

AT'N: ING. JUAN CARLOS LOPEZ PRESENTE

GARCIA ELECTRICIDAD

INSTALACIONES EN ALTA Y BAJA TENSION LINEAS AEREAS Y SUBTERRANEAS SUBESTACIONES ELECTRICAS ALUMBRADO PUBLICO Y ASESORIA ELECTRICA

Ing. Jaime García Cervantes
CULIACAN, SIN. A 03 DE OCTUBRE DEL 2013

POR ESTE CONDUCTO PRESENTAMOS A SU ATENTA CONSIDERACION NUESTRO PRESUPUESTO CORRESPONDIENTE A SUBESTACION DE 45 KVA 13.8 KV 220/127V., EQUIPO DE MEDICION Y ALIMENTACION A TABLERO PARA SUMINISTRAR ENERGIA ELECTRICA A CEDIS, JESUS KUMATE R. No. 43

A CONTINUACION DETALLAMOS NUESTRO PRESUPUESTO:

1 ESTRUCTURA EN POSTE EXISTENTE	5,311.53
2 ESTRUCTURA RT	9,655.31
3 SUBESTACION 45 KVA (SIN TRANFORMADOR)	19,507.90
4 EQUIPO DE MEDICION	10,403.84
5 RETENIDA RDA	2,935.58
6 ALIMENTACION DE TABLERO	7,976.80
7 CONCUCTOR ACSR	5,588.25

SUBTOTAL \$ 61,379.21 IVA \$ 9,820.67 TOTAL \$ 71,199.88

NOTA: ESTE PRESUPUESTO NO INCLUYE PAGOS ANTE C.F.E.

ESTE PRESUPUESTO ESTA SUJETO A CAMBIOS DE ACUERDO A LA VARIACIÓN DE PRECIOS QUE SURJAN EN EL MERCADO

SIN MAS POR EL MOMENTO NOS DESPEDIMOS DE USTED CON UN CORDIAL SALUDO ESPERANDO SU PRONTA RESPUESTA

ATENTAMENTE ING. JAIME GARCIA CERVANTES



GARCIA ELECTRICIDAD

IN STALACIO NES EN ALTA Y BAJA TENSION LINEAS AEREAS Y SUBTERRANEAS SUBESTACIONES ELECTRICAS ALUMBRADO PUBLICO Y ASESORIA ELECTRICA

Ing. Jaime García Cervantes

ESTRUCTURA	ENI	DOCTE	EVICTENTE
ESTRUCTURA		PUSIE	

DESCRIPCION	U	NI.	CANT.	INDIRECTO	PRECIO
CRUCETA PT-200	P	ZA	1	359.70	359.70
REMATE PREFORMADO 1/0	P	ZΑ	3	21.23	63.69
CORTA CIRCUITO 13.8 KV	P	ZΑ	3	696.30	2,088.90
AISLADOR 13 PD	P	ZΑ	3	228.03	684.09
TORNILLO 5/8 X 12	P	ZA	1	46.31	46.31
TIRANTE H2	P	ZA	2	55.55	111.10
TORNILLO 5/8 X 14	P	ZA	1	52.14	52.14
CONECTOR T 447-266 / 2/0	P	ZA	3	35.20	105.60
MANO DE OBRA	LC	TE	1	1,800.00	1,800.00
					5,311.53
	CRUCETA PT-200 REMATE PREFORMADO 1/0 CORTA CIRCUITO 13.8 KV AISLADOR 13 PD TORNILLO 5/8 X 12 TIRANTE H2 TORNILLO 5/8 X 14 CONECTOR T 447-266 / 2/0	CRUCETA PT-200 REMATE PREFORMADO 1/0 CORTA CIRCUITO 13.8 KV AISLADOR 13 PD TORNILLO 5/8 X 12 TIRANTE H2 TORNILLO 5/8 X 14 CONECTOR T 447-266 / 2/0	CRUCETA PT-200 PZA REMATE PREFORMADO 1/0 PZA CORTA CIRCUITO 13.8 KV PZA AISLADOR 13 PD PZA TORNILLO 5/8 X 12 PZA TIRANTE H2 PZA TORNILLO 5/8 X 14 PZA CONECTOR T 447-266 / 2/0 PZA	CRUCETA PT-200 PZA 1 REMATE PREFORMADO 1/0 PZA 3 CORTA CIRCUITO 13.8 KV PZA 3 AISLADOR 13 PD PZA 3 TORNILLO 5/8 X 12 PZA 1 TIRANTE H2 PZA 2 TORNILLO 5/8 X 14 PZA 1 CONECTOR T 447-266 / 2/0 PZA 3	CRUCETA PT-200 PZA 1 359.70 REMATE PREFORMADO 1/0 PZA 3 21.23 CORTA CIRCUITO 13.8 KV PZA 3 696.30 AISLADOR 13 PD PZA 3 228.03 TORNILLO 5/8 X 12 PZA 1 46.31 TIRANTE H2 PZA 2 55.55 TORNILLO 5/8 X 14 PZA 1 52.14 CONECTOR T 447-266 / 2/0 PZA 3 35.20

