OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE EL
LISTA DE PRECIOS

MATERIALES , MANO DE OBRA Y EQUIPOS

AÑO 2026		
SMMLV	$	1,750,905.00
SUB TRAS	$	249,095.00

MANO DE OBRA		
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
Maestro de obra	Día	$ 93,849
Oficial	Día	$ 92,278
Oficial trabajo en altura	Día	$ 94,154
Ayudante	Día	$ 75,643
Ayudante Para trabajo en altura	Día	$ 79,038
Tecnico en instalaciones de polietileno	Día	$ 87,742
Topográfo	Día	$ 92,278
Cadenero 1	Día	$ 79,038
Cadenero 2	Día	$ 79,038
Ingeniero Armador	Día	$ 183,005
Tecnico en fontanería	Día	$ 93,849
Tecnico PRFV	Día	$ 93,849
Auxiliar PRFV	Día	$ 85,510
Tecnico en operación de plantas de tratamiento	Día	$ 93,849
Ingeniero Especialista en Plantas de tratamiento de Agua	Día	$ 200,914

ALQUILER EQUIPOS		
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**
Herramienta menor	GLB	$ 2,500
Equipo para trabajo en altura	Un	$ 280,000
Diferencial 2 ton	HORA	$ 5,000
Compactador tipo rana	HORA	$ 8,941
Equipo de termofusión	HORA	$ 35,000
Generador eléctrico	HORA	$ 20,115
Equipo para aplicación de pintura	HORA	$ 16,500
Tronzadora electrica 9"	HORA	$ 11,250
Mezcladora	HORA	$ 8,750
Bomba sumergible 2" a 220V	HORA	$ 5,727
Manguera 2"	HORA	$ 2,417
Vibrador	HORA	$ 8,750
Volqueta 6m3 m3 por km	m3-km	$ 1,602
Equipo de precisión de topografia	HORA	$ 98,816
Estacion topografica	HORA	$ 111,168
Taladro	HORA	$ 6,250
Pulidora	HORA	$ 6,250

ACEROS			
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO**	
Alambre negro	kg	$	9,200
Clavos de 2 1/2 - 3 1/2"	lbs	$	5,891
Acero de refuerzo de 60000 PSI	kg	$	4,234
Cemento gris	kg	$	780
Escalera hergonómica	Un	$	15,750,000
Plataforma en acero	Un	$	12,411,000
Lámina A/C 1/4"	m2	$	326,774
Antisol rojo	kg	$	25,645
MADERA			
Tablaen madera comun	m	$	24,000
Liston 2x2	m	$	5,000
Liston de 2X4	m	$	8,667
Varetas de 1x2X15	m	$	2,333
PETREOS			
Agregado Grueso	m3	$	125,000
Agua	lt	$	120
Arena mediana	m3	$	95,000
Material de cantera	m3	$	35,000
Grava silice para soporte filtrante	m3	$	1,125,000
Arena silice para medio filtrante	m3	$	1,512,000
Antracita para medio filtrante	m3	$	1,638,000
Mortero para pega	m3	$	520,000
PINTURAS Y OTROS			
Recubrimiento poliuretano	Gl	$	400,000
Imprimante poliuretano	Gl	$	400,000
Disolvente	Gl	$	65,000
Esmalte sintético	Gl	$	98,000
Cromato de zinc	Gl	$	150,000
Piola	m	$	79
Mineral rojo	kg	$	23,562
Soldadura eléctrica 70 18	kg	$	24,000
Soldadura eléctrica 6011	kg	$	25,200
Disco de tronzadora 9"	Un	$	20,000
Vinilo base agua tipo 1 para extriores e interiores	Un	$	115,365
Estuco plastico	kg	$	55,000
Válvula de compuerta elástica DN 2" HD bridada ANSI CL 125 VNA	Un	$	744,538
Válvula de ventosa triple efecto DN 2" HD BxB ANSI CL 125	Un	$	1,342,853
Juego de Empaquetaduras, tuercas, tornillos y arandelas para brida de 1pulg- 2,5 pulg.	Un	$	99,697
Tapa registo de valvula	Un	$	120,000
Tubo corrugado PVC 6"	m	$	26,333
Reja protector para caja	Un	$	80,000
TUBERIA PE Y ACCESORIOS			
Tubería PEAD 100 _ DN 90 _ PN 6	m	$	28,322
Codo PE 100 DN 90 *90° PN 16	Un	$	85,000
Codo PE 100 DN 90 *45° PN 16	Un	$	85,000
Porta flanche PE 100 DN 90 PN 16	Un	$	106,300
Brida suelta HD DN 90	Un	$	75,890
Válvula de compuerta elástica DN 3" HD bridada ANSI CL 125 VNA	Un	$	1,011,917
Tee PE 100 DN 90 PN 16	Un	$	108,900
TUBERIA Y ACCESORIOS PVC PRESIÓN			

Tubería PVC 2" RDE 26	m	$	18,817
Tubería PVC 3" RDE 26	m	$	28,667
Tubería PVC 6" RDE 21	m	$	105,467
Tubería PVC 8" RDE 26	m	$	154,317
Tubería PVC 10" RDE 32,5	m	$	331,667
Codo presión 2" * 90°	Un	$	12,900
Codo presión 6" * 90°	Un	$	187,900
Codo presión 8" * 45°	Un	$	690,000
Brida PVC presión 6"	Un	$	190,000
Brida PVC presión 8"	Un	$	210,000
Soldadura PVC x 1/4	Un	$	95,000
Limpiador PVC x 1/4	Un	$	82,799
Tee PVC 2"	Un	$	15,000
Tee PVC 3"	Un	$	72,000
Tee PVC 8"	Un	$	310,000
Tee PVC 6"	Un	$	210,500
Reducción PVC 3" x 2"	Un	$	145,000
Válvula mariposa tipo wafer o bridada HD OBT INOX 6" ANSI	Un	$	940,100
Unión de transición PVC PEAD 3"	Un	$	429,352
VARIOS			
Lámina poliestireno HI	Un	$	35,000
Adesivo Monómero	Un	$	12,000
Gasolina corriente	Gl	$	10,711
DOSIFICACIÓN			
Tanque PRFV 300 l	Un	$	567,000
Bomba dosificadora 20 litro hora	Un	$	5,129,000
EQUIPOS ESPECIALIZADOS PRFV			
Canal de mezcla rápida	Un	$	17,584,000
Floculador helicoidal	Un	$	16,907,000
Filtro rápido	Un	$	18,852,000
Sedimentador de alta tasa	Un	$	255,212,000
Bloque 0,1x0,2x04m	Un	$	1,500
Tanque PRFV 50 m3	Un	$	158,826,808.99
Resina poliester	kg	$	17,000.00
Peróxido de hidrógeno	kg	$	58,000.00
Mat 450	kg	$	13,000.00
Woven Roving 800	kg	$	12,000.00
Cocalto	kg	$	85,000.00
Dimetil	kg	$	90,000.00
Dióxido de hidrógeno	kg	$	26,000.00
Turbidimetro portatil	Un	$	8,006,308
Pipeta de 1mL	Un	$	18,000
Pipeta de 5mL	Un	$	24,000
Pipeta de 10mL	Un	$	35,000
Buretas de 25mL	Un	$	139,546
Erlenmeyer de 250mL	Un	$	62,586
Erlenmeyer de 500mL	Un	$	90,900
Matraz aforado 100 mL	Un	$	50,000
Matraz aforado 500 mL	Un	$	65,000
Matraz aforado 1000 mL	Un	$	75,000
Probeta 100 mL	Un	$	55,000
Probeta 50 mL	Un	$	50,000
Probeta plastica 1000 mL	Un	$	75,000
Probeta plastica 2000 mL	Un	$	159,999

Reactivo Cloro Libre en polvo (100 tests)	Un	$	158,258
Reactivos Alcalinidad (25 test)	Un	$	178,488
Reactivo Cloruro para 100 tests	Un	$	602,128
Reactivo Dureza Total 0-250 mg/L (100 tests)	Un	$	362,938
Solución de pH 4,01, 500 mL. c/certificado	Un	$	118,988
Solución pH 7,01, 500 mL. c/certificado	Un	$	118,988
Solución de pH 10,01, 500 mL. c/ certificado	Un	$	118,988
Solución de almacenamiento electrodos 500mL	Un	$	109,468
Solución de limpieza Inorgánicos (500 mL)	Un	$	166,588
Guaya acero galvanizado 1/2"	m	$	9,200
Péndola 1/4" acero al carbón grado 50	Un	$	95,000
Abrazadera A/C 3"	Un	$	45,000
Tornillo acero grado 5 3/8" x 3" con tuerca y arandela	Un	$	4,500
Grapa perro galvanizada para guaya 1/2"	Un	$	3,900
Anclaje con barra lisa	Un	$	35,600
Anclaje perfil 1" x 1" x 1/8" acero al carbón	Un	$	98,000
Platina soporte de pendola 1/8"	Un	$	135,000