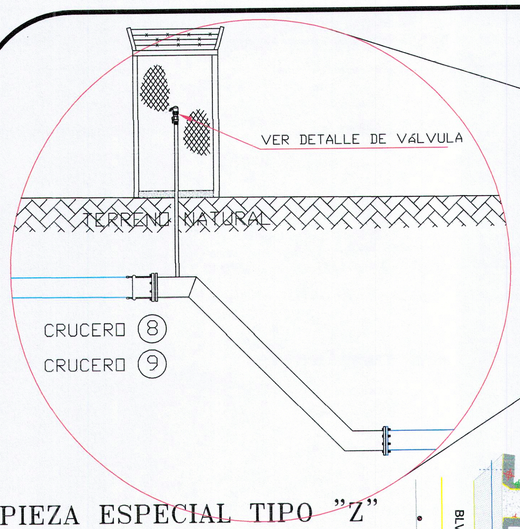
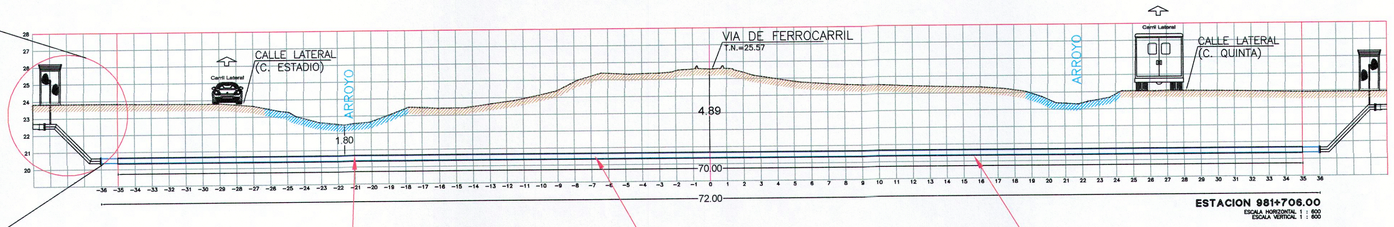
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACAN

DETALLE DE HINCADO EN CRUCE DE FERROCARRIL
DETALLE H-1

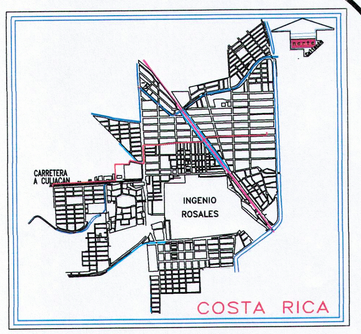




RESPETAR 1.80 M. DE LA COTA MÁS BAJA (ARROYO) AL LOMO DE TUBO.

TUBERÍA DE 250 MM (10") BRIDADA EN AMBOS EXTREMOS L=72.00 M

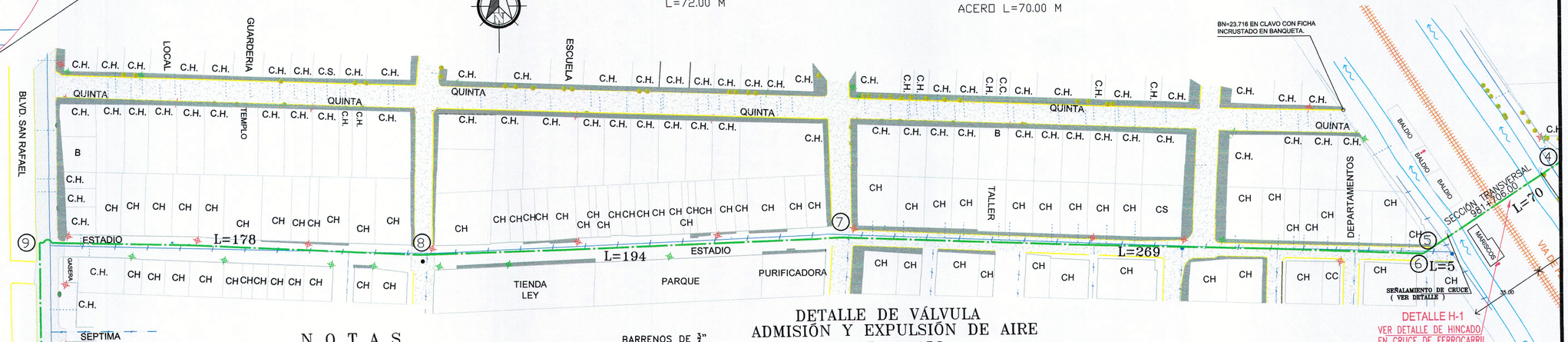
HINCADO DE TUBERÍA DE 350 MM (14") PARA CAMISA DE TUBERIA DE ACERO L=70.00 M



