



PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL  
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FET- 4.3

FECHA: jun-16

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA 230m LPA 1F-2H, 130m LSA Y (1) SUBESTACION DE 37,5 KVA,

MUNICIPIO: CABORCA

LOCALIDAD: H. CABORCA

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: (1)

PARTIDA 1.- PLANOS Y TRAMITES ANTE CFE

1,1 Pago a la CFE por conexión y libranza de red nueva

U. DE MEDIDA:	Pza
CANTIDAD:	1
P. UNITARIO:	14.967,50
TOTAL:	14.967,50

CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
<b>MATERIALES</b>					
<b>TOTAL DE MATERIALES:</b>					0,00
<b>MANO DE OBRA</b>					
1,1	Proyectista	jornal	9,1000	833,80	7.587,58
1,1	Ayudante de oficina	jornal	9,2447	495,54	4.581,12
<b>TOTAL DE MANO DE OBRA</b>					12.168,70

<b>COSTO DIRECTO</b>	12.168,70
<b>INDIRECTO (9 %)</b>	1.095,18
<b>UTILIDAD (14 %)</b>	1.703,62
<b>P. UNITARIO</b>	14.967,50

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: jun-16

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA 230m LPA 1F-2H, 130m LSA Y (1) SUBESTACION DE 37,5 KVA,

MUNICIPIO: 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:	230
	P. UNITARIO:	19,09
	TOTAL:	4.390,70

CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
<b>MATERIALES</b>					
<b>TOTAL DE MATERIALES:</b>					0,00
<b>MANO DE OBRA</b>					
1,2	Oficial Electricista	jornal	0,013759	660,00	9,08
1,2	Ayudante de electricista	jornal	0,0130	495,00	6,44
<b>TOTAL DE MANO DE OBRA</b>					15,52

<b>COSTO DIRECTO</b>	15,52
<b>INDIRECTO (9 %)</b>	1,40
<b>UTILIDAD (14 %)</b>	2,17
<b>P. UNITARIO</b>	19,09

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: jun-16

**NOMBRE DE LA OBRA:**

**AMPLIACION DE RED ELECTRICA 230m LPA 1F-2H, 130m LSA Y (1) SUBESTACION DE 37,5 KVA,**

**MUNICIPIO:** CABORCA

**LOCALIDAD:** H. CABORCA

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: (2) PARADO DE POSTES	U. DE MEDIDA:	Pza
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 finaliamiento.	<b>CANTIDAD:</b>	4
	<b>P. UNITARIO:</b>	12.907,44
	<b>TOTAL:</b>	51.629,76

CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
<b>MATERIALES</b>					
2,1	Poste de 12-750	Pza	1	8.108,96	8.108,96
<b>TOTAL DE MATERIALES:</b>					8.108,96
<b>MANO DE OBRA</b>					
2,1	Oficial Electricista	jornal	1,525850	660,00	1.007,06
2,1	Ayudante de electricista	jornal	1,525830	495,00	755,29
<b>TOTAL DE MANO DE OBRA</b>					1.762,35
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO</b>					
2,1	Grua Hidraulica	hora	1,525900	407,98	622,54
<b>TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO</b>					622,54

<b>COSTO DIRECTO</b>	10.493,85
<b>INDIRECTO (9 %)</b>	944,45
<b>UTILIDAD (14 %)</b>	1.469,14
<b>P. UNITARIO</b>	12.907,44

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: jun-16

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA 230m LPA 1F-2H, 130m LSA Y (1) SUBESTACION DE 37,5 KVA,

