



EXPEDIENTE TECNICO

OBRA No.
IS6225-20

I.- DATOS GENERALES:

NOMBRE DEL PROYECTO: AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

MUNICIPIO: ABASOLO.

LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL.

PROGRAMA: FONDO DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL.

SUB PROGRAMA: RED ELECTRICA

DEPENDENCIA EJECUTORA: MUNICIPIO DE ABASOLO.

II.- TIPO DE OBRA:

NUEVA (X) EN PROCESO () AMPLIACION () REHABILITACION () COMPLEMENTARIA ()

III.- DESCRIPCION DEL PROYECTO:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

IV.- COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCION: \$422,895.00 (PESOS)

V.- ESTRUCTURA FINANCIERA (PESOS):

FEDERAL	\$	
ESTATAL	\$	
MUNICIPAL	\$	\$422,895.00
BENEFICIARIOS	\$	
CREDITO	\$	
OTROS	\$	
SUMA	\$	\$422,895.00

VI.- RECURSOS LIBERADOS:

1a MINISTRACION	\$		FECHA	
2a MINISTRACION	\$		FECHA	
3a MINISTRACION	\$		FECHA	
TOTAL	\$	\$422,895.00		

VII.- NUMERO DE BENEFICIARIOS:

60

VIII.- UNIDAD DE MEDIDA:

ML

IX.- FECHA DE INICIO:

01 DE NOVIEMBRE

FECHA DE TERMINACION:

14 DE DICIEMBRE

X.- AVANCE FISICO A ALCANZAR AL 14 DE DICIEMBRE DEL 2020:

100%

XI.- NUMERO DE JORNALES A GENERAR EN 2020:

60

XII.- MODALIDAD DE EJECUCION DE LA OBRA:

POR CONTRATO

MACROLOCALIZACION
CROQUIS DE UBICACION DE LOCALIDAD EN EL MUNICIPIO

NOMBRE DE LA OBRA

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

NORTE

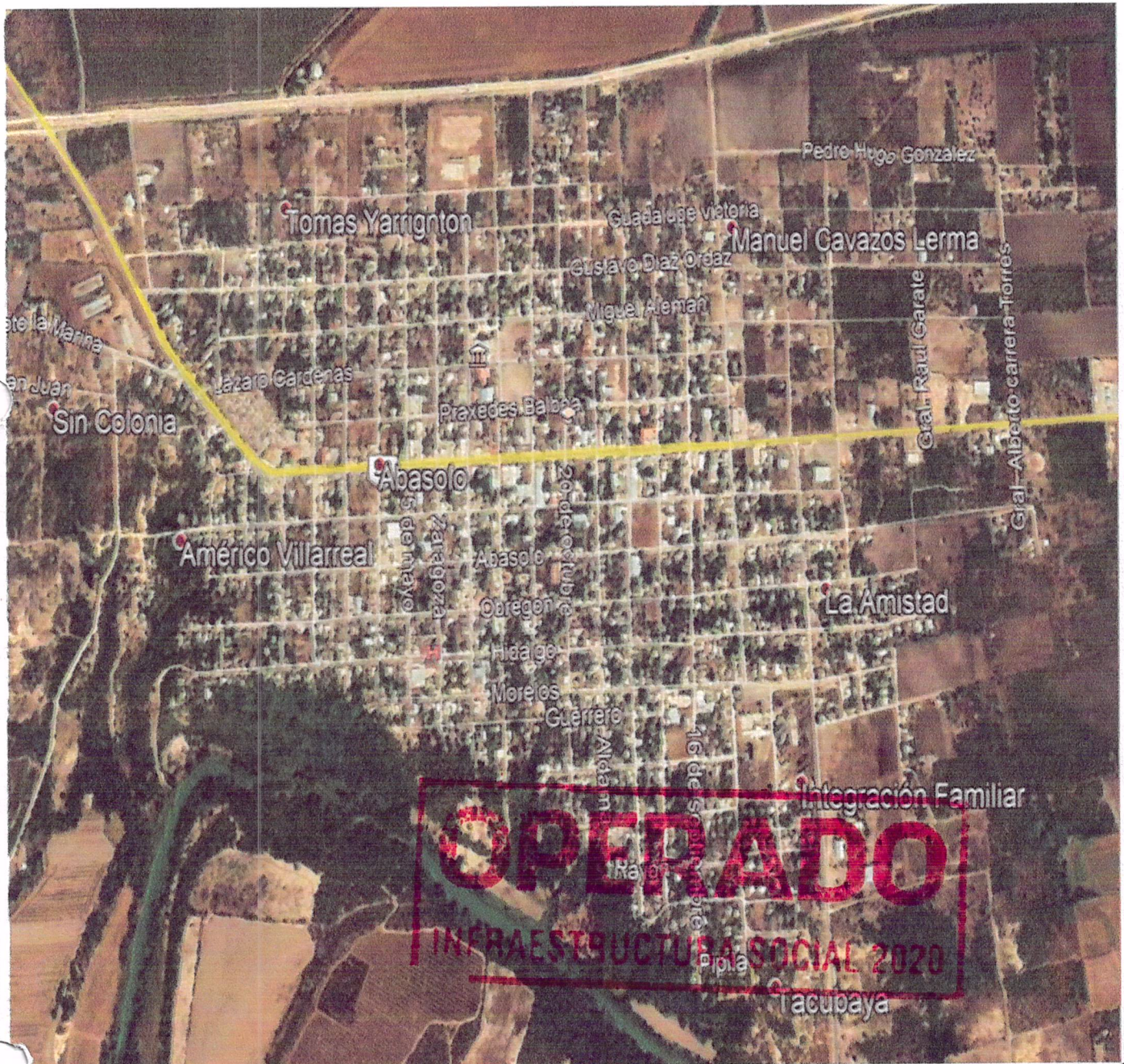


MICROLOCALIZACION
CROQUIS DE UBICACION DE LA OBRA EN LA LOCALIDAD

NOMBRE DE LA OBRA

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COLA LEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

NORTE



UBICACION DE CUARTOS

NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

NORTE



DICTAMEN SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL

NOMBRE DE LA OBRA

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

DE ACUERDO A LA LEY GENERAL DE
EQUILIBRIO ECOLOGICO EN LA SECCION V
ARTICULO 28, ESTA OBRA
NO REQUIERE DE DICTAMEN DE IMPACTO
AMBIENTAL POR SU NATURALEZA



C. HOMERO CONDE RODRIGUEZ

NOMBRE Y FIRMA PÚBLICAS

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA 2021

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO OBRAS Y

SERVICIOS PUBLICOS



VALIDACION O DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

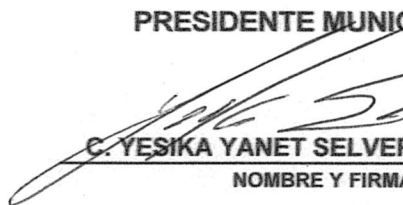
LOS ABAJO FIRMANTES, HACEN CONSTAR QUE EL PRESENTE PROYECTO DE: _____

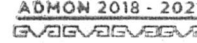
AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MUNICIPIO DE ABASOLO, TAM.

CUMPLE CON LOS REQUISITOS Y NORMAS TECNICAS ESTABLECIDAS POR LA DEPENDENCIA FEDERAL NORMATIVA, POR LO QUE ES VIABLE SU EJECUCION.