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PIEZA ESPECIAL TIPO "Z"

PIEZA ESPECIAL DE ACERO AL CARBÓN A-53 DE 10"ø CED.40, L= VARIABLE; INCLUYE: DOS CODOS DE (45°x10")ø, 2 BRIDAS DE 10"ø EN LOS EXTREMOS, 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 10"ø, 24 TORNILLOS DE 7/8" X 3 1/2"ø. INCLUYE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 2"ø CON VÁLVULA DE GLOBO DE 2"ø (VER DETALLE DE VÁLVULA ANEXO EN ÉSTE PLANO)



SIMBOLOGÍA

	EXISTENTE	PROYECTO
TUBERÍA DE A.C DE 250mm(10")ø		
TUBERÍA DE PVC C-900 DE 250mm(10")ø		
TUBERÍA DE P.V.C. DE 200mm.(8")ø		
TUBERÍA DE P.V.C. DE 150mm.(6")ø		
TUBERÍA DE P.V.C. DE 100mm.(4")ø		
TUBERÍA DE P.V.C. DE 60mm.(2½")ø		
LONGITUD DEL TRAMO (M)		L=103
NÚMERO DE CRUCERO		①
VÁLVULA DE ADM. Y EXP. DE AIRE		

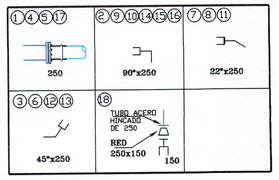
NOTAS

- EL PROYECTO DE AGUA POTABLE Y OBRA CIVIL SERAN ELABORADOS BAJO LAS NORMAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA C.N.A.
- TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES SERÁN DE FABRICA.
- LAS VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO SERÁN DE VASTAGO FIJO SERIE 2500 DE SELLO HERMÉTICO FORRADA CON ELASTOMERO Y BRIDA TIPO ANSI COMPLETAS PARA 8.6Kg/cm (12.5 lb/pul2) DE AGUA MARCA RECONOCIDA Y QUE CUMPLAN CON LA NORMA-AWWA C-509
- LAS LONGITUDES DE TUBERÍA ESTÁN APROXIMADAS EN METROS.
- LA TOMA DOMICILIARIA SERÁ DE EXTRU-PAK RD-9 DE 13mm (1/2")0 EN EL DUCTO Y Fo.Go. EN EL CUADRO.
- SE LAVARÁ LA RED ANTES DE PONERSE EN SERVICIO; SE HARÁ MEDIANTE LOS DESAGUES LOCALIZADOS POR EL ING. RESIDENTE.
- EN LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN, CODOS, TEE, TAPAS CIEGAS SE COLARÁN ATRAQUES DE CONCRETO F'C= 140 Kg/cm2 (SEGÚN PLANO VC-1938)
- ABRAZADERA DE BRONCE MULTIDIAMETRO MOD. 85-5-5-5 CON EMPAQUE DE NITRILO Y TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE SAE-304-ASTM-F593 C CUMPLIENDO CON LA NORMA (NOM-002-CONOAGUA)

PIEZAS ESPECIALES

PVC C-900	
CODO DE 90°x250mm(90°x10")ø CAMPANA X ESPIGA	6 PZAS
CODO DE 45°x250mm(45°x10")ø CAMPANA X ESPIGA	4 PZAS
CODO DE 22 1/2°x250mm(22 1/2°x10")ø CAMPANA X ESPIGA	3 PZA
Fo.Fo.	
REDUCCIÓN Fo.Fo. BRIDADA DE 250x150mm(10"x6")ø	1 PZA
ADAPTADOR BRIDADO UNIVERSAL MAXIDAPTOR DE 250mm(10")ø	4 PZAS
PVC	
EXTREMIDAD CAMPANA 150mm(6")ø	1 PZA
VARIOS	
EMPAQUES DE PLOMO DE 250mm(10")ø	5 PZAS
EMPAQUES DE NEOPRENO DE 150mm(6")ø	1 PZA
TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE:	
(7/8"x 3 1/2")ø	60 PZAS
(3/4"x 3 1/2")ø	8 PZAS

CRUCEROS



DETALLE DE VÁLVULA

① NIPLE DE ACERO CED. 80 5.54mm DE ESP. DE 50mm(2")ø L=0.20 m SOLDADO A PIEZA ESPECIAL "Z" Y ROSCADO POR EL OTRO

② CODO DE ACERO DE 90° X 2" (90° X 50 MM) ROSCABLE

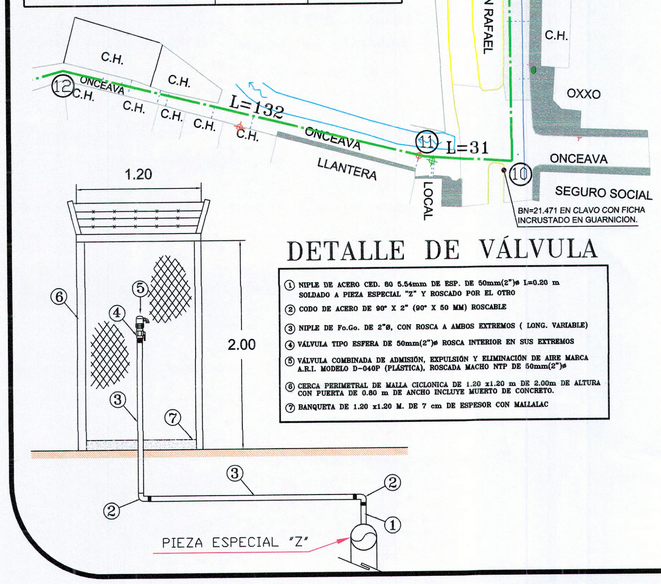
③ NIPLE DE Fo.Go. DE 2"ø, CON ROSCA A AMBOS EXTREMOS (LONG. VARIABLE)

④ VÁLVULA TIPO ESFERA DE 50mm(2")ø ROSCA INTERIOR EN SUS EXTREMOS

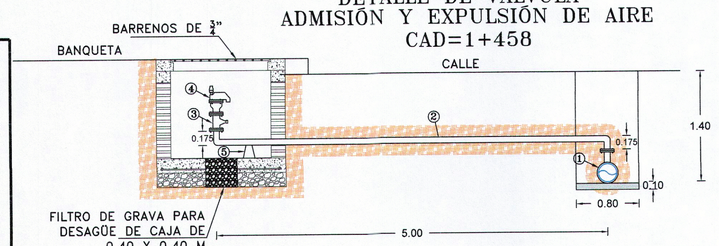
⑤ VÁLVULA COMBINADA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE MARCA A.R.I. MODELO D-040P (PLÁSTICA), ROSCADA MACHO NTP DE 50mm(2")ø

⑥ CERCA PERIMETRAL DE MALLA CICLONICA DE 1.20 x1.20 m DE 2.00m DE ALTURA CON PUERTA DE 0.80 m DE ANCHO INCLUYE MUERTO DE CONCRETO.

