



**PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA**



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FET- 4.3

FECHA: oct-15

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA 100m LPA 1F-2H, 50m LSA Y (1) SUBSTACION DE 25 KVA,

MUNICIPIO: H. Caborca

LOCALIDAD: H. Caborca

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: (5) TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTORES	U. DE MEDIDA:	PZA
5.3 Suministro e instalacion de Cable en linea electrica de baja tension 2F-3H con conductor Neutranel 2+1 (3/0-1/0) por mt lineal incluye: material, maniobras, utilizacion de grua, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	CANTIDAD:	50
	P. UNITARIO:	201,46
	TOTAL:	10.073,00

C	E	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES						
5,3		Cable neutranel 2+1 cal 3/0	Mts	1	114,44	114,44
TOTAL DE MATERIALES:						114,44
MANO DE OBRA						
5,3		Oficial Electricista	jornal	0,0470	600,00	28,20
5,3		Ayudante de electricista	jornal	0,0470	450,00	21,15
TOTAL DE MANO DE OBRA						49,35

COSTO DIRECTO	163,79
INDIRECTO (9 %)	14,74
UTILIDAD (14 %)	22,93
P. UNITARIO	201,46

COORDINADOR DEL CECOP

C. LUIS ARTURO ORTEGA BUENAS
 COORDINADOR DEL CECOP
 DE CONCERTACION
 PARA LA OBRA PUBLICA DE
 ELECTRIFICACION SOCIAL



PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FET- 4.3

FECHA: oct-15

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA 100m LPA 1F-2H, 50m LSA Y (1) SUBESTACION DE 25 KVA,

MUNICIPIO: H. Caborca

LOCALIDAD: H. Caborca

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: (6) INSTALACION DE RETENIDAS	U. DE MEDIDA:	PZA
6.1 Suministro e instalacion de retenida RDA incluye: excavacion de cepa en terreno normal, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	CANTIDAD:	1
	P. UNITARIO:	5.311,12
	TOTAL:	5.311,12

C	E	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES						
6,1		Protector para retenida	Pza	1	534,00	534,00
6,1		Placa 2 PC	Pza	1	23,00	23,00
6,1		Ancla de concreto	Pza	1	391,00	391,00
6,1		Perno ancla 1 PA	Pza	1	240,00	240,00
6,1		Guardacabo	Pza	1	40,00	40,00
6,1		Remate curvo 5/16	Pza	4	78,00	312,00
6,1		Remate recto 5/16	Pza	2	67,00	134,00
6,1		Aislador Piña	Pza	1	76,00	76,00
6,1		Cable 5/16	Pza	30	27,00	810,00
TOTAL DE MATERIALES:						2.560,00
MANO DE OBRA						
6,1		Oficial Electricista	jornal	1,5000	600,00	900,00
6,1		Ayudante de electricista	jornal	1,0000	450,00	450,00
TOTAL DE MANO DE OBRA						1.350,00
MAQUINARIA Y EQUIPO						
		Grua Hidraulica	hora	1,0000	407,98	407,98
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO						407,98

COSTO DIRECTO	4.317,98
INDIRECTO (9 %)	388,62
UTILIDAD (14 %)	604,52
P. UNITARIO	5.311,12

COORDINADOR DEL CMCOP

C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FET- 4.3

FECHA: oct-15

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA 100m LPA 1F-2H, 50m LSA Y (1) SUBSTACION DE 25 KVA,

MUNICIPIO: H. Caborca

LOCALIDAD: H. Caborca

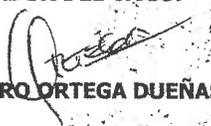
DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: (6) INSTALACION DE RETENIDAS 6.2 Suministro e instalacion de retenida RSA incluye: excavacion de cepa en terreno normal, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	U. DE MEDIDA:	PZA
	CANTIDAD:	1
	P. UNITARIO:	4.744,09
	TOTAL:	4.744,09

