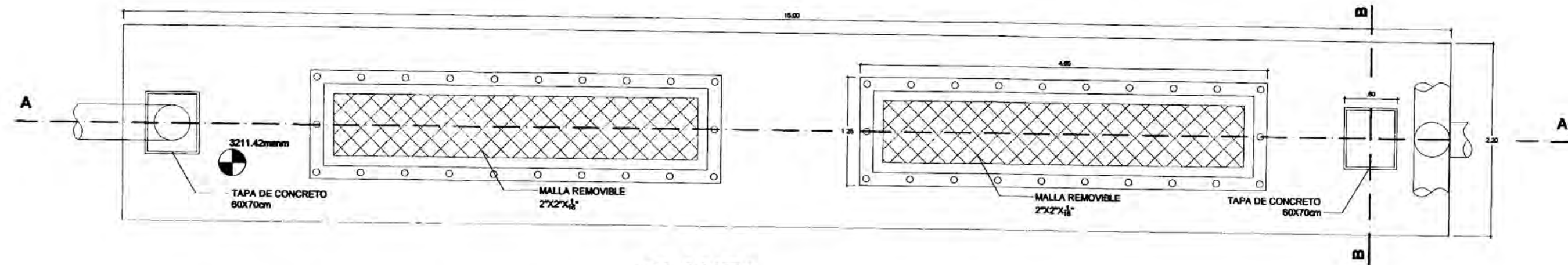


PLANTA

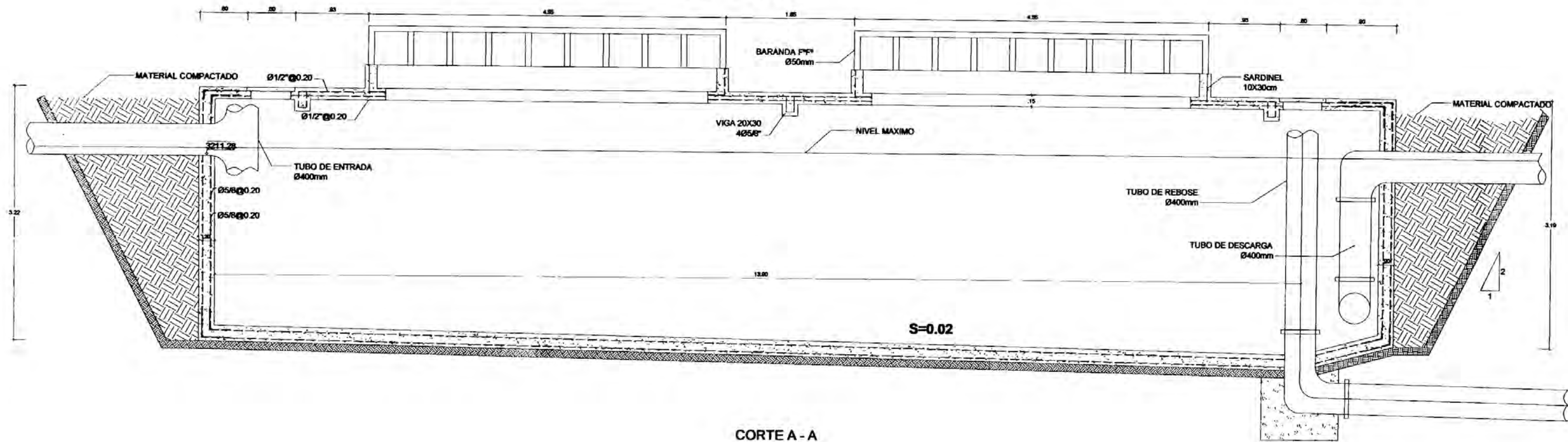
ESPECIFICACIONES BASICAS PARA LA CONSTRUCCION

- 1.- ESTRUCTURAS**
 LAS ESTRUCTURAS PARA LAS ESTRUCTURAS O MUROS SERAN ESTRUCTURAS DE ACERDO A LAS LINEAS DE LAS PLANTER INDICADAS EN LOS PLANOS. LAS DIMENSIONES DE LAS ESTRUCTURAS SERAN TALES QUE SE PERMITAN COLOCAR EN TODO SU ANCHO LAS ESTRUCTURAS CORRESPONDIENTES.
- 2.- CONCRETO**
 CEMENTO TIPO I
 RESISTENCIA A LA ROTURA POR COMPRESION A LOS 28 DIAS.
 ASTM FV - 280 kg / cm²
 AGREGADO MARIPO : 3/4" LOMA
 10" PLAZAS Y MURDO
- 3.- ARENOS**
 CARGA DE FLECCION : 400 kg / cm²
 COEFICIENTES : ASTM 300
 TOME LAS MEDIDAS DEBIDAS DE ACORDA AL PRO.
- 4.- BARRONADOS**
 ENCOFRADO CONCRETO
 PAREDES LACERADO
- 5.- BARRONADOS**
 MARCH Y LOMA : 7" AL ESTRENO
 1" AL CENTRO
- 6.- BARRONADOS AL YERBOS**
 1 kg / cm²
- 7.- CURADO**
 EL CURADO DEBE INICIARSE TAN PRONTO LA SUPERFICIE DEL CONCRETO ESTE LO SUFICIENTEMENTE DURA PARA NO QUEDAR MARCADA POR EL REJO O LA COBERTURA DE AGUA, EL TIEMPO DE CURADO DEBE

