




**CONSTRUCTORA Y  
EDIFICADORA SUSSART 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
<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	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00
A1.2	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.	ML	150.00	\$ 122.63	\$ 18,394.50
	<b>Total de PRELIMINARES</b>			<b>\$</b>	<b>19,894.50</b>
	<b>** DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 50/100 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	\$ 8,672.83	\$ 43,364.15
A2.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA 1BS	PZA	6.00	\$ 145.74	\$ 874.44
A2.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA 2BS	PZA	8.00	\$ 210.31	\$ 1,682.48
A2.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA UC	PZA	2.00	\$ 165.80	\$ 331.60
A2.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR TIPO ALFILER DE PORCELANA 13PC	PZA	8.00	\$ 660.77	\$ 5,286.16
A2.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR SINTETICO ASUS II PARA 25 KV	PZA	16.00	\$ 486.63	\$ 7,786.08
A2.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR CARRETE 1R P-1323	PZA	8.00	\$ 119.85	\$ 958.80
A2.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARTARAYOS TIPO ALEA 13	PZA	2.00	\$ 1,379.77	\$ 2,759.54
A2.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR B1	PZA	8.00	\$ 142.16	\$ 1,137.28
A2.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR BIMETALICO AC 1/0-1/0	PZA	6.00	\$ 63.25	\$ 379.50
A2.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR BIMETALICO AC 1/0-4	PZA	6.00	\$ 63.06	\$ 378.36
A2.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETA PV-200	PZA	11.00	\$ 1,057.55	\$ 11,633.05
A2.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETA PR-200	PZA	2.00	\$ 1,094.70	\$ 2,189.40
A2.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETA PT-200	PZA	1.00	\$ 1,073.49	\$ 1,073.49

  
**ARQ. ALEJANDRO SUSTAITA SARMIENTO  
REPRESENTANTE LEGAL**

**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
A2.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAPA REMATE RAL-8	PZA	16.00	\$ 220.39	\$ 3,526.24
A2.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GUARDALINEAS 1/0	PZA	2.00	\$ 114.05	\$ 228.10
A2.17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GUARDALINEAS 2	PZA	1.00	\$ 148.01	\$ 148.01
A2.18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE OJO RE	PZA	16.00	\$ 113.27	\$ 1,812.32
A2.19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNO DOBLE ROSCA 16 X 405 (5/8 X 16)	PZA	12.00	\$ 143.37	\$ 1,720.44
A2.20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNO DOBLE ROSCA 16 X 456 (5/8X18)	PZA	8.00	\$ 152.54	\$ 1,220.32
A2.21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA 1AC	PZA	40.00	\$ 45.44	\$ 1,817.60
A2.22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE PREFORMADO 2	PZA	8.00	\$ 127.52	\$ 1,020.16
A2.23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLDADURA CADWELD	PZA	5.00	\$ 176.20	\$ 881.00
A2.24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO MAQUINA 16 X 51	PZA	11.00	\$ 57.56	\$ 633.16
A2.25	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIRANTE H-1.	PZA	1.00	\$ 294.82	\$ 294.82
A2.26	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIRANTE TORNAPUNTA T-2	PZA	11.00	\$ 486.68	\$ 5,353.48
<b>Total de LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN</b>					<b>\$ 98,489.98</b>
<b>** NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N. **</b>					
<b>A3</b>	<b>LÍNEA DE BAJA TENSIÓN</b>				
A3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA 2BS	PZA	9.00	\$ 210.31	\$ 1,892.79
A3.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR CARRETE 1R P-1323	PZA	9.00	\$ 113.63	\$ 1,022.67
A3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR B3	PZA	3.00	\$ 273.75	\$ 821.25
A3.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE PREFORMADO 1/0	PZA	2.00	\$ 126.85	\$ 253.70
A3.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GUARDALINEAS 1/0	PZA	1.00	\$ 114.05	\$ 114.05
A3.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE NEUTRANEL 2+1, 3/0-1/0	ML	100.00	\$ 210.66	\$ 21,066.00
<b>Total de LÍNEA DE BAJA TENSIÓN</b>					<b>\$ 25,170.46</b>
<b>** VEINTICINCO MIL CIENTO SETENTA PESOS 46/100 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	\$ 274.34	\$ 44,443.08
A4.2	COBRE CONDUCTOR 2	KGS	51.00	\$ 269.42	\$ 13,740.42
<b>Total de CONDUCTORES DESNUDOS MEDIA TENSIÓN</b>					<b>\$ 58,183.50</b>
<b>** CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N. **</b>					
<b>A5</b>	<b>TRANSFORMADORES</b>				



