



OBRA:  
COMUNIDAD:

AMPLIACION DE RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE  
LA CUADRILLA SAN MIGUEL DEL CENTRO

PROGRAMA:  
INVITACION RESTRINGIDA No.

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMDF)  
SJR/DOPYDU/AMP-APO/IR-052/FISMDF-2020

N.P.	CONCEPTO	PRESUPUESTO BASE				BOMBEO E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA, S.A. DE C.V.		MAN. PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.		FELICIANO VELAZQUEZ ALVAREZ	
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE
<b>A</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>			<b>\$297,037.51</b>							
1.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA TIPO SUMERGIBLE MCA STX O SIMILAR MOD.30STX100-7 DE 7 PASOS ACOPLADA A MOTOR SUMERGIBLE MCA. TORMAK DE 10 HP. EN 440 VOLTS 3 FASES 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. CAPAZ DE PROPORCIONAR 3 L.P.S. A UNA C.D.T. DE 100 MTS.	PZA	1.00	\$ 107,010.60	\$ 107,010.50	\$ 105,946.93	\$ 105,946.93	\$ 116,109.60	\$ 116,109.60	\$ 136,636.71	\$ 136,636.71
2.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABEZAL DE DESCARGA PARA BOMBA SUMERGIBLE CON CODO DE 2" X 90°, PLACA DE ACERO DE 60 cm. X 60 cm. X 0.635 mm, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 11,977.81	\$ 11,977.81	\$ 11,858.80	\$ 11,858.80	\$ 10,942.13	\$ 10,942.13	\$ 10,350.58	\$ 10,350.58
3.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO AL CARBON GEDULA 40 DE 2" X 1.62 MTS CON ROSCA CONICA Y UN COPLER. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	TRAMO	2.00	\$ 3,907.34	\$ 7,814.68	\$ 3,868.56	\$ 7,737.12	\$ 3,071.30	\$ 6,142.60	\$ 2,873.76	\$ 5,747.52
4.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PARA BOMBA SUMERGIBLE CALIBRE 3 X 8 AWG, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	5.00	\$ 407.85	\$ 2,039.25	\$ 404.51	\$ 2,022.55	\$ 278.09	\$ 1,390.45	\$ 252.26	\$ 1,261.30
5.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA DE EMPALME PARA CALIBRE 8 AWG, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 2,680.20	\$ 2,680.20	\$ 2,658.17	\$ 2,658.17	\$ 2,343.61	\$ 2,343.61	\$ 2,177.89	\$ 2,177.89
6.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR TERMOMAGNETICO A TENSION PLENA CON BOTONERA DE PARO Y ARRANQUE PARA UNA POTENCIA DE 10 HP. EN 440 VOLTS, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 32,876.85	\$ 32,876.85	\$ 32,606.46	\$ 32,606.46	\$ 33,681.04	\$ 33,681.04	\$ 36,060.10	\$ 36,060.10
7.00	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	\$ 23,873.45	\$ 23,873.45	\$ 23,676.06	\$ 23,676.06	\$ 27,089.64	\$ 27,089.64	\$ 32,269.80	\$ 32,269.80
8.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PROTECCION POR MEDIO DE BOYA PARA PARO POR BAJO NIVEL DE LIQUIDO.	PZA	1.00	\$ 28,998.41	\$ 28,998.41	\$ 28,760.08	\$ 28,760.08	\$ 27,069.76	\$ 27,069.76	\$ 11,404.36	\$ 11,404.36
9.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UNIPOLAR DE COBRE SUAVE AISLAMIENTO THW CALIBRE 8 AWG, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	60.00	\$ 340.31	\$ 20,418.60	\$ 337.45	\$ 20,247.00	\$ 319.62	\$ 19,177.20	\$ 292.06	\$ 17,523.60
10.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00	\$ 640.63	\$ 3,203.15	\$ 635.34	\$ 3,176.70	\$ 613.78	\$ 3,068.90	\$ 573.51	\$ 2,867.55
11.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PARA TUBO CONDUIT DE 1 1/2" X 90°, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	\$ 327.45	\$ 1,309.80	\$ 324.75	\$ 1,299.00	\$ 307.75	\$ 1,231.00	\$ 287.65	\$ 1,150.60
12.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT TIPO LIQUATITE DE 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	TRAMO	0.50	\$ 380.66	\$ 190.33	\$ 377.50	\$ 188.76	\$ 355.22	\$ 177.61	\$ 307.60	\$ 153.80
13.00	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	\$ 307.00	\$ 1,228.00	\$ 304.38	\$ 1,217.52	\$ 299.32	\$ 1,197.28	\$ 279.14	\$ 1,116.56
14.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE BRIDADO DE 2" X 50 cm. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	\$ 3,264.24	\$ 9,792.72	\$ 3,231.75	\$ 9,695.25	\$ 935.89	\$ 2,607.07	\$ 677.55	\$ 2,632.65