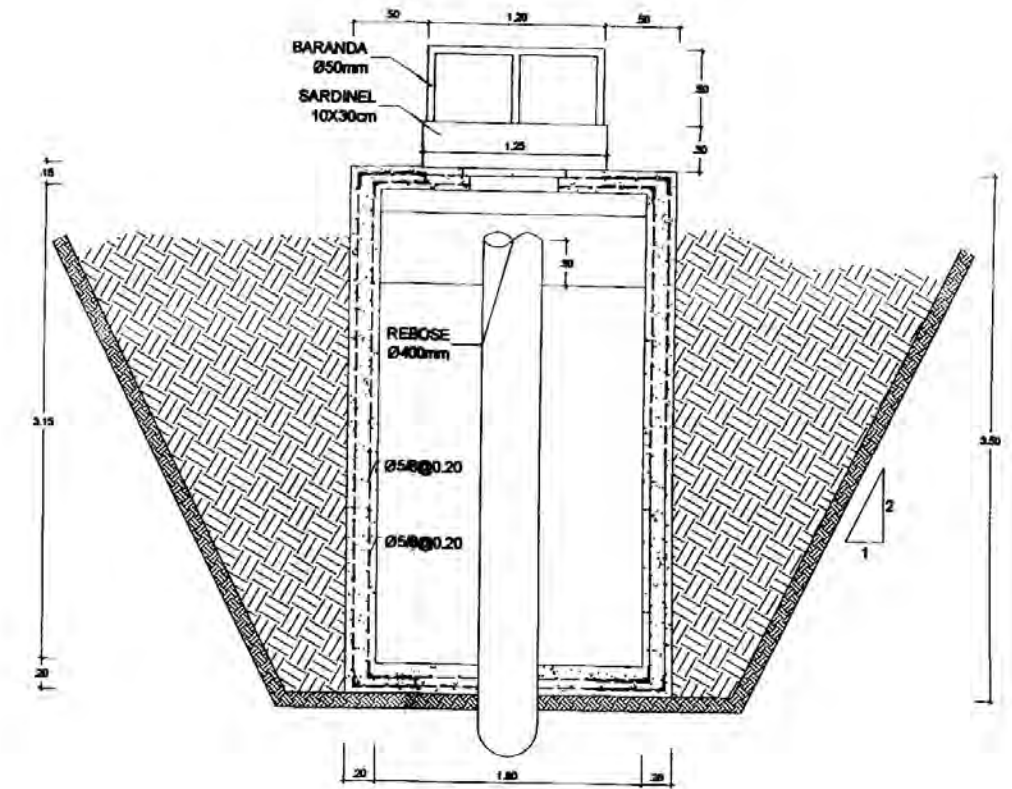
TRAMPA DE GRASAS



PLANTA



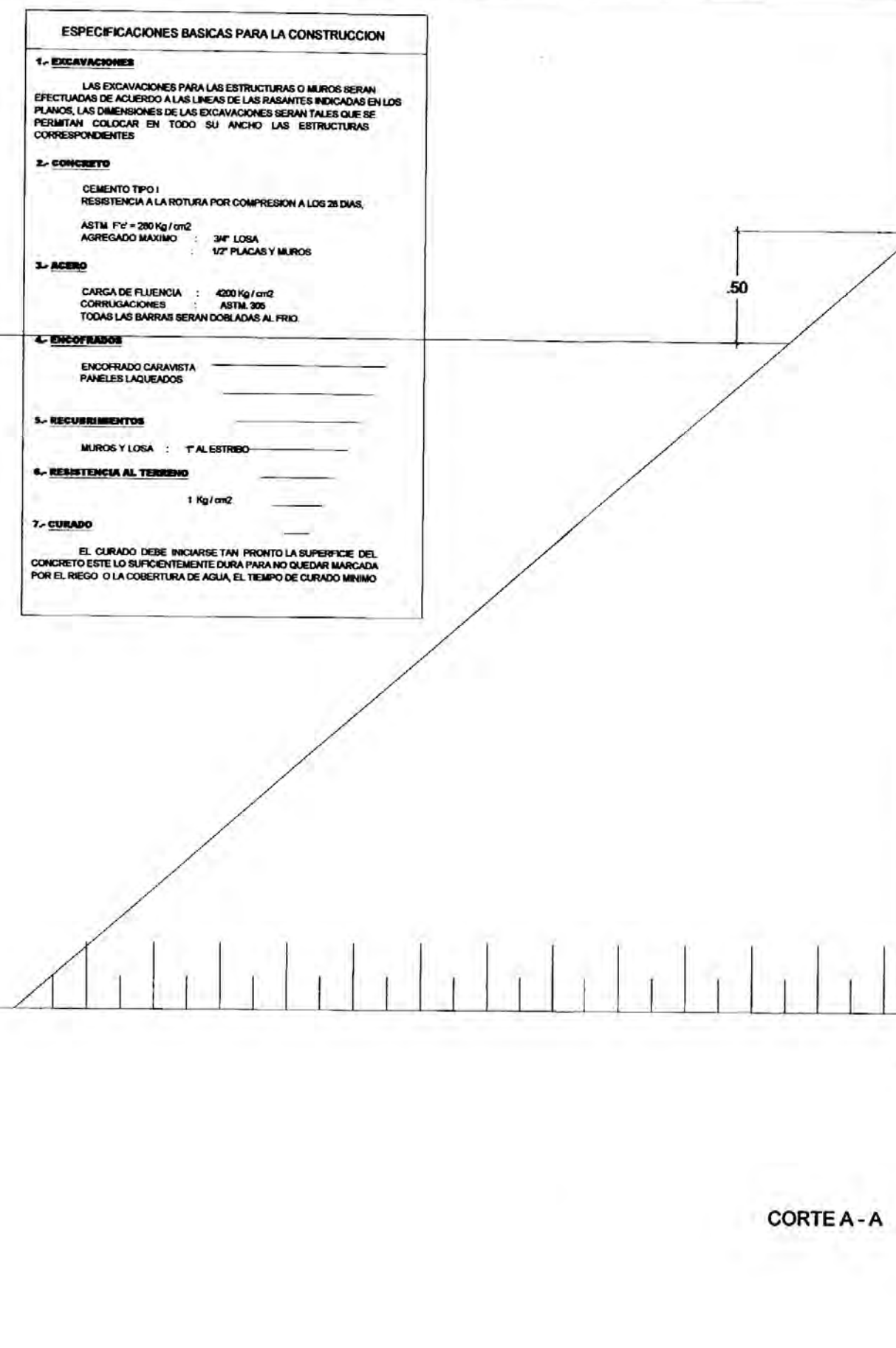
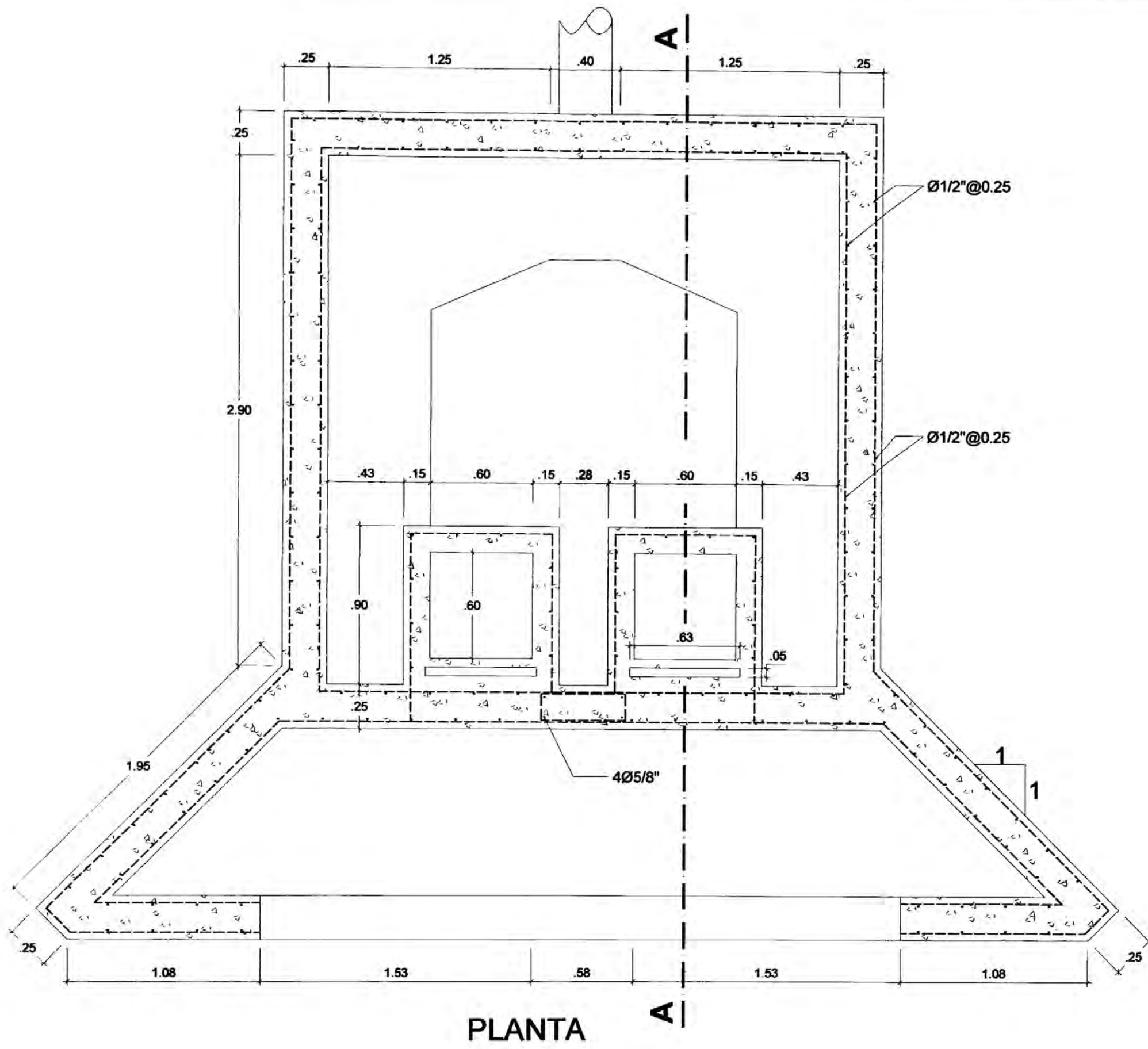
CORTE A - A



CORTE B - B

ESPECIFICACIONES BASICAS PARA LA CONSTRUCCION

- EXCAVACIONES**
LAS EXCAVACIONES PARA LAS ESTRUCTURAS O MUROS SERAN EFECTUADAS DE ACUERDO A LAS LINEAS DE LAS RASANTES INDICADAS EN LOS PLANOS. LAS DIMENSIONES DE LAS EXCAVACIONES SERAN TALES QUE SE PERMITAN COLOCAR EN TODO SU ANCHO LAS ESTRUCTURAS CORRESPONDIENTES.
- CONCRETO**
CEMENTO TIPO I
RESISTENCIA A LA ROTURA POR COMPRESION A LOS 28 DIAS.
ASTM F'c = 280 Kg/cm²
AGREGADO MAXIMO : 3" LOSA
1/2" PLACAS Y MUROS
- ACERO**
CARGA DE FLUENCIA : 4200 Kg/cm²
ASTM A305
TODAS LAS BARRAS SERAN DOBLADAS AL FRIO.
- ENCUADROS**
ENCUADRO CARAVISTA
PANELES LAQUEADOS
- RECOMENDACIONES**
MUROS Y LOSA : 1" AL ESTRIBO
- RESISTENCIA AL TERREMOTO**
1 Kg/cm²
- CURADO**
EL CURADO DEBE INICIARSE TAN PRONTO LA SUPERFICIE DEL CONCRETO ESTE LO SUFICIENTEMENTE CURIA PARA NO DEJAR MARCADA POR EL REGO O LA COBERTURA DE AGUA, EL TIEMPO DE CURADO MINIMO

