

INFORME DE EVALUACIÓN

CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD UNIDAD DE NEGOCIO SUCUMBIOS.

INFORME DE EVALUACIÓN:

N° de Licitación: BIDIII-FERUM-CNELSUC-OB-002

Contratación de obras

País: Ecuador

***Nombre del proyecto:* Plan de Inversiones en Apoyo al Cambio de la Matriz Energética de Ecuador**

***Número del préstamo/crédito:* 3710/OC-EC Y 3711/KI-EC**

Contratación de obras:

CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCIÓN CANTON LAGO AGRIO CUYABENO SACHA.

***Fecha de presentación:* 20/01/2017**

Formularios estándar de evaluación de ofertas

Portada Tipo

**Informe sobre la evaluación de las ofertas
y
Recomendaciones para la adjudicación del contrato**

Nombre del proyecto: Plan de Inversiones en Apoyo al Cambio de la Matriz Energética de Ecuador

Préstamo del BID No.: 3710/OC-EC Y 3711/KI-EC

Nombre del contrato: ***CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCIÓN CANTON LAGO AGRIO CUYABENO SACHA.***

Número de identificación: **BIDIII-FERUM-CNELSUC-OB-002**

Fecha de presentación: 20 DE ENERO DE 2017

Cuadro 1. Identificación

1.1	Nombre del Organismo Ejecutor	MINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGÍA RENOVABLE. COEJECUTOR: Corporación Nacional de Electricidad Unidad de Negocio Sucumbíos.
1.2	Número del Préstamo/Crédito	3710/OC-EC Y 3711/KI-EC
1.3	Fecha de entrada en vigor	N/A
1.4	Fecha de cierre	N/A
	a) original	N/A
	b) modificada	N/A
1.5	Nombre del proyecto	Plan de Inversiones en Apoyo al Cambio de la Matriz Energética de Ecuador
1.6	Comprador (o Contratante)	Corporación Nacional de Electricidad Unidad de Negocio Sucumbíos.
	a) nombre	Av. 20 de junio entre 18 de Noviembre y Venezuela.
	b) dirección	
1.7	Número de identificación del Contrato	BIDIII-FERUM-CNELSUC-OB-002
1.8	Descripción del Contrato	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCIÓN CANTON LAGO AGRIO CUYABENO SACHA
1.9	Presupuesto Referencial ¹	
1.10	Método de adquisición (marcar uno)	USD 175.411,85
1.11	¿Se requiere examen previo? ²	LPI: LIL: ___ LPN: <input checked="" type="checkbox"/> Otro: ___
1.12	¿Se concede preferencia nacional?	Sí ___ No <input checked="" type="checkbox"/>
1.13	¿El Contrato es a precio fijo?	Sí ___ No <input checked="" type="checkbox"/>
1.14	Cofinanciamiento, si lo hubiere:	Sí ___ No <input checked="" type="checkbox"/>
	a) nombre del organismo	
	b) porcentaje financiado por el organismo	

¹El cual deberá ser consistente con lo previsto en el Plan de Adquisiciones.

² Si la respuesta es "no", los puntos 2.2 b), 2.4 b) y 2.6 b) del Cuadro 2 (siguiente a éste) pueden dejarse en blanco, salvo que se hubiere solicitado específicamente el examen previo por el BID.

Cuadro 2. Proceso de licitación

2.1	Anuncio general de la licitación a) fecha de la primera publicación	Lunes 28 noviembre de 2016
2.2	Precalificación, si se requiere a) número de firmas precalificadas b) fecha de comunicación de la no objeción del BID	N/A
2.3	Anuncio específico de la licitación a) nombre del periódico nacional (o dirección electrónica) b) fecha de publicación c) nombre de la publicación internacional (UNDB on line) d) fecha de publicación e) número de firmas notificadas	Diarios: El Telegrafo Lunes 28 de noviembre de 2016
2.4	Documento de licitación a) título y fecha de publicación b) fecha de comunicación de la no objeción del BID c) fecha de envío a los licitantes	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCIÓN CANTON LAGO AGRIO CUYABENO SACHA 28 de noviembre de 2016 N/A N/A
2.5	Número de firmas a las que se enviaron los documentos	N/A
2.6	Modificaciones de los documentos, si las hubiere a) lista de todas las fechas de emisión b) fecha(s) de la comunicación de la no objeción del BID	N/A
2.7	Fecha de la reunión previa	N/A
2.8	Fecha del acta de la reunión enviada a los licitantes y al BID	N/A

Cuadro 3. Presentación y apertura de las ofertas

3.1	Plazo para la presentación de ofertas	
a)	fecha y hora originales	03 de enero de 2017 hasta las 14h00
b)	prórrogas, si las hubiere	N/A
3.2	Apertura de las ofertas	
	fecha y hora	03 de enero de 2017 hasta las 15h00
3.3	Acta de la apertura de las ofertas	SI
	fecha del envío al BID	N/A
3.4	Número de ofertas presentadas	UNA (1)
3.5	Período de validez de las ofertas (días o semanas)	NOVENTA (90) días
a)	período especificado originalmente	N/A
b)	prórrogas, si las hubiere	N/A
c)	fecha de comunicación de la no objeción del BID, si se requiere ¹	N/A



Cuadro 4. Precios de las ofertas (tal como se hayan leído en voz alta)

Identificación del Licitante			Precios de las ofertas leídos en voz alta ¹		Modificaciones comentarios ² f)
Nombre a)	Domicilio b)	País c)	Moneda(s) d)	Monto(s) o porcentaje e)	
MIRANOVIC SA	Puyo, 20 de julio y Citayacu.	ECUADOR	DOLAR	168.208,57	

1 Con respecto a la opción de moneda única, téngase presente que las monedas secundarias se expresan en la columna e) como un porcentaje del precio total de la oferta.

2 Describir cualquier modificación de la oferta leída en voz alta, como descuentos ofrecidos, retiros, y ofertas alternativas. Indicar también la ausencia de garantía de seriedad de la oferta requerida o declaratoria u otros detalles críticos.

No existió necesidad de corrección de errores aritméticos.

Cuadro 5. Examen preliminar

Licitante	Verificación	Elegibilidad	Garantía de seriedad de la oferta/ o Declaración	Integridad de la oferta	Oferta responde sustancialmente a lo solicitado	Aceptación para efectuar un examen detallado	Especificaciones técnicas
a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	h)
MIRANOVIC SA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Cuadro 6. Correcciones y descuentos no condicionados

Licitante a)	Precio(s) leído(s) en voz alta		Correcciones	Precio(s) corregido(s) de la oferta	Descuentos no condicionados		Precio(s) de la oferta corregido(s) o rebajado(s) h) = e) - g)
	Moneda (s) b)	Monto(s) c)			Errores de cálculo d)	e) = c) + d)	
MIRANOVIC SA	DOLAR	168.208,57	0	168.208,57			168.208,57

Se adjunta archivo Excel donde se verifico que no existen errores de cálculo en la oferta económica presentada por el oferente.

Cuadro 7. Tipos de cambios (No Aplica)

Moneda utilizada para la evaluación de la oferta: N/A

Fecha efectiva del tipo de cambio:N/A

Organismo o publicación especificados con respecto al tipo de cambio:N/A

Nota: Adjuntar una copia de los tipos de cambio obtenidos del organismo o de las publicaciones especificadas.

Este formulario solo aplica si se presentan ofertas en monedas diferentes al Dólar Estadounidenses, es decir se reciben ofertas en diferentes monedas.



Cuadro 8. Conversión monetaria (No Aplica)

Indicar la moneda de la evaluación: _____

Licitante a)	Moneda(s) de la oferta b)	Precio(s) de la oferta corregido(s) y/o rebajado(s) c)	Tipo(s) de cambio aplicable(s) ¹ d)	Moneda de la evaluación	
				Precio(s) de la oferta e) = c) x d)	Precio total de la oferta ² f)
etc.					

Nota: Las columnas a), b) y c) corresponden a las columnas a), b) e i) del Cuadro 6.

¹ El tipo de cambio de la columna d) es el mencionado en el Cuadro 7.

² La columna f) indica la suma de los precios de la oferta de cada licitante que figura en la columna e).

Este formulario solo aplica si se presentan ofertas en monedas diferentes al Dólar Estadounidenses, es decir se reciben ofertas en diferentes monedas.

Cuadro 9. Adiciones, ajustes y precio asignado a las desviaciones(No Aplica)

Indicar la moneda de la evaluación:

Licitante	Precio de la oferta corregido y/o rebajado ¹ b)	Adiciones ² c)	Ajustes ² d)	Precio asignado a las desviaciones ² e)	Precio total f) = b) + c) + d) + e)
a)					
etc.					

¹ La columna b) es igual a la columna f) del Cuadro 8.

² Cada inserción hecha en las columnas c), d) o e) se debe explicar en suficiente detalle en una nota de pie de página, acompañada de los cálculos.

Este formulario sólo aplica, si en los documentos de licitación se prevé específicamente como habrán de realizarse las adiciones o ajustes

Cuadro 10. Preferencia nacional para la adquisición de bienes (solo aplica en los casos expresamente previstos en las LPI)(No Aplica)

Indicar la moneda de la evaluación: _____

Licitante	Grupo al que se concede la preferencia nacional ¹	Precio total ²	Exclusiones de la preferencia ³	Total revisado	Arancel vigente ⁴ (%)	Preferencia nacional ⁵ (%)	Precio de la preferencia ⁶	Precio total después de la comparación
a)	b)	c)	d)	e) = c) - d)	f)	g)	h)	i) = c) + h)
etc.								

- ¹ La columna b) se refiere al Grupo A, B o C, indicado por el licitante, sujeto a verificación por el Organismo Ejecutor.
- ² La columna c) es igual a la columna f) del Cuadro 9. Si el precio total más bajo es el de un licitante del Grupo A o B, éste es el licitante cuya oferta se evalúa como la más baja y no es necesario llenar el resto del cuadro. Las columnas d) a h) sólo deben llenarse para ofertas del Grupo C.
- ³ La columna d) es la suma de los costos que figuran en las columnas d) y e) del Cuadro 9, más otros gastos en que se ha incurrido en el país del Organismo Ejecutor. Los componentes importantes de la columna d) se deben explicar en notas de pie de página.
- ⁴ La columna f) es la suma de los derechos e impuestos de importación sobre los rubros individuales o grupo de rubros similares, expresada como un porcentaje del precio CIP.
- ⁵ La cifra de la columna g) será la menor entre el 15% y el arancel vigente que figura en la columna f).
- ⁶ Para los licitantes del Grupo A, la columna h) es igual a cero. En esta etapa ya no hay que comparar las ofertas del Grupo B. En cuanto a los licitantes del Grupo C, la columna h) es el producto de las columnas e) y g).

Cuadro 11. Adjudicación propuesta del contrato

1.	Licitante cuya oferta responde a lo solicitado y se evalúa como la más baja (licitante propuesto para la adjudicación del contrato) a) nombre b) dirección	MIRANOVIC SA Av. 20 de julio y Citayacu (Puyo)	
2.	Si la oferta es de una asociación en participación o grupo, indicar todos los participantes, su nacionalidad	N/A	
3.	País(es) principal(es) de origen de los bienes o materiales	Ecuador, Colombia, Brasil, China, Japon, Austria.	
4.	Fecha estimada (mes y año) de la firma del contrato	Marzo 2017	
5.	Plazo de Ejecución del Contrato	180 días calendarios	
		Moneda(s)	Monto(s) o porcentaje
6.	Precio(s) de la oferta leído(s) en voz alta	DOLAR	168.208,57
7.	Correcciones de errores	-	-
8.	Descuentos	-	-
9.	Otros ajustes	-	-
10.	Adjudicación propuesta	DOLAR	168.208,57

Nota: De corresponder este cuadro deberá reflejar las adjudicaciones realizadas en forma conjunta a un solo licitante o como subconjuntos de uno o más lotes a varios licitantes.

Anexo I. Lista de verificación para la apertura de las ofertas

Número de referencia del contrato: **BIDIII-FERUM-CNELSUC-OB-002**

Fecha de Presentación de Ofertas: 03 DE ENERO DE 2017

Fecha de apertura de la oferta: 03 DE ENERO DE 2017

Hora: 15h00

Nombre del licitante: **MIRANOVIC S.A**

- a) ¿Está sellado el sobre exterior de la oferta? SI
- b) Monto de la garantía de seriedad de la oferta (si se exige tal garantía): (NO APLICA)
_____ (indicar la moneda) o Declaración de mantenimiento de oferta SI
PRESENTA
- c) Describir todo "Retiro", "Sustitución" o "Modificación" que se haya presentado: NO
- d) Describir cualquier oferta alternativa: NO
- e) Indicar todo descuento o modificación ofrecidos: NO
- f) Comentarios adicionales: ej. Observaciones realizadas en el acto. NO
- g) Nombre del licitante o representante presente: NO
- h) Precio total de la oferta: US\$ 168.208,57

Firma del funcionario responsable: 

Fecha: 03/01/2017

Anexo II. Elegibilidad para el suministro de bienes y servicios y la contratación de obras en las adquisiciones financiadas por el BID

Países Elegibles

1) Países Miembros cuando el financiamiento provenga del Banco Interamericano de Desarrollo.

a) Países Prestatarios:

- (i) *Argentina, Bahamas, Barbados, Belice, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Suriname, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela.*

b) Países no Prestatarios:

- (i) *Alemania, Austria, Bélgica, Canadá, Croacia, Dinamarca, Eslovenia, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Israel, Italia, Japón, Noruega, Países Bajos, Portugal, Reino Unido, República de Corea, República Popular de China, Suecia y Suiza.*

2) Criterios para determinar Nacionalidad y el país de origen de los bienes y servicios

Para efectuar la determinación sobre: a) la nacionalidad de las firmas e individuos elegibles para participar en contratos financiados por el Banco y b) el país de origen de los bienes y servicios, se utilizarán los siguientes criterios:

A) Nacionalidad

a) **Un individuo** tiene la nacionalidad de un país miembro del Banco si el o ella satisface uno de los siguientes requisitos:

- (i) es ciudadano de un país miembro; o
(ii) ha establecido su domicilio en un país miembro como residente "bona fide" y está legalmente autorizado para trabajar en dicho país.

b) **Una firma** tiene la nacionalidad de un país miembro si satisface los dos siguientes requisitos:

- (i) está legalmente constituida o incorporada conforme a las leyes de un país miembro del Banco; y
(ii) más del cincuenta por ciento (50%) del capital de la firma es de propiedad de individuos o firmas de países miembros del Banco.

Todos los socios de una asociación en participación, consorcio o asociación (APCA) con responsabilidad mancomunada y solidaria y todos los subcontratistas deben cumplir con los requisitos arriba establecidos.

B) Origen de los Bienes

Los bienes se originan en un país miembro del Banco si han sido extraídos, cultivados, cosechados o producidos en un país miembro del Banco. Un bien es producido cuando mediante manufactura, procesamiento o ensamblaje el resultado es un artículo comercialmente reconocido cuyas características básicas, su función o propósito de uso son substancialmente diferentes de sus partes o componentes.

En el caso de un bien que consiste de varios componentes individuales que requieren interconectarse (lo que puede ser ejecutado por el suministrador, el comprador o un tercero) para lograr que el bien pueda operar, y sin importar la complejidad de la interconexión, el Banco considera que dicho bien es elegible para su financiación si el ensamblaje de los componentes individuales se hizo en un país miembro. Cuando el bien es una combinación de varios bienes individuales que normalmente se empaacan y venden comercialmente como una sola unidad, el bien se considera que proviene del país en donde éste fue empacado y embarcado con destino al comprador.

Para efectos de determinación del origen de los bienes identificados como "hecho en la Unión Europea", estos serán elegibles sin necesidad de identificar el correspondiente país específico de la Unión Europea.

El origen de los materiales, partes o componentes de los bienes o la nacionalidad de la firma productora, ensambladora, distribuidora o vendedora de los bienes no determina el origen de los mismos

C) Origen de los Servicios

El país de origen de los servicios es el mismo del individuo o firma que presta los servicios conforme a los criterios de nacionalidad arriba establecidos. Este criterio se aplica a los servicios conexos al suministro de bienes (tales como transporte, aseguramiento, montaje, ensamblaje, etc.), a los servicios de construcción y a los servicios de consultoría.

Anexo IV. Lista de verificación resumida para la evaluación de ofertas

1. Adjuntar el acta de apertura de las ofertas, si no ha sido entregada antes.
2. Explicar cualquier inconsistencia entre los precios y las modificaciones leídas en voz alta en la apertura de las ofertas (y anotados en el acta) y presentados en el Cuadro 4.
3. Suministrar detalles respecto al rechazo de las ofertas consignado fundada y precisamente los motivos que originan tal rechazo, indicando asimismo de que forma la oferta de que se trata no se ajusta a los Documento de Licitación.
4. Explicar cualquier corrección aritmética por los errores de cálculo que pueda afectar el orden de clasificación de los licitantes (Cuadro 6)
5. De corresponder, proporcionar una copia de los tipos de cambio solicitados para el Cuadro 7 y utilizados en los Cuadros 8.
6. De corresponder deben explicarse en detalle las adiciones, ajustes y precios asignados a las desviaciones que figuran en el Cuadro 9 cuando éstos puedan afectar el orden de clasificación de los licitantes.
7. De aplicarse margen de preferencia se deberá reflejarse en el informe como se aplicó la preferencia (Cuadro 10) y de conformidad con lo establecido en el Documento de Licitación
8. En caso de realizarse la adjudicación por lotes se deberá fundamentar como se realizó esta adjudicación y los descuentos ofrecidos y aplicados. Asimismo deberá indicarse como fue expresado este descuento. Todo descuento para ser válido debe ser leído y reflejado en el Acta de Apertura.
9. Explicar en cada caso las causales por las cuales no resultaron seleccionados quienes no fueron adjudicatarios
10. De corresponder (sólo si está previsto en los documentos de licitación), si se ha aceptado una oferta alternativa, explicar en forma detallada las razones de su aceptación y como ha sido evaluada la misma. Las ofertas alternativas solo son admisibles si se prevén expresamente en los Documentos de Licitación y existe una oferta básica válida
11. Toda protesta que sea presentada debe ser resuelta e informar al BID el curso de acción seguido. En los casos de revisión ex ante debe previa e la resolución de la misma informar al BID de su presentación. En caso de revisión ex post, el BID tomará conocimiento de su presentación y su resolución en oportunidad de realizar esta.
12. Se deberá adjuntar el informe de la Comisión Técnica que haya realizado evaluación. Este informe deberá ser autosustentable y en el deberá constar como se ha evaluado la capacidad institucional, económica financiera y técnica de los oferentes y la fundamentación de la recomendación de adjudicación
13. Verificar que el informe de evaluación de las ofertas ha sido revisado y que sus páginas estén bien numeradas, que el informe esté completo. En caso de revisión ex ante, el informe deberá ser presentado al BID para su no objeción precedido de una carta de remisión suscripta con el funcionario competente registrado ante el BID.

Comentario [SIVC1]: Inserte al pie de este formulario las firmas de los funcionarios que conforman la Comisión Técnica

PRESUPUESTO PROCESO BID# FERUM-CNELSUC-DI-08-002

NUEVA ESPERANZA SACHA

ITEM	Material	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTALES
1	VARILLA PUESTA A TIERRA COPPERWELD 5/8" X 1.8 M (6') INC CONECTOR	96	5,17	496,32
2	VARILLA PREFORMADA DE RETENCION TERMINAL PARA COND ACSR # 1/0 AWG (DG-4544)	2	3,3	6,6
3	VARILLA PREFORMADA DE RETENCION TERMINAL P/ CABLE DE ACERO GALV. Ø 3/8" (GDE-1107)	31	3,88	120,28
4	VARILLA DE ANCLAJE GALVANIZADA 5/8" X 6' (1.8 M)	19	12,1	229,9
5	TUERCA DE OJO 5/8"	6	1,61	9,66
6	TUBO SOPORTE ACOMETIDA 2 1/2" 6 MTRS. 2 MM ESPESOR	93	24,7	2250,8
7	TRANSFORMADOR 25 KVA, 1F CSP, 1 B, 13800GRDY/7960-120/240V	2	170,0	340,0
8	TORNILLOS TIPO ESTUFA 5/32 X 2" CON TUERCA Y ARANDELA PLANA	279	0,06	16,74
9	Tirafusible A.T. tipo k . (5-20 A)	1	2,2	2,2
10	SECCIONADOR DISTRIBUCION 1P PORTAFUSIBLE TIPO ABIERTO 15 KV 100 A, CON ROMPEARCO	1	231	231
11	PROTECTOR P/ PUNTA DE CABLE DE SECCION 50MM2 (#1/0"AWG)(PC50)	30	0,66	19,8
12	PRECINTO PLASTICO ANTI U.V DE AMARRE BX350MM	465	0,13	60,45
13	PRECINTO PLASTICO ANTI U.V DE AMARRE BX280MM	280	0,12	33,6
14	POSTE HORMIGON ARMADO CIRCULAR 12 M X 500 KG	13	297,88	3872,44
15	POSTE HORMIGON ARMADO CIRCULAR 10 M X 400 KG	25	207,59	5189,75
16	PORTAFUSIBLE AEREO ENCAPSULADO HASTA 63 A	186	2,2	409,2
17	PINZA ACOMETIDA AUTOAJUSTABLE ROTURA 200 KG.	186	1,1	204,6
18	PARARRAYO DE DISTRIBUCION DE POLIMERO, OXIDO METALICO 10KV, CON DESCONECTOR	1	45,1	45,1
19	MENSULA ACOMETIDA CABLE/FACHADA ROTURA 200 KG.	186	0,44	81,84
20	MEDIDOR TRIFILAR ELECTRONICO 2X120/240V 10/100A	93	38,5	3580,5
21	LUMINARIA CERRADA DE SODIO A.P. CON FOTOCELULA Y FOCO, 100 W, 208-240 v, INC BRAZO	20	170,5	3410
22	KIT PARA SUSPENSION (INCLUYE PINZA DE SUSPENSION Y MENSULA DE SUSPENSION)	20	8,14	162,8
23	KIT PARA RETENCION (INCLUYE PINZA DE RETENCION Y TUERCA DE OJO)	15	5,46	81,9
24	GUARDACABO TIPO HORQUILLA GALVANIZADO 3/8", PESADO	19	0,9	17,1
25	GRAPA RETENCION TERMINAL AL, TIPO PISTOLA 90°, 4-2/0 AWG 2 PERNOS	6	15,95	95,7
26	GRAPA LINEA ENERGIZADA 2-2/0 AWG	2	6,05	12,1
27	FUSIBLE NEOZED DE 63 A	186	0,88	163,68
28	ESPIGA PIN PUNTA DE POSTE SIMPLE CON ABRAZADERA EN VARILLA DE 3/4", ROSCA PLOMO 1"	7	16,5	115,5
29	DERIVADOR PLASTICO PARA CABLE CONCENTRICO	186	0,66	122,76
30	Cruceta HG Tipo L de 1.5 m	1	52,8	52,8
31	CONECTOR RANURA PARALELA AL-AL HASTA 2/0 AWG	2	2,75	5,5
32	CONECTOR DOBLE DENTADO, ABULONADO, ESTANCO, 25-95/4-35 mm2	279	2,75	767,25
33	CONECTOR DOBLE DENTADO C.TUERCA FUSIB.DP9	40	1,76	70,4
34	CONECTOR AISLADO DENTADO ABULONADO ESTANCO 25-95/25-95MM2 -DCNL-3	12	3,3	39,6
35	Conductor de Cu. TW # 12	100	0,44	44
36	Conductor de Cu. aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	12	9,35	112,2
37	CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO CABLEADO ACSR # 4 AWG	309	0,54	166,86
38	CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO CABLEADO ACSR # 2 AWG	996,63	0,55	548,15
39	CONDUCTOR CONCENTRICO DE ALUMINIO, 600V, 2X6+1X6 AWG	3720	1,76	6547,2
40	CONDUCTOR COBRE DESNUDO #2 AWG 7 HILOS	45	4,4	198
41	CINTA DE ARMAR DE ALUMINIO	25	0,66	16,5
42	CINTA DE ACERO INOXIDABLE 0.7"20MM (ROTURA 800KG) CADA METRO, CON HEBILLA	216,6	2,7	584,82
43	CARGA DE SUELDA EXOTERMICA 150 GRAMOS	95	8,8	836
44	CAJA TERMICA BIFASICA CON BARRA DE NEUTRO	93	9,35	869,55
45	CAJA PROTECCION POLICARBONATO 300X220X125 MEDIDOR BIFASICO	93	23,1	2148,3
46	CABLE PREENSAMBLADO (2X2/D ASC+ 1X1/0 AAAC) AWG, AISLADO XLPE, 600V	1751	3,52	6163,52
47	CABLE DESNUDO 7 HILOS DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA # 6 AWG	279	1,21	337,59
48	CABLE ACERO GALVANIZADO DIAMETRO 3/8"	258	0,99	255,42
49	BREAKER MONOFASICO 50 AMPERIOS	186	2,75	511,5
50	BLOQUE DE ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO TIPO RECTANGULAR 30 X 30 X 10 CM	19	6,05	114,95
51	BASTIDOR GALVANIZADO LIVIANO 1 VIA (CON BASE)	5	3,3	16,5
52	Arandela cuadrada 10 cm x 10 cm.	19	0,55	10,45
53	ALAMBRE DE ATAR	24	0,55	13,2
54	AISLADOR TIPO ROLLO DE PORCELANA ANSI 53-2	5	1,65	8,25
55	AISLADOR SUSPENSION ANSI 52-1	12	16,28	195,36
56	AISLADOR PIN DE PORCELANA 56-1	7	6,38	44,66
57	AISLADOR DE RETENCION DE PORCELANA ANSI 54-3	6	4,07	24,42
58	ABRAZADERA PLETINA GALVANIZADA SIMPLE 6 1/2" X 1 1/2" X 3/16"	11	5,02	55,22
59	ABRAZADERA PLETINA GALV 6 1/2", REFORZADA PARA TRANSFORMADOR	4	9,63	38,52
60	ABRAZADERA GALVANIZADA PERNO "U" 5/8" X 12"	1	4,4	4,4
61	XLPE 2*70 + SO (COO-0T2X70I50I)	1700	0,28	476
62	UR (EST-1CR-13KV)	6	15,73	94,38
63	UP (EST-1CP-13KV)	7	9,96	69,72
64	TT2 (TAD-0T5)	13	34,73	451,49
65	TT1 (TAT-0T5)	6	34,73	208,38
66	Transporte de postes Hormigon	38	21,95	834,1
67	T 25 CSP (TRT-1C25)	2	51,84	103,68
68	ST (ESD-1PP3)	20	19,89	397,8
69	S1 (SPT-1S100)	1	16,08	16,08
70	RT (ESD-1PR3)	15	25,36	380,4
71	Replanteo	2,5	146,8	367
72	P12 (POO-DHC12_500) Mano	5	191,88	959,4
73	P12 (POO-DHC12_500) Grúa	8	40,13	321,04
74	P10 (POO-DHC10_400) Mano	10	191,88	1918,8
75	P10 (POO-DHC10_400) Grúa	15	40,13	601,95
76	L100W (APD-DPLCS100ACC)	20	14,39	287,8
77	G1 (PTO-DACB_1)	2	15,36	30,72
78	ES041 (ESE-1EP)	3	5,17	15,51
79	ER041 (ESE-1ER)	2	9,66	19,32
80	Destroce	2,5	222,96	557,4
81	D10KV	1	14,39	14,39
82	ACSR # 4 (COD-0B4)	306	0,29	87
83	ACSR # 2 (COD-0B2)	967,6	0,29	280,6
84	Ac y Med	93	23,95	2227,35
85	*TRANSPORTE DE MATERIALES	1	880	880
86	*FACTOR DISTANCIA.	1	1320	1320
	Total general			58173,52

NUEVA ESPERANZA TARAPOA

ITEM	Material	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTALES
1	VARILLA PUESTA A TIERRA COPPERWELD 5/8" X 1.8 M (6") INC CONECTOR	33	5,17	170,61
2	VARILLA PREFORMADA DE RETENCION TERMINAL PARA COND ACSR # 1/0 AWG (DG-4544)	10	3,3	33
3	VARILLA PREFORMADA DE RETENCION TERMINAL P/ CABLE DE ACERO GALV Ø 3/8" (GDE 1107)	105	3,88	407,4
4	VARILLA DE ANCLAJE GALVANIZADA 5/8" X 6' (1.8 M)	45	12,1	544,5
5	TUERCA DE OJO 5/8"	16	1,61	25,76
6	TUBO SOPORTE ACOMETIDA 2 1/2" 6 MTRS. 2 MM ESPESOR	20	24,2	484
7	TRANSFORMADOR 15 KVA, 1F CSP, 1B, 13800GRDY/7960-120/240V	1	1524,6	1524,6
8	TRANSFORMADOR 10 KVA, 1F CSP, 1B, 13800GRDY/7960-120/240V	3	137,5	412,5
9	TORNILLOS TIPO ESTUFA 5/32 X 2" CON TUERCA Y ARANDELA PLANA	60	0,06	3,6
10	Tirafusible A.T. tipo k . (5-20 A)	1	2,2	2,2
11	SECCIONADOR DISTRIBUCION 1P PORTAFUSIBLE TIPO ABIERTO 15 KV 100 A, CON ROMPEARCO	1	231	231
12	PROTECTOR P/ PUNTA DE CABLE DE SECCION SOMM2 (#1/0"AWG)HPC50	40	0,66	26,4
13	PRECINTO PLASTICO ANTI U.V DE AMARRE BX350MM	100	0,13	13
14	PRECINTO PLASTICO ANTI U.V DE AMARRE BX280MM	390	0,12	46,8
15	POSTE HORMIGON ARMADO CIRCULAR 12 M X 500 KG	48	297,88	14298,24
16	POSTE HORMIGON ARMADO CIRCULAR 10 M X 400 KG	20	207,59	4151,8
17	PORTAFUSIBLE AEREO ENCAPSULADO HASTA 63 A	40	2,2	88
18	PINZA ACOMETIDA AUTADAJUSTABLE ROTURA 200 KG.	40	1,1	44
19	MENSULA ACOMETIDA CABLE/FACHADA ROTURA 200 KG.	40	0,44	17,6
20	MEDIDOR TRIFILAR ELECTRONICO 2X120/240V 10/100A	20	38,5	770
21	KIT PARA SUSPENSION (INCLUYE PINZA DE SUSPENSION Y MENSULA DE SUSPENSION)	30	8,14	244,2
22	KIT PARA RETENCION (INCLUYE PINZA DE RETENCION Y TUERCA DE OJO)	20	5,46	109,2
23	GUARDACABO TIPO HORQUILLA GALVANIZADO 3/8". PESADO	53	0,9	47,7
24	GRAPA RETENCION TERMINAL AL, TIPO PISTOLA 90°, 4-2/0 AWG 2 PERNOS	14	15,95	223,3
25	GRAPA LINEA ENERGIZADA 2 2/0 AWG	4	6,05	24,2
26	GRAPA ANGULAR AL, 4-2/0 AWG 1 PERNO	2	7,7	15,4
27	FUSIBLE NEOZED DE 63 A	40	0,88	35,2
28	ESPIGA PIN PUNTA DE POSTE SIMPLE CON ABRAZADERA EN VARILLA DE 3/4", ROSCA PLOMO 1"	37	16,5	610,5
29	ESPIGA PIN PUNTA DE POSTE DOBLE CON ABRAZADERA EN VARILLA DE 3/4", ROSCA PLOMO 1"	8	19,8	158,4
30	DERIVADOR PLASTICO PARA CABLE CONCENCTRICO	40	0,66	26,4
31	Cruceña HG Tipo L de 1.5 m	1	52,8	52,8
32	CONECTOR RANURA PARALELA AL-AL HASTA 2/0 AWG	25	2,75	68,75
33	CONECTOR DOBLE DENTADO, ABULONADO, ESTANCO, 25-95/4-35 mm2	60	2,75	165
34	CONECTOR AISLADO DENTADO ABULONADO ESTANCO 25-95/25-95MM2 -DCNL-3	24	3,3	79,2
35	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2 AWG, 19 hilos	18	3,85	69,3
36	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	6	9,35	56,1
37	CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO CABLEADO ACSR # 4 AWG	1929,19	0,54	1041,76
38	CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO CABLEADO ACSR # 2 AWG	2884	0,55	1586,2
39	CONDUCTOR CONCENCTRICO DE ALUMINIO, 600V, 2X6+1X6 AWG	800	1,76	1408
40	CONDUCTOR COBRE DESNUDO #2 AWG 7 HILOS	195	4,4	858
41	CINTA DE ARMAR DE ALUMINIO	137	0,66	90,42
42	CINTA DE ACERO INOXIDABLE 0.7*20MM (ROTURA 800KG) CADA METRO, CON HEBILLA	174	2,7	469,8
43	CARGA DE SUELDA EXOTERMICA 150 GRAMOS	33	8,8	290,4
44	CAJA TERMICA BIFASICA CON BARRA DE NEUTRO	20	9,35	187
45	CAJA PROTECCION POLICARBONATO 300X220X125 MEDIDOR BIFASICO	20	23,1	462
46	CABLE PREENSAMBLAGO 2X50+1X50, 600V	1699,5	3,08	5234,46
47	CABLE DESNUDO 7 HILOS DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA # 6 AWG	60	1,21	72,6
48	CABLE ACERO GALVANIZADO DIAMETRO 3/8"	750	0,99	742,5
49	BREAKER MONOFASICO 50 AMPERIOS	40	2,75	110
50	BLOQUE DE ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO TIPO RECTANGULAR 30 X 30 X 10 CM	45	6,05	272,25
51	BASTIDOR GALVANIZADO LIVIANO 1 VIA (CON BASE)	27	3,3	89,1
52	Arandela cuadrada 10 cm x 10 cm.	45	0,55	24,75
53	ALAMBRE DE ATAR	164	0,55	90,2
54	AISLADOR TIPO ROLLO DE PORCELANA ANSI 53-2	27	1,65	44,55
55	AISLADOR SUSPENSION ANSI 52-1	32	16,28	520,96
56	AISLADOR PIN DE PORCELANA 56-1	53	6,38	338,14
57	AISLADOR DE RETENCION DE PORCELANA ANSI 54-3	26	4,07	105,82
58	ABRAZADERA PLETINA GALVANIZADA SIMPLE 6 1/2" X 1 1/2" X 3/16"	31	5,02	155,62
59	ABRAZADERA PLETINA GALVANIZADA DOBLE 6 1/2" X 1 1/2" X 3/16"	6	5,61	33,66
60	ABRAZADERA PLETINA GALV 6 1/2", REFORZADA PARA TRANSFORMADOR	8	9,63	77,04
61	ABRAZADERA GALVANIZADA PERNO "U" 5/8" X 12"	1	4,4	4,4
62	.XLPE 2*50 + 50 (COO-OT2X50(S0))	1650	0,29	478,5
63	.UR2 (EST-1CD-13KV)	6	12,76	76,56
64	.UR (EST-1CR-13KV)	2	15,73	31,46
65	.UP2 (EST-1CA-13KV)	8	11,77	94,16
66	.UP (EST-1CP-13KV)	31	9,96	308,76
67	.TTD (TAT-OTD)	8	42,31	338,48
68	.TT2 (TAD-OTS)	19	34,73	659,87
69	.TT1 (TAT-OTS)	18	34,73	625,14
70	Transporte de postes Hormigon	68	21,95	1492,6
71	.T 15 CSP (TRT-1C15)	1	56,93	56,93
72	.T 10 CSP (TRT-1A10)	3	56,93	170,79
73	.ST (ESD-1PP3)	30	19,89	596,7
74	.S1 (SPT-1S100)	1	16,08	16,08
75	.RT (ESD-1PR3)	20	25,36	507,2
76	Replanteo	0,88	146,8	129,18
77	.P12 (POO-OHC12_500) Grua	48	40,13	1926,24
78	.P10 (POO-OHC10_400) Grua	20	40,13	802,6
79	.G1 (PTO-OACB_1)	13	15,36	199,68
80	.ES041 (ESE-1EP)	17	5,17	87,89
81	.ER041 (ESE-1ER)	10	9,66	96,6
82	.Desbroce	0,88	222,96	196,2
83	.BA (EST-1BA-13KV)	2	13,48	26,96
84	.ACSR # 4 (COO-0B4)	1873	0,29	543,17
85	.ACSR # 2 (COO-0B2)	2800	0,29	812
86	Ac y Med	20	23,95	479
	Total general			54055,54

ITEM	Material	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTALES
1	VARILLA PUESTA A TIERRA COPPERWELD 5/8" X 1.8 M (6') INC CONECTOR	16	5.17	82.72
2	VARILLA PREFORMADA DE RETENCION TERMINAL PARA COND ACSR # 1/0 AWG (DG-4544)	1	3.3	3.3
3	VARILLA PREFORMADA DE RETENCION TERMINAL P/ CABLE DE ACERO GALV. Ø 3/8" (GDE-1107)	27	3.88	104.76
4	VARILLA DE ANCLAJE GALVANIZADA 5/8" X 6' (1.8 M)	11	12.1	133.1
5	TUERCA DE OJO 5/8"	2	1.61	3.22
6	TRANSFORMADOR 50 KVA, 1F CSP, 1 Ø, 13800GRDY/7960-120/240V	1	3025	3025
7	TUBO SOPORTE ACOMETIDA 2 1/2" 6 MTRS. 2 MM ESPESOR	9	24.2	217.8
8	TORNILLOS TIPO ESTUFA 5/32 X 2" CON TUERCA Y ARANDELA PLANA	27	0.06	1.62
9	Tirafusible A.T. tipo k . (5-20 A)	1	2.2	2.2
10	SECCIONADOR DISTRIBUCION 1P PORTAFUSIBLE TIPO ABIERTO 15 KV 100 A, CON ROMPEARCO	1	231	231
11	PROTECTOR P/ PUNTA DE CABLE DE SECCION 50MM2 (#1/0"AWG)PC50)	18	0.66	11.88
12	PRECINTO PLASTICO ANTI U.V DE AMARRE 8X350MM	45	0.13	5.85
13	PRECINTO PLASTICO ANTI U.V DE AMARRE 8X280MM	158	0.12	18.96
14	POSTE HORMIGON ARMADO CIRCULAR 12 M X 500 KG	7	297.88	2085.16
15	POSTE HORMIGON ARMADO CIRCULAR 10 M X 400 KG	11	207.59	2283.49
16	PORTAFUSIBLE AEREO ENCAPSULADO HASTA 63 A	18	2.2	39.6
17	PINZA ACOMETIDA AUTOAJUSTABLE ROTURA 200 KG.	18	1.1	19.8
18	PARARRAYO DE DISTRIBUCION DE POLIMERO, OXIDO METALICO 10KV, CON DESCONECTOR	1	45.1	45.1
19	MENSULA ACOMETIDA CABLE/FACHADA ROTURA 200 KG.	18	0.44	7.92
20	MEDIDOR TRIFILAR ELECTRONICO 2X120/240V 10/100A	9	38.5	346.5
21	LUMINARIA CERRADA DE SODIO A.P. CON FOTOCELULA Y FOCO, 100 W, 208-240 V, INC BRAZO	10	170.5	1705
22	KIT PARA SUSPENSION (INCLUYE PINZA DE SUSPENSION Y MENSULA DE SUSPENSION)	10	8.14	81.4
23	KIT PARA RETENCION (INCLUYE PINZA DE RETENCION Y TUERCA DE OJO)	9	5.46	49.14
24	GUARDACABO TIPO HORQUILLA GALVANIZADO 3/8", PESADO	15	0.9	13.5
25	GRAPA RETENCION TERMINAL AL TIPO PISTOLA 90°, 4-2/0 AWG 2 PERNOS	2	15.95	31.9
26	GRAPA LINEA ENERGIZADA 2-2/0 AWG	1	6.05	6.05
27	FUSIBLE NEOZED DE 63 A	18	0.88	15.84
28	ESPIGA PIN PUNTA DE POSTE SIMPLE CON ABRAZADERA EN VARILLA DE 3/4", ROSCA PLOMO 1"	4	16.5	66
29	DERIVADOR PLASTICO PARA CABLE CONCENTRICO	18	0.66	11.88
30	Cruceta HG Tipo L de 1.5 m	1	52.8	52.8
31	CONECTOR RANURA PARALELA AL-AL HASTA 2/0 AWG	6	2.75	16.5
32	CONECTOR DOBLE DENTADO, ABULONADO, ESTANCO, 25-95/4-35 mm2	27	2.75	74.25
33	CONECTOR DOBLE DENTADO C.TUERCA FUSIB.DP9	20	1.76	35.2
34	CONECTOR AISLADO DENTADO ABULONADO ESTANCO 25-95/25-95MM2 -DCNL-3	6	3.3	19.8
35	Conductor de Cu. TW # 12	50	0.44	22
36	Conductor de Cu. aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 3/0 AWG, 19 hilos	6	11	66
37	CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO CABLEADO ACSR # 2/0 AWG	1030	1.54	1586.2
38	CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO CABLEADO ACSR # 2 AWG	1245.29	0.55	684.91
39	CONDUCTOR CONCENTRICO DE ALUMINIO, 600V, 2X6+1X6 AWG	360	1.76	633.6
40	CONDUCTOR COBRE DESNUDO #2 AWG 7 HILOS	105	4.4	462
41	CINTA DE ARMAR DE ALUMINIO	11	0.66	7.26
42	CINTA DE ACERO INOXIDABLE 0.7*20MM (ROTURA 800KG) CADA METRO, CON HEBILLA	67.8	2.7	183.06
43	CARGA DE SUELDIA EXOTERMICA 150 GRAMOS	15	8.8	132
44	CAJA TERMICA BIFASICA CON BARRA DE NEUTRO	9	9.35	84.15
45	CAJA PROTECCION POLICARBONATO 300X220X125 MEDIDOR BIFASICO	9	23.1	207.9
46	CABLE PREENSAMBLADO (2X2/0 ASC+ 1X1/0 AAAC) AWG, AISLADO XLPE, 600V	1236	3.52	4350.72
47	CABLE DESNUDO 7 HILOS DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA # 6 AWG	27	1.21	32.67
48	CABLE ACERO GALVANIZADO DIAMETRO 3/8"	202	0.99	199.98
49	BREAKER MONOFASICO 50 AMPERIOS	18	2.75	49.5
50	BLOQUE DE ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO TIPO RECTANGULAR 30 X 30 X 10 CM	11	6.05	66.55
51	BASTIDOR GALVANIZADO LIVIANO 1 VIA (CON BASE)	1	3.3	3.3
52	Arandela cuadrada 10 cm x 10 cm.	11	0.55	6.05
53	ALAMBRE DE ATAR	12	0.55	6.6
54	AISLADOR TIPO ROLLO DE PORCELANA ANSI 53-2	1	1.65	1.65
55	AISLADOR SUSPENSION ANSI 52-1	4	16.28	65.12
56	AISLADOR PIN DE PORCELANA 56-1	4	6.38	25.52
57	AISLADOR DE RETENCION DE PORCELANA ANSI 54-3	6	4.07	24.42
58	ABRAZADERA PLETINA GALVANIZADA SIMPLE 6 1/2" X 1 1/2" X 3/16"	3	5.02	15.06
59	ABRAZADERA PLETINA GALV 6 1/2", REFORZADA PARA TRANSFORMADOR	2	9.63	19.26
60	ABRAZADERA GALVANIZADA PERNO "U" 5/8" X 12"	1	4.4	4.4
61	XLPE 2*70 + 50 (COO-0T2X70(50))	1200	0.28	336
62	UR (EST-1CR-13KV)	2	15.73	31.46
63	UP (EST-1CP-13KV)	4	9.96	39.84
64	TTD (TAT-0TD)	4	42.31	169.24
65	TT2 (TAD-0T5)	5	34.73	173.65
66	TT1 (TAT-0T5)	2	34.73	69.46
67	Transporte de postes Hormigon	18	21.95	395.1
68	T 50 CSP (TRT-1CS0)	1	110.5	110.5
69	ST (ESD-1PP3)	10	19.89	198.9
70	SI (SPT-1S100)	1	16.08	16.08
71	RT (ESD-1PR3)	9	25.36	228.24
72	Replanteo	2	146.8	293.6
73	P12 (POO-OHC12 500) Mano	1	191.88	191.88
74	P12 (POO-OHC12 500) Grua	6	40.13	240.78
75	P10 (POO-OHC10 400) Mano	1	191.88	191.88
76	P10 (POO-OHC10 400) Grua	10	40.13	401.3
77	L100W (APD-OPCS100ACC)	10	14.39	143.9
78	G1 (PT0-DAC8_1)	6	15.36	92.16
79	ER041 (ESE-1ER)	1	9.66	9.66
80	Desbroce	2	222.96	445.92
81	D10KV	1	14.39	14.39
82	ACSR # 2/0 (COO-0B2/0)	1000	0.29	290
83	ACSR # 2 (COO-0B2)	1209.02	0.29	350.62
84	Ac y Med	9	23.95	215.55
85	*TRANSPORTE DE MATERIALES:	1	328.9	328.9
86	*FACTOR DISTANCIA:	1	55	55
	Total general			24822.13

[Handwritten signature and initials in blue ink]

PUYUPUNGO

ITEM	Material	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTALES
1	VARILLA PUESTA A TIERRA COPPERWELD 5/8" X 1.8 M (6') INC CONECTOR	9	5.17	46.53
2	VARILLA PREFORMADA DE RETENCION TERMINAL P/ CABLE DE ACERO GALV. Ø 3/8" (GDE-1107)	2	3.88	7.76
3	VARILLA DE ANCLAJE GALVANIZADA 5/8" X 6' (1.8 M)	2	12.1	24.2
4	TUBO SOPORTE ACOMETIDA 2 1/2" 6 MTRS. 2 MM ESPESOR	7	24.2	169.4
5	TRANSFORMADOR 15 KVA, 1F CSP, 1Ø, 13800GRDY/7960-120/240V	1	1524.6	1524.6
6	TORNILLOS TIPO ESTUFA 5/32 X 2" CON TUERCA Y ARANDELA PLANA	21	0.06	1.26
7	PRECINTO PLASTICO ANTI U.V DE AMARRE 8X350MM	35	0.13	4.55
8	POSTE DE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO 12 METROS 500 Kg	1	677.6	677.6
9	PORTAFUSIBLE AEREO ENCAPSULADO HASTA 63 A	14	2.2	30.8
10	PINZA ACOMETIDA AUTOAJUSTABLE ROTURA 200 KG.	14	1.1	15.4
11	MENSULA ACOMETIDA CABLE/FACHADA ROTURA 200 KG.	14	0.44	6.16
12	MEDIDOR TRIFILAR ELECTRONICO 2X120/240V 10/100A	7	38.5	269.5
13	LUMINARIA CERRADA DE SODIO A.P. CON FOTOCELULA Y FOCO, 100 W, 2Ø8-240 V, INC BRAZO	3	170.5	511.5
14	GUARDACABO TIPO HORQUILLA GALVANIZADO 3/8", PESADO	2	0.9	1.8
15	GRAPA LINEA ENERGIZADA 2-2/0 AWG	1	6.05	6.05
16	FUSIBLE NEOZED DE 63 A	14	0.88	12.32
17	ESPIGA PIN PUNTA DE POSTE SIMPLE CON ABRAZADERA EN VARILLA DE 3/4", ROSCA PLOMO 1"	2	16.5	33
18	ESPIGA PIN PUNTA DE POSTE DOBLE CON ABRAZADERA EN VARILLA DE 3/4", ROSCA PLOMO 1"	1	19.8	19.8
19	DERIVADOR PLASTICO PARA CABLE CONCENTRICO	14	0.66	9.24
20	CONECTOR RANURA PARALELA AL-AL HASTA 2/0 AWG	2	2.75	5.5
21	Conector grapa bulonada # 2/0	9	1.98	17.82
22	CONECTOR DOBLE DENTADO, ABULONADO, ESTANCO, 25-95/4-35 mm ²	21	2.75	57.75
23	CONECTOR DOBLE DENTADO C.TUERCA FUSIB.DP9	6	1.76	10.56
24	CONECTOR AISLADO DENTADO ABULONADO ESTANCO 25-95/25-95MM2 -DCNL-3	6	3.3	19.8
25	Conductor de Cu. TW # 12	15	0.44	6.6
26	Conductor de Cu. aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	6	9.35	56.1
27	CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO CABLEADO ACSR # 2 AWG	403.2	0.55	221.76
28	CONDUCTOR CONCENTRICO DE ALUMINIO, 600V, 2X6+1X6 AWG	280	1.76	492.8
29	CONDUCTOR COBRE DESNUDO #2 AWG 7 HILOS	30	4.4	132
30	CINTA DE ARMAR DE ALUMINIO	16	0.66	10.56
31	CINTA DE ACERO INOXIDABLE 0.7"X20MM (ROTURA 800KG) CADA METRO, CON HEBILLA	8.4	2.7	22.68
32	CARGA DE SUELDA EXOTERMICA 150 GRAMOS	9	8.8	79.2
33	CAJA TERMICA BIFASICA CON BARRA DE NEUTRO	7	9.35	65.45
34	CAJA PROTECCION POLICARBONATO 300X220X125 MEDIDOR BIFASICO	7	23.1	161.7
35	CABLE PREENSAMBLADO 2X50+1X50, 600V	491.32	3.08	1513.27
36	CABLE DESNUDO 7 HILOS DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA # 6 AWG	21	1.21	25.41
37	CABLE ACERO GALVANIZADO DIAMETRO 3/8"	24	0.99	23.76
38	BREAKER MONOFASICO 50 AMPERIOS	14	2.75	38.5
39	BLOQUE DE ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO TIPO RECTANGULAR 30 X 30 X 10 CM	2	6.05	12.1
40	BASTIDOR GALVANIZADO LIVIANO 3 VIAS	3	9.9	29.7
41	Arandela cuadrada 10 cm x 10 cm.	2	0.55	1.1
42	ALAMBRE DE ATAR	11	0.55	6.05
43	AISLADOR TIPO ROLLO DE PORCELANA ANSI 53-2	9	1.65	14.85
44	AISLADOR PIN DE PORCELANA 56-1	4	6.38	25.52
45	ABRAZADERA PLETINA GALVANIZADA SIMPLE 6 1/2" X 1 1/2" X 3/16"	6	5.02	30.12
46	ABRAZADERA PLETINA GALV 6 1/2", REFORZADA PARA TRANSFORMADOR	2	9.63	19.26
47	.XLPE 2"50 + 50 (COO-ØT2X50X50I)	477.01	0.29	138.33
48	.UP2 (EST-1CA-13KV)	1	11.77	11.77
49	.UP (EST-1CP-13KV)	2	9.96	19.92
50	.TT2 (TAD-ØT5)	2	34.73	69.46
51	.Transporte de postes Fibra de vidrio	1	19.75	19.75
52	.T 15 CSP (TRT-1C15)	1	56.93	56.93
53	Replanteo	0.5	146.8	73.4
54	.PFVR	1	51.84	51.84
55	.L100W (APD-ØPLCS100ACC)	3	14.39	43.17
56	.G1 (PTØ-ØACB_1)	2	15.36	30.72
57	.ER-Ø43 (ESD-3ER)	3	22.39	67.17
58	.Desbroce	0.5	222.96	111.48
59	.ACSR # 2 (COØ-ØB2)	391.46	0.29	113.52
60	.Ac y Med	7	23.95	167.65
61	*TRANSPORTE DE MATERIALES:	0	0	0
62	*FACTOR DISTANCIA.	0	0	0
	Total general			7446.5

Handwritten signature or initials.