ESTRUCTURA RT

NK.	DESCRIPCION	UNI.	CANI.	INDIRECTO	PRECIO
1	POSTE PC-12-750	PZA	1	4,057.90	4,057.90
19	CRUCETA PR-200	PZA	2	563.37	1,126.73
1	GRAPA RAL.8	PZA	3	76.23	228.69
3	REMATE PREFORMADO 1/0	PZA	3	21.23	63.69
5	ASUS 15 KV	PZA	3	112.64	337.92
17	AISLADOR 13 PD	PZA	3	228.03	684.09
21	PERNO D.R. 5/8 X 20	PZA	4	61.93	247.72
22	AMPALME TENSION MINIMA 1/0	PZA	3	8.14	24.42
23	MOLDURA RE	PZA	1	30.69	30.69
24	OJO RE	PZA	2	26.73	53.46
19	MANO DE OBRA	LOTE	1	2,800.00	2,800.00
					9,655,31

SUBESTACION 45 KVA

NR.	DESCRIPCION	UNI.	CANT.	P.UNIT	PRECIO
1	POSTE PC-12-750	PZA	1	4,057.90	4,057.90
3	ABRAZADERA UC	PZA	1	45.76	45.76
3	ABRAZADERA UL	PZA	3	59.40	178.20
4	CRUCETA PT-200	PZA	2	359.70	719.40
5	CORTA CIRCUITO 13.8 KV	PZA	3	696.30	2,088.90
6	APARTARRAYO ADOM 10 KV	PZA	3	597.74	1,793.22
7	LISTON FUSIBLE 2 AMP	PZA	3	23.65	70.95
8	PLACA 1 PC	PZA	12	4.46	53.46
9	CONECTOR PERICO	PZA	3	105.16	315.48
10	CONECTOR VCL-54	PZA	6	18.48	110.88
11	ALAMBRE DE Cu CAL 4	KG	12	174.35	2,092.20
12	CONECTOR P/ELECTRODO A TIERRA	PZA	3	13.20	39.60
13	VARILLA P/TIERRA 5/8 X 3 MTS	PZA	3	214.94	644.82



GARCIA ELECTRICIDAD

INSTALACIONES EN ALTA Y BAJA TENSION LINEAS
AEREAS Y SUBTERRANEAS SUBESTACIONES ELECTRICAS
ALUMBRADO PUBLICO Y ASESORIA ELECTRICA