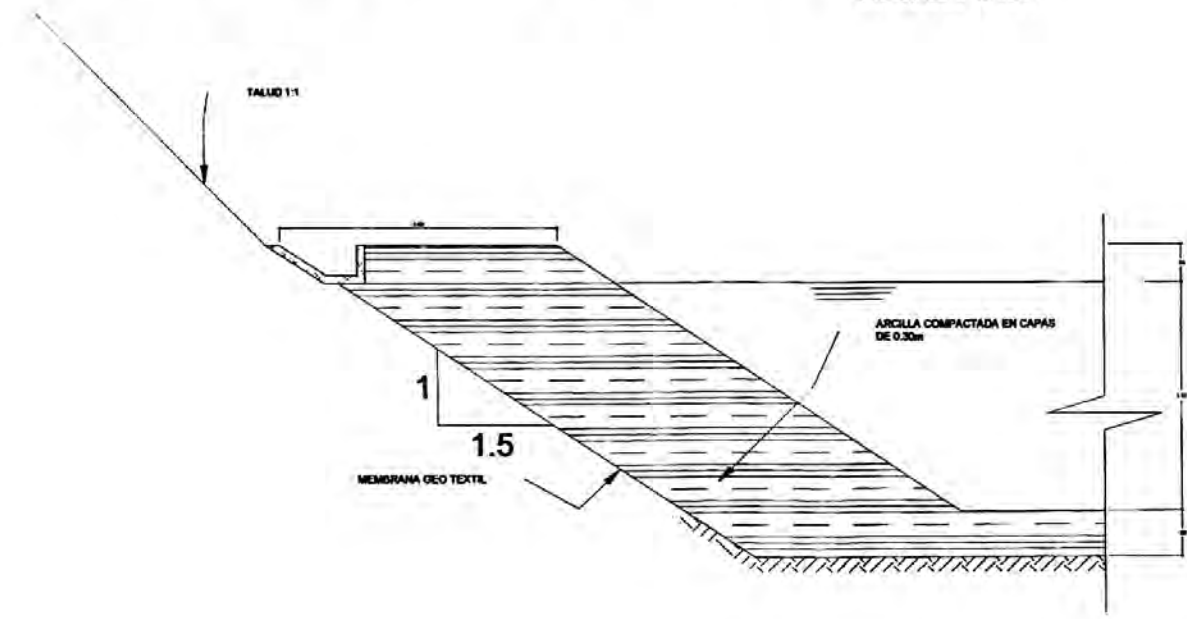


ESPECIFICACIONES BASICAS PARA LA CONSTRUCCION

- EXCAVACIONES**
LAS EXCAVACIONES PARA LAS ESTRUCTURAS O MUROS SERAN EFECTUADAS DE ACUERDO A LAS LINEAS DE LAS RASANTES INDICADAS EN LOS PLANOS. LAS DIMENSIONES DE LAS EXCAVACIONES SERAN TALES QUE SE PERMITAN COLOCAR EN TODO SU ANCHO LAS ESTRUCTURAS CORRESPONDIENTES.
- CONCRETO**
CEMENTO TIPO I
RESISTENCIA A LA ROTURA POR COMPRESION A LOS 28 DIAS,
ASTM F² = 280 Kg/cm²
AGREGADO MAXIMO : 3/4" LOSA
1/2" PLACAS Y MUROS
- ACERO**
CARGA DE FLUENCIA : 4200 Kg/cm²
CORRUGACIONES : ASTM 305
TODAS LAS BARRAS SERAN DOBLADAS AL FRIO.
- ENCOFRADOS**
ENCOFRADO CARAVISTA
PANELES LAQUEADOS
- RECUBRIMIENTOS**
MUROS Y LOSA : 1" AL ESTRIBO
- RESISTENCIA AL TERRENO**
1 Kg/cm²
- CURADO**
EL CURADO DEBE INICIARSE TAN PRONTO LA SUPERFICIE DEL CONCRETO ESTE LO SUFICIENTEMENTE DURA PARA NO QUEDAR MARCADA POR EL RIEGO O LA COBERTURA DE AGUA, EL TIEMPO DE CURADO MINIMO