R. AYUNTAMIENTO

PRESIDENTE MUNICIPAL


C. YESIKA YANET SELVERA GARZA

NOMBRE Y FIRMA 
RESIDENCIA MUNICIPAL
ABASOLO, TAM.
ADMON 2018 - 2021


SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO


C. MARTIN CASTILLO TORRES

NOMBRE Y FIRMA 
SECRETARIA DEL
AYUNTAMIENTO
2018 2021

CONTRALOR



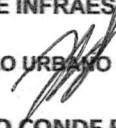
**CONTRALOR
MUNICIPAL
2018 2021**


LIC. EFRAIN GONZALEZ ESCAMILLA

NOMBRE Y FIRMA

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS


C. HOMERO CONDE RODRIGUEZ

NOMBRE Y FIRMA 
PÚBLICAS
2018 - 2021

**PRESUPUESTO BASE**

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

CLAV	DESCRIPCION	U.	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
1	SUMINISTRO, INSTALACION, FIJACION, CONEXIÓN Y PRUEBA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 37.5 KVA EN 33,000 V., 220, 127 V. MARCA PROLEC O SIMILAR EN CALIDAD, DURACION Y TIEMPO DE GARANTIA.	PZA.	1.00	\$ 51,589.00	\$ 51,589.00
2	SUMINISTRO, PARADO Y PLOMEADO DE POSTE DE 12.00 M. INCLUYE: EXCAVACION, MANIOBRAS, GRUA, RELLENO, PLOMEADO Y TODO LO NECESARIO PARA UN BUEN DESEMPEÑO	PZA.	9.00	\$ 7,537.00	\$ 67,833.00
3	SUMINISTRO, PARADO Y PLOMEADO DE POSTE DE 9.00 M. INCLUYE: EXCAVACION, MANIOBRAS, GRUA, RELLENO, PLOMEADO Y TODO LO NECESARIO PARA UN BUEN DESEMPEÑO	ML	4.00	\$ 4,897.00	\$ 19,588.00
4	SUMINISTRO Y COLOC. DE CORTACIRCUITO DE 38 KV.	PZA.	2.00	\$ 3,208.27	\$ 6,416.55
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARTARAYO DE 38 KV.	PZA.	1.00	\$ 2,578.80	\$ 2,578.80
6	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ALAMBRE DE COBRE DSD CAL. NUM. 4 INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	KG.	10.00	\$ 463.12	\$ 4,631.20
7	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE ACSR CAL. 1/0 INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	KG.	98.00	\$ 117.52	\$ 11,516.96
8	TRAMITE ANTE LA C.F.E. PARA FACTIBILIDAD DE SERVICIO INCLUYE: ELABORACION DE ANTEPROYECTO ELECTRICO Y DOCUMENTACION PARA ENTREGA DE MATERIALES COLOCADOS EN LINEA DE C.F.E. Y RECEPCION DE OBRA ASI COMO EL PLANO DEFINITIVO CON REFERENCIAS GPS.	LOTE	1.00	\$ 14,425.00	\$ 14,425.00
9	PAGO DE RESOLUTIVO Y SUPERVISOR C.F.E.	LOTE	1.00	\$ 48,562.50	\$ 48,562.50
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA COOPER WELD DE 3.00m. X 19mm DE DIAM. INCLUYE: CONECTOR REFORZADO Y PRODUCTO GEM	PZA.	5.00	\$ 978.51	\$ 4,892.55
11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRAJES PARA VESTIDO DE ESTRUCTURA EN POSTE DE 12 MTS. INCL: 1 SOPORTE LAP, 1 AISLADOR 33 PC, 2 ABRAZADERAS 2BS, 2 GUARDALINEAS, 2 AMARRES DE ALUM. # 4, 1 AISLADOR ASUS DE 30 KV, 1 CLEMA RAL 8, 1 MOLDURA RE. MANO DE OBRA, EQUIPO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	9.00	\$ 5,355.77	\$ 48,201.93
12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRAJES PARA VESTIDO DE ESTRUCTURA EN POSTE DE 9 MTS. INCL: . MANO DE OBRA, EQUIPO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	4.00	\$ 3,885.30	\$ 15,541.20
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRAJES PARA VESTIDO DE RETENIDAS. INCLUYE: 1 PERNO ANCLA, 1 GUARDACABO, 1 ANCLA CONICA DE CONCRETO, 1 GRAPA PARALELA GP, 1PROTECTOR R1, 1 AISLADOR 3R, 20 MTS. DE CABLE DE ACERO GALV. 5/16", MANO DE OBRA, EQUIPO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	5.00	\$ 4,787.67	\$ 23,938.35
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO 2+1 DE 1/0	ML	200.00	\$ 134.85	\$ 26,970.00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW CON FORRO CALIBRE 1/0	ML	10.00	\$ 255.90	\$ 2,559.00
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASTIDOR B3	PZA.	6.00	\$ 403.69	\$ 2,422.14
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR 1C	PZA.	18.00	\$ 269.36	\$ 4,848.48
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS 2BS	PZA.	20.00	\$ 402.50	\$ 8,050.00

TOTAL DE MATERIALES Y MANO DE OBRA

\$ 364,564.66

16 % DE IVA

\$ 58,330.35

TOTAL

\$ 422,895.00

(CUATROCIENTOS VEINTE Y DOS MIL ochocientos noventa y cinco PESOS 00/100 M. N.)

ELABORO

ING. DULCE DANIELA ALONSO OVIEDO

17 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

OPERADO**INFRAESTRUCTURA SOCIAL 2020**

Palacio municipal
Guillermo Prieto s/n
Abasolo, Tamaulipas C.P. 87760
Tel. 835 335 01 77, 335 02 29 y 335 00 91
www.abasolo.gob.mx

ABASOLO
ADMINISTRACIÓN 2018 - 2021
Trabujando por el progreso.

Obra:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

1 SUMINISTRO, INSTALACION, FIJACION, CONEXIÓN Y PRUEBA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 37.5 KVA EN 33,000 V. , 220, 127 V. MARCA PROLEC O SIMILAR EN CALIDAD, DURACION Y TIEMPO DE GARANTIA. PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
	TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 37.5 KVA EN 33,000 V. ,	PZA.	1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00
	Suma de Materiales				\$ 40,000.00
Mano de Obra					
CUAD.ELECTRICISTAS	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.47223	\$ 911.10	\$ 430.25
	Suma de Mano de Obra				\$ 430.25
	Costo Directo				\$ 40,430.25
	Indirectos			% 8.00	\$ 3,234.42
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 3,234.42
	Subtotal				\$ 46,899.09
	Financiamiento				\$ 0.00
	Subtotal				\$ 46,899.09
	Utilidad			% 10.00	\$ 4,689.91
	Subtotal				\$ 51,589.00
	Cargos Adicionales				\$ 0.00

PRECIO UNITARIO

CINCUENTA Y UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N.



Obra:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2

SUMINISTRO, PARADO Y PLOMEADO DE POSTE DE 12.00 M. INCLUYE: EXCAVACION, MANIOBRAS, GRUA, RELLENO, PLOMEADO Y TODO LO NECESARIO PARA UN BUEN DESEMPEÑO

PZA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
POSTECONC	Materiales				
	poste de 12 M.	pza	1.00000	\$ 6,550.00	\$ 6,550.00
	Suma de Materiales				\$ 6,550.00
CUAD.ELECTRICISTAS	Mano de Obra				
	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.07805	\$ 911.03	\$ 71.11
	Suma de Mano de Obra				\$ 71.11
GRUA LINK-BELT DE 10	Equipo				
	Camion grua	hora	0.54100	\$ 1,576.76	\$ 853.03
	Suma de Equipo				\$ 853.03
	Costo Directo				\$ 7,474.13
	Indirectos			% 8.00	\$ 597.93
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 597.93
	Subtotal				\$ 8,670.00
	Financiamiento				\$ 0.00
	Subtotal				\$ 8,670.00
	Utilidad			% 10.00	\$ 867.00
	Subtotal				\$ 9,537.00
	Cargos Adicionales				\$ 0.00
					\$ 9,537.00

PRECIO UNITARIO

NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N.

[Firma]



Obra:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

3

SUMINISTRO, PARADO Y PLOMEADO DE POSTE DE 9.00 M. INCLUYE: EXCAVACION, MANIOBRAS, GRUA, RELLENO, PLOMEADO Y TODO LO NECESARIO PARA UN BUEN DESEMPEÑO

PZA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
POSTECONC	Materiales				
	poste de 9 M.	pza	1.00000	\$ 4,475.00	\$ 4,475.00
	Suma de Materiales				\$ 4,475.00
CUAD.ELECTRICISTAS	Mano de Obra				
	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.08580	\$ 911.03	\$ 78.17
	Suma de Mano de Obra				\$ 78.17
GRUA LINK-BELT DE 10	Equipo				
	Camion grua	hora	0.54035	\$ 1,576.76	\$ 852.00
	Suma de Equipo				\$ 852.00
	Costo Directo				\$ 5,405.17
	Indirectos			% 8.00	\$ 432.41
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 432.41
	Subtotal				\$ 6,270.00
	Financiamiento				\$ 0.00
	Subtotal				\$ 6,270.00
	Utilidad			% 10.00	\$ 627.00
	Subtotal				\$ 6,897.00
	Cargos Adicionales				\$ 0.00
					\$ 6,897.00

PRECIO UNITARIO

SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N.

[Handwritten signature]



Obra:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

4 SUMINISTRO Y COLOC. DE CORTACIRCUITO DE 38 KV.

PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

CCF	Cortacircuito Fusible 38 kv.	pza	1.00000	\$ 2,180.00	\$ 2,180.00
-----	------------------------------	-----	---------	-------------	-------------

Suma de Materiales

\$ 2,180.00

Mano de Obra

CUAD.ELECTRICISTAS	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.36731	\$ 910.17	\$ 334.31
--------------------	---	-----	---------	-----------	-----------

Suma de Mano de Obra

\$ 334.31

Costo Directo					\$ 2,514.31
Indirectos				% 8.00	\$ 201.15
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 201.15
Subtotal					\$ 2,916.60
Financiamiento					\$ 0.00
Subtotal					\$ 2,916.60
Utilidad				% 10.00	\$ 291.66
Subtotal					\$ 3,208.27
Cargos Adicionales					\$ 0.00

PRECIO UNITARIO
TRES MIL DOSCIENTOS OCHO PESOS 27/100 M.N.

\$ 3,208.27



Obra:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

5

SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARTARAYO DE 38 KV.

PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

Apartarayo 38 kv.	pza	1.00000	\$ 1,685.00	\$ 1,685.00
-------------------	-----	---------	-------------	-------------

Suma de Materiales

\$ 1,685.00

Mano de Obra

CUAD.ELECTRICISTAS

(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.36917	\$ 910.17	\$ 336.00
---	-----	---------	-----------	-----------

Suma de Mano de Obra

\$ 336.00

Costo Directo				\$ 2,021.00
Indirectos			% 8.00	\$ 161.68
Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 161.68
Subtotal				\$ 2,344.36
Financiamiento				\$ 0.00
Subtotal				\$ 2,344.36
Utilidad			% 10.00	\$ 234.44
Subtotal				\$ 2,578.80
Cargos Adicionales				\$ 0.00

PRECIO UNITARIO

\$ 2,578.80

DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 80/100 M.N.

[Handwritten signature]



Obra:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6

SUMINISTRO Y TENDIDO DE ALAMBRE DE COBRE DSD CAL. NUM. 4 INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

KG.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
	Alambre cobre DSD c. 4	kg.	1.00000	\$ 285.60	\$ 285.60
	Suma de Materiales				\$ 285.60
Mano de Obra					
CUAD.ELECTRICISTAS	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.08498	\$ 910.17	\$ 77.35
	Suma de Mano de Obra				\$ 77.35
	Costo Directo				\$ 362.95
	Indirectos			% 8.00	\$ 29.04
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 29.04
	Subtotal				\$ 421.02
	Financiamiento				\$ 0.00
	Subtotal				\$ 421.02
	Utilidad			% 10.00	\$ 42.10
	Subtotal				\$ 463.12
	Cargos Adicionales				\$ 0.00
PRECIO UNITARIO					\$ 463.12
CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 12/100 M.N.					