FE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
6,2	Protector para retenida	Pza	1	534,00	534,00
6,2	Placa 2 PC	Pza	1	23,00	23,00
6,2	Ancla de concreto	Pza	1	391,00	391,00
6,2	Perno ancla 1 PA	Pza	1	240,00	240,00
6,2	Guardacabo	Pza	1	40,00	40,00
6,2	Remate curvo 5/16	Pza	2	78,00	156,00
6,2	Remate recto 5/16	Pza	1	67,00	67,00
6,2	Cable 5/16	Pza	24	27,00	648,00
TOTAL DE MATERIALES:					2.099,00
MANO DE OBRA					
6,2	Oficial Electricista	jornal	1,5000	600,00	900,00
6,2	Ayudante de electricista	jornal	1,0000	450,00	450,00
TOTAL DE MANO DE OBRA					1.350,00
MAQUINARIA Y EQUIPO					
	Grua Hidraulica	hora	1,0000	407,98	407,98
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO					407,98

COSTO DIRECTO	3.856,98
INDIRECTO (9 %)	347,13
UTILIDAD (14 %)	539,98
P. UNITARIO	4.744,09

COORDINADOR DEL CMCOP

C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS





**PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA**



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FET- 4.3

FECHA: oct-15

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA 100m LPA 1F-2H, 50m LSA Y (1) SUBESTACION DE 25 KVA,

MUNICIPIO: H. Caborca **LOCALIDAD:** H. Caborca

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: (7) MONTAJE DE EQUIPO ELECTRICO 7.1 Suministro e instalacion de Transformador tipo poste 13200YT 7620/120-240 volts de 25 kva, incluye: material, maniobras, utilizacion de grua, mano de obra y toodo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	U. DE MEDIDA:	PZA
	CANTIDAD:	1
	P. UNITARIO:	65.566,56
	TOTAL:	65.566,56

ITEM	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
7,1	Abrazadera 3UH	Pza	2	172,00	344,00
7,1	Cable thw 2/0	Mts	15	240,00	3.600,00
7,1	Placa 1 PC	Pza	6	14,00	84,00
7,1	Soporte para transformador	Pza	2	420,00	840,00
7,1	Tornillo de 5/8 x 2 1/2	Pza	2	42,00	84,00
7,1	Transformador de 25 kva 13200YT-7620-120/240 volts	Pza	1	35.247,00	35.247,00
TOTAL DE MATERIALES:					40.199,00
MANO DE OBRA					
7,1	Oficial Electricista	jornal	9,5300	600,00	5.718,00
7,1	Ayudante de electricista	jornal	9,5300	450,00	4.288,50
TOTAL DE MANO DE OBRA					10.006,50
MAQUINARIA Y EQUIPO					
7,1	Grua Hidraulica	hora	7,6000	407,98	3.100,65
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO					3.100,65

COSTO DIRECTO	53.306,15
INDIRECTO (9 %)	4.797,55
UTILIDAD (14 %)	7.462,86
P. UNITARIO	65.566,56

COORDINADOR DEL G.M.C.

(Firma manuscrita)

C. LUIS ARTURO ORTEGA

**CONSEJO MUNICIPAL
DE CONCERTACION
PARA LA OBRA PÚBLICA DE
H. CABORCA, SIHOYA.**



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FET- 4.3

FECHA: oct-15

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA 100m LPA 1F-2H, 50m LSA Y (1) SUBESTACION DE 25 KVA,

MUNICIPIO: H. Caborca LOCALIDAD: H. Caborca

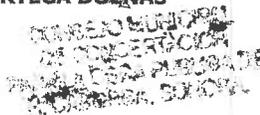
DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: (7) MONTAJE DE EQUIPO ELECTRICO	U. DE MEDIDA:	PZA
7.2 Suministro e instalacion de Cortacircuitos y de apartarrayos incluye: apartarrayo envolvente polimerico tension 12 kv, cuchilla 100 amp, 125 kv, materiales, mano de obra y todo lo necesario la correcta ejecucion y funcionamiento.	CANTIDAD:	1
	P. UNITARIO:	15.357,03
	TOTAL:	15.357,03

