



PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACION SOCIAL
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



Gobierno del
Estado de Sonora

FET- 4.3

FECHA: jun-16

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELÉCTRICA 192m LPA 1F-2H, 50m 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	CANTIDAD:	1
1,1 Pago a la CFE por conexión y libranza de red nueva	P. UNITARIO:	20.643,03
	TOTAL:	20.643,03

VE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
TOTAL DE MATERIALES:					0,00
MANO DE OBRA					
1,1	Proyectista	jornal	11,27643	944,00	10.644,95
1,1	Ayudante de oficina	jornal	11,0000	558,00	6.138,00
TOTAL DE MANO DE OBRA					16.782,95
COSTO DIRECTO					16.782,95
INDIRECTO (9 %)					1.510,47
UTILIDAD (14 %)					2.349,61
P. UNITARIO					20.643,03

COORDINADOR DEL CMCOP

C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS



CONSEJO MUNICIPAL
CONCERTACION
OBRA PUBLICA DE
CABORCA, SONORA



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA 192m LPA 1F-2H, 50m 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	CANTIDAD:	142
1,2 Trazo y Localizacion	P. UNITARIO:	21,60
	TOTAL:	3.067,20

VE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
----	------------	--------	----------	-------------	-------

MATERIALES					
TOTAL DE MATERIALES:					0,00

MANO DE OBRA					
1,2	Oficial Electricista	jornal	0,013759	747,00	10,28
1,2	Ayudante de electricista	jornal	0,0130	560,00	7,28
TOTAL DE MANO DE OBRA:					17,56

COSTO DIRECTO	17,56
INDIRECTO (9 %)	1,58
UTILIDAD (14 %)	2,46
P. UNITARIO	21,60

COORDINADOR DEL CMCOP

C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS



CONSEJO MUNICIPAL
DE CONCERTACION
PARA LA OBRA PÚBLICA DE
CABORCA, SONORA



PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



Gobierno del
Estado de Sonora
FET- 4.3

FECHA: jun-16

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA 192m LPA 1F-2H, 50m 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 funcionamiento.	CANTIDAD:	4
	P. UNITARIO:	14.703,95
	TOTAL:	58.815,80

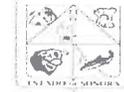
VE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
2,1	Poste de 12-750	Pza	1	9.185,00	9.185,00
TOTAL DE MATERIALES:					9.185,00
MANO DE OBRA					
2,1	Oficial Electricista	jornal	1,525850	747,00	1.139,81
2,1	Ayudante de electricista	jornal	1,525830	560,00	854,46
TOTAL DE MANO DE OBRA					1.994,27
MAQUINARIA Y EQUIPO					
	Grua Hidraulica	hora	1,525900	508,00	775,16
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO					775,16

COSTO DIRECTO	11.954,43
INDIRECTO (9 %)	1.075,90
UTILIDAD (14 %)	1.673,62
P. UNITARIO	14.703,95

COORDINADOR DEL CMCOP

C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS

CONSEJO MUNICIPAL
DE CONCERTACION
PARA LA OBRA PÚBLICA DE
CABORCA, SONORA



NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA 192m LPA 1F-2H, 50m 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 RP1N a 13.2 kv incluye: aislamiento, maniobras, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	CANTIDAD:	4
	P. UNITARIO:	5.025,50
	TOTAL:	20.102,00

VE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
3,1	Abrazadera 1 AG	Pza	1	194,00	194,00
3,1	Aislador asus 15	Pza	1	254,00	254,00
3,1	Aislador carrete	Pza	1	30,00	30,00
3,1	Clema de tension	Pza	1	180,00	180,00
3,1	Conector tension minima 3/0	Pza	1	45,00	45,00
3,1	Bastidor B-1	Pza	1	135,00	135,00
3,1	Fleje y Hebilla de acero inox. 5/8	Pza	2	57,00	114,00
3,1	Remate preformado 1/0	Pza	1	204,00	204,00
TOTAL DE MATERIALES:					1.156,00
MANO DE OBRA					
3,1	Oficial Electricista	jornal	2,20620834	747,00	1.648,04
3,1	Ayudante de electricista	jornal	2,28880000	560,00	1.281,73
TOTAL DE MANO DE OBRA					2.929,77
MAQUINARIA Y EQUIPO					
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO					0,00

