

ESCALA 1:1800

CATALOGO DE CONCEPTOS

LÍNEA DE CONDUCCIÓN

11,000.00	M2	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL LUGAR DE TRABAJO
6.00	PZA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO, INCLUYE: LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE LA PIEZA, ASÍ COMO PRUEBA HIDROESTÁTICA (JUNTO CON TUBERÍA) DE 30 MM (2") DE DIÁMETRO
22.0	PZA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA EXPULSORA DE AIRE, INCLUYE LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE LA PIEZA ASÍ COMO PRUEBA HIDROESTÁTICA DE 2"

CISTERNA

1.0	PZA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CISTERNA DE 20,000 LTS PREFABRICADA INCLUYE EXCAVACIÓN Y COLOCACIÓN
1.47	M3	ELABORACIÓN DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ACABADO APLANADO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, INCLUYE OMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA Y EQUIPO

LÍNEA DE CONDUCCIÓN

4,000.00	ML	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE BAJADA, MATERIAL Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A 1 KM Y MANIOBRAS LOCALES.
1,550.00	ML	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE BAJADA, MATERIAL Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A 1 KM Y MANIOBRAS LOCALES.
7,000.00	ML	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1" DE DIÁMETRO, INCLUYE BAJADA, MATERIAL Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A 1 KM Y MANIOBRAS LOCALES.
1,550.00	ML	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 1/2" DE DIÁMETRO PUESTO EN OBRA.
7,000.00	ML	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1" DE DIÁMETRO, INCLUYE BAJADA, MATERIAL Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A 1 KM Y MANIOBRAS LOCALES.
4,000.00	ML	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE BAJADA, MATERIAL Y EQUIPO PARA PRUEBA, ACARREO A 1 KM Y MANIOBRAS LOCALES.
24.00	PZA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PARA TOMA DOMICILIARIA DE 2" (TORTUGAS)

ESPECIFICACIONES

- TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2" DE DIÁMETRO
- TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIÁMETRO
- VALVULA DE SECCIONAMIENTO (6)
- VALVULA EXPULSORA DE AIRE (22)

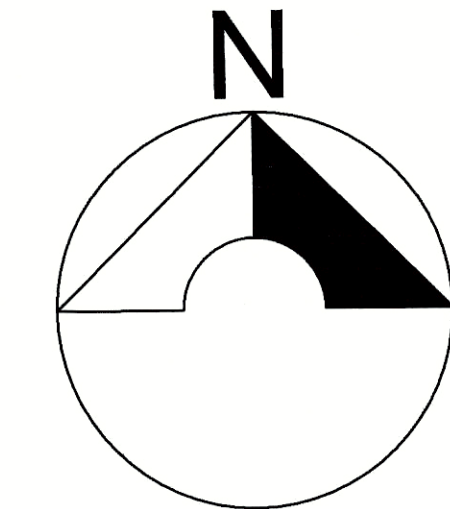
TABLA DE CALCULO DE REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE METODO HARDY-CROSS/MANNING														
PROYECTO: LINEA DE AGUA POTABLE SAN BERNABÉ														
PROYECTISTA:														
No. de tramos: 8 No. de nodos: 9														
DESCRIPCION	TRAMO	LONGITUD (m)	DIAMETRO INTERIOR (mm)	DIAMETRO EFECTIVO (mm)	COEF. RUGOSIDAD	GASTO INICIAL (lps)	GASTO FINAL (lps)	VELOCIDAD (m/s)	PERDIDA DE CARGA (m)	COTA DE T.M (m)	COTA PIEZOMETRICA (m)	CARGA DISPONIBLE (m)	OBSERVACIONES	
	De	a							TUBERÍA	ADICIONAL	INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL
	2	1	721.901	50.8	0.00900	0.000	0.000	0.000	0.000	27.050	2315.320	2287.450	2335.800	2308.800
	3	2	595.163	50.8	0.00900	1.385	1.385	0.854	7.801	132.820	2457.850	2315.320	2476.290	2335.800
	4	3	854.324	50.8	0.00900	2.528	2.528	1.247	38.318	95.014	2587.980	2457.850	2607.820	2476.290
	5	4	983.268	50.8	0.00900	4.167	4.167	2.058	113.608	-67.158	2635.420	2587.980	2654.070	2607.820
	6	5	797.578	50.8	0.00900	6.054	6.054	2.987	104.582	-74.932	2754.150	2635.420	2773.720	2654.070
	7	6	738.102	50.8	0.00900	7.585	7.585	3.742	281.806	-200.428	2835.450	2754.150	2855.100	2773.720
	8	7	627.661	50.8	0.00900	8.908	8.908	4.439	338.127	-273.227	2900.000	2835.450	2920.000	2855.100
	9	8	415.894	50.8	0.00900	10.202	10.202	6.034	287.908	-187.908	3000.000	2900.000	3020.000	2920.000

PRESIDENTE MUNICIPAL

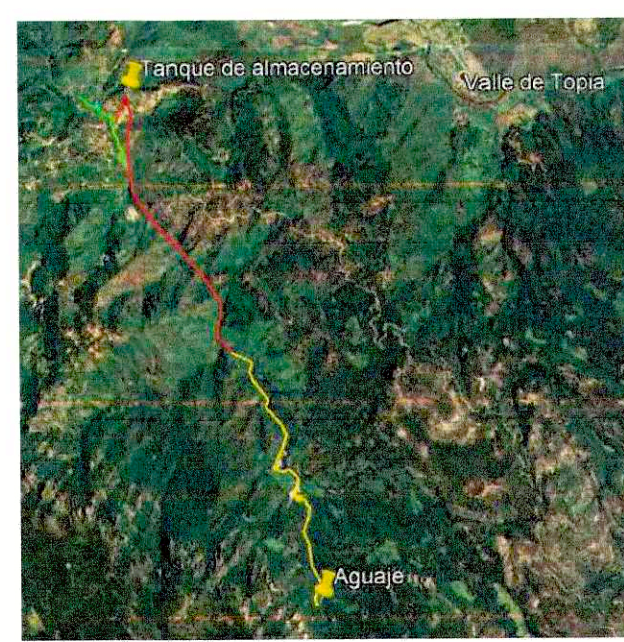
T.L. CARMEN CESILIA NEVAREZ GARCIA



ORIENTACIÓN



MICROLOCALIZACIÓN



PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCION EN LA LOCALIDAD DE SAN BERNABÉ, MUNICIPIO DE TOPIA, DGO.

TIPO DE PLANO: ARQUITECTÓNICO

CONTENIDO:
- UBICACIÓN
- ESPECIFICACIONES

ESCALA: INDICADA ACOTACIÓN: METROS

NOMBRE DEL PLANO: PROPUESTA DE PROYECTO

MUNICIPIO: TOPIA LOCALIDAD: SAN BERNABÉ ESTADO: DURANGO

FECHA Y LUGAR: OCTUBRE DE 2019 DURANGO, DGO.

Plano: ARQ.- 01