

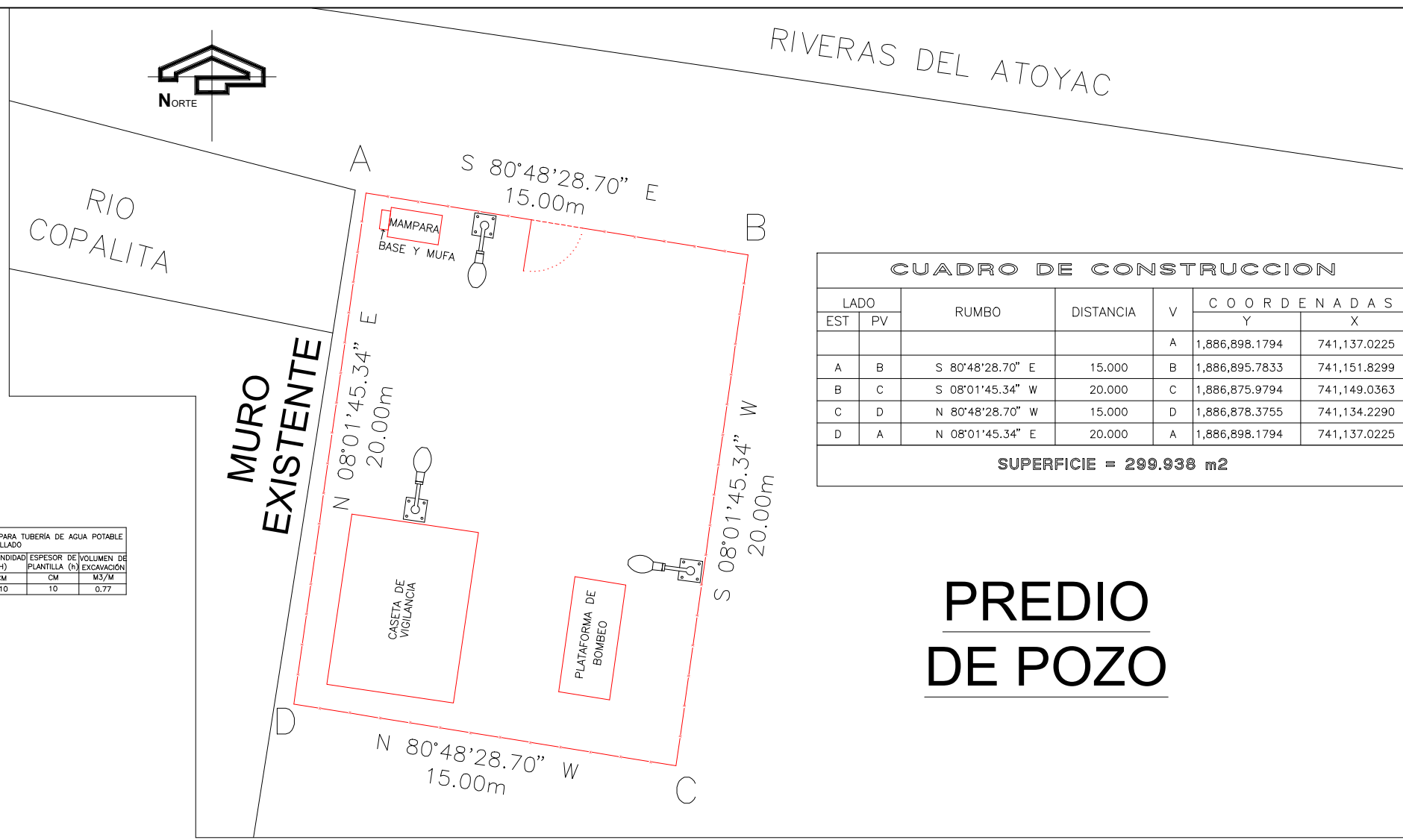
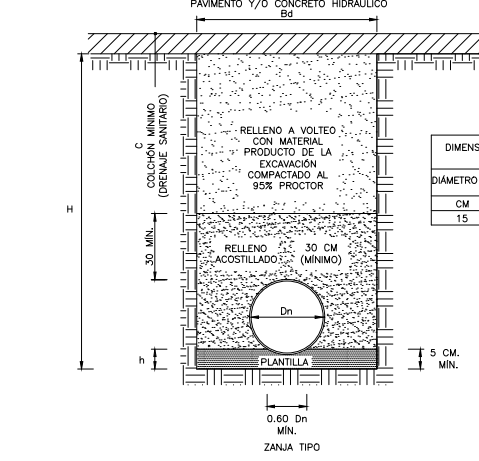
LISTA DE PIEZAS ESPECIALES			
SYMB.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.
	CODO DE 22" DE PVC 152.4 mm (6") de diámetro	1	PZA
	CODO DE 45" DE PVC 152.4 mm (6") de diámetro	3	PZA
	TEE DE PVC 6"x6" de ø	1	PZA
	COPLER DE PVC 152.4 mm (6") de diámetro	1	PZA
	ATRAQUES DE CONCRETO DE 6" DE Ø (0.036 m3)	4	PZA

1.- LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERÁN ESTAR ALINEADAS Y NIVELADAS ANTES DE COLOCAR LOS ATRAQUES LOS CUALES DEBERÁN PERPENDICULARMENTE APOYARSE A FONDO Y PARED DE LA ZANJA.

