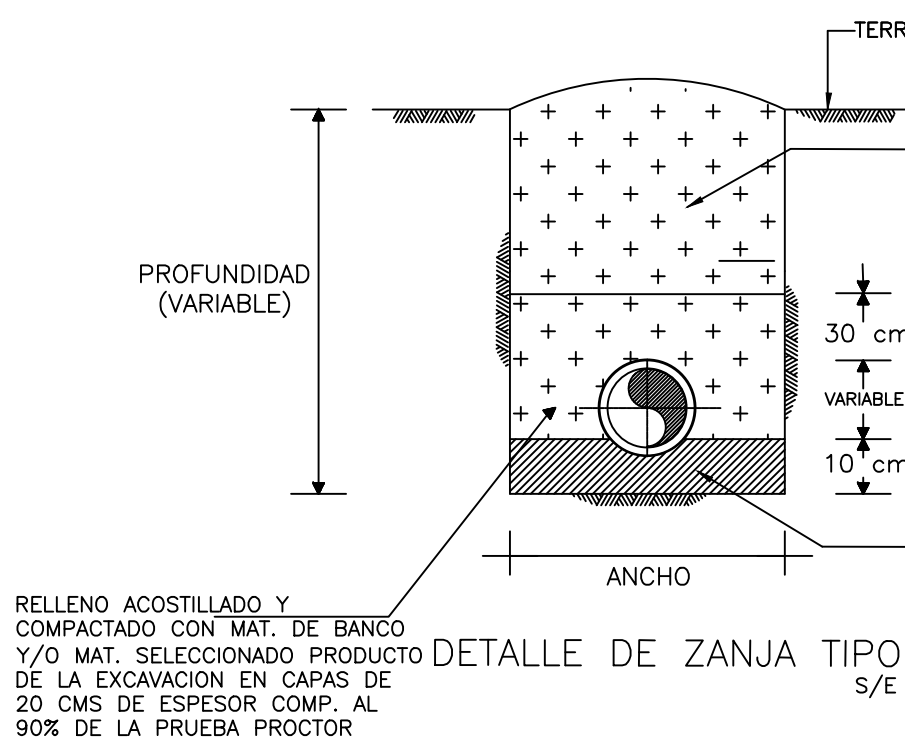
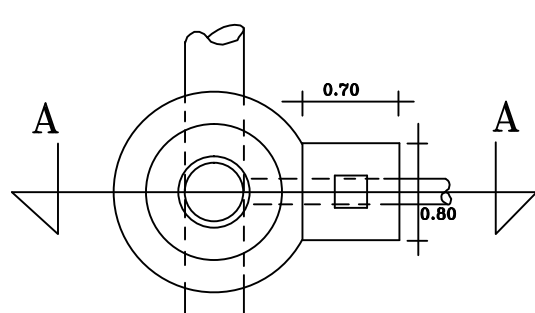


"LA PITAHATAYA - NARANJO SEGUNDO - CAMPO SEIS"

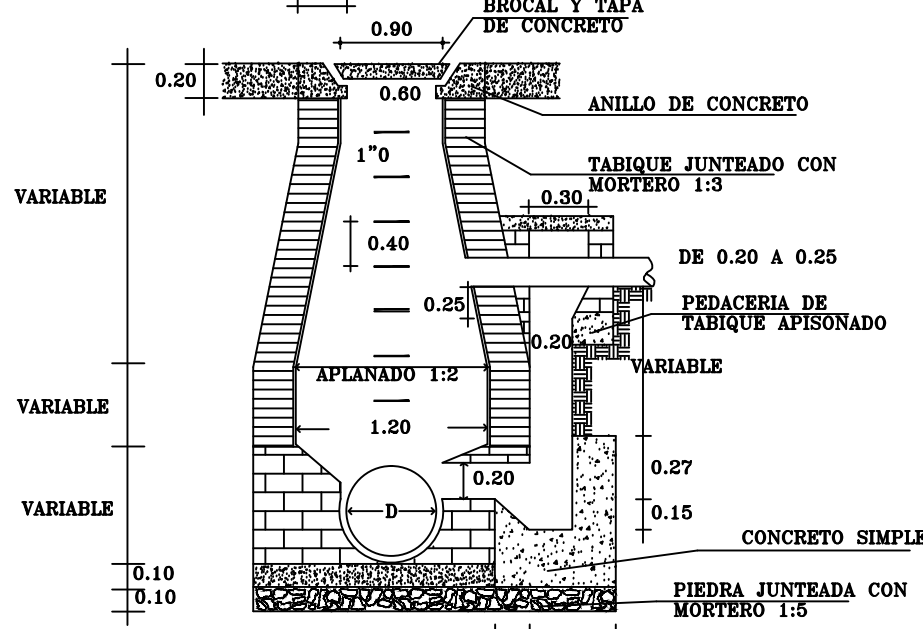
CÁRCAMO DE AGUAS NEGRAS



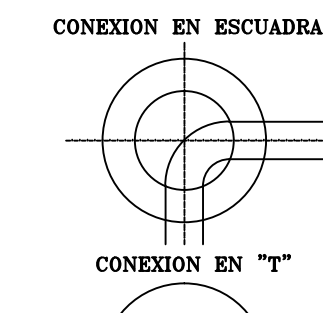
DIAM. NOMINAL	ANCHO	PROF.	VOLUMEN
MILIMETROS	PULGADAS	EN cms.	POR METRO LINEAL
203	8"	65	VAR.



PLANTA

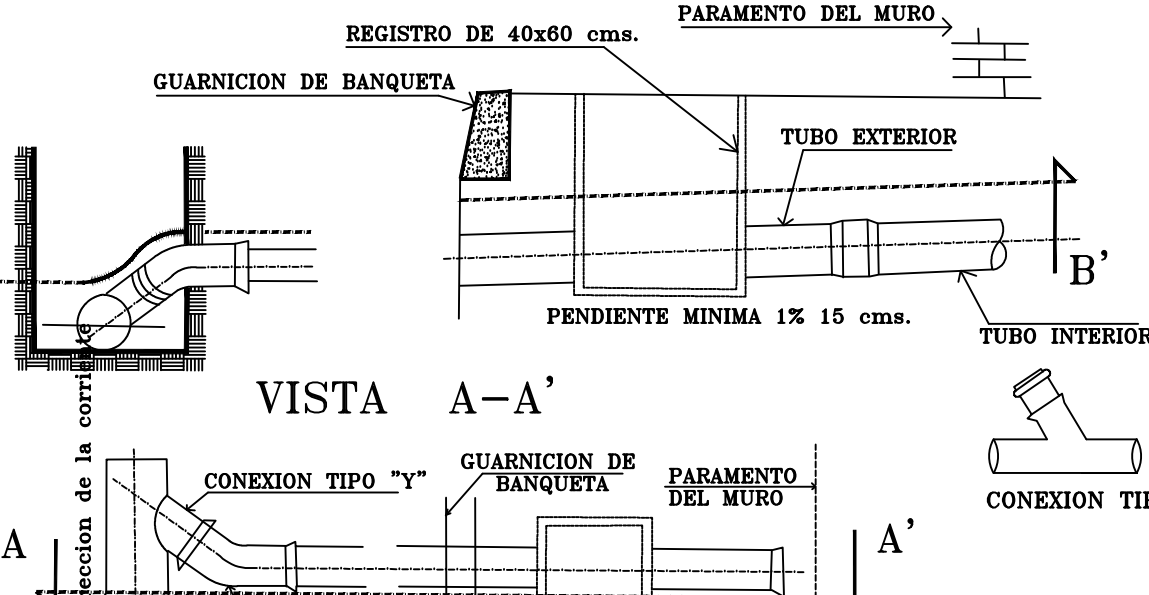


NOTA:
PARA "d" DE 0.20 A 0.60 "D"=1.2
DETALLE DE POZO DE VISITA
CON CAIDA ADOSADA



POZO DE VISITA "COMUN"

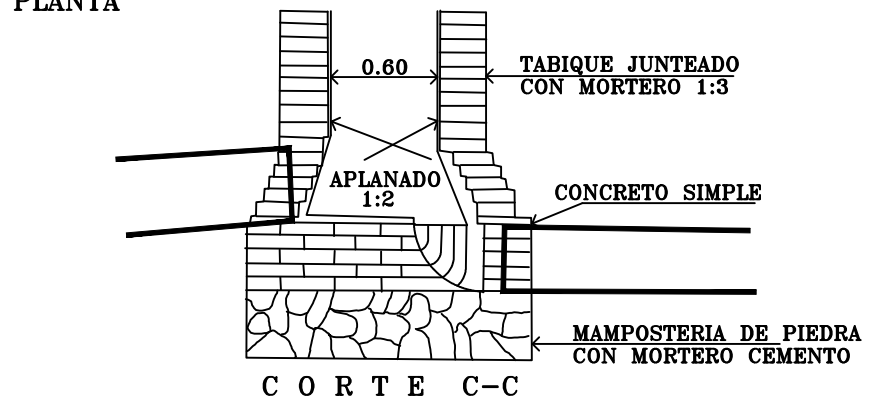
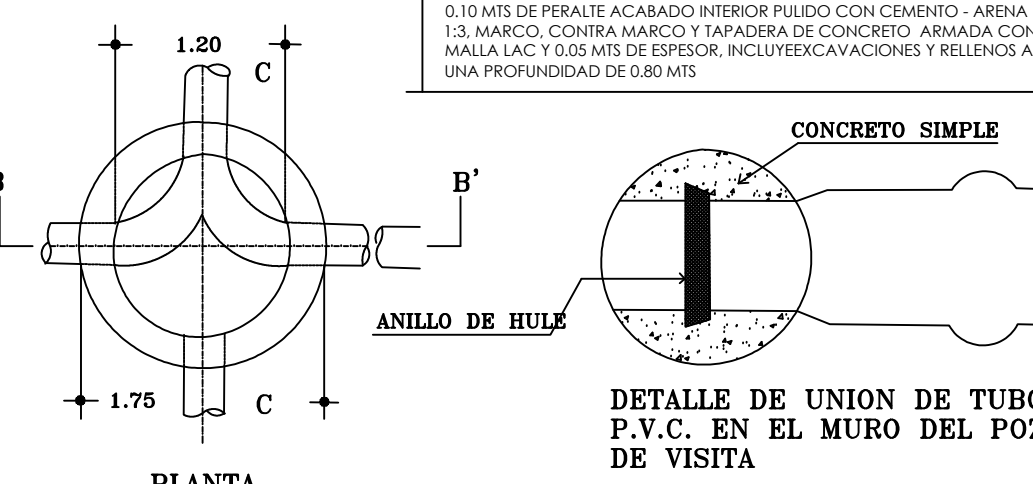
DETALLE DE POZO DE VISITA "COMUN" CON TUBERIA DE P.V.C.



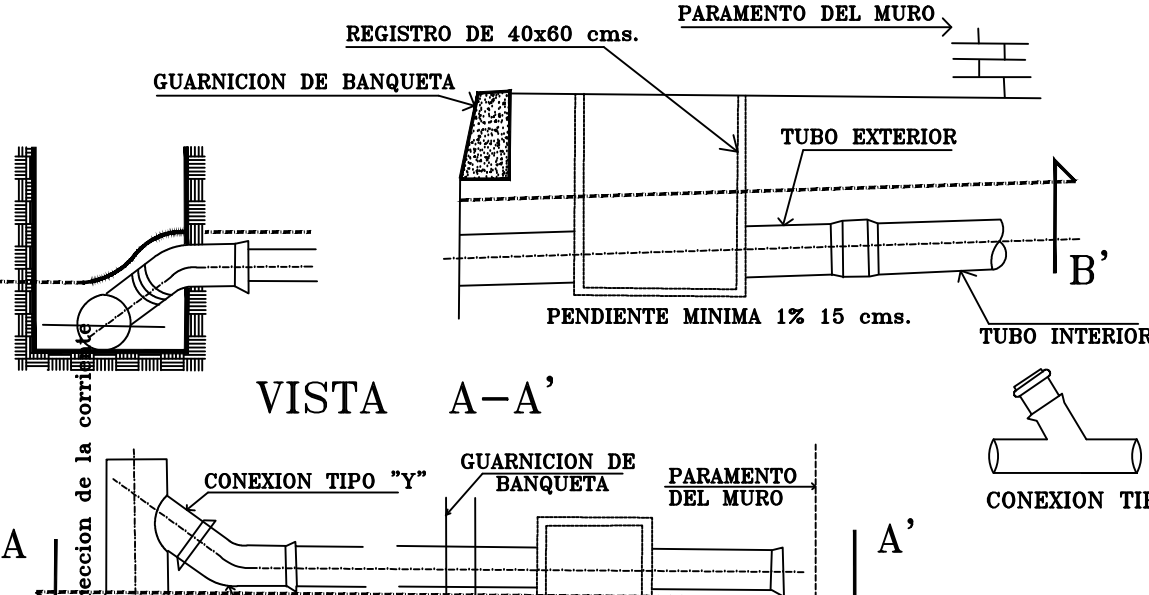
DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE P.V.C.

CANTIDADES DE OBRA

PRELIMINARES	CANT.	UNIDAD
CONCEPTOS		
TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON FINALIDAD DE EFECTUAR TRABAJOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL A UN MAXIMO DE 300 MTS. ENTRE BANCO Y BANCO	6,872.00	ML
EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN EN SECO A EN ZONA "S" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.20 A 2.00 MTS.	8,263.29	M ³
EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN EN SECO A EN ZONA "S" A UNA PROFUNDIDAD DE 2.01 A 4.00 MTS.	433.47	M ³
PLANTILLA APISONADA Y COMPACTADA CON PERSON DE MANO	481.04	M ²
RELLENO ACOSTILLADO Y COMPACTADO CON PERSON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR	2,189.31	M ³
RELLENO A VOLTEO A MAQUINA CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION	6,010.52	M ³
ADQUISICION Y CARGA DE MATERIAL DE BANCO PARA RELLENO: PLANTILLA Y ACOSTILLADO (1ER KM)	1,335.17	M ³
ACARREO DE MATERIAL DE BANCO PARA PLANTILLAS Y RELLENOS A UNA DISTANCIA DE 5 KMS	5,340.70	M ³ -KM
DISPOSICION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION A UNA DISTANCIA DE 5 KILOMETROS	1,335.17	M ³
REPARACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE DE 3" DE PVC. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRERA PARA SU INSTALACION	10.00	PZA
REPARACION DE TUBERIA DOMICILIARIA DE 1 1/2" A BASE DE UN CONECTOR DE BRONCE DE 1 1/2" Y 4.00 ML DE MANGUERA ESTIRPACK RD-9"	20.00	LOTE
SONDEO CON EQUIPO PARA LOCALIZACION DE TUBERIAS	10.00	PZA
BOMBEO DE ACRIQUE CON MOTOBOMBA AUTOCEBANTE DE 3" DE DIAMETRO	80.00	HRS
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA "S" DE DIAMETRO SERIE 20	6,872.00	ML
OBRAS ACCESORIAS Y COMPLEMENTARIAS		
CONSTRUCCION DE POZOS DE VISITA DE PROFUNDIDAD:		
1.25 MTS.	20.00	PZA
1.50 MTS.	13.00	PZA
1.75 MTS.	8.00	PZA
2.00 MTS.	3.00	PZA
2.25 MTS.	6.00	PZA
2.50 MTS.	1.00	PZA
2.75 MTS.	3.00	PZA
3.00 MTS.	9.00	PZA
FABRICACION Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO ARMADO	62.00	PZA
DESCARGAS DOMICILIARIAS		
CONSTRUCCION DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA 4" DE SERIE 20 INTERCONECTADA A TUBERIA DE 6" DE SERIE 20 INCLUYE EXCAVACION, PLANTILLA, ACOSTILLADO Y VOLTEO	2,168.00	ML
SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC 6" DE SERIE 20 PARA CONSTRUCCION DE DESCARGA DOMICILIARIA	2,168.00	ML
SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES PARA DESCARGA DOMICILIARIA DE 6" PARA SER INTERCONECTADA A TUBERIA DE 6" DE SERIE 20: CODO DE PVC DE 45°X60" Y SIJETA TIPO YEE DE 6"X60"	271.00	LOTE
SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE REGISTROS DE 0.40 X 0.60 X 0.80 MTS A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 CON BASE DE CONCRETO DE 0.10 MTS DE PERALTE ACABADO INTERIOR PULIDO CON CEMENTO: ARENA 1:3 MARCO, CONTRAMARCO Y TAPADERA DE CONCRETO ARMADA CON MALLA LAC Y 0.05 MTS DE ESPESOR. INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS A UNA PROFUNDIDAD DE 0.30 MTS.	271.00	PZA

