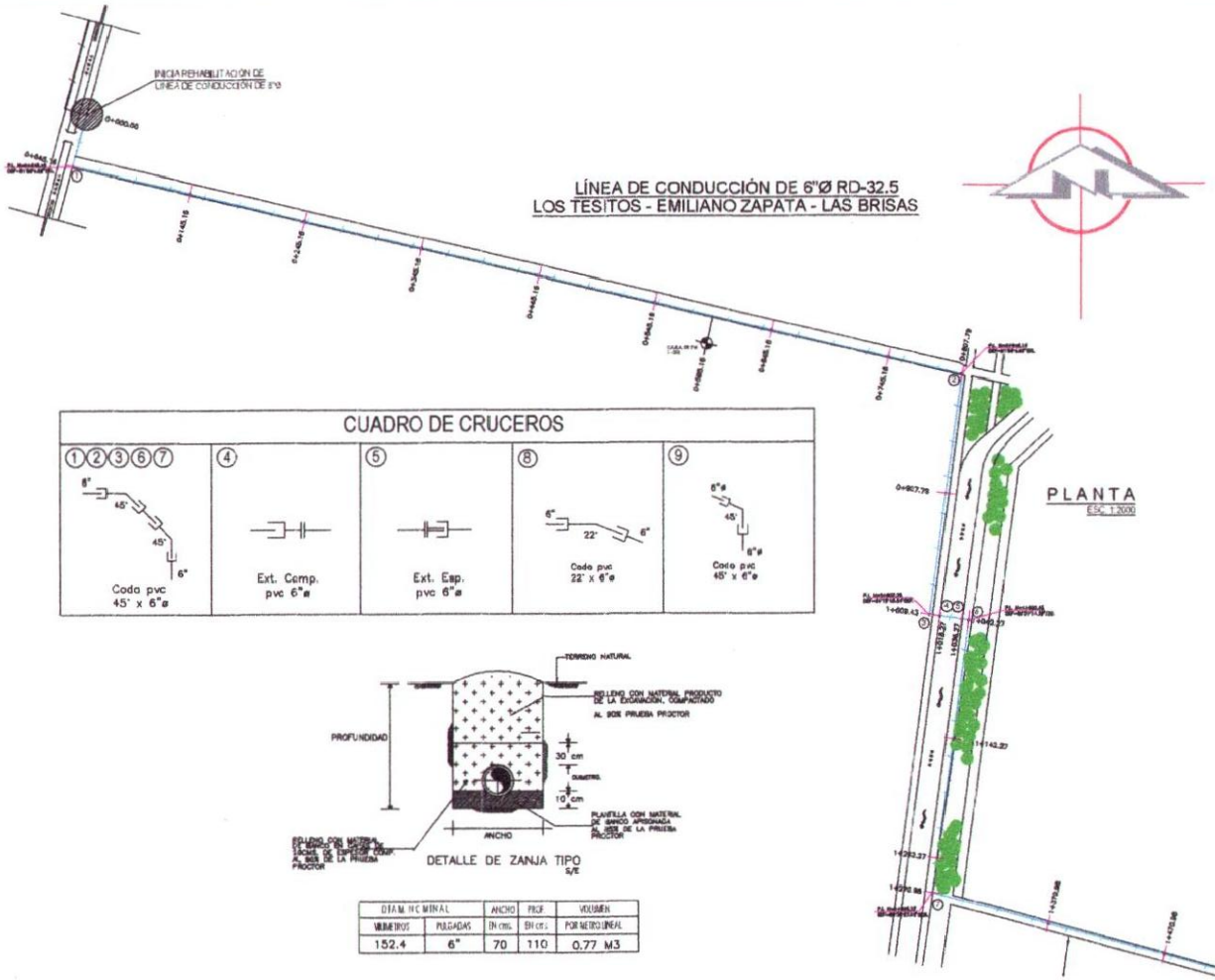
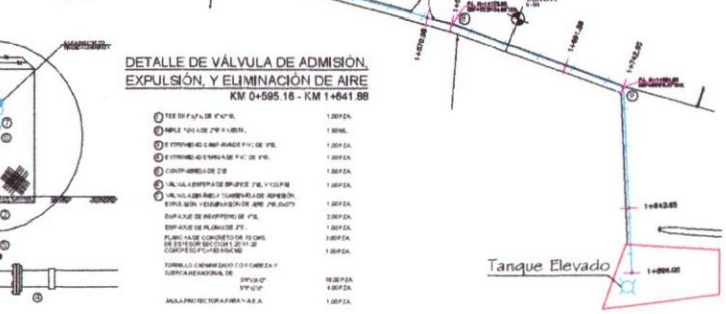
LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 6"Ø RD-32.5
LOS TESITOS - EMILIANO ZAPATA - LAS BRISAS



