



OBRA:
 COMUNIDAD:
 PROGRAMA:
 INVITACION RESTRINGIDA No.

REHABILITACION DE RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE
 LA ESPERANZA
 FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCAIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL
 (FISMDF)
 SJR/DOPYDU/AMP-APO/IR-053/FISMDF-2020

N.P.	CONCEPTO	PRESUPUESTO BASE				BOMBEO E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA, S.A. DE C.V.		PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES LIDER, S.A. DE C.V.		VELCON CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA TIPO SUMERGIBLE MCA. STX O SIMILAR MOD. 305TK75-7 DE 7 PASOS ACOPLADA A MOTOR SUMERGIBLE DE 7.5 HP. EN 220 VOLTS 3 FASES 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CAPAZ DE PROPORCIONAR 4 L.P.S. A UNA C.D.T. DE 70 MTS.	PZA	1.00	\$95,893.89	\$ 95,893.89	\$ 99,761.55	\$ 99,761.55	\$ 96,590.21	\$ 96,590.21	\$ 99,264.62	\$ 99,264.62
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABEZAL DE DESCARGA PARA BOMBA SUMERGIBLE CON CODO DE 2 1/2" X 90°, PLACA DE ACEAO DE 40 cm. X 40 cm. X 0,635 mm. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$11,958.17	\$ 11,958.17	\$ 11,121.97	\$ 11,121.97	\$ 12,212.46	\$ 12,212.46	\$ 9,898.77	\$ 9,898.77
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO AL CARBON CEDULA 40 DE 2 1/2" X 1.52 MTS CON ROSCA CONICA Y UN COBLE, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	TRAMO	2.00	\$3,894.34	\$ 7,788.68	\$ 3,869.76	\$ 7,739.52	\$ 4,735.15	\$ 9,470.30	\$ 4,476.91	\$ 8,953.82
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA BOMBA SUMERGIBLE CALIBRE 3 X 8 AWG, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	5.00	\$406.49	\$ 2,032.45	\$ 404.63	\$ 2,023.15	\$ 314.78	\$ 1,573.90	\$ 268.40	\$ 1,342.00
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA DE EMPALME PARA CALIBRE 8 AWG, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$2,673.33	\$ 2,673.33	\$ 2,658.99	\$ 2,658.99	\$ 1,195.51	\$ 1,195.51	\$ 1,117.19	\$ 1,117.19
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR TERMOMAGNETICO A TENSION PLENA CON BOTONERA DE PARO Y ARRANQUE PARA UNA POTENCIA DE 7.5 HP, EN 220 VOLTS, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$26,432.28	\$ 26,432.28	\$ 32,616.64	\$ 32,616.64	\$ 33,797.89	\$ 33,797.89	\$ 33,735.79	\$ 33,735.79
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 50 AMP. EN GABINETE NEMA 1, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$23,859.88	\$ 23,859.88	\$ 23,683.43	\$ 23,683.43	\$ 27,170.37	\$ 27,170.37	\$ 24,841.99	\$ 24,841.99
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PROTECCION POR MEDIO DE BOYA PARA PARO POR BAJO NIVEL DE LIQUIDO.	PZA	1.00	\$28,985.23	\$ 28,985.23	\$ 28,769.03	\$ 28,769.03	\$ 21,850.18	\$ 21,850.18	\$ 20,756.96	\$ 20,756.96
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UNIPOLAR DE COBRE SUAVE AISLAMIENTO THW CALIBRE 8 AWG, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	60.00	\$338.98	\$ 20,338.80	\$ 337.54	\$ 20,252.40	\$ 342.60	\$ 20,556.00	\$ 308.42	\$ 18,505.20
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00	\$637.78	\$ 3,188.90	\$ 635.54	\$ 3,177.70	\$ 669.12	\$ 3,345.60	\$ 630.49	\$ 3,152.45
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PARA TUBO CONDUIT DE 1 1/2" X 90°, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	\$326.12	\$ 1,304.48	\$ 324.85	\$ 1,299.44	\$ 150.41	\$ 601.64	\$ 144.53	\$ 578.12

