



OBRA:
LOCALIDAD:
PROGRAMA:
INVITACION RESTRINGIDA No.

AMPLIACIÓN DE RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE SEGUNDA ETAPA
BARRIO SAN JOAQUIN LAMILLAS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCAIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO
SJR/DOPyDU/AMP-APQ/R-017/FISMDF-2020

N.º	CONCEPTO	PRESUPUESTO BASE				BOMBEO INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA, S.A. DE C.V.		PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES LIGER, S.A. DE C.V.		ARTURO GUARDUÑO SANCHEZ PERSONA FISICA	
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE
CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE											
PRELIMINARES											
1.00	TRAZO DE RED DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	3,100.00	\$ 11.46	\$ 35,526.00	\$10.99	\$34,069.00	\$11.48	\$35,588.00	\$12.33	\$38,223.00
EXCAVACION											
2.00	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B", INCLUYE: AFLIJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	1,674.00	\$ 109.38	\$ 183,102.12	\$108.16	\$181,059.84	\$110.74	\$185,378.76	\$106.64	\$178,515.35
3.00	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "C" INCLUYE: AFLIJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	25.83	\$ 533.16	\$ 13,771.52	\$451.29	\$11,656.82	\$540.63	\$13,964.47	\$520.06	\$13,433.15
4.00	AFINE DE TALUD EN FONDO DE LA EXCAVACION DE LA CEDA INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	1,860.00	\$ 26.63	\$ 49,531.80	\$26.80	\$49,848.00	\$28.05	\$52,173.00	\$26.92	\$50,071.20
5.00	PLANTILLA CON MATERIAL FINO SELECCIONADO, PRODUCTO DE CORTE, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	186.00	\$ 119.89	\$ 22,299.54	\$120.83	\$22,474.38	\$126.23	\$23,478.78	\$121.22	\$22,546.92
6.00	RELLENO A VOLTEO A MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	744.00	\$ 119.89	\$ 89,198.16	\$120.83	\$89,897.52	\$126.23	\$93,915.12	\$121.22	\$90,187.68
7.00	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO (BALANINA) Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESP., INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	744.00	\$ 159.38	\$ 118,578.72	\$159.37	\$118,571.28	\$169.29	\$125,951.76	\$162.67	\$121,026.48
TUBERIA DE PVC RD-26											
8.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 2" (51 MM) DE Ø CON CAMPANA Y ANILLO, INCLUYE: ACARREO, TENDIDO DE TUBO, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	300.00	\$ 175.32	\$ 52,596.00	\$180.49	\$54,147.00	\$172.92	\$51,876.00	\$185.05	\$55,515.00
9.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 3" (64 MM) DE Ø CON CAMPANA Y ANILLO, INCLUYE: ACARREO, TENDIDO DE TUBO, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	2,800.00	\$ 234.66	\$ 657,048.00	\$235.35	\$658,980.00	\$235.11	\$658,308.00	\$242.89	\$680,092.00
CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS											
10.00	CAJA PARA OPERACION DE VALVULA "TIPO 2" DE 1.00 X 0.90 M.	CAJA	6.00	\$ 3,347.10	\$ 20,082.60	\$3,365.77	\$20,194.62	\$4,359.76	\$26,158.56	\$4,115.41	\$24,692.46
PIEZAS ESPECIALES HIDRAULICAS DE PVC RD-26											
11.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC RD-26 DE 3" (76 MM) DE DIAM.	PZA	3.00	\$ 310.64	\$ 931.92	\$312.46	\$937.38	\$328.13	\$972.39	\$313.73	\$941.19
12.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC RD-26 DE 3" (76 MM) DE DIAM.	PZA	3.00	\$ 329.50	\$ 970.50	\$325.35	\$976.05	\$337.01	\$1,011.03	\$319.87	\$959.61
13.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC RD-26 DE 3" (76 MM) DE DIAM.	PZA	10.00	\$ 240.70	\$ 2,407.00	\$242.02	\$2,420.20	\$228.26	\$2,282.60	\$234.86	\$2,348.60
14.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODDO DE 45° DE PVC RD-26 DE 3" (76 MM)	PZA	4.00	\$ 335.15	\$ 1,340.60	\$337.02	\$1,348.08	\$387.28	\$1,549.12	\$389.61	\$1,558.44
PIEZAS ESPECIALES HIDRAULICAS DE Fo.Go. CED. 40											
15.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE Fo.Go. CED. 40 DE 3" (76 MM)	ML	110.00	\$ 1,237.19	\$ 136,090.90	\$1,219.93	\$134,192.30	\$1,365.05	\$150,155.50	\$1,328.47	\$146,131.70
16.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODDO DE 45° DE Fo.Go. DE 3" (76 MM) DE DIAM.	PZA	4.00	\$ 625.90	\$ 2,503.60	\$629.43	\$2,517.72	\$601.43	\$2,405.72	\$573.70	\$2,294.80
17.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROSCADA DE 3", INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	4.00	\$ 561.59	\$ 2,246.36	\$564.72	\$2,258.88	\$511.27	\$2,045.08	\$500.02	\$2,000.08
18.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 76 MM (3") INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	4.00	\$ 199.90	\$ 799.60	\$201.02	\$804.08	\$206.76	\$827.04	\$218.77	\$875.08
19.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA EXAGONAL DE 16 MM X 25 MM (5/8" X 2") INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	24.00	\$ 44.76	\$ 1,074.24	\$45.01	\$1,080.24	\$41.45	\$994.80	\$45.67	\$1,096.08

	PIEZAS ESPECIALES HIDRAULICAS DE ACERO											
20.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO	PZA	6.00	\$ 3,525.06	\$ 21,150.36	\$3,545.56	\$21,273.36	\$3,724.41	\$22,346.46	\$3,533.64	\$21,201.84	
21.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO CON TAPA	PZA	6.00	\$ 4,486.72	\$ 26,920.32	\$4,512.88	\$27,077.28	\$4,430.17	\$26,581.02	\$4,417.14	\$26,502.84	
	VÁLVULAS DE COMPUERTA											
22.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO, EXTREMOS BRIDADOS CLASE 125 DE 2", DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00	\$ 4,026.80	\$ 32,214.40	\$4,049.57	\$32,396.56	\$4,162.22	\$33,297.76	\$4,175.41	\$33,403.28	
23.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO, EXTREMOS BRIDADOS CLASE 125 DE 3", DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$ 5,169.12	\$ 10,338.24	\$5,197.42	\$10,394.84	\$5,306.15	\$10,612.30	\$5,264.55	\$10,529.10	
	TOMAS DOMICILIARIAS											
24.00	TRAZO DE RED DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	1,400.00	\$ 11.67	\$ 16,338.00	\$10.99	\$15,386.00	\$11.68	\$16,352.00	\$12.56	\$17,584.00	
25.00	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 1.10 M DE PROFUNDIDAD., INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	283.50	\$ 109.38	\$ 31,009.23	\$108.16	\$30,663.36	\$110.74	\$31,394.79	\$106.64	\$30,232.44	
26.00	AFINE DE TALUD EN FONDO DE LA EXCAVACION DE LA CEPA INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	630.00	\$ 26.30	\$ 16,569.00	\$26.80	\$16,884.00	\$27.69	\$17,444.70	\$26.58	\$16,745.40	
27.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE DE 1/2" CED-40, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	1,400.00	\$ 26.33	\$ 36,862.00	\$26.48	\$37,072.00	\$17.31	\$24,234.00	\$23.90	\$33,460.00	
28.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA PARA TOMA DE AGUA POTABLE DE 2" (51 MM) CON SALIDA DE 1/2" (25 MM), INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	40.00	\$ 104.80	\$ 4,192.00	\$105.39	\$4,215.60	\$123.01	\$4,920.40	\$132.95	\$5,318.00	
29.00	RELLENO A VOLTEO A MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	283.50	\$ 118.34	\$ 33,549.39	\$120.83	\$34,255.31	\$124.60	\$35,324.10	\$119.65	\$33,920.78	
	OBRAS COMPLEMENTARIAS											
30.00	CORTE DE PAVIMENTO EXISTENTE, CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: MANO DE OBRA.	ML	1.00	\$ 32.75	\$ 32.75	\$32.56	\$32.56	\$33.86	\$33.86	\$32.57	\$32.57	
31.00	RUPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	1.00	\$ 187.96	\$ 187.96	\$186.19	\$186.19	\$191.18	\$191.18	\$183.78	\$183.78	
32.00	REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F'c=200KG/CM2, DE 15 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, PUESTOS EN EL LUGAR DE LA OBRA, FABRICACION, COLADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO.	M2	3.00	\$ 511.24	\$ 1,533.72	\$514.82	\$1,544.46	\$545.05	\$1,635.15	\$512.15	\$1,536.45	
33.00	ACARREO A TIRO LIBRE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y DEMOLICION, INCLUYE: CARGA A CAMION CON MAQUINA Y DESCARGA A VOLTEO.	M3	15.19	\$ 222.12	\$ 3,374.00	\$219.70	\$3,337.24	\$212.40	\$3,226.36	\$204.55	\$3,107.11	
34.00	ATRAQUES DE CONCRETO F'c=200KG/CM2, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	3.60	\$ 3,766.80	\$ 13,560.48	\$3,794.61	\$13,660.60	\$3,989.04	\$14,360.54	\$3,813.87	\$13,729.93	
				SUBTOTAL	\$1,817,833.04	SUBTOTAL	\$1,633,812.75	SUBTOTAL	\$1,670,990.55	SUBTOTAL	\$1,679,996.35	
				I.V.A.	\$282,068.37	I.V.A.	\$362,730.04	I.V.A.	\$267,358.46	I.V.A.	\$268,799.42	
				TOTAL	\$1,800,000.00	TOTAL	\$1,697,542.79	TOTAL	\$1,938,348.81	TOTAL	\$1,948,795.77	

TEC. EMETERIO BAUTISTA CONTRERAS
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

ARQ. HERNAN ITURBE MENDOZA
RESIDENTE DE OBRA

BOB SECO EL PASADITO S.A. DE C.V.

PROTECTOR Y
CONSTRUCCIONES LOER, S.A. DE
C.V.

RODRIGO GILBERTO SANCHEZ
PERSONA FISICA

