



OBRA:
LOCALIDAD:
PROGRAMA:
INVITACION RESTRINGIDA No.

AMPLIACION DE RED O SISTEMA DE AGUA ENTUBADA TERCERA ETAPA
BARRIO SAN RAMON LAS ROSAS
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS
DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMDF)
SJR/DOPYDU/AMP-APO/IR-001/FISMDF-2021

N.P.	CONCEPTO	PRESUPUESTO BASE				BOMBEO E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA, S.A. DE C.V.		PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES LOER, S.A. DE C.V.		FELICIANO VELAZQUEZ ALVAREZ	
		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	2,430.00	\$ 9.85	\$ 23,935.50	9.58	\$ 23,279.40	11.07	\$ 26,900.10	10.44	\$ 25,369.20
2.00	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B", INCLUYE: AFLIJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	1,216.00	\$ 106.75	\$ 129,808.00	107.91	\$ 131,218.56	104.98	\$ 127,655.68	103.99	\$ 126,451.84
3.00	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "C", INCLUYE: AFLIJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	10.00	\$ 521.49	\$ 5,214.90	398.83	\$ 3,988.30	523.03	\$ 5,230.30	515.22	\$ 5,152.20
4.00	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL TIPO "B", INCLUYE: AFLIJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	40.00	\$ 190.16	\$ 7,606.40	244.75	\$ 9,790.00	248.58	\$ 9,943.20	233.50	\$ 9,340.00
5.00	AFINE DE TALUD EN FONDO DE LA EXCAVACION DE LA CEPA INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	1,440.00	\$ 26.28	\$ 37,643.20	33.37	\$ 47,764.80	34.20	\$ 49,248.00	30.77	\$ 44,308.80
6.00	PLANTILLA CON MATERIAL FINO SELECCIONADO, PRODUCTO DE CORTE, INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	144.00	\$ 118.30	\$ 17,035.20	118.46	\$ 17,058.24	153.95	\$ 22,168.80	138.52	\$ 19,946.88
	LINEA										
7.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE P.A.D. DE 2" RD-13.5, INCLUYE: ACARREO, TENDIDO DE TUBO, TERMOFUSION, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	1,200.00	\$ 264.40	\$ 317,280.00	267.42	\$ 320,904.00	285.43	\$ 342,516.00	275.97	\$ 331,164.00
8.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE P.A.D. DE 3" RD-13.5, INCLUYE: ACARREO, TENDIDO DE TUBO, TERMOFUSION, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	1,200.00	\$ 358.53	\$ 430,236.00	353.11	\$ 423,732.00	373.65	\$ 448,380.00	361.37	\$ 433,644.00
9.00	RELLENO A VOLTEO A MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	576.00	\$ 118.30	\$ 68,140.80	134.59	\$ 77,523.84	153.95	\$ 88,675.20	138.52	\$ 79,787.52
10.00	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	576.00	\$ 163.31	\$ 94,066.56	179.48	\$ 103,380.48	202.51	\$ 116,645.76	186.87	\$ 107,521.92
11.00	CAJA PARA OPERACION DE VALVULA "TIPO 2" DE 1.00X 0.90 M.	CAJA	5.00	\$ 3,288.38	\$ 16,441.90	3,001.29	\$ 15,006.45	3,975.62	\$ 19,878.10	4,336.91	\$ 21,684.55
12.00	SUMINISTRO E INSTALACION 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	604.93	\$ 7,259.16	537.36	\$ 6,448.32	337.21	\$ 4,046.52

13.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRABRIDA DE 3", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA	PZA	12.00	\$ 681.65	\$ 8,179.80	679.82	\$ 8,157.84	662.90	\$ 7,954.80	652.24	\$ 7,826.88
14.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE Fc.Gc. CED. 40 DE 3" (76 MM)	ML	30.00	\$ 1,234.90	\$ 37,047.00	1,186.47	\$ 35,594.10	1,243.65	\$ 37,309.50	1,283.53	\$ 38,505.90
15.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° DE Fc.Gc. DE 3" (76 MM) DE DIAM.	PZA	8.00	\$ 623.61	\$ 4,993.88	572.85	\$ 4,582.80	646.78	\$ 5,174.24	633.42	\$ 5,115.36
16.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE 3", INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	10.00	\$ 559.30	\$ 5,593.00	519.53	\$ 5,195.30	596.54	\$ 5,965.40	582.94	\$ 5,829.40
17.00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	10.00	\$ 199.03	\$ 1,990.30	187.25	\$ 1,872.50	214.93	\$ 2,149.30	188.58	\$ 1,885.80
18.00	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	\$ 46.78	\$ 46.78	49.38	\$ 49.38	42.20	\$ 42.20	49.92	\$ 49.92
19.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO DE ACERO CANAL DE 4" DE 1.00 M. DE LARGO.	PZA	4.00	\$ 3,515.36	\$ 14,061.44	2,714.08	\$ 10,856.32	3,780.60	\$ 15,123.20	3,821.73	\$ 15,286.92
20.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA	PZA	4.00	\$ 4,474.58	\$ 17,896.32	3,555.74	\$ 14,222.96	4,694.49	\$ 18,777.96	4,714.29	\$ 18,857.16
21.00	VALVULA DE EXPULSIÓN DE AIRE DE 3/4", INCLUYE: ABRAZADERA DE 2", NIPLE, MATERIAL HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2.00	\$ 4,364.94	\$ 8,729.88	4,385.72	\$ 8,791.44	4,368.50	\$ 8,737.00	3,383.89	\$ 6,767.78
22.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA SECCIÓN: 30 X 30 CMS. CON ÁNGULO DE 2", INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	30.00	\$ 1,929.30	\$ 57,879.00	1,671.16	\$ 50,135.40	1,192.70	\$ 35,781.00	1,066.65	\$ 32,005.50
23.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	\$ 4,248.28	\$ 21,241.40	6,757.25	\$ 33,786.25	4,313.12	\$ 21,565.60	5,325.11	\$ 26,625.55
24.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO, EXTREMOS BRIDADOS CLASE 125 DE 3", DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$ 5,146.62	\$ 10,293.24	7,254.89	\$ 14,509.78	5,254.72	\$ 10,509.44	5,325.11	\$ 10,650.22
	TANQUE DE DISTRIBUCIÓN 80 M3										
25.00	TRAZO DEL TANQUE, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	72.96	\$ 9.83	\$ 717.20	9.97	\$ 727.41	11.17	\$ 814.96	10.80	\$ 787.97
26.00	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 1.10 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFLIJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	56.76	\$ 106.75	\$ 6,059.13	107.91	\$ 6,124.97	104.98	\$ 5,958.66	103.99	\$ 5,902.47
27.00	PIANTILLA 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	48.00	\$ 181.75	\$ 8,724.00	146.30	\$ 7,022.40	188.77	\$ 9,060.96	177.64	\$ 8,526.72
28.00	LOSA DE FONDO DE CONCRETO HECHO EN OBRA Fc=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	\$ 2,208.41	\$ 93,989.93	2,136.59	\$ 90,933.27	2,269.91	\$ 96,607.37	2,204.48	\$ 93,822.67

29.00	CONTRABRECA, SECCIÓN: 30 X 50 CMS. CON CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=250 KG/CM2, R.N., A.M. 3/4" ARMADA CON 6 VARILLAS DEL No.6 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	\$ 1,640.82	\$ 9,188.59	1,294.95	\$ 7,251.72	1,687.20	\$ 5,448.32	1,687.43	\$ 9,449.61
30.00	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	68.04	\$ 2,980.88	\$ 202,819.08	2,735.77	\$ 186,141.79	3,073.93	\$ 209,150.20	3,035.45	\$ 206,532.02
31.00	PULIDOS EN MUROS A CUALQUIER ALTURA CON MEZCLA MORTERO -ARENA PROPORCIÓN 1:4 INCLUYE: FESTERBOND, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	68.04	\$ 321.55	\$ 21,878.26	296.35	\$ 20,177.26	344.66	\$ 23,450.67	318.67	\$ 21,682.31
32.00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA DE PVC, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	27.20	\$ 442.82	\$ 12,044.70	658.56	\$ 17,912.63	488.58	\$ 13,289.38	518.39	\$ 14,100.21
33.00	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	44.03	\$ 1,360.57	\$ 59,905.90	1,246.83	\$ 54,898.61	1,429.05	\$ 62,921.07	1,377.96	\$ 60,671.58
34.00	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	\$ 4,029.61	\$ 4,029.61	2,921.70	\$ 2,921.70	3,262.90	\$ 3,262.90	3,099.39	\$ 3,099.39
35.00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE DE FOGO DE 75 MM X 600 MM (3" X 60 CM) INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2.00	\$ 1,762.09	\$ 3,524.18	913.14	\$ 1,826.28	1,032.46	\$ 2,064.52	928.03	\$ 1,856.06
36.00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE FOGO DE 90° X 75 MM (90° X 3") DE Ø INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2.00	\$ 772.27	\$ 1,544.54	446.43	\$ 892.66	782.84	\$ 1,565.68	763.22	\$ 1,526.44
37.00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE DE FOGO, DE 75 MM X 2200 MM ROSCADO (3" X 2.20 M) INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MNO DE OBRA	PZA	2.00	\$ 3,474.48	\$ 6,948.96	1,733.97	\$ 3,467.94	2,603.76	\$ 5,207.52	2,544.16	\$ 5,088.32
38.00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPON CAPA DE FOGO DE 75 MM (3") DE Ø INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00	\$ 1,094.98	\$ 1,094.98	368.64	\$ 368.64	677.00	\$ 677.00	600.05	\$ 600.05
39.00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA CON LAMINA, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 2,934.80	\$ 2,934.80	2,949.05	\$ 2,949.05	3,123.57	\$ 3,123.57	3,947.99	\$ 3,947.99
40.00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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	1.00	\$ 3,097.20	\$ 3,037.20	3,119.56	\$ 3,119.56	3,296.56	\$ 3,296.56	3,079.38	\$ 3,079.38
41.00	TRAZO DE RED DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	1,000.00	\$ 9.85	\$ 9,850.00	9.53	\$ 9,530.00	11.07	\$ 11,070.00	10.44	\$ 10,440.00
42.00	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	\$ 106.75	\$ 21,350.00	107.91	\$ 21,582.00	104.93	\$ 20,996.00	103.99	\$ 20,798.00