Obra:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE ACSR CAL. 1/0 INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

KG.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

Cable ACSR 1/0	kg.	1.00000	\$ 56.63	\$ 56.63
----------------	-----	---------	----------	----------

Suma de Materiales				\$ 56.63
---------------------------	--	--	--	-----------------

Mano de Obra

CUAD.ELECTRICISTAS

(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.03897	\$ 910.17	\$ 35.47
---	-----	---------	-----------	----------

Suma de Mano de Obra				\$ 35.47
-----------------------------	--	--	--	-----------------

Costo Directo				\$ 92.10
Indirectos			% 8.00	\$ 7.37
Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 7.37
Subtotal				\$ 106.84
Financiamiento				\$ 0.00
Subtotal				\$ 106.84
Utilidad			% 10.00	\$ 10.68
Subtotal				\$ 117.52
Cargos Adicionales				\$ 0.00

**PRECIO UNITARIO
CIENTO DIECISIETE PESOS 52/100 M.N.**

\$ 117.52

[Handwritten signature]



Obra:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

LOTE

8

TRAMITE ANTE LA C.F.E. PARA FACTIBILIDAD DE SERVICIO INCLUYE: ELABORACION DE ANTEPROYECTO ELECTRICO Y DOCUMENTACION PARA ENTREGA DE MATERIALES COLOCADOS EN LINEA DE C.F.E. Y RECEPCION DE OBRA ASI COMO EL PLANO DEFINITIVO CON REFERENCIAS GPS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
TRAMITESCFE	Tramite ante la C.F.E. Para factibilidad de servicio con elaboracion de anteproyecto electrico y documentacion para entrega de materiales colocados en linea de C.F.E. Y recepcion de obra, asi como el plano definitivo con referencias GPS.	LOTE	1.00000	\$ 11,304.86	\$ 11,304.86
	Suma de Materiales				\$ 11,304.86
	Costo Directo				\$ 11,304.86
	Indirectos			% 8.00	\$ 904.39
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 904.39
	Subtotal				\$ 13,113.64
	Financiamiento				\$ 0.00
	Subtotal				\$ 13,113.64
	Utilidad			% 10.00	\$ 1,311.36
	Subtotal				\$ 14,425.00
	Cargos Adicionales				\$ 0.00
					\$ 14,425.00

PRECIO UNITARIO

CATORCE MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 00/100 M.N.

[Handwritten signature]



Obra:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9

PAGO DE RESOLUTIVO Y SUPERVISION C.F.E.

LOTE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
TRAMITESLIB	Pago delibranzas y supervision C.F.E.	LOTE	1.00000	\$ 38,058.39	\$ 38,058.39
Suma de Materiales					\$ 38,058.39
	Costo Directo				\$ 38,058.39
	Indirectos			% 8.00	\$ 3,044.67
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 3,044.67
	Subtotal				\$ 44,147.73
	Financiamiento				\$ 0.00
	Subtotal				\$ 44,147.73
	Utilidad			% 10.00	\$ 4,414.77
	Subtotal				\$ 48,562.50
	Cargos Adicionales				\$ 0.00

PRECIO UNITARIO

\$ 48,562.50

CUARENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 50/100 M.N.

[Handwritten signature]

OPERADO
INFRAESTRUCTURA SOCIAL 2020

Obra:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA COOPER WELD DE 3.00m. X 19mm PZA.
DE DIAM. INCLUYE: CONECTOR REFORZADO Y PRODUCTO GEM

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

VARILLAT	Varilla de tierra cooper weld de 3.00m.x19mm de diam.	pza	1.00000	\$ 367.00	\$ 367.00
BENTONITA	Bentonita	bolsa	1.00000	\$ 211.00	\$ 211.00
CONECTORVAR	Conector reforzado	pza	1.00000	\$ 32.50	\$ 32.50

Suma de Materiales **\$ 610.50**

Mano de Obra

CUAD.ELECTRICISTAS	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.17179	\$ 910.17	\$ 156.35
--------------------	---	-----	---------	-----------	-----------

Suma de Mano de Obra **\$ 156.35**

Costo Directo					\$ 766.85
Indirectos				% 8.00	\$ 61.35
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 61.35
Subtotal					\$ 889.55
Financiamiento					\$ 0.00
Subtotal					\$ 889.55
Utilidad				% 10.00	\$ 88.96
Subtotal					\$ 978.51
Cargos Adicionales					\$ 0.00

PRECIO UNITARIO
NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 51/100 M.N.

\$ 978.51

[Handwritten signature]

OPERADO
INFRAESTRUCTURA SOCIAL 2020

Obra:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11

SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRAJES PARA VESTIDO DE ESTRUCTURA EN POSTE DE 12 MTS.
INCL: 1 SOPORTE LAP, 1 AISLADOR 33 PC, 2 ABRAZADERAS 2BS, 2 GUARDALINEAS, 2 AMARRES DE
ALUM. # 4, 1 AISLADOR ASUS DE 30 KV, 1 CLEMA RAL 8, 1 MOLDURA RE. MANO DE OBRA, EQUIPO,
MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

LOTE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

CRUCETA	CRUCETA PV75	pza	1.00000	\$ 541.00	\$ 541.00
SOPORTE	SOPORTE LAP	pza	1.00000	\$ 234.00	\$ 234.00
ABRAZADERA	ABRAZADERA 2BS	pza	2.00000	\$ 259.00	\$ 518.00
AISLADOR	AISLADOR ASUS 30 KV.	pza	1.00000	\$ 395.00	\$ 395.00
GUARDALINEA	GUARDALINEA	pza	2.00000	\$ 135.00	\$ 270.00
CLEMA REMATE	CLEMA REMATE RAL 8	pza	1.00000	\$ 180.00	\$ 180.00
MOLDURA RE	MOLDURA RE	mts	20.00000	\$ 68.00	\$ 1,360.00

Suma de Materiales

\$ 3,498.00

Mano de Obra

UAD.ELECTRICISTAS	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.85444	\$ 910.17	\$ 777.68
-------------------	---	-----	---------	-----------	-----------

Suma de Mano de Obra

\$ 777.68

Costo Directo

\$ 4,275.68

Indirectos

% 8.00

\$ 342.05

Indirectos de Campo

% 8.00

\$ 342.05

Subtotal

\$ 4,959.79

Financiamiento

\$ 0.00

Subtotal

\$ 4,959.79

Utilidad

% 10.00

\$ 495.98

Subtotal

\$ 5,455.77

Cargos Adicionales

\$ 0.00

PRECIO UNITARIO

\$ 5,455.77

CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 77/100 M.N.

[Handwritten signature]



Obra:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

13

SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRAJES PARA VESTIDO DE RETENIDAS. INCLUYE: 1 PERNO ANCLA, 1 GUARDACABO, 1 ANCLA CONICA DE CONCRETO, 1 GRAPA PARALELA GP, 1PROTECTOR R1, 1 AISLADOR 3R, 20 MTS. DE CABLE DE ACERO GALV. 5/16", MANO DE OBRA, EQUIPO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

LOTE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

PERNOANCLA	Perno ancla	pza	1.00000	\$ 340.00	\$ 340.00
GUARDACABO	Guardacabo	pza	1.00000	\$ 258.00	\$ 258.00
ANCLACON	Ancla conica de concreto	pza	1.00000	\$ 320.00	\$ 320.00
GRAPAPARALE	Grapa paralela GP	pza	1.00000	\$ 145.00	\$ 145.00
PROTER1	Protector R1	pza	1.00000	\$ 90.00	\$ 90.00
AISLA3R	Aislador 3R	pza	1.00000	\$ 120.00	\$ 120.00
CABLEACE	Cable de acero galv. 5/16"	mts	20.00000	\$ 85.20	\$ 1,704.00
Suma de Materiales					\$ 2,977.00

Mano de Obra

CUAD.ELECTRICISTAS	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.85504	\$ 910.17	\$ 778.23
Suma de Mano de Obra					\$ 778.23

Costo Directo					\$ 3,755.23
Indirectos				% 8.00	\$ 300.42
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 300.42
Subtotal					\$ 4,356.07
Financiamiento					\$ 0.00
Subtotal					\$ 4,356.07
Utilidad				% 10.00	\$ 435.61
Subtotal					\$ 4,791.67
Cargos Adicionales					\$ 0.00

PRECIO UNITARIO

CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 67/100 M.N.

\$ 4,791.67

[Handwritten signature]



Obra:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

12

SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRAJES PARA VESTIDO DE POSTE DE 9 M. INCLUYE:
ABRAZADERAS 2 BS, AISLADORES, CONECTORES, REMATES CAL. 2. MANO DE OBRA, EQUIPO,
MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

LOTE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
CRUCETA	CRUCETA PV75	pza	1.00000	\$ 541.00	\$ 541.00
AISLADOR	AISLADOR 33 PC	pza	1.00000	\$ 234.00	\$ 234.00
ABRAZADERA	ABRAZADERA 2BS	pza	2.00000	\$ 259.00	\$ 518.00
GUARDALINEA	GUARDALINEA	pza	2.00000	\$ 108.00	\$ 216.00
CLEMA REMATE	CLEMA REMATE RAL 8	pza	1.00000	\$ 178.00	\$ 178.00
MOLDURA RE	MOLDURA RE	mts	20.00000	\$ 46.00	\$ 920.00
Suma de Materiales					\$ 2,607.00
Mano de Obra					
CUAD.ELECTRICISTAS	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.22281	\$ 910.17	\$ 202.79
Suma de Mano de Obra					\$ 202.79
Costo Directo					\$ 2,809.79
Indirectos				% 8.00	\$ 224.78
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 224.78
Subtotal					\$ 3,259.36
Financiamiento					\$ 0.00
Subtotal					\$ 3,259.36
Utilidad				% 10.00	\$ 325.94
Subtotal					\$ 3,585.30
Cargos Adicionales					\$ 0.00
PRECIO UNITARIO					\$ 3,585.30

TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 30/100 M.N.