Ing. Jaime García Cervantes

11					
14	SOPORTE CV1	PZA	2	100.87	201.74
15	TORNILLO 3/4 X 3"	PZA	2	35.09	70.18
16	CRUCETA PR-200	PZA	2	563.37	1,126.73
17	PERNO D.R. 5/8 X 20	PZA	4	61.93	247.72
18	MOLDURA RE	PZA	1	30.69	30.69
19	OJO RE	PZA	2	26.73	53.46
20	GRAPA RAL.8	PZA	3	76.23	228.69
21	ASUS 15 KV	PZA	3	112.64	337.92
22	MANO DE OBRA	LOTE		5,000.00	5,000.00
					7,297.13
	RETENIDA RDA				
NR.	DESCRIPCION	UNI.	CANT.	INDIRECTOS	PRECIO
1	CABLE AG 5/16	MT	35	10.12	354.20
2	REMATE 5/16	PZA	4	21.56	86.24
3	AISLADOR 4R	PZA	1	58.30	58.30
4	GUARDACABO 5/8 (ROSADERA R)	PZA	1	12.98	12.98
5	ANCLA CONICA C3	PZA	1	101.75	101.75
6	PERNO ANCLA 2PA	PZA	1	158.73	158.73
7	PLACA 2PC	PZA	1	13.09	13.09
8	MANO DE OBRA	PZA	1	682.50	682.50
					1,467.79
				DOS PZAS	2,935.58
ND	MEDICION	11111	CANT		2,935.58
NR.	DESCRIPCION	UNI.		INDIRECTO	2,935.58 PRECIO
1	DESCRIPCION INTERRUPTOR TERM. 3 X 125 A	PZA	1	INDIRECTO 2,353.71	2,935.58 PRECIO 2,353.71
1 2	DESCRIPCION INTERRUPTOR TERM. 3 X 125 A GABINETE PARA INTERRUPTOR	PZA PZA	1	INDIRECTO 2,353.71 721.86	2,935.58 PRECIO 2,353.71 721.86
1 2 3	DESCRIPCION INTERRUPTOR TERM. 3 X 125 A GABINETE PARA INTERRUPTOR BASE SOCKET 7-200	PZA PZA PZA	1 1 1	INDIRECTO 2,353.71 721.86 1,048.00	2,935.58 PRECIO 2,353.71 721.86 1,048.00
1 2 3 4	DESCRIPCION INTERRUPTOR TERM. 3 X 125 A GABINETE PARA INTERRUPTOR BASE SOCKET 7-200 CABLE THW CAL. 2	PZA PZA PZA ML	1 1 1 40	INDIRECTO 2,353.71 721.86 1,048.00 52.21	2,935.58 PRECIO 2,353.71 721.86 1,048.00 2,088.40
1 2 3 4 5	DESCRIPCION INTERRUPTOR TERM. 3 X 125 A GABINETE PARA INTERRUPTOR BASE SOCKET 7-200 CABLE THW CAL. 2 TUBO GALV. C/R DE 1 1/2"	PZA PZA PZA ML TMO	1 1 1 40 2	INDIRECTO 2,353.71 721.86 1,048.00 52.21 120.75	2,935.58 PRECIO 2,353.71 721.86 1,048.00 2,088.40 241.50
1 2 3 4 5 6	DESCRIPCION INTERRUPTOR TERM. 3 X 125 A GABINETE PARA INTERRUPTOR BASE SOCKET 7-200 CABLE THW CAL. 2 TUBO GALV. C/R DE 1 1/2" MUFA DE 1 1/2"	PZA PZA PZA ML TMO PZA	1 1 40 2 1	1NDIRECTO 2,353.71 721.86 1,048.00 52.21 120.75 11.85	2,935.58 PRECIO 2,353.71 721.86 1,048.00 2,088.40 241.50 11.85
1 2 3 4 5 6 7	DESCRIPCION INTERRUPTOR TERM. 3 X 125 A GABINETE PARA INTERRUPTOR BASE SOCKET 7-200 CABLE THW CAL. 2 TUBO GALV. C/R DE 1 1/2" MUFA DE 1 1/2" MONITOR 1 1/2"	PZA PZA PZA ML TMO PZA PZA	1 1 40 2 1 3	1NDIRECTO 2,353.71 721.86 1,048.00 52.21 120.75 11.85 7.02	2,935.58 PRECIO 2,353.71 721.86 1,048.00 2,088.40 241.50 11.85 21.05
