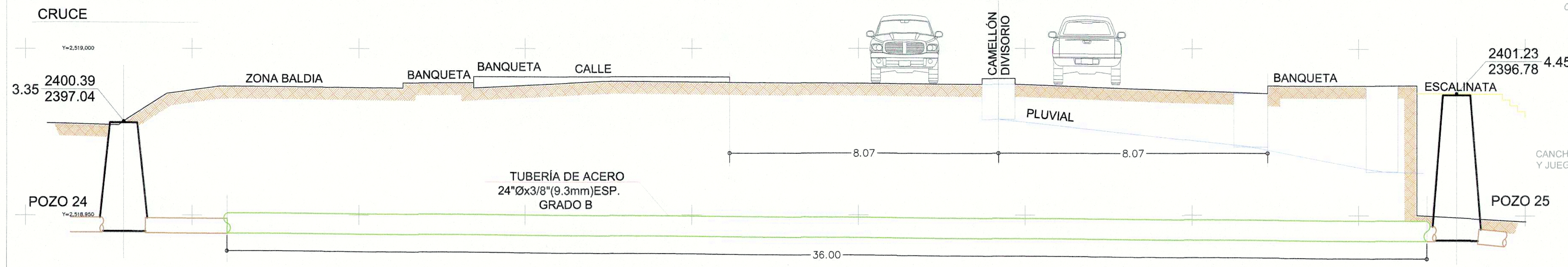
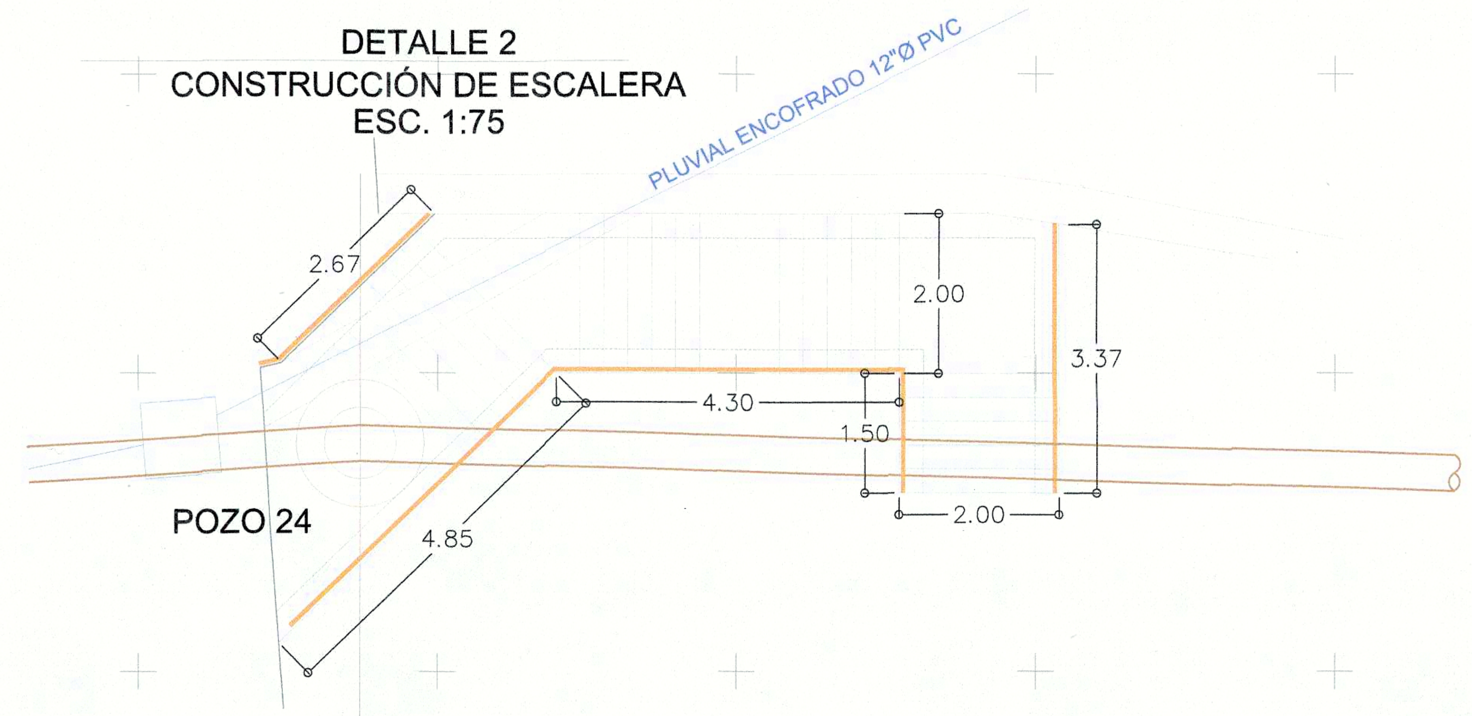
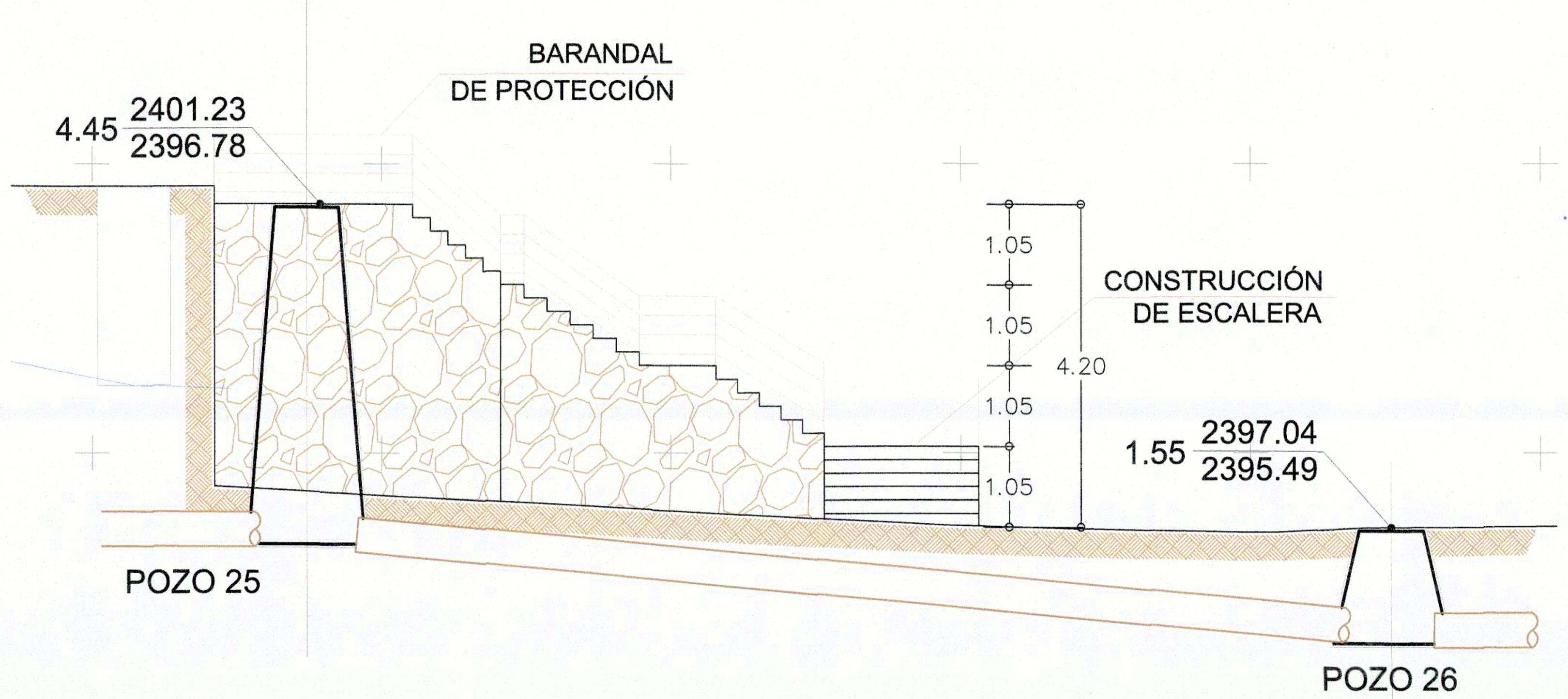
DETALLE 1
PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA PARA CRUCE DE CALZADA OBRERO MUNDIAL DEL POZO 24 AL POZO 25 (L=36.00m)
ESC. 1:100

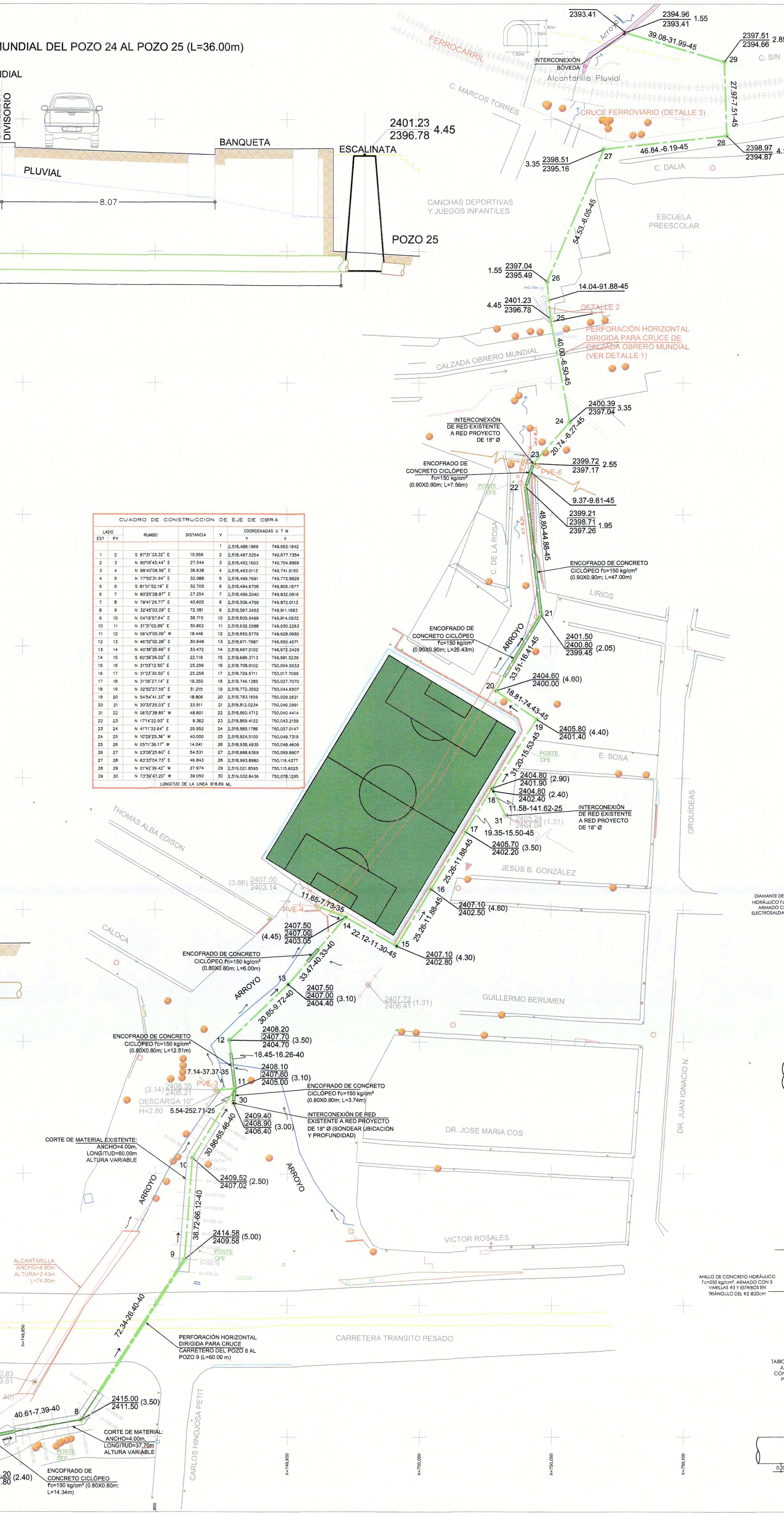
CALZADA OBRERO MUNDIAL



DETALLE 2
CONSTRUCCIÓN DE ESCALERA
ESC. 1:75



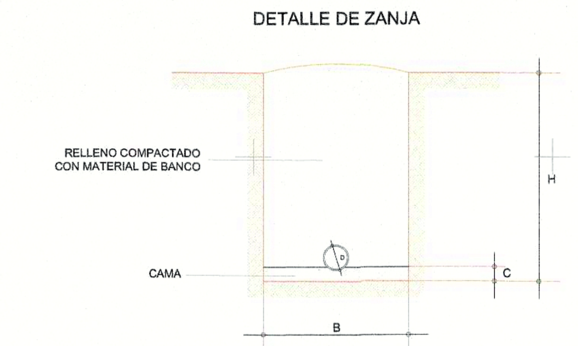




CUADRO DE CONSTRUCCION DE EJE DE OBRA

LADO EST	LADO PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS U T M Y	COORDENADAS U T M X
				1	2,518,488.1969	749,662.1942
1	2	S 87°31'33.32" E	15.556	2	2,518,487.5254	749,677.7354
2	3	N 80°16'45.44" E	27.544	3	2,518,492.1603	749,704.8866
3	4	N 88°40'08.56" E	36.638	4	2,518,493.0113	749,741.5150
4	5	N 77°50'31.94" E	32.088	5	2,518,499.7691	749,772.8829
5	6	S 81°01'52.19" E	32.705	6	2,518,494.6705	749,805.1877
6	7	N 80°25'28.87" E	27.254	7	2,518,499.2040	749,832.0616
7	8	N 79°41'25.77" E	40.605	8	2,518,506.4709	749,872.0113
8	9	N 32°45'03.29" E	72.381	9	2,518,567.3453	749,911.1683
9	10	N 04°19'57.64" E	38.715	10	2,518,605.9499	749,914.0932
10	11	N 31°31'02.89" E	30.862	11	2,518,632.2588	749,930.2263
11	12	N 06°43'05.09" W	18.446	12	2,518,650.5779	749,928.0685
12	13	N 46°32'02.28" E	30.848	13	2,518,671.7987	749,950.4571
13	14	N 40°36'25.66" E	33.472	14	2,518,697.2102	749,972.2429
14	15	S 60°39'26.02" E	22.119	15	2,518,686.3713	749,991.5239
15	16	N 31°03'12.50" E	25.259	16	2,518,708.0102	750,004.5533
16	17	N 31°23'30.50" E	25.258	17	2,518,729.5711	750,017.7099
17	18	N 31°06'27.14" E	19.350	18	2,518,746.1385	750,027.7070
18	19	N 32°52'27.55" E	31.215	19	2,518,772.3552	750,044.6507
19	20	N 54°54'41.33" W	18.806	20	2,518,783.1659	750,029.2621
20	21	N 30°33'25.03" E	33.511	21	2,518,812.0234	750,046.2991
21	22	N 06°53'38.85" W	48.801	22	2,518,860.4712	750,040.4414
22	23	N 17°14'22.93" E	9.362	23	2,518,869.4122	750,043.2159
23	24	N 41°11'33.64" E	20.952	24	2,518,885.1786	750,057.0147
24	25	N 10°29'25.36" W	40.000	25	2,518,924.5100	750,049.7319
25	26	N 05°11'36.17" W	14.041	26	2,518,938.4935	750,048.4609
26	27	N 23°06'25.60" E	54.531	27	2,518,988.6369	750,069.8907
27	28	N 83°33'04.73" E	46.843	28	2,518,993.8980	750,116.4377
28	29	N 01°42'39.42" W	27.974	29	2,519,021.8595	750,115.6025
29	30	N 73°39'47.20" W	39.050	30	2,519,032.8436	750,078.1295
LONGITUD DE LA LINEA 918.69 ML						

DETALLE DE ZANJA

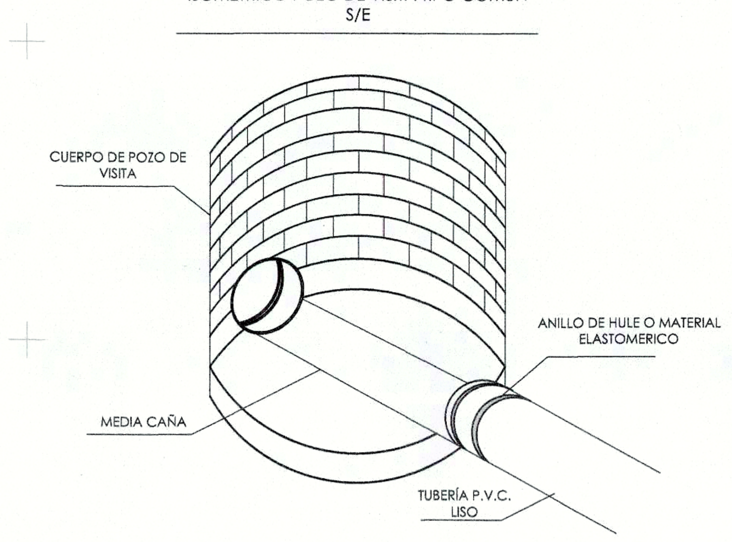


DIÁMETRO INTERIOR (D cm)	ANCHO DE ZANJA (B cm)	PROFUNDIDAD (H cm)	PLANTILLA (C cm)
25.0	80.0	140.0	10.0
35.0	90.0	150.0	10.0
40.0	95.0	160.0	10.0
45.0	110.0	165.0	10.0

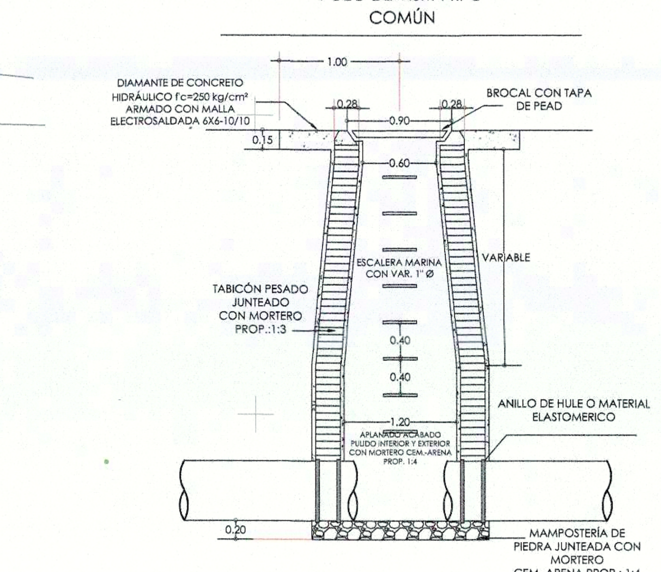
CANTIDADES DE TUBERÍA SANITARIA

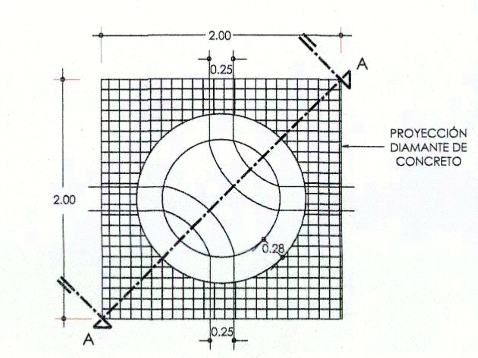
CONCEPTO	CANTIDAD
TUBERÍA DE P.V.C DE:	
10" Ø S-20	17.12 m
14" Ø S-20	18.79 m
16" Ø S-20	441.68 m
18" Ø S-20	476.84 m
POZOS DE VISITA TIPO COMÚN	30 Piezas
DESCARGAS SANITARIAS	9 Piezas

