

TENANGO DEL VALLE
SER. 2002

TENANGO DEL VALLE
Sistema Saneamiento Tenango del Valle
S.A. de C.V.

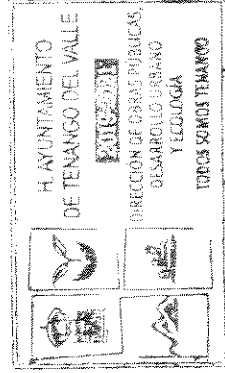
"2019 - Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar, El Caudillo del Sur"

CUADRO COMPARATIVO DE MONTOS

CONCURSO: POR INVITACIÓN RESTRINGIDA, NÚMERO MTV/CAAESYOP-IR-08/FISM-24-2019/19

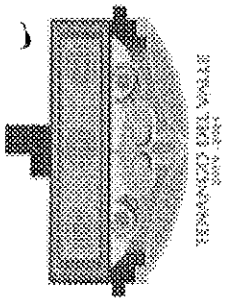
OBRA: "AMPLIACIÓN DE RED DE ELECTRIFICACIÓN EN CALLE PROL. FRANCISCO JAVIER MINA, PLAN DE GUADALUPE, PINO, AZUCENAS E IGNACIO SAUCEDO EN LA COL. EL COLOSO (LAS CRUCECITAS Y LOS POCITOS) EN CABECERA MUNICIPAL".

LUGAR	EMPRESA	TOTAL	SIN IVA	INDIRECTO	COSTO DIRECTO	DESVIACIÓN A COSTO DIRECTO	DESVIACIÓN A PRECIO UNITARIO
1º	GRUPO ELECTROMULTIDISCIPLINARIO "G" DE TOLUCA S.A. DE C.V.	820,194.30	707,064.05	25.68%	904,385.75	70.48%	2.52%
2º	GRUPO OCRA	822,463.40	709,020.17	25.86%	563,940.36	6.19%	2.81%
3º	LF DEL CENTRO COOPERATIVA	797,286.35	687,315.82	27.01%	885,994.61	67.01%	-0.34%
	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	800,000.00	689,655.18	30.00%	530,503.98	0.00%	0.00%



(Handwritten signature)

ASD. GUSTAVO AMADO DE JESUS
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO
Y ECOLOGÍA



TENANGO DEL VALLE
2019

TENANGO DEL VALLE
Todos Somos Tenango
Juntos Avanzamos

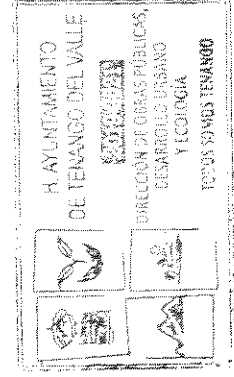
2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata-Saazar. El Caudillo del Sur

CUADRO COMPARATIVO DE MONTOS

CONCURSO: POR INVITACIÓN RESTRINGIDA. NÚMERO INTV/CAAES/OP-IR-08/FSM-24-2018/19

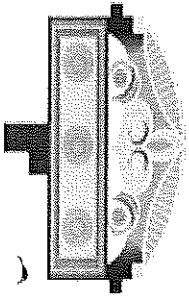
OBRA: "AMPLIACIÓN DE RED DE ELECTRIFICACIÓN EN CALLE PROL. FRANCISCO JAVIER MINA, PLAN DE GUADALUPE, PING. AZUCENAS E IGNACIO SAUCEDO EN LA COL. EL COLOSO (LAS CRUCECITAS Y LOS POCITOS) EN CABECERA MUNICIPAL".

LUGAR	EMPRESA	OBSERVACIONES A DESTACAR
1º	GRUPO ELECTROMULTIDISCIPLINARIO "G" DE TOLUCA S.A. DE C.V.	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA 2.52% POR ARRIBA DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO. POR LO CUAL ES MOTIVO DE DESCHAMAMIENTO DE LA PROPUESTA, YA QUE NO ES CONVENIENTE A LOS INTERESES ECONÓMICOS DEL AYUNTAMIENTO.
2º	GRUPO OCRA	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA 2.81 % POR ARRIBA DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO.
3º	LF DEL CENTRO COOPERATIVA	EL MONTO DE LA PROPUESTA SE ENCUENTRA 34% POR ABAJO DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO.



[Handwritten signature]

XRO. GUSTAVO AMADO DE JESUS
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO
Y ECOLOGÍA.



"2019. Año del Centésimo Aniversario-Luctuoso de Emiliano Zapata-Salazar. El Caudillo del Sur"

ANÁLISIS CUALITATIVO

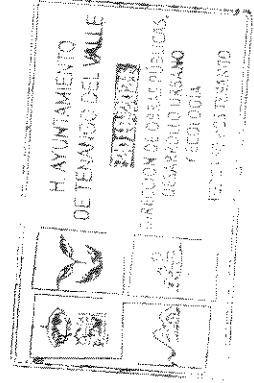
CONCURSO: POR INVITACIÓN RESTRINGIDA, NÚMERO MTV/CAAESYOP-IR-08/FISM-24-2019/19
 OBRA: "AMPLIACIÓN DE RED DE ELECTRIFICACIÓN EN CALLE PROL. FRANCISCO JAVIER MINA, PLAN DE GUADALUPE, PINO, AZUCENAS E IGNACIO SAUCEDO EN LA COL. EL COLOSO (LAS CRUCECITAS Y LOS PÓCTOS) EN CABECERA MUNICIPAL".

EMPRESAS	DOC. 19.- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS(5).										OBSERVACIONES A DESTACAR		IMPACTO TECNICO		IMPACTO ECONOMICO	
	Materiales	Básicos	Mano de o.	C. horas	Exp. Ins.	Indirectos	Financiamiento	Utilidad	Cargos adicionales	Precios unitarios	SI	NO	SI	NO	SI	NO
GRUPO ELECTROMULTIDISCIPLINA RIO "C" DE TOLUCA S.A. DE C.V.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓		✓
GRUPO OCRA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓		✓
LF DEL CENTRO COOPERATIVA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓		✓

EL MONTO DE LA PROPUUESTA SE ENCUENTRA 2.52% POR ARRIBA DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO. POR LO CUAL ES MOTIVO DE DESCHAMAMIENTO DE LA PROPUUESTA, YA QUE NO ES CONVENIENTE A LOS INTERESES ECONÓMICOS DEL AYUNTAMIENTO.

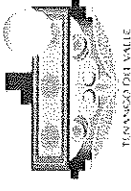
EL MONTO DE LA PROPUUESTA SE ENCUENTRA 2.81% POR ARRIBA DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO. POR LO CUAL ES MOTIVO DE DESCHAMAMIENTO DE LA PROPUUESTA, YA QUE NO ES CONVENIENTE A LOS INTERESES ECONÓMICOS DEL AYUNTAMIENTO.

EL MONTO DE LA PROPUUESTA SE ENCUENTRA 94% POR ABAJO DEL PRESUPUESTO BASE INTERNO.



[Handwritten signature]

PROF. GUSTAVO AGUIRRE DE JESUS
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.



"2019.-Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata-Salazar.-El Caudillo del Sur"

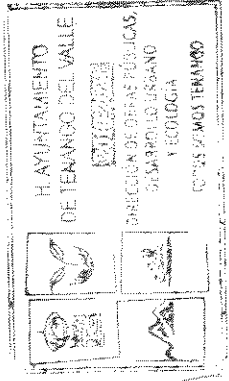
COMPARATIVA POR PRECIO UNITARIO

CONCURSO: POR INVITACION RESTRINGIDA. NÚMERO INVITACIONES: OP-IR-28/FISM-24/2019/19

OBRA: "AMPLIACIÓN DE RED DE ELECTRIFICACIÓN EN CALLE PROL. FRANCISCO JAVIER MINA, PLAN DE GUADALUPE, PINO, AZUCENAS E IGNACIO SAUCEDO EN LA COL. EL COLOSO (LAS CRUCECITAS Y LOS POCTOS) EN CABECERA MUNICIPAL."

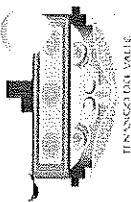
GRUPO ELECTROMULTIDISCIPLINARIO "G" DE TOLUCA S.A. DE C.V.

No.	CLV	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	P.U.	TOTAL	%	P.U.		DEBEV%
									TOTAL	
1	RD-001	Trazo y localización de cepa para poste y reténida.	DZA	19.00	\$ 190.39	\$ 3,617.41	0.52%	\$ 190.76	\$ 3,624.44	0.19%
2	RD-003	Excavación con una sección promedio de 0.50 x 1.50 mts. por medios manuales, en material tipo "C" para apertura	DZA	19.00	\$ 1,071.67	\$ 20,361.73	2.95%	\$ 1,085.52	\$ 20,624.88	1.29%
3	RD-006	Suministro e hincado de poste de concreto reforzado 9-400 para redes eléctricas, hincado con grúa tipo HIAB o	DZA	4.00	\$ 10,329.84	\$ 41,319.36	5.99%	\$ 11,166.73	\$ 44,666.92	8.10%
4	RD-008	Suministro e hincado de poste de concreto reforzado 12-750 para redes eléctricas, hincado con grúa tipo HIAB o	DZA	9.00	\$ 14,543.86	\$ 130,894.74	18.98%	\$ 15,309.53	\$ 137,785.77	5.26%
5	RD-016	Suministro e instalación de materiales para vestido de estructura tipo volada, cruzeta sencilla dos fases (V520) a base	DZA	2.00	\$ 5,770.64	\$ 11,541.28	1.67%	\$ 5,761.65	\$ 11,523.30	-0.16%
6	RD-029	Suministro e instalación de materiales para vestido de estructura tipo volada, cruzeta sencilla dos fases (V820) a base	DZA	2.00	\$ 8,009.83	\$ 16,019.66	2.32%	\$ 8,001.22	\$ 16,002.44	-0.11%
7	RD-035	Suministro e instalación de materiales para vestido de estructura tipo volada, cruzeta sencilla dos fases (V420) a base	DZA	4.00	\$ 10,772.68	\$ 43,090.72	6.25%	\$ 10,761.69	\$ 43,046.76	-0.10%
8	RD-029	Suministro e instalación de materiales para vestido de estructura tipo volada, cruzeta sencilla dos fases (V820) a base	DZA	1.00	\$ 7,696.63	\$ 7,696.63	1.12%	\$ 7,665.74	\$ 7,665.74	-0.40%
9	RD-041-A	Suministro e instalación de estructura con 1 bastidor B3 y un bastidor B1 para soporte y tensionado de conductor	DZA	13.00	\$ 2,021.59	\$ 26,280.67	3.81%	\$ 2,023.91	\$ 26,310.83	0.11%
10	RD-047	Tendido y tensionado de conductor en media tensión de 3/0 AGSR. Incluye: Materiales.	m	604.80	\$ 90.82	\$ 54,806.98	7.95%	\$ 90.60	\$ 54,794.88	-0.02%
11	RD-052	Tendido y tensionado de conductor en baja tensión de AAC - AGSR (2+1) 3/0-1/0. Incluye: Materiales.	ml	363.58	\$ 159.69	\$ 58,060.09	8.42%	\$ 158.64	\$ 57,678.33	-0.66%
12	RD-057B	Suministro e instalación de transformador monofásico de 10 KVA a base de transformador (1), abrazadera 2UH (2).	DZA	1.00	\$ 40,379.19	\$ 40,379.19	5.85%	\$ 42,650.13	\$ 42,650.13	5.22%
13	RD-057B	Suministro e instalación de transformador monofásico de 5 KVA a base de transformador (1), abrazadera 2UH (2).	DZA	1.00	\$ 20,630.28	\$ 20,630.28	2.99%	\$ 23,389.00	\$ 23,389.00	13.37%
14	RD-063-B	Suministro e instalación de cruzeta tipo PV en poste para equipo de distribución. Incluye: materiales, equipo.	DZA	2.00	\$ 1,155.64	\$ 2,311.28	0.34%	\$ 1,141.37	\$ 2,282.74	-1.23%
15	RD-065-E	Instalación de 2 Contactos fusible y 2 apartarros en poste para media tensión. Incluye: materiales.	DZA	2.00	\$ 7,117.04	\$ 14,234.08	2.06%	\$ 7,018.26	\$ 14,036.52	-1.39%
16	RD-079	Suministro e instalación de material para reténida sencilla tipo R5A, a base de placa 2PC (1), alfilero 3R (1), cable	DZA	2.00	\$ 2,337.86	\$ 4,675.72	0.68%	\$ 2,316.23	\$ 4,632.46	-0.93%
17	RD-084	Suministro e instalación de material para reténida a poste o a etaca con anda, tipo RVP o RVP, a base de	DZA	2.00	\$ 4,055.05	\$ 8,110.10	1.18%	\$ 4,012.24	\$ 8,024.48	-1.06%
18	RD-085-B	Suministro e instalación de material para reténida a poste o a etaca con anda, tipo RVP o RVP, a base de	DZA	2.00	\$ 732.03	\$ 1,464.06	0.21%	\$ 733.49	\$ 1,466.98	0.20%
19	RD-076	Suministro e instalación de material para reténida a poste o a etaca con anda, tipo RVP o RVP, a base de	DZA	4.00	\$ 1,614.67	\$ 6,458.68	0.92%	\$ 1,620.69	\$ 6,482.76	0.37%
20	RD-089	Retiro de poste de red de media tensión por medios manuales, incluye: entrega y traslado a instalaciones de CFE.	DZA	1.00	\$ 865.97	\$ 865.97	0.13%	\$ 859.06	\$ 859.06	-0.80%
21	RD-101	Retiro de estructura de baja tensión en poste existente a base de cruzeta, abrazadera, tornillería, etc. Incluye:	DZA	1.00	\$ 322.13	\$ 322.13	0.05%	\$ 320.61	\$ 320.61	-0.47%
22	RD-111	Instalación de acometida en baja tensión monofásica. Incluye: herramienta y mano de obra.	DZA	10.00	\$ 1,444.89	\$ 14,448.90	1.66%	\$ 1,147.09	\$ 11,470.90	-0.19%
23	RD-120	Instalación de acometida en baja tensión monofásica. Incluye: herramienta y mano de obra.	DZA	10.00	\$ 2,209.91	\$ 22,099.10	3.22%	\$ 2,209.47	\$ 22,094.70	-0.52%
24	RD-123	Posta de árbol existente por medios manuales en trayecto línea de media tensión, hasta una altura de 12.00 mts.	DZA	8.00	\$ 669.79	\$ 5,358.32	0.78%	\$ 678.44	\$ 5,427.52	1.29%
25	RD-213	Suministro e instalación de conectador CDP 11-12/11-12	DZA	34.00	\$ 197.40	\$ 6,711.60	0.97%	\$ 195.30	\$ 6,640.20	-1.06%
26	RD-215	Suministro e instalación de conectador CRU 13 (3/0)	DZA	9.00	\$ 162.24	\$ 1,460.16	0.21%	\$ 162.57	\$ 1,463.13	0.20%
27	RD-093	Retiro de conductor en red de baja tensión o neutro cortado de Cu 4, Al 2, Al 4 o 1/0 Al 0 retenidos.	m	50.00	\$ 4.75	\$ 237.50	0.03%	\$ 4.71	\$ 235.50	-0.84%
28	AL-003	Suministro y Colocación de luminario de Alumbrado Público tipo LED de 60 Watts. Incluye cable Thw 12, conexión a	DZA	8.00	\$ 10,483.27	\$ 83,866.16	12.16%	\$ 9,802.98	\$ 78,423.84	-6.49%
29	RD-0176	Tramites de aprobación de proyecto, supervisión de obra, entrega a C.F.E., incluye: pagos, Libranza, conexión,	DZA	1.00	\$ 37,216.28	\$ 37,216.28	5.40%	\$ 45,335.37	\$ 45,335.37	21.82%
								SUMA	\$ 689,655.18	100.00%
								IVA	\$ 110,344.83	
								TOTAL	\$ 800,000.00	



GOBIERNO MUNICIPAL DE TENANGO DEL VALLE
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS,
SOLIDARIDAD URBANA
Y ECOLOGÍA
CALLE JOSÉ MARÍA TENANGO

ATQ. ESTEBAN MENDOZA DE JESÚS
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO
Y ECOLOGÍA



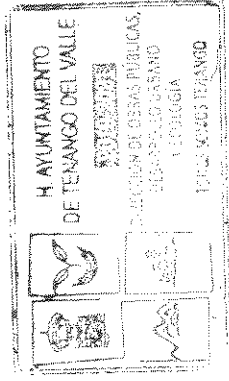
2019. Año del Centésimo Aniversario Luctuoso de Emiliano Zapata Salazar. El Caudillo del Sur

COMPARATIVA POR PRECIO UNITARIO

CONCURSO: POR INVITACION RESTRICTADA, NUMERO MTVCARES/OP-R/816/S.M-24/2019/19

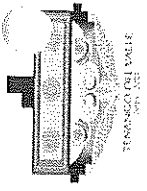
OBRA: "AMPLIACION DE RED DE ELECTRIFICACION EN CALLE PROL. FRANCISCO JAVIER MINA, PLAN DE GUADALUPE, PINO, AZUCENAS E IGNACIO SAUCEDO EN LA COL. E. COLOSO (LAS CRUCECITAS Y LOS POSITOS) EN CABECERA MUNICIPAL".