1 2 3 4 5 6	DESCRIPCION INTERRUPTOR TERM. 3 X 125 A GABINETE PARA INTERRUPTOR BASE SOCKET 7-200 CABLE THW CAL. 2 TUBO GALV. C/R DE 1 1/2" MUFA DE 1 1/2"	PZA PZA PZA ML TMO PZA	1 1 40 2 1	1NDIRECTO 2,353.71 721.86 1,048.00 52.21 120.75 11.85	2,935.58 PRECIO 2,353.71 721.86 1,048.00 2,088.40 241.50 11.85
1 2 3 4 5 6 7 8	DESCRIPCION INTERRUPTOR TERM. 3 X 125 A GABINETE PARA INTERRUPTOR BASE SOCKET 7-200 CABLE THW CAL. 2 TUBO GALV. C/R DE 1 1/2" MUFA DE 1 1/2" MONITOR 1 1/2" CONTRA 1 1/2"	PZA PZA PZA ML TMO PZA PZA PZA PZA	1 1 40 2 1 3 3 3	1NDIRECTO 2,353.71 721.86 1,048.00 52.21 120.75 11.85 7.02 2.76 26.16	2,935.58 PRECIO 2,353.71 721.86 1,048.00 2,088.40 241.50 11.85 21.05 8.28 78.49
1 2 3 4 5 6 7 8	DESCRIPCION INTERRUPTOR TERM. 3 X 125 A GABINETE PARA INTERRUPTOR BASE SOCKET 7-200 CABLE THW CAL. 2 TUBO GALV. C/R DE 1 1/2" MUFA DE 1 1/2" MONITOR 1 1/2" CONTRA 1 1/2" COPLE 1 1/2"	PZA PZA PZA ML TMO PZA PZA PZA	1 1 40 2 1 3 3 3	1NDIRECTO 2,353.71 721.86 1,048.00 52.21 120.75 11.85 7.02 2.76	2,935.58 PRECIO 2,353.71 721.86 1,048.00 2,088.40 241.50 11.85 21.05 8.28
1 2 3 4 5 6 7 8 9	DESCRIPCION INTERRUPTOR TERM. 3 X 125 A GABINETE PARA INTERRUPTOR BASE SOCKET 7-200 CABLE THW CAL. 2 TUBO GALV. C/R DE 1 1/2" MUFA DE 1 1/2" MONITOR 1 1/2" CONTRA 1 1/2" COPLE 1 1/2" TUBO GALV. S/R DE 1/2"	PZA PZA ML TMO PZA PZA PZA PZA TMO	1 1 40 2 1 3 3 3	1NDIRECTO 2,353.71 721.86 1,048.00 52.21 120.75 11.85 7.02 2.76 26.16 38.53	2,935.58 PRECIO 2,353.71 721.86 1,048.00 2,088.40 241.50 11.85 21.05 8.28 78.49 38.53
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	DESCRIPCION INTERRUPTOR TERM. 3 X 125 A GABINETE PARA INTERRUPTOR BASE SOCKET 7-200 CABLE THW CAL. 2 TUBO GALV. C/R DE 1 1/2" MUFA DE 1 1/2" MONITOR 1 1/2" CONTRA 1 1/2" COPLE 1 1/2" TUBO GALV. S/R DE 1/2" CONECTOR S/R DE 1/2	PZA PZA ML TMO PZA PZA PZA PZA TMO PZA	1 1 40 2 1 3 3 3 1 1	INDIRECTO 2,353.71 721.86 1,048.00 52.21 120.75 11.85 7.02 2.76 26.16 38.53 3.34	2,935.58 PRECIO 2,353.71 721.86 1,048.00 2,088.40 241.50 11.85 21.05 8.28 78.49 38.53 3.34
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	DESCRIPCION INTERRUPTOR TERM. 3 X 125 A GABINETE PARA INTERRUPTOR BASE SOCKET 7-200 CABLE THW CAL. 2 TUBO GALV. C/R DE 1 1/2" MUFA DE 1 1/2" MONITOR 1 1/2" CONTRA 1 1/2" COPLE 1 1/2" TUBO GALV. S/R DE 1/2" CONECTOR S/R DE 1/2 CABLE THAW CAL. 8	PZA PZA ML TMO PZA PZA PZA PZA TMO PZA ML	1 1 40 2 1 3 3 3 1 1 1 3	INDIRECTO 2,353.71 721.86 1,048.00 52.21 120.75 11.85 7.02 2,76 26.16 38.53 3.34 16.09	2,935.58 PRECIO 2,353.71 721.86 1,048.00 2,088.40 241.50 11.85 21.05 8.28 78.49 38.53 3.34 48.27
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	DESCRIPCION INTERRUPTOR TERM. 3 X 125 A GABINETE PARA INTERRUPTOR BASE SOCKET 7-200 CABLE THW CAL. 2 TUBO GALV. C/R DE 1 1/2" MUFA DE 1 1/2" MONITOR 1 1/2" CONTRA 1 1/2" COPLE 1 1/2" TUBO GALV. S/R DE 1/2" CONECTOR S/R DE 1/2 CABLE THAW CAL. 8 VARILLA DE COBRE	PZA PZA ML TMO PZA PZA PZA PZA TMO PZA ML PZA ML	1 1 40 2 1 3 3 1 1 1 3	INDIRECTO 2,353.71 721.86 1,048.00 52.21 120.75 11.85 7.02 2.76 26.16 38.53 3.34 16.09 190.10	2,935.58 PRECIO 2,353.71 721.86 1,048.00 2,088.40 241.50 11.85 21.05 8.28 78.49 38.53 3.34 48.27 190.10
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	DESCRIPCION INTERRUPTOR TERM. 3 X 125 A GABINETE PARA INTERRUPTOR BASE SOCKET 7-200 CABLE THW CAL. 2 TUBO GALV. C/R DE 1 1/2" MUFA DE 1 1/2" MONITOR 1 1/2" CONTRA 1 1/2" COPLE 1 1/2" TUBO GALV. S/R DE 1/2" CONECTOR S/R DE 1/2 CABLE THAW CAL. 8 VARILLA DE COBRE CONECTOR DE COBRE	PZA PZA ML TMO PZA PZA PZA PZA TMO PZA ML PZA ML PZA PZA	1 1 40 2 1 3 3 3 1 1 1 3	INDIRECTO 2,353.71 721.86 1,048.00 52.21 120.75 11.85 7.02 2.76 26.16 38.53 3.34 16.09 190.10 8.86	2,935.58 PRECIO 2,353.71 721.86 1,048.00 2,088.40 241.50 11.85 21.05 8.28 78.49 38.53 3.34 48.27 190.10 8.86
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 16	DESCRIPCION INTERRUPTOR TERM. 3 X 125 A GABINETE PARA INTERRUPTOR BASE SOCKET 7-200 CABLE THW CAL. 2 TUBO GALV. C/R DE 1 1/2" MUFA DE 1 1/2" MONITOR 1 1/2" CONTRA 1 1/2" COPLE 1 1/2" TUBO GALV. S/R DE 1/2" CONECTOR S/R DE 1/2 CABLE THAW CAL. 8 VARILLA DE COBRE CONECTOR DE COBRE NIPLE ROSCADO 2"	PZA PZA ML TMO PZA PZA PZA PZA PZA ML PZA ML PZA PZA PZA	1 1 40 2 1 3 3 3 1 1 1 3	INDIRECTO 2,353.71 721.86 1,048.00 52.21 120.75 11.85 7.02 2.76 26.16 38.53 3.34 16.09 190.10 8.86 26.22	2,935.58 PRECIO 2,353.71 721.86 1,048.00 2,088.40 241.50 11.85 21.05 8.28 78.49 38.53 3.34 48.27 190.10 8.86 26.22
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 16 17	DESCRIPCION INTERRUPTOR TERM. 3 X 125 A GABINETE PARA INTERRUPTOR BASE SOCKET 7-200 CABLE THW CAL. 2 TUBO GALV. C/R DE 1 1/2" MUFA DE 1 1/2" MONITOR 1 1/2" CONTRA 1 1/2" COPLE 1 1/2" TUBO GALV. S/R DE 1/2" CONECTOR S/R DE 1/2 CABLE THAW CAL. 8 VARILLA DE COBRE CONECTOR DE COBRE NIPLE ROSCADO 2" MATERIAL DE CONSUMO REDUCCION 2 A 1 1/4 TERMINAL LZ 250	PZA PZA ML TMO PZA PZA PZA PZA PZA PZA TMO PZA ML PZA PZA PZA PZA PZA PZA PZA PZA	1 1 40 2 1 3 3 3 1 1 1 3 1	INDIRECTO 2,353.71 721.86 1,048.00 52.21 120.75 11.85 7.02 2.76 26.16 38.53 3.34 16.09 190.10 8.86 26.22 402.50 32.55 80.39	2,935.58 PRECIO 2,353.71 721.86 1,048.00 2,088.40 241.50 11.85 21.05 8.28 78.49 38.53 3.34 48.27 190.10 8.86 26.22 402.50 32.55 80.39
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 16 17 18	DESCRIPCION INTERRUPTOR TERM. 3 X 125 A GABINETE PARA INTERRUPTOR BASE SOCKET 7-200 CABLE THW CAL. 2 TUBO GALV. C/R DE 1 1/2" MUFA DE 1 1/2" MONITOR 1 1/2" CONTRA 1 1/2" COPLE 1 1/2" TUBO GALV. S/R DE 1/2" CONECTOR S/R DE 1/2 CABLE THAW CAL. 8 VARILLA DE COBRE CONECTOR DE COBRE NIPLE ROSCADO 2" MATERIAL DE CONSUMO REDUCCION 2 A 1 1/4	PZA PZA ML TMO PZA PZA PZA PZA TMO PZA ML PZA PZA PZA PZA PZA PZA PZA PZA	1 1 40 2 1 3 3 1 1 1 3 1 1	INDIRECTO 2,353.71 721.86 1,048.00 52.21 120.75 11.85 7.02 2.76 26.16 38.53 3.34 16.09 190.10 8.86 26.22 402.50 32.55	2,935.58 PRECIO 2,353.71 721.86 1,048.00 2,088.40 241.50 11.85 21.05 8.28 78.49 38.53 3.34 48.27 190.10 8.86 26.22 402.50 32.55



GARCIA ELECTRICIDAD

IN STALACIO NES EN ALTA Y BAJA TENSION LINEAS AEREAS Y SUBTERRANEAS SUBESTACIONES ELECTRICAS ALUMBRADO PUBLICO Y ASESORIA ELECTRICA

Ing. Jaime García Cervantes

ALIMENTACION A TABLERO

NK.	DESCRIPCION	UNI.	CANI.	INDIRECTOS	PRECIO
1	CABLE 3+1 CAL. 1/0	MT	75	63.36	4,752.00
2	CONDUIT POLIET. 2" ALTA DENSIDAD CORRUGADO	PZA	52	23.65	1,229.80
3	MANO DE OBRA	PZA	1	1,995.00	1,995.00
					7,976.80

CONDUCTOR ACSR

NR.		DESCRIPCION	UNI.	CANT. II	NDIRECTOS	PRECIO
1	CABLE AL ACS	SR 1/0	KG	75	68.00	5,100.00
2	MANO DE OBF	RA	PZA	75	6.51	488.25
						5,588.25

TOTAL DE LA OBRA 61,379.21