2.- LOS ATRAQUES DEBERÁN PERPENDICULARMENTE A LOS EJES DE LA ZANJA ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDRÁULICA DE LAS TUBERÍAS

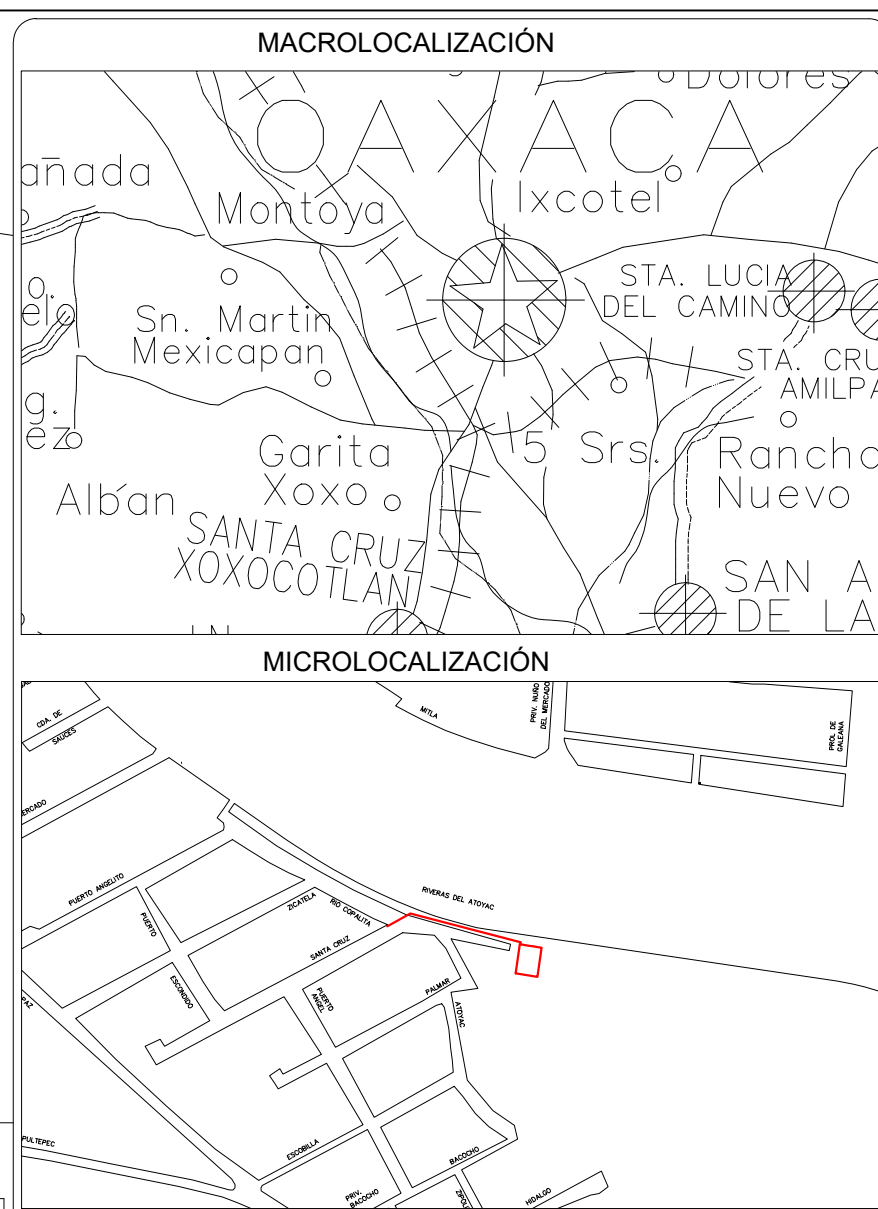
3.- LOS ATRAQUES SE USARÁN EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERÍAS ALIMENTADORAS ZANJAS (PRESENCIA DE TUBERÍAS MÚLTIPLES)

74q/(cm2)



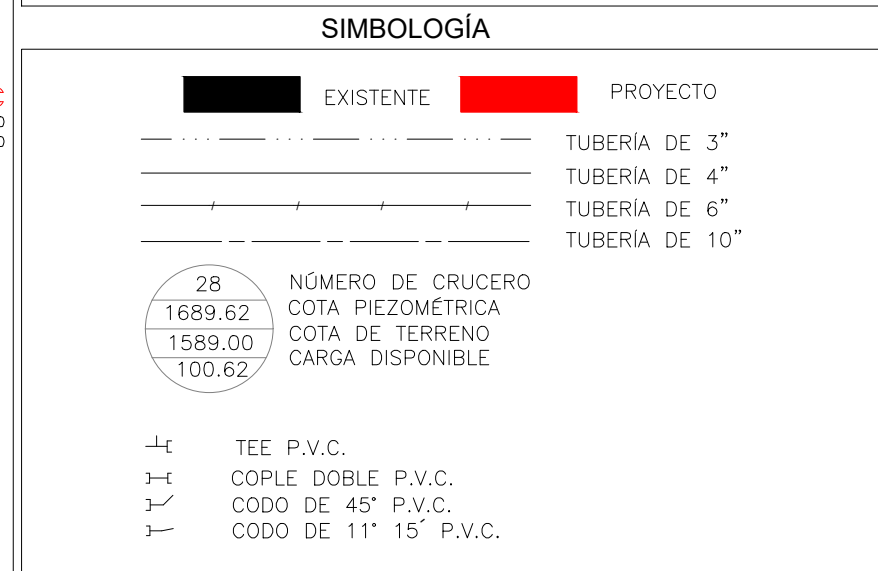
CUADRO DE CONSTRUCCION			
LADO	RUMBO	DISTANCIA	V
EST	PV		
A	B	S 80°48'28.70" E	15.00m
B	C	S 08°01'45.34" W	20.00m
C	D	N 80°48'28.70" W	15.00m
D	A	N 08°01'45.34" E	20.00m

