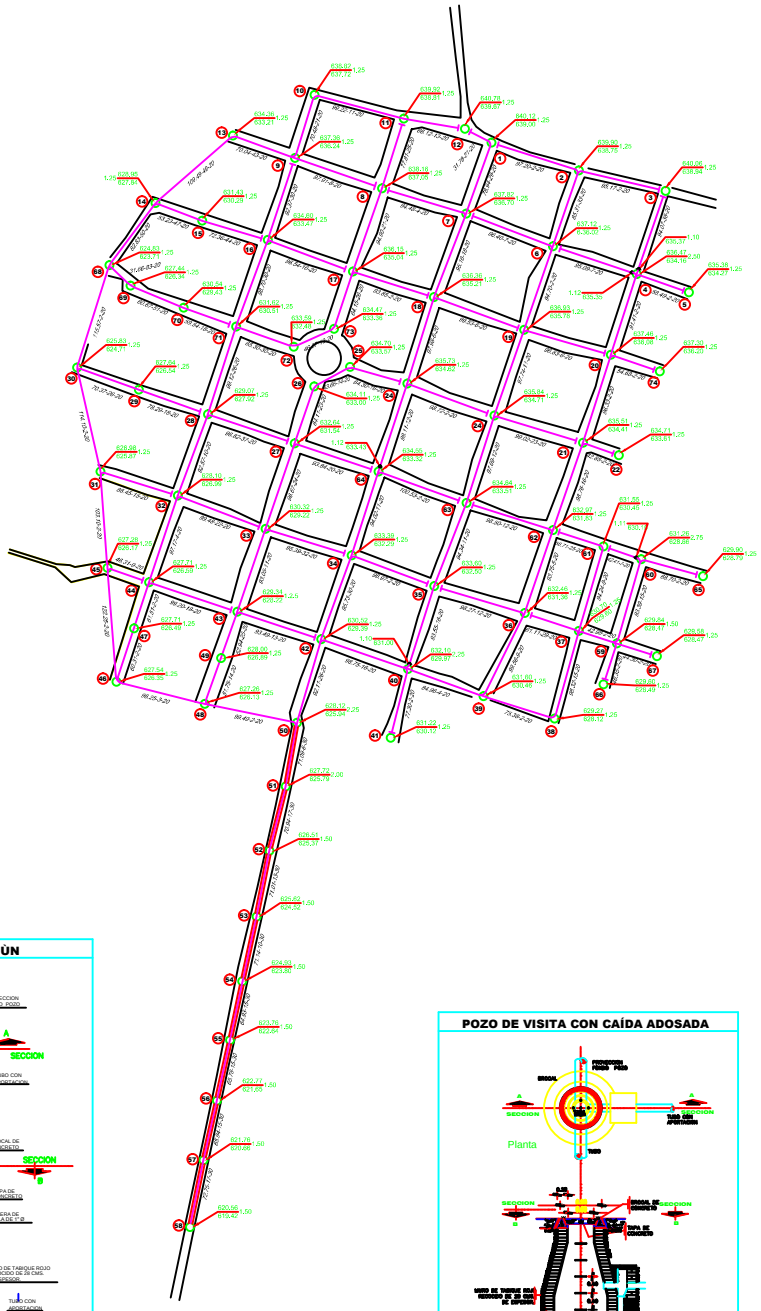


ORIENTACIÓN

DATOS DE PROYECTO

POBLACIÓN ACTUAL (AÑO 2020)	3250 HABITANTES
POBLACIÓN DE PROYECTO (2035)	3810 HABITANTES
DOTACIÓN	214.66 LTS/HAB/DIA
APORTACIÓN(75% DE LA DOTACIÓN)	160.99 LTS/HAB/DIA
SISTEMA	SEPARADO AGUAS NEGRAS
FÓRMULAS EMPLEADAS	HARMON Y MANNING
COEFICIENTE DE HARMON	3.35
SISTEMA DE ELIMINACIÓN	A GRAVEDAD
COEFICIENTE DE PREVISIÓN O SEGURIDAD	1.5
GASTOS:	
MÍNIMO	3.55 L.P.S.
MEDIO	7.10 L.P.S.
MÁXIMO INSTANTÁNEO	23.80 L.P.S.
MÁXIMO EXTRAORDINARIO	35.70 L.P.S.
VELOCIDADES PERMISIBLES:	
MÍNIMA	0.50 M/SEG.
MÁXIMA	5.00 M/SEG.

VOLÚMENES DE OBRA

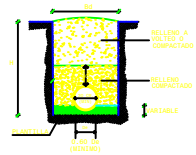
	COLECTOR
EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "C"	3061.68 M³
PLANTILLA APISONADA	214.14 M²
RELLENO COMPACTADO	830.46 M³
RELLENO A VOLTEO	1539.37 M³
ACARREO	899.53 M³

CANTIDADES DE TUBERÍA

COLECTOR

TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 300 MM(12")Ø — 2519.35 M.

ZANJA TIPO

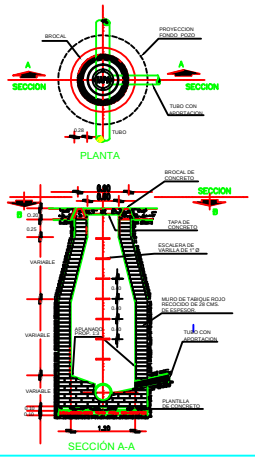


DIAMETRO NOMINAL	ANCHO Bd	PROFUNDIDAD H	ESPESOR DE LA PLANTILLA
12"	0.60	VARIABLE	0.10
15"	0.65	VARIABLE	0.10
18"	0.70	VARIABLE	0.10

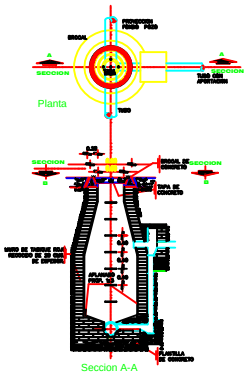
SIMBOLOGÍA

COLECTOR	
ATARJEA	
CABEZA DE ATARJEA	
POZO DE VISITA TIPO COMÚN	
POZO DE VISITA CON CAÍDA ADOSADA	
COTA DE TERRENO	634.71
COTA DE PLANTILLA	633.61
PROFUNDIDAD DEL POZO	1.10
NUMERO DE POZO	22
LONGITUD-PENDIENTE-DIÁMETRO (Mts.-Milés.-Cms.)	40.85-3-20

POZO DE VISITA COMÙN



POZO DE VISITA CON CAÍDA ADOSADA



Comisión Estatal del Agua y Gestión de Cuencas

Gobierno del Estado de Michoacán

2015 - 2021

OBRA:	ALCANTARILLADO SANITARIO
LOCALIDAD:	EL CAHULOTE
MUNICIPIO:	PARÁCUARO MICHOACAN
PLANO:	PLANTA PROYECTO DE RED DE ATARJEAS, COLECTOR Y EMISOR.
ESCALA:	1:2000

S	
EL CAHULOTE	
METROS	
No. DE PLANO:	1/1

COORDINADOR GENERAL

L.A.E. GERMAN TENA FERNÁNDEZ

SUBDIRECTOR TÉCNICO — JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS HIDRÁULICOS

ING. DIMAS A. MEDINA DEL TORO — ING. ALFONSO D. VILLICAÑA TENA

PROYECTO Y CÁLCULO	REVISÓ
X	X
DIBUJO	FECHA
V. C R U Z M A N	MAYO DE 2020