[Handwritten signature]



Obra:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

14

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DEALUMINIO 2 + 1 DE 1/0

ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

CABLEALUM-2+1	Cable de aluminio 2+1 de 1/0	ml	1.03000	\$ 60.00	\$ 61.80
---------------	------------------------------	----	---------	----------	----------

Suma de Materiales**\$ 61.80****Mano de Obra**

CUAD.ELECTRICISTAS	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.04907	\$ 910.17	\$ 44.66
--------------------	---	-----	---------	-----------	----------

Suma de Mano de Obra**\$ 44.66**

Costo Directo

\$ 106.46

Indirectos

% 8.00

\$ 8.52

Indirectos de Campo

% 8.00

\$ 8.52

Subtotal

\$ 123.50

Financiamiento

\$ 0.00

Subtotal

\$ 123.50

Utilidad

% 10.00

\$ 12.35

Subtotal

\$ 135.85

Cargos Adicionales

\$ 0.00

PRECIO UNITARIO
CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 85/100 M.N.

\$ 135.85

OPERADO
INFRAESTRUCTURA SOCIAL 2020

Obra:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

15

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW CON FORRO CALIBRE 1/0

ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

CABLE	Cable THW de 1/0	ml	1.00000	\$ 140.00	\$ 140.00
-------	------------------	----	---------	-----------	-----------

Suma de Materiales

\$ 140.00

Mano de Obra

CUAD.ELECTRICISTAS	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.07092	\$ 910.17	\$ 64.55
--------------------	---	-----	---------	-----------	----------

Suma de Mano de Obra

\$ 64.55

Costo Directo

\$ 204.55

Indirectos

% 8.00 \$ 16.36

Indirectos de Campo

% 8.00 \$ 16.36

Subtotal

\$ 237.28

Financiamiento

\$ 0.00

Subtotal

\$ 237.28

Utilidad

% 10.00 \$ 23.73

Subtotal

\$ 261.00

Cargos Adicionales

\$ 0.00

PRECIO UNITARIO
DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 00/100 M.N.

\$ 261.00

[Handwritten signature]



Obra:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA EN LA CALLE VENUSTIANO CARRANZA ENTRE LAS CALLES FCO. I. MADERO Y C. S/N. DEL EJIDO LA GUIA DEL PORVENIR MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

16

SUMINISTRO E INSTALACION DE BASTIDOR B3

PZA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
	BASTIDOR B3	PZA	1.00000	\$ 195.00	\$ 195.00
	Suma de Materiales				\$ 195.00
Mano de Obra					
CUAD.ELECTRICISTAS	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.13335	\$ 910.17	\$ 121.37
	Suma de Mano de Obra				\$ 121.37
	Costo Directo				\$ 316.37
	Indirectos			% 8.00	\$ 25.31
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 25.31
	Subtotal				\$ 366.99
	Financiamiento				\$ 0.00
	Subtotal				\$ 366.99
	Utilidad			% 10.00	\$ 36.70
	Subtotal				\$ 403.69
	Cargos Adicionales				\$ 0.00

PRECIO UNITARIO
CUATROCIENTOS TRES PESOS 69/100 M.N.

\$ 403.69





Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

17

SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR 1C

PZA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

AISLADOR 1C

PZA

1.00000

\$ 90.00

\$ 90.00

Suma de Materiales

\$ 90.00

Mano de Obra

CUAD.ELECTRICISTAS

(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)

jor

0.13305

\$ 910.17

\$ 121.10

Suma de Mano de Obra

\$ 121.10

Costo Directo

\$ 211.10

Indirectos

% 8.00

\$ 16.89

Indirectos de Campo

% 8.00

\$ 16.89

Subtotal

\$ 244.87

Financiamiento

\$ 0.00

Subtotal

\$ 244.87

Utilidad

% 10.00

\$ 24.49

Subtotal

\$ 269.36

Cargos Adicionales

\$ 0.00

PRECIO UNITARIO

DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 36/100 M.N.

\$ 269.36

[Handwritten signature]



Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

18

SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS 2BS

PZA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
	ABRAZADERA 2 BS	pza.	1.00000	\$ 190.00	\$ 190.00
	Suma de Materiales				\$ 190.00
Mano de Obra					
CUAD.ELECTRICISTAS	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.13782	\$ 910.17	\$ 125.44
	Suma de Mano de Obra				\$ 125.44
	Costo Directo				\$ 315.44
	Indirectos			% 8.00	\$ 25.24
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 25.24
	Subtotal				\$ 365.91
	Financiamiento				\$ 0.00
	Subtotal				\$ 365.91
	Utilidad			% 10.00	\$ 36.59
	Subtotal				\$ 402.50
	Cargos Adicionales				\$ 0.00
PRECIO UNITARIO					\$ 402.50
CUATROCIENTOS DOS PESOS 50/100 M.N.					

[Handwritten signature]

OPERADO
 INFRAESTRUCTURA SOCIAL 2020

CONCURSO IS6225-20				AE 15	
PLAZO DE EJECUCION 44 DIAS				CONCURSANTE	
PERIODO DE EJECUCION DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 14 DE DICIEMBRE DEL 2020				ING. RENE RENDON HERNANDEZ	
AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.					
CLAV	DESCRIPCION	U.	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
1	SUMINISTRO, INSTALACION, FIJACION, CONEXIÓN Y PRUEBA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 37.5 KVA EN 33,000 V. , 220, 127 V. MARCA PROLEC O SIMILAR EN CALIDAD, DURACION Y TIEMPO DE GARANTIA.	PZA.	1.00	\$ 51,588.00	\$ 51,588.00
2	SUMINISTRO, PARADO Y PLOMEADO DE POSTE DE 12.00 M. INCLUYE: EXCAVACION, MANIOBRAS, GRUA, RELLENO, PLOMEADO Y TODO LO NECESARIO PARA UN BUEN DESEMPEÑO	PZA.	9.00	\$ 7,534.00	\$ 67,806.00
3	SUMINISTRO, PARADO Y PLOMEADO DE POSTE DE 9.00 M. INCLUYE: EXCAVACION, MANIOBRAS, GRUA, RELLENO, PLOMEADO Y TODO LO NECESARIO PARA UN BUEN DESEMPEÑO	ML	4.00	\$ 4,892.00	\$ 19,568.00
4	SUMINISTRO Y COLOC. DE CORTACIRCUITO DE 38 KV.	PZA.	2.00	\$ 3,208.60	\$ 6,417.20
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARTARAYO DE 38 KV.	PZA.	1.00	\$ 2,578.10	\$ 2,578.10
6	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ALAMBRE DE COBRE DSD CAL. NUM. 4 INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	KG.	10.00	\$ 463.20	\$ 4,632.00
7	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE ACSR CAL. 1/0 INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	KG.	98.00	\$ 117.00	\$ 11,466.00
8	TRAMITE ANTE LA C.F.E. PARA FACTIBILIDAD DE SERVICIO INCLUYE: ELABORACION DE ANTEPROYECTO ELECTRICO Y DOCUMENTACION PARA ENTREGA DE MATERIALES COLOCADOS EN LINEA DE C.F.E. Y RECEPCION DE OBRA ASI COMO EL PLANO DEFINITIVO CON REFERENCIAS GPS.	LOTE	1.00	\$ 14,420.05	\$ 14,420.05
9	PAGO DE RESOLUTIVO Y SUPERVISOR C.F.E.	LOTE	1.00	\$ 48,562.15	\$ 48,562.15
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA COOPER WELD DE 3.00m. X 19mm DE DIAM. INCLUYE: CONECTOR REFORZADO Y PRODUCTO GEM	PZA.	5.00	\$ 978.70	\$ 4,893.50
11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRAJES PARA VESTIDO DE ESTRUCTURA EN POSTE DE 12 MTS. INCL: 1 SOPORTE LAP, 1 AISLADOR 33 PC, 2 ABRAZADERAS 2BS, 2 GUARDALINEAS, 2 AMARRES DE ALUM. # 4, 1 AISLADOR ASUS DE 30 KV, 1 CLEMA RAL 8, 1 MOLDURA RE. MANO DE OBRA, EQUIPO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	9.00	\$ 5,355.70	\$ 48,201.30
12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRAJES PARA VESTIDO DE ESTRUCTURA EN POSTE DE 9 MTS. INCL: . MANO DE OBRA, EQUIPO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	4.00	\$ 3,885.10	\$ 15,540.40
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRAJES PARA VESTIDO DE RETENIDAS. INCLUYE: 1 PERNO ANCLA, 1 GUARDACABO, 1 ANCLA CONICA DE CONCRETO, 1 GRAPA PARALELA GP, 1PROTECTOR R1, 1 AISLADOR 3R, 20 MTS. DE CABLE DE ACERO GALV. 5/16", MANO DE OBRA, EQUIPO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	5.00	\$ 4,787.62	\$ 23,938.10
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO 2+1 DE 1/0	ML	200.00	\$ 134.00	\$ 26,800.00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW CON FORRO CALIBRE 1/0	ML	10.00	\$ 255.00	\$ 2,550.00
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASTIDOR B3	PZA.	6.00	\$ 403.10	\$ 2,418.60
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR 1C	PZA.	18.00	\$ 269.30	\$ 4,847.40
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS 2BS	PZA.	20.00	\$ 402.20	\$ 8,044.00

(CUATROCIENTOS VEINTE Y DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 13/100 M. N.)

ELABORO

ING. RENE RENDON HERNANDEZ

26 DE OCTUBRE DEL 2020

OPERADO
INFRAESTRUCTURA SOCIAL 2020



ING. RENE RENDON HERNANDEZ

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL, SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

1 SUMINISTRO, INSTALACION, FIJACION, CONEXIÓN Y PRUEBA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 37.5 KVA EN 33,000 V. , 220, 127 V. MARCA PROLEC O SIMILAR EN CALIDAD, DURACION Y TIEMPO DE GARANTIA. PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
	TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 37.5 KVA EN 33,000 V.	PZA.	1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00
	Suma de Materiales				\$ 40,000.00
Mano de Obra					
CUAD.ELECTRICISTAS	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.47137	\$ 911.10	\$ 429.47
	Suma de Mano de Obra				\$ 429.47
	Costo Directo				\$ 40,429.47
	Indirectos			% 8.00	\$ 3,234.36
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 3,234.36
	Subtotal				\$ 46,898.18
	Financiamiento				\$ 0.00
	Subtotal				\$ 46,898.18
	Utilidad			% 10.00	\$ 4,689.82
	Subtotal				\$ 51,588.00
	Cargos Adicionales				\$ 0.00
					\$ 51,588.00

PRECIO UNITARIO

CINCUENTA Y UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.



Argentina num. 902 sur, col. Las americas, Cd. Mante, Tam.
Telefonos: 834-143-15-16 Telcel Y 831 - 129 - 32-33 Movistar
Correo Electronico: rene-rendon@hotmail.com

ING. RENE RENDON HERNANDEZ

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL,
SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS



Obra:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2

SUMINISTRO, PARADO Y PLOMEADO DE POSTE DE 12.00 M. INCLUYE: EXCAVACION, MANIOBRAS, GRUA, RELLENO, PLOMEADO Y TODO LO NECESARIO PARA UN BUEN DESEMPEÑO PZA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
POSTECONC	Materiales				
	poste de 12 M.	pza	1.00000	\$ 6,550.00	\$ 6,550.00
	Suma de Materiales				\$ 6,550.00
CUAD.ELECTRICISTAS	Mano de Obra				
	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.07548	\$ 911.03	\$ 68.76
	Suma de Mano de Obra				\$ 68.76
GRUA LINK-BELT DE 10	Equipo				
	Camion grua	hora	0.54100	\$ 1,576.76	\$ 853.03
	Suma de Equipo				\$ 853.03
	Costo Directo				\$ 7,471.79
	Indirectos			% 8.00	\$ 597.74
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 597.74
	Subtotal				\$ 8,667.28
	Financiamiento				\$ 0.00
	Subtotal				\$ 8,667.28
	Utilidad			% 10.00	\$ 866.73
	Subtotal				\$ 9,534.00
	Cargos Adicionales				\$ 0.00
					\$ 9,534.00

PRECIO UNITARIO
NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.
OPERADO
INFRAESTRUCTURA SOCIAL 2020

Argentina num. 902 sur, col. Las Americas, Cd. Mante, Tam.
Telefonos: 834-143-15-16 Telcel Y 831-129-32-33 Movistar
Correo Electronico: rene-rendon@hotmail.com



ING. RENE RENDON HERNANDEZ

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL, SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA
PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

3

SUMINISTRO, PARADO Y PLOMEADO DE POSTE DE 9.00 M. INCLUYE: EXCAVACION, MANIOBRAS,
GRUA, RELLENO, PLOMEADO Y TODO LO NECESARIO PARA UN BUEN DESEMPEÑO

PZA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
POSTECONC	Materiales				
	poste de 9 M.	pza	1.00000	\$ 4,475.00	\$ 4,475.00
	Suma de Materiales				\$ 4,475.00
CUAD.ELECTRICISTAS	Mano de Obra				
	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.07548	\$ 911.03	\$ 68.76
	Suma de Mano de Obra				\$ 68.76
GRUA LINK-BELT DE 10	Equipo				
	Camion grua	hora	0.54035	\$ 1,576.76	\$ 852.00
	Suma de Equipo				\$ 852.00
	Costo Directo				\$ 5,395.76
	Indirectos			% 8.00	\$ 431.66
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 431.66
	Subtotal				\$ 6,259.09
	Financiamiento				\$ 0.00
	Subtotal				\$ 6,259.09
	Utilidad			% 10.00	\$ 625.91
	Subtotal				\$ 6,885.00
	Cargos Adicionales				\$ 0.00
					\$ 6,885.00

PRECIO UNITARIO

SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.

OPERADO

INFRAESTRUCTURA SOCIAL 2020

Argentina num 902 sur, col. Las Americas, Cd. Mante, Tam.
Telefonos: 834-143-15-16 Telcel Y 831 - 129 - 32-33 Movistar
Correo Electronico: rene-rendon@hotmail.com



ING. RENE RENDON HERNANDEZ

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL,
SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

4 SUMINISTRO Y COLOC. DE CORTACIRCUITO DE 38 KV.

PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

CCF	Cortacircuito Fusible 38 kv.	pza	1.00000	\$ 2,180.00	\$ 2,180.00
-----	------------------------------	-----	---------	-------------	-------------

Suma de Materiales

\$ 2,180.00

Mano de Obra

CUAD.ELECTRICISTAS	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.36760	\$ 910.17	\$ 334.58
--------------------	---	-----	---------	-----------	-----------

Suma de Mano de Obra

\$ 334.58

Costo Directo

\$ 2,514.58

Indirectos

% 8.00 \$ 201.17

Indirectos de Campo

% 8.00 \$ 201.17

Subtotal

\$ 2,916.91

Financiamiento

\$ 0.00

Subtotal

\$ 2,916.91

Utilidad

% 10.00 \$ 291.69

Subtotal

\$ 3,208.60

Cargos Adicionales

\$ 0.00

PRECIO UNITARIO
TRES MIL DOSCIENTOS OCHO PESOS 60/100 M.N.

\$ 3,208.60

OPERADO

INFRAESTRUCTURA SOCIAL 2020

Argentina num. 902 sur, col. Las Americas, Cd. Mante, Tam.

Telefonos: 834-143-15-16 Telcel Y 831 - 129 - 32-33 Movistar

Correo Electronico: rene-rendon@hotmail.com



ING. RENE RENDON HERNANDEZ

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL,
SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA
PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

5

SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARTARAYO DE 38 KV.

PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
	Apartarayo 38 kv.	pza	1.00000	\$ 1,685.00	\$ 1,685.00
Suma de Materiales					\$ 1,685.00
Mano de Obra					
CUAD.ELECTRICISTAS	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.36856	\$ 910.17	\$ 335.45
Suma de Mano de Obra					\$ 335.45
Costo Directo					\$ 2,020.45
Indirectos				% 8.00	\$ 161.64
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 161.64
Subtotal					\$ 2,343.72
Financiamiento					\$ 0.00
Subtotal					\$ 2,343.72
Utilidad				% 10.00	\$ 234.37
Subtotal					\$ 2,578.10
Cargos Adicionales					\$ 0.00
PRECIO UNITARIO					\$ 2,578.10

DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N.

OPERADO

Argentina num. 902 sur, col. Las Americas, Cd. Mante, Tam.
Teléfonos: 834-143-15-16 Telcel Y 831-129-32-33 Movistar
Correo Electronico: rene-rendon@hotmail.com



ING. RENE RENDON HERNANDEZ

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL,
SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6

SUMINISTRO Y TENDIDO DE ALAMBRE DE COBRE DSD CAL. NUM. 4 INCLUYE TODO LO NECESARIO
PARA SU CORRECTA INSTALACION

KG.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

Alambre cobre DSD c. 4	kg.	1.00000	\$ 285.60	\$ 285.60
------------------------	-----	---------	-----------	-----------

Suma de Materiales

\$ 285.60

Mano de Obra

CUAD.ELECTRICISTAS

(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)

jor

0.08505

\$ 910.17

\$ 77.41

Suma de Mano de Obra

\$ 77.41

Costo Directo

\$ 363.01

Indirectos

% 8.00

\$ 29.04

Indirectos de Campo

% 8.00

\$ 29.04

Subtotal

\$ 421.09

Financiamiento

\$ 0.00

Subtotal

\$ 421.09

Utilidad

% 10.00

\$ 42.11

Subtotal

\$ 463.20

Cargos Adicionales

\$ 0.00

PRECIO UNITARIO

CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 20/100 M.N.

OPERADO
INFRAESTRUCTURA SOCIAL 2020

\$ 463.20

Argentina num. 902 sur, col. Las Americas, Cd. Mante, Tam.
Telefonos: 834-143-15-16 Telcel Y 831 - 129 - 32-33 Movistar
Correo Electronico: rene-rendon@hotmail.com



ING. RENE RENDON HERNANDEZ

CONTRATISTA

**CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL,
SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS**

Obra:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7

SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE ACSR CAL. 1/0 INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

KG.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

Cable ACSR 1/0 kg. 1.00000 \$ 56.63 \$ 56.63

Suma de Materiales \$ 56.63

Mano de Obra

CUAD.ELECTRICISTAS (1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo) jor 0.03852 \$ 910.17 \$ 35.06

Suma de Mano de Obra \$ 35.06

Costo Directo \$ 91.69

Indirectos % 8.00 \$ 7.34

Indirectos de Campo % 8.00 \$ 7.34

Subtotal \$ 106.36

Financiamiento \$ 0.00

Subtotal \$ 106.36

Utilidad % 10.00 \$ 10.64

Subtotal \$ 117.00

Cargos Adicionales \$ 0.00

**PRECIO UNITARIO
CIENTO DIECISIETE PESOS 00/100 M.N.**

\$ 117.00

OPERADO

INFRAESTRUCTURA SOCIAL 2020

Argentina num. 902 sur, col. Las Americas, Cd. Mante, Tam.

Telefonos: 834-143-15-16 Telcel Y 831 - 129 - 32-33 Movistar

Correo Electronico: rene-rendon@hotmail.com



ING. RENE RENDON HERNANDEZ
CONTRATISTA
CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL,
SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

LOTE

8

TRAMITE ANTE LA C.F.E. PARA FACTIBILIDAD DE SERVICIO INCLUYE: ELABORACION DE ANTEPROYECTO ELECTRICO Y DOCUMENTACION PARA ENTREGA DE MATERIALES COLOCADOS EN LINEA DE C.F.E. Y RECEPCION DE OBRA ASI COMO EL PLANO DEFINITIVO CON REFERENCIAS GPS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

TRAMITESCFE	Tramite ante la C.F.E. Para factibilidad de servicio con elaboracion de anteproyecto electrico y documentacion para entrega de materiales colocados en linea de C.F.E. Y recepcion de obra, asi como el plano definitivo con referencias GPS.	LOTE	1.00000	\$ 11,300.97	\$ 11,300.97
-------------	---	------	---------	--------------	--------------

Suma de Materiales

\$ 11,300.97

Costo Directo				\$ 11,300.97
Indirectos	% 8.00			\$ 904.08
Indirectos de Campo	% 8.00			\$ 904.08
Subtotal				\$ 13,109.12
Financiamiento				\$ 0.00
Subtotal				\$ 13,109.12
Utilidad	% 10.00			\$ 1,310.91
Subtotal				\$ 14,420.03
Cargos Adicionales				\$ 0.00
				\$ 14,420.03

PRECIO UNITARIO

CATORCE MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 03/100 M.N.





ING. RENE RENDON HERNANDEZ

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL,
SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9

PAGO DE RESOLUTIVO Y SUPERVISION C.F.E.

LOTE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

FRAMITESLIB

Pago delibranzas y supervision C.F.E.

LOTE

1.00000

\$ 38,058.11

\$ 38,058.11

Suma de Materiales

\$ 38,058.11

Costo Directo

\$ 38,058.11

Indirectos

% 8.00

\$ 3,044.65

Indirectos de Campo

% 8.00

\$ 3,044.65

Subtotal

\$ 44,147.41

Financiamiento

\$ 0.00

Subtotal

\$ 44,147.41

Utilidad

% 10.00

\$ 4,414.74

Subtotal

\$ 48,562.15

Cargos Adicionales

\$ 0.00

PRECIO UNITARIO

\$ 48,562.15

CUARENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 15/100 M.N.





ING. RENE RENDON HERNANDEZ

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL,
SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA COOPER WELD DE 3.00m. X 19mm PZA.
DE DIAM. INCLUYE: CONECTOR REFORZADO Y PRODUCTO GEM

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
VARILLAT	Varilla de tierra cooper weld de 3.00m.x19mm de diam.	pza	1.00000	\$ 367.00	\$ 367.00
BENTONITA	Bentonita	bolsa	1.00000	\$ 211.00	\$ 211.00
CONECTORVAR	Conector reforzado	pza	1.00000	\$ 32.50	\$ 32.50
Suma de Materiales					\$ 610.50
Mano de Obra					
CUAD.ELECTRICISTAS	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.17195	\$ 910.17	\$ 156.50
Suma de Mano de Obra					\$ 156.50
Costo Directo					\$ 767.00
Indirectos					% 8.00 \$ 61.36
Indirectos de Campo					% 8.00 \$ 61.36
Subtotal					\$ 889.72
Financiamiento					\$ 0.00
Subtotal					\$ 889.72
Utilidad					% 10.00 \$ 88.97
Subtotal					\$ 978.70
Cargos Adicionales					\$ 0.00
PRECIO UNITARIO					\$ 978.70

NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N.



[Handwritten signature]

Argentina num. 902 sur, col. Las americas, Cd. Mante, Tam.
Telefonos: 834-143-15-16 Telcel Y 831 - 129 - 32-33 Movistar
Correo Electronico: rene-rendon@hotmail.com



ING. RENE RENDON HERNANDEZ

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL,
SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11

SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRAJES PARA VESTIDO DE ESTRUCTURA EN POSTE DE 12 MTS.
INCL: 1 SOPORTE LAP, 1 AISLADOR 33 PC, 2 ABRAZADERAS 2BS, 2 GUARDALINEAS, 2 AMARRES DE
ALUM. # 4, 1 AISLADOR ASUS DE 30 KV, 1 CLEMA RAL 8, 1 MOLDURA RE. MANO DE OBRA, EQUIPO,
MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

LOTE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
CRUCETA	CRUCETA PV75	pza	1.00000	\$ 541.00	\$ 541.00
SOPORTE	SOPORTE LAP	pza	1.00000	\$ 234.00	\$ 234.00
ABRAZADERA	ABRAZADERA 2BS	pza	2.00000	\$ 259.00	\$ 518.00
AISLADOR	AISLADOR ASUS 30 KV.	pza	1.00000	\$ 395.00	\$ 395.00
GUARDALINEA	GUARDALINEA	pza	2.00000	\$ 135.00	\$ 270.00
CLEMA REMATE	CLEMA REMATE RAL 8	pza	1.00000	\$ 180.00	\$ 180.00
MOLDURA RE	MOLDURA RE	mts	20.00000	\$ 64.00	\$ 1,280.00

Suma de Materiales

\$ 3,418.00

Mano de Obra

CUAD.ELECTRICISTAS (1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)

jor

0.85617

\$ 910.17

\$ 779.26

Suma de Mano de Obra

\$ 779.26

Costo Directo

Indirectos

Indirectos de Campo

Subtotal

Financiamiento

Subtotal

Utilidad

Subtotal

Cargos Adicionales

% 8.00

% 8.00

% 10.00

\$ 4,197.26

\$ 335.78

\$ 335.78

\$ 4,868.82

\$ 0.00

\$ 4,868.82

\$ 486.88

\$ 5,355.70

\$ 0.00

PRECIO UNITARIO

CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 70/100 M.N.

\$ 5,355.70

OPERADO

Argentina num. 902 sur, col. Las americanas, Cd. Mante, Tam.

Telefonos: 834-143-15-16 Telcel Y 831-129-32-33 Movistar

Correo Electronico: rene-rendon@hotmail.com

INFRAESTRUCTURA SOCIAL 2020



ING. RENE RENDON HERNANDEZ

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL,
SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

13

SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRAJES PARA VESTIDO DE RETENIDAS. INCLUYE: 1 PERNO ANCLA, 1 GUARDACABO, 1 ANCLA CONICA DE CONCRETO, 1 GRAPA PARALELA GP, 1PROTECTOR R1, 1 AISLADOR 3R, 20 MTS. DE CABLE DE ACERO GALV. 5/16", MANO DE OBRA, EQUIPO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

LOTE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
PERNOANCLA	Perno ancla	pza	1.00000	\$ 340.00	\$ 340.00
GUARDACABO	Guardacabo	pza	1.00000	\$ 258.00	\$ 258.00
ANCLACON	Ancla conica de concreto	pza	1.00000	\$ 320.00	\$ 320.00
GRAPAPARALE	Grapa paralela GP	pza	1.00000	\$ 145.00	\$ 145.00
PROTER1	Protector R1	pza	1.00000	\$ 90.00	\$ 90.00
AISLA3R	Aislador 3R	pza	1.00000	\$ 120.00	\$ 120.00
CABLEACE	Cable de acero galv. 5/16"	mts	20.00000	\$ 85.20	\$ 1,704.00
Suma de Materiales					\$ 2,977.00
Mano de Obra					
CUAD.ELECTRICISTAS	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.85155	\$ 910.17	\$ 775.05
Suma de Mano de Obra					\$ 775.05
Costo Directo					\$ 3,752.05
Indirectos				% 8.00	\$ 300.16
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 300.16
Subtotal					\$ 4,352.38
Financiamiento					\$ 0.00
Subtotal					\$ 4,352.38
Utilidad				% 10.00	\$ 435.24
Subtotal					\$ 4,787.62
Cargos Adicionales					\$ 0.00
PRECIO UNITARIO					\$ 4,787.62

CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 62/100 M.N.

OPERADO

Argentina num. 902 sur, col. Las Americas, Cd. Mante, Tam.

Telefonos: 834-143-15-16 Telcel. Y 831 - 129 - 32-33 Movistar

Infraestructura Social 2020
Correo Electronico: rene-rendon@hotmail.com



ING. RENE RENDON HERNANDEZ

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL,
SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

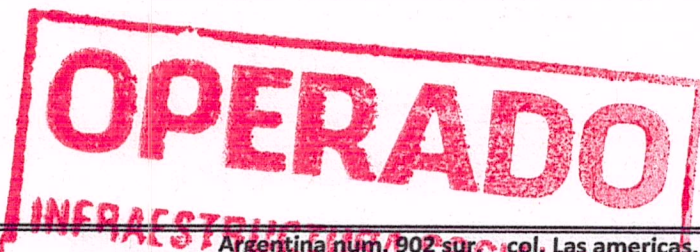
12

SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRAJES PARA VESTIDO DE POSTE DE 9 M. INCLUYE:
ABRAZADERAS 2 BS, AISLADORES, CONECTORES, REMATES CAL. 2. MANO DE OBRA, EQUIPO,
MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

LOTE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
CRUCETA	CRUCETA PV75	pza	1.00000	\$ 541.00	\$ 541.00
AISLADOR	AISLADOR 33 PC	pza	1.00000	\$ 234.00	\$ 234.00
ABRAZADERA	ABRAZADERA 2BS	pza	2.00000	\$ 259.00	\$ 518.00
GUARDALINEA	GUARDALINEA	pza	2.00000	\$ 108.00	\$ 216.00
CLEMA REMATE	CLEMA REMATE RAL 8	pza	1.00000	\$ 178.00	\$ 178.00
MOLDURA RE	MOLDURA RE	mts	20.00000	\$ 46.00	\$ 920.00
Suma de Materiales					\$ 2,607.00
Mano de Obra					
CUAD.ELECTRICISTAS	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.48095	\$ 910.17	\$ 437.75
Suma de Mano de Obra					\$ 437.75
Costo Directo					\$ 3,044.75
Indirectos				% 8.00	\$ 243.58
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 243.58
Subtotal					\$ 3,531.90
Financiamiento					\$ 0.00
Subtotal					\$ 3,531.90
Utilidad				% 10.00	\$ 353.19
Subtotal					\$ 3,885.10
Cargos Adicionales					\$ 0.00
PRECIO UNITARIO					\$ 3,885.10

TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N.



Argentina num/ 902 sur, col. Las americas, Cd. Mante, Tam.
Telefonos: 834-143-15-16 Telcel Y 831 - 129 - 32-33 Movistar
Correo Electronico: rene-rendon@hotmail.com



ING. RENE RENDON HERNANDEZ

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL,
SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

14

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DEALUMINIO 2 + 1 DE 1/0

ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

CABLEALUM-2+1	Cable de aluminio 2+1 de 1/0	ml	1.03000	\$ 60.00	\$ 61.80
---------------	------------------------------	----	---------	----------	----------

Suma de Materiales

\$ 61.80

Mano de Obra

CUAD.ELECTRICISTAS	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.04748	\$ 910.17	\$ 43.21
--------------------	---	-----	---------	-----------	----------

Suma de Mano de Obra

\$ 43.21

Costo Directo

\$ 105.01

Indirectos

% 8.00

\$ 8.40

Indirectos de Campo

% 8.00

\$ 8.40

Subtotal

\$ 121.82

Financiamiento

\$ 0.00

Subtotal

\$ 121.82

Utilidad

% 10.00

\$ 12.18

Subtotal

\$ 134.00

Cargos Adicionales

\$ 0.00

PRECIO UNITARIO
CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.

\$ 134.00





ING. RENE RENDON HERNANDEZ

CONTRATISTA

**CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL,
SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS**

Obra:

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

15

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW CON FORRO CALIBRE 1/0

ML

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

CABLE	Cable THW de 1/0	ml	1.00000	\$ 140.00	\$ 140.00
-------	------------------	----	---------	-----------	-----------

Suma de Materiales

\$ 140.00

Mano de Obra

CUAD.ELECTRICISTAS	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.06575	\$ 910.17	\$ 59.84
--------------------	---	-----	---------	-----------	----------

Suma de Mano de Obra

\$ 59.84

Costo Directo					\$ 199.84
Indirectos				% 8.00	\$ 15.99
Indirectos de Campo				% 8.00	\$ 15.99
Subtotal					\$ 231.82
Financiamiento					\$ 0.00
Subtotal					\$ 231.82
Utilidad				% 10.00	\$ 23.18
Subtotal					\$ 255.00
Cargos Adicionales					\$ 0.00

**PRECIO UNITARIO
DOSIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.**

\$ 255.00

OPERADO
INFRAESTRUCTURA SOCIAL 2020

Argentina num. 902 sur, col. Las americas, Cd. Mante, Tam.
Telefonos: 834-143-15-16 Telcel Y 831 - 129 - 32-33 Movistar
Correo Electronico: rene-rendon@hotmail.com



ING. RENE RENDON HERNANDEZ

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL,
SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA EN LA CALLE VENUSTIANO CARRANZA ENTRE LAS CALLES FCO. I. MADERO Y C. S/N. DEL EJIDO LA GUIA DEL PORVENIR MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

16

SUMINISTRO E INSTALACION DE BASTIDOR B3

PZA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
	BASTIDOR B3	PZA	1.00000	\$ 195.00	\$ 195.00
	Suma de Materiales				\$ 195.00
Mano de Obra					
CUAD.ELECTRICISTAS	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.13299	\$ 910.17	\$ 121.04
	Suma de Mano de Obra				\$ 121.04
	Costo Directo				\$ 316.04
	Indirectos			% 8.00	\$ 25.28
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 25.28
	Subtotal				\$ 366.61
	Financiamiento				\$ 0.00
	Subtotal				\$ 366.61
	Utilidad			% 10.00	\$ 36.66
	Subtotal				\$ 403.27
	Cargos Adicionales				\$ 0.00
					\$ 403.27

PRECIO UNITARIO
CUATROCIENTOS TRES PESOS 27/100 M.M

OPERADO
INFRAESTRUCTURA SOCIAL 2020

Argentina num. 902 sur, col. Las Americas, Cd. Mante, Tam.
Telefonos: 834-143-15-16 Telcel Y 831 - 129 - 32-33 Movistar
Correo Electronico: rene-rendon@hotmail.com



ING. RENE RENDON HERNANDEZ

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL,
SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA EN LA CALLE VENUSTIANO CARRANZA ENTRE LAS CALLES FCO. I. MADERO Y C. S/N. DEL EJIDO LA GUIA DEL PORVENIR MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

17 SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR 1C

PZA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
	AISLADOR 1C	PZA	1.00000	\$ 90.00	\$ 90.00
	Suma de Materiales				\$ 90.00
Mano de Obra					
CUAD.ELECTRICISTAS	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.13300	\$ 910.17	\$ 121.05
	Suma de Mano de Obra				\$ 121.05
	Costo Directo				\$ 211.05
	Indirectos			% 8.00	\$ 16.88
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 16.88
	Subtotal				\$ 244.82
	Financiamiento				\$ 0.00
	Subtotal				\$ 244.82
	Utilidad			% 10.00	\$ 24.48
	Subtotal				\$ 269.30
	Cargos Adicionales				\$ 0.00
	PRECIO UNITARIO				\$ 269.30

DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 30/100 M.N.





ING. RENE RENDON HERNANDEZ

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE OBRA CIVIL,
SUBESTACIONES Y REDES ELECTRICAS

Obra:

AMPLIACION DE RED ELECTRICA EN LA CALLE VENUSTIANO CARRANZA ENTRE LAS CALLES FCO. I. MADERO Y C. S/N. DEL EJIDO LA GUIA DEL PORVENIR MPIO. DE ABASOLO, TAM.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

18

SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS 2BS

PZA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
	ABRAZADERA 2 BS	pza.	1.00000	\$ 190.00	\$ 190.00
	Suma de Materiales				\$ 190.00
Mano de Obra					
CUAD.ELECTRICISTAS	(1 oficial electricista + 1 ayudante electricista + cabo)	jor	0.13670	\$ 910.17	\$ 124.42
	Suma de Mano de Obra				\$ 124.42
	Costo Directo				\$ 314.42
	Indirectos			% 8.00	\$ 25.15
	Indirectos de Campo			% 8.00	\$ 25.15
	Subtotal				\$ 364.73
	Financiamiento				\$ 0.00
	Subtotal				\$ 364.73
	Utilidad			% 10.00	\$ 36.47
	Subtotal				\$ 401.20
	Cargos Adicionales				\$ 0.00
	PRECIO UNITARIO				\$ 401.20

CUATROCIENTOS Y UN PESOS 20/100 M.N.



CONCURSO IS6225-20

AE 15

PLAZO DE EJECUCION 44 DIAS

CONCURSANTE

PERIODO DE EJECUCION DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 14 DE DICIEMBRE DEL 2020

ARQ. YOANA VANOYE RESENDEZ

AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.

CLAV	DESCRIPCION	U.	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
1	SUMINISTRO, INSTALACION, FIJACION, CONEXIÓN Y PRUEBA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 37.5 KVA EN 33,000 V. , 220, 127 V. MARCA PROLEC O SIMILAR EN CALIDAD, DURACION Y TIEMPO DE GARANTIA.	PZA.	1.00	\$ 52,200.00	\$ 52,200.00
2	SUMINISTRO, PARADO Y PLOMEADO DE POSTE DE 12.00 M. INCLUYE: EXCAVACION, MANIOBRAS, GRUA, RELLENO, PLOMEADO Y TODO LO NECESARIO PARA UN BUEN DESEMPEÑO	PZA.	9.00	\$ 7,565.00	\$ 68,085.00
3	SUMINISTRO, PARADO Y PLOMEADO DE POSTE DE 9.00 M. INCLUYE: EXCAVACION, MANIOBRAS, GRUA, RELLENO, PLOMEADO Y TODO LO NECESARIO PARA UN BUEN DESEMPEÑO	ML	4.00	\$ 4,890.00	\$ 19,560.00
4	SUMINISTRO Y COLOC. DE CORTACIRCUITO DE 38 KV.	PZA.	2.00	\$ 3,288.00	\$ 6,576.00
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARTARAYO DE 38 KV.	PZA.	1.00	\$ 2,591.00	\$ 2,591.00
6	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ALAMBRE DE COBRE DSD CAL. NUM. 4 INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	KG.	10.00	\$ 485.00	\$ 4,850.00
7	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE ACSR CAL. 1/0 INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	KG.	98.00	\$ 188.00	\$ 18,424.00
8	TRAMITE ANTE LA C.F.E. PARA FACTIBILIDAD DE SERVICIO INCLUYE: ELABORACION DE ANTEPROYECTO ELECTRICO Y DOCUMENTACION PARA ENTREGA DE MATERIALES COLOCADOS EN LINEA DE C.F.E. Y RECEPCION DE OBRA ASI COMO EL PLANO DEFINITIVO CON REFERENCIAS GPS.	LOTE	1.00	\$ 14,560.00	\$ 14,560.00
9	PAGO DE RESOLUTIVO Y SUPERVISON C.F.E.	LOTE	1.00	\$ 48,660.00	\$ 48,660.00
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA COOPER WELD DE 3.00m. X 19mm DE DIAM. INCLUYE: CONECTOR REFORZADO Y PRODUCTO GEM	PZA.	5.00	\$ 985.00	\$ 4,925.00
11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRAJES PARA VESTIDO DE ESTRUCTURA EN POSTE DE 12 MTS. INCL: 1 SOPORTE LAP, 1 AISLADOR 33 PC, 2 ABRAZADERAS 2BS, 2 GUARDALINEAS, 2 AMARRES DE ALUM. # 4, 1 AISLADOR ASUS DE 30 KV, 1 CLEMA RAL 8, 1 MOLDURA RE. MANO DE	LOTE	9.00	\$ 5,364.00	\$ 48,276.00
12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRAJES PARA VESTIDO DE ESTRUCTURA EN POSTE DE 9 MTS. INCL: . MANO DE OBRA, EQUIPO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	4.00	\$ 3,895.00	\$ 15,580.00
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRAJES PARA VESTIDO DE RETENIDAS. INCLUYE: 1 PERNO ANCLA, 1 GUARDACABO, 1 ANCLA CONICA DE CONCRETO, 1 GRAPA PARALELA GP, 1PROTECTOR R1, 1 AISLADOR 3R, 20 MTS. DE CABLE DE ACERO GALV. 5/16", MANO DE OBRA, EQUIPO,	LOTE	5.00	\$ 4,796.00	\$ 23,980.00
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO 2+1 DE 1/0	ML	200.00	\$ 147.00	\$ 29,400.00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW CON FORRO CALIBRE 1/0	ML	10.00	\$ 266.00	\$ 2,660.00
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASTIDOR B3	PZA.	6.00	\$ 426.00	\$ 2,556.00
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR 1C	PZA.	18.00	\$ 278.00	\$ 5,004.00
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS 2BS	PZA.	20.00	\$ 421.00	\$ 8,420.00

TOTAL DE MATERIALES Y MANO DE OBRA

16 % DE IVA

TOTAL

\$ 376,307.00

\$ 60,209.12

\$ 436,516.12

ELABORO

ARQ. YOANA VANOYE RESENDEZ

26 DE OCTUBRE DEL 2020

(CUATROCIENTOS TREINTA Y SIE MIL QUINIENTOS DIEZ Y SEIS PESOS 12/100 M. N.)

INFRAESTRUCTURA SOCIAL 2020

CONCURSO IS6225-20				AE 15	
PLAZO DE EJECUCION 44 DIAS				CONCURSANTE	
PERIODO DE EJECUCCION DEL 1 DE NOVIEMBRE AL 14 DE DICIEMBRE DEL 2020				ING. ALFREDO VIDALES ORTIZ	
AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA DE LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MPIO. DE ABASOLO, TAM.					
CLAV	DESCRIPCION	U.	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
1	SUMINISTRO, INSTALACION, FIJACION, CONEXIÓN Y PRUEBA DE TRANSFORMADOR DE POTENCIA DE 37.5 KVA EN 33,000 V. , 220, 127 V. MARCA PROLEC O SIMILAR EN CALIDAD, DURACION Y TIEMPO DE GARANTIA.	PZA.	1.00	\$ 51,650.00	\$ 51,650.00
2	SUMINISTRO, PARADO Y PLOMEADO DE POSTE DE 12.00 M. INCLUYE: EXCAVACION, MANIOBRAS, GRUA, RELLENO, PLOMEADO Y TODO LO NECESARIO PARA UN BUEN DESEMPEÑO	PZA.	9.00	\$ 7,554.00	\$ 67,986.00
3	SUMINISTRO, PARADO Y PLOMEADO DE POSTE DE 9.00 M. INCLUYE: EXCAVACION, MANIOBRAS, GRUA, RELLENO, PLOMEADO Y TODO LO NECESARIO PARA UN BUEN DESEMPEÑO	ML	4.00	\$ 4,895.00	\$ 19,580.00
4	SUMINISTRO Y COLOC. DE CORTACIRCUITO DE 38 KV.	PZA.	2.00	\$ 3,278.00	\$ 6,556.00
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARTARAYO DE 38 KV.	PZA.	1.00	\$ 2,585.00	\$ 2,585.00
6	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ALAMBRE DE COBRE DSD CAL. NUM. 4 INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	KG.	10.00	\$ 483.00	\$ 4,830.00
7	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE ACSR CAL. 1/0 INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	KG.	98.00	\$ 182.00	\$ 17,836.00
8	TRAMITE ANTE LA C.F.E. PARA FACTIBILIDAD DE SERVICIO INCLUYE: ELABORACION DE ANTEPROYECTO ELECTRICO Y DOCUMENTACION PARA ENTREGA DE MATERIALES COLOCADOS EN LINEA DE C.F.E. Y RECEPCION DE OBRA ASI COMO EL PLANO DEFINITIVO CON REFERENCIAS GPS.	LOTE	1.00	\$ 14,460.00	\$ 14,460.00
9	PAGO DE RESOLUTIVO Y SUPERVISOR C.F.E.	LOTE	1.00	\$ 48,652.00	\$ 48,652.00
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA COOPER WELD DE 3.00m. X 19mm DE DIAM. INCLUYE: CONECTOR REFORZADO Y PRODUCTO GEM	PZA.	5.00	\$ 988.00	\$ 4,940.00
11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRAJES PARA VESTIDO DE ESTRUCTURA EN POSTE DE 12 MTS. INCL: 1 SOPORTE LAP, 1 AISLADOR 33 PC, 2 ABRAZADERAS 2BS, 2 GUARDALINEAS, 2 AMARRES DE ALUM. # 4, 1 AISLADOR ASUS DE 30 KV, 1 CLEMA RAL 8, 1 MOLDURA RE. MANO DE OBRA, EQUIPO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	9.00	\$ 5,365.00	\$ 48,285.00
12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRAJES PARA VESTIDO DE ESTRUCTURA EN POSTE DE 9 MTS. INCL.: . MANO DE OBRA, EQUIPO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	4.00	\$ 3,885.00	\$ 15,540.00
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HERRAJES PARA VESTIDO DE RETENIDAS. INCLUYE: 1 PERNO ANCLA, 1 GUARDACABO, 1 ANCLA CONICA DE CONCRETO, 1 GRAPA PARALELA GP, 1PROTECTOR R1, 1 AISLADOR 3R, 20 MTS. DE CABLE DE ACERO GALV. 5/16", MANO DE OBRA, EQUIPO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	5.00	\$ 4,792.00	\$ 23,960.00
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO 2+1 DE 1/0	ML	200.00	\$ 144.00	\$ 28,800.00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW CON FORRO CALIBRE 1/0	ML	10.00	\$ 265.00	\$ 2,650.00
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASTIDOR B3	PZA.	6.00	\$ 423.00	\$ 2,538.00
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR 1C	PZA.	18.00	\$ 275.00	\$ 4,950.00
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS 2BS	PZA.	20.00	\$ 422.00	\$ 8,440.00

TOTAL DE MATERIALES Y MANO DE OBRA \$ 374,238.00

16 % DE IVA \$ 59,878.08

TOTAL \$ 434,116.08

(CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO DIEZ Y SEIS PESOS 08/100 M. N.)

ELABORO

ING. ALFREDO VIDALES ORTIZ

26 DE OCTUBRE DEL 2020

OPERADO

INFRAESTRUCTURA SOCIAL 2020



OFICIO NÚM.- OP2057

ABASOLO TAM. A 1 DE NOVIEMBRE DEL 2020

LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN

DE ACUERDO AL PROYECTO PRESENTADO POR EL RESPONSABLE DE LA OBRA ING. RENE RENDON HERNANDEZ, AMPLIACION DE 460.00 ML. DE RED ELECTRICA EN LINEA PRIMARIA Y 200 ML. DE LINEA SECUNDARIA EN LA COL. ALEJANDRO CABRERA PORRAS DEL MUNICIPIO DE ABASOLO TAM.

ESTA LICENCIA TIENE UNA VIGENCIA DE 90 DÍAS A PARTIR DE LA FECHA DE EXPEDICIÓN, DE ACUERDO A LO SEÑALADO POR EL ARTICULO 38 DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN PARA EL ESTADO DE TAMAULIPAS.

ESTE DOCUMENTO SE EXPIDE CON FUNDAMENTO EN LO SEÑALADO POR EL ARTÍCULO 73, FRACCIÓN V DEL CÓDIGO MUNICIPAL DEL ESTADO DE TAMAULIPAS, RELACIÓN CON EL ARTÍCULO 43 DEL REGLAMENTO ANTES MENCIONADO.

SE HACE DE CONOCIMIENTO QUE NO PODRÁ SER INVADIDA LA VÍA PUBLICA CON ESCOMBRO Y/O MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN, APERCIBIDO QUE DE NO ATENDER ESTA DISPOSICIÓN SE APLICARA LAS SANCIONES QUE ESTABLECE EL REGLAMENTO.

DEBERÁ RESPETAR ÍNTEGRAMENTE SU LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN, ALINEAMIENTO, NÚMERO OFICIAL, ASÍ COMO VACÍOS Y CAJONES DE ESTACIONAMIENTO DE SU PROYECTO.

EN CASO DE INCURRIR CON FALSEDAD EN LOS DATOS CONSIGNADOS ES SU SOLICITUD Y/O PROYECTO, SE REVOCARA LA PRESENTE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN Y SE APLICARA LAS SANCIONES CORRESPONDIENTES.

ESTE PERMISO, UNA COPIA DE PLANOS Y DE LAS ESPECIFICACIONES, DEBERÁN ESTAR EN EL SITIO DE LA OBRA Y A DISPOSICIÓN DEL SUPERVISOR DE ESTA DIRECCIÓN.

**DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA DE OBRAS
Y SERVICIOS PÚBLICOS**



**OBRAS
PÚBLICAS
C. HOMERO CONDE RODRIGUEZ 2021**

