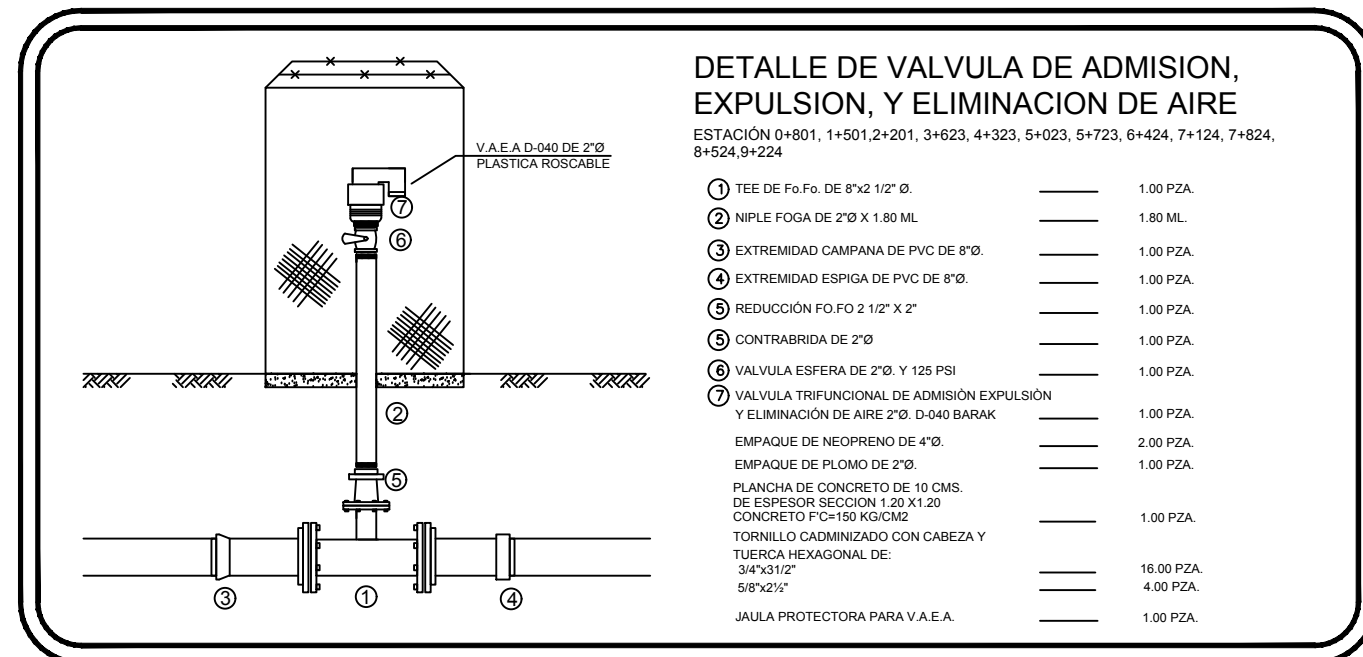
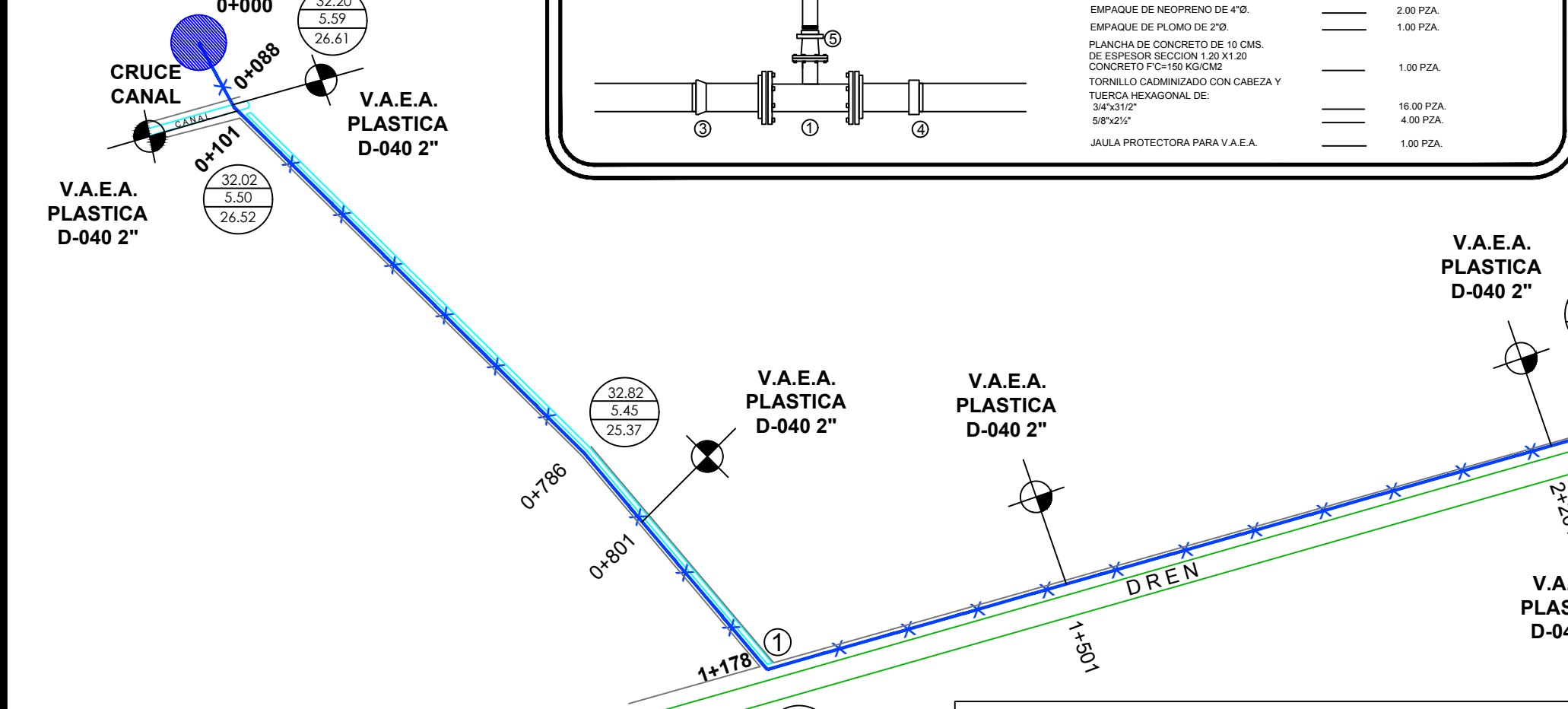