ISOMÉTRICO POZO DE VISITA TIPO COMÚN
S/E

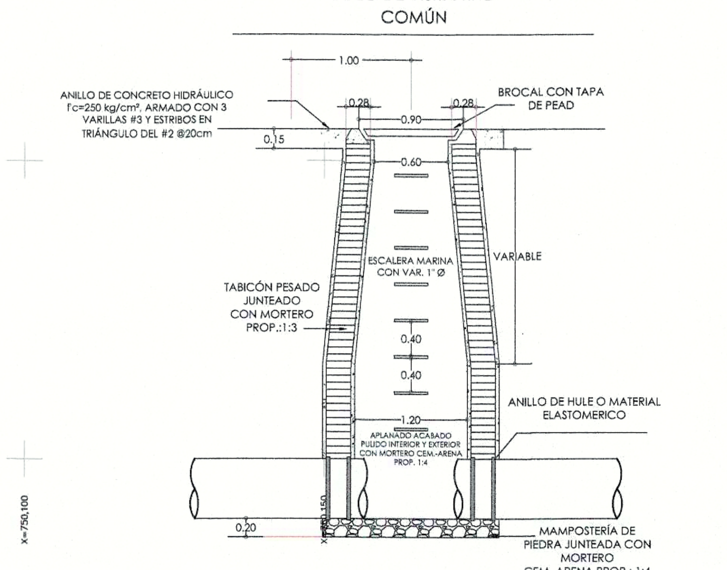


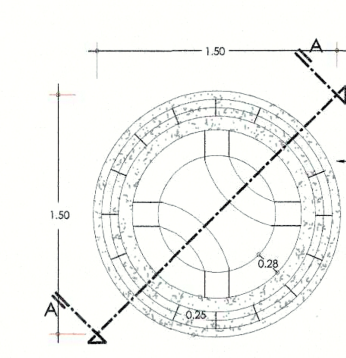
POZO DE VISITA TIPO COMÚN





POZO DE VISITA TIPO COMÚN





PLANTA

ORIENTACIÓN

NORTE

ESCALA: 1:1,000

MODIFICACIONES:

ACOTACIÓN: METROS

FECHA: 28 - ABRIL - 2023

L O C A L I Z A C I Ó N

D A T O S   D E   P R O Y E C T O :

DATOS DE POBLACIÓN	
POBLACIÓN (hab.)	31,560
DOTACIÓN (l/hab./día)	200
APORTACIÓN (l/hab./día)	150
COEFICIENTES DE VARIACIÓN	
COEFICIENTE DE HARMON (Adim.)	2.46
COEFICIENTE DE SEGURIDAD (Adim.)	1.50
GASTOS DE DISEÑO	
GASTO MEDIO DIARIO (lps)	54.79
GASTO MÍNIMO (lps)	27.40
GASTO MÁXIMO INSTANTÁNEO (lps)	134.55
GASTO MÁXIMO EXTRAORDINARIO (lps)	201.82
COMPONENTES HIDRÁULICOS	
SISTEMA DE ELIMINACIÓN	GRAVEDAD
OBRA DE TRATAMIENTO	P.T.A.R. Osiris
RUGOSIDAD "n"	0.009
TIPO DE TUBERÍA	P.V.C.

E S P E C I F I C A C I O N E S :

TODAS LAS MEDIDAS (DISTANCIAS Y ELEVACIONES) ESTÁN DADAS EN METROS SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA.
-LAS COTAS DE SUBRASANTE ESTÁN DADAS EN RAZÓN DEL TERRENO NATURAL POR LO QUE SE AJUSTARÁN A LAS COTAS DE PERFILES DEL TERRENO EN EL MOMENTO DE SU CONSTRUCCIÓN.
-ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA DARLE A ESTE PLANO USO DIFERENTE AL INDICADO.

