

CLIENTE: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TUXPAN, VER.  
 OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA, EN LA CALLE PRIV. FAUSTO VEGA SANTANDER, DE LA CALLE CENTRAL A PISTA AÉREA, EN LA COL. ENRIQUE RODRÍGUEZ CANO  
 NUMERO DE LICITACIÓN: DOP\_2014301890019\_FISM-DF\_IR\_021  
 UBICACIÓN: TUXPAN DE RODRÍGUEZ CANO, VER.

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>A</b>	<b>AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA, EN LA CALLE PRIVADA FAUSTO VEGA SANTANDER, DE LA CALLE CENTRAL A PISTA AÉREA, EN LA COL. ENRIQUE RODRÍGUEZ CANO, TUXPAN DE RODRÍGUEZ CANO.</b>				
<b>A1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
A1.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA A BASE DE LONA DE VINIL DE 1.50 MTS DE ALTURA X 2.50 DE ANCHO COLOCADO SOBRE UN BASTIDOR DE MADERA Y ROTULADA DE ACUERDO A INDICACIONES DEL DEPARTAMENTO DE OBRAS PUBLICAS	PZA	1.00	\$ 1,378.60	\$ 1,378.60
A1.2	DESRAEME 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.	ML	150.00	\$ 114.99	\$ 17,248.50
	<b>Total de PRELIMINARES</b>			\$	<b>18,627.10</b>
	<b>** DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE PESOS 10/100 M.N. **</b>				
<b>A2</b>	<b>LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN</b>				
A2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO OCTAGONAL PC-12-750	PZA	5.00	\$ 9,009.99	\$ 45,049.95
A2.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA 1BS	PZA	8.00	\$ 144.47	\$ 866.82
A2.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA 2BS	PZA	8.00	\$ 197.90	\$ 1,583.20
A2.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA UC	PZA	2.00	\$ 153.95	\$ 307.90
A2.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR TIPO ALFILER DE PORCELANA 13PC	PZA	8.00	\$ 640.54	\$ 5,124.32
A2.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR SINTETICO ASUS II PARA 25 KV	PZA	16.00	\$ 464.22	\$ 7,427.52
A2.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR CARRETE 1R P-1323	PZA	8.00	\$ 112.23	\$ 897.84
A2.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARTARAYOS TIPO ALEA 13	PZA	2.00	\$ 1,262.13	\$ 2,524.26
A2.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR B1	PZA	8.00	\$ 136.69	\$ 1,093.52
A2.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR BIMETALICO AC 1/0-1/0	PZA	6.00	\$ 61.16	\$ 366.96
A2.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR BIMETALICO AC 1/0 4	PZA	6.00	\$ 61.16	\$ 366.96
A2.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETA PV-200	PZA	11.00	\$ 1,032.77	\$ 11,360.47
A2.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETA PR-200	PZA	2.00	\$ 1,045.03	\$ 2,090.06
A2.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETA PT-200	PZA	1.00	\$ 1,045.03	\$ 1,045.03
A2.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAPA REMATE RAL-3	PZA	16.00	\$ 214.05	\$ 3,424.80
A2.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GUARDALINEAS 1/0	PZA	2.00	\$ 109.55	\$ 219.10

**C.P. DANIEL ZUMAYA CRISTÓBAL  
 ADMINISTRADOR ÚNICO**

CLIENTE: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TUXPAN, VER.  
 OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA, EN LA CALLE PRIV. FAUSTO VEGA SANTANDER,  
 DE LA CALLE CENTRAL A PISTA AÉREA, EN LA COL. ENRIQUE RODRÍGUEZ CANO  
 NUMERO DE LICITACIÓN: DOP\_2014301890019\_FISM-DF\_IR\_021  
 UBICACIÓN: TUXPAN DE RODRÍGUEZ CANO, VER.

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
A2.17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GUARDALINEAS 2	PZA	1.00	\$ 146.23	\$ 146.23
A2.18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE OJO RE	PZA	16.00	\$ 112.04	\$ 1,792.54
A2.19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNO DOBLE ROSCA 16 X 405 (5/8 X 16)	PZA	12.00	\$ 136.81	\$ 1,641.72
A2.20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNO DOBLE ROSCA 16 X 456 (5/8X18)	PZA	8.00	\$ 145.29	\$ 1,162.32
A2.21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA 1AC	PZA	40.00	\$ 42.09	\$ 1,683.60
A2.22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE PREFORMADO 2	PZA	8.00	\$ 119.45	\$ 955.60
A2.23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLDADURA CADWELD	PZA	5.00	\$ 189.35	\$ 846.75
A2.24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO MAQUINA 16 X 51	PZA	11.00	\$ 55.55	\$ 611.05
A2.25	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIRANTE H-1.	PZA	1.00	\$ 284.87	\$ 284.87
A2.26	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIRANTE TORNAPUNTA T-2	PZA	11.00	\$ 463.77	\$ 5,101.47
<b>Total de LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN</b>					<b>\$ 97,974.96</b>
<b>** NOVENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 96/100 M.N. **</b>					
<b>A3</b>	<b>LÍNEA DE BAJA TENSIÓN</b>				
A3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA 2BS	PZA	9.00	\$ 197.90	\$ 1,781.10
A3.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR CARRETE 1R P-1323	PZA	9.00	\$ 112.23	\$ 1,010.07
A3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR B3	PZA	3.00	\$ 265.95	\$ 797.85
A3.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE PREFORMADO 1/0	PZA	2.00	\$ 119.45	\$ 238.90
A3.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GUARDALINEAS 1/0	PZA	1.00	\$ 109.55	\$ 109.55
A3.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE NEUTRANEL 2+1, 3/0-1/0	ML	100.00	\$ 205.93	\$ 20,593.00
<b>Total de LÍNEA DE BAJA TENSIÓN</b>					<b>\$ 24,530.47</b>
<b>** VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA PESOS 47/100 M.N. **</b>					
<b>A4</b>	<b>CONDUCTORES DESNUDOS MEDIA TENSIÓN</b>				
A4.1	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO CAL 1/0 AWG	KGS	162.00	\$ 273.19	\$ 44,256.78
A4.2	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO CAL 2 AWG	KGS	51.00	\$ 261.42	\$ 13,332.42
<b>Total de CONDUCTORES DESNUDOS MEDIA TENSIÓN</b>					<b>\$ 57,589.20</b>
<b>** CINCUENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N. **</b>					
<b>A5</b>	<b>TRANSFORMADORES</b>				
A5.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSF. AUTOPROTEGIDO 25 KVA, 2 BOQ.MET	PZA	1.00	\$ 37,724.51	\$ 37,724.51
A5.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA UL	PZA	2.00	\$ 133.75	\$ 267.50
A5.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE CV1	PZA	2.00	\$ 248.88	\$ 497.76

**C.P. DANIEL ZUMAYA CRISTÓBAL  
ADMINISTRADOR ÚNICO**

CLIENTE: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TUXPAN, VER.  
 OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA, EN LA CALLE PRIV. FAUSTO VEGA SANTANDER,  
 DE LA CALLE CENTRAL A PISTA AÉREA, EN LA COL. ENRIQUE RODRÍGUEZ CANO  
 NUMERO DE LICITACIÓN: DOP\_2014301890019\_FISM-DF\_IR\_021  
 UBICACIÓN: TUXPAN DE RODRÍGUEZ CANO, VER.

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
A5.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA 1AC	PZA	4.00	\$ 42.09	\$ 168.36
A5.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO MAQUINA 16 X 63	PZA	4.00	\$ 58.29	\$ 233.16
<b>Total de TRANSFORMADORES</b>				<b>\$</b>	<b>38,891.29</b>
<b>** TREINTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 29/100 M.N. **</b>					
<b>A6</b>	<b>SISTEMA DE TIERRAS PARA TRANSFORMADOR</b>				
A6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR BIMETALICO AC 1/0-4	PZA	1.00	\$ 61.16	\$ 61.16
A6.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR DE COBRE TIPO C CAL 4-4	PZA	3.00	\$ 76.78	\$ 230.34
A6.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CAL 4 AWG	KGS	10.00	\$ 290.87	\$ 2,908.70
A6.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLDADURA CADWELD	PZA	3.00	\$ 169.35	\$ 508.05
A6.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA COPPERWELD	PZA	3.00	\$ 285.37	\$ 856.11
<b>Total de SISTEMA DE TIERRAS PARA TRANSFORMADOR</b>				<b>\$</b>	<b>4,564.36</b>
<b>** CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N. **</b>					
<b>A7</b>	<b>SISTEMA DE TIERRAS PARA LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN</b>				
A7.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR BIMETALICO AC 1/0-4	PZA	3.00	\$ 61.16	\$ 183.48
A7.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CAL 4 AWG	KGS	9.00	\$ 290.87	\$ 2,617.83
A7.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLDADURA CADWELD	PZA	3.00	\$ 169.35	\$ 508.05
A7.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA COPPERWELD	PZA	3.00	\$ 285.37	\$ 856.11
<b>Total de SISTEMA DE TIERRAS PARA LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN</b>				<b>\$</b>	<b>4,165.47</b>
<b>** CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 47/100 M.N. **</b>					
<b>A8</b>	<b>SECCIONAMIENTO Y PROTECCIÓN DE EQUIPOS</b>				
A8.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CAL 4 AWG	KGS	2.00	\$ 290.87	\$ 581.74
A8.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR ESTRIBO	PZA	4.00	\$ 159.57	\$ 638.28
A8.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR PERICO	PZA	4.00	\$ 156.89	\$ 627.56
A8.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CORTACIRCUITO FUSIBLE 27 KV	PZA	2.00	\$ 1,254.11	\$ 2,508.22
A8.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESLABÓN FUSIBLE 1 A 24 A PARA 15 KVA	PZA	2.00	\$ 82.95	\$ 165.90
<b>Total de SECCIONAMIENTO Y PROTECCIÓN DE EQUIPOS</b>				<b>\$</b>	<b>4,521.70</b>
<b>** CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTIUN PESOS 70/100 M.N. **</b>					
<b>A9</b>	<b>RETENIDAS</b>				

**C.P. DANIEL ZUMAYA CRISTÓBAL  
 ADMINISTRADOR ÚNICO**

CLIENTE: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TUXPAN, VER.  
OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA, EN LA CALLE PRIV. FAUSTO VEGA SANTANDER,  
DE LA CALLE CENTRAL A PISTA AÉREA, EN LA COL. ENRIQUE RODRÍGUEZ CANO  
NUMERO DE LICITACIÓN: DOP\_2014301890019\_FISM-DF\_IR\_021  
UBICACIÓN: TUXPAN DE RODRÍGUEZ CANO, VER.

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
A9.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE AG PARA RETENIDA 5/16"	ML	240.00	\$ 78.49	\$ 18,837.60
A9.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR PARA RETENIDA 3R P-1353	PZA	14.00	\$ 202.37	\$ 2,833.18
A9.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GUARDACABO G2	PZA	12.00	\$ 60.74	\$ 728.88
A9.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRILLETE GA1	PZA	8.00	\$ 205.17	\$ 1,641.36
A9.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE OJO RE	PZA	8.00	\$ 112.04	\$ 896.32
A9.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNO ANCLA 1PA	PZA	6.00	\$ 296.14	\$ 1,776.84
A9.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECTOR PARA RETENIDA R1	PZA	6.00	\$ 491.78	\$ 2,950.68
A9.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA 2AC	PZA	6.00	\$ 52.62	\$ 315.72
A9.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO OCTAGONAL PC-07-500	PZA	4.00	\$ 5,216.13	\$ 20,864.52
A9.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO OCTAGONAL PC-09-400	PZA	1.00	\$ 5,731.56	\$ 5,731.56
A9.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE PREFORMADO 5/16	PZA	24.00	\$ 115.27	\$ 2,766.48
A9.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLA CONICA DE CONCRETO C-3	PZA	6.00	\$ 121.96	\$ 731.76
<b>Total de RETENIDAS</b>					<b>\$ 60,074.90</b>
<b>** SESENTA MIL SETENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N. **</b>					
<b>A10</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>				
A10.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR CARRETE P/ACOMETIDA P 1341	PZA	32.00	\$ 81.64	\$ 2,612.48
A10.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO 1+1 CAL. 6 AWG	M	400.00	\$ 88.87	\$ 35,548.00
A10.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA ANILLO 127	PZA	3.00	\$ 272.16	\$ 816.48
A10.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR IPC-04	PZA	9.00	\$ 914.40	\$ 8,229.60
A10.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURETE DE CONCRETO PARA MEDICIÓN DE UN SERVICIO ACOMETIDA AÉREA.	PZA	16.00	\$ 1,917.04	\$ 30,672.64
A10.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1X30 AMP.	PZA	16.00	\$ 214.89	\$ 3,435.04
<b>Total de ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>					<b>\$ 81,314.24</b>
<b>** OCHENTA Y UN MIL TRESCIENTOS CATORCE PESOS 24/100 M.N. **</b>					
<b>Total de AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA, EN LA CALLE PRIVADA FAUSTO VEGA SANTANDER, DE LA CALLE CENTRAL A PISTA AÉREA, EN LA COL. ENRIQUE RODRÍGUEZ CANO, TUXPAN DE RODRÍGUEZ CANO.</b>					<b>\$ 392,253.89</b>

**C.P. DANIEL ZUMAYA CRISTÓBAL  
ADMINISTRADOR ÚNICO**



ZUMAYA CORPORACIÓN  
FISCAL Y CONSTRUCTIVA SA DE CV

CLIENTE: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TUXPAN, VER.  
OBRA: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA, EN LA CALLE PRIV. FAUSTO VEGA SANTANDER,  
DE LA CALLE CENTRAL A PISTA AÉREA, EN LA COL. ENRIQUE RODRÍGUEZ CANO  
NUMERO DE LICITACIÓN: DOP\_2014301890019\_FISM-DF\_IR\_021  
UBICACIÓN: TUXPAN DE RODRÍGUEZ CANO, VER.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	** TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 69/100 M.N. **				
	Subtotal de Presupuesto			\$	392,253.69
	** TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 69/100 M.N. **				
				Impuesto	\$ 62,760.59
				Total	\$ 455,014.28
	** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CATORCE PESOS 28/100 M.N. **				

C.P. DANIEL ZUMAYA CRISTÓBAL  
ADMINISTRADOR ÚNICO