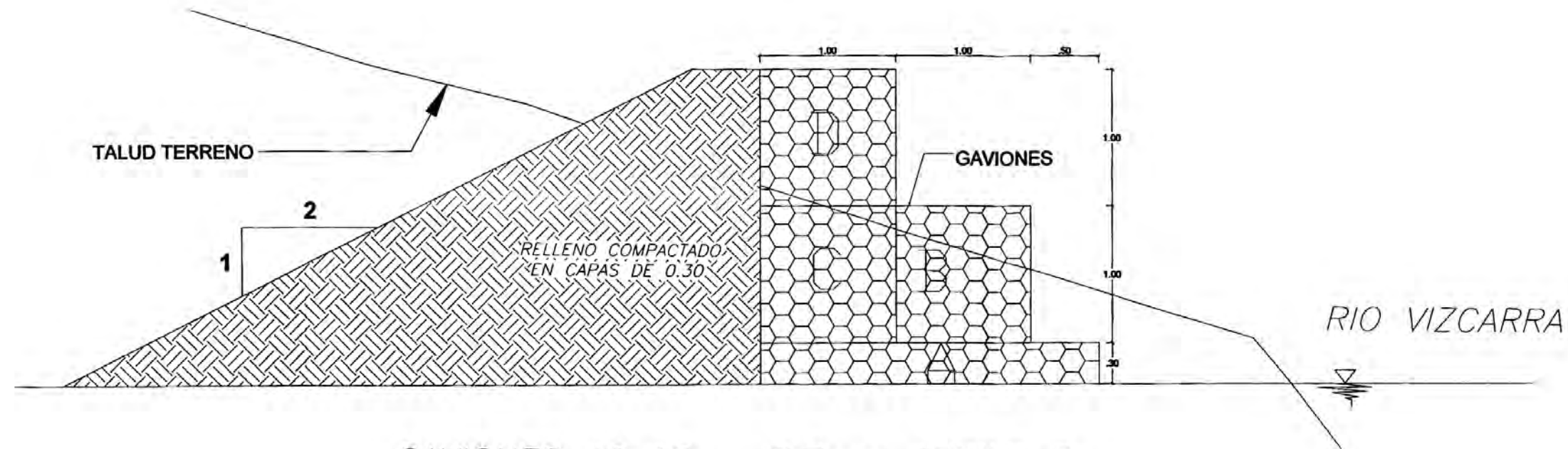
DIQUE LAGUNA FALCULTATIVA

ESCALA 1/100



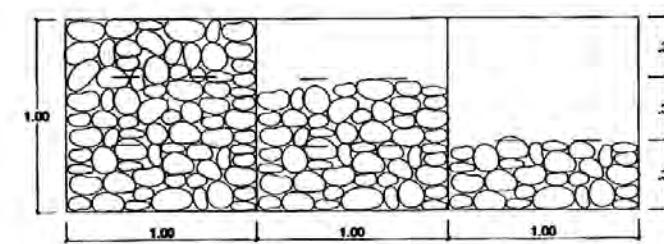
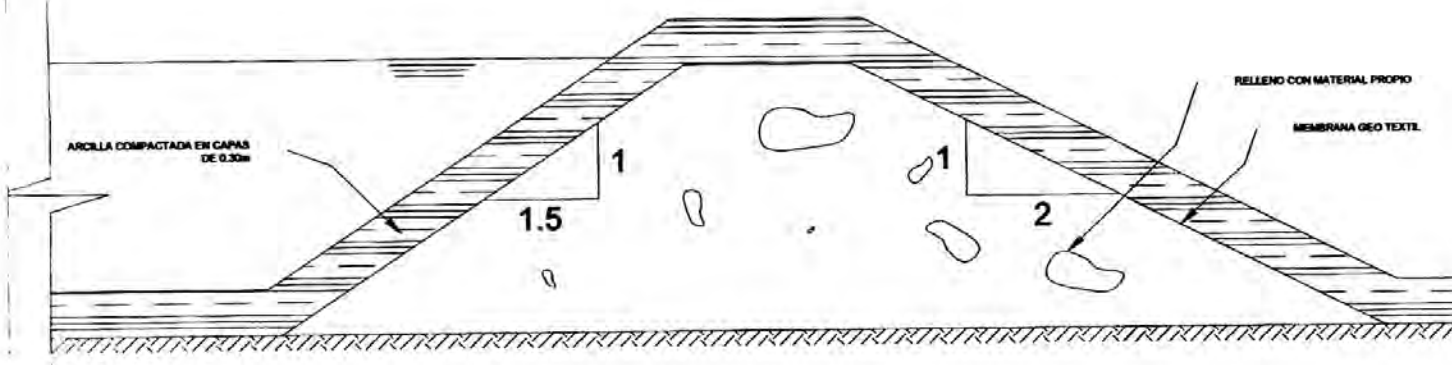
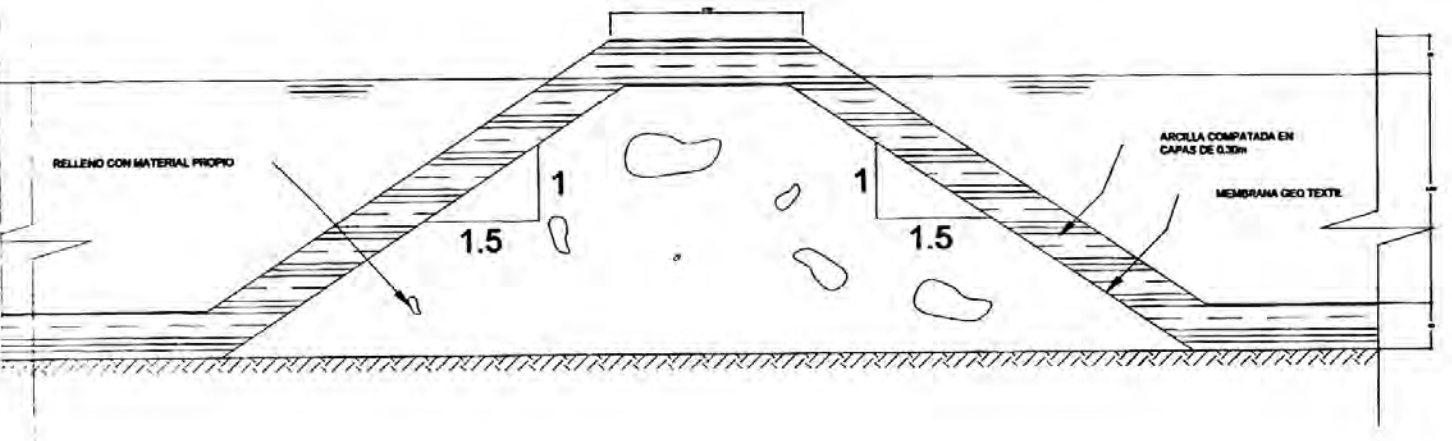
DETALLE DE GAVIONES