MUNICIPIO: 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 1F-2H					CANTIDAD:	2
RP1N a 13.2 kv incluye: aislamiento,					P. UNITARIO:	4.443,80
maniobras, materiales, mano de obra y todo lo necesario					TOTAL:	8.887,60
para correcta ejecucion y funcionamiento.						
CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
3,1	Abrazadera 1 AG	Pza	1	172,04	172,04	
3,1	Aislador asus 15	Pza	1	224,50	224,50	
3,1	Aislador carrete	Pza	1	27,27	27,27	
3,1	Clema de tension	Pza	1	159,43	159,43	
3,1	Conector tension minima 3/0	Pza	1	39,86	39,86	
3,1	Bastidor B-1	Pza	1	119,58	119,58	
3,1	Fleje y Hebilla de acero inox. 5/8	Pza	2	50,35	100,70	
3,1	Remate preformado 1/0	Pza	1	180,40	180,40	
<b>TOTAL DE MATERIALES:</b>						1.023,78
<b>MANO DE OBRA</b>						
3,1	Oficial Electricista	jornal	2,20620834	660,00	1.456,10	
3,1	Ayudante de electricista	jornal	2,28880000	495,00	1.132,96	
<b>TOTAL DE MANO DE OBRA</b>						2.589,06
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO</b>						
<b>TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO</b>						0,00
<b>COSTO DIRECTO</b>						3.612,84
<b>INDIRECTO (9 %)</b>						325,16
<b>UTILIDAD (14 %)</b>						505,80
<b>P. UNITARIO</b>						4.443,80

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: jun-16

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA 230m LPA 1F-2H, 130m LSA Y (1) SUBESTACION DE 37,5 KVA,

MUNICIPIO: CABORCA

LOCALIDAD: H. CABORCA

<b>DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: (3) INSTALACION DE LINEAS PRIMARIAS</b>	<b>U. DE MEDIDA:</b>	Pza
3,2 Suministro e instalacion de estructura de remate de Neutro RN incluye: aislamiento, maniobras, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento,	<b>CANTIDAD:</b>	2
	<b>P. UNITARIO:</b>	3.806,41
	<b>TOTAL:</b>	7.612,82

CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
<b>MATERIALES</b>					
3,2	Aislador carrete	Pza	1	27,27	27,27
3,2	Alambre de aluminio #4	Kgs	0,3	66,09	19,83
3,2	Bastidor B-1	Pza	1	119,58	119,58
3,2	Conector L 1/0	Pza	1	39,86	39,86
3,2	Fleje y Hebilla de acero inox. 5/8	Pza	2	50,35	100,70
3,2	Remate preformado 1/0	Pza	1	180,40	180,40
<b>TOTAL DE MATERIALES:</b>					487,64
<b>MANO DE OBRA</b>					
3,2	Oficial Electricista	jornal	2,300000	660,00	1.518,00
3,2	Ayudante de electricista	jornal	2,200000	495,00	1.089,00
<b>TOTAL DE MANO DE OBRA</b>					2.607,00
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO</b>					
<b>TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO</b>					0,00

<b>COSTO DIRECTO</b>	3.094,64
<b>INDIRECTO (9 %)</b>	278,52
<b>UTILIDAD (14 %)</b>	433,25
<b>P. UNITARIO</b>	3.806,41

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: jun-16

NOMBRE DE LA OBRA:

**AMPLIACION DE RED ELECTRICA 230m LPA 1F-2H, 130m LSA Y (1) SUBESTACION DE 37,5 KVA,**

MUNICIPIO: CABORCA LOCALIDAD: H. CABORCA

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: (3) INSTALACION DE LINEAS PRIMARIAS	U. DE MEDIDA:	Pza
3,3 Suministro e instalacion de estructura de remate 1F-2H	CANTIDAD:	5
PV1N a 13.2 kv incluye: aislamiento, maniobras, materiales, mano de obra y todo lo necesario	P. UNITARIO:	5.579,25
p: correcta ejecucion y funcionamiento.	TOTAL:	27.896,25

CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
<b>MATERIALES</b>					
3,3	Abrazadera UL	Pza	1	90,20	90,20
3,3	Aislador carrete	Pza	1	27,27	27,27
3,3	Aislador line post 13 PD	Pza	1	438,49	438,49
3,3	Alambre de aluminio #4	Kgs	0,6	66,09	39,65
3,3	Bastidor B-1	Pza	1	119,58	119,58
3,3	Cruceta PV-75	Pza	1	461,57	461,57
3,3	Fleje y Hebilla de acero inox. 5/8	Pza	2	50,35	100,70
<b>TOTAL DE MATERIALES:</b>					1.277,46
<b>MANO DE OBRA</b>					
3,3	Oficial Electricista	jornal	2,800000	660,00	1.848,00
3,3	Ayudante de electricista	jornal	2,849520	495,00	1.410,51
<b>TOTAL DE MANO DE OBRA</b>					3.258,51
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO</b>					
<b>TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO</b>					0,00

<b>COSTO DIRECTO</b>	4.535,97
<b>INDIRECTO (9 %)</b>	408,24
<b>UTILIDAD (14 %)</b>	635,04
<b>P. UNITARIO</b>	5.579,25

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: jun-16

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA 230m LPA 1F-2H, 130m LSA Y (1) SUBESTACION DE 37,5 KVA,

MUNICIPIO: CABORCA

LOCALIDAD: H. CABORCA

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: (3) INSTALACION DE LINEAS PRIMARIAS	U. DE MEDIDA:	Pza
3,4 Suministro e instalacion de estructura de PN Paso de Neutro incluye: aislamiento, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	CANTIDAD:	4
	P. UNITARIO:	3.194,56
	TOTAL:	12.778,24

CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
<b>MATERIALES</b>					
3,4	Aislador carrete	Pza	1	27,27	27,27
3,4	Alambre de aluminio #4	Kgs	0,6	66,09	39,65
3,4	Bastidor B-1	Pza	1	119,58	119,58
3,4	Fleje y Hebilla de acero inox. 5/8	Pza	2	50,35	100,70
<b>TOTAL DE MATERIALES:</b>					287,20
<b>MANO DE OBRA</b>					
3,4	Oficial Electricista	jornal	2,000000	660,00	1.320,00
3,4	Ayudante de electricista	jornal	2,000000	495,00	990,00
<b>TOTAL DE MANO DE OBRA</b>					2.310,00
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO</b>					
<b>TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO</b>					0,00

<b>COSTO DIRECTO</b>	2.597,20
<b>INDIRECTO (9 %)</b>	233,75
<b>UTILIDAD (14 %)</b>	363,61
<b>P. UNITARIO</b>	3.194,56

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: jun-16

NOMBRE DE LA OBRA:

**AMPLIACION DE RED ELECTRICA 230m LPA 1F-2H, 130m LSA Y (1) SUBESTACION DE 37,5 KVA,**

MUNICIPIO: CABORCA LOCALIDAD: H. CABORCA

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: (4) INSTALACION DE LINEAS SECUNDARIA				U. DE MEDIDA:	PZA
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 onamiento.				CANTIDAD:	4
				P. UNITARIO:	6.027,21
				TOTAL:	24.108,84
CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
<b>MATERIALES</b>					
4,1	Aislador carrete	Pza	4	27,27	109,08
4,1	Alambre de aluminio #4	Kgs	1	66,09	66,09
4,1	Bastidor B-1	Pza	1	119,58	119,58
4,1	Bastidor B-3	Pza	1	346,18	346,18
4,1	Conector L 1/0	Pza	5	39,86	199,30
4,1	Conector tension minima 1/0	Pza	1	16,79	16,79
4,1	Conector tension minima 3/0	Pza	2	39,86	79,72
4,1	Fleje y Hebilla de acero inox. 5/8	Pza	3	50,35	151,05
4,1	Remate preformado 1/0	Pza	1	180,40	180,40
<b>TOTAL DE MATERIALES:</b>					1.268,19
<b>MANO DE OBRA</b>					
4,1	Oficial Electricista	jornal	2,6000	660,00	1.716,00
4,1	Ayudante de electricista	jornal	2,4732	495,00	1.224,23
					2.940,23
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO</b>					
4,1	Pick-up	hora	2,5000	276,70	691,75
<b>TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO</b>					691,75
<b>COSTO DIRECTO</b>					4.900,17
<b>INDIRECTO (9 %)</b>					441,02
<b>UTILIDAD (14 %)</b>					686,02
<b>P. UNITARIO</b>					6.027,21

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:                      **jun-16**

NOMBRE DE LA OBRA:

**AMPLIACION DE RED ELECTRICA 230m LPA 1F-2H, 130m LSA Y (1) SUBESTACION DE 37,5 KVA,**

**MUNICIPIO: CABORCA LOCALIDAD: H. CABORCA**

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: (4) INSTALACION DE LINEAS SECUNDARIA					U. DE MEDIDA:	PZA
4.2 Suministro e instalacion de estructura de Paso secundario PS					<b>CANTIDAD:</b>	1
incluye: aislamiento, maniobras, utilizacion de grua, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecucion y onamiento.					<b>P. UNITARIO:</b>	4.996,52
					<b>TOTAL:</b>	4.996,52
CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
4,2	Aislador carrete	Pza	4	27,27	109,08	
4,2	Alambre de aluminio #4	Kgs	1	66,09	66,09	
4,2	Bastidor B-1	Pza	1	119,58	119,58	
4,2	Bastidor B-3	Pza	1	346,18	346,18	
4,2	Conector L 1/0	Pza	3	39,86	119,58	
4,2	Conector tension minima 3/0	Pza	2	39,86	79,72	
4,2	Fleje y Hebilla de acero inox. 5/8	Pza	3	50,35	151,05	
<b>TOTAL DE MATERIALES:</b>						991,28
<b>MANO DE OBRA</b>						
4,2	Oficial Electricista	jornal	2,000	660,00	1.320,00	
4,2	Ayudante de electricista	jornal	2,000	495,00	990,00	
						2.310,00
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO</b>						
4,2	Pick-up	hora	2,5000	304,37	760,93	
<b>TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO</b>						760,93
<b>COSTO DIRECTO</b>						4.062,21
<b>INDIRECTO (9 %)</b>						365,60
<b>UTILIDAD (14 %)</b>						568,71
<b>P. UNITARIO</b>						4.996,52

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: jun-16

NOMBRE DE LA OBRA:

**AMPLIACION DE RED ELECTRICA 230m LPA 1F-2H, 130m LSA Y (1) SUBESTACION DE 37,5 KVA,**

MUNICIPIO: CABORCA LOCALIDAD: H. CABORCA

<b>DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: (5) TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTORES</b>	<b>U. DE MEDIDA:</b>	MT
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.	<b>CANTIDAD:</b>	230
	<b>P. UNITARIO:</b>	62,65
	<b>TOTAL:</b>	14.409,50

CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
<b>MATERIALES</b>					
5,1	Cable de Aluminio ACSR 1/0 neutro	Mts	1	28,33	28,33
<b>TOTAL DE MATERIALES:</b>					28,33
<b>MANO DE OBRA</b>					
5,1	Oficial Electricista	jornal	0,0200	660,00	13,20
5,1	Ayudante de electricista	jornal	0,0190	495,00	9,41
<b>TOTAL DE MANO DE OBRA</b>					22,61
	Grua Hidraulica	hora		448,78	
<b>TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO</b>					0,00

<b>COSTO DIRECTO</b>	50,94
<b>INDIRECTO (9 %)</b>	4,58
<b>UTILIDAD (14 %)</b>	7,13
<b>P. UNITARIO</b>	62,65

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:                      **jun-16**

NOMBRE DE LA OBRA:

**AMPLIACION DE RED ELECTRICA 230m LPA 1F-2H, 130m LSA Y (1) SUBESTACION DE 37,5 KVA,**

MUNICIPIO: **CABORCA**

LOCALIDAD: **H. CABORCA**

<b>DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: (5) TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTORES</b>	<b>U. DE MEDIDA:</b>	PZA
5.2 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.	<b>CANTIDAD:</b>	230
	<b>P. UNITARIO:</b>	83,28
	<b>TOTAL:</b>	19.154,40

CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
<b>MATERIALES</b>					
5,2	Cable de Aluminio ACSR 3/0 fase	Mts	1	45,10	45,10
<b>TOTAL DE MATERIALES:</b>					45,10
<b>MANO DE OBRA</b>					
.	Oficial Electricista	jornal	0,0200	660,00	13,20
5,2	Ayudante de electricista	jornal	0,0190	495,00	9,41
<b>TOTAL DE MANO DE OBRA</b>					22,61