Feliciano

15.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO TIPO COLUMPIO BRIDADA CLASE 125 DE 2", INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 9,213.52	\$ 9,213.52	\$ 9,116.49	\$ 9,116.49	\$ 10,079.15	\$ 10,079.15	\$ 10,024.60	\$ 10,024.60
16.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO, EXTREMOS BRIDADOS CLASE 125 DE 2", DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$ 4,254.35	\$ 8,508.70	\$ 4,203.28	\$ 8,406.56	\$ 4,200.42	\$ 8,400.84	\$ 4,127.72	\$ 8,275.44
17.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO BRIDADO DE Fo.Fo. DE 2" X 45°, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$ 739.96	\$ 1,479.92	\$ 732.53	\$ 1,465.06	\$ 691.05	\$ 1,382.10	\$ 598.20	\$ 1,196.40
18.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO BRIDADO DE Fo.Fo. DE 2" X 90°, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 943.80	\$ 943.80	\$ 934.34	\$ 934.34	\$ 928.74	\$ 928.74	\$ 824.35	\$ 824.35
19.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE BRIDADA DE 2" X 2" X 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 4,053.09	\$ 4,053.09	\$ 4,008.85	\$ 4,008.85	\$ 3,686.91	\$ 3,686.91	\$ 3,658.19	\$ 3,658.19
20.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ALIVIO CONTRA GOLPE DE ARIETE, EXTREMOS BRIDADOS CLASE 125 DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 10,877.03	\$ 10,877.03	\$ 10,562.87	\$ 10,562.87	\$ 11,596.61	\$ 11,596.61	\$ 10,731.41	\$ 10,731.41
21.00	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	\$ 1,773.80	\$ 1,773.80	\$ 1,751.48	\$ 1,751.48	\$ 1,749.60	\$ 1,749.60	\$ 1,884.75	\$ 1,884.75
22.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE Fo.Ga. DE 1" X 10 cm., INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$ 135.72	\$ 271.44	\$ 134.38	\$ 268.76	\$ 204.91	\$ 409.82	\$ 189.93	\$ 379.86
23.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GLOBO DE 1" ROSCABLE EN AMBOS EXTREMOS, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 1,139.68	\$ 1,139.68	\$ 1,128.31	\$ 1,128.31	\$ 1,298.22	\$ 1,298.22	\$ 1,369.51	\$ 1,369.51
24.00	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	\$ 3,203.29	\$ 3,203.29	\$ 3,166.83	\$ 3,166.83	\$ 2,846.59	\$ 2,846.59	\$ 2,599.82	\$ 2,599.82
25.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	11.00	\$ 98.95	\$ 1,088.45	\$ 97.96	\$ 1,077.56	\$ 61.83	\$ 697.93	\$ 64.62	\$ 728.72
26.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 2 1/2"	PZA	48.00	\$ 26.48	\$ 1,271.04	\$ 26.23	\$ 1,259.04	\$ 33.72	\$ 1,618.56	\$ 20.00	\$ 1,248.00
<b>B</b>	<b>PRELIMINARES</b>			\$ 33,703.73							