PREDIO DE POZO

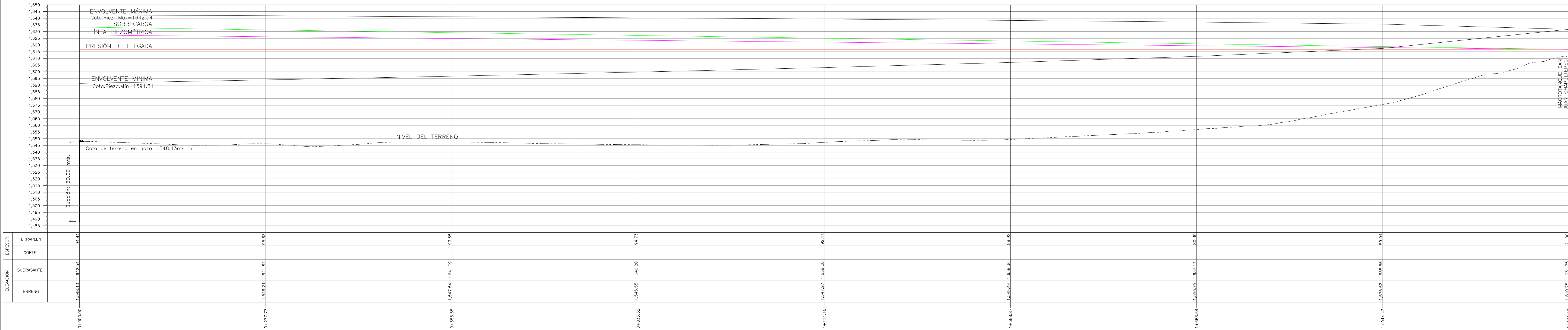


DATOS DE PROYECTO			
POBLACION:	HABITACIONAL	4864	HAB.
DOTACION:	HABITACIONAL	203	LT/HAB/DIA
GASTO DE DISEÑO:	MEDIO DIARIO	11.43	LPS
	MÁXIMO DIARIO	16.00	LPS
	MÁXIMO HORARIO	24.80	LPS
		15	AÑOS
PERIODO DE DISEÑO:	HARMON Y MANNING		
TIPO DE CONDUCCION	GRAVEDAD		
TIPO DE DISTRIBUCION	VARIACION DIARIA	1.4	
COEFICIENTES	VARIACION HORARIA	1.55	
	RUJOSIDAD	0.009	
	MÍNIMA	0.50	M/S
	MÁXIMA	5.00	M/S
VEL. DE DISEÑO			
TIPO DE TUBERIA	PVC HIDRAULICO CLASE 10		
PUNTO DE CONEXION	NODO 1 CALLE RIVIERAS DEL ATOYAC		
	GASTO	16	LPS
	PRESSION EN NODO	94.40	M.C.A.

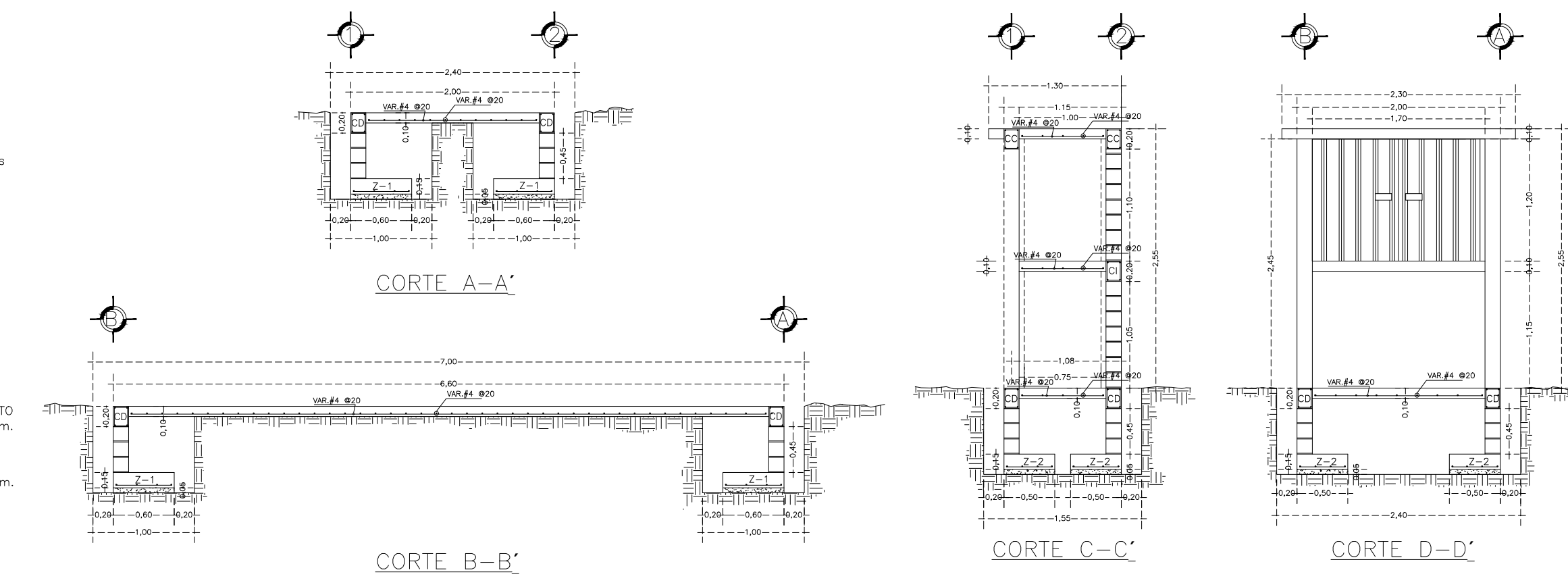
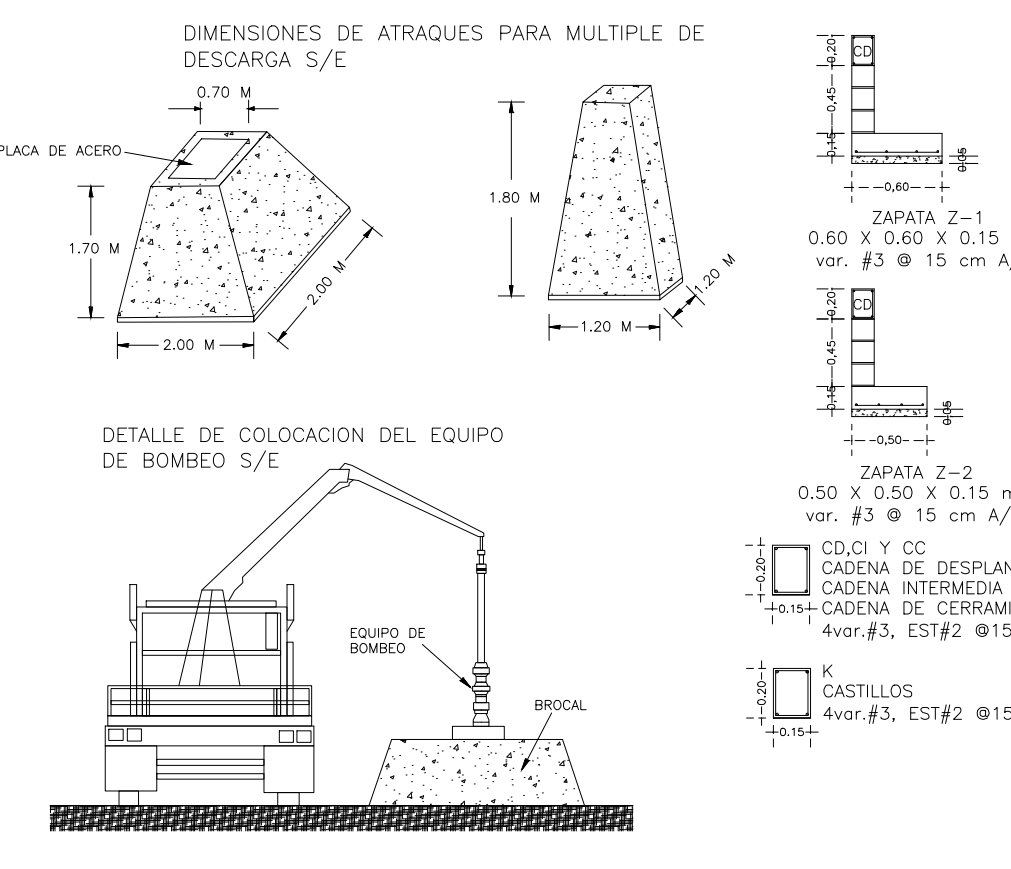
VOLUMENES DE OBRA			
DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	
LIMPIEZA TRAZO Y NIV.	103.11	M2	
CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO	294.59	ML	
DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO	13.22	M3	
EXCAVACION A MAQUINA EN TERRENO TIPO II	97.95	M3	
CAMA DE ARENA	10.31	M3	
SUM. E INST. DE TUBERIA PVC 6" C-10	147.29	ML	
CRIBADO DE MATERIAL ACOSTILLADO	43.96	M3	
RELLENO ACOSTILLADO	43.96	M3	
RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR	43.68	M3	
REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO	13.22	M3	
ACARREO	70.18	M3	
SOBRE ACARREO	701.78	M3-KM	
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	103.11	M3-KM	



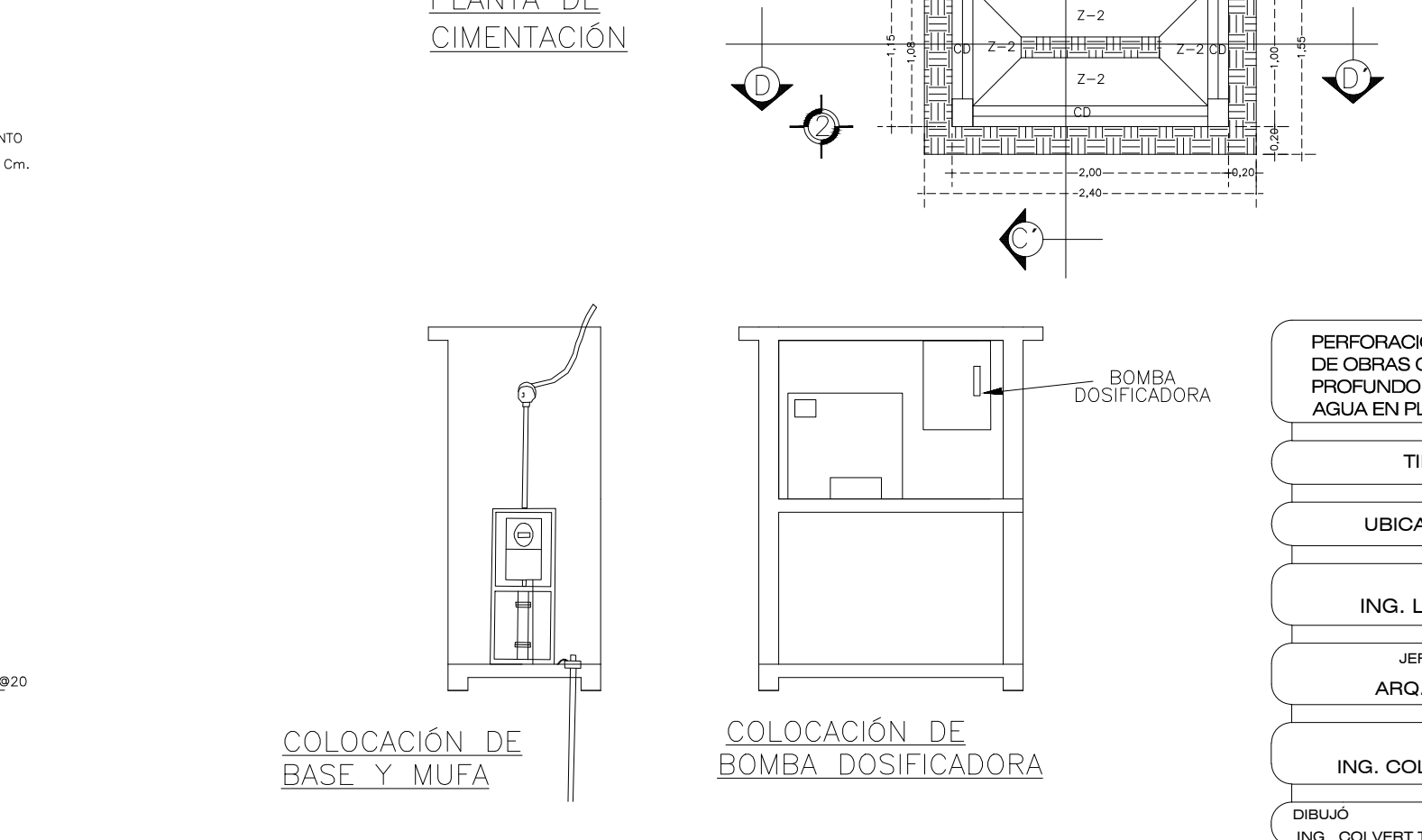
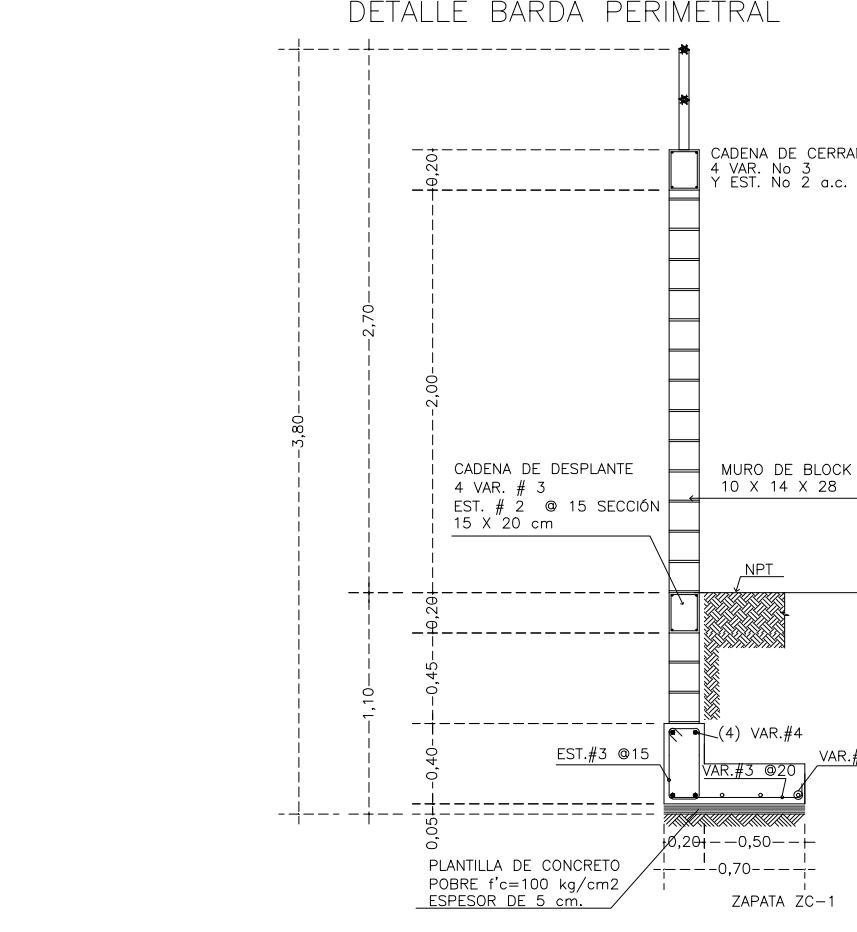
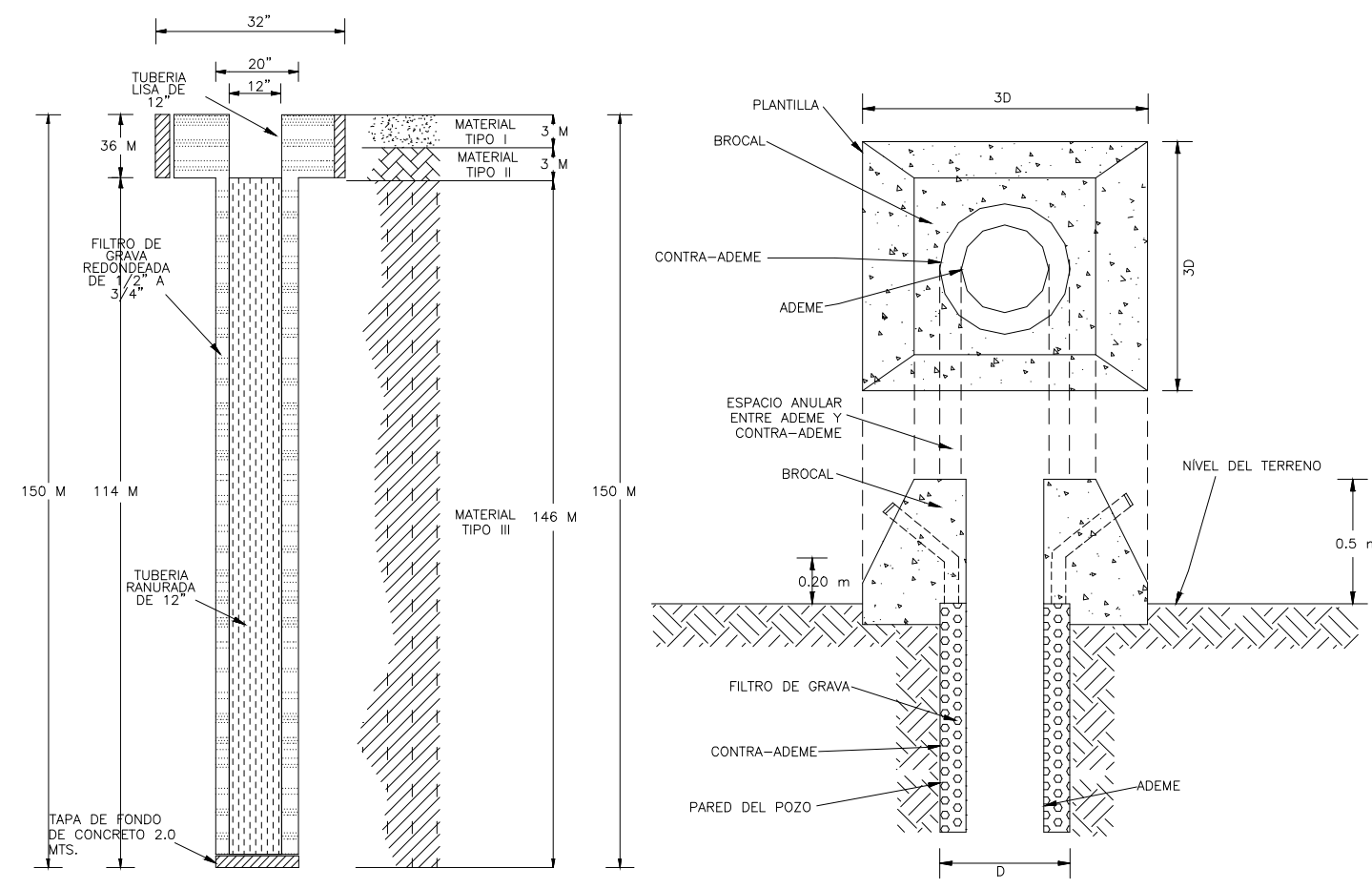
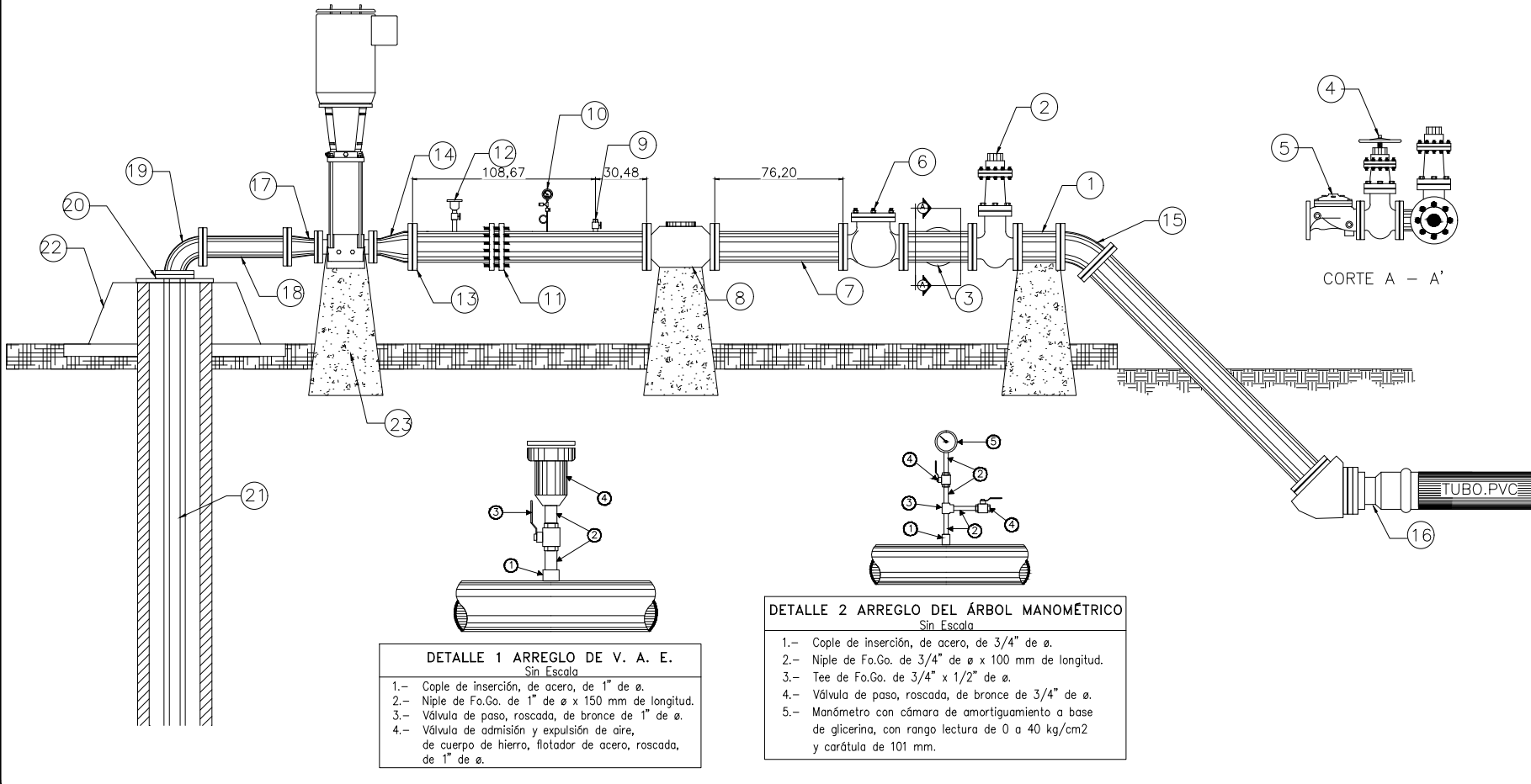
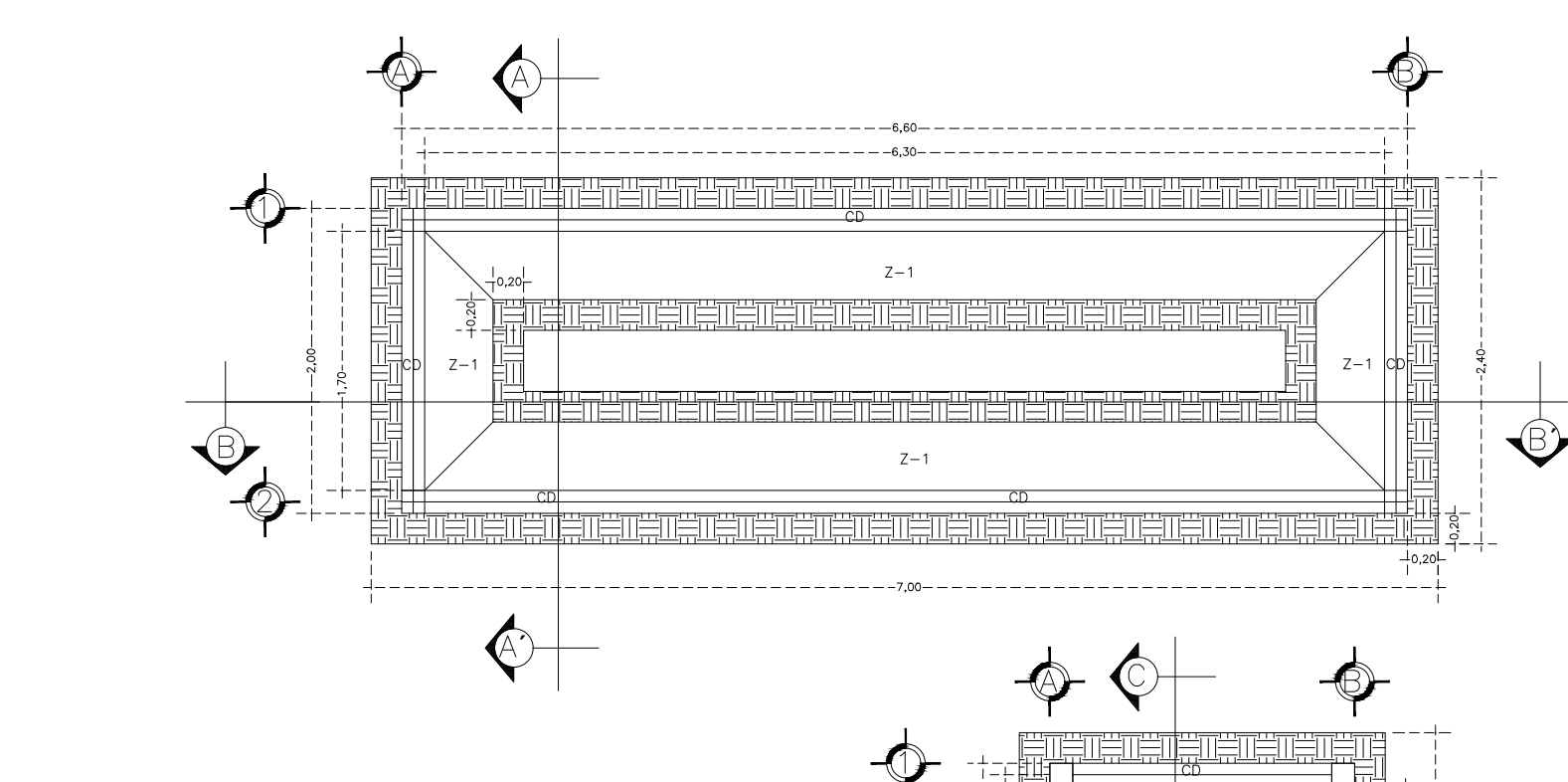
- NOTAS DE CONSTRUCCION
- EL TRAZO EN EL PRESENTE PLANO ES ESQUEMATICO Y NO SERA EL DEFINITIVO. HASTA REALIZAR UNA INSPECCION DETALLADA DE LA ZONA, UBICANDO TODO TIPO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE QUE PUEDA INTERFERIR EN SU TRAYECTORIA.
  - LA DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO Y/O CONCRETO SE REALIZARA A MANO Y/O MAQUINA SEGUN ESPECIFIQUE EL CATALOGO DE CONCEPTOS.
  - LA EXCAVACION SE REALIZARA A MANO Y/O MAQUINA SEGUN ESPECIFIQUE EL CATALOGO DE CONCEPTOS.
  - DEBERA VERIFICARSE EL ALINEAMIENTO DE LA TUBERIA, DEBENDO ESTAR CENTRADA Y NIVELADA EN LA ZANJA Y MANTENER ANCHOS DE ACOSTILLAMIENTO SIMETRICOS.
  - LAS DEFLEXIONES MENORES A 22" SERAN ABSORBIDAS POR LA TUBERIA.
  - LA REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO Y/O CONCRETO HIDRAULICO DEBERA SER DE IGUAL ESPESOR Y CARACTERISTICAS DEL EXISTENTE.
  - TODO EL PROCESO CONSTRUCTIVO, MATERIALES Y PRUEBAS DEBERAN APEGARSE A LA NORMATIVIDAD APLICABLE DE CONAGUA.
  - LAS COTAS DE PROYECTO DEBERAN RECTIFICARSE PREVIO A LA EJECUCION DE LA OBRA.
  - LA PLANTILLA DE CONCRETO SERA DE F=150kg/cm2, LOS CASTILLOS Y CADENAS DE F=200kg/cm2 Y LAS ZAPATAS Y LOSAS DE CONCRETO DE F=250kg/cm2.
  - EL RECUBRIMIENTO EN LOSAS, CASTILLOS Y CADENAS SERA DE 2 CM.
  - CUALQUIER MODIFICACION AL PROYECTO SERA RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA.