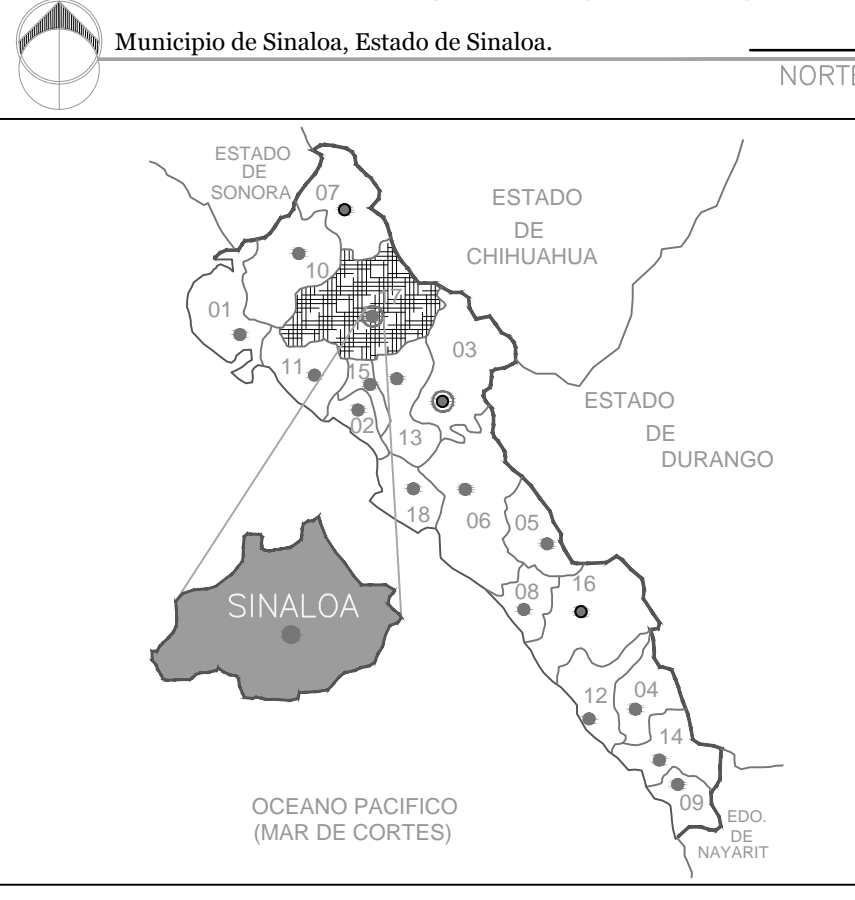


DETALLE DE POZO DE VISITA "COMUN" CON TUBERIA DE P.V.C.



DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE P.V.C.

Macrolocalizacion



Microlocalización



SIMBOLOGÍA

Cabeza de atarjea	—
Colector de aguas negras	—
Pozo de visita común	—
Interconexión	—
Número de Pozo	(16)
Cota de terreno	12.50
Cota de plantilla	11.39
Longitud-Pendiente-Diámetro (mts.) (milésim.) (cms)	100 - 2 - 25

DATOS DE PROYECTO:

Datos:	
Población Actual (2021):	852 Hab
Población Proyecto(2041):	928 Hab
Dotación Agua Potable:	191 lts/hab/día
Aportación de Aguas Negras:	135 lts/hab/día

Gastos:	
Medio	1.45 l.p.s
Mínimo	0.72 l.p.s
Máximo instantaneo	5.51 l.p.s
Máximo extraordinario	5.51 l.p.s
Coef. de Harmon	3.8
Coef. de prevision	1.0
Sistema	Separado
Eliminación	a gravedad

Velocidades (Normas CONAGUA):	
Mínima	0.30 m/seg
Máxima	5.00 m/seg
Fórmulas	Manning y Harmon

NOTAS

- La tubería de atarjeas será de pvc sanitario serie 20 de pared lisa de 20 cms de diámetro.
- Los pozos de visita serán de tabique rojo recocido aplanado interior con mortero-cemento-arena proporción 1:3 pulido con llana metálica.
- Las tapas y brocales para pozos de visita serán de concreto armado $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$.
- En las descargas domiciliarias se utilizará codo pvc de 45°x6", conexión de pvc tipo "y" de 6x8" y tubería de pvc sanitario serie 20.
- Todos los diámetros están indicados en centímetros excepto los indicados en otra unidad.
- Las longitudes y elevaciones están indicadas en metros.
- El relleno de la zanja será con material de banco y material producto de excavación compactado en capas de 20cms. de espesor al 90% proctor, como se indica en el detalle de zanja tipo.
- La plantilla sobre la que se apoyará la tubería y el relleno de las zanjas serán compactados de acuerdo a lo especificado en el detalle de la zanja tipo mostrado en este plano.



H. AYUNTAMIENTO
DE
SINALOA



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DE SINALOA.

Gerente General	C. Guadalupe Castro Quiñonez
Presidente Municipal	Dr. Rolando Mercado
Gerente Técnico	Ing. Ricardo Sánchez León
Contenido	Red de Alcantarillado Sanitario
Localización	Municipio Sinaloa de Leyva
Escala	LA INDICADA
No. de plano	01
Fecha	Enero 2022