



INSTALACIONES TECNICAS

RAFAEL CASTILLO TERRAZAS

RAFAEL BUELNA No. 410 OTE, FRACC. EL PARQUE, TEL: (668) 815-09-88
C.P. 81259
R.F.C. CATR-491024-L85

LOS MOCHIS, SINALOA
CURP. CATR491024HCHSRF09

24/Jun/2015

AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA EN LA CAPILLA SECTOR SALIDA AL PELUCHIN,
SINDICATURA HIGUERA DE ZARAGOZA, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA

Resumen de Presupuestos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
1	AMPLIACIÓN DE 178 M. DE LINEA PRIMARIA 1F-2H 13.2 KV AISLADA 33 KV, 148 M DE LINEA SECUNDARIO C.M.N (2+1) 3/0, É INSTALANDO 2 POSTES DE CONCRETO PC-9-450 (TERRENO NORMAL), 4 POSTES PC-12-750 (TERRENO NORMAL), 1 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN DE 25 KVA 1F 13,200YT/7620/120-240 V.		1.00	\$ 183,757.90	
1.01	SECUNDARIOS		1.00	\$ 159,320.26	\$ 159,320.26
1.02	TRAMITES ANTE CFE		1.00	\$ 24,437.64	\$ 24,437.64
1	Total de AMPLIACIÓN DE 178 M. DE LINEA PRIMARIA 1F-2H 13.2 KV AISLADA 33 KV, 148 M DE LINEA SECUNDARIO C.M.N (2+1) 3/0, É INSTALANDO 2 POSTES DE CONCRETO PC-9-450 (TERRENO NORMAL), 4 POSTES PC-12-750 (TERRENO NORMAL), 1 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN DE 25 KVA 1F 13,200YT/7620/120-240 V.		1.00	\$ 183,757.90	\$ 183,757.90
Subtotal de Presupuesto					\$ 183,757.90
				I.V.A 16 %	\$ 29,401.26
				Total	\$ 213,159.16

ATENTAMENTE:

ING. RAFAEL CASTILLO TERRAZAS



INSTALACIONES TECNICAS

RAFAEL CASTILLO TERRAZAS

RAFAEL BUELNA No. 410 OTE. FRACC. EL PARQUE, TEL: (668) 815-09-88
C.P. 81259 LOS MOCHIS, SINALOA
R.F.C. CATR-491024-L85 CURP. CATR491024HCHSRF09

24/Jun/2015

AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA EN LA CAPILLA SECTOR SALIDA AL PELUCHIN,
SINDICATURA HIGUERA DE ZARAGOZA, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA

Presupuestos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
1	AMPLIACIÓN DE 178 M. DE LINEA PRIMARIA 1F-2H 13.2 KV AISLADA 33 KV, 148 M DE LINEA SECUNDARIO C.M.N (2+1) 3/0, É INSTALANDO 2 POSTES DE CONCRETO PC-9-450 (TERRENO NORMAL), 4 POSTES PC-12-750 (TERRENO NORMAL), 1 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN DE 25 KVA 1F 13,200YT/7620/120-240 V.		1.00	\$ 183,757.90	
1.01	SECUNDARIOS		1.00	\$ 159,320.26	
1.01.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 1AG	PZA	4.00	\$ 209.37	\$ 837.48
1.01.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA UC	PZA	3.00	\$ 96.13	\$ 288.39
1.01.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA UL	PZA	3.00	\$ 118.49	\$ 355.47
1.01.4	SUMINISTRO É INSTALACIÓN DE AISLADOR ASUS 34.5 KV	PZA	6.00	\$ 377.88	\$ 2,267.28
1.01.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR 33 PD	PZA	3.00	\$ 890.48	\$ 2,671.44
1.01.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR CARRETE 1C	PZA	24.00	\$ 43.98	\$ 1,055.52
1.01.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR 4R	PZA	4.00	\$ 114.96	\$ 459.84
1.01.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE ALUMINIO AS No. 4	KG	4.00	\$ 118.41	\$ 473.64
1.01.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO No. 4	KG	10.00	\$ 308.02	\$ 3,080.20
1.01.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA CONICA C3	PZA	6.00	\$ 134.33	\$ 805.98
1.01.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARTARRAYO DE PORCELANA OXIDO DE ZINC PARA 10-12 KV	PZA	1.00	\$ 1,283.50	\$ 1,283.50
1.01.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR B1	PZA	6.00	\$ 130.91	\$ 785.46
1.01.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR B3	PZA	8.00	\$ 206.56	\$ 1,652.48
1.01.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE RETENIDA AG 5/16	ML	90.00	\$ 32.70	\$ 2,943.00
1.01.15	SUMINISTRO É INSTALACIÓN DE CABLE C.F 600 CAL- 1/0	ML	2.00	\$ 166.56	\$ 333.12
1.01.16	SUMINISTRO É INSTALACIÓN DE CABLE C.F 600 CAL- 3/0	ML	5.00	\$ 244.56	\$ 1,222.80
1.01.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE ALUMINIO ACSR 1/0	KG	55.00	\$ 124.15	\$ 6,828.25
1.01.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL (2+1) 3/0	ML	163.00	\$ 121.16	\$ 19,749.08
1.01.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL (2+1) 6	ML	100.00	\$ 45.25	\$ 4,525.00
1.01.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR COMP. A TIERRA 250-2	PZA	3.00	\$ 136.96	\$ 410.88
1.01.21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR VCL 54	PZA	10.00	\$ 41.92	\$ 419.20

ATENTAMENTE:

ING. RAFAEL CASTILLO TERRAZAS

Pagina # 1



INSTALACIONES TECNICAS

RAFAEL CASTILLO TERRAZAS

RAFAEL BUELNA No. 410 OTE. FRACC. EL PARQUE, TEL: (668) 815-09-88
C.P. 81259 LOS MOCHIS, SINALOA
R.F.C. CATR-491024-L85 CURP. CATR491024HCHSRF09

24/Jun/2015

**AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA EN LA CAPILLA SECTOR SALIDA AL PELUCHIN,
SINDICATURA HIGUERA DE ZARAGOZA, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA**

Presupuestos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
1.01.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR VCL 66	PZA	6.00	\$ 49.75	\$ 298.50
1.01.23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR VCSE 44	PZA	50.00	\$ 25.72	\$ 1,286.00
1.01.24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR VCSE 66	PZA	6.00	\$ 49.75	\$ 298.50
1.01.25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR PARA LINEA VIVA	PZA	1.00	\$ 214.14	\$ 214.14
1.01.26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CLEMA REMATE ADS 88 N	PZA	6.00	\$ 337.34	\$ 2,024.04
1.01.27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTACIRCUITO FUSIBLE 34.5 KV	PZA	1.00	\$ 1,920.97	\$ 1,920.97
1.01.28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCETA PV-75	PZA	4.00	\$ 312.27	\$ 1,249.08
1.01.29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 16 MM	ML	18.00	\$ 38.14	\$ 686.52
1.01.30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPA PARA FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 16 MM	PZA	18.00	\$ 11.50	\$ 207.00
1.01.31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDACABO G1	PZA	6.00	\$ 28.48	\$ 170.88
1.01.32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FUSIBLE 2A A.T	PZA	1.00	\$ 74.27	\$ 74.27
1.01.33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO ANCLA 1PA	PZA	6.00	\$ 227.80	\$ 1,366.80
1.01.34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA 1PC	PZA	20.00	\$ 12.74	\$ 254.80
1.01.35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA 2PC	PZA	6.00	\$ 24.00	\$ 144.00
1.01.36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO PC-12-750 (TERRENO NORMAL)	PZA	4.00	\$ 7,662.17	\$ 30,648.68
1.01.37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO PC-9-450 (TERRENO NORMAL)	PZA	2.00	\$ 5,541.46	\$ 11,082.92
1.01.38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE ACSR 1/0	PZA	10.00	\$ 51.04	\$ 510.40
1.01.39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE PA 5/16	PZA	15.00	\$ 52.59	\$ 788.85
1.01.40	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE CV1	PZA	2.00	\$ 180.48	\$ 360.96
1.01.41	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO MAQUINA 16X63	PZA	2.00	\$ 37.15	\$ 74.30
1.01.42	SUMINISTRO É INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE 25 KVA 13,200YT/7,620/240-120 V. UNICORNIO INCLUYE: TRANSFORMADOR DE 25 KVA 13,200YT/7,620/240-120 VOLT., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 28,574.33	\$ 28,574.33
1.01.43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA COOPERWELD DE 3 MTS CON PROTOCOLO	PZA	4.00	\$ 413.32	\$ 1,653.28
1.01.44	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO ANTIAVES	ML	4.00	\$ 95.81	\$ 383.24

ATENTAMENTE:

ING. RAFAEL CASTILLO TERRAZAS

Pagina # 2



INSTALACIONES TECNICAS

RAFAEL CASTILLO TERRAZAS

RAFAEL BUELNA No. 410 OTE. FRACC. EL PARQUE, TEL: (668) 815-09-88
C.P. 81259 LOS MOCHIS, SINALOA
R.F.C. CATR-491024-L85 CURP. CATR491024HCHSRF09

24/Jun/2015

AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA EN LA CAPILLA SECTOR SALIDA AL PELUCHIN,
SINDICATURA HIGUERA DE ZARAGOZA, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA

Presupuestos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
1.01.45	RETIRO DE POSTE SECUNDARIO	PZA	2.00	\$ 2,370.82	\$ 4,741.64
1.01.46	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN LAMPARA SUBURBANA VAPOR DE SODIO 150 WATTS, INCLUYE: FOTO-CELDA, Y CABLE PARA CONEXIÓN DE LA RED, FLEJES (COMPLETA)	PZA	5.00	\$ 3,571.63	\$ 17,858.15
1.01	Total de SECUNDARIOS		1.00	\$ 159,320.26	\$ 159,320.26
1.02	TRAMITES ANTE CFE		1.00	\$ 24,437.64	
1.02.1	PAGO POR TRAMITES ANTE C.F.E ALTA DE SSE EN SISPROTER, PROYECTO DE OBRA Y PLANO DEFINITIVO (OBRA TERMINADA), ACTA DE ENTREGA.	LOTE	1.00	\$ 5,811.68	\$ 5,811.68
1.02.2	APORTACIÓN A C.F.E COMO GARANTÍA PARA CONTRATACIÓN DE SERVICIO	PZA	1.00	\$ 18,625.96	\$ 18,625.96
1.02	Total de TRAMITES ANTE CFE		1.00	\$ 24,437.64	\$ 24,437.64
1	Total de AMPLIACIÓN DE 178 M. DE LINEA PRIMARIA 1F-2H 13.2 KV AISLADA 33 KV, 148 M DE LINEA SECUNDARIO C.M.N (2+1) 3/0, É INSTALANDO 2 POSTES DE CONCRETO PC-9-450 (TERRENO NORMAL), 4 POSTES PC-12-750 (TERRENO NORMAL), 1 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN DE 25 KVA 1F 13,200YT/7620/120-240 V.		1.00	\$ 183,757.90	\$ 183,757.90

Subtotal de Presupuesto

\$ 183,757.90

I.V.A 16 % \$ 29,401.26

Total \$ 213,159.16

ATENTAMENTE:

ING. RAFAEL CASTILLO TERRAZAS

Pagina # 3