FE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
7,2	Apartarrayo de 12 kv	Pza	1	1.155,00	1.155,00
7,2	Abrazadera UL	Pza	1	82,00	82,00
7,2	Alambre de cobre desnudo #4	Kgs	15	360,00	5.400,00
7,2	Antiaves	Mts	6	46,00	276,00
7,2	Aislador carrete	Pza	8	24,79	198,32
7,2	Conector Bipartido	Pza	2	42,00	84,00
7,2	Conector estribo	Pza	1	153,00	153,00
7,2	Conector perico	Pza	1	187,00	187,00
7,2	Cruceta PV-75	Pza	1	419,61	419,61
7,2	Cuchilla portafusible de 15 kv	Pza	1	1.364,00	1.364,00
7,2	Eslabon fusible 3 amp	Pza	1	50,00	50,00
7,2	Bastidor B-1	Pza	2	108,71	217,42
7,2	Bastidor B-3	Pza	2	314,71	629,42
7,2	Fleje y Hebilla de acero inox. 5/8	Pza	6	45,77	274,62
TOTAL DE MATERIALES:					10.490,39
MANO DE OBRA					
	Oficial Electricista	jornal	1,9000	600,00	1.140,00
7,2	Ayudante de electricista	jornal	1,9000	450,00	855,00
TOTAL DE MANO DE OBRA					1.995,00
MAQUINARIA Y EQUIPO					
7,2	Grua Hidraulica	hora	-	407,98	0,00
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO					0,00

COSTO DIRECTO	12.485,39
INDIRECTO (9 %)	1.123,69
UTILIDAD (14 %)	1.747,95
P. UNITARIO	15.357,03

COORDINADOR DEL CECOP

C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS





**PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA**



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FET- 4.3

FECHA: **oct-15**

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA 100m LPA 1F-2H, 50m LSA Y (1) SUBESTACION DE 25 KVA,

MUNICIPIO: **H. Caborca** **LOCALIDAD:** **H. Caborca**

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: (8) INSTALACION DE SISTEMAS DE TIERRAS 8.1 Suministro e instalacion de sistema de tierra, incluye: varillas CW, materiales, mejoramiento de tierra a base bentonita para un valor maximo de 10 ohms de acuerdo a normas de CFE, y todo todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	U. DE MEDIDA:	PZA
	CANTIDAD:	5
	P. UNITARIO:	4.957,52
	TOTAL:	24.787,60

FE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
8,1	Alambre de cobre desnudo #4	Kgs	3	360,00	1.080,00
8,1	Bentonita y Yeso	Pza	1	420,00	420,00
8,1	Carga Cadweld # 90	Pza	1	124,00	124,00
8,1	Varilla CW de 5/8 x 3 mt	Pza	1	401,00	401,00
TOTAL DE MATERIALES:					2.025,00
MANO DE OBRA					
8,1	Oficial Electricista	jornal	1,9100	600,00	1.146,00
8,1	Ayudante de electricista	jornal	1,9100	450,00	859,50
TOTAL DE MANO DE OBRA					2.005,50
MAQUINARIA Y EQUIPO					
	Grúa Hidraulica	hora		407,98	
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO					0,00

COSTO DIRECTO	4.030,50
INDIRECTO (9 %)	362,75
UTILIDAD (14 %)	564,27
P. UNITARIO	4.957,52

COORDINADOR DEL CMCOP

C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS





**PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA**



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FET- 4.3

FECHA: **oct-15**

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA 100m LPA 1F-2H, 50m LSA Y (1) SUBESTACION DE 25 KVA,

MUNICIPIO: **H. Caborca**

LOCALIDAD: **H. Caborca**

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: (9) ALUMBRADO 9.2 Suministro e instalacion de Murete de medicion incluye: mufa, tubo galv. Base de medicion, centro de carga, termicos, varilla cw, concwctorws, cable, de acuerdo a las normas de CFE y todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	U. DE MEDIDA:	PZA
	CANTIDAD:	14
	P. UNITARIO:	5.740,40
	TOTAL:	80.365,60

FE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
9,2	Murete de medicion completo 5x100 amp aereo	Pza	1	1.988,89	1.988,89
9,2	Cable (2+1) Cal.6	Pza	38	21,00	798,00
TOTAL DE MATERIALES:					2.786,89
MANO DE OBRA					
9,2	Oficial Electricista	jornal	1,0000	600,00	600,00
9,2	Ayudante de electricista	jornal	1,0000	450,00	450,00
TOTAL DE MANO DE OBRA					1.050,00
MAQUINARIA Y EQUIPO					
	Pick-up	hora	3,0000	276,70	830,10
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO					830,10

COSTO DIRECTO	4.666,99
INDIRECTO (9 %)	420,03
UTILIDAD (14 %)	653,38
P. UNITARIO	5.740,40

COORDINADOR DEL CMCOP

C. LUIS ARTURO ORTEGA DUENAS



**PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA**



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FET- 4.3

FECHA: oct-15

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA 100m LPA 1F-2H, 50m LSA Y (1) SUBESTACION DE 25 KVA,

MUNICIPIO: H. Caborca

LOCALIDAD: H. Caborca

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: (1)	U. DE MEDIDA:	Pza
PARTIDA 1.- PLANOS Y TRAMITES ANTE CFE	CANTIDAD:	1
1,1 Pago a la CFE por conexión y libranza de red nueva	P. UNITARIO:	14.121,21
	TOTAL:	14.121,21

ITEM	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
TOTAL DE MATERIALES:					0,00
MANO DE OBRA					
1,1	Proyectista	jornal	9,5000	758,00	7.201,00
1,1	Ayudante de oficina	jornal	9,5000	450,49	4.279,66
TOTAL DE MANO DE OBRA					11.480,66

COSTO DIRECTO	11.480,66
INDIRECTO (9 %)	1.033,26
UTILIDAD (14 %)	1.607,29
P. UNITARIO	14.121,21

COORDINADOR DEL CMCOP
CONSEJO MUNICIPAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL
C. LUIS DE LOS RIOS GARCIA BUENAS
PATRIARCADO DE CABORCA, SONORA



**PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA**



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FET- 4.3

FECHA: **oct-15**

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA 100m LPA 1F-2H, 50m LSA Y (1) SUBESTACION DE 25 KVA,

MUNICIPIO: **H. Caborca** **LOCALIDAD:** **H. Caborca**

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: (1)	U. DE MEDIDA:	Pza
PARTIDA 1.- PLANOS Y TRAMITES ANTE CFE		
1,2 Trazo y Localizacion	CANTIDAD:	150
	P. UNITARIO:	17,36
	TOTAL:	2.604,00

ITEM	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
TOTAL DE MATERIALES:					0,00
MANO DE OBRA					
1,2	Oficial Electricista	jornal	0,013759	600,00	8,26
1,2	Ayudante de electricista	jornal	0,0130	450,00	5,85
TOTAL DE MANO DE OBRA					14,11

COSTO DIRECTO	14,11
INDIRECTO (9 %)	1,27
UTILIDAD (14 %)	1,98
P. UNITARIO	17,36

COORDINADOR DEL CMCOP

C. LUIS ARTURO ORTEGA BUENAS





**PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA**



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FET- 4.3

FECHA: **oct-15**

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA 100m LPA 1F-2H, 50m LSA Y (1) SUBESTACION DE 25 KVA,

MUNICIPIO: **H. Caborca** **LOCALIDAD:** **H. Caborca**

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: (2) PARADO DE POSTES 2.2 Suministro e instalacion de poste PC-9-400 incluye: Incado y plomeado de poste, maniobras, utilizacion grua, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecucion funcionamiento.	U. DE MEDIDA:	Pza
	CANTIDAD:	1
	P. UNITARIO:	9.451,63
	TOTAL:	9.451,63