ESCALA 1/100

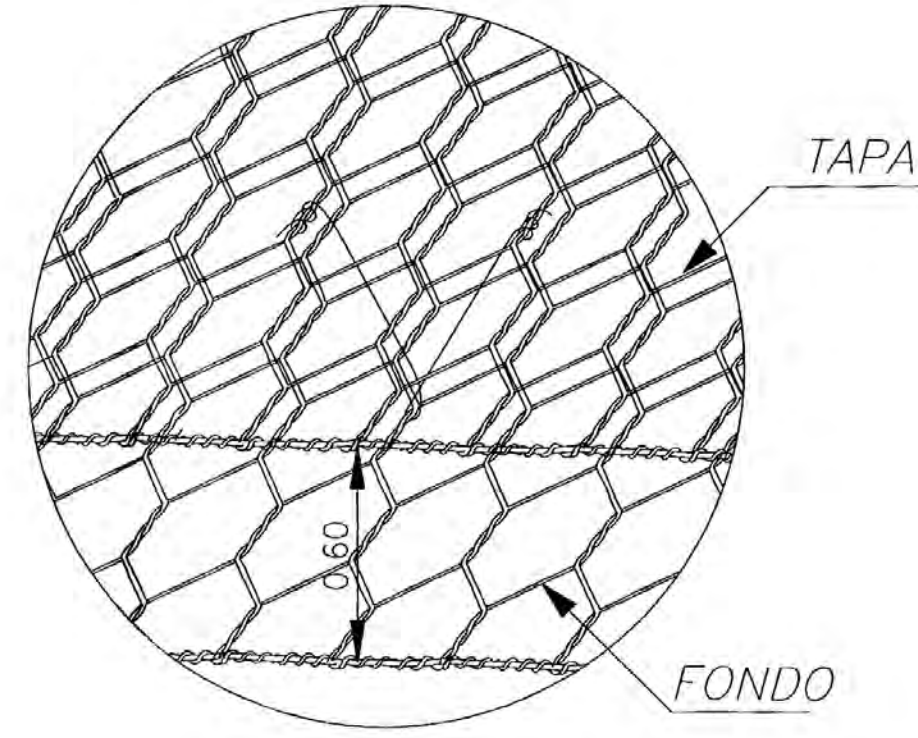


GAVIONES 10x12 - 2.7mm TRIPLE Zn

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS GAVIONES	
ABERTURA DE MALLA	10x12cm
REVESTIMIENTO DE MALLA	Triple Zn
DIAMETRO DE ALAMBRE DE MALLA	2.70 mm
DIAMETRO DE ALAMBRE DE BORDE	3.40 mm
DIAM. ALAMBRE DE AMARRE Y ATRANTAMIENTO	2.20 mm
DIMENSIONES	
TIPO A	5.0 x 2.5 x 0.3 m
TIPO B	5.0 x 0.5 x 1.0 m
TIPO C	5.0 x 1.0 x 1.0 m
TIPO D	5.0 x 1.5 x 1.0 m

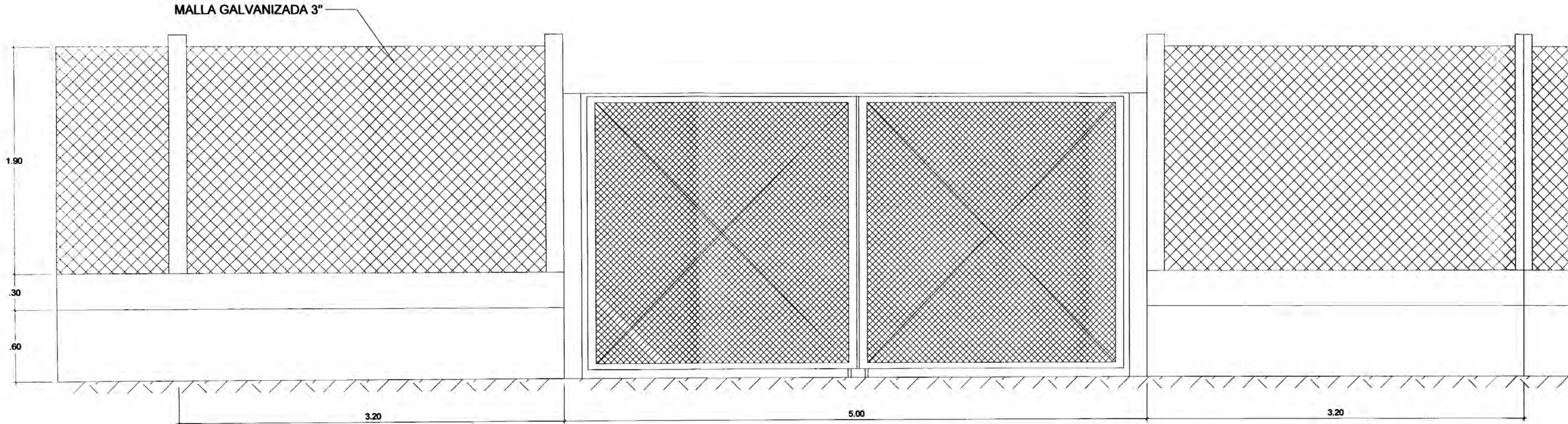


ATRANTAMIENTO (4 POR M2)