COSTO DIRECTO	4.085,77
INDIRECTO (9 %)	367,72
UTILIDAD (14 %)	572,01
P. UNITARIO	5.025,50

COORDINADOR DEL CM COP

C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS



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



NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELÉCTRICA 192m LPA 1F-2H, 50m 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 PV1N a 13.2 kv incluye: aislamiento, maniobras, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	CANTIDAD:	3
	P. UNITARIO:	6.310,80
	TOTAL:	18.932,40

C	E	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES						
3,3		Abrazadera UL	Pza	1	102,00	102,00
3,3		Aislador carrete	Pza	1	30,00	30,00
3,3		Aislador line post 13 PD	Pza	1	496,00	496,00
3,3		Alambre de aluminio #4	Kgs	0,6	74,00	44,40
3,3		Bastidor B-1	Pza	1	135,00	135,00
3,3		Cruceta PV-75	Pza	1	522,00	522,00
3,3		Fleje y Hebilla de acero inox. 5/8	Pza	2	57,00	114,00
TOTAL DE MATERIALES:						1.443,40
MANO DE OBRA						
3,3		Oficial Electricista	jornal	2,800000	747,00	2.091,60
3,3		Ayudante de electricista	jornal	2,849520	560,00	1.595,73
TOTAL DE MANO DE OBRA						3.687,33
MAQUINARIA Y EQUIPO						
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO						0,00

COSTO DIRECTO	5.130,73
INDIRECTO (9 %)	461,77
UTILIDAD (14 %)	718,30
P. UNITARIO	6.310,80

COORDINADOR DEL CMCOP

C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS



NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA 192m LPA 1F-2H, 50m 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 funcionamiento.	CANTIDAD:	2
	P. UNITARIO:	6.909,15
	TOTAL:	13.818,30

VE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
4,1	Aislador carrete	Pza	4	30,00	120,00
4,1	Alambre de aluminio #4	Kgs	1	74,00	74,00
4,1	Bastidor B-1	Pza	1	135,00	135,00
4,1	Bastidor B-3	Pza	1	392,00	392,00
4,1	Conector L 1/0	Pza	5	45,00	225,00
4,1	Conector tension minima 1/0	Pza	1	19,00	19,00
4,1	Conector tension minima 3/0	Pza	2	45,00	90,00
4,1	Fleje y Hebilla de acero inox. 5/8	Pza	3	57,00	171,00
4,1	Remate preformado 1/0	Pza	1	204,00	204,00
TOTAL DE MATERIALES:					1.430,00
MANO DE OBRA					
4,1	Oficial Electricista	jornal	2,6000	747,00	1.942,20
4,1	Ayudante de electricista	jornal	2,4732	560,00	1.384,99
					3.327,19
MAQUINARIA Y EQUIPO					
	Pick-up	hora	2,5000	344,00	860,00
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO					860,00

COSTO DIRECTO	5.617,19
INDIRECTO (9 %)	505,55
UTILIDAD (14 %)	786,41
P. UNITARIO	6.909,15

COORDINADOR DEL CMCOP

C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS

CONSEJO MUNICIPAL
DE CONCERTACION
DE LA OBRA PÚBLICA
SONORA, SONORA



PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA



Gobierno del
Estado de Sonora
FET- 4.3

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: jun-16

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELÉCTRICA 192m LPA 1F-2H, 50m LSA Y (1) SUBESTACION DE 37.5 KVA.