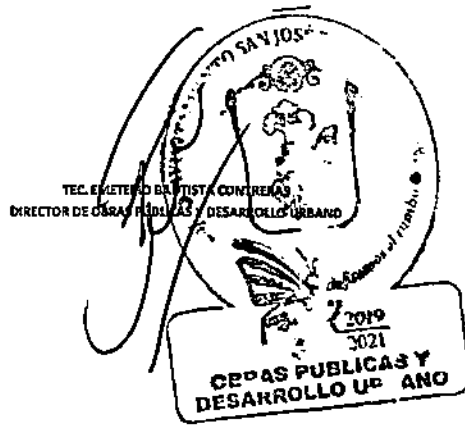
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CODUITO TIPO LIQUATITE DE 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	TRAMO	0.50	\$378.95	\$ 189.48	\$ 377.62	\$ 188.81	\$ 361.85	\$ 180.93	\$ 342.86	\$ 171.43
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO DE ALUMINIO PARA TUBO FLEXIBLE DE 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	\$305.10	\$ 1,220.40	\$ 304.48	\$ 1,217.92	\$ 264.90	\$ 1,059.60	\$ 250.90	\$ 1,003.60
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE BRIDADO DE 2 1/2" X 50 cm. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	\$3,251.24	\$ 9,753.72	\$ 3,232.75	\$ 9,698.25	\$ 2,746.89	\$ 8,240.67	\$ 2,571.10	\$ 7,713.30
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO TIPO COLUMPIO BRIDADA CLASE 125 DE 2 1/2", INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$9,185.41	\$ 9,185.41	\$ 9,119.34	\$ 9,119.34	\$ 10,632.47	\$ 10,632.47	\$ 9,697.22	\$ 9,697.22
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VASTAGO FUO, EXTREMOS BRIDADOS CLASE 125 DE 2 1/2", DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$4,242.07	\$ 8,484.14	\$ 4,204.60	\$ 8,409.20	\$ 4,844.06	\$ 9,688.12	\$ 4,443.78	\$ 8,887.56
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO BRIDADO DE Fo.Fo. DE 2 1/2" X 45°, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$738.13	\$ 1,476.26	\$ 732.76	\$ 1,465.52	\$ 723.91	\$ 1,447.82	\$ 664.94	\$ 1,329.88
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO BRIDADO DE Fo.Fo. DE 2 1/2" X 90°, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$942.51	\$ 942.51	\$ 920.02	\$ 920.02	\$ 685.60	\$ 685.60	\$ 651.01	\$ 651.01
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE BRIDADA DE 2 1/2" X 2 1/2" X 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$4,045.82	\$ 4,045.82	\$ 4,009.91	\$ 4,009.91	\$ 3,531.79	\$ 3,531.79	\$ 3,548.97	\$ 3,548.97
20	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ALIVIO CONTRA GOLPE DE ARIETE, EXTREMOS BRIDADOS CLASE 125 DE 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$10,669.75	\$ 10,669.75	\$ 10,565.96	\$ 10,565.96	\$ 10,954.61	\$ 10,954.61	\$ 9,901.68	\$ 9,901.68
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE 1" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$1,770.68	\$ 1,770.68	\$ 1,752.03	\$ 1,752.03	\$ 2,801.27	\$ 2,801.27	\$ 2,065.55	\$ 2,065.55
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE Fo.Go. DE 1" X 10 cm., INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$135.59	\$ 271.18	\$ 134.42	\$ 268.84	\$ 205.23	\$ 410.46	\$ 140.23	\$ 280.46
23	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GLOBO DE 1" ROSCABLE EN AMBOS EXTREMOS, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$1,137.58	\$ 1,137.58	\$ 1,128.65	\$ 1,128.65	\$ 1,690.80	\$ 1,690.80	\$ 1,377.06	\$ 1,377.06
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO DE GLICERINA TIPO BOURDON, CON CARATULA DE 2 1/2", CONEXION DE 1/4", RANGO DE 0 A 14 Kg/cm2, INCLUYE: VALVULA DE GLOBO Y SIFON DE 1/4", MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$3,199.37	\$ 3,199.37	\$ 3,167.81	\$ 3,167.81	\$ 1,845.11	\$ 1,845.11	\$ 2,105.88	\$ 2,105.88
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	11.00	\$98.92	\$ 1,088.12	\$ 97.98	\$ 1,077.78	\$ 81.76	\$ 899.36	\$ 65.91	\$ 725.01
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 2 1/2" PRELIMINARES	PZA	48.00	\$26.45	\$ 1,269.60	\$ 26.23	\$ 1,259.04	\$ 27.19	\$ 1,305.12	\$ 32.49	\$ 1,559.52
27	TRAZO DE RED DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, EXCAVACION	ML	2,250.00	\$11.43	\$ 25,717.50	\$ 10.71	\$ 24,097.50	\$ 10.99	\$ 24,727.50	\$ 11.73	\$ 26,392.50
28	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B" DE 0,00 A 1,00 M DE PROFUNDIDAD., INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	1,215.00	\$108.10	\$ 131,341.50	\$ 101.54	\$ 123,371.10	\$ 115.34	\$ 140,138.10	\$ 105.78	\$ 128,522.70