ITEM	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
2,1	Poste de 9-400	Pza	1	4.768,29	4.768,29
TOTAL DE MATERIALES:					4.768,29
MANO DE OBRA					
2,1	Oficial Electricista	jornal	2,000000	600,00	1.200,00
2,1	Ayudante de electricista	jornal	2,000000	450,00	900,00
TOTAL DE MANO DE OBRA					2.100,00
MAQUINARIA Y EQUIPO					
	Grua Hidraulica	hora	2,000000	407,98	815,96
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO					815,96

COSTO DIRECTO	7.684,25
INDIRECTO (9 %)	691,58
UTILIDAD (14 %)	1.075,80
P. UNITARIO	9.451,63

COORDINADOR DEL CMCOP

C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FET- 4.3

FECHA: oct-15

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA 100m LPA 1F-2H, 50m LSA Y (1) SUBESTACION DE 25 KVA,

MUNICIPIO: H. Caborca LOCALIDAD: H. Caborca

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: (3) INSTALACION DE LINEAS PRIMARIAS	U. DE MEDIDA:	Pza
3,1 Suministro e instalacion de estructura de remate secundario RN incluye: aislamiento, maniobras, utilizacion de grua, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	CANTIDAD:	2
	P. UNITARIO:	4.141,04
	TOTAL:	8.282,08

TE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
3,2	Aislador carrete	Pza	1	24,79	24,79
3,2	Alambre de aluminio #4	Kgs	0,3	60,08	18,02
3,2	Bastidor B-1	Pza	1	108,71	108,71
3,2	Conector L 1/0	Pza	1	36,24	36,24
3,2	Fleje y Hebilla de acero inox. 5/8	Pza	2	45,77	91,54
3,2	Remate preformado 1/0	Pza	1	164,00	164,00
TOTAL DE MATERIALES:					443,30
MANO DE OBRA					
	Oficial Electricista	jornal	2,300000	600,00	1.380,00
3,2	Ayudante de electricista	jornal	2,200000	450,00	990,00
TOTAL DE MANO DE OBRA					2.370,00
MAQUINARIA Y EQUIPO					
3,2	Pick-up	hora	2,0000	276,70	553,40
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO					553,40

COSTO DIRECTO	3.366,70
INDIRECTO (9 %)	303,00
UTILIDAD (14 %)	471,34
P. UNITARIO	4.141,04



COORDINADOR DEL CMCOP
CONSEJO MUNICIPAL
DE CONCERTACION
PARA LA OBRA PÚBLICA DE
H. CABORCA
C. LEONOR ORTEGA DUEÑAS



PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FET- 4.3

FECHA: oct-15

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA 100m LPA 1F-2H, 50m LSA Y (1) SUBSTACION DE 25 KVA,

MUNICIPIO: H. Caborca LOCALIDAD: H. Caborca

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: (3) INSTALACION DE LINEAS PRIMARIAS				U. DE MEDIDA:	Pza	
3.5 Suministro e instalacion de estructura de remate 1F-2H PV1N a 13.2 kv incluye: aislamiento, maniobras, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.				CANTIDAD:	1	
				P. UNITARIO:	6.093,06	
				TOTAL:	6.093,06	
C	E	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES						
3,5		Abrazadera UL	Pza	1	82,00	82,00
3,5		Aislador carrete	Pza	1	24,79	24,79
3,5		Aislador line post 13 PD	Pza	1	398,63	398,63
3,5		Alambre de aluminio #4	Kgs	0,6	60,08	36,05
3,5		Bastidor B-1	Pza	1	108,71	108,71
3,5		Cruceta PV-75	Pza	1	419,61	419,61
3,5		Fleje y Hebilla de acero inox. 5/8	Pza	2	45,77	91,54
TOTAL DE MATERIALES:						1.161,33
MANO DE OBRA						
3,5		Oficial Electricista	jornal	2,800000	600,00	1.680,00
3,5		Ayudante de electricista	jornal	2,849520	450,00	1.282,28
TOTAL DE MANO DE OBRA						2.962,28
MAQUINARIA Y EQUIPO						
3,5		Pick-up	hora	3,0000	276,70	830,10
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO						830,10
COSTO DIRECTO						4.953,71
INDIRECTO (9 %)						445,83
UTILIDAD (14 %)						693,52
P. UNITARIO						6.093,06