PLANTA
ESC. 1:2000



CUADRO DE CRUCEROS

①②③⑥⑦	④	⑤	⑧	⑨
Codo pvc 45° x 6"ø	Ext. Comp. pvc 6"ø	Ext. Esp. pvc 6"ø	Codo pvc 22° x 6"ø	Codo pvc 45° x 6"ø

DETALLE DE ZANJA TIPO
S/E

DIAM. NOMINAL		ANCHO	PROF.	VOLUMEN
MILIMETROS	PULGADAS	EN cms.	EN cms.	POR METRO LINEAL
152.4	6"	70	110	0.77 M3

CANTIDADES DE OBRA

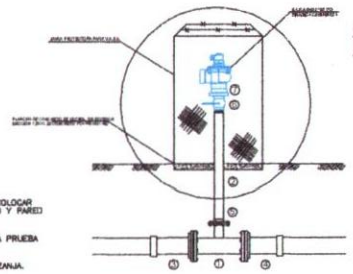
1.- PRELIMINARES	UNIDAD	CANT.
TRAZO DE TERRENO CON LA FINALIDAD DE EFECTUAR TRABAJOS DE AGUA POTABLE	ML	1,900.00
EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN SECO EN ZONA "B" DE 0.60 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	1,596.00
PLANTILLA APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO Y AGUA, CON ESPESOR DE PROYECTO DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	42.00
PLANTILLA APISONADA Y COMPACTADA CON MATERIAL GRAVA-ARENA DE BANCO NO INCLUYE MATERIAL DE BANCO	M3	70.00
RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON EQUIPO MECANICO, CON MATERIAL SELECCIONADO Y PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	283.80
RELLENO ADOSTILLADO Y COMPACTADO CON BAILARINA MECANICO, CON GRAVA-ARENA, EN EXCAVACIONES CON PRESENCIA DE AGUA, NO INCLUYE MATERIAL DE BANCO, CON ESPESOR DE PROYECTO.	M3	315.00
RELLENO A VOLTEO A MAQUINA CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	864.50
ADQUISICION Y CARGA DE MATERIAL DE BANCO PARA RELLENOS PLANTILLA Y ACOSTILLADO (TEPETATE)	M3	385.00
ACARREO DE MATERIAL DE BANCO PARA PLANTILLA Y RELLENOS A UNA DISTANCIA DE 15 KMS.	M3-KM	13,860.00
RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION A UNA DISTANCIA DE 5 KM, INCLUYE CARGA Y ACARREO.	M3	385.00
2.- TUBERIAS		
SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 3" a RD-32.5 INCLUYE ANILLO DE HULE CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA	ML	1,900.00
INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 3" a RD-32.5, INCLUYE ANILLO DE HULE CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA	ML	1,900.00
3.- PIEZAS ESPECIALES		
FIERRO GALVANIZADO		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE ACERO AL CARBON ROSCADO DE 2" Ø CON UN DESARROLLO DE 1.40 MTS.	PZA	2.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FOGO ROSCADO POR UN EXTREMO DE 1.20 MTS.	PZA	2.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMERCA DE 2".	PZA	2.00
FIERRO FUNDIDO		
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE F.G. F.G. DE 6" X 2" ø	PZA	2.00
PVC		
SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC DE 6" ø	PZA	2.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 6" ø	PZA	2.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC DE 45° X 6" ø	PZA	6.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC DE 45° X 6" ø	PZA	1.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC DE 22° X 6" ø	PZA	1.00
EMPAQUES Y TORNILLOS		
SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" ø	PZA	3.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE HULE NEOPRENO DE 6" ø	PZA	8.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CONTUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2"	PZA	64.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CONTUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3 1/2"	PZA	8.00
VALVULAS		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 2" ø	PZA	5.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DINAMICA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA APR, MODELO D-075, CUERPO DE NYLON REFORZADO, ACTUADA CON DIAFRAGMA, PN 16 BAR, ROSCADA MACHO NPT DE 2" DE DIAMETRO.	PZA	2.00
SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CASA PROTECTORA DE VALVULA TRIFUNCIONAL A BASE DE MARCO DE ANGULAR DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4" DE ESPESOR Y SOLERA DE 1"X1/4" DE 0.80MS POR 0.80 MTS DE ALTURA, INCLUYE PUERTA DE ACCESO Y JUEGO DE CANDADOS	PZA	2.00
SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE LOSA DE CONCRETO PARA BASE DE ø. S.A. PROTECTORA DE VALVULAS.	PZA	3.00
SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELABORACION DE ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE (25X30X30) F'C=150 KG/CM2	PZA	8.00

