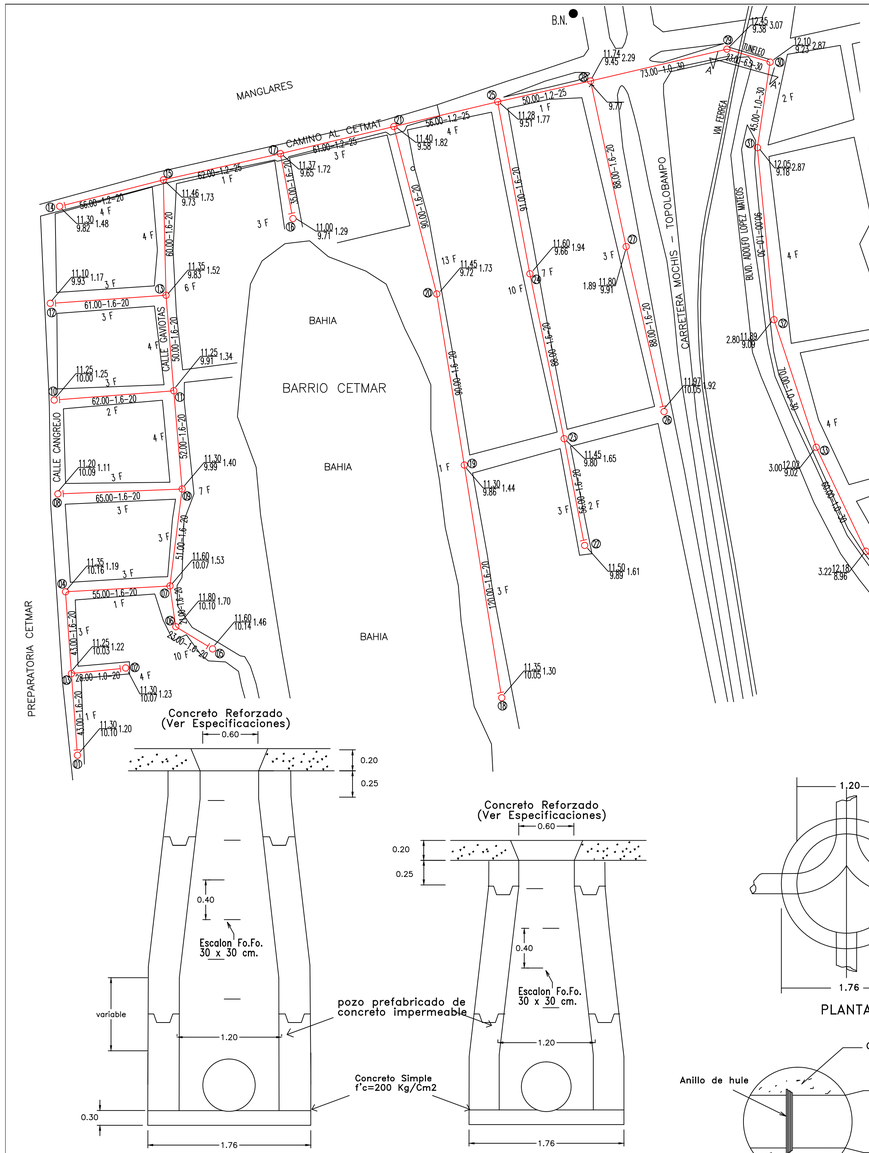
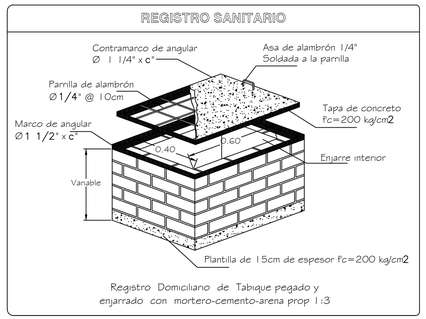
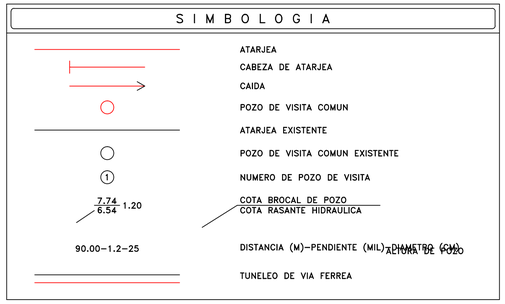
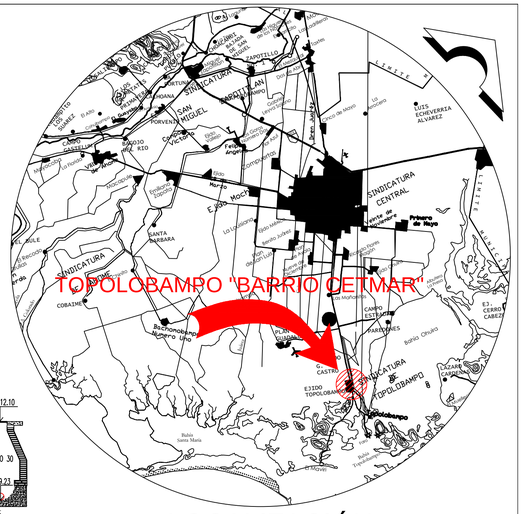
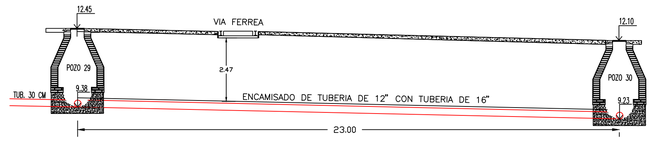