No.	CLV	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	P.U.	TOTAL	%	GRUPO OCRA		BREVES
								P.U.	TOTAL	
1	RD-001	Trazo y localización de cepa para poste y retenida.	pza	19.00	\$ 190.39	\$ 3,617.41	0.57%	\$ 187.03	\$ 3,533.57	-1.76%
2	RD-003	Excavación con una sección promedio de 0.50 x 1.50 mts. por medios manuales, en material tipo "C" para apertura.	pza	19.00	\$ 1,071.67	\$ 20,361.73	2.95%	\$ 1,034.61	\$ 19,657.59	-3.46%
3	RD-005	Suministro e hincado de poste de concreto reforzado 9-400 para redes eléctricas, hincado con grúa tipo HIAB o pza	pza	4.00	\$ 10,329.84	\$ 41,319.36	5.95%	\$ 11,076.52	\$ 44,306.08	7.23%
4	RD-008	Suministro e hincado de poste de concreto reforzado 12-750 para redes eléctricas, hincado con grúa tipo HIAB o pza	pza	9.00	\$ 14,543.86	\$ 130,894.74	18.95%	\$ 15,351.60	\$ 137,254.40	4.87%
5	RD-016	Suministro e instalación de materiales para vestido de estructura tipo volada, cruceta sencilla dos fases (V220) a base pza	pza	2.00	\$ 5,770.64	\$ 11,541.28	1.67%	\$ 5,701.95	\$ 11,403.90	-1.19%
6	RD-029	Suministro e instalación de materiales para vestido de estructura tipo volada, cruceta sencilla dos fases (V220) a base pza	pza	2.00	\$ 8,009.83	\$ 16,019.66	2.32%	\$ 7,976.97	\$ 15,953.94	-0.41%
7	RD-035	Suministro e instalación de materiales para vestido de estructura tipo volada, cruceta sencilla dos fases (VA220) a base pza	pza	4.00	\$ 10,772.68	\$ 43,090.72	6.25%	\$ 10,714.32	\$ 42,857.28	-0.54%
8	RD-029	Suministro e instalación de materiales para vestido de estructura tipo volada, cruceta sencilla dos fases (VD20) a pza	pza	1.00	\$ 7,696.63	\$ 7,696.63	1.17%	\$ 7,609.61	\$ 7,609.61	-1.13%
9	RD-041-A	Suministro e instalación de materiales para vestido de estructura con 1 bastidor B3 y un bastidor B1, para soporte y tensionado de conductor	pza	13.00	\$ 2,021.59	\$ 26,280.67	3.81%	\$ 1,993.46	\$ 25,914.98	-1.39%
10	RD-047	Tendido y tensionado de conductor en media tensión de 3/0 ACSR. Incluye: Materiales.	ml	604.80	\$ 90.62	\$ 54,806.98	7.95%	\$ 89.69	\$ 54,244.51	-1.03%
11	RD-052	Tendido y tensionado de conductor en baja tensión de AAC-ACSR (241) 3/0-1/0. Incluye: Materiales.	ml	363.58	\$ 159.69	\$ 58,060.09	8.42%	\$ 162.71	\$ 59,158.10	1.98%
12	RD-055	Tendido y tensionado de conductor de neutro corrido de 1/0 ACSR. Incluye: Materiales.	ml	50.00	\$ 66.26	\$ 3,313.00	0.48%	\$ 69.76	\$ 3,488.00	5.28%
13	RD-057B	Suministro e instalación de transformador monofásico de 10 KVA a base de transformador (1), abrazadera 2UH (2).	pza	1.00	\$ 40,379.19	\$ 40,379.19	5.85%	\$ 40,389.19	\$ 40,389.19	0.02%
14	RD-057B	Tendido y tensionado de conductor de neutro corrido de 1/0 ACSR. Incluye: Materiales.	pza	1.00	\$ 20,590.28	\$ 20,590.28	2.99%	\$ 22,712.13	\$ 22,712.13	10.09%
15	RD-063-B	Suministro e instalación de transformador monofásico de 5 KVA a base de transformador (1), abrazadera 2UH (2).	pza	2.00	\$ 1,155.64	\$ 2,311.28	0.34%	\$ 1,131.96	\$ 2,263.92	-2.05%
16	RD-065-E	Suministro e instalación de 2 Contactos fusible y 2 aparatos en poste para media tensión. Incluye: Materiales.	pza	2.00	\$ 7,117.04	\$ 14,234.08	2.06%	\$ 6,975.44	\$ 13,950.88	-1.99%
17	RD-079	Suministro e instalación de material para retenida sencilla tipo RSA, a base de placa 3/8" (1), albañal 3R (1), cable pza	pza	2.00	\$ 2,337.86	\$ 4,675.72	0.68%	\$ 2,309.59	\$ 4,619.18	-1.21%
18	RD-084	Suministro e instalación de material para retenida a poste o a estaca con anillo, tipo RVP o RVE o RVPP, a base de pza	pza	2.00	\$ 4,055.05	\$ 8,110.10	1.18%	\$ 4,002.43	\$ 8,004.86	-1.30%
19	RD-085-B	Suministro e instalación de conductor tipo estribo Cal. 3/0 y conector de línea viva en conductor desnudo, incluye: pza	pza	4.00	\$ 732.03	\$ 2,928.12	0.42%	\$ 720.89	\$ 2,883.56	-1.52%
20	RD-076	Suministro e instalación de materiales para sistema de herrajes con bajante interior en poste de distribución a base de pza	pza	6.00	\$ 1,614.67	\$ 9,688.02	1.40%	\$ 1,589.13	\$ 9,534.78	-1.58%
21	RD-089	Retiro de poste de red de media tensión por medios manuales. Incluye: entrega y traslado a instalaciones de C.F.E. pza	pza	1.00	\$ 865.97	\$ 865.97	0.13%	\$ 847.97	\$ 847.97	-2.08%
22	RD-101	Retiro de estructura de baja tensión en poste existente a base de cruceta, abrazadera, tornillería, etc. Incluye: pza	pza	1.00	\$ 322.13	\$ 322.13	0.05%	\$ 315.77	\$ 315.77	-1.97%
23	RD-111	Instalación de acometida en baja tensión monofásica, incluye: herramienta y mano de obra.	pza	10.00	\$ 1,144.89	\$ 11,448.90	1.66%	\$ 1,124.59	\$ 11,245.90	-1.77%
24	RD-120	Instalación de acometida en baja tensión monofásica, incluye: herramienta y mano de obra.	pza	10.00	\$ 2,220.91	\$ 22,209.10	3.22%	\$ 2,197.10	\$ 21,971.00	-1.07%
25	RD-123	Poda de árbol existente por medios manuales en trayecto línea de media tensión, hasta una altura de 12.00 mts. pza	pza	8.00	\$ 669.79	\$ 5,358.32	0.78%	\$ 646.63	\$ 5,173.04	-3.46%
26	RD-213	Suministro e instalación de conector CDP 11-12/11-12	pza	34.00	\$ 197.40	\$ 6,711.60	0.97%	\$ 199.73	\$ 6,790.82	1.18%
27	RD-215	Suministro e instalación de conector CRU 13 (3/0)	pza	9.00	\$ 162.24	\$ 1,460.16	0.21%	\$ 161.19	\$ 1,450.71	-0.65%
28	RD-093	Retiro de conductor en red de baja tensión o neutro corrido de Cu 2, Cu 4, Al 4, ó 1/0 Al. D reténidas.	m	50.00	\$ 4.75	\$ 237.50	0.05%	\$ 4.63	\$ 231.50	-2.53%
29	AL-003	Suministro y Colocación de luminario de Alumbrado Público tipo LED de 60 Watts. Incluye cable 17w 12, conexión a pza	pza	8.00	\$ 10,483.27	\$ 83,866.16	12.16%	\$ 10,505.90	\$ 84,047.20	0.22%
30	RD-0176	Tramites de aprobación de proyecto, supervisión de obra, entrega a C.F.E., incluye: papeos, libranza, conexión, pza	pza	1.00	\$ 37,216.28	\$ 37,216.28	5.40%	\$ 47,175.80	\$ 47,175.80	26.76%
								SUMA	\$ 689,655.18	100.00%
								IVA	\$ 110,344.83	
								TOTAL	\$ 800,000.00	



[Handwritten signature]

ALDO GONZALEZ AMADOR JEREZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y EQUIPO URBANO



"2019.-Año del Centésimo-Anniversario-Lactroso-de-Emiliano-Zapata-Salazar.-El-Caudillo-del-Sur"

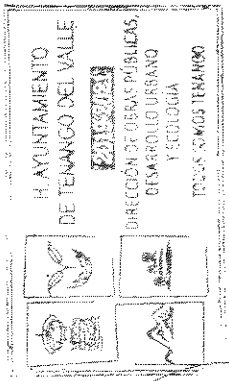
COMPARATIVA POR PRECIO UNITARIO

CONCURSO: POR INVITACIÓN RESTRINGIDA, NÚMERO INVITACIONES/OP-IR-08/FISM-24-2019/19

OBRA: "AMPLIACIÓN DE RED DE ELECTRIFICACIÓN EN CALLE PROL. FRANCISCO JAVIER MINA, PLAN DE GUADALUPE, PINO, AZUCENAS E IGNACIO SAUCEDO EN LA COL. EL COLOSO (LAS CRUCECITAS Y LOS POCITOS) EN CABECERA MUNICIPAL."

LF DEL CENTRO COOPERATIVA

No.	CLV	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	P.U.	TOTAL	%	P.U.	TOTAL	DERIV.
1	RD-001	Trazo y localización de ceps para poste y retenida.	DZA	19.00	\$ 190.39	\$ 3,617.41	0.52%	\$ 186.25	\$ 3,538.75	-2.17%
2	RD-003	Excavación con una sección promedio de 0.50 x 1.50 mts. por medios manuales, en material tipo "C" para apertura	Pza	19.00	\$ 1,071.67	\$ 20,361.73	2.95%	\$ 1,043.32	\$ 19,823.08	-2.65%
3	RD-005	Suministro e hincado de poste de concreto reforzado 9-400 para redes eléctricas, hincado con grua tipo HIAB o	DZA	4.00	\$ 10,329.84	\$ 41,319.36	5.99%	\$ 10,170.75	\$ 40,683.00	-1.54%
4	RD-008	Suministro e hincado de poste de concreto reforzado 12-750 para redes eléctricas, hincado con grua tipo HIAB o	DZA	2.00	\$ 14,543.86	\$ 29,087.74	0.42%	\$ 14,320.59	\$ 28,641.18	-1.54%
5	RD-016	Suministro e instalación de materiales para vestido de estructura tipo volada, cruzeta sencilla dos fases (VS20) a base	DZA	2.00	\$ 5,770.64	\$ 11,541.28	0.16%	\$ 5,678.98	\$ 11,357.96	-1.59%
6	RD-029	Suministro e instalación de materiales para vestido de estructura tipo volada, cruzeta sencilla dos fases (VA20) a base	DZA	2.00	\$ 8,009.83	\$ 16,019.66	0.23%	\$ 7,887.26	\$ 15,774.52	-1.53%
7	RD-035	Suministro e instalación de materiales para vestido de estructura tipo volada, cruzeta sencilla dos fases (VD20) a	DZA	4.00	\$ 10,772.68	\$ 43,090.72	6.25%	\$ 10,599.97	\$ 42,399.88	-1.60%
8	RD-041-A	Suministro e instalación de estructura con 1 bastidor B3 y un bastidor B1 para soporte y tensionado de conductor	DZA	13.00	\$ 2,021.59	\$ 26,280.67	1.12%	\$ 1,984.06	\$ 25,792.78	-1.54%
9	RD-047	Tendido y tensionado de conductor en media tensión de AAC-ACSR. Incluye: Materiales.	ml	604.80	\$ 90.62	\$ 54,806.98	7.81%	\$ 89.12	\$ 53,899.78	-1.66%
10	RD-052	Tendido y tensionado de conductor en baja tensión de AAC-ACSR (2+1) 3/0-1/0. Incluye: Materiales.	ml	363.58	\$ 159.69	\$ 58,060.09	8.42%	\$ 157.26	\$ 57,176.59	-1.52%
11	RD-056	Tendido y tensionado de conductor de neutro corrido de 1/0 ACSR. Incluye: Materiales.	ml	50.00	\$ 66.26	\$ 3,313.00	0.48%	\$ 65.10	\$ 3,255.00	-1.75%
12	RD-057B	Suministro e instalación de transformador monofásico de 10 KVA a base de transformador (1), abrazadera ZUH (2).	DZA	1.00	\$ 40,379.19	\$ 40,379.19	5.85%	\$ 39,759.91	\$ 39,759.91	-1.53%
13	RD-057B	Suministro e instalación de transformador monofásico de 5 KVA a base de transformador (1), abrazadera ZUH (2).	DZA	1.00	\$ 20,630.28	\$ 20,630.28	2.99%	\$ 20,322.00	\$ 20,322.00	-1.49%