MUNICIPIO: CABORCA LOCALIDAD: H. CABORCA

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: (5) TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTORES 5.1 Suministro e instalacion de Conductor ACSR 1/0 Neutro para linea electrica de alta tension un hijo incluye: material, maniobras, utilizacion de grua, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	U. DE MEDIDA:	MT
	CANTIDAD:	92
	P. UNITARIO:	70,82
	TOTAL:	6.515,44

VE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
5,1	Cable de Aluminio ACSR 1/0 neutro	Mts	1	32,00	32,00
TOTAL DE MATERIALES:					32,00
MANO DE OBRA					
5,1	Oficial Electricista	jornal	0,0200	747,00	14,94
5,1	Ayudante de electricista	jornal	0,0190	560,00	10,64
TOTAL DE MANO DE OBRA					25,58
	Grua Hidraulica	hora		508,00	
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO					0,00

COSTO DIRECTO	57,58
INDIRECTO (9%)	5,18
UTILIDAD (14%)	8,06
P. UNITARIO	70,82

COORDINADOR DEL CMCOP

C. LUIS ARTURO ORTEGA DE ENAS





PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



Gobierno del
Estado de Sonora

FET- 4.3

FECHA: jun-16

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA 192m LPA 1F-2H, 50m LSA Y (1) SUBESTACION DE 37.5 KVA.

MUNICIPIO: CABORCA LOCALIDAD: H. CABORCA

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: (5) TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTORES

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.

U. DE MEDIDA:	PZA
CANTIDAD:	192
P. UNITARIO:	94,19
TOTAL:	18.084,48

VE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
5,2	Cable de Aluminio ACSR 3/0 fase	Mts	1	51,00	51,00
TOTAL DE MATERIALES:					51,00
MANO DE OBRA					
5,2	Oficial Electricista	jornal	0,0200	747,00	14,94
5,2	Ayudante de electricista	jornal	0,0190	560,00	10,64
TOTAL DE MANO DE OBRA					25,58

COSTO DIRECTO	76,58
INDIRECTO (9 %)	6,89
UTILIDAD (14 %)	10,72
P. UNITARIO	94,19

COORDINADOR DEL CMCOP

C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS



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



PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA



Gobierno del
Estado de Sonora

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FET- 4.3

FECHA: jun-16

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA 192m LPA 1F-2H, 50m 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:	50
	P. UNITARIO:	250,22
	TOTAL:	12.511,00

JE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
5,3	Cable neutranel 2+1 cal 3/0	Mts	1	142,00	142,00
TOTAL DE MATERIALES:					142,00
MANO DE OBRA					
5,3	Oficial Electricista	jornal	0,0470	747,00	35,11
5,3	Ayudante de electricista	jornal	0,0470	560,00	26,32
TOTAL DE MANO DE OBRA					61,43

COSTO DIRECTO	203,43
INDIRECTO (9 %)	18,31
UTILIDAD (14 %)	28,48
P. UNITARIO	250,22

COORDINADOR DEL CMCOP

C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS



CONSEJO MUNICIPAL
DE CONCERTACION
PARA LA OBRA PUBLICA
CABORCA, SONORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA 192m LPA 1F-2H, 50m 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:	2
	P. UNITARIO:	5.684,52
	TOTAL:	11.369,04

FE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
6,1	Protector para retenida	Pza	1	665,00	665,00
6,1	Placa 2 PC	Pza	1	28,00	28,00
6,1	Ancla de concreto	Pza	1	487,00	487,00
6,1	Perno ancla 1 PA	Pza	1	299,00	299,00
6,1	Guardacabo	Pza	1	49,00	49,00
6,1	Remate curvo 5/16	Pza	4	97,00	388,00
6,1	Remate recto 5/16	Pza	2	83,00	166,00
6,1	Aislador Piña	Pza	1	94,00	94,00
6,1	Cable 5/16	Mt	32	33,00	1.056,00
TOTAL DE MATERIALES:					3.232,00
MANO DE OBRA					
6,1	Oficial Electricista	jornal	0,7600	747,00	567,72
6,1	Ayudante de electricista	jornal	0,7600	560,00	425,60
TOTAL DE MANO DE OBRA					993,32
MAQUINARIA Y EQUIPO					
	Grúa Hidraulica	hora	0,7800	508,00	396,24
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO					396,24

COSTO DIRECTO	4.621,56
INDIRECTO (9 %)	415,94
UTILIDAD (14 %)	647,02
P. UNITARIO	5.684,52

COORDINADOR DEL CMCOP

C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS





NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA 192m LPA 1F-2H, 50m 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, utilizacion de grua, mano de obra y toodo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	CANTIDAD:	1
	P. UNITARIO:	84.048,80
	TOTAL:	84.048,80

