
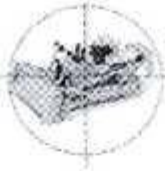


CLIENTE: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TUXPAN, VER.
 OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA, EN LA COL. AMP. LA FE, DE LA COMUNIDAD BOCA DEL MONTE
 NÚMERO DE LICITACIÓN: DOP_2014_301890026_FISM-DF_IR_018
 UBICACIÓN: COMUNIDAD BOCA DEL MONTE, TUXPAN, VER.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
A	AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA, EN LA COL. AMP. LA FE, DE LA COMUNIDAD DE BOCA DEL MONTE, TUXPAN, VER.				
1	PRELIMINARES				
1.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA A BASE DE LONA DE VINIL DE 1.20 MTS DE ALTURA X 1.50 DE ANCHO COLOCADO SOBRE UN BASTIDOR DE MADERA Y ROTULADA DE ACUERDO A INDICACIONES DEL DEPARTAMENTO DE OBRAS PUBLICAS	PZA	1.00	\$ 1,476.97	\$ 1,476.97
1.2	DESRAME Y PODA DE ÁRBOLES QUE INTERFIERAN EN EL TRAZO DE LA LÍNEA ELÉCTRICA. INCLUYE MANIOBRAS, CARGA Y ACARREO DE DESPERDICIO FUERA DEL SITIO DE LA OBRA.	LOTE	1.00	\$ 18,081.91	\$ 18,081.91
	Total de PRELIMINARES			\$	19,558.88
	** DIECINUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 88/100 M.N. **				
2	LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN				
2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO OCTAGONAL PC-12-750	PZA	25.00	\$ 8,675.71	\$ 216,892.75
2.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO OCTAGONAL PC-13-600	PZA	1.00	\$ 9,513.06	\$ 9,513.06
2.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA 1BS	PZA	26.00	\$ 148.89	\$ 3,871.14
2.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA 2BS	PZA	20.00	\$ 205.32	\$ 4,106.40
2.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA UC	PZA	11.00	\$ 161.38	\$ 1,775.18
2.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR TIPO ALFILER DE PORCELANA 13PC	PZA	32.00	\$ 653.21	\$ 20,902.72
2.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR SINTETICO ASUS II PARA 25 KV	PZA	43.00	\$ 476.70	\$ 20,498.10
2.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR CARRETE 1R P-1323	PZA	10.00	\$ 119.25	\$ 1,192.50
2.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARTARAYOS TIPO ALEA 13	PZA	4.00	\$ 1,369.79	\$ 5,479.16
2.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR B1	PZA	10.00	\$ 140.95	\$ 1,409.50
2.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR BIMETALICO AC 1/0-1/0	PZA	9.00	\$ 62.72	\$ 564.48
2.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR BIMETALICO AC 1/0-4	PZA	3.00	\$ 62.72	\$ 188.16
2.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR BIMETALICO	PZA	4.00	\$ 62.72	\$ 250.88


 C.P. LUIS FELIPE JUÁREZ JUÁREZ
 ADMINISTRADOR ÚNICO

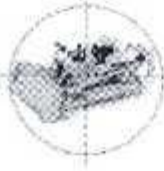


CLIENTE: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TUXPAN, VER.
 OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA, EN LA COL. AMP. LA FE, DE LA COMUNIDAD BOCA DEL MONTE
 NÚMERO DE LICITACIÓN: DOP_2014 301890026_FISM-DF_IR_018
 UBICACIÓN: COMUNIDAD BOCA DEL MONTE, TUXPAN, VER.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	AC 3/0-4				
2.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR BIMETALICO AC 3/0-3/0	PZA	12.00	\$ 62.72	\$ 752.64
2.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETA PV-200	PZA	49.00	\$ 1,063.46	\$ 52,109.54
2.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETA PR-200	PZA	6.00	\$ 1,077.73	\$ 6,466.38
2.17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETA PT-200	PZA	1.00	\$ 1,077.73	\$ 1,077.73
2.18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAPA REMATE RAL-8	PZA	43.00	\$ 218.25	\$ 9,384.75
2.19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GUARDALINEAS 1/0	PZA	23.00	\$ 115.26	\$ 2,650.98
2.20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GUARDALINEAS 2	PZA	4.00	\$ 150.61	\$ 602.44
2.21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE OJO RE	PZA	43.00	\$ 116.55	\$ 5,011.65
2.22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNO DOBLE ROSCA 16 X 456 (5/8X18)	PZA	8.00	\$ 149.56	\$ 1,199.68
2.23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNO DOBLE ROSCA 16 X 405 (5/8 X 16)	PZA	8.00	\$ 139.28	\$ 1,114.24
2.24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA 1AC	PZA	80.00	\$ 45.10	\$ 3,608.00
2.25	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE PREFORMADO 2	PZA	16.00	\$ 124.58	\$ 1,993.28
2.26	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLDADURA CADWELD	PZA	15.00	\$ 175.00	\$ 2,625.00
2.27	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO MAQUINA 16 X 51	PZA	49.00	\$ 57.74	\$ 2,829.26
2.28	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIRANTE H-1.	PZA	8.00	\$ 293.82	\$ 2,350.56
2.29	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIRANTE TORNAPUNTA T-2	PZA	49.00	\$ 478.92	\$ 23,457.08
	Total de LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN			\$	403,887.24
	** CUATROCIENTOS TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N. **				
3	LÍNEA DE BAJA TENSIÓN				
3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA 2BS	PZA	52.00	\$ 205.32	\$ 10,676.64
3.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR CARRETE 1R P-1323	PZA	78.00	\$ 119.25	\$ 9,301.50
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR B3	PZA	26.00	\$ 273.43	\$ 7,109.18
3.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GUARDALINEAS 1/0	PZA	6.00	\$ 115.26	\$ 691.56
3.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE PREFORMADO 1/0	PZA	13.00	\$ 125.16	\$ 1,627.08
3.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE NEUTRANEL 2+1, 3/0-1/0	ML	890.00	\$ 208.36	\$ 185,440.40



 C.P. LUIS FELIPE JUÁREZ JUÁREZ
 ADMINISTRADOR ÚNICO

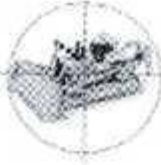


CLIENTE: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TUXPAN, VER.
 OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA, EN LA COL. AMP. LA FE, DE LA COMUNIDAD BOCA DEL MONTE
 NÚMERO DE LICITACIÓN: DOP_2014_301890026_FISM-DF_IR_018
 UBICACIÓN: COMUNIDAD BOCA DEL MONTE, TUXPAN, VER.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
Total de LÍNEA DE BAJA TENSIÓN					\$ 214,846.36
** DOSCIENTOS CATORCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. **					
4	CONDUCTORES DESNUDOS MEDIA TENSIÓN				
4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO CAL 1/0 AWG	KGS	131.00	\$ 280.84	\$ 36,790.04
4.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO CAL 2 AWG	KGS	133.00	\$ 267.78	\$ 35,614.74
Total de CONDUCTORES DESNUDOS MEDIA TENSIÓN					\$ 72,404.78
** SETENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 78/100 M.N. **					
5	TRANSFORMADORES				
5.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSF. AUTOPROTEGIDO 10 KVA,2 BOQ.MET	PZA	1.00	\$ 30,706.30	\$ 30,706.30
5.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSF. AUTOPROTEGIDO 25 KVA,2 BOQ.MET	PZA	2.00	\$ 38,168.02	\$ 75,336.04
5.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSF. AUTOPROTEGIDO 37.5 KVA,2 BOQ.MET	PZA	5.00	\$ 46,289.40	\$ 231,497.00
5.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA UL	PZA	16.00	\$ 139.15	\$ 2,226.40
5.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE CV1	PZA	16.00	\$ 254.65	\$ 4,074.40
5.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA 1AC	PZA	32.00	\$ 45.10	\$ 1,443.20
5.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO MAQUINA 16 X 63	PZA	32.00	\$ 59.99	\$ 1,919.68
Total de TRANSFORMADORES					\$ 348,203.02
** TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS TRES PESOS 02/100 M.N. **					
6	SISTEMA DE TIERRAS PARA TRANSFORMADOR				
6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR BIMETÁLICO AC 1/0-4	PZA	8.00	\$ 62.72	\$ 501.76
6.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR DE COBRE TIPO C CAL 4-4	PZA	24.00	\$ 80.39	\$ 1,929.36
6.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CAL 4 AWG	KGS	50.00	\$ 301.55	\$ 15,077.50
6.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLDADURA CADWELD	PZA	24.00	\$ 175.00	\$ 4,200.00
6.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA COPPERWELD	PZA	24.00	\$ 290.15	\$ 6,963.60
Total de SISTEMA DE TIERRAS PARA TRANSFORMADOR					\$ 28,672.22
** VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 22/100 M.N. **					