14	RD-057B	Suministro e instalación de cruzeta tipo RV en poste para equipo de distribución, incluye: materiales, equipo.	DZA	2.00	\$ 1,155.64	\$ 2,311.28	0.34%	\$ 1,137.76	\$ 2,275.52	-1.55%
15	RD-065-F	Instalación de 2 Cortacircuitos fusible y 2 apartarrayo en poste para media tensión, incluye Materiales.	DZA	2.00	\$ 7,117.04	\$ 14,234.08	2.06%	\$ 7,014.80	\$ 14,029.60	-1.44%
16	RD-079	Suministro e instalación de material para retenida sencilla tipo BSA, a base de placa 2PC (1), aislador 3R (1), cable	DZA	2.00	\$ 2,337.86	\$ 4,675.72	0.68%	\$ 2,302.59	\$ 4,605.18	-1.51%
17	RD-084	Suministro e instalación de material para retenida a poste o a estaca con ancla, tipo RVP o RYVP, a base de	DZA	2.00	\$ 4,055.05	\$ 8,110.10	1.18%	\$ 3,996.09	\$ 7,992.18	-1.45%
18	RD-085-B	Suministro e instalación de conector tipo estribo Cal. 3/0 y conector de línea viva en conductor desnudo, incluye:	DZA	4.00	\$ 732.09	\$ 2,928.36	0.42%	\$ 717.10	\$ 2,868.40	-2.04%
19	RD-076	Recto de poste de red de media tensión por medios manuales, incluye: entrega y traslado e instalaciones de CFE.	DZA	6.00	\$ 1,614.67	\$ 9,688.02	1.40%	\$ 1,588.98	\$ 9,533.88	-1.59%
20	RD-089	Recto de estructura de baja tensión en poste existente a base de cruzeta, abrazadera, tornillería, etc. incluye:	DZA	1.00	\$ 865.97	\$ 865.97	0.13%	\$ 850.62	\$ 850.62	-1.77%
21	RD-101	Recto de estructura de acometida en baja tensión monofásica, incluye: herramienta y mano de obra.	DZA	10.00	\$ 322.13	\$ 3,221.30	0.05%	\$ 316.01	\$ 3,160.10	-1.90%
22	RD-111	Instalación de preparación para recepción de acometida monofásica con suministro de mufb, tubo galvanizado	DZA	10.00	\$ 1,448.99	\$ 14,489.90	1.65%	\$ 1,420.04	\$ 14,200.40	-2.17%
23	RD-120	Instalación de acometida en baja tensión monofásica, incluye: herramienta y mano de obra.	DZA	10.00	\$ 2,220.91	\$ 22,209.10	3.22%	\$ 2,180.46	\$ 21,804.60	-1.82%
24	RD-123	Poda de árbol existentes por medios manuales en trayecto línea de media tensión, hasta una altura de 12.00 mts.	DZA	8.00	\$ 669.79	\$ 5,358.32	0.78%	\$ 528.08	\$ 4,224.64	-2.64%
25	RD-213	Suministro e instalación de conector CDP 11-12/11-12	DZA	34.00	\$ 197.40	\$ 6,711.60	0.97%	\$ 194.10	\$ 6,599.40	-1.67%
26	RD-215	Suministro e instalación de conector CRU 13 (3/0)	DZA	9.00	\$ 162.24	\$ 1,460.16	0.21%	\$ 159.68	\$ 1,437.12	-1.58%
27	AL-003	Suministro y Cobecación de luminario de Alumbrado Público tipo LED de 60 Watts, incluye cable 1/16 12, conexión a	m	50.00	\$ 4.75	\$ 237.50	0.03%	\$ 4.65	\$ 233.00	-1.89%
28	RD-0176	Tramites de aprobación de proyecto, supervisión de obra, entrega a C.F.E., incluye: pagos, Libranza, conexión,	DZA	8.00	\$ 10,483.27	\$ 83,866.16	12.16%	\$ 10,326.59	\$ 82,612.72	-1.49%
29				1.00	\$ 37,216.28	\$ 37,216.28	5.40%	\$ 45,493.58	\$ 45,493.58	22.24%
30					SUMA	\$ 689,655.18	100.00%		\$ 687,315.82	
					IVA	\$ 110,944.83			\$ 109,970.53	
					TOTAL	\$ 800,000.00			\$ 797,286.35	



APQ. GUSTAVO ARMANDO DE JESÚS
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO
Y ECOLOGÍA