<b>COSTO DIRECTO</b>	67,71
<b>INDIRECTO (9 %)</b>	6,09
<b>UTILIDAD (14 %)</b>	9,48
<b>P. UNITARIO</b>	83,28

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: jun-16

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA 230m LPA 1F-2H, 130m LSA Y (1) SUBESTACION DE 37,5 KVA,

MUNICIPIO: 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:	130		
		P. UNITARIO:	221,61		
		TOTAL:	28.809,30		
CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
<b>MATERIALES</b>					
5,3	Cable neutranel 2+1 cal 3/0	Mts	1	125,88	125,88
<b>TOTAL DE MATERIALES:</b>					125,88
<b>MANO DE OBRA</b>					
3	Oficial Electricista	jornal	0,0470	660,00	31,02
5,3	Ayudante de electricista	jornal	0,0470	495,00	23,27
<b>TOTAL DE MANO DE OBRA</b>					54,29
		<b>COSTO DIRECTO</b>			180,17
		<b>INDIRECTO (9 % )</b>			16,22
		<b>UTILIDAD (14 % )</b>			25,22
		<b>P. UNITARIO</b>			221,61

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:                      **jun-16**

NOMBRE DE LA OBRA:

**AMPLIACION DE RED ELECTRICA 230m LPA 1F-2H, 130m LSA Y (1) SUBESTACION DE 37,5 KVA,**

MUNICIPIO:                      **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:	5.047,00
	TOTAL:	5.047,00

CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
<b>MATERIALES</b>					
6,1	Protector para retenida	Pza	1	587,40	587,40
6,1	Placa 2 PC	Pza	1	25,30	25,30
6,1	Ancla de concreto	Pza	1	430,10	430,10
6,1	Perno ancla 1 PA	Pza	1	264,00	264,00
6,1	Guardacabo	Pza	1	44,00	44,00
6,1	Remate curvo 5/16	Pza	4	85,80	343,20
6,1	Remate recto 5/16	Pza	2	73,70	147,40
6,1	Aislador Piña	Pza	1	83,60	83,60
6,1	Cable 5/16	Mt	32	29,70	950,40
<b>TOTAL DE MATERIALES:</b>					<b>2.875,40</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
6,1	Oficial Electricista	jornal	0,7600	660,00	501,60
6,1	Ayudante de electricista	jornal	0,7600	495,00	376,20
<b>TOTAL DE MANO DE OBRA</b>					<b>877,80</b>
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO</b>					
6,1	Grúa Hidraulica	hora	0,7800	448,78	350,05
<b>TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO</b>					<b>350,05</b>

<b>COSTO DIRECTO</b>	4.103,25
<b>INDIRECTO (9 %)</b>	369,29
<b>UTILIDAD (14 %)</b>	574,46
<b>P. UNITARIO</b>	<b>5.047,00</b>

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: jun-16

**NOMBRE DE LA OBRA:**

**AMPLIACION DE RED ELECTRICA 230m LPA 1F-2H, 130m LSA Y (1) SUBESTACION DE 37,5 KVA,**

**MUNICIPIO: CABORCA LOCALIDAD: H. CABORCA**

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: (7) MONTAJE DE EQUIPO ELECTRICO	U. DE MEDIDA:	PZA
7.1 Suministro e instalacion de Transformador tipo poste 13200YT 7620/120-240 volts de 37,5 kva, incluye: material, maniobras, u. ion de grua, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	<b>CANTIDAD:</b>	1
	<b>P. UNITARIO:</b>	80.269,65
	<b>TOTAL:</b>	80.269,65

CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
<b>MATERIALES</b>					
7,1	Abrazadera 3UH	Pza	2	189,20	378,40
7,1	Cable thw 2/0	Mts	15	264,00	3.960,00
7,1	Placa 1 PC	Pza	6	15,40	92,40
7,1	Soporte para transformador	Pza	2	462,00	924,00
7,1	Tornillo de 5/8 x 2 1/2	Pza	2	46,20	92,40
7,1	Transformador de 37,5 kva 13200YT-7620-120/240 volts	Pza	1	45.394,80	45.394,80
<b>TOTAL DE MATERIALES:</b>					50.842,00
<b>MANO DE OBRA</b>					
7,1	Oficial Electricista	jornal	9,5300	660,00	6.289,80
7,1	Ayudante de electricista	jornal	9,5300	495,00	4.717,35
<b>TOTAL DE MANO DE OBRA</b>					11.007,15
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO</b>					
7,1	Grua Hidraulica	hora	7,6000	448,78	3.410,73
<b>TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO</b>					3.410,73