⑦ BANQUETA DE 1.20 x1.20 M. DE 7 cm DE ESPESOR CON MALLALAC

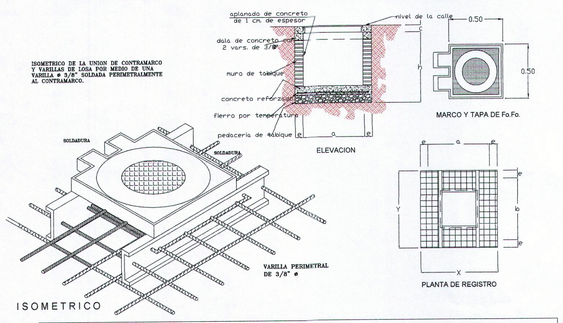


DETALLE DE VÁLVULA ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE CAD=1+458



①	TEE PARTIDA POWER SEAL MOD. 3480 AI DE 10" X 3"ø (250 X 80mm) TIPO "C"	1 PZA
②	NIPLE DE ACERO CED.80 DE 5.35 M LONG. DE 3", CON DOS CODOS SOLDABLES DE 90° X 3" Y BRIDADO A LOS EXTREMOS.	1 PZA
③	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 75mm(3")ø BRIDADA EN SUS EXTREMOS	1 PZA
④	VÁLVULA VENTOSA COMBINADA MOD. D-050 "C" DE 75mm(3")ø	1 PZA
⑤	MUERTO DE CONCRETO DE 15 X 15 X 17 CM	1 PZA
	EMPAQUE DE PLOMO DE 75mm(3")ø	3 PZAS
	TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE (5/8"X 2½")ø	12 PZAS

DETALLE DE CAJA DE VÁLVULAS



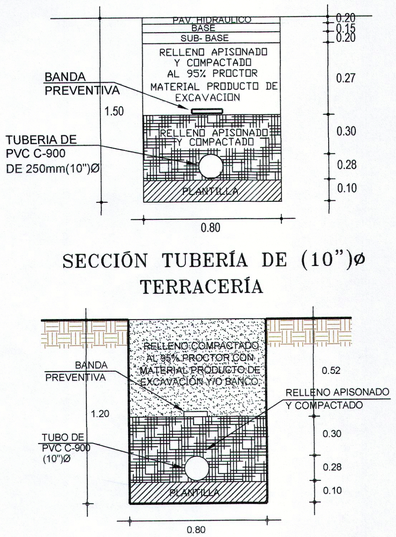
DATOS PARA CAJAS DE VÁLVULAS

NÚMERO DE CRUCERO	CAJA TIPO No.	DIÁMETRO DE LA VÁLVULA MAYOR	CANT. DE VÁLVULAS	b EN M.	c EN CM.	a EN M.	b EN M.	ESP. MURO CM.	x EN M.	y EN M.	CONTRAMARCOS SENCILLO M.	CONTRAMARCOS DOBLE M.	CONTRAMARCOS CANTIDAD PZA.	CONTRAMARCOS PERAL. PERFIL C PULG.
KM=0+656 KM=1+458 KM=2+199	2	75mm(3")ø	1	1.27	11.3	1.00	0.90	14	1.28	1.18	1.10	–	1	4"

CANTIDAD DE TUBERÍA

TUBERÍA PVC CM900 DE 250mm.(10")ø CLASE A-7 —— 2,746.00

SECCIÓN PARA TUBERÍA DE (10")ø PAVIMENTO HIDRAÚLICO



SECCIÓN TUBERÍA DE (10")ø TERRACERÍA

UNIDAD DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

LEVANTÓ:
ING. RUBEN CASTRO VALENZUELA

VOLUMENES DE OBRA:
ARQ. ANAHÍ CAROLINA OROZCO MÉNDEZ

PROYECTÓ:
ARQ. ANAHÍ CAROLINA OROZCO MÉNDEZ

DIBUJÓ:
ARQ. ANAHÍ CAROLINA OROZCO MÉNDEZ

REVISÓ:
ING. PLACIDO HERNÁNDEZ GÓMEZ

Vo.Bo.
ING. MANUEL LUNA FERNÁNDEZ

JAPAC
AGUA Y SALUD PARA TODOS
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACAN

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 10"ø PARA LA ZONA PONIENTE DE LA LOCALIDAD DE COSTA RICA, SINDICATURA DE COSTA RICA, CULIACÁN, SIN.

ARCHIVO: 6.- LINEA DE CONDUCCIÓN COSTA RICA.DWG
RELEASE: AUTOCAD 2015
ESCALA: 1:500
FECHA: AGOSTO/2019