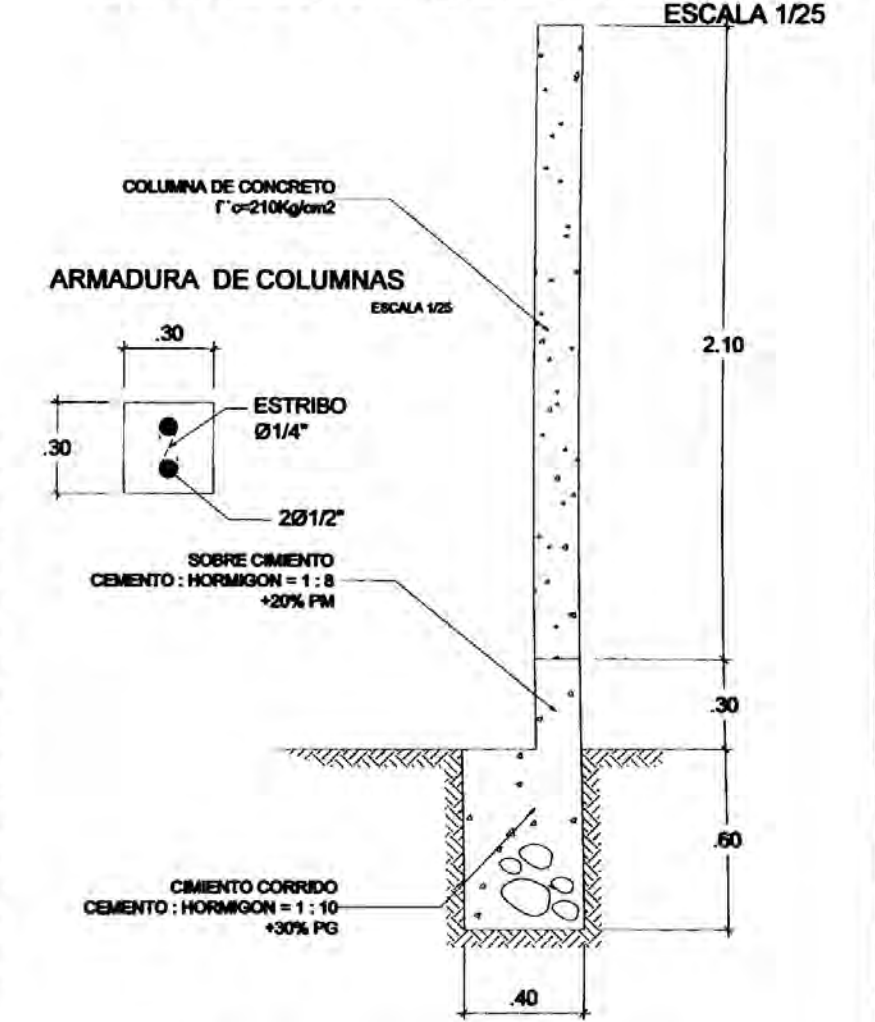


ESPECIFICACIONES BASICAS PARA LA CONSTRUCCION	
1.- EXCAVACIONES	
LAS EXCAVACIONES PARA LAS ESTRUCTURAS O MUROS SERAN EFECTUADAS DE ACUERDO A LAS LINEAS DE LAS RASANTES INDICADAS EN LOS PLANOS, LAS DIMENSIONES DE LAS EXCAVACIONES SERAN TALES QUE SE PUEDAN COLOCAR EN TODO SU ANCHO LAS ESTRUCTURAS CORRESPONDIENTES	
2.- CONCRETO	
CEMENTO TIPO I	RESISTENCIA A LA ROTURA POR COMPRESION A LOS 28 DIAS,
ASTM F12 = 280 Kg/cm2	AGREGADO MAXIMO : 3/4" LOSA 1/2" PLACAS Y MUROS
3.- ACERO	
CARGA DE FLUENCIA : 4200 Kg/cm2	CORRUGACIONES : ASTM 305
TODAS LAS BARRAS SERAN DOBLADAS AL FRIO.	
4.- ENCOFRADOS	
ENCOFRADO CARAVISTA PANELES LAQUEADOS	
5.- RECUBRIMIENTOS	
MUROS Y LOSA	: 1" AL ESTRIBO
6.- RESISTENCIA AL TERRENO	
1 Kg/cm2	
7.- CURADO	
EL CURADO DEBE INICIARSE TAN PRONTO LA SUPERFICIE DEL CONCRETO ESTE LO SUFICIENTEMENTE DURA PARA NO QUEDAR MARCADA POR EL RIEGO O LA COBERTURA DE AGUA, EL TIEMPO DE CURADO MINIMO	

