



OBRA: AMPLIACION DE RED O SISTEMA DE AGUA ENTUBADA TERCERA ETAPA

LOCALIDAD: BARRIO SAN JOAQUIN LAMILLAS

PROGRAMA: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMDF)

INVITACION RESTRINGIDA No. SJR/DOPyDU/AMP-APO/IR-011/FISMDF-2021

N.P.	CONCEPTO	PRESUPUESTO BASE				BOMBEO E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA, S.A. DE C.V.		VELCON CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.		ARTURO GARDUÑO SANGHIZ PERSONA FÍSICA	
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE
	PRELIMINARES										
1.00	TRAZO DE RED DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	1,600.00	\$ 11.55	\$ 18,480.00	10.30	\$ 16,480.00	13.20	\$ 21,120.00	13.38	\$ 21,408.00
2.00	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B", INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	864.00	\$ 109.46	\$ 94,573.44	101.33	\$ 87,549.12	99.89	\$ 86,304.96	107.13	\$ 92,560.32
3.00	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "C" INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	28.19	\$ 533.87	\$ 15,049.80	520.37	\$ 14,669.23	515.31	\$ 14,526.59	524.23	\$ 14,778.04
4.00	AFINE DE TALUD EN FONDO DE LA EXCAVACION DE LA CEPA INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	960.00	\$ 27.03	\$ 25,948.80	29.10	\$ 27,936.00	27.76	\$ 26,649.60	27.67	\$ 26,563.20
5.00	PLANTILLA CON MATERIAL FINO SELECCIONADO, PRODUCTO DE CORTE, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	96.00	\$ 121.72	\$ 11,685.12	117.69	\$ 11,298.24	124.90	\$ 11,990.40	124.53	\$ 11,954.88
6.00	RELLENO A VOLTEO A MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	384.00	\$ 121.72	\$ 46,740.48	133.74	\$ 51,356.16	124.90	\$ 47,961.60	124.53	\$ 47,819.52
7.00	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	384.00	\$ 161.34	\$ 61,954.56	179.58	\$ 68,958.72	165.79	\$ 63,663.36	163.84	\$ 62,914.56
	TUBERIA DE PVC RD-26					\$ -		\$ -		\$ -	

8.00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO 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	1,600.00	\$ 176.80	\$ 282,880.00	203.56	\$ 325,696.00	209.96	\$ 335,936.00	190.69	\$ 305,104.00
9.00	CAJA PARA OPERACION DE VALVULA "TIPO 2" DE 1.00 X 0.90 M.	CAJA	3.00	\$ 3,361.49	\$ 10,084.47	2,978.87	\$ 8,936.61	4,136.73	\$ 12,410.19	4,140.55	\$ 12,421.65
10.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO DE ACERO CANAL DE 4" DE 1.00 M. DE LARGO.	PZA	3.00	\$ 3,536.90	\$ 10,610.70	2,699.24	\$ 8,097.72	3,593.05	\$ 10,779.15	3,676.37	\$ 11,029.11
11.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO CON TAPA	PZA	3.00	\$ 4,501.51	\$ 13,504.53	3,536.90	\$ 10,610.70	3,827.28	\$ 11,481.84	4,376.91	\$ 13,130.73
12.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO, EXTREMOS BRIDADOS CLASE 125 DE 2", DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00	\$ 4,038.24	\$ 20,161.20	4,883.48	\$ 24,417.40	3,826.15	\$ 19,130.75	4,087.65	\$ 20,438.25
13.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO, EXTREMOS BRIDADOS CLASE 125 DE 3", DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 5,178.38	\$ 5,178.38	5,863.10	\$ 5,863.10	4,476.18	\$ 4,476.18	4,821.13	\$ 4,821.13
14.00	TRAZO DE RED DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	200.00	\$ 11.75	\$ 2,350.00	10.30	\$ 2,060.00	13.20	\$ 2,640.00	13.38	\$ 2,676.00
15.00	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	45.00	\$ 109.46	\$ 4,925.70	101.33	\$ 4,559.85	99.89	\$ 4,495.05	107.13	\$ 4,820.85
16.00	AFINE DE TALUD EN FONDO DE LA EXCAVACION DE LA CÉPA INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	90.00	\$ 26.71	\$ 2,403.90	29.10	\$ 2,619.00	27.40	\$ 2,466.00	27.31	\$ 2,457.90
17.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE DE 1/2" CED-40, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	200.00	\$ 28.44	\$ 5,288.00	20.46	\$ 4,092.00	21.11	\$ 4,222.00	18.68	\$ 3,736.00
18.00	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	10.00	\$ 105.20	\$ 1,052.00	121.14	\$ 1,211.40	102.63	\$ 1,026.30	121.36	\$ 1,213.60
19.00	RELLENO A VOLTEO A MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	45.00	\$ 120.15	\$ 5,406.75	133.74	\$ 6,018.30	123.28	\$ 5,547.60	122.94	\$ 5,532.30
20.00	CORTE DE PAVIMENTO EXISTENTE, CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: MANO DE OBRA.	ML	100.00	\$ 32.93	\$ 3,293.00	24.32	\$ 2,432.00	33.61	\$ 3,361.00	32.63	\$ 3,263.00
21.00	RUPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE: APILE DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	30.00	\$ 188.45	\$ 5,653.50	221.19	\$ 6,635.70	187.47	\$ 5,624.10	185.81	\$ 5,574.30

22.00	REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA FC=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	30.00	\$ 513.38	\$ 15,401.40	546.91	\$ 16,407.30	515.54	\$ 15,466.20	538.35	\$ 16,150.50
23.00	ACARREO A TIRO LIBRE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y DEMOLICION, INCLUYE: CARGA A CAMION CON MAQUINA Y DESCARGA A VOLTEO.	M3	6.00	\$ 222.32	\$ 1,333.92	243.89	\$ 1,463.34	206.59	\$ 1,239.54	212.64	\$ 1,275.84
	CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO 30 M3 (H=12.5)								\$ -		\$ -
24.00	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO DE TOPOGRAFIA	M	64.00	\$ 12.33	\$ 789.12	10.30	\$ 659.20	13.20	\$ 844.80	13.38	\$ 856.32
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	49.00	\$ 109.46	\$ 5,363.54	101.33	\$ 4,965.17	99.89	\$ 4,894.61	107.13	\$ 5,249.37
26.00	EXCAVACION A CIELO ABIERTO A MAQUINA EN MATERIAL TIPO C DE 0.00 A 1.00 M. INCLUYE: CARGA A CAMION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	49.70	\$ 533.87	\$ 26,533.34	520.37	\$ 25,862.39	515.31	\$ 25,610.91	524.23	\$ 26,054.23
27.00	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADO INCLUYE: ACARREO LIBRE A 20 M.	M3	32.00	\$ 746.56	\$ 23,889.92	672.31	\$ 21,513.92	715.15	\$ 22,884.80	650.88	\$ 20,828.16
28.00	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION PARA ESTRUCTURA Y/O ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADO INCLUYE: ACARREO LIBRE A 20 M.	M3	40.00	\$ 161.34	\$ 6,453.60	179.58	\$ 7,183.20	165.79	\$ 6,631.60	163.84	\$ 6,553.60
29.00	PLANTILLA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA R.N. AGREGADO MÁXIMO DE 3/4" F" C= 100 KG/CM2. DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HECHURA DE CONCRETO ACARREOS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	52.56	\$ 169.26	\$ 8,896.31	145.73	\$ 7,659.57	164.37	\$ 8,639.29	172.63	\$ 9,073.43
30.00	CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACION, CLASE 1, F' C = 250 KG/CM2, TMA DE 3/4" DE 14 CMS DE REVENIMIENTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS, BOMBEO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COLOCACION	M3	19.88	\$ 3,694.97	\$ 73,456.00	3,533.38	\$ 70,243.59	3,599.11	\$ 71,550.31	3,677.12	\$ 73,101.15
31.00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO EN TRABES Y COLUMNAS DE 0.00 M HASTA 5.00 M DE ALTURA FC=250 KG/M2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") DE DIAMETRO, INCLUYE: BOMBEO, VIBRADO Y CURADO.	m3	4.52	\$ 3,989.23	\$ 17,669.72	3,705.84	\$ 16,750.40	3,796.60	\$ 17,160.63	3,893.52	\$ 17,598.71

32.00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO EN TRABES Y COLUMNAS PARA TANQUES ELEVADOS DE 5.00 A 12.0 M FC=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 MM (3/4") DE DIÁMETRO VIBRADO Y CURADO.	m3	5.00	\$ 3,969.46	\$ 19,847.30	3,779.74	\$ 18,898.70	3,856.39	\$ 19,281.95	3,956.30	\$ 19,781.50
33.00	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE EN LOSAS Y MUROS DE 10 A 12.50 M DE ALTURA FC=250 KG/CM2 CON AGREGADO DE 19 M.M (3/4") DE DIÁMETRO VIBRADO Y CURADO.	m3	13.63	\$ 4,135.72	\$ 56,369.86	3,675.43	\$ 50,096.11	4,016.05	\$ 54,738.76	4,117.06	\$ 56,115.53
34.00	CIMBRA ACABADO APARENTE EN ESTRUCTURA, TRABES, COLUMNAS A BASE DE TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. CON CHAFLANES EN LAS ESQUINAS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	126.31	\$ 666.77	\$ 84,219.72	721.15	\$ 91,088.46	639.70	\$ 80,800.51	671.43	\$ 84,808.32
35.00	CIMBRA ACABADO APARENTE EN MUROS Y LOZAS A BASE DE TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. CON CHAFLANES EN LAS ESQUINAS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	105.28	\$ 742.43	\$ 78,163.03	775.88	\$ 81,684.65	749.99	\$ 78,958.95	769.82	\$ 80,994.01
36.00	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA Fy = 4200 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, GANCHOS Y TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREOS Y MANO DE OBRA	KG	8,000.00	\$ 48.93	\$ 391,440.00	45.07	\$ 360,560.00	48.46	\$ 387,680.00	46.99	\$ 375,920.00
37.00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA DE PVC DE 8" (20 CMS.), INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	15.20	\$ 508.45	\$ 7,728.59	655.25	\$ 9,959.80	596.86	\$ 9,072.27	572.02	\$ 8,694.70
38.00	PULIDOS EN MUROS A CUALQUIER ALTURA CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROPORCION 1:4 INCLUYE: FESTERBOND, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	38.92	\$ 205.69	\$ 7,994.07	294.06	\$ 10,856.70	196.01	\$ 7,236.69	215.71	\$ 7,964.01
39.00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA EPOXICA EN MUROS Y LOSA DE FONDO, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	M2	50.00	\$ 551.90	\$ 27,595.00	488.37	\$ 24,418.50	610.76	\$ 30,538.00	580.82	\$ 29,041.00
40.00	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA MARCA COMEX VINIMEX O SIMILAR A DOS MANOS COLOR BLANCO PREVIA LIMPIEZA DE MUROS, SOBRE UNA SUPERFICIE DE APLANADO FINA, INCLUYE TORRES DE ANDAMIO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, SELLADOR VINILICO Y HERRAMIENTAS	M2	157.49	\$ 139.90	\$ 22,032.85	117.94	\$ 18,574.37	131.09	\$ 20,645.36	143.62	\$ 22,618.71

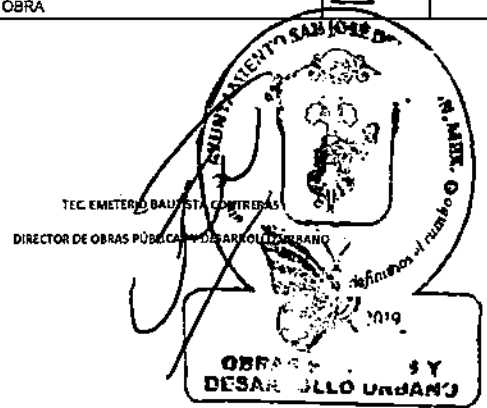
Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

41.00	CARGA Y ACARREO EN CAMION A TIRO LIBRE DE PRODUCTO DE EXCAVACION VOLUMEN SUELTO, SOBRE CAMINO PLANO INCLUYE: CARGA CON RETROEXCAVADORA Y DESCARGA A VOLTEO	M3	12.00	\$ 70.58	\$ 846.96	243.89	\$ 2,926.68	56.59	\$ 679.08	59.86	\$ 718.32
42.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE ACERO ESTRUCTURAL FORMADAS POR PLACAS DE 4" X 4" X 1/2" DE ESPESOR Y ANGULO DE 2" X 1/2" X 15 CMS LONG. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, COLOCACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	8.00	\$ 297.00	\$ 2,376.00	407.59	\$ 3,260.72	271.94	\$ 2,175.52	292.25	\$ 2,338.00
43.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE LAMINA DE 0.6 X 0.6 M PARA TANQUES DE A.P. HECHA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" X 2" X 1/4" Y LAMINA CAL 18, INCLUYE MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	\$ 2,792.11	\$ 2,792.11	2,534.65	\$ 2,534.65	2,570.53	\$ 2,570.53	2,674.86	\$ 2,674.86
44.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA DE 2" X 2" VERDE CON ESCALONES A CADA 40 CMS, INCLUYE: FABRICACION, COLOCACION, DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE, SUM. DE MATERIAL, ELEVACION, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	8.50	\$ 1,774.91	\$ 15,086.74	1,925.47	\$ 16,366.50	1,879.58	\$ 15,976.43	1,769.72	\$ 15,042.62
45.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANASTILLA DE PROTECCION CIRCULAR DE 60 CMS DE DIAMETRO PARA ESCALERA EXTERIOR DE TANQUE ELEVADO HECHA CON SOLERA DE 2" X 1/2" DE ESPESOR (3 VERTICALES Y 10 HORIZONTALES), INCLUYE: FABRICACION, COLOCACION Y FINADO A ESCALERA HASTA ALTURA DE 19 MTS, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS, SUMINISTRO DE MATERIAL, ACARREOS, ELEVACION, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	8.50	\$ 5,374.32	\$ 45,681.72	4,547.14	\$ 38,650.69	5,508.28	\$ 46,820.38	4,958.98	\$ 42,151.93
46.00	SUMINISTRO DE EXTREMIDAD BRIDADA DE FIERRO FUNDIDO DE (3") DE DIAMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.	PZA	3.00	\$ 821.60	\$ 2,464.80	516.69	\$ 1,550.07	764.54	\$ 2,293.62	748.26	\$ 2,244.78
47.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO DE 3"	PZA	1.00	\$ 354.17	\$ 354.17	381.75	\$ 381.75	329.80	\$ 329.80	324.09	\$ 324.09
48.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE DE Fo.Go. CED. 40 DE 3"	ML	13.50	\$ 1,440.91	\$ 19,452.29	1,180.12	\$ 15,931.62	1,353.62	\$ 18,273.87	1,535.53	\$ 20,729.65
49.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 3" X 90° DE FOGO	PZA	1.00	\$ 683.93	\$ 683.93	427.89	\$ 427.89	540.03	\$ 540.03	637.00	\$ 637.00
50.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	4.00	\$ 178.11	\$ 712.44	111.67	\$ 446.68	147.19	\$ 588.76	182.85	\$ 731.40

Handwritten signatures and scribbles are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller scribbles on the right.

51.00	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	\$ 45.91	\$ 1,101.84	43.23	\$ 1,037.52	48.97	\$ 1,175.28	46.40	\$ 1,113.60
52.00	COPLÉ DE GALVANIZADO DE 3"	PZA	2.00	\$ 543.50	\$ 1,087.00	408.15	\$ 816.30	505.83	\$ 1,011.66	511.13	\$ 1,022.26
53.00	SUMINISTRO DE EXTREMIDAD BRIDADA DE FIERRO FUNDIDO DE (3") DE DIÁMETRO, MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.	PZA	1.00	\$ 821.60	\$ 821.60	516.69	\$ 516.69	764.54	\$ 764.54	748.26	\$ 748.26
54.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC HIDRAULICO DE 3"	PZA	1.00	\$ 354.17	\$ 354.17	381.75	\$ 381.75	329.80	\$ 329.80	324.09	\$ 324.09
55.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE DE Fe.Ga. CED. 40 DE 3"	ML	11.00	\$ 1,440.91	\$ 15,860.01	1,180.11	\$ 12,981.21	1,353.62	\$ 14,889.82	1,535.53	\$ 16,890.83
56.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 3" X 90° DE FOGO	PZA	1.00	\$ 683.93	\$ 683.93	427.89	\$ 427.89	540.03	\$ 540.03	637.00	\$ 637.00
57.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	4.00	\$ 178.11	\$ 712.44	111.67	\$ 446.68	147.19	\$ 588.76	182.85	\$ 731.40
58.00	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	\$ 45.91	\$ 1,101.84	43.23	\$ 1,037.52	48.97	\$ 1,175.28	46.40	\$ 1,113.60
59.00	COPLÉ DE GALVANIZADO DE 3"	PZA	2.00	\$ 543.50	\$ 1,087.00	408.15	\$ 816.30	505.83	\$ 1,011.66	511.13	\$ 1,022.26
60.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILACION UBICADO EN LA PARTE SUPERIOR DE LA LOSA FORMADO CON NIPLE DE FOGO DE 3" X 50 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	\$ 2,022.14	\$ 2,022.14	3,527.83	\$ 3,527.83	1,992.17	\$ 1,992.17	2,064.93	\$ 2,064.93
61.00	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	1.00	\$ 285.57	\$ 285.57	908.21	\$ 908.21	253.94	\$ 253.94	283.33	\$ 283.33
62.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FOGO DE 90° X 75 MM (90° X 3") DE Ø INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00	\$ 350.71	\$ 350.71	427.89	\$ 427.89	367.45	\$ 367.45	366.18	\$ 366.18

SUBTOTAL	1,637,931.03	SUBTOTAL	1,636,145.66	SUBTOTAL	1,674,038.26	SUBTOTAL	1,650,806.22
I.V.A.	262,068.97	I.V.A.	261,783.31	I.V.A.	267,845.80	I.V.A.	264,129.00
TOTAL	1,900,000.00	TOTAL	1,897,928.97	TOTAL	1,941,884.06	TOTAL	1,914,935.22



TEC. EMETERIO BAUTISTA CONTRERAS
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS DE SAN JOSE DE LOS RIOS

ARQ. HERNAN ITURBE MENDOZA
RESIDENTE DE OBRA

BOMBEO E INSTALACION DE TUBERIA
HIDRAULICA S. DE C.V.

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

ARTURO GARDUÑO SANCHEZ
PERSONA FISICA