

Comisión de Agua y Alcantarillado de Sistemas Intermunicipales**Dirección de Secretaría Técnica****Subdirección de Estudios y Proyectos****Obra: Tren de Piezas Especiales de 4" Ø****Lugar: Santa Ana Chichicautla****Municipio: Singuilucan, Hgo.****Presupuesto de Obra**

Periodo: Septiembre del 2017

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
I	VÁLVULAS				
	MACROMEDIDOR				
S/C	MACROMEDIDOR DE 4" DE DIAMETRO ELECTROMAGNETICO TIPO CARRETE PARA TUBERIA LLENA (SE PROPORCIONARA MAYOR INFORMACION SEGÚN NECESIDADES DE TELEMETRIA)	PZA	1.00		
	COMBINADA (ELIMINADORA, ADM. Y EXP. DE AIRE)				
VAYECOM-250-2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE COMBINADA 250 LBS (DE 285 PSI) CLASE 150 , CUERPO DE HIERRO GRIS, FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE PINTURA EPOXICA DE 2" (51MM)DE DIÁMETRO BRIDADA., INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00		
	ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE				
VCGA-285-100MM	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ALIVIO DE PRESION Y CONTRA GOLPE DE ARIETE. CUERPO DE ACERO, PINTURA EPOXICA DE 4" DE DIAM. BRIDADA, (DE 126 HASTA 285 PSI) CLASE 150, INCLUYE; MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	PZA	1.00		
	MANOMETRO				
S/C	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO DE GLICERINA GRADUADO EN KG/CM2, RANGO DE PRESION 0 - 14 KG/CM2	PZA	1.00		
	GLOBO				
VGL-C150-5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE DE GLOBO DE BRONCE CLASE 150 (HASTA 285 PSI) DE 1/2" (12.5MM), INCLUYE; MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.	PZA	1.00		
	VASTAGO FIJO CON SELLO FLEXIBLE				
S/C	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBAS DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE VASTAGO FIJO CON SELLO FLEXIBLE DE 50 MM (2").	PZA	1.00		
S/C	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBAS DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE VASTAGO FIJO CON SELLO FLEXIBLE DE 100 MM (4").	PZA	3.00		
	CHECK				
9203030004	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBAS DE VALVULA CHECK (RETENCION) BRIDADA DE BRONCE DE 100 MM (4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		

TOTAL DE VÁLVULAS**II JUNTAS GIBALT**Realizó
Ing. Raúl Antonio López VillaRevisó
Ing. Alma Patricia López PérezVisto Bueno
Ing. Ciro Vargas Gómez

Comisión de Agua y Alcantarillado de Sistemas Intermunicipales
Dirección de Secretaría Técnica
Subdirección de Estudios y Proyectos
Obra: Tren de Piezas Especiales de 4" Ø

Lugar: Santa Ana Chichicautla
Municipio: Singuilucan, Hgo.
Presupuesto de Obra

Periodo: Septiembre del 2017

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
9205020002	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTAS GIBault, INCLUYENDO EL SUMINISTRO DE LA PIEZA COMPLETA, CON TORNILLOS Y EMPAQUE DE HULE, LA MANO DE OBRA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA, JUNTA GIBault DE 100 MM (4")	PZA	1.00		
TOTAL DE JUNTAS GIBault					
III PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO					
9205030002	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, HASTA 300 MM (12")	KG	247.00		
TOTAL DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO					
IV EMPAQUES Y TORNILLOS					
9205050001	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2"	PZA	2.00		
9205050002	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4"	PZA	18.00		
9205060001	SUMINISTRO DE TORNILLO DE 5/8 x 2 1/2 INCLUYE TUERCA	PZA	8.00		
TOR5/8-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO DE 5/8 x 3", INCLUYE TUERCA	PZA	144.00		
TOTAL DE EMPAQUES Y TORNILLOS					
V TUBERÍAS GALVANIZADO					
9208010009	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 EN INSTALACIONES HIDRAULICAS. INCLUYE ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, MANEJO, ENDEREZADO, TRAZO, PRESENTACION, ACOPLAMIENTO Y PRUEBAS, INCLUYENDO CORTES Y ROSCADO, MERMAS Y DESPERDICIOS. TUBERIA DE Fo.Go. DE 4" DE DIAM.	M	6.00		
TOTAL DE TUBERÍAS					
VI PIEZAS ESPECIALES DE PVC					
SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION					
9206100005	EXTREMIDAD ESPIGA 100 MM.	PZA	1.00		
TOTAL DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC					
VII PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO.					
SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO INCLUYENDO PRUEBAS, ACARREOS Y DEMAS CARGOS PARA SU CORRECTA EJECUCION					
S/C	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO.GO. 25 CM. Y 1/2" DE DIAMETRO, ROSCA EXTERIOR AMBOS EXTREMOS.	PZA	2.00		
S/C	CODO Fo.Go. DE 45° x 4" DE DIAM.	PZA	2.00		
9601030009	COPEL LISO GALVANIZADO DE 4" DE DIAM.	PZA	1.00		

Realizó
 Ing. Raúl Antonio López Villa

Revisó
 Ing. Alma Patricia López Pérez

Visto Bueno
 Ing. Ciro Vargas Gómez

Comisión de Agua y Alcantarillado de Sistemas Intermunicipales**Dirección de Secretaría Técnica****Subdirección de Estudios y Proyectos****Obra: Tren de Piezas Especiales de 4" Ø****Lugar: Santa Ana Chichicautla****Municipio: Singuilucan, Hgo.****Presupuesto de Obra**

Periodo: Septiembre del 2017

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
TOTAL DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO.					
VIII	ATRAQUE DE EMPOTRAMIENTO				
CN005	CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 mm., INCLUYE: COLOCACION, VIBRADO Y CURADO, AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	2.31		
TOTAL DE ATRAQUE DE EMPOTRAMIENTO					
IX	PLACA DE ACERO				
S/C	PLACA DE ACERO DE 1" x 80 CM x 80 CM	PZA	1.00		
TOTAL DE PLACA DE ACERO					
X	ABRAZADERA				
S/C	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA OMEGA, FABRICADA CON SOLERA DE 4" x 1/4", INCLUYE TORNILLOS DE 3/4 x 3 1/2" INCLUYE TUERCA	PZA	10.00		
TOTAL DE ABRAZADERA					
XI	ACERO DE REFUERZO				
AC004	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION DIAMETRO. # 3 Fy= 4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS	KG	40.32		
TOTAL DE ACERO DE REFUERZO					
				SUBTOTAL	
				16% I.V.A.	
				TOTAL	

Realizó
Ing. Raúl Antonio López VillaRevisó
Ing. Alma Patricia López PérezVisto Bueno
Ing. Ciro Vargas Gómez