PIEZAS ESPECIALES DE TREN DE DESCARGA			
No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	CARRETE CORTO DE F.O.F.O. DE 6" DE DIAM.	PZA.	1
2	VALVULA DE COMPUERTA DE 6" DE DIAM.	PZA.	1
3	TEE DE F.O.F.O. DE 6"x4" DE DIAM.	PZA.	1
4	VALVULA DE COMPUERTA DE 4" DE DIAM.	PZA.	1
5	VALVULA CONTRA GOLPE DE RETORNO DE 4" DE DIAM. DE 35 A 12.0 kg/cm2	PZA.	1
6	VALVULA CHECK DE 6" DE DIAM.	PZA.	1
7	TUBERIA DE ACERO DE 6" DE DIAM.	ML.	5
8	MEJORADOR DE FLUJO DE 6" DE DIAM.	PZA.	1
9	VALVULA DE RETORNO DE 1" DE DIAM.	PZA.	1
10	MANOMETRO DE 1/2" DE DIAM.	PZA.	1
11	JUNTA DRESSER DE 6" DE DIAM.	PZA.	1
12	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 1" DE DIAM.	PZA.	1
13	BRIDA SOLIDABLE DE ACERO DE 6" DE DIAM.	PZA.	6
14	REDUCCION DE ACERO DE 6"x3" DE DIAM.	PZA.	1
15	CODO DE ACERO DE 45"x6" DE DIAM.	PZA.	2
16	EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 6" DE DIAM.	PZA.	1
17	REDUCCION DE ACERO DE 4"x3" DE DIAM.	PZA.	1
18	CARRETE LARGO DE F.O.F.O. DE 4" DE DIAM.	PZA.	1
19	CODO DE ACERO DE 90"x4" DE DIAM.	PZA.	1
20	BRIDA ROSCABLE DE ACERO DE 4" DE DIAM.	PZA.	1
21	TUBERIA DE F.O.F.O. DE 4" DE DIAM.	ML.	60.5
22	ATRAQUE DE CONCRETO DE 2 X 2 M DE BASE X 1.8 M DE ALTURA X 0.5 X 0.5 M DE CORONA	PZA.	3



PERFIL DE LINEA DE CONDUCCION DEL POZO ZANHARA AL MACROTANQUE SAN JUAN CHAPULTEPEC



PERFORACION, EQUIPAMIENTO Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE POZO PROFUNDO ZANHARA PARA EL SUMINISTRO DE AGUA EN PLANTA POTABILIZADORA TRUJANO

TIPO: AGUA POTABLE

UBICACION: OAXACA DE JUAREZ

DIRECTORA GENERAL SAPAO  
ING. LAURA VIGNON CARREÑO

JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
ARG. TEÓFILO CUEVAS FELIPE

PROYECTO  
ING. COLVERT TELÉFORO DE JESÚS

DIBUJO  
ING. COLVERT TELÉFORO DE JESÚS

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA  
2010-2022

SAPAO  
Servicios de Agua Potable y Alcantarillado de Oaxaca

SEPTEMBRE 2019

ESD: 6/E

PLANO 1 / 4

CLAVE: 3091