COORDINADOR GENERAL CMCOP
CONSEJO MUNICIPAL DE PARTICIPACION
C. LUIS ARTURO ORTEGA DE
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA
H. CABORCA, SONORA



**PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA**



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FET- 4.3

FECHA: oct-15

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA 100m LPA 1F-2H, 50m LSA Y (1) SUBESTACION DE 25 KVA,

MUNICIPIO: H. Caborca LOCALIDAD: H. Caborca

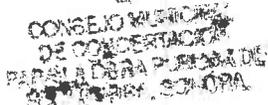
DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: (4) INSTALACION DE LINEAS SECUNDARIA 4.1 Suministro e instalacion de estructura de remate secundario RS incluye: aislamiento, maniobras, utilizacion de grua, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	U. DE MEDIDA:	PZA
	CANTIDAD:	1
	P. UNITARIO:	6.067,16
	TOTAL:	6.067,16

ITEM	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
4,1	Aislador carrete	Pza	4	24,79	99,16
4,1	Alambre de aluminio #4	Kgs	1	60,08	60,08
4,1	Bastidor B-1	Pza	1	108,71	108,71
4,1	Bastidor B-3	Pza	1	314,71	314,71
4,1	Conector L 1/0	Pza	5	36,24	181,20
4,1	Conector tension minima 1/0	Pza	1	15,26	15,26
4,1	Conector tension minima 3/0	Pza	2	36,24	72,48
4,1	Fleje y Hebilla de acero inox. 5/8	Pza	3	45,77	137,31
4,1	Remate preformado 1/0	Pza	1	164,00	164,00
TOTAL DE MATERIALES:					1.152,91
MANO DE OBRA					
4,1	Oficial Electricista	jornal	2,6000	600,00	1.560,00
4,1	Ayudante de electricista	jornal	2,4732	450,00	1.112,94
					2.672,94
MAQUINARIA Y EQUIPO					
	Pick-up	hora	4,0000	276,70	1.106,80
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO					1.106,80

COSTO DIRECTO	4.932,65
INDIRECTO (9 %)	443,94
UTILIDAD (14 %)	690,57
P. UNITARIO	6.067,16

COORDINADOR DEL CMCOP

C. Luis Arturo Ortega Dueñas
C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS



PRESUPUESTO DE OBRA POR CONTRATO

FET-4.2

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION DE RED ELECTRICA EN CALLE SAN FELIPE ENTRE AVENIDAS O Y P EN LA LOCALIDAD DE CABORCA