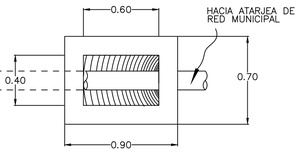




LOCALIZACIÓN



CORTE A – A'

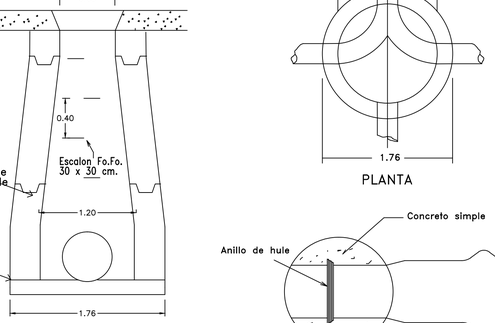


PLANTA DE REGISTRO SENCILLO

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

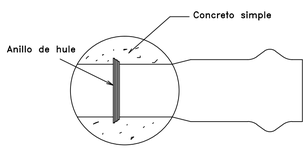
- LA TUBERIA SERA DE PVC PARA ALCANTARILLADO NORMA NMX-E-211/1-1994-SCFI (ASTM-D-3034) TIPO 41, EN LA SERIE INGLESA.
  O BIEN NORMA NMX-E-215/1-1994-SCFI SERIE 20 EN LA SERIE METRICA
- LOS ANILLOS DE HULE DEBERAN ESTAR INTEGRADOS EN LA TUBERIA Y DEBERAN CUMPLIR CON LA NORMA NMX-E-111-1994 SCFI.
- LA SILLETA Y EL CODO DE 45° DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO SANITARIO DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA NMX-E-211/2-1994 EN SERIE INGLESA O LA NORMA NMX-E-215/2-1994 EN LA SERIE METRICA
- LA TUBERIA SERA DE PVC HIDRAULICA PARA AGUA POTABLE NORMA NMX-E-145-SCFI SERIE INGLESA.
  LOS ANILLOS DE HULE DEBERAN ESTAR INTEGRADOS EN LA TUBERIA Y DEBERAN CUMPLIR CON LAS NORMAS NMX-E-111-1994-SCFI.
- PRUEBA DE HERMETICIDAD. TODA LA RED DE ATARJEAS Y COLECTORES DEBERÁ SOMETERSE Y CUMPLIR SATISFACTORIAMENTE CON LA PRUEBA HIDROSTATICA A PRESIÓN MINIMA DE 0.5 kg/cm2 DURANTE 15 MIN.
- EN NINGUN CASO PODRA INSTALARSE UNA DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES POR ENCIMA DE LAS LINEAS DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE
- LA TUBERIA SE COLOCARA SIEMPRE CON LA CAMPANA AGUAS ARRIBA Y LA ESPIGA HACIA AGUAS ABAJO.
- EL COLCHON MINIMO SOBRE LOMO DE TUBO SERA DE 90 cm.
- LA DESCARGA DOMICILIARIA SERA CON TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 15 cm DE ø, SILLETA DE PVC DE 15 cm ø CON DESVIACION 45° Y CODO PVC DE 45° DE 15 cm DE ø.