COMUNA AMAZONAS

ITEM	Material	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTALES
1	VARILLA PUESTA A TIERRA COPPERWELD 5/8" X 1.8 M (6') INC CONECTOR	28	5,17	144,76
2	VARILLA PREFORMADA DE RETENCION TERMINAL PARA COND ACSR # 1/0 AWG (DG-4544)	4	3,3	13,2
3	VARILLA PREFORMADA DE RETENCION TERMINAL P/ CABLE DE ACERO GALV. Ø 3/8" (GDE-1107)	21	3,88	81,48
4	VARILLA DE ANCLAJE GALVANIZADA 5/8" X 6' (1,8 M)	14	12,1	169,4
5	TUERCA DE OJO 5/8"	1	1,61	1,61
6	TUBO SOPORTE ACOMETIDA 2 1/2" 6 MTRS. 2 MM ESPESOR	17	24,2	411,4
7	TRANSFORMADOR 37,5 KVA, 1F CSP, 1 Ø. 13800GRDY/7960 120/240V	1	2678,5	2678,5
8	TORNILLOS TIPO ESTUFA 5/32 X 2" CON TUERCA Y ARANDELA PLANA	51	0,06	3,06
9	Tirafusible A.T. tipo k. (5-20 A)	1	2,2	2,2
10	SECCIONADOR DISTRIBUCION 1P PORTAFUSIBLE TIPO ABIERTO 15 KV 100 A. CON ROMPEARCO	1	231	231
11	PROTECTOR P/ PUNTA DE CABLE DE SECCION 50MM2 (#1/0"AWG)(PCS0)	20	0,66	13,2
12	PRECINTO PLASTICO ANTI U.V DE AMARRÉ 8X350MM	85	0,13	11,05
13	PRECINTO PLASTICO ANTI U.V DE AMARRÉ 8X280MM	178	0,12	21,36
14	POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR 12 M X 500 KG	2	297,88	595,76
15	POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR 10 M X 400 KG	14	207,59	2906,26
16	PORTAFUSIBLE AEREO ENCAPSULADO HASTA 63 A	34	2,2	74,8
17	PINZA RETENCION AUTO AJUSTABLE PARA NEUTRO PORTANTE Nº 1/0 AWG (50 MM2)	4	6,6	26,4
18	PINZA ACOMETIDA AUTOAJUSTABLE ROTURA 200 KG.	34	1,1	37,4
19	PARARRAYO DE DISTRIBUCION DE POLIMERO, OXIDO METALICO 10KV, CON DESCONECTADOR	1	45,1	45,1
20	MENSULA DE RETENCION ALUMINIO PARA POSTE (DMR)	4	4,29	17,16
21	MENSULA ACOMETIDA CABLE/FACHADA ROTURA 200 KG.	34	0,44	14,96
22	MEDIDOR TRIFILAR ELECTRONICO 2X120/240V 10/100A	17	38,5	654,5
23	LUMINARIA CERRADA DE SODIO A.P. CON FOTOCELULA Y FOCO, 100 W, 208-240 V, INC BRAZO	11	170,5	1875,5
24	KIT PARA SUSPENSION (INCLUYE PINZA DE SUSPENSION Y MENSULA DE SUSPENSION)	6	8,14	48,84
25	KIT PARA RETENCION (INCLUYE PINZA DE RETENCION Y TUERCA DE OJO)	10	5,46	54,6
26	GUARDACABO TIPO HORQUILLA GALVANIZADO 3/8", PESADO	15	0,9	13,5
27	GRAPA RETENCION TERMINAL AL TIPO PISTOLA 90°, 4-2/0 AWG 2 PERNOS	1	15,95	15,95
28	GRAPA LINEA ENERGIZADA 2-2/0 AWG	1	6,05	6,05
29	FUSIBLE NEDZED DE 63 A	34	0,88	29,92
30	ESPIGA PIN PUNTA DE POSTE SIMPLE CON ABRAZADERA EN VARILLA DE 3/4", ROSCA PLOMO 1"	2	16,5	33
31	DERIVADOR PLASTICO PARA CABLE CONCENTRICO	34	0,66	22,44
32	Cruceta HG Tipo L de 1.5 m	1	52,8	52,8
33	CONECTOR RANURA PARALELA AL-AL HASTA 2/0 AWG	10	2,75	27,5
34	Conector grapa bulonada # 2/0	6	1,98	11,88
35	CONECTOR DOBLE DENTADO, ABULONADO, ESTANCO. 25-95/4-35 mm2	51	2,75	140,25
36	CONECTOR DOBLE DENTADO C.TUERCA FUSIB, DP9	22	1,76	38,72
37	CONECTOR AISLADO DENTADO ABULONADO ESTANCO 25-95/25-95MM2 -DCNL-3	6	3,3	19,8
38	Conductor de Cu. TW # 12	55	0,44	24,2
39	Conductor de Cu. aislado PVC 600V, Tipo THHN. No. 2/0 AWG, 19 hilos	6	8,8	52,8
40	CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO CABLEADO ACSR # 1/0 AWG	463,5	0,94	435,69
41	CONDUCTOR CONCENTRICO DE ALUMINIO, 600V, 2X6+1X6 AWG	680	1,76	1196,8
42	CONDUCTOR COBRE DESNUDO #2 AWG 7 HILOS	165	4,4	726
43	CINTA DE ARMAR DE ALUMINIO	13	0,66	8,58
44	CINTA DE ACERO INOXIDABLE 0,7*20MM (ROTURA 800KG) CADA METRO, CON HEBILLA	74,4	2,7	200,88
45	CARGA DE SUELDA EXOTERMICA 150 GRAMOS	27	8,8	237,6
46	CAJA TERMICA BIFASICA CON BARRA DE NEUTRO	17	9,35	158,95
47	CAJA PROTECCION POLICARBONATO 300X220X125 MEDIDOR BIFASICO	17	23,1	392,7
48	CABLE PREENSAMBLADO (2X2/0 ASC+ 1X1/0 AAAC) AWG AISLADO XLPE 600V	1033,71	3,52	3638,66
49	CABLE DESNUDO 7 HILOS DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA # 6 AWG	51	1,21	61,71
50	CABLE ACERO GALVANIZADO DIAMETRO 3/8"	191	0,99	189,09
51	BREAKER MONOFASICO 50 AMPERIOS	34	2,75	93,5
52	BRAZO GALVANIZADO PARA TENSOR FAROL (ESTRUCTURA) 2" X 1,2 M inc accesorios	2	29,26	58,52
53	BLOQUE DE ANCLAJE DE HORMIGON ARMADO TIPO RECTANGULAR 30 X 30 X 10 CM	14	6,05	84,7
54	BASTIDOR GALVANIZADO LVIANO 3 VIAS	2	9,9	19,8
55	BASTIDOR GALVANIZADO LVIANO 1 VIA (SIN BASE)	2	3,3	6,6
56	BASTIDOR GALVANIZADO LVIANO 1 VIA (CON BASE)	4	3,3	13,2
57	Arandela cuadrada 10 cm x 10 cm.	14	0,55	7,7
58	ALAMBRE DE ATAR	6	0,55	3,3
59	AISLADOR TIPO ROLLO DE PORCELANA ANSI 53-2	12	1,65	19,8
60	AISLADOR SUSPENSION ANSI 52-1	2	16,28	32,56
61	AISLADOR PIN DE PORCELANA 56-1	2	6,38	12,76
62	AISLADOR DE RETENCION DE PORCELANA ANSI 54-3	3	4,07	12,21
63	ABRAZADERA PLETINA GALVANIZADA SIMPLE 6 1/2" X 1 1/2" X 3/16"	7	5,02	35,14
64	ABRAZADERA PLETINA GALVANIZADA DOBLE 6 1/2" X 1 1/2" X 3/16"	2	5,61	11,22
65	ABRAZADERA PLETINA GALV 6 1/2" REFORZADA PARA TRANSFORMADOR	2	9,63	19,26
66	ABRAZADERA GALVANIZADA PERNO "U" 5/8" X 12"	1	4,4	4,4
67	XLPE 2"70 + 50 (COG-ØT270/50)	1003,8	0,28	281,01
68	UR (EST-1CR-13KV)	1	15,73	15,73
69	UP (EST-1CP-13KV)	2	9,96	19,92
70	TTD (TAT-ØTD)	1	42,31	42,31
71	TT2 (TAD-ØTS)	10	34,73	347,3
72	TT1 (TAT-ØTS)	1	34,73	34,73
73	Transporte de postes Hormigon	16	21,95	351,2
74	TF2 (TAD-ØFS)	1	34,73	34,73
75	TF1 (TAT-ØFS)	1	34,73	34,73
76	T 37,5 CSP (TRT 1C37,5)	1	110,5	110,5
77	ST (ESD-1PP3)	6	19,89	119,34
78	S1 (SPT-1S100)	1	16,08	16,08
79	RT2 (ESD-1PD3)	2	25,36	50,72
80	RT (ESD-1PR3)	10	25,36	253,6
81	Replanteo	1,5	146,8	220,2
82	P12 (POO-ØHC12_500) Grúa	2	40,13	80,26
83	P10 (POO-ØHC10_400) Mano	1	191,88	191,88
84	P10 (POO-ØHC10_400) Grúa	13	40,13	521,69
85	L100W (APD-ØPLCS100ACC)	11	14,39	158,29
86	G1 (PTO-ØACB_1)	10	15,36	153,6
87	ESE-1ED	2	13,88	27,76
88	ESD-1PA3	2	17,7	35,4
89	ER-Ø43 (ESD-3ER)	2	22,39	44,78
90	Desbroce	1,5	222,96	334,44
91	D10KV	1	14,39	14,39
92	ACSR # 1/0 (COB-ØB1/0)	450	0,29	130,5
93	Ac y Med	17	23,95	407,15
94	*TRANSPORTE DE MATERIALES:	1	880	880
95	*FACTOR DISTANCIA:	1	495	495
	Total general			23710,88
TOTAL PROCESO:				\$ 168.208,57