CERCO Y ENTRADA PLANTA
ESCALA 1/25

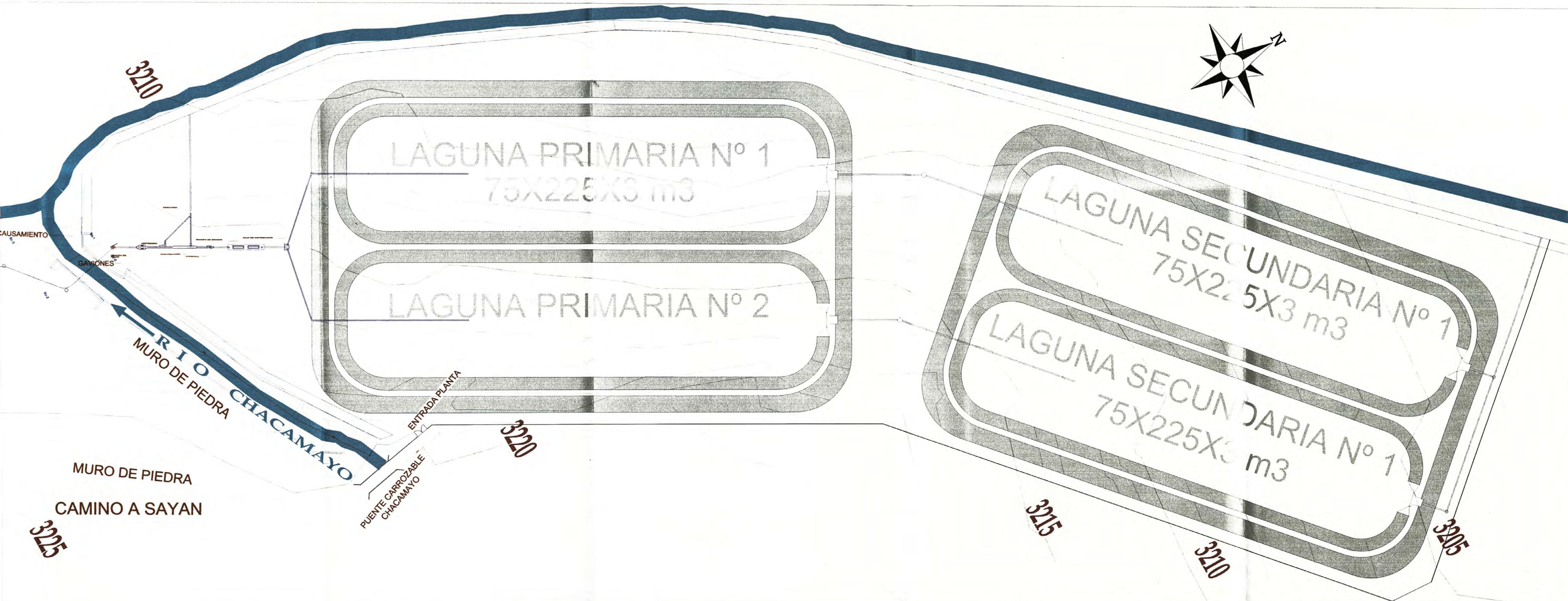


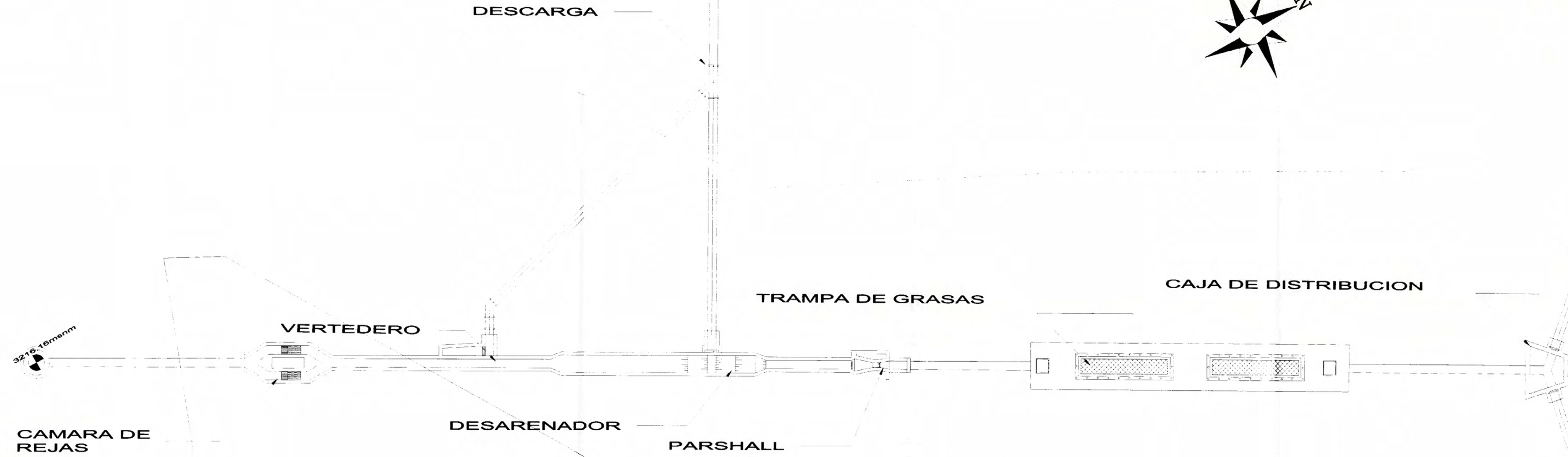
DETALLE DE COLUMNAS



ESPECIFICACIONES BASICAS PARA LA CONSTRUCCION

- EXCAVACIONES**
LAS EXCAVACIONES PARA LAS ESTRUCTURAS O MUROS SERAN EFECTUADAS DE ACUERDO A LAS LINEAS DE LAS TIRANTES INDICADAS EN LOS PLANOS. LAS DIMENSIONES DE LAS EXCAVACIONES SERAN TALES QUE SE PERMITAN COLOCAR EN TODO SU ANCHO LAS ESTRUCTURAS CORRESPONDIENTES.
- CEMENTO**
CEMENTO TIPO I
RESISTENCIA A LA ROTURA POR COMPRESION A LOS 28 DIAS.
ASTA F'V = 320 Kg/cm2
AGREGADO MAXIMO : 3/4" LOSA
1/2" PLACAS Y MUROS
- ACERO**
CANCHA DE FLUENCIA : 4200 Kg/cm2
CORBUJACIONES : ASTA 303
TODAS LAS BARRAS SERAN DOBLADAS AL FRIO.
- ENCOFRADO**
ENCOFRADO CARBONETA
PANELES LAQUEADOS
- REINFORZAMIENTO**
MURSOS Y LOSA : 1" AL ESTIBO
- RESISTENCIA AL TERREMOTO**
1 Kg/cm2
- CURADO**
EL CURADO DEBE INICIARSE TAN PRONTO LA SUPERFICIE DEL CONCRETO ESTE LO SUFICIENTEMENTE DURA PARA NO QUEDAR INUNDADA POR EL AGUA O LA COBERTURA DE AGUA, EL TIEMPO DE CURADO MINIMO





IONES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL

PROYECTO: AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y DESAGUE DE LA CIUDAD DE LA UNION HUANUCO
PLANO: **DETALLES DE ESTRUCTURAS PLANTA DE TRATAMIENTO**

BACHILLER: **LUIS FRANCISCO DIAZ SOLANO**
ESCALA: 1/125
FECHA: **MAYO 2008**

LAMINA N°: **29**