

PARTE ALTA

LISTA DE PIEZAS ESPECIALES PARA VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN

N.º	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA DE P.V.C DE 152 mm (6")	2.00	PZA
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA DE P.V.C DE 152 mm (6")	2.00	PZA
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE FO.FO CON EXTREMOS BRIDADOS DE 152 mm (6")	4.00	PZA
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA TIPO COMPUERTA DE FO.FO CON EXTREMOS BRIDADOS DE 152 mm (6")	6.00	PZA
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRETE DE FO.FO CON EXTREMOS BRIDADOS DE 500 mm DE LONG. X 152 mm (6") DE DIÁMETRO	8.00	PZA
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE DE 152 mm (6")	2.00	PZA
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE FO.FO DE 600 mm X 152 mm (6") DE DIÁMETRO	4.00	PZA
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA TIPO GIBULT PARA UNIR TUBERÍA DE FO.FO, CLASE 150 DE 152 mm (6") DE DIÁMETRO.	4.00	PZA
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° DE FO.FO CON EXTREMOS BRIDADOS DE 152 mm DE (6") DE DIÁMETRO	4.00	PZA
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD FABRICADA A BASE DE TUBERÍA DE FO.FO CON UN EXTREM BISELADO Y OTRO BRIDADO DE 110 mm X 152 mm DE DIÁMETRO	4.00	PZA
	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍAS DE ACERO SUP. INT. CON PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO Y ACABADO EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS, EJECUTADO EN OBRA.	17.74	M2
	ATRAQUE TIPO SILLETA DE CONCRETO REFORZADO f'c= 200 kg/cm2, AGREGADO MAX. 3/4", PARA TUBERÍAS DE 20" A 30" CON DIMENSIONES DE 100 X 145 X 55 cm REFORZADO CON ACERO DEL #4 A CADA 18 cm INCLUYE: COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	12.00	PZA

VOLUMENES DE OBRA PARTE ALTA

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD
LIMPIEZA TRAZO Y NIV.	300.22	M2
EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN TERRENO TIPO III	330.24	M3
CAMA DE ARENA	30.02	M3
SUM. E INST. DE TUBERÍA PVC 6" RD-26	428.88	ML
CRIBADO DE MATERIAL ACOSTILLADO	135.71	M3
RELLENO ACOSTILLADO	135.71	M3
RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR	156.68	M3
ACARREO	255.86	M3
ACARREO AL KILOMETRO SUBSECUENTE	2535.61	M3-KM
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	300.22	M2

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA
EN EL SECTOR RÍO BLANCO EN OAXACA DE JUÁREZ.

TIPO: AGUA POTABLE

UBICACIÓN: LOMAS DE CRESTÓN

DIRECTOR GENERAL SAPAO
ING. LAURA VIGNON CARREÑO

JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
ARQ. TEÓFILO CUEVAS FELIPE

PROYECTO
P. ING. GAMALIEL RAMOS RODRÍGUEZ

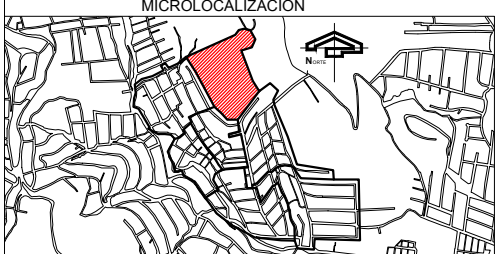
DIBUJO
P. ING. GAMALIEL RAMOS RODRÍGUEZ

JULIO 2020

ESC. 1:1000

PLANO 1 / 2

CLAVE: 3075



DATOS DE PROYECTO

POBLACIÓN:	HABITACIONAL	2464	HAB.
DOTACIÓN:	HABITACIONAL	203	LT/HAB/DIA
GASTO DE DISEÑO:	MEDIO DIARIO	5.875	LPS
	MÁXIMO DIARIO	8.225	LPS
	MÁXIMO HORARIO	12.748	LPS
		15	AÑOS
PERIODO DE DISEÑO:	DARCY - WEISBACH		
FORMULAS:	GRAVEDAD		
TIPO DE CONDUCCIÓN	GRAVEDAD		
TIPO DE DISTRIBUCIÓN	VARIACIÓN DIARIA	1.4	
COEFICIENTES	VARIACIÓN HORARIA	1.55	
	RUGOSIDAD	0.009	
	MÍNIMA	0.30	M/S
	MÁXIMA	5.00	M/S
VEL. DE DISEÑO	PVC HIDRÁULICO RD-26		
TIPO DE TUBERÍA	NODO 1 TANQUE UBICADO EN LOMAS DEL CRESTÓN		
PUNTO DE CONEXIÓN	GASTO	12.74	LPS
	PRESIÓN EN NODO	5.80	M.C.A.

SIMBOLOGÍA

EXISTENTE	PROYECTO
TUBERÍA DE 3"	TUBERÍA DE 4"
TUBERÍA DE 4"	TUBERÍA DE 6"
28	NÚMERO DE CRUCERO
1689.62	COTA PIEZOMÉTRICA
1589.00	COTA DE TERRENO
100.62	CARGA DISPONIBLE
VALVULAS DE SECCIONAMIENTO	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO CON BRIDA
CRUZ P.V.C.	TEE P.V.C.
EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C.	EXTREMIDAD ESPIGA P.V.C.
REDUCCIÓN CAMPANA P.V.C.	REDUCCIÓN CAMPANA P.V.C.
COPLE DOBLE P.V.C.	TAPÓN CAMPANA P.V.C.
TAPÓN CAMPANA P.V.C.	TAPÓN ESPIGA P.V.C.
CODO DE 90° P.V.C.	CODO DE 45° P.V.C.
CODO DE 22° 30' P.V.C.	CODO DE 22° 30' P.V.C.
CVL 01	CLAVE PARA CAJA DE VÁLVULA



Oaxaca
JUNTOS CONSTRUIMOS EL CAMBIO

SAPAO
Servicios de Agua Potable y
Alcantarillado de Oaxaca