FE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
7,1	Abrazadera 3UH	Pza	2	214,00	428,00
7,1	Cable thw 2/0	Mts	15	299,00	4.485,00
7,1	Placa 1 PC	Pza	6	17,00	102,00
7,1	Soporte para transformador	Pza	2	523,00	1.046,00
7,1	Tornillo de 5/8 x 2 1/2	Pza	2	52,00	104,00
7,1	Transformador de 37,5 kva 13200YT-7620-120/240 volts	Pza	1	46.611,00	46.611,00
TOTAL DE MATERIALES:					52.776,00
MANO DE OBRA					
7,1	Oficial Electricista	jornal	9,5300	747,00	7.118,91
7,1	Ayudante de electricista	jornal	9,5300	550,00	5.336,80
TOTAL DE MANO DE OBRA:					12.455,71
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	68.332,36
INDIRECTO (9 %)	6.149,91
UTILIDAD (14 %)	9.566,53
P. UNITARIO	84.048,80

COORDINADOR DEL CMCOP

C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS

CONSEJO MUNICIPAL
DE CONCERTACION
A LA OBRA PÚBLICA DE
CABORCA, SONORA



NOMBRE DE LA OBRA: _____
AMPLIACION DE RED ELECTRICA 192m LPA 1F-2H, 50m 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, 100 amp, 125 kv, materiales, mano de obra y todo lo necesario la correcta ejecucion y funcionamiento.	CANTIDAD:	1
	P. UNITARIO:	15.798,49
	TOTAL:	15.798,49

ITEM	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
7,2	Apartarrayo de 12 kv	Pza	1	1.439,00	1.439,00
7,2	Abrazadera UL	Pza	1	102,00	102,00
7,2	Alambre de cobre desnudo #4	Kgs	9	448,00	4.032,00
7,2	Antiaves	Mts	6	57,00	342,00
7,2	Aislador carrete	Pza	8	30,00	240,00
7,2	Conector Bipartido	Pza	2	52,00	104,00
7,2	Conector estribo	Pza	1	190,00	190,00
7,2	Conector perico	Pza	1	233,00	233,00
7,2	Cruceta PV-75	Pza	1	522,00	522,00
7,2	Cuchilla portafusible de 15 kv	Pza	1	1.699,00	1.699,00
7,2	Eslabon fusible 3 amp	Pza	1	62,00	62,00
7,2	Bastidor B-1	Pza	2	135,00	270,00
7,2	Bastidor B-3	Pza	2	392,00	784,00
7,2	Fleje y Hebilla de acero inox. 5/8	Pza	6	57,00	342,00
TOTAL DE MATERIALES:					10.361,00
MANO DE OBRA					
7,2	Oficial Electricista	jornal	1,9000	747,00	1.419,30
7,2	Ayudante de electricista	jornal	1,9000	560,00	1.064,00
TOTAL DE MANO DE OBRA:					2.483,30
MAQUINARIA Y EQUIPO					
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO:					0,00

COSTO DIRECTO	12.844,30
INDIRECTO (9 %)	1.155,99
UTILIDAD (14 %)	1.798,20
P. UNITARIO	15.798,49

COORDINADOR DEL CMCOB

C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS



CONSEJO MUNICIPAL
DE CONCERTACION
PARA LA OBRA PUBLICA
CABORCA, SONORA



PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA



Gobierno del
Estado de Sonora

FET- 4.3

FECHA: jun-16

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA 192m LPA 1F-2H, 50m 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 valor maximo de 10 ohms de acuerdo a normas de CFE, y todo todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.	CANTIDAD:	5
	P. UNITARIO:	11.022,03
	TOTAL:	55.110,15

VE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
8,1	Alambre de cobre desnudo #4	Kgs	3	896,00	2.688,00
8,1	Bentonita y Yeso	Pza	1	1.046,00	1.046,00
8,1	Carga Cadweld # 90	Pza	1	308,00	308,00
8,1	Varilla CW de 5/8 x 3 mt	Pza	1	998,00	998,00
TOTAL DE MATERIALES:					5.040,00
MANO DE OBRA					
8,1	Oficial Electricista	jornal	3,0000	747,00	2.241,00
8,1	Ayudante de electricista	jornal	3,0000	560,00	1.680,00
TOTAL DE MANO DE OBRA					3.921,00
MAQUINARIA Y EQUIPO					
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO					0,00

