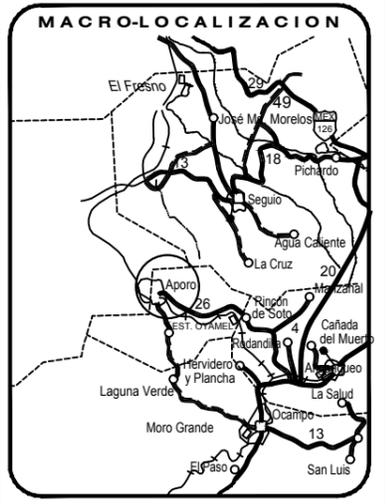


VOLUMENES DE OBRA

EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B"	898.84 M3
EN MATERIAL TIPO "C"	234.71 M3
PLANTILLA APROXIMADA Y COMPACTADA	88.20 M3
RELLENO COMPACTADO CON MAT. PRODUCTO DE LA EXCAVACION	472.80 M3
COMPACTADO CON MAT. DE BANDO	472.80 M3



DATOS DE PROYECTO

POBLACION ACTUAL ESTIMADA (2019)	1,420 HABITANTES
POBLACION DE PROYECTO (2030)	1,483 HABITANTES
DISTANCIA	123.46 LTM/AN/DIA
APORTACION (75% DE LA DOTACION)	100.08 LTM/AN/DIA
SISTEMA	SEPARADO AREAS NEGRAS
COSERVICIO	
DE MANEJO	3.81 L.P.S
DE SEGURIDAD	1.00 L.P.S
GASTO	
MEDIO	1.08 L.P.S
MEDIO	5.18 L.P.S
MANEJO INSTANTANEO	7.88 L.P.S
MANEJO EXTRAORDINARIO	11.81 L.P.S
VELOCIDADES	
MINIMA PERMISIBLE	0.30 M/SEG
MAXIMA PERMISIBLE	0.50 M/SEG
MINIMA DE PROYECTO	0.50 M/SEG
MAXIMA DE PROYECTO	3.14 M/SEG

SIMBOLOGIA

COLECTOR DE PROYECTO	---
CABEZA DE ATAJA DE PROYECTO	○
POZO DE VISITA TIPO COMUN	○
POZO DE VISITA CON CAIDA ADOSADA	○
COTA DE TERRENO	100.00
COTA DE PLANTILLA	100.00
PROFUNDIDAD DEL POZO	1.13
NUMERO DE POZO	01
LONGITUD-POZOS-DIAMETRO (M-TM-MED-CM)	47.20-65-20

- NOTAS**
- 1.- LOS VOLUMENES DE EXCAVACION, RELLENDOS Y PLANTILLA SE OBTUVIERON A NIVEL DE SUBRAYANTE.
 - 2.- ANTES DE PONER EN FUNCIONAMIENTO LA TUBERIA, DEBERA PROMOVERSE HORTICULTIVAMENTE DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS DE LA COMISION NACIONAL DEL AGUA.
 - 3.- ADOTACIONES EN CENTIMETROS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
 - 4.- ELEVACIONES EN USUALIA, REFERIDAS EN PLANO TOPOGRAFICO.
 - 5.- EN LOS TRAMOS DONDE NO SE INDIQUE EL DIAMETRO DE LA TUBERIA, ESTE SERA DE 20 CM.

CANTIDADES DE TUBERIA

TUBERIA DE PEAO CONJUGADO PARA ALCANTARILLADO SANITARIO DE 6" (200 MM) DE Ø	1,988.81 M
---	------------

Comisión Estatal del Agua y Gestión de Cuencas
Gobierno del Estado de Michoacán

2019 - 2021

OBRA:	CONSTRUCCION DE COLECTOR NORTE, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE APORO, MICHOACÁN.	CLASE:	S
LOCALIDAD:	ÁPORO	APORO ALC.	
MUNICIPIO:	ÁPORO MICHOACÁN		
PLANO:	PLANTA DE PROYECTO	UNIDADES:	METROS
ESCALA:	1:1000	NO SE PLAZO:	1/1

COORDINADOR GENERAL

L.A.E. GERMAN TENA FERNÁNDEZ
SUBDIRECTOR TÉCNICO

ING. ALFONSO D. VILUCAÑA TENA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS HIDRAULICOS

ING. DIMAS A. MEDINA DEL TORO

PROYECTO Y CALCULO: []

ELABORO: []

ING. JUAN CARLOS GUZMAN MARIN

REVISO: []

ENERO DE 2020