LAS COTAS RIGEN SOBRE DIBUJO.

NOTAS:
-SE CONSIDERA ANILLO DE CONCRETO EN TODOS LOS POZOS DE VISITA DE PROYECTO EXCEPTO EN LOS POZOS 26, 27 Y 28.
-COLOCAR TAPONES DE CONCRETO EN LOS POZOS PVE-1, PVE-2 PVE-3, PVE-4, PVE-5 Y PVE-6.
-SE CONSIDERAN DOS PERFORACIONES HORIZONTALES DIRIGIDAS PARA CRUCE CARRETERO Y CRUCE DE CALZADA RESPECTIVAMENTE, ASÍ COMO UN CRUCE FERROVIARIO.
-LAS 9 DESCARGAS SANITARIAS VAN EN EL TRAMO DEL POZO 21 AL 22

S I M B O L O G Í A :

- RED SANITARIA DE PROYECTO
- POZO DE VISITA TIPO COMÚN PROYECTO
- CABEZA DE ATARJEA PROYECTO
- 2301.50 / 2300.00 (1.50) — ELEVACIÓN DE TERRENO / ELEVACIÓN DE PLANTILLA (PROFUNDIDAD DEL POZO)
- 60.00-3.00-25 — LONGITUD (m) - PENDIENTE (miles) - DIÁMETRO (cm)
- POZO DE VISITA EXISTENTE
- RED SANITARIA EXISTENTE
- PLANIMETRÍA
- ZONA ARBOLADA

Zacatecas
GOBIERNO DEL ESTADO
2021-2027

GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS
G O B E R N A D O R   C O N S T I T U C I O N A L   D E L   E S T A D O
LIC. DAVID MONREAL ÁVILA

JIAPAZ
Junta Intermunicipal de Agua Potable y Alcantarillado de Zacatecas
D I R E C T O R   G E N E R A L
ARQ. DAVID OCTAVIO GARCÍA FLORES

P R E S I D E N T E   M U N I C I P A L   D E   Z A C A T E C A S
P R E S I D E N T E   D E L   C O N S E J O   D I R E C T I V O   D E   J I A P A Z
DR. EN A.P. JORGE MIRANDA CASTRO

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR EN ZACATECAS, LOCALIDAD ZACATECAS, ASENTAMIENTOS VARIOS, ZAP 1127, TRAMO ALMA OBRERA-TAXISTAS CON 954.47 ML PARA BENEFICIO DE LA POBLACION

UBICACIÓN:
COLONIA CTM, ALMA OBRERA Y TAXISTAS ZACATECAS, ZAC.

SOLICITÓ Y APROBÓ:
DIRECCIÓN DE DISTRIBUCIÓN
ING. JORGE NAVA DE LEÓN

APROBÓ:
DIRECCIÓN TÉCNICA
ING. JESÚS ARTURO ZAPATA PADILLA

REVISÓ:
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
ING. RAFAEL DÍAZ PLASCENCIA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
ING. JORGE EDUARDO LOERA LUJÁN

PROYECTÓ:
ING. HÉCTOR HUGO MÁRQUEZ VILLAGRANA

FILE:
REHAB. DE SUBCOLECTOR COL. CTM-OBRERA, ZAC. MEF-466.dwg

CONTENIDO:
PLANTA Y DETALLES

N Ú M E R O   D E   P L A N O
1
U N O   D E   T R E S

CLAVE:
MEF 466

ESTE PLANO ESTÁ ELABORADO PARA FINES DEL PROYECTO PARA EL CUÁL FUE REALIZADO, LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL MISMO NO PUEDE SER UTILIZADA POR TERCEROS O EL CONSTRUCTOR PARA OTROS FINES. NO DEBERÁN HACERSE MODIFICACIONES O REÚSO DE ESTE PLANO SIN LA DEBIDA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL ORGANISMO OPERADOR (JIAPAZ); ESTE PLANO SÓLO ES VÁLIDO CON LAS RESPECTIVAS FIRMAS DE AUTORIZACIÓN.