29	AFINE DE TALUD EN FONDO DE LA EXCAVACION DE LA CEPA INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	1,350.00	\$30.00	\$ 40,500.00	\$ 25.03	\$ 33,790.50	\$ 28.19	\$ 38,056.50	\$ 30.47	\$ 41,134.50
30	PLANTILLA CON MATERIAL FINO SELECCIONADO PRODUCTO DE CORTE, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	135.00	\$117.46	\$ 15,857.10	\$ 97.25	\$ 13,128.75	\$ 110.47	\$ 14,913.45	\$ 119.37	\$ 16,114.95
31	RELLENO A VOLTÉO A MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	540.00	\$118.89	\$ 64,200.60	\$ 126.59	\$ 68,358.60	\$ 111.84	\$ 60,393.60	\$ 120.84	\$ 65,253.60
32	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO (BALARINA) Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESP., INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	540.00	\$162.68	\$ 87,847.20	\$ 190.05	\$ 102,627.00	\$ 156.49	\$ 84,504.60	\$ 162.62	\$ 87,814.80
	TUBERIA DE PVC RD-26										
33	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	1,100.00	\$179.12	\$ 197,032.00	\$ 174.37	\$ 191,807.00	\$ 200.98	\$ 221,078.00	\$ 197.18	\$ 216,898.00
34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC HIDRAULICO RD- 26 DE 2 1/2" (64 MM) DE Ø CON CAMPANA Y ANILLO, INCLUYE: ACARREO, TENDIDO DE TUBO, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	1,150.00	\$208.66	\$ 239,959.00	\$ 230.16	\$ 264,684.00	\$ 227.29	\$ 261,389.50	\$ 227.91	\$ 262,096.50
	CAJAS PARA OPERACION DE VÁLVULAS										
35	CAJA PARA OPERACION DE VALVULA "TIPO 2" DE 1.00 X 0.90 M.	CAJA	1.00	\$3,880.07	\$ 3,880.07	\$ 3,502.68	\$ 3,502.68	\$ 4,173.51	\$ 4,173.51	\$ 4,298.98	\$ 4,298.98
	PIEZAS ESPECIALES HIDRAULICAS DE PVC RD-26										
36	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC RD-26 DE 2 1/2" (63 MM) DE DIAM.	PZA	2.00	\$351.25	\$ 702.50	\$ 353.43	\$ 706.86	\$ 459.55	\$ 919.10	\$ 410.44	\$ 820.88
37	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC RD-26 DE 2 1/2" (63 MM) DE DIAM.	PZA	2.00	\$343.28	\$ 686.56	\$ 365.69	\$ 731.38	\$ 452.08	\$ 904.16	\$ 402.60	\$ 805.20
38	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC RD-26 DE 2 1/2" (63 MM) DE DIAM.	PZA	1.00	\$351.39	\$ 351.39	\$ 417.70	\$ 417.70	\$ 353.14	\$ 353.14	\$ 353.93	\$ 353.93
39	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC RD-26 DE 2 1/2" (63 MM) DE DIAM.	PZA	8.00	\$240.62	\$ 1,924.96	\$ 145.15	\$ 1,161.20	\$ 124.34	\$ 994.72	\$ 129.65	\$ 1,037.20
40	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° DE PVC RD-26 DE 2 1/2" (63 MM) DE DIAM.	PZA	1.00	\$349.54	\$ 349.54	\$ 268.84	\$ 268.84	\$ 290.64	\$ 290.64	\$ 269.01	\$ 269.01
	PIEZAS ESPECIALES HIDRAULICAS DE ACERO										
41	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DE ACERO CANAL DE 4" DE 1.00 M. DE LARGO.	PZA	1.00	\$3,523.01	\$ 3,523.01	\$ 3,508.35	\$ 3,508.35	\$ 3,737.77	\$ 3,737.77	\$ 3,542.39	\$ 3,542.39
42	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO CON TAPA	PZA	1.00	\$4,484.14	\$ 4,484.14	\$ 4,465.01	\$ 4,465.01	\$ 3,976.31	\$ 3,976.31	\$ 3,792.57	\$ 3,792.57
	PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Go. CED. 40										
43	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE Fo.Go. CED. 40 DE 2 1/2" (63 MM)	ML	6.00	\$1,111.43	\$ 6,668.58	\$ 1,125.97	\$ 6,755.82	\$ 993.81	\$ 5,962.86	\$ 1,035.91	\$ 6,215.46
44	COPLE DE FOGO DE 2 1/2" CON ROSCA INTERIOR, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00	\$539.16	\$ 539.16	\$ 657.69	\$ 657.69	\$ 231.57	\$ 231.57	\$ 252.93	\$ 252.93
45	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° DE Fo.Go. DE 2 1/2" (63 MM) DE DIAM.	PZA	4.00	\$621.33	\$ 2,485.32	\$ 467.93	\$ 1,869.32	\$ 685.33	\$ 2,741.32	\$ 613.53	\$ 2,454.12
46	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROSCADA DE 2 1/2", INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	4.00	\$557.02	\$ 2,228.08	\$ 530.78	\$ 2,123.12	\$ 552.78	\$ 2,211.12	\$ 486.48	\$ 1,945.92
47	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2 1/2" INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	8.00	\$176.05	\$ 1,408.40	\$ 164.18	\$ 1,313.44	\$ 155.52	\$ 1,244.16	\$ 148.45	\$ 1,187.60
48	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	64.00	\$45.50	\$ 2,912.00	\$ 45.32	\$ 2,900.48	\$ 35.41	\$ 2,266.24	\$ 40.56	\$ 2,595.84
	VALVULAS DE COMPUERTA										

49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO, EXTREMOS BRIDADOS CLASE 125 DE 2", DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$4,242.07	\$ 4,242.07	\$ 4,204.60	\$ 4,204.60	\$ 4,844.06	\$ 4,844.06	\$ 4,443.78	\$ 4,443.78
50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO, EXTREMOS BRIDADOS CLASE 125 DE 2 1/2", DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$4,910.26	\$ 4,910.26	\$ 4,585.31	\$ 4,585.31	\$ 5,518.73	\$ 5,518.73	\$ 4,976.59	\$ 4,976.59
CÁRCAMO DE CAPTACIÓN DE 100 M3											
51	EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B" DE 0,00 A 1,10 M DE PROFUNDIDAD., INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	134.00	\$103.71	\$ 13,897.14	\$ 101.54	\$ 13,606.36	\$ 110.63	\$ 14,824.42	\$ 101.46	\$ 13,595.64
52	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "C" INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	10.00	\$509.64	\$ 5,096.40	\$ 502.62	\$ 5,026.20	\$ 527.57	\$ 5,275.70	\$ 492.23	\$ 4,922.30
53	PLANTILLA DE CONCRETO DOBRE DE 5 CM. DE ESPESOR, CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA F'c=100 KG/CM2., R. N., A.M. 3/4" INCLUYE: ELABORACION Y VACIADO DEL CONCRETO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	45.24	\$159.90	\$ 7,233.88	\$ 151.08	\$ 6,834.86	\$ 166.11	\$ 7,514.82	\$ 167.20	\$ 7,564.13
54	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO (Fy= 4200 KG/CM2), INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.	KG	3,047.00	\$41.53	\$ 126,541.91	\$ 40.91	\$ 124,652.77	\$ 39.89	\$ 121,544.83	\$ 40.14	\$ 122,306.58
55	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN MUROS Y LOSAS, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADOS DEL ÁREA COLADA.	M2	181.40	\$500.03	\$ 90,705.44	\$ 471.24	\$ 85,482.94	\$ 618.37	\$ 112,172.32	\$ 564.97	\$ 102,485.56
56	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO EN CIMENTACIÓN F'c=250 KG/M2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO VIBRADO Y CURADO.	M3	10.64	\$3,795.43	\$ 40,383.38	\$ 3,563.81	\$ 37,918.94	\$ 4,016.07	\$ 42,730.98	\$ 3,940.18	\$ 41,923.52
57	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE EN MUROS HASTA 3.0 M F'c=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO VIBRADO Y CURADO.	M3	20.40	\$3,985.60	\$ 81,326.64	\$ 3,725.82	\$ 76,006.73	\$ 4,194.25	\$ 85,562.70	\$ 4,129.54	\$ 84,242.62
58	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE EN LOSAS HASTA 3.6 M DE ALTURA F'c=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 M.M (3/4") DE DIÁMETRO VIBRADO Y CURADO.	M3	5.76	\$4,114.01	\$ 23,696.70	\$ 3,833.77	\$ 22,082.52	\$ 4,312.97	\$ 24,842.71	\$ 4,255.72	\$ 24,512.95
59	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PVC, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	26.20	\$662.57	\$ 17,359.33	\$ 657.78	\$ 17,233.84	\$ 540.53	\$ 14,161.89	\$ 719.54	\$ 18,851.95
60	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA CON LAMINA, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$3,216.60	\$ 6,433.20	\$ 3,167.30	\$ 6,334.60	\$ 3,313.76	\$ 6,627.52	\$ 3,366.94	\$ 6,733.88
61	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA A BASE DE SOLERA DE 2"x1/4" Y ESCALONES CON VARILLA DEL NO.6, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.50	\$1,266.68	\$ 3,166.70	\$ 1,201.57	\$ 3,003.93	\$ 1,921.98	\$ 4,804.95	\$ 1,715.23	\$ 4,288.08
62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILACION UBICADO EN LA PARTE LATERAL DE MURO FORMADO CON NIPLE DE FOGO. DE 3" X 50 CM. DE LONG. Y CODO DE 90"x3", INCLUYE: ROSCAS PARA NIPLES, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$1,810.44	\$ 3,620.88	\$ 1,703.66	\$ 3,407.32	\$ 1,864.40	\$ 3,728.80	\$ 1,666.40	\$ 3,332.80
63	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE FOGO DE 51 MM X 400 MM (2" X 40 CM.) INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$232.32	\$ 232.32	\$ 313.79	\$ 313.79	\$ 325.69	\$ 325.69	\$ 322.34	\$ 322.34
CÁRCAMO DE DISTRIBUCIÓN DE 40 M3											
64	EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B" DE 0,00 A 1,10 M DE PROFUNDIDAD., INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	45.00	\$103.71	\$ 4,666.95	\$ 101.54	\$ 4,569.30	\$ 110.63	\$ 4,978.35	\$ 101.46	\$ 4,565.70

65	PLANTILLA DE CONCRETO PÓBRE DE 5 CM. DE ESPESOR, CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA F'c=100 KG/CM2., R.N., A.M. 3/4" INCLUYE: ELABORACION Y VACIADO DEL CONCRETO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	31.40	\$159.90	\$ 5,020.86	\$ 151.08	\$ 4,743.91	\$ 166.11	\$ 5,215.85	\$ 167.20	\$ 5,250.08
66	4200 KG/CM2), INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.	KG	1,800.00	\$41.53	\$ 74,754.00	\$ 40.91	\$ 73,638.00	\$ 39.89	\$ 71,802.00	\$ 40.14	\$ 72,252.00
67	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN MUROS Y LOSAS, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADOS DEL ÁREA COLADA.	M2	125.00	\$500.03	\$ 62,503.75	\$ 471.24	\$ 58,905.00	\$ 618.37	\$ 77,296.25	\$ 564.97	\$ 70,621.25
68	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO EN CIMENTACIÓN F'c=250 KG/M2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO VIBRADO Y CURADO.	M3	7.31	\$3,795.43	\$ 27,744.59	\$ 3,563.81	\$ 26,051.45	\$ 4,016.07	\$ 29,357.47	\$ 3,940.18	\$ 28,802.72
69	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE EN MUROS HASTA 3.0 M F'c=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO VIBRADO Y CURADO.	M3	12.00	\$3,986.60	\$ 47,839.20	\$ 3,725.82	\$ 44,709.84	\$ 4,194.25	\$ 50,331.00	\$ 4,129.54	\$ 49,554.48
70	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE EN LOSAS HASTA 3.6 M DE ALTURA F'c=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 M.M (3/4") DE DIÁMETRO VIBRADO Y CURADO.	M3	1.92	\$4,114.01	\$ 7,898.90	\$ 3,833.77	\$ 7,360.84	\$ 4,312.97	\$ 8,280.90	\$ 4,255.72	\$ 8,170.98
71	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PVC, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	20.00	\$662.57	\$ 13,251.40	\$ 657.78	\$ 13,155.60	\$ 540.53	\$ 10,810.60	\$ 719.54	\$ 14,390.80
72	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA CON LAMINA, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$3,216.60	\$ 3,216.60	\$ 3,167.30	\$ 3,167.30	\$ 3,313.76	\$ 3,313.76	\$ 3,366.94	\$ 3,366.94
73	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" Y ESCALONES CON VARILLA DEL NO.5, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	2.50	\$1,266.58	\$ 3,166.70	\$ 1,201.57	\$ 3,003.93	\$ 1,921.98	\$ 4,804.95	\$ 1,715.23	\$ 4,288.08
74	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILACION UBICADO EN LA PARTE LATERAL DE MURO FORMADO CON NIPLE DE FOGO. DE 3" X 50 CM. DE LONG. Y CODO DE 90°X3". INCLUYE: ROSCAS PARA NIPLES, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$1,810.46	\$ 1,810.46	\$ 1,703.66	\$ 1,703.66	\$ 1,864.40	\$ 1,864.40	\$ 1,666.40	\$ 1,666.40
75	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE FOGO DE 51 MM X 400 MM (2" X 40 CM) INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$389.33	\$ 389.33	\$ 313.79	\$ 313.79	\$ 325.69	\$ 325.69	\$ 322.34	\$ 322.34
76	PULIDOS EN MUROS A CUALQUIER ALTURA CON MEZCLA MORTERO -ARENA PROPORCION 1:4 INCLUYE: FESTERBOND, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	48.00	\$322.44	\$ 15,477.12	\$ 351.58	\$ 16,875.84	\$ 354.57	\$ 17,019.36	\$ 346.15	\$ 16,615.20

SUBTOTAL	\$1,810,344.83	SUBTOTAL	\$1,808,492.41	SUBTOTAL	\$1,898,826.96	SUBTOTAL	\$1,871,334.31
I.V.A.	\$269,655.17	I.V.A.	\$289,558.79	I.V.A.	\$303,811.28	I.V.A.	\$299,413.49
TOTAL	\$2,080,000.00	TOTAL	\$2,097,851.20	TOTAL	\$2,202,638.24	TOTAL	\$2,170,747.80



INC. JUAN MARTIN MONTAÑO VELAZCO
RESIDENTE DE OBRA

LOMBEO E INGENIERIA DE ESTRUCTURA
HIDRAULICA S.A. DE C.V.

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

VELCOM CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.