 C.P. LUIS FELIPE JUÁREZ JUÁREZ
 ADMINISTRADOR ÚNICO

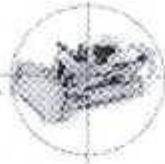


CLIENTE: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TUXPAN, VER.
OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA, EN LA COL. AMP. LA FE, DE LA COMUNIDAD BOCA DEL MONTE
NÚMERO DE LICITACIÓN: DOP_2014 301890026_FISM-DF_IR_018
UBICACIÓN: COMUNIDAD BOCA DEL MONTE, TUXPAN, VER.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
7	SISTEMA DE TIERRAS PARA LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN				
7.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR BIMETALICO AC 1/0-4	PZA	15.00	\$ 62.72	\$ 940.80
7.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CAL 4 AWG	KGS	45.00	\$ 301.55	\$ 13,569.75
7.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLDADURA CADWELD	PZA	15.00	\$ 175.00	\$ 2,625.00
7.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA COPPERWELD	PZA	15.00	\$ 293.18	\$ 4,397.70
	Total de SISTEMA DE TIERRAS PARA LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN			\$	21,533.25
	** VEINTIUN MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 25/100 M.N. **				
8	SECCIONAMIENTO Y PROTECCIÓN DE EQUIPOS				
8.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CAL 4 AWG	KGS	16.00	\$ 301.55	\$ 4,824.80
8.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR ESTRIBO	PZA	19.00	\$ 163.86	\$ 3,113.34
8.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR PERICO	PZA	19.00	\$ 161.48	\$ 3,068.12
8.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CORTACIRCUITO FUSIBLE 27 KV	PZA	16.00	\$ 1,357.25	\$ 21,716.00
8.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESLABÓN FUSIBLE 1 A 24 A PARA 15 KVA	PZA	19.00	\$ 84.63	\$ 1,607.97
8.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CORTACIRCUITO FUSIBLE TRIPLE DISPARO 27 KV	PZA	3.00	\$ 11,366.49	\$ 34,099.47
	Total de SECCIONAMIENTO Y PROTECCIÓN DE EQUIPOS			\$	66,429.70
	** SESENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 70/100 M.N. **				
9	RETENIDAS				
9.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE AG PARA RETENIDA 5/16"	ML	900.00	\$ 83.79	\$ 75,411.00
9.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR PARA RETENIDA 3R P-1353	PZA	37.00	\$ 221.64	\$ 8,200.68
9.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GUARDACABO G2	PZA	37.00	\$ 65.56	\$ 2,425.72
9.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRILLETE GA1	PZA	24.00	\$ 211.31	\$ 5,071.44
9.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE OJO RE	PZA	24.00	\$ 116.55	\$ 2,797.20
9.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNO ANCLA 1PA	PZA	26.00	\$ 300.61	\$ 7,815.86
9.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECTOR PARA RETENIDA R1	PZA	26.00	\$ 503.59	\$ 13,093.34


C.P. LUIS FELIPE JUÁREZ JUÁREZ
ADMINISTRADOR ÚNICO



CLIENTE: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TUXPAN, VER.
OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA, EN LA COL. AMP. LA FE, DE LA COMUNIDAD BOCA DEL MONTE
NÚMERO DE LICITACIÓN: DOP_2014_301890026_FISM-DF_IR_018
UBICACIÓN: COMUNIDAD BOCA DEL MONTE, TUXPAN, VER.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
9.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA 2AC	PZA	26.00	\$ 55.14	\$ 1,433.64
9.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO OCTAGONAL PC-07-500	PZA	16.00	\$ 4,999.20	\$ 79,987.20
9.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE PREFORMADO 5/16	PZA	37.00	\$ 119.28	\$ 4,413.36
9.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLA CONICA DE CONCRETO C-1	PZA	26.00	\$ 127.97	\$ 3,327.22
9.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAPA Y BASE RB	JGO	1.00	\$ 554.33	\$ 554.33
9.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO GALVANIZADO DE 51 MM	PZA	1.00	\$ 321.99	\$ 321.99
Total de RETENIDAS					\$ 204,852.98
** DOSCIENTOS CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 98/100 M.N. **					
10	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
10.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR CARRETE P/ACOMETIDA P-1341	PZA	200.00	\$ 87.86	\$ 17,572.00
10.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO 1+1 CAL 6 AWG	M	3,000.00	\$ 95.10	\$ 285,300.00
10.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA ANILLO 127	PZA	25.00	\$ 282.84	\$ 7,071.00
10.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR IPC-04	PZA	75.00	\$ 1,029.66	\$ 77,224.50
10.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURETE DE CONCRETO PARA MEDICIÓN DE UN SERVICIO ACOMETIDA AÉREA.	PZA	100.00	\$ 2,105.91	\$ 210,591.00
10.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1X30 AMP.	PZA	100.00	\$ 225.98	\$ 22,598.00
Total de ACOMETIDAS DOMICILIARIAS					\$ 620,356.50
** SEISCIENTOS VEINTE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N. **					
Total de AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA, EN LA COL. AMP. LA FE, DE LA COMUNIDAD DE BOCA DEL MONTE, TUXPAN, VER.					\$ 2'002,744.93
** DOS MILLONES DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 93/100 M.N. **					
Subtotal de Presupuesto					\$ 2'002,744.93
** DOS MILLONES DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 93/100 M.N. **					
				Impuesto \$	320,439.19
				Total \$	2'323,184.12
** DOS MILLONES TRESCIENTOS VEINTITRES MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N. **					


C.P. LUIS FELIPE JUÁREZ JUÁREZ
ADMINISTRADOR ÚNICO