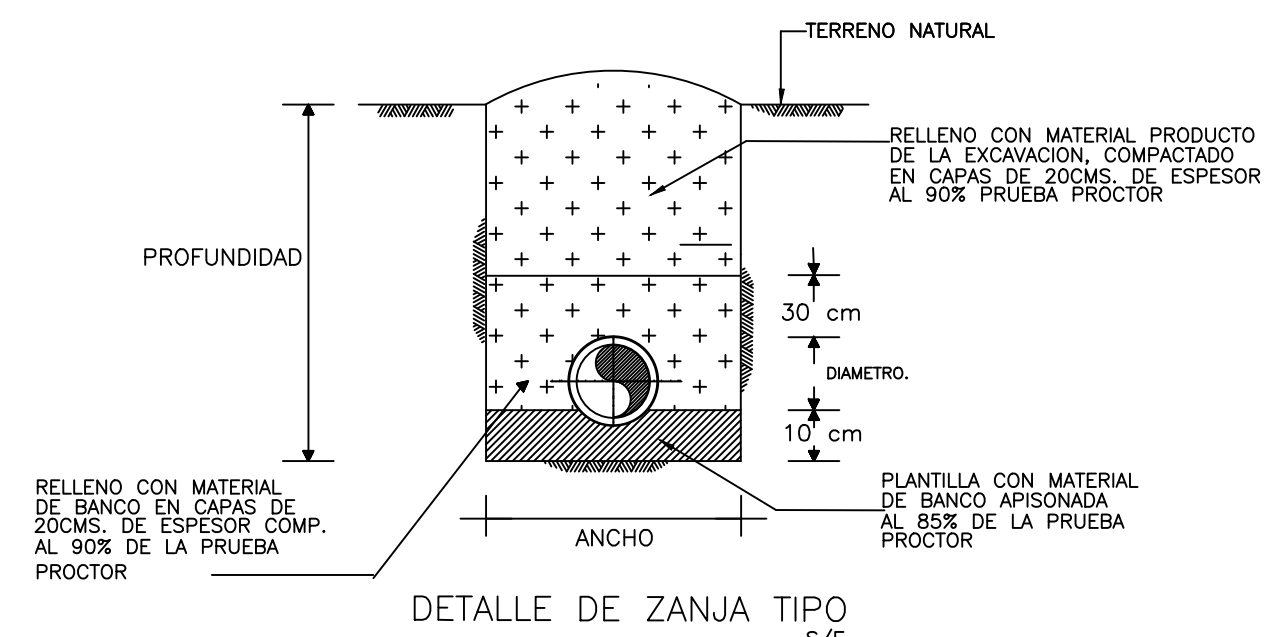


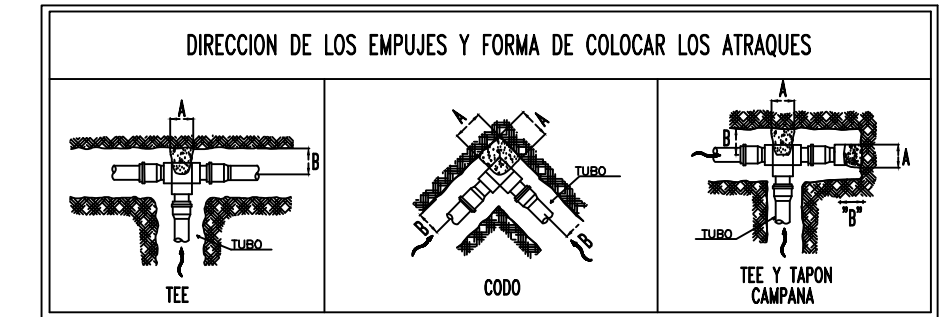
PLANTA POTABILIZADORA MIGUEL ALEMÁN



- DETALLE DE VALVULA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE**
ESTACIONES: 0+001, 1+501.2, 0+011, 3+403, 4+303, 5+021, 5+723, 6+404, 7+104, 7+824, 8+524
- 1. TEE DE 8" DE 8" X 1" Ø
 - 2. NIPLE FUGA DE 2" Ø X 1.00 ML
 - 3. EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE Ø 8"
 - 4. EXTREMIDAD ESPERA DE PVC DE Ø 8"
 - 5. RECUBRIMIENTO PVC DE 1" Ø X 1"
 - 6. CONTRABANDA DE Ø 8"
 - 7. VALVULA ESFERA DE 2" Ø Y 100 PSI
 - 8. VALVULA TERNOMICA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE Ø 2" Ø 100 PSI
 - 9. EMPAQUE DE NEOPRENO DE 8"
 - 10. PLANCHA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR SECCION 20X10"
 - 11. TORNILLO CILINDRICO CON CARRERA Y TUCA DE 3/8" X 1" Ø
 - 12. BASTON DE ACERO CUADRADO DE 1" Ø
 - 13. ABRAZADERA DE SOLETA DE 4" X 1" Ø
 - 14. JALGA PROTECTORA PARA V.A.E.A.