**ARQ. ALEJANDRO SUSTAITA SARMIENTO**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

**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
A5.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSF. AUTOPROTEGIDO 25 KVA,2 BOQ.MET	PZA	1.00	\$ 37,986.77	\$ 37,986.77
A5.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA UL	PZA	2.00	\$ 139.48	\$ 278.96
A5.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE CV1	PZA	2.00	\$ 257.58	\$ 515.16
A5.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA 1AC	PZA	4.00	\$ 45.44	\$ 181.76
A5.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO MAQUINA 16 X 63	PZA	4.00	\$ 60.37	\$ 241.48
<b>Total de TRANSFORMADORES</b>				<b>\$</b>	<b>39,204.13</b>
<b>** TREINTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 13/100 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	\$ 63.06	\$ 63.06
A6.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR DE COBRE TIPO C CAL 4-4	PZA	3.00	\$ 79.38	\$ 238.14
A6.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CAL 4 AWG	KGS	10.00	\$ 303.44	\$ 3,034.40
A6.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLDADURA CADWELD	PZA	3.00	\$ 176.20	\$ 528.60
A6.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA COPPERWELD	PZA	3.00	\$ 295.06	\$ 885.18
<b>Total de SISTEMA DE TIERRAS PARA TRANSFORMADOR</b>				<b>\$</b>	<b>4,749.38</b>
<b>** CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 38/100 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	\$ 63.06	\$ 189.18
A7.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CAL 4 AWG	KGS	9.00	\$ 303.44	\$ 2,730.96
A7.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLDADURA CADWELD	PZA	3.00	\$ 176.20	\$ 528.60
A7.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA COPPERWELD	PZA	3.00	\$ 295.06	\$ 885.18
<b>Total de SISTEMA DE TIERRAS PARA LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN</b>				<b>\$</b>	<b>4,333.92</b>
<b>** CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 92/100 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	\$ 303.44	\$ 606.88
A8.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR ESTRIBO	PZA	4.00	\$ 163.37	\$ 653.48
A8.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR PERICO	PZA	4.00	\$ 161.74	\$ 646.96
A8.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CORTACIRCUITO FUSIBLE	PZA	2.00	\$ 1,311.92	\$ 2,623.84

**ARQ. ALEJANDRO SUSTAITA SARMIENTO**  
**REPRESENTANTE LEGAL**



**CONSTRUCTORA Y  
EDIFICADORA SUSSART 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
	27 KV				
A8.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESLABÓN FUSIBLE 1 A 24 A PARA 15 KVA	PZA	2.00	\$ 87.13	\$ 174.26
	<b>Total de SECCIONAMIENTO Y PROTECCIÓN DE EQUIPOS</b>				<b>\$ 4,705.42</b>
	<b>** CUATRO MIL SETECIENTOS CINCO PESOS 42/100 M.N. **</b>				
<b>A9</b>	<b>RETENIDAS</b>				
A9.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE AG PARA RETENIDA 5/16"	ML	240.00	\$ 83.55	\$ 20,052.00
A9.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR PARA RETENIDA 3R P-1353	PZA	14.00	\$ 233.76	\$ 3,272.64
A9.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GUARDACABO G2	PZA	12.00	\$ 64.45	\$ 773.40
A9.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRILLETE GA1	PZA	8.00	\$ 212.36	\$ 1,698.88
A9.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE OJO RE	PZA	8.00	\$ 113.27	\$ 906.16
A9.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNO ANCLA 1PA	PZA	6.00	\$ 303.12	\$ 1,818.72
A9.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECTOR PARA RETENIDA R1	PZA	6.00	\$ 503.58	\$ 3,021.48
A9.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA 2AC	PZA	6.00	\$ 55.21	\$ 331.26
A9.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO OCTAGONAL PC-07-500	PZA	4.00	\$ 4,970.36	\$ 19,881.44
A9.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO OCTAGONAL PC-09-400	PZA	1.00	\$ 5,440.19	\$ 5,440.19
A9.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE PREFORMADO 5/16	PZA	24.00	\$ 119.72	\$ 2,873.28
A9.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLA CONICA DE CONCRETO C-3	PZA	6.00	\$ 127.84	\$ 767.04
	<b>Total de RETENIDAS</b>				<b>\$ 60,836.49</b>
	<b>** SESENTA MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 49/100 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	\$ 89.02	\$ 2,848.64
A10.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO 1+1 CAL 6 AWG	M	400.00	\$ 96.61	\$ 38,644.00
A10.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA ANILLO 127	PZA	3.00	\$ 289.30	\$ 867.90
A10.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR IPC-04	PZA	9.00	\$ 1,126.48	\$ 10,138.32
A10.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURETE DE CONCRETO PARA MEDICIÓN DE UN SERVICIO ACOMETIDA AÉREA	PZA	16.00	\$ 2,008.89	\$ 32,142.24

**ARQ. ALEJANDRO SUSTAITA SARMIENTO  
REPRESENTANTE LEGAL**



**CONSTRUCTORA Y  
EDIFICADORA SUSSART 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
A106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 1X30 AMP.	PZA	16.00	\$ 225.45	\$ 3,607.20
<b>Total de ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>					<b>\$ 88,248.30</b>
** OCHENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N. **					
<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>\$ 403,816.08</b>
** CUATROCIENTOS TRES MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 08/100 M.N. **					
<b>Subtotal de Presupuesto</b>					<b>\$ 403,816.08</b>
** CUATROCIENTOS TRES MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 08/100 M.N. **					
				<b>Impuesto</b>	<b>\$ 64,610.57</b>
				<b>Total</b>	<b>\$ 468,426.65</b>
** CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 65/100 M.N. **					

  
**ARQ. ALEJANDRO SUSTAITA SARMIENTO  
 REPRESENTANTE LEGAL**