UBICACIÓN: CALLE SAN FELIPE ENTRE AVE. O Y P

LOCALIDAD: H. CABORCA

MUNICIPIO: H. CABORCA

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE (\$)
1.2	Trazo y Localizacion	Mt	150	17.36	2,604.00
2.1	Suministro e instalacion de poste PC-12-750 incluye: Incado y plomeado de poste, maniobras, utilizacion grua, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	Poste	2	12,653.92	25,307.84
2.2	Suministro e instalacion de poste PC-9-400 incluye: Incado y plomeado de poste, maniobras, utilizacion grua, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	Poste	1	9,451.63	9,451.63
3.1	Suministro e instalacion de estructura RN Remate de neutro incluye: aislamiento, maniobras, utilizacion de grua, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	RN	2	4,141.04	8,282.08
3.2	Suministro e instalacion de estructura PN Neutro de paso incluye: aislamiento, maniobras, utilizacion de grua, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	PN	1	3,219.77	3,219.77
3.4	Suministro e instalacion de estructuras PR1N a 13.2 kv incluye: aislamiento, maniobras, utilizacion de grua, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	PR1N	2	5,060.84	10,121.68
3.5	Suministro e instalacion de estructuras PV1N a 13.2 kv incluye: aislamiento, maniobras, utilizacion de grua, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	PV1N	1	6,093.06	6,093.06
4.1	Suministro e instalacion de estructura Remate a 120/240 v. incluye: aislamiento, maniobras, utilizacion de grua, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	RS	1	6,067.16	6,067.16
5.1	Suministro e instalacion de Conductor ACSR 1/0 Neutro para linea electrica de alta tension un hilo incluye: material, maniobras, utilizacion de grua, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	Mts	100	56.95	5,695.00
	Suministro e instalacion de Conductor ACSR 3/0 Fase para linea electrica de alta tension un hilo incluye: material, maniobras, utilizacion de grua, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	Mts	100	75.71	7,571.00
5.3	Suministro e instalacion de Cable en linea electrica de baja tension 2F-3H con conductor Neutranel 2+1 (3/0-1/0) por mt lineal incluye: material, maniobras, utilizacion de grua, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	Mts	50	201.46	10,073.00



**PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA**



Sonora
Unidos aprendemos mejor

PRESUPUESTO DE OBRA POR CONTRATO

FET-4.2

NOMBRE DE LA OBRA: AMPLIACION DE RED ELECTRICA EN CALLE SAN FELIPE ENTRE AVENIDAS O Y P EN LA LOCALIDAD DE CABORCA

UBICACIÓN: CALLE SAN FELIPE ENTRE AVE. O Y P

LOCALIDAD: H. CABORCA

MUNICIPIO: H. CABORCA

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE (\$)
6.1	Suministro e instalacion de retenida RDA incluye: excavacion de cepa en terreno normal, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	RDA	1	5,311.12	5,311.12
6.2	Suministro e instalacion de retenida RSA incluye: excavacion de cepa en terreno normal, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	RSA	1	4,744.09	4,744.09
7.1	Suministro e instalacion de Transformador tipo poste 13200YT 7620/120-240 volts de 25 kva, incluye: material, maniobras, utilizacion de grua, mano de obra y toodo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	Pza	1	65,566.56	65,566.56
7.2	Suministro e instalacion de Cortacircuitos y de apartarrayos incluye: apartarrayo envolvente polimerico tension 12 kv, cuchilla CCF 100 amp, 125 kv, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	CCF	1	15,357.03	15,357.03
8.1	Suministro e instalacion de sistema de tierra, incluye: varillas CW, materiales, mejoramiento de tierra a base bentonita para un valor maximo de 25 ohms de acuerdo a normas de CFE, y todo todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	Pza	5	4,957.52	24,787.60
9.1	Suministro e instalacion de luminaria de 100w VS incluye: lampara completa 100 w. carcaza, balastro, foco, fotocelda, mensula, cable thw 12 , fleje y hebillas, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	Pza	2	4,435.92	8,871.84
9.2	Suministro e instalacion de Murete de medicion incluye: PTR 4x4, Mufa, Tubo galv. Base de medicion, Centro de carga, termicos, varilla CW, conectores , cable, de acuerdo a normas de CFE y todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	Pza	14	5,740.40	80,365.60
1.1	Pago a la CFE por conexión y libranza de red nueva Tramite		1	14,121.21	14,121.21

SUBTOTAL	\$ 313,611.27
IVA	\$ 50,177.80
TOTAL	\$ 363,789.07

PRESIDENTE MUNICIPAL

C. KARINA GARCIA GUTIERREZ

**CONSEJO MUNICIPAL
DE CONCERTACION
PARA LA OBRA PUBLICA DE
H. CABORCA, SONORA**

COORDINADOR DEL CMCOP

C. LUIS ARTURO ORTEGA DUENAS