<b>COSTO DIRECTO</b>	65.259,88
<b>INDIRECTO (9 %)</b>	5.873,39
<b>UTILIDAD (14 %)</b>	9.136,38
<b>P. UNITARIO</b>	80.269,65

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:                      **jun-16**

**NOMBRE DE LA OBRA:**

**AMPLIACION DE RED ELECTRICA 230m LPA 1F-2H, 130m LSA Y (1) SUBESTACION DE 37,5 KVA,**

**MUNICIPIO:**                      **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 1. np, 125 kv, materiales, mano de obra y todo lo necesario la correcta ejecucion y funcionamiento.	<b>CANTIDAD:</b>	1
	<b>P. UNITARIO:</b>	13.970,28
	<b>TOTAL:</b>	13.970,28

CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
<b>MATERIALES</b>					
7,2	Apartarrayo de 12 kv	Pza	1	1.270,50	1.270,50
7,2	Abrazadera UL	Pza	1	90,20	90,20
7,2	Alambre de cobre desnudo #4	Kgs	9	396,00	3.564,00
7,2	Antiaves	Mts	6	50,60	303,60
7,2	Aislador carrete	Pza	8	27,27	218,16
7,2	Conector Bipartido	Pza	2	46,20	92,40
7,2	Conector estribo	Pza	1	168,30	168,30
7,2	Conector perico	Pza	1	205,70	205,70
7,2	Cruceta PV-75	Pza	1	461,57	461,57
7,2	Cuchilla portafusible de 15 kv	Pza	1	1.500,40	1.500,40
7,2	Eslabon fusible 3 amp	Pza	1	55,00	55,00
7,2	Bastidor B-1	Pza	2	119,58	239,16
7,2	Bastidor B-3	Pza	2	346,18	692,36
7,2	Fleje y Hebilla de acero inox. 5/8	Pza	6	50,35	302,10

**TOTAL DE MATERIALES:** 9.163,45

<b>MANO DE OBRA</b>					
7,2	Oficial Electricista	jornal	1,9000	660,00	1.254,00
7,2	Ayudante de electricista	jornal	1,9000	495,00	940,50

**TOTAL DE MANO DE OBRA** 2.194,50

<b>MAQUINARIA Y EQUIPO</b>					
<b>TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO</b>					0,00

<b>COSTO DIRECTO</b>	11.357,95
<b>INDIRECTO (9 %)</b>	1.022,22
<b>UTILIDAD (14 %)</b>	1.590,11
<b>P. UNITARIO</b>	13.970,28

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: jun-16

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA 230m LPA 1F-2H, 130m LSA Y (1) SUBESTACION DE 37,5 KVA,

MUNICIPIO: CABORCA

LOCALIDAD: H. CABORCA

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: (8) INSTALACION DE SISTEMAS DE TIERRAS		U. DE MEDIDA:	PZA
8.1	Suministro e instalacion de sistema de tierra, incluye: varillas		
CW	materiales, mejoramiento de tierra a base bentonita para un	CANTIDAD:	5
v	maximo de 10 ohms de acuerdo a normas de CFE, y todo	P. UNITARIO:	5.453,27
	todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	TOTAL:	27.266,35

  

CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
<b>MATERIALES</b>					
8,1	Alambre de cobre desnudo #4	Kgs	3	396,00	1.188,00
8,1	Bentonita y Yeso	Pza	1	462,00	462,00
8,1	Carga Cadweld # 90	Pza	1	136,40	136,40
8,1	Varilla CW de 5/8 x 3 mt	Pza	1	441,10	441,10
<b>TOTAL DE MATERIALES:</b>					2.227,50
<b>MANO DE OBRA</b>					
8,1	Oficial Electricista	jornal	1,9100	660,00	1.260,60
^ 1	Ayudante de electricista	jornal	1,9100	495,00	945,45
<b>TOTAL DE MANO DE OBRA</b>					2.206,05
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO</b>					
<b>TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO</b>					0,00

