



OBRA:  
COMUNIDAD:  
PROGRAMA:  
INVITACION RESTRINGIDA No.

AMPLIACIÓN DE RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE SEGUNDA ETAPA  
BARRIO SAN RAMON LAS ROSAS  
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO  
S/R/DO/PyDU/AMP-APD/R-032/RESMDF-2020

R.A.	CONCEPTO	PRESUPUESTO BASE				BOMBEO E INFRAESTRUCTURA METALICA, S.A. DE C.V.		MAJAN PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.		ARTURO GARCIBUO SANCHEZ PERSONA FISICA	
		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
	<b>LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE</b>										
1	TRAZO DE RED DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$3,340.00	\$ 11.38	\$ 38,009.20	\$10.02	\$33,466.80	\$11.83	\$39,512.20	\$12.74	\$42,551.60
2	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "B", INCLUYE: AFLUJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	\$800.00	\$ 99.04	\$ 79,232.00	\$95.85	\$76,760.00	\$97.13	\$77,704.00	\$99.09	\$79,272.00
3	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "C" INCLUYE: AFLUJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	\$32.37	\$ 521.49	\$ 11,665.73	\$400.43	\$8,957.62	\$499.47	\$11,173.14	\$522.86	\$11,685.19
4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL TIPO "B", INCLUYE: AFLUJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	\$550.00	\$ 190.16	\$ 104,588.00	\$204.68	\$112,574.00	\$169.74	\$93,357.00	\$198.85	\$109,367.50
5	AFINE DE TALUD EN FONDO DE LA EXCAVACIÓN DE LA CEDA INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	\$1,600.00	\$ 26.28	\$ 42,048.00	\$23.69	\$37,904.00	\$23.64	\$37,824.00	\$27.47	\$43,952.00
6	PLANTILLA CON MATERIAL FINO SELECCIONADO, PRODUCTO DE CORTE, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	\$160.00	\$ 118.30	\$ 18,928.00	\$106.86	\$17,097.60	\$106.37	\$17,019.20	\$123.66	\$19,785.60
7	RELLENO A VOLTEO A MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	\$650.00	\$ 118.30	\$ 76,895.00	\$106.86	\$69,459.00	\$106.37	\$69,140.50	\$123.66	\$80,379.00
8	RELLENO AMONADO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECANICO (BALLARINA) Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESP., INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	\$650.00	\$ 163.31	\$ 106,151.50	\$143.01	\$92,956.50	\$147.65	\$92,722.50	\$169.41	\$110,116.50
9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE P.A.D. DE 3" RD-13.5, INCLUYE: ACARREO, TENEDOR DE TUBO, TERMOFISIÓN, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$3,200.00	\$ 358.53	\$1,147,296.00	\$370.71	\$1,146,372.00	\$408.53	\$1,307,296.00	\$372.95	\$1,193,440.00
10	CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULA TIPO 2" DE 1.00 X 0.90 M.	CAJA	\$3.00	\$ 3,289.38	\$ 9,868.14	\$3,088.75	\$9,266.25	\$4,025.08	\$12,075.24	\$3,431.92	\$10,295.76
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STUB-END DE P.A.D. DE 3" RD-13.5, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA.	PZA	\$12.00	\$ 591.62	\$ 7,099.44	\$609.95	\$7,319.40	\$607.12	\$7,285.44	\$662.43	\$7,329.16
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRABRIDA DE 3", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA.	PZA	\$12.00	\$ 681.65	\$ 8,179.80	\$684.79	\$8,217.48	\$658.16	\$7,897.92	\$691.73	\$8,300.76
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE Fo.Gg. CED. 40 DE 3" (76 MM)	ML	\$140.00	\$ 1,294.80	\$ 173,886.00	\$1,191.09	\$166,752.60	\$1,295.33	\$181,346.20	\$1,245.18	\$174,325.20
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° DE Fo.Gg. DE 3" (76 MM) DE DIAM.	PZA	\$8.00	\$ 623.61	\$ 4,988.88	\$575.17	\$4,601.35	\$692.57	\$5,060.56	\$644.75	\$5,158.00
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE 3", INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$12.00	\$ 559.30	\$ 6,711.60	\$571.88	\$6,262.56	\$568.79	\$6,825.48	\$580.96	\$6,971.52
16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$12.00	\$ 199.03	\$ 2,388.36	\$183.21	\$2,158.52	\$214.98	\$2,579.76	\$207.30	\$2,487.60
17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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	\$1.00	\$ 45.93	\$ 45.93	\$49.89	\$49.89	\$47.55	\$47.55	\$47.88	\$47.88
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO DE ACERO CANAL DE 4" DE 1.00 M. DE LARGO.	PZA	\$3.00	\$ 3,515.36	\$ 10,546.08	\$3,350.17	\$10,050.51	\$3,604.34	\$10,813.62	\$3,598.01	\$10,794.03
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA.	PZA	\$3.00	\$ 4,474.58	\$ 13,423.74	\$4,138.01	\$12,414.03	\$4,633.22	\$13,899.66	\$4,577.23	\$13,731.69
20	VÁLVULA DE EXPULSIÓN DE AIRE DE 3/4", INCLUYE: ABRAZADERA DE 2", NIPL, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$3.00	\$ 4,364.84	\$ 13,094.82	\$4,213.10	\$12,639.30	\$4,563.44	\$13,708.32	\$4,404.04	\$13,212.12
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA SECCIÓN 30 X 30 CMS. CON ANGULO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$35.00	\$ 643.10	\$ 22,508.50	\$599.36	\$20,998.60	\$650.55	\$22,769.25	\$637.94	\$22,327.90

SUBTOTAL	\$1,974,651.32	SUBTOTAL	\$1,981,274.02	SUBTOTAL	\$1,938,807.54	SUBTOTAL	\$1,965,451.88
L.M.A.	\$98,488.28	L.M.A.	\$98,488.41	L.V.A.	\$24,888.23	L.M.A.	\$24,488.89
TOTAL	\$2,073,139.60	TOTAL	\$2,079,762.43	TOTAL	\$1,963,695.77	TOTAL	\$1,990,940.77

TEC. EMILIANO BARRERA CONTRERAS  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO  
2019  
2020  
OPRAS PUBLICAS Y  
DESARROLLO URBANO

ARG. HERNÁN STUDE MENDOZA  
RESIDENTE DE OBRA

BOMBEO E INFRAESTRUCTURA METALICA, S.A. DE C.V.

MAJAN PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ARTURO GARCIBUO SANCHEZ PERSONA FISICA