11

[Handwritten mark]

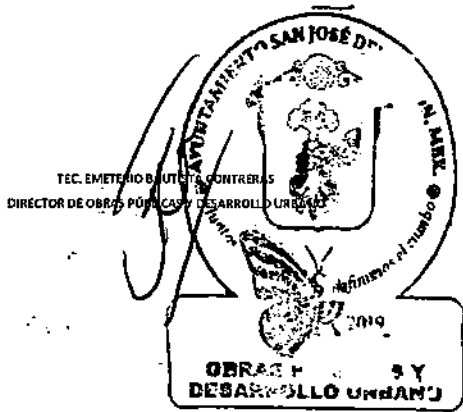
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

43.00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE DE 1/2" CED-40, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	1,000.00	\$ 26.54	\$ 26,540.00	20.57	\$ 20,570.00	17.22	\$ 17,220.00	19.07	\$ 19,070.00
44.00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA PARA TOMA DE AGUA POTABLE DE 2" CON SALIDA DE 3/4" (25 MM), INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	25.00	\$ 101.61	\$ 2,540.25	121.81	\$ 3,045.25	111.85	\$ 2,796.25	110.41	\$ 2,760.25
45.00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA PARA TOMA DE AGUA POTABLE DE 3" CON SALIDA DE 3/4" (25 MM), INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	25.00	\$ 142.75	\$ 3,568.75	134.50	\$ 3,362.50	137.14	\$ 3,428.50	135.58	\$ 3,389.50
46.00	RELLENO A VOLTEO A MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	200.00	\$ 118.30	\$ 23,660.00	134.59	\$ 26,918.00	153.95	\$ 30,790.00	138.52	\$ 27,704.00
47.00	CORTE DE PAVIMENTO EXISTENTE, CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: MANO DE OBRA.	ML	25.50	\$ 28.01	\$ 714.26	24.14	\$ 615.57	30.32	\$ 773.16	28.13	\$ 717.32
48.00	RUPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE: APILE DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	31.12	\$ 149.74	\$ 4,659.91	221.88	\$ 6,904.91	155.91	\$ 4,851.92	151.32	\$ 4,709.08
49.00	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO 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, FABRICACIÓN, COLADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO.	M2	91.00	\$ 484.79	\$ 15,028.49	611.54	\$ 18,957.74	536.59	\$ 16,634.29	514.33	\$ 15,944.23
50.00	ATRAQUES DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2.	M3	2.00	\$ 3,769.03	\$ 7,538.06	3,928.76	\$ 7,857.52	4,881.38	\$ 9,782.76	4,642.81	\$ 9,285.62

SUBTOTAL	1,896,551.72	SUBTOTAL	1,894,739.28	SUBTOTAL	2,001,021.72	SUBTOTAL	1,933,309.01
I.V.A.	303,448.28	I.V.A.	303,158.28	I.V.A.	320,163.48	I.V.A.	309,329.44
TOTAL	2,200,000.00	TOTAL	2,197,897.56	TOTAL	2,321,185.20	TOTAL	2,242,638.45



TEC. EMETEÑO B. UTIELA CONTRERAS
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

ARQ. HERNAN ITURBE MENDOZA
RESIDENTE DE OBRA

BOMBERO EN LA CONSTRUCCIÓN
HIDRÁULICA S.A. DE C.V.

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

FELICIANO VELÁZQUEZ ALVAREZ