  

<b>COSTO DIRECTO</b>	4.433,55
<b>INDIRECTO (9 %)</b>	399,02
<b>UTILIDAD (14 %)</b>	620,70
<b>P. UNITARIO</b>	5.453,27

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: jun-16**

**NOMBRE DE LA OBRA:**

**AMPLIACION DE RED ELECTRICA 230m LPA 1F-2H, 130m LSA Y (1) SUBESTACION DE 37,5 KVA,**

**MUNICIPIO: CABORCA LOCALIDAD: H. CABORCA**

<b>DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: (9) ALUMBRADO</b>						<b>U. DE MEDIDA:</b>	<b>PZA</b>
9.1 Suministro e instalacion de luminaria de 100w VS incluye: lampara completa 100 w. carcaza, balastro, foco, fotocelda, n...la, cable thw 12 , fleje y hebillas, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.						<b>CANTIDAD:</b>	<b>4</b>
						<b>P. UNITARIO:</b>	<b>4.879,47</b>
						<b>TOTAL:</b>	<b>19.517,88</b>
<b>CLAVE</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>P. UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>		
<b>MATERIALES</b>							
9,1	Lampara de 100 w	Pza	1	2.509,10	2.509,10		
9,1	Brazo para lampara	Pza	1	587,40	587,40		
9,1	Fleje y Hebilla de acero inox. 5/8	Pza	2	50,35	100,70		
9,1	Cable thw #12	Mts	10	10,49	104,90		
<b>TOTAL DE MATERIALES:</b>						<b>3.302,10</b>	
<b>MANO DE OBRA</b>							
9,1	Oficial Electricista	jornal	0,5800	660,00	382,80		
9,1	Ayudante de electricista	jornal	0,5700	495,00	282,15		
<b>TOTAL DE MANO DE OBRA</b>						<b>664,95</b>	
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO</b>							
<b>TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO</b>						<b>0,00</b>	
<b>COSTO DIRECTO</b>						<b>3.967,05</b>	
<b>INDIRECTO (9 % )</b>						<b>357,03</b>	
<b>UTILIDAD (14 % )</b>						<b>555,39</b>	
<b>P. UNITARIO</b>						<b>4.879,47</b>	

**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: jun-16

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA 230m LPA 1F-2H, 130m LSA Y (1) SUBESTACION DE 37,5 KVA,

MUNICIPIO: CABORCA LOCALIDAD: H. CABORCA

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: (9) ALUMBRADO

9.2 Suministro e instalación de Murete de medición incluye:

mufa, tubo galv. Base de medición, centro de carga, termicos, varilla

con conductores, cable, de acuerdo a las normas de CFE

y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento.

U. DE MEDIDA:	PZA
CANTIDAD:	3
P. UNITARIO:	4.933,71
TOTAL:	14.801,13

CLAVE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
<b>MATERIALES</b>					
9,2	Murete de medición completo 5x100 amp aereo	Pza	1	2.475,00	2.475,00
9,2	Cable (2+1) Cal.6	Pza	38	23,10	877,80
<b>TOTAL DE MATERIALES:</b>					<b>3.352,80</b>
<b>MANO DE OBRA</b>					
9,2	Oficial Electricista	jornal	0,5700	660,00	376,20
9,2	Ayudante de electricista	jornal	0,5700	495,00	282,15
<b>TOTAL DE MANO DE OBRA</b>					<b>658,35</b>
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO</b>					
<b>TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO</b>					<b>0,00</b>

<b>COSTO DIRECTO</b>	4.011,15
<b>INDIRECTO (9 %)</b>	361,00
<b>UTILIDAD (14 %)</b>	561,56
<b>P. UNITARIO</b>	4.933,71

COORDINADOR DEL CMCO

C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS