

SIMBOLOGÍA:

Paramento	
Banco de Nivel	
Colector	
Cabeza de Atorje	
Sentido de Escurrimiento	
Pozo de Visita	
Pozo con Caída	
Elevación de Terreno	
Elevación de Plantilla	
Elevación de Plantilla a la Salida (con caída)	
Número de Tramo	
Longitud - Pendiente - Diámetro (m) (milesimas) (cm)	
OBRA SEGUNDA ETAPA	

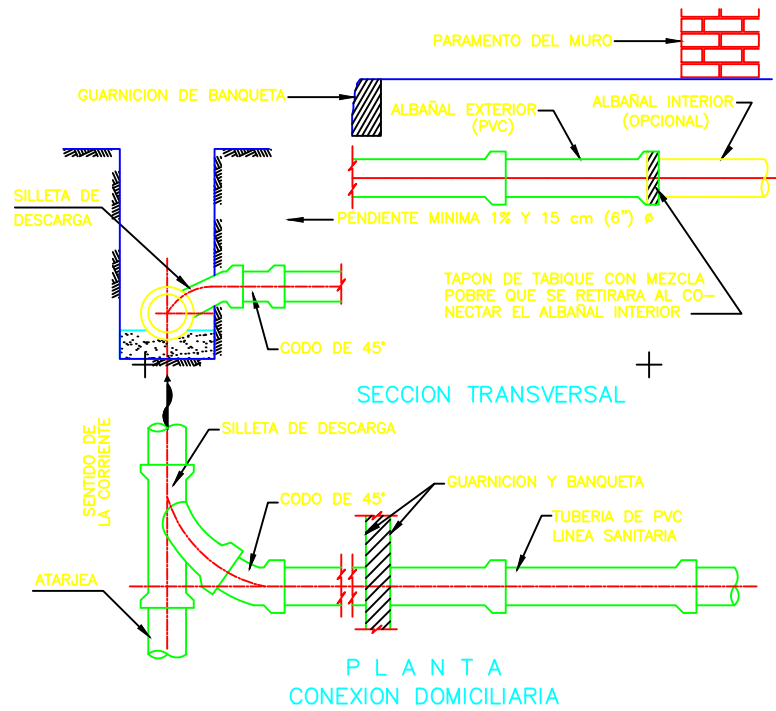
DATOS BASICOS DE PROYECTO		
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
Población actual (2002)	Hab.	3300.00
Población futura crecimiento (2012)	Hab.	6842.00
Población de proyecto.	Hab.	6842.00
Viviendas a servir.	Viv.	968.00
Dotación.	l/hab/día	143.00
Aportación.	l/hab/día	107.25
Gasto medio.	Lps.	8.49
Gasto mínimo.	Lps.	4.25
Gasto máximo instantáneo.	Lps.	26.46
Gasto máximo extraordinario.	Lps.	39.69
Sitio de vertido.	Rio existente.	
Sistema	Separado Aguas negras.	
Fórmulas.	Manning y Harmon.	

NOTAS:

- LOS LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS FUERON REALIZADOS POR LA EMPRESA INGENSA CONSULTORES S.A. DE C.V.
- LAS COORDENADAS SON ARBITRARIAS
- LAS ACOTACIONES SON EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- ELEVACIONES EN METROS.
- EL NORTE INDICADO ES MAGNETICO.
- LA UBICACION DEFINITIVA DE LA TUBERIA SERA A JUICIO DEL ING. RESIDENTE.
- LAS DIMENSIONES DE ZANJAS Y PLANTILLAS INDICADAS SON DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES DE LA C.N.A.
- LA ELEVACION DE LA DESCARGA SIGUIENDO LOS POZOS 37A Y 48A QUEDA A JUICIO DEL INGENIERO RESIDENTE.
- ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON EL PLANO RED DE ATARJEAS, SAN ANTONIO VILLALONGIN 1/2 Y 2/2.
- EN EL PROYECTO SE EMPLEARON LOS PLANOS TIPO DE LA EXTINTA SAHOP.
- VC-1993 CARACTERISTICAS DEL BROCAL Y TAPA DE CONCRETO REFORZADO.
- VC-1985 POZO DE VISITA TIPO COMUN.
- VC-1990 CAIDA ADOSADA A POZOS DE VISITA.
- VC-1995 ESTRUCTURA DE DESCARGA ESVAJADA, TUBERIAS HASTA 76 CM. DE DIÁMETRO.

CANTIDADES DE OBRA COLECTOR MARGINAL		
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
LIMPIEZA Y TRAZO EN LINEAS Y REDES.	ml.	2284.00
EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO COMUN EN SECO (80%).	m³	2213.61
EXCAVACION EN MATERIAL TIPO III (20%).	m³	553.40
PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	m³	232.97
RELLENO COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO.	m³	1042.16
RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	m³	1272.14
ACARREOS.	m³	1494.88
POZO DE VISITA TIPO COMUN (PLANO TIPO V.C. 1985) DE:		
1.25 m. DE PROFUNDIDAD.	pozo.	31.00
1.50 m. DE PROFUNDIDAD.	pozo.	18.00
1.75 m. DE PROFUNDIDAD.	pozo.	5.00
2.00 m. DE PROFUNDIDAD.	pozo.	4.00
2.25 m. DE PROFUNDIDAD.	pozo.	1.00
2.50 m. DE PROFUNDIDAD.	pozo.	2.00
2.75 m. DE PROFUNDIDAD.	pozo.	1.00
BROCALES Y TAPAS DE CONCRETO (PLANO TIPO V.C. 1993).	pza.	62.00
CAJAS DE CAIDA ADOSADAS A POZOS DE VISITA HASTA:		
1.00 m. DE PROFUNDIDAD.	coja.	4.00
1.50 m. DE PROFUNDIDAD.	coja.	2.00

CANTIDADES DE TUBERIA		
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
TUBERIA DE PVC, LINEA SANITARIA DE:		
30 cm. DE DIÁMETRO.	ml.	2284.00



ELABORADO POR : ING. MARCO IBARRA G.	Revisó: ING. R. ESQUEVEL B.	POR COMAPAS:
Dibujó: FELIPE COETO A.	Aprobó: ING. R. ESQUEVEL B.	Revisó: ING. RAUL PEREZ S.
Aprobó: ARQ. RUBEN PINEDA P.		

ESC. HORIZ. 1:2000
VERT. 1:200