DIRECCIÓN DE LOS EMPUJES Y FORMA DE COLOCAR LOS ATRAQUES

DIMENSIONES DE LOS ATRAQUES DE CONCRETO PARA LAS PIEZAS ESPECIALES

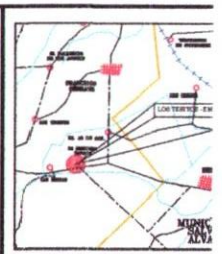
DIAM. NOMINAL DE LA PIEZA ESP.		ALTURA	LADO "A"	LADO "B"	VOL. POR ATRAQUE
MILIMETROS	PULGADAS	EN cm	EN cm	EN cm	$3cm^3$
152	6"	40	30	30	0.036

NOTAS:
1.-LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERAN ESTAR ALINEADAS Y NIVELADAS ANTES DE COLOCAR LOS ATRAQUES, LOS CUALES QUEDARAN PERFECTAMENTE APOYADOS AL FONDO Y PAREJ 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.



DETALLE DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN, Y ELIMINACIÓN DE AIRE
KM 0+595.16 - KM 1+641.88

TEE DE F.F.Ø DE 6"x6"Ø.	1.00 PZA.
NIPLE "CHUSO" DE 2"Ø X 4.00 M.	1.00 ML.
EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 6"Ø.	1.00 PZA.
EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 6"Ø.	1.00 PZA.
CONTRAMERCA DE 2"Ø	1.00 PZA.
VALVULA ESFERA DE BRONCE 2"Ø, Y=125 PSI	1.00 PZA.
VALVULA DINAMICA TRIFUNCIONAL DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE, 2"Ø, D-075	1.00 PZA.
EXPULSOR DE PROYECTO DE 4"ØL	2.00 PZA.
EXPULSOR DE PLOMO DE 2"Ø	1.00 PZA.
PLANO DE CONCRETO DE 70 CMS. DE ESPESOR SECCION 1.20 X1.20 CON FOSO PARA HIDRANTE	1.00 PZA.
TORNILLO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE: 3/4"x5 1/2"	16.00 PZA.
5/8"x5 1/2"	4.00 PZA.
MULA PROTECTORA PARA VALVULA	1.00 PZA.



CROQUIS DE LOCALIZA

SIMBOLOGÍA

- Tubería 6" Ø P.V.C. (EXISTENTE)
- Tubería 6" Ø P.V.C. (PROYECTO)
- Interconexión a línea de conducción (Existente)
- Terminal tubería
- Válvula de Seccionamiento
- Cruceros
- Longitud de Tramos (mts)
- Caja para Operacion de Válvulas Tipo
- Cota piezometrica Cota de Terreno Cargas disponible
- Pozo Profundo

Notas

1.- TODOS LOS DIMENSIONES ESTAN INDICADOS EN PULGADAS (EXCEPTO L
2.- LA ELUCIDACIONES Y ESPECIFICACIONES ESTAN INDICADAS EN METROS
3.- EN TODAS LAS TEES, CODOS Y TERMINALES DE TUBERIA DEBERAN CO DE CONCRETO SIMPLE (50 KG/CM2) DE ACUERDO AL DETALLE M
4.- EL RELLENO DE LA ZAN JA SERA CON MATERIAL SELECCIONADO PRO ENCAMA DE 20 CM COMPACTADO EN CAPAS DE 20cms. DE ESPESOR AL 9 DE MEDIDA EN EL ESPACIO DE ZANJA TIPO.
5.- LA INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA HIDROSTATICA DE LAS TUBERIAS DEBERA APEGARSE A LAS ESPECIFICACIONES DE LA C.N.A.
6.- ANTES DE PONER EN SERVICIO LA RED DE DISTRIBUCION DEBERA SER I DESINFECTADA.
7.- LA PLANTILLA SOBRE LA QUE SE APOYARA LA TUBERIA Y EL RELLENO D SERAN COMPACTADOS EN LA FORMA Y CUIDADO A LO ESPECIFICADO EN EL DE MECANICA DE SUELOS.
8.- SE RECOMIENDA ACTUAR PREVIAMENTE LAS VALVULAS Y DE QUE SE ENCUENTRE EN FUNCIONAMIENTO ADECUADO.

JUMAP
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARI

H. AYUNTAMIENTO DE GUA

PRESIDENTA MUNICIPAL:
LIC. MARIA AURELIA LEAL LÓPEZ

GERENTE GENERAL:
ARQ. NUBIA YAZMIN PUENTES LLANOS

CONTIENE:	UBICACION:
PROYECTO:	PLANO:
LEVANTO:	DIBUJO:
FECHA: MARZO - 2021	ESCALA: LA INDICADA
	ARCHIVO: