



OBRA:
COMUNIDAD:

AMPLIACION DE RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE SEGUNDA ETAPA
COLONIA EMILIANO ZAPATA AMPLIACION LA MESA

PROGRAMA:
INVITACION RESTRINGIDA No.

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISDMDF)
SJR/DOPYDU/AMP-APO/IR-081/FISDMDF-2020

N.P.	CONCEPTO	PRESUPUESTO BASE				BOMBEO E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA, S.A. DE C.V.		VELCON CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.		ARTURO GARDUÑO SANCHEZ	
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE
A	PRELIMINARES										
1.00	TRAZO DE RED DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	915.00	\$ 11.63	\$ 10,641.45	\$ 10.55	\$ 9,653.25	\$ 17.95	\$ 16,433.40	\$ 17.57	\$ 16,076.55
B	EXCAVACION										
2.00	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 1.00 M DE PROFUNDIDAD., INCLUYE: AFLIJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	494.10	\$ 108.10	\$ 53,412.21	\$ 101.29	\$ 50,047.39	\$ 108.48	\$ 53,599.97	\$ 107.50	\$ 53,115.75
3.00	AFINE DE TALUD EN FONDO DE LA EXCAVACION DE LA CEPA INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	549.00	\$ 30.55	\$ 16,771.95	\$ 26.75	\$ 14,685.75	\$ 32.76	\$ 17,985.24	\$ 28.75	\$ 15,783.75
4.00	PLANTILLA CON MATERIAL FINO SELECCIONADO PRODUCTO DE CORTE, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	54.90	\$ 118.63	\$ 6,567.69	\$ 101.81	\$ 5,589.37	\$ 128.35	\$ 7,046.42	\$ 112.61	\$ 6,182.29
5.00	RELLENO A VOLTEO A MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	219.60	\$ 121.09	\$ 26,591.36	\$ 107.15	\$ 23,530.14	\$ 129.91	\$ 28,528.24	\$ 113.99	\$ 25,032.20
6.00	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	219.60	\$ 164.86	\$ 36,203.28	\$ 169.66	\$ 37,257.34	\$ 175.82	\$ 38,610.07	\$ 157.81	\$ 34,655.08
C	TUBERIA DE PVC RD-26										
7.00	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	900.00	\$ 181.35	\$ 163,215.00	\$ 173.77	\$ 156,393.00	\$ 206.93	\$ 188,237.00	\$ 210.19	\$ 189,171.00
8.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC HIDRAULICO RD-28 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	15.00	\$ 210.77	\$ 3,161.55	\$ 203.91	\$ 3,059.65	\$ 231.26	\$ 3,469.90	\$ 216.06	\$ 3,225.90
D	CAJAS PARA OPERACION DE VÁLVULAS										
9.00	CAJA PARA OPERACION DE VALVULA "TIPO 2" DE 1.00 X 0.90 M.	PZA	2.00	\$ 3,907.92	\$ 7,815.84	\$ 3,421.61	\$ 6,843.22	\$ 4,305.73	\$ 8,611.46	\$ 4,021.78	\$ 8,043.56
E	PIEZAS ESPECIALES HIDRAULICAS DE PVC RD-26										
10.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC RD-26 DE 2" DE DIAM.	PZA	2.00	\$ 353.01	\$ 706.02	\$ 355.26	\$ 710.52	\$ 245.44	\$ 490.88	\$ 277.05	\$ 554.10
11.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC RD-26 DE 2" DE DIAM.	PZA	2.00	\$ 344.80	\$ 689.60	\$ 295.30	\$ 590.60	\$ 237.55	\$ 475.10	\$ 269.38	\$ 538.76
12.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC RD-26 DE 2" DE DIAM.	PZA	1.00	\$ 352.59	\$ 352.59	\$ 353.97	\$ 353.97	\$ 409.80	\$ 409.80	\$ 401.02	\$ 401.02
13.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC RD-26 DE 2 DE DIAM.	PZA	8.00	\$ 241.49	\$ 1,931.92	\$ 221.32	\$ 1,770.56	\$ 224.77	\$ 1,798.16	\$ 232.43	\$ 1,859.44
14.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° DE PVC RD-26 DE 2" DE DIAM.	PZA	1.00	\$ 351.03	\$ 351.03	\$ 328.73	\$ 328.73	\$ 269.01	\$ 269.01	\$ 263.02	\$ 263.02
F	PIEZAS ESPECIALES HIDRAULICAS DE ACERO										
15.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DE ACERO CANAL DE 4" DE 1.00 M. DE LARGO.	PZA	2.00	\$ 3,542.00	\$ 7,084.00	\$ 3,687.06	\$ 7,374.12	\$ 3,289.02	\$ 6,578.04	\$ 3,401.94	\$ 6,803.89

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

16.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO CON TAPA	PZA	2.00	\$ 4,507.86	\$ 9,015.76	\$ 4,533.87	\$ 9,087.74	\$ 4,428.03	\$ 8,856.06	\$ 3,708.31	\$ 7,416.62
G	PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Go. CED. 40										
17.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE Fo.Go. CED. 40 DE 2"	ML	6.90	\$ 1,115.38	\$ 7,696.12	\$ 857.66	\$ 6,917.85	\$ 1,292.66	\$ 8,910.35	\$ 1,197.82	\$ 8,264.86
18.00	COPLÉ DE FOGO DE 2" CON ROSCA INTERIOR, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00	\$ 545.75	\$ 545.75	\$ 312.35	\$ 312.35	\$ 422.01	\$ 422.01	\$ 337.65	\$ 337.65
19.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° DE Fo.Go. DE 2" DE DIAM.	PZA	4.00	\$ 825.71	\$ 2,502.84	\$ 354.01	\$ 1,416.04	\$ 550.68	\$ 2,202.72	\$ 537.59	\$ 2,150.36
20.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROSCADA DE 2", INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	4.00	\$ 561.40	\$ 2,245.60	\$ 388.76	\$ 1,487.00	\$ 550.68	\$ 2,202.72	\$ 599.79	\$ 2,399.12
21.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	8.00	\$ 177.27	\$ 1,416.16	\$ 110.02	\$ 880.16	\$ 123.28	\$ 685.24	\$ 138.84	\$ 1,110.72
22.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERGA EXAGONAL DE 18 MM X 25 MM (5/8" X 2") INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	64.00	\$ 45.75	\$ 2,928.00	\$ 45.91	\$ 2,938.24	\$ 34.02	\$ 2,177.28	\$ 39.88	\$ 2,538.24
H	VÁLVULAS DE COMPUERTA										
23.00	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	1.00	\$ 4,254.06	\$ 4,254.06	\$ 4,015.13	\$ 4,015.13	\$ 3,676.62	\$ 3,676.62	\$ 3,724.46	\$ 3,724.46
24.00	SUMINISTRO E INSTALACION 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	\$ 4,925.12	\$ 4,925.12	\$ 5,006.63	\$ 5,006.63	\$ 4,209.36	\$ 4,209.36	\$ 4,245.42	\$ 4,245.42
I	CÁRCAMO DE CAPTACION DE 40 M3										
25.00	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 1.10 M DE PROFUNDIDAD., INCLUYE: AFLUJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	90.00	\$ 103.70	\$ 9,333.00	\$ 101.29	\$ 9,116.10	\$ 104.07	\$ 9,366.30	\$ 103.13	\$ 9,281.70
26.00	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "C" INCLUYE: AFLUJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	10.00	\$ 510.19	\$ 5,101.90	\$ 547.19	\$ 5,471.90	\$ 505.28	\$ 5,052.80	\$ 495.55	\$ 4,965.50
27.00	PLANTILLA DE CONCRETO Pobre DE 5 CM. DE ESPESOR, CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA FC=100 KG/CM2.R.N., A.M. 3/4" INCLUYE: ELABORACION Y VACIADO DEL CONCRETO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	31.40	\$ 161.05	\$ 5,056.97	\$ 168.48	\$ 5,280.27	\$ 202.73	\$ 6,365.72	\$ 195.31	\$ 6,132.73
28.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO (Fy= 4200 KG/CM2), INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.	KG	2,055.00	\$ 41.68	\$ 86,063.40	\$ 41.63	\$ 85,549.65	\$ 53.60	\$ 110,148.00	\$ 61.25	\$ 105,318.75
29.00	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN MUROS Y LOSAS, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANIOBRAS LOCALES, FABRICACION, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADOS DEL AREA COLADA.	M2	125.00	\$ 499.91	\$ 62,488.75	\$ 390.16	\$ 49,772.50	\$ 485.22	\$ 60,852.50	\$ 505.01	\$ 63,126.25
30.00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO EN CIMENTACION FC=250 KG/M2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO VIBRADO Y CURADO.	M3	7.31	\$ 3,806.98	\$ 27,828.02	\$ 3,817.51	\$ 26,444.00	\$ 3,895.55	\$ 28,478.47	\$ 3,747.32	\$ 27,392.91
31.00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE EN MUROS HASTA 3.0 M FC=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO VIBRADO Y CURADO.	M3	12.00	\$ 4,001.67	\$ 48,020.04	\$ 3,765.58	\$ 45,188.96	\$ 4,083.69	\$ 48,004.28	\$ 3,832.04	\$ 47,184.45
32.00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE EN LOSAS HASTA 3.8 M DE ALTURA FC=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 M.M (3/4") DE DIÁMETRO VIBRADO Y CURADO.	M3	1.92	\$ 4,131.50	\$ 7,932.48	\$ 3,863.33	\$ 7,417.59	\$ 4,209.13	\$ 8,081.53	\$ 4,055.21	\$ 7,788.00
33.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PVC. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	20.00	\$ 663.93	\$ 13,278.60	\$ 437.28	\$ 8,745.80	\$ 588.16	\$ 11,783.20	\$ 640.59	\$ 12,811.80
34.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA CON LAMINA, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 3,216.61	\$ 3,216.61	\$ 3,110.18	\$ 3,110.18	\$ 3,548.49	\$ 3,548.49	\$ 2,611.40	\$ 2,611.40
35.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" Y ESCALONES CON VARILLA DEL NO.8, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.50	\$ 1,268.68	\$ 3,166.70	\$ 3,137.48	\$ 7,843.70	\$ 1,267.32	\$ 3,168.30	\$ 1,224.66	\$ 3,061.65
36.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILACION UBICADO EN LA PARTE LATERAL DE MURO FORMADO CON NIPLE DE FOGO. DE 3" X 60 CM. DE LONG. Y CODO DE 90°X3". INCLUYE: ROSCAS PARA NIPLES, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$ 1,810.13	\$ 3,620.26	\$ 1,280.31	\$ 2,580.62	\$ 1,805.81	\$ 3,611.82	\$ 1,293.92	\$ 2,567.84
37.00	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	\$ 310.80	\$ 310.80	\$ 687.17	\$ 687.17	\$ 662.94	\$ 662.04	\$ 277.10	\$ 277.10

38.00	PULIDOS EN MUROS A CUALQUIER ALTURA CON MEZCLA MORTERO ARENA PROPORCION 1:4 INCLUYE: FESTERBOND, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	48.00	\$ 322.32	\$ 15,471.36	\$ 280.17	\$ 13,448.16	\$ 328.45	\$ 15,765.60	\$ 320.56	\$ 15,386.88
39.00	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EPOXICA EN MUROS DE TANQUE INTERIOR Y LOSA DE FONDO, MARCA COMEX APLICACION 2 MANOS, INCLUYE: PINTURA EPOXICA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	72.00	\$ 785.76	\$ 56,574.72	\$ 725.88	\$ 52,263.36	\$ 854.12	\$ 61,496.64	\$ 810.18	\$ 59,332.86
J TANQUE DE DISTRIBUCION											
40.00	TRAZO DEL TANQUE, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	92.06	\$ 9.48	\$ 881.28	\$ 10.65	\$ 980.73	\$ 10.17	\$ 945.40	\$ 10.21	\$ 949.12
41.00	EXCAVACION A MANO EN CEPA EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 2.00 M DE PROF. INCLUYE: AFLIJE, EXTRACCION, LIMPIEZA DE PLANTILLA, HERRAMIENTA	M3	58.78	\$ 230.46	\$ 13,080.91	\$ 218.50	\$ 12,402.06	\$ 432.70	\$ 24,560.05	\$ 378.88	\$ 21,560.84
42.00	ACARREO A 20 METROS DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MEDIDO ABUNDADO: INCLUYE: EQUIPO, OPERACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	55.33	\$ 92.49	\$ 5,117.47	\$ 167.42	\$ 9,283.35	\$ 75.13	\$ 4,158.94	\$ 77.89	\$ 4,309.85
43.00	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE 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	48.00	\$ 178.84	\$ 8,584.32	\$ 168.48	\$ 8,087.04	\$ 162.55	\$ 7,802.40	\$ 164.00	\$ 7,436.20
44.00	LOSA DE FONDO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=250 KG/CM2, R.N., A.M. 3/4" DE 30 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON DOS PARRILLAS UNA SUPERIOR E INFERIOR CON VAR. DEL No. # 4 @ 20 CM. EN SENTIDO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO, CIMBRADO APARENTE Y DECIMBRADO Y VACIADO DEL CONCRETO MATERIAL, HERRAMIENTA.	M2	42.56	\$ 2,196.97	\$ 93,803.04	\$ 2,076.40	\$ 88,371.58	\$ 2,002.42	\$ 85,223.00	\$ 1,901.80	\$ 80,832.10
45.00	MUROS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=250 KG/CM2, R.N., A.M. 3/4" DE 30 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON DOS PARRILLAS UNA INTERIOR Y EXTERIOR CON VAR. DEL No. # 4 @ 20 CM. EN SENTIDO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO, CIMBRADO APARENTE Y DECIMBRADO Y VACIADO DEL CONCRETO MATERIAL, HERRAMIENTA.	M2	75.60	\$ 2,969.40	\$ 224,488.64	\$ 3,302.89	\$ 249,698.48	\$ 2,648.96	\$ 215,381.38	\$ 2,731.03	\$ 208,465.87
48.00	CONTRATRAPE CT, SECCION: 30 X 50 CMS. CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=250 KG/CM2, R.N., A.M. 3/4" ARMADA CON 8 VARILLAS DEL No. 8 Y ESTRIBOS DEL No. 3 @ 15 CMS. INCLUYE: CIMBRA Y DECIMBRA APARENTE, HABILITADO Y ARMADO, VACIADO DEL CONCRETO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	5.60	\$ 1,634.99	\$ 9,155.94	\$ 2,201.49	\$ 12,328.34	\$ 1,532.95	\$ 8,584.52	\$ 1,484.07	\$ 8,199.79
47.00	PULIDOS EN MUROS A CUALQUIER ALTURA CON MEZCLA MORTERO ARENA PROPORCION 1:4 INCLUYE: FESTERBOND, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	75.80	\$ 322.32	\$ 24,367.39	\$ 280.17	\$ 21,180.85	\$ 328.45	\$ 24,830.82	\$ 320.56	\$ 24,234.34
48.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PVC, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	27.20	\$ 288.15	\$ 7,837.68	\$ 437.28	\$ 11,604.02	\$ 588.16	\$ 15,987.95	\$ 640.59	\$ 17,424.05
49.00	TRABE SUPERIOR TS-1, SECCION: 30 X 55 CM CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=250 KG/CM2, R.N., A.M. 3/4" ARMADA CON 8 VARILLAS DEL No. 8 Y ESTRIBOS DEL No. 3 @ 15 CMS. INCLUYE: CIMBRA Y DECIMBRA APARENTE, HABILITADO Y ARMADO, VACIADO DEL CONCRETO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	5.60	\$ 1,749.97	\$ 9,799.83	\$ 2,078.74	\$ 16,680.84	\$ 1,746.46	\$ 9,780.18	\$ 1,872.55	\$ 9,366.28
60.00	LOSA DE TAPA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=250 KG/CM2, R.N., A.M. 3/4" DE 12 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA DEL No. # 3 @ 25 CM. EN SENTIDO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO, CIMBRADO APARENTE Y DECIMBRADO Y VACIADO DEL CONCRETO MATERIAL, HERRAMIENTA.	M2	48.00	\$ 1,358.23	\$ 65,195.04	\$ 1,530.79	\$ 73,477.92	\$ 1,348.43	\$ 84,772.84	\$ 1,308.83	\$ 62,684.64
51.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILACION UBICADO EN LA PARTE SUPERIOR DE LA LOSA FORMADO CON NIPLE DE FOGO, DE 3" X 60 CM. DE LONG., 2 NIPLE DE FOGO, DE 3" X 20 CM. DE LONG., 1 TEE DE FOGO DE 3" INCLUYE: ROSCAS PARA NIPLES, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00	\$ 4,040.35	\$ 4,040.35	\$ 3,632.63	\$ 3,532.63	\$ 2,931.13	\$ 2,931.13	\$ 3,564.00	\$ 3,564.00
52.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE FOGO DE 75 MM X 600 MM (3" X 60 CM) INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2.00	\$ 1,772.84	\$ 3,545.68	\$ 1,775.57	\$ 3,551.14	\$ 1,488.39	\$ 2,872.78	\$ 1,614.10	\$ 3,228.20
53.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FOGO DE 90° X 75 MM (3" X 3") DE Ø INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2.00	\$ 773.95	\$ 1,547.90	\$ 775.39	\$ 1,560.78	\$ 420.80	\$ 841.60	\$ 630.12	\$ 1,260.24

54.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON CAPA DE F.O.GO DE 75 MM (3") DE Ø INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00	\$ 1,142.00	\$ 1,142.00	\$ 1,167.95	\$ 1,167.95	\$ 998.77	\$ 998.77	\$ 1,220.02	\$ 1,220.02
55.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE F.O.GO. DE 75 MM X 2200 MM ROSCADO (3" X 2.20 M) INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MNO DE OBRA	PZA	2.00	\$ 3,483.45	\$ 6,966.90	\$ 3,739.67	\$ 7,479.34	\$ 2,791.48	\$ 5,682.96	\$ 2,983.90	\$ 5,867.80
56.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA CON LAMINA, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 3,055.85	\$ 3,055.85	\$ 3,110.19	\$ 3,110.19	\$ 2,517.81	\$ 2,517.81	\$ 4,303.07	\$ 4,303.07
57.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" Y ESCALONES CON VARILLA DEL NO.8. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$ 3,048.33	\$ 6,096.66	\$ 3,137.48	\$ 6,274.96	\$ 3,537.88	\$ 7,075.36	\$ 3,628.31	\$ 7,256.62

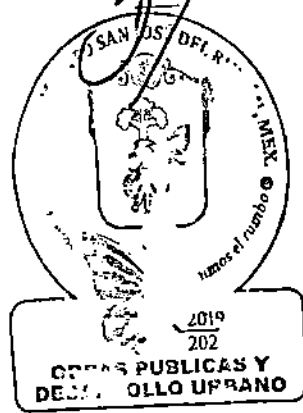
SUBTOTAL \$1,724,137.92
 I.V.A. \$275,862.08
 TOTAL \$2,000,000.00

SUBTOTAL \$1,202,108.82
 I.V.A. \$182,337.41
 TOTAL \$1,384,446.23

SUBTOTAL \$1,266,311.93
 I.V.A. \$202,609.91
 TOTAL \$1,468,921.84

SUBTOTAL \$1,230,492.43
 I.V.A. \$196,878.79
 TOTAL \$1,427,371.22

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



PAS. ING. LUIS ANTONIO DE JESUS JUAREZ
 RESIDENTE DE OBRA

BOMBO ENFERMERIA ESTRUCTURA
 HIDRAULICA S. DE C.V.

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

ARTURO BARRON SANCHEZ