COSTO DIRECTO	8.961,00
INDIRECTO (9 %)	806,49
UTILIDAD (14 %)	1.254,54
P. UNITARIO	11.022,03

COORDINADOR DEL CMCOP

C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS

CONSEJO MUNICIPAL
DE CONCERTACION
PARA LA OBRA PÚBLICA DE
CABORCA, SONORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: jun-16

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA 192m LPA 1F-2H, 50m LSA Y (1) SUBESTACION DE 37.5 KVA.

MUNICIPIO: CABORCA LOCALIDAD: H. CABORCA

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: (9) ALUMBRADO

9.1 Suministro e instalación de luminaria de 100w VS incluye:
lampara completa 100 w. carcasa, balastro, foco, fotocelda,
mensula, cable thw 12 , fleje y hebillas, mano de obra
y todo lo necesario para la correcta ejecucion y funcionamiento.

U. DE MEDIDA:	PZA
CANTIDAD:	2
P. UNITARIO:	7.804,35
TOTAL:	15.608,70

VE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
9,1	Lampara de 100 w	Pza	1	2.842,00	2.842,00
9,1	Brazo para lampara	Pza	1	665,00	665,00
9,1	Fleje y Hebilla de acero inox. 5/8	Pza	2	57,00	114,00
9,1	Cable thw #12	Mts	10	11,00	110,00
TOTAL DE MATERIALES:					3.731,00
MANO DE OBRA					
9,1	Oficial Electricista	jornal	2,0000	747,00	1.494,00
9,1	Ayudante de electricista	jornal	2,0000	560,00	1.120,00
TOTAL DE MANO DE OBRA					2.614,00
MAQUINARIA Y EQUIPO					
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO					0,00

COSTO DIRECTO	6.345,00
INDIRECTO (9 %)	571,05
UTILIDAD (14 %)	888,30
P. UNITARIO	7.804,35

COORDINADOR DEL CMCOR

C. LUIS ARTURO ORTEGA DUENAS

CONSEJO MUNICIPAL
DE CONCERTACION
DE LA OBRA PÚBLICA DE
CABORCA, SONORA



PROGRAMA ESTATAL DE PARTICIPACIÓN SOCIAL
PARA LA OBRA PÚBLICA CONCERTADA



Gobierno del
Estado de Sonora
FET- 4.3

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: jun-16

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE RED ELÉCTRICA 192m LPA 1F-2H, 50m LSA Y (1) SUBESTACION DE 37.5 KVA.

MUNICIPIO: CABORCA

LOCALIDAD: H. CABORCA

DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: (9) ALUMBRADO	U. DE MEDIDA:	PZA
9.2 Suministro e instalación de Murete de medición incluye: mufa, tubo galv. Base de medición, centro de carga, termicos, varilla cw, concwctorws, cable, de acuerdo a las normas de CFE y todo lo necesario para la correcta ejecución y funcionamiento.	CANTIDAD:	4
	P. UNITARIO:	9.648,12
	TOTAL:	38.592,48

VE	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
MATERIALES					
9,2	Murete de medición completo 5x100 amp aereo	Pza	1	4.242,00	4.242,00
9,2	Cable (2+1) Cal,6	Pza	38	26,00	988,00
TOTAL DE MATERIALES:					5.230,00
MANO DE OBRA					
9,2	Oficial Electricista	jornal	2,0000	747,00	1.494,00
9,2	Ayudante de electricista	jornal	2,0000	560,00	1.120,00
TOTAL DE MANO DE OBRA					2.614,00
MAQUINARIA Y EQUIPO					
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO					0,00

COSTO DIRECTO	7.844,00
INDIRECTO (9 %)	705,96
UTILIDAD (14 %)	1.098,16
P. UNITARIO	9.648,12

COORDINADOR DEL CMCP

C. LUIS ARTURO ORTEGA DUEÑAS

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