27.00	TRAZO DE RED DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	2888.00	\$ 11.63	\$ 33,703.73	\$ 10.70	\$ 31,008.60	\$ 20.66	\$ 59,872.68	\$ 19.34	\$ 56,047.32
<b>C</b>	<b>EXCAVACION</b>			\$ 265,920.47							
28.00	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	1,011.42	\$ 108.10	\$ 109,334.50	\$ 110.74	\$ 112,004.65	\$ 113.82	\$ 114,917.54	\$ 108.21	\$ 109,446.78
29.00	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "C" DE 0,00 A 1,00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFLIJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	20.00	\$ 512.08	\$ 10,241.60	\$ 502.47	\$ 10,049.40	\$ 534.72	\$ 10,694.40	\$ 509.40	\$ 10,188.00
30.00	AFINE DE TALUD EN FONDO DE LA EXCAVACION DE LA CEPA INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	1,123.80	\$ 30.56	\$ 34,343.33	\$ 25.03	\$ 28,129.71	\$ 20.75	\$ 30,061.65	\$ 31.36	\$ 35,242.37
31.00	PLANTILLA CON MATERIAL FINO SELECCIONADO PRODUCTO DE CORTE, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	112.38	\$ 119.70	\$ 13,451.89	\$ 97.23	\$ 10,928.71	\$ 104.76	\$ 11,772.93	\$ 122.82	\$ 13,802.51
32.00	RELLENO A VOLTEO A MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	449.00	\$ 121.18	\$ 54,409.82	\$ 163.72	\$ 73,510.28	\$ 108.06	\$ 47,620.94	\$ 124.34	\$ 55,828.66
33.00	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO (BAILARINA) Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESP., INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	449.52	\$ 164.93	\$ 74,139.33	\$ 228.05	\$ 101,614.00	\$ 133.99	\$ 60,231.18	\$ 160.82	\$ 67,786.61
<b>D</b>	<b>TUBERIA DE PVC RD-26.</b>			\$ 525,813.12							
34.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 2" DE Ø CON CAMPANA Y ANILLO, INCLUYE: ACARREO, TENDIDO DE TUBO, PRUEBAS HIDROSTATICAS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	2,898.00	\$ 181.44	\$ 525,813.12	\$ 174.31	\$ 505,150.38	\$ 198.79	\$ 570,297.42	\$ 213.15	\$ 617,708.70
<b>E</b>	<b>CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS</b>			\$ 24,522.75							
35.00	CAJA PARA OPERACION DE VALVULA TIPO 2" DE 1.00 X 0.90 M.	CAJA	3.00	\$ 3,919.60	\$ 11,759.70	\$ 3,501.57	\$ 10,504.71	\$ 4,695.85	\$ 13,787.55	\$ 4,171.78	\$ 12,515.34
<b>F</b>	<b>PIEZAS ESPECIALES HIDRAULICAS DE PVC RD-26</b>			\$ 3,697.42							
36.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 2" DE DIAM.	PZA	2.00	\$ 353.04	\$ 706.08	\$ 348.52	\$ 699.04	\$ 301.52	\$ 603.04	\$ 275.11	\$ 550.22
37.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC HIDRAULICO 2" DE DIAM.	PZA	2.00	\$ 344.95	\$ 689.90	\$ 341.47	\$ 682.94	\$ 282.75	\$ 565.50	\$ 266.81	\$ 533.62

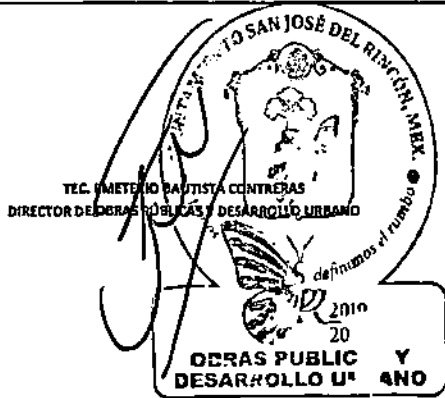
Feliciano

38.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PVC HIDRAULICO DE 2"	PZA	1.00	\$ 352.65	\$ 352.65	\$ 349.07	\$ 349.07	\$ 301.06	\$ 301.06	\$ 299.85	\$ 299.85
39.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE REPARACIÓN DE PVC 2"	PZA	8.00	\$ 202.93	\$ 1,623.44	\$ 200.93	\$ 1,607.44	\$ 131.59	\$ 1,053.52	\$ 131.91	\$ 1,055.28
40.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° DE PVC 2"	PZA	1.00	\$ 325.35	\$ 325.35	\$ 322.04	\$ 322.04	\$ 324.58	\$ 324.58	\$ 323.07	\$ 323.07
<b>G</b>	<b>PIEZAS ESPECIALES HIDRAULICAS DE ACERO</b>			\$ 16,101.82							
41.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DE ACERO CANAL DE 4" DE 1.00 M. DE LARGO.	PZA	2.00	\$ 3,542.48	\$ 7,084.92	\$ 3,507.24	\$ 7,014.48	\$ 3,482.70	\$ 6,885.40	\$ 3,207.81	\$ 6,419.62
42.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARGO CON TAPA	PZA	2.00	\$ 4,508.48	\$ 9,016.90	\$ 4,483.81	\$ 8,927.22	\$ 4,036.27	\$ 6,072.54	\$ 3,788.81	\$ 7,577.22
<b>H</b>	<b>PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Go. CED. 40</b>			\$ 36,377.10							
43.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE Fo.Go. CED. 40 DE 2"	ML	23.00	\$ 1,115.48	\$ 25,695.58	\$ 1,104.33	\$ 25,399.59	\$ 1,209.38	\$ 27,815.74	\$ 1,231.35	\$ 28,321.05
44.00	COPLE DE FOGO DE 2" CON ROSCA INTERIOR. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	3.00	\$ 641.84	\$ 1,624.92	\$ 536.24	\$ 1,809.72	\$ 432.38	\$ 1,297.14	\$ 425.03	\$ 1,275.09
45.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° DE Fo.Go. DE 2"	PZA	4.00	\$ 628.83	\$ 2,503.32	\$ 619.81	\$ 2,478.44	\$ 629.03	\$ 2,516.12	\$ 581.88	\$ 2,247.52
46.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA ROSCADA DE 2". INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	4.00	\$ 581.52	\$ 2,246.08	\$ 565.93	\$ 2,223.72	\$ 523.67	\$ 2,094.28	\$ 511.30	\$ 2,048.44
47.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	8.00	\$ 177.32	\$ 1,418.56	\$ 176.54	\$ 1,404.32	\$ 132.95	\$ 1,083.60	\$ 134.11	\$ 1,072.88
48.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA EXAGONAL DE 18 MM X 25 MM ( 5/8" X 2" ) INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	64.00	\$ 45.78	\$ 2,928.64	\$ 45.31	\$ 2,899.84	\$ 43.14	\$ 2,760.96	\$ 38.58	\$ 2,458.32
<b>I</b>	<b>VÁLVULAS DE COMPUERTA</b>										
49.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VASTAGO FLO, EXTREMOS BRIDADOS CLASE 125 DE 2", DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	\$ 4,254.35	\$ 12,763.05	\$ 4,203.28	\$ 12,609.84	\$ 4,200.42	\$ 12,601.26	\$ 4,212.43	\$ 12,637.29
<b>J</b>	<b>CÁRCAMO DE CAPTACIÓN DE 50 M3</b>			\$ 378,846.07							
50.00	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 1.10 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFLIJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	90.00	\$ 108.10	\$ 9,729.00	\$ 110.74	\$ 9,966.60	\$ 113.62	\$ 10,225.80	\$ 108.21	\$ 9,738.80
51.00	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "C" INCLUYE: AFLIJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	10.00	\$ 812.08	\$ 6,120.80	\$ 502.47	\$ 5,024.70	\$ 534.72	\$ 5,347.20	\$ 509.40	\$ 5,084.00
52.00	PLANTILLA DE CONCRETO SOBRE 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	\$ 181.06	\$ 8,057.28	\$ 151.03	\$ 4,742.34	\$ 217.14	\$ 8,818.20	\$ 202.24	\$ 6,350.34
53.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO (Fy= 4200 KG/CM2), INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.	KG	2,500.00	\$ 42.59	\$ 108,475.00	\$ 40.89	\$ 102,225.00	\$ 58.50	\$ 148,250.00	\$ 53.78	\$ 134,450.00
54.00	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	130.00	\$ 500.03	\$ 65,003.90	\$ 471.11	\$ 61,244.30	\$ 561.18	\$ 72,954.70	\$ 552.86	\$ 71,871.80
55.00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO EN CIMENTACION FC=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") DE DIAMETRO VIBRADO Y CURADO.	M3	7.31	\$ 3,807.68	\$ 27,833.99	\$ 3,562.60	\$ 28,043.28	\$ 3,956.83	\$ 28,924.43	\$ 3,788.29	\$ 27,548.20
56.00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE EN MUROS HASTA 3.0 M FC=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") DE DIAMETRO VIBRADO Y CURADO.	M3	14.00	\$ 4,002.48	\$ 56,034.44	\$ 3,724.66	\$ 52,145.24	\$ 4,168.92	\$ 58,364.88	\$ 3,866.17	\$ 55,526.58
57.00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE EN LOSAS HASTA 3.6 M DE ALTURA FC=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 M.M (3/4") DE DIAMETRO VIBRADO Y CURADO.	M3	1.92	\$ 4,132.31	\$ 7,934.04	\$ 3,832.57	\$ 7,368.53	\$ 4,310.30	\$ 8,276.78	\$ 4,098.08	\$ 7,888.31
58.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PVC, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	29.00	\$ 683.95	\$ 13,279.00	\$ 857.58	\$ 13,151.80	\$ 618.03	\$ 12,360.80	\$ 603.17	\$ 12,063.40
59.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA CON LAMINA, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 3,218.81	\$ 3,218.81	\$ 3,168.31	\$ 3,168.31	\$ 2,372.91	\$ 2,372.91	\$ 3,158.58	\$ 3,158.58
60.00	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	\$ 1,201.19	\$ 3,002.98	\$ 1,318.28	\$ 3,295.70	\$ 1,010.75	\$ 2,626.88
61.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILACION UBICADO EN LA PARTE LATERAL DE MURO FORMADO CON NIPLA DE FOGO, DE 3" X 50 CM. DE LONG. Y CODO DE 90°X3". INCLUYE: ROSCAS PARA NIPLAS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$ 1,810.44	\$ 3,820.88	\$ 1,703.44	\$ 3,406.28	\$ 1,831.81	\$ 3,863.62	\$ 1,857.41	\$ 3,714.82

Ferticam

62.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE F.O.GO DE 51 MM X 400 MM ( 2" X 40 CM ) INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00	\$ 316.83	\$ 316.83	\$ 313.69	\$ 313.69	\$ 388.41	\$ 388.41	\$ 422.42	\$ 422.42
63.00	PULIDOS EN MUROS A CUALQUIER ALTURA CON MEZCLA MORTERO -ARENA PROPORCION 1:4 INCLUYE: FESTERSOND, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	48.00	\$ 322.44	\$ 15,477.12	\$ 283.36	\$ 13,601.28	\$ 378.61	\$ 18,173.28	\$ 353.64	\$ 16,669.92
64.00	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	\$ 785.84	\$ 56,580.48	\$ 721.97	\$ 51,981.84	\$ 885.68	\$ 62,328.96	\$ 923.57	\$ 68,497.04
<b>K</b>	<b>TOMAS DOMICILIARIAS</b>			\$ 97,322.75							
65.00	TRAZO DE RED DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	1,215.00	\$ 11.63	\$ 14,130.45	\$ 10.70	\$ 13,000.50	\$ 20.88	\$ 25,101.90	\$ 19.34	\$ 23,488.10
66.00	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 1.10 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFLIJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	200.00	\$ 108.10	\$ 21,620.00	\$ 110.74	\$ 22,148.00	\$ 113.62	\$ 22,724.00	\$ 108.21	\$ 21,642.00
67.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE DE 1/2" CEO-40, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	1,215.00	\$ 28.62	\$ 32,343.30	\$ 28.33	\$ 31,890.85	\$ 19.84	\$ 24,227.10	\$ 22.98	\$ 27,596.40
68.00	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	50.00	\$ 105.78	\$ 5,289.00	\$ 104.90	\$ 5,205.00	\$ 115.63	\$ 5,781.50	\$ 116.71	\$ 5,838.50
69.00	RELLENO A VOLTEO A MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	200.00	\$ 118.70	\$ 23,940.00	\$ 163.72	\$ 32,744.00	\$ 104.76	\$ 20,952.00	\$ 122.82	\$ 24,564.00
<b>L</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>			\$ 14,793.19							
70.00	CORTE DE PAVIMENTO EXISTENTE, CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: MANO DE OBRA.	ML	25.50	\$ 27.10	\$ 691.05	\$ 24.68	\$ 628.83	\$ 28.87	\$ 685.19	\$ 27.30	\$ 686.15
71.00	RUPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE: APILE DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	15.30	\$ 148.65	\$ 2,243.75	\$ 220.69	\$ 3,378.56	\$ 148.26	\$ 2,288.38	\$ 148.43	\$ 2,240.38
72.00	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	15.30	\$ 542.59	\$ 8,301.83	\$ 510.19	\$ 7,805.81	\$ 564.36	\$ 8,634.71	\$ 540.07	\$ 8,283.07
73.00	ACARREO A TIRO LIBRE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y DEMOLICION, INCLUYE: CARGA A CAMION CON MAQUINA Y DESCARGA A VOLTEO.	M3	14.00	\$ 80.16	\$ 1,262.10	\$ 82.04	\$ 1,149.56	\$ 103.84	\$ 1,453.76	\$ 98.03	\$ 1,372.42
74.00	ATRAQUES DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2.	M3	0.55	\$ 4,178.74	\$ 2,298.86	\$ 3,839.70	\$ 2,111.84	\$ 5,184.40	\$ 2,858.92	\$ 4,943.80	\$ 2,718.98

SUBTOTAL	\$1,724,137.92	SUBTOTAL	\$1,722,894.58	SUBTOTAL	\$1,839,282.93	SUBTOTAL	\$1,892,365.01
I.V.A.	\$276,882.08	I.V.A.	\$275,663.10	I.V.A.	\$294,283.17	I.V.A.	\$302,778.40
TOTAL	\$2,001,020.00	TOTAL	\$1,998,557.68	TOTAL	\$2,133,566.10	TOTAL	\$2,195,143.41



*[Signature]*  
**PAS., INC. JOSÉ ANTONIO DE JESÚS JUÁREZ**  
 RESIDENTE DE OBRA

*[Signature]*  
**BOMBEO EN LA ESTRUCTURA**  
 HIDRAULICA, S.A. DE C.V.

*[Signature]*  
**MAN. PROYECTOS Y**  
 CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

*[Signature]*  
**FELICIANO VELAZQUEZ ALVAREZ**