- LAS SILLETAS DE LAS DESCARGAS DOMICILIARIAS SE FIJARAN CON PEGAMENTO SOBRE EL LOMO DE LAS ATARJEAS, FLEJANDOLAS SIMULTANEAMENTE COMO MINIMO 2 HRS. ANTES DE INICIAR CUALQUIER ACTIVIDAD ALREDEDOR DE LAS MISMAS QUEDANDO LA DESVIACION 45° EN EL SENTIDO DE FLUJO DE LAS AGUAS RESIDUALES. (NMX-E-215/2-1994-SCFI)
- LOS POZOS DE VISITA SE CONSTRUIRAN CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE PRIMERA CALIDAD DE 7x14x28 cm Y SU DISPOSICION PARA FORMAR EL ANCHO DEL MURO SERA POR LA DIMENSION DE LOS 28 cm
  LA PLANTILLA DEL POZO SERA DE 30 cm DE ESPESOR CON UN f'c=200 Kg/cm2.
  LOS ESCALONES SERAN DE Fo.Fo. 1" DE ø DE 30 cm x 30 cm EMPOTRANDOSE 15 cm EN EL MURO, SU SEPARACION SERA DE 40 cm Y SE COLOCARAN EN FORMA ALTERNADA SEGUN SE INDICA EN DETALLE.
  SE DEBERAN ENJARRAR CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3 EN TODO SU INTERIOR Y HASTA 30 CM ARRIBA DEL NIVEL FREATICO POR LA PARTE EXTERIOR
  LAS TAPAS DE LOS POZOS DE VISITA SERAN DE CONCRETO REFORZADO F'c= 200 kg/cm2.
- LOS REGISTROS DOMICILIARIOS SE CONSTRUIRAN DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE PRIMERA CALIDAD DE 7x14x28, PISO Y TAPA DE CONCRETO ARMADO, APLANADO INTERIOR PULIDO, MARCO Y CONTRAMARCO PARA TAPA DE FIERRO CON ANGULO, CON DIMENSIONES DE 50 x 60 x PROFUNDIDAD.
- AL CORTAR EL TUBO EN EL INTERIOR DEL POZO PARA FORMAR LA MEDIA CAÑA, SE DEBERA ENRASAR CON EL INTERIOR DE LA PARED, SIN DEJAR FILOS EN LAS ORILLAS DEL MISMO.
- LAS LONGITUDES DE TUBERIA INDICADAS EN CADA TRAMO SON LONGITUDES EFECTIVAS, EL CONSTRUCTOR DEBERA CONSIDERARLO PARA LA ADQUISICION DE LA MISMA.
- SE DEJARA POR LO MENOS UNA DESCARGA EN CADA AREA DE SERVICIO PUBLICO EXISTENTE.
- SE DEBERA DE CONSTRUIR UNA RAPIDA EN TODOS LOS POZOS CON CAIDA, UNIENDO LA RASANTE DE LAS 2 TUBERIAS.
- INFORMACION ADICIONAL A LAS ESPECIFICACIONES Y AL PLANO SE ENCUENTRA EN LA MEMORIA DE CALCULO DEL PROYECTO DE ALCANTARILLADO.

PARA PROFUNDIDADES MAYORES DE 2.50 m.



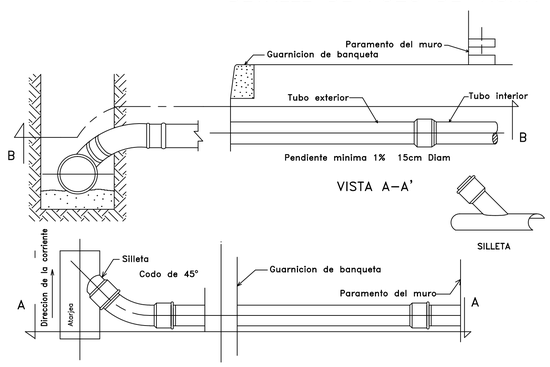
PARA PROFUNDIDADES MENORES DE 2.50 m.

PLANTA



SISTEMA DE UNION DEL TUBO PVC EN EL MURO DEL POZO DE VISITA

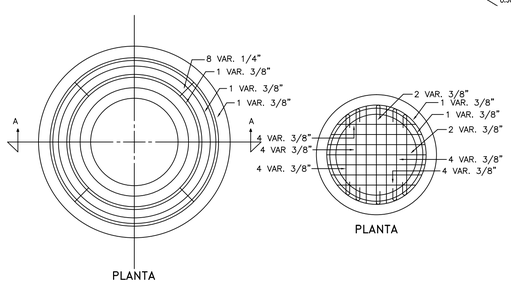
DETALLE DE POZO DE VISITA "COMUN" CON TUBERIA DE P.V.C.



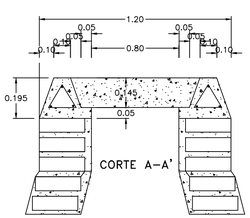
DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE P.V.C.

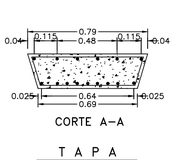
CANTIDADES DE OBRA

TUBERIA PVC DE 45 CM.	_____	25.50 m
TUBERIA PVC DE 30 CM.	_____	795.50 m
TUBERIA PVC DE 25 CM.	_____	229.00 m
TUBERIA PVC DE 20 CM.	_____	1,416.00 m
SILLETAS DE 200 X 150 mm PVC	_____	116 Pzas
SILLETAS DE 250 X 150 mm PVC	_____	9 Pzas
SILLETAS DE 300 X 150 mm PVC	_____	10 Pzas
REGISTROS DOMICILIARIOS	_____	135 Pzas
CODOS DE 150 mm x 45° PVC	_____	135 Pzas
POZO DE VISITA COMUN	_____	38 Pzas

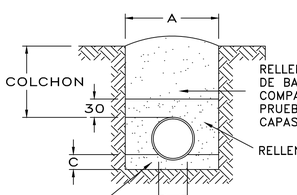


PLANTA





DETALLE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO REFORZADO



DIAMETRO NOMINAL (CM)	A (CM)	COLCHON (CM)	C (CM)
20	75	90	10
25	80	90	10
30	85	90	10
15 (6")	70	90	10

DETALLE DE ZANJA

BANCO DE NIVEL
ELEVACION 11.84
UBICADO SOBRE PLACA DEL E

JAPAMA

Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome

Gerencia Tecnica y de Operacion

TOPOLOBAMPO "SECTOR CETMAR"

CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y CARCAMO DE BOMBEO EN TOPOLOBAMPO "SECTOR CETMAR", MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

RED DE TUBERIAS Y DETALLES TECNICOS

Revisó:	Autorizó:
Ing. Hugo M. Fonseca Castañeda Subgerente Tecnico JAPAMA	M.I. Jorge E. Cinsel Gutiérrez Gerente Técnico y de Operaciones JAPAMA

Fecha :	Escala:	No. de Proyecto	Plano
Octubre 2019	1:1,500	NT-1634	1