DIAM. NOMINAL	ANCHO	PROF.	VOLUMEN	
MILIMETROS	PULGADAS	EN cms.	POR METRO LINEAL	
203	8"	75	115	0.86 M ³

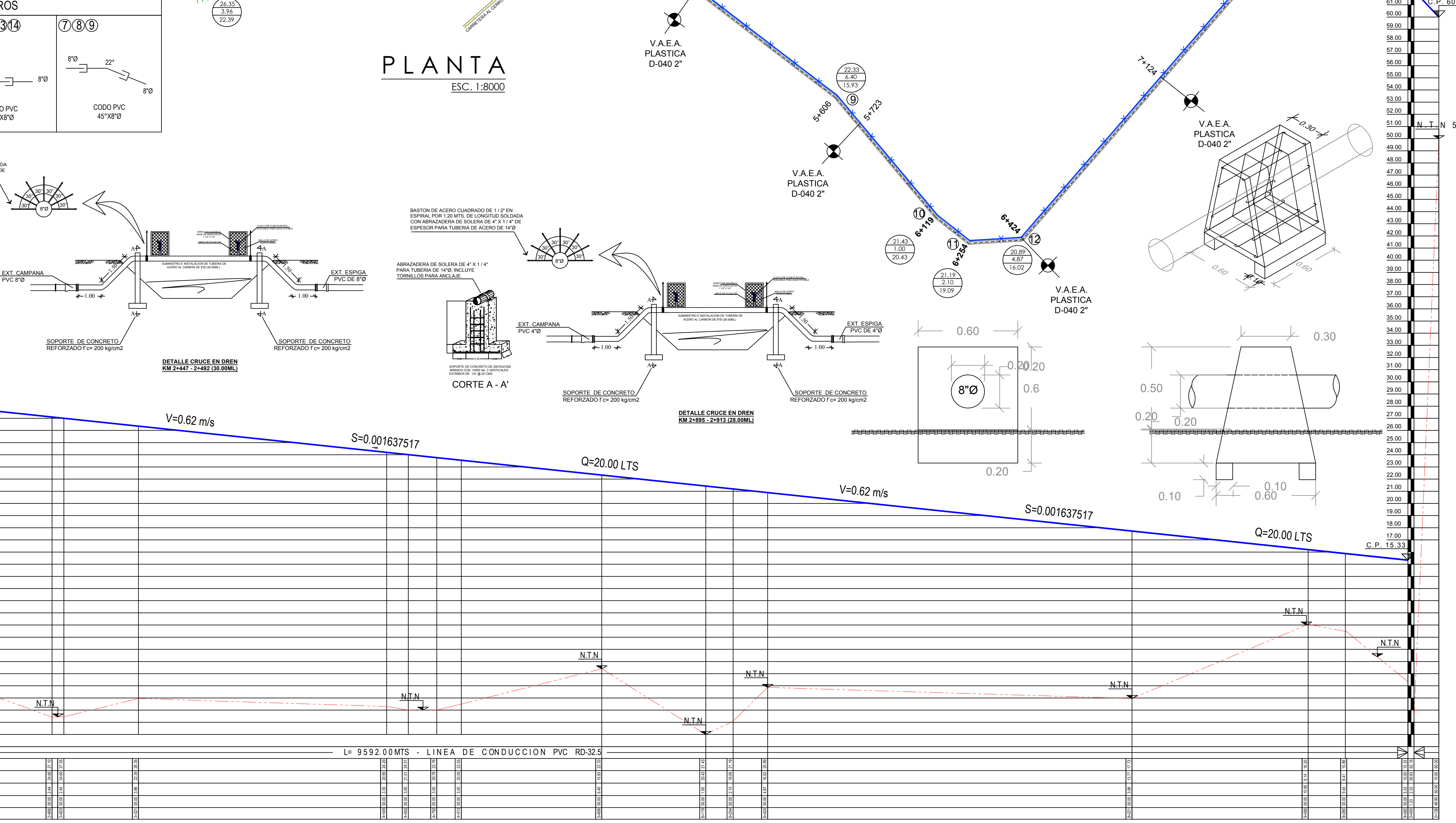
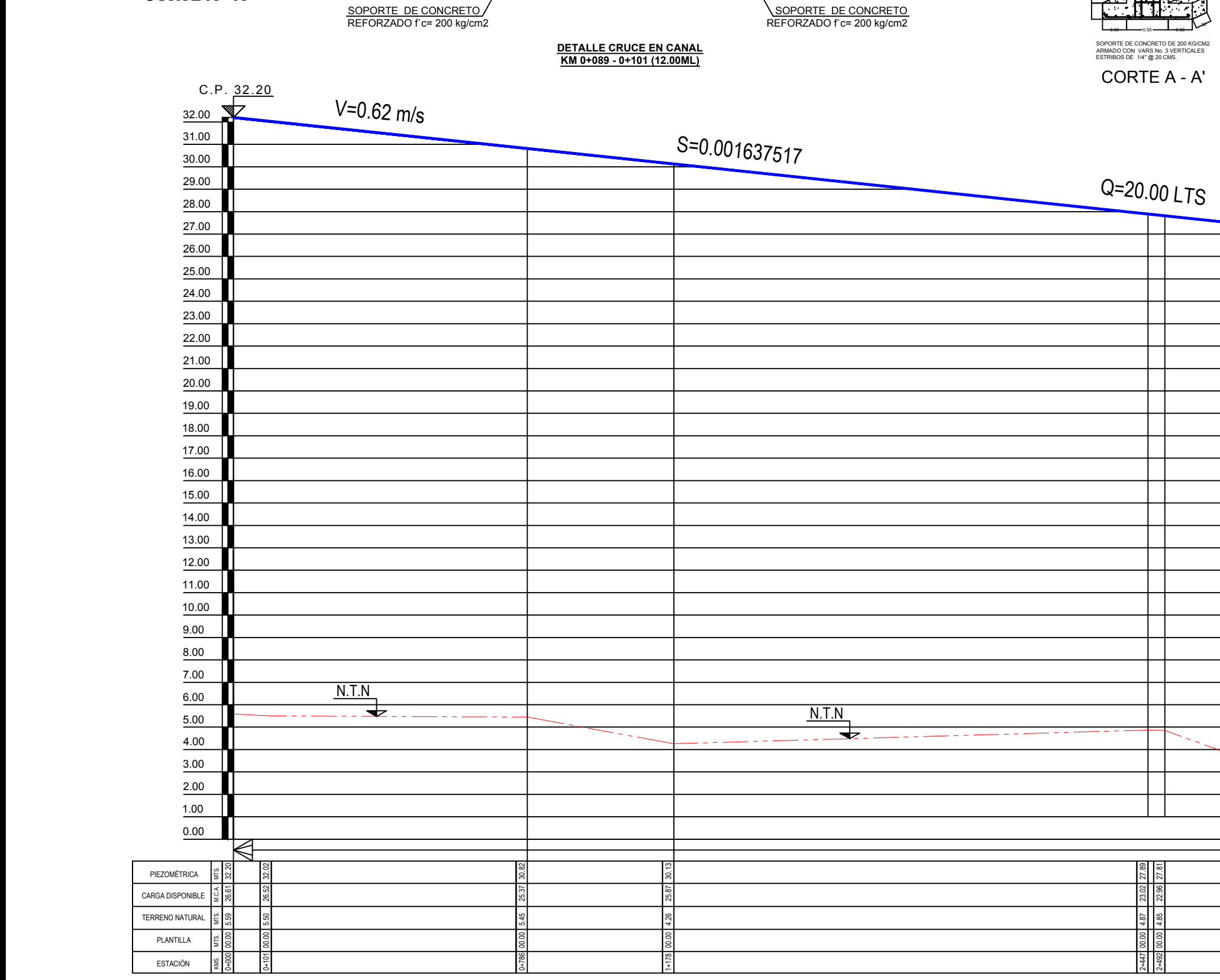
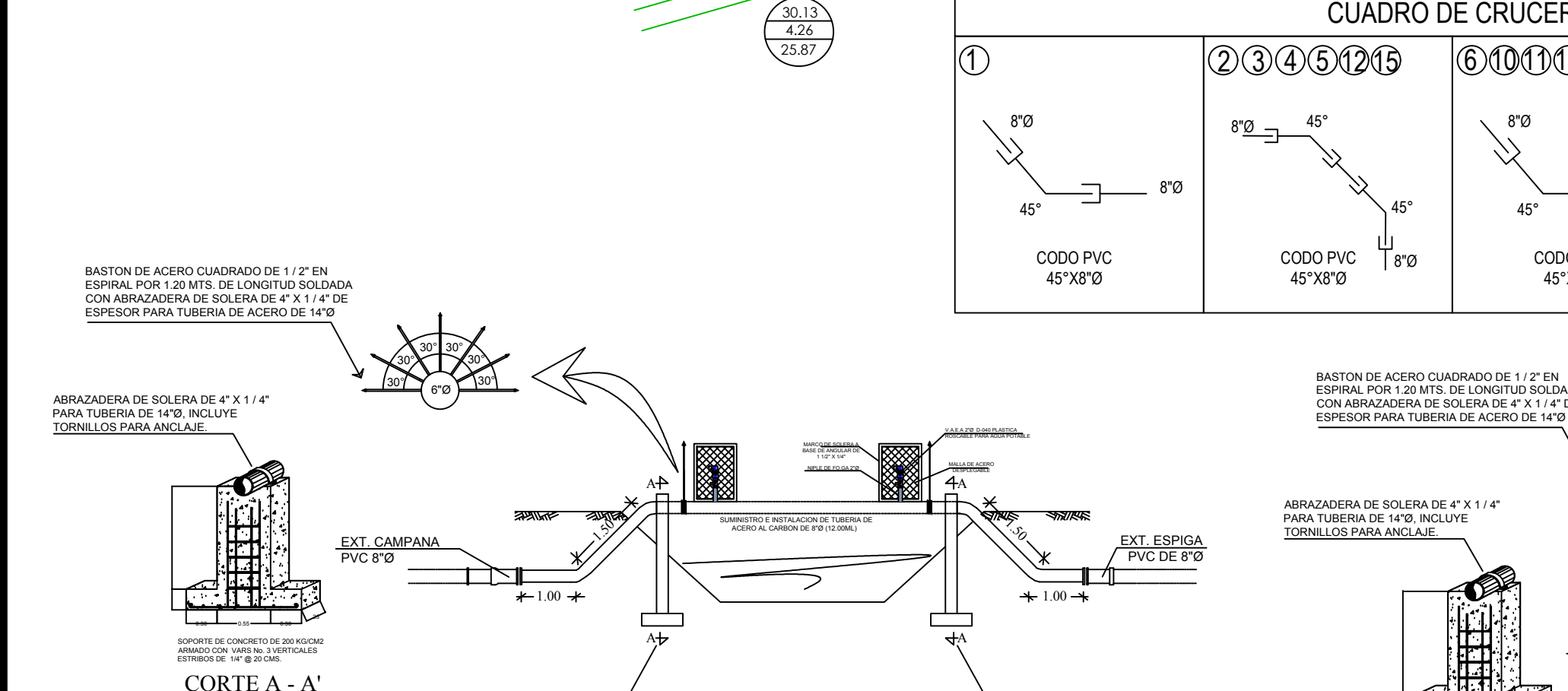


DIRECCION DE LOS EMPUJES Y FORMA DE COLOCAR LOS ATRAQUES

DIMENSIONES DE LOS ATRAQUES DE CONCRETO PARA LAS PIEZAS ESPECIALES

DIAM. NOMINAL DE LA PIEZA	ALTA. ESP.	LADO "A"	LADO "B"	VOL. POR ATRAQUE	
MILIMETROS	PULGADAS	EN cm	EN cm	EN m ³	
203	8"	30	30	40	0.036

- NOTAS:**
- 1.- LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERAN ESTAR ALINEADAS Y NIVELADAS ANTES DE COLOCAR LOS ATRAQUES, LOS CUALES QUEDARAN PERFECTAMENTE APOYADOS AL FONDO Y PARED DE LA ZANJA.
 - 2.- EL ATRAQUE DEBERA COLOCARSE EN TODOS LOS CASOS, ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LAS TUBERIAS.
 - 3.- ESTOS ATRAQUES SE USARAN EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERIAS ALOJADAS EN ZANJA.



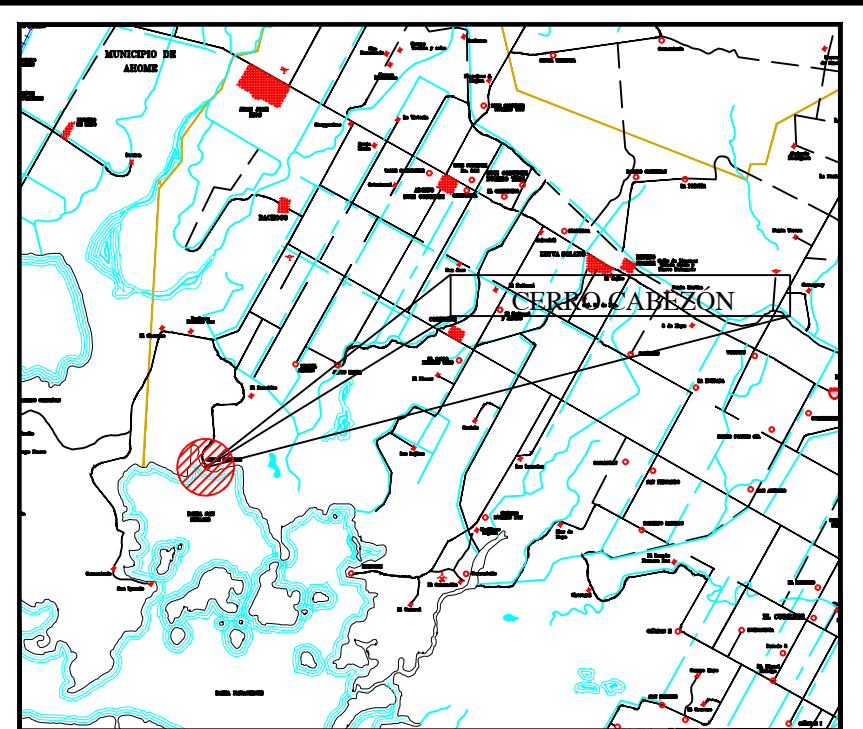
LINEA DE CONDUCCION - MIGUEL ALEMÁN - CARCAMO DE REBOMBEO CERRO CABEZON
ESCALA HORIZONTAL 1 : 3000
ESCALA VERTICAL 1 : 50

LINEA DE CONDUCCION CARCAMO DE REBOMBEO A TANQUE DE ALMACENAMIENTO
ESCALA HORIZONTAL 1 : 3000
ESCALA VERTICAL 1 : 50

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	TRAZO Y NIVELACION...	1	ML
2	EXCAVACION A MAQUINA...	2,956.00	M ³
3	PLANTILLA APISONADA...	297.10	M ³
4	RETIRO DE MATERIAL...	1,414.00	M ³
5	DEMOLICION DE CARPETA...	10.00	M ²
6	ELABORACION Y COLOCACION...	10.00	M ²
7	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC...	3,428.00	ML
8	INSTALACION DE TUBERIA...	3,428.00	ML
9	SUMINISTRO Y COLOCACION...	3.00	ML
10	PIEZOMETRICA...	1.00	PZA
11	SUMINISTRO E INSTALACION...	10.00	PZA
12	SUMINISTRO Y COLOCACION...	6.00	PZA
13	SUMINISTRO Y COLOCACION...	6.00	PZA
14	SUMINISTRO Y COLOCACION...	1.00	PZA
15	SUMINISTRO E INSTALACION...	10.00	PZA
16	SUMINISTRO E INSTALACION...	10.00	PZA
17	SUMINISTRO Y COLOCACION...	21.00	PZA
18	SUMINISTRO Y COLOCACION...	168.00	PZA
19	SUMINISTRO Y COLOCACION...	80.00	PZA
20	SUMINISTRO Y COLOCACION...	16.00	PZA
21	SUMINISTRO Y COLOCACION...	16.00	PZA
22	SUMINISTRO DE MATERIALES...	10.00	PZA
23	SUMINISTRO DE MATERIALES...	6.00	PZA
24	SUMINISTRO DE MATERIALES...	6.00	PZA
25	SUMINISTRO DE MATERIALES...	16.43	M ²

REHABILITACION DE LINEA DE CONDUCCION

CONCEPTO	UNIDAD	CANT.
PRELIMINARES:		
TRAZO Y NIVELACION...	ML	3,428.00
EXCAVACION A MAQUINA...	M ³	2,956.00
PLANTILLA APISONADA...	M ³	297.10
RETIRO DE MATERIAL...	M ³	1,414.00
DEMOLICION DE CARPETA...	M ²	10.00
ELABORACION Y COLOCACION...	M ²	10.00
TUBERIAS:		
SUMINISTRO DE TUBERIA PVC...	ML	3,428.00
INSTALACION DE TUBERIA...	ML	3,428.00
SUMINISTRO Y COLOCACION...	ML	3.00
PIEZAS ESPECIALES:		
PIERRO GALVANIZADO		
SUMINISTRO DE TUBERIA DE FOGO...	ML	18.00
INSTALACION DE TUBERIA...	ML	18.00
SUMINISTRO E INSTALACION...	PZA	10.00
SUMINISTRO Y COLOCACION...	PZA	6.00
SUMINISTRO E INSTALACION...	PZA	6.00
ACERO		
SUMINISTRO E INSTALACION...	PZA	1.00
PIERRO FUNDIDO		
SUMINISTRO E INSTALACION...	PZA	10.00
SUMINISTRO Y COLOCACION...	PZA	11.00
SUMINISTRO Y COLOCACION...	PZA	10.00
SUMINISTRO Y COLOCACION...	PZA	5.00
SUMINISTRO Y COLOCACION...	PZA	1.00
EMPAQUES TORNILLOS		
SUMINISTRO E INSTALACION...	PZA	10.00
SUMINISTRO E INSTALACION...	PZA	10.00
SUMINISTRO Y COLOCACION...	PZA	21.00
SUMINISTRO Y COLOCACION...	PZA	168.00
SUMINISTRO Y COLOCACION...	PZA	80.00
VALVULAS		
SUMINISTRO Y COLOCACION...	PZA	16.00
SUMINISTRO Y COLOCACION...	PZA	16.00
SUMINISTRO DE MATERIALES...	PZA	10.00
SUMINISTRO DE MATERIALES...	PZA	6.00
SUMINISTRO DE MATERIALES...	PZA	6.00
SUMINISTRO DE MATERIALES...	M ²	16.43



Croquis de localización

Datos de Proyecto:

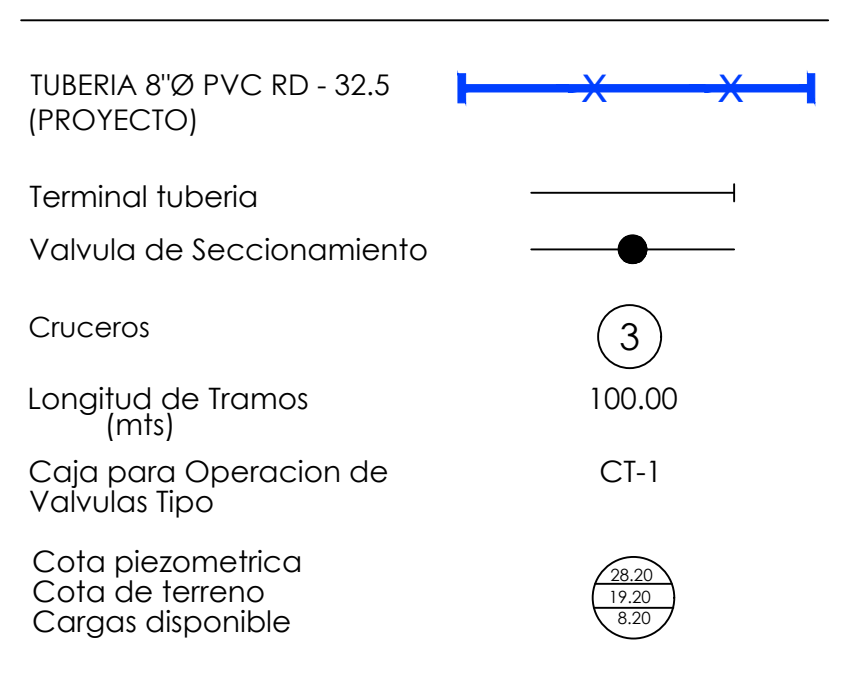
Datos:

Población Actual:	2,572 Hab
Población Proyecto:	2,882 Hab
Indice de Crecimiento:	0.57%
Dotación Agua Potable:	200 lts/hab/día

Gastos:

Medio	8.10 l.p.s
Maximo diario	11.34 l.p.s
Maximo horario	17.58 l.p.s
C.V.D	1.40
C.V.H.	1.55
Tiempo de Servicio	14.00 hras
Gasto de bombeo	20.00 l.p.s.
Fuente de abastecimiento	Canal a cielo abierto
Potabilización	Planta Potabilizadora de 40 l.p.s
Regulación	Tanque elevado
Sistema de distribución	a gravedad

Simbología



Notas

- 1.- TODOS LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN PULGADAS EXCEPTO LOS INDICADOS EN OTRA UNIDAD.
- 2.- LAS LONGITUDES Y ELEVACIONES ESTAN INDICADAS EN METROS.
- 3.- EN TODAS LAS TEE'S, CODOS Y TERMINALES DE TUBERIA DEBERAN CONSTRUIRSE ABRAQUES DE CONCRETO SIMPLE FC=150 Y QUICHO DE ACERDO AL DETALLE INDICADO EN ESTE DISEÑO.
- 4.- EL RELLENO DE LA ZANJA SERA CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO EN CAPAS DE 200MS. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR, COMO SE INDICA EN EL DETALLE DE ZANJA TIPO.
- 5.- LA INSTALACION, JUNTO Y PRUEBA HIDROSTATICA DE LAS TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES DEBERAN HACERSE A LAS ESPECIFICACIONES DE LA C.A.A. DE GUASAVE.
- 6.- ANTES DE PONER EN SERVICIO LA RED DE DISTRIBUCION DEBERA SER LAVADA Y DESINFECTADA.
- 7.- LA INSTALACION DE LA RED DE DISTRIBUCION DEBERA SER LAVADA Y DESINFECTADA.
- 8.- SE RECOMIENDA ACCIONAR PERIODICAMENTE LAS VALVULAS DE SECCIONAMIENTO PARA EVITAR QUE SE PEGUEN Y ASI GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE LAS MISMAS.

JUMAPAG
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUASAVE

H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE

PRESIDENTA MUNICIPAL:
LIC. MARÍA AURELIA LEAL LÓPEZ

GERENTE GENERAL:
ARQ. NUBIA YAZMIN PUEBLES LLANOS

CONTIENE: REHABILITACION DE LINEA DE CONDUCCION DE 8" Ø
UBICACION: CERRO CABEZON, GUASAVE SINALOA.

PROYECTO: ING. AARON I. ANGUILO LOPEZ
REVISO: ING. AARON I. ANGUILO LOPEZ.

TECNICO: ING. FAUSTO G. CAMACHO MARTINEZ
DISEÑO: ING. DENIS FERNANDO UETA VARGAS.

FECHA: MAYO - 2020
ESCALA: LA INDICADA
ARCHIVO: NODE PLANO
PL-01