



**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL CONFORME
LO DISPUESTO EN LA RESOLUCIÓN RE-SERCOP-2021-0116 Y
CALCULADORA SERCOP.**

1. Análisis del bien o servicio requerido:

1.1 Características Técnicas: Se deberá indicar las características o especificaciones técnicas de los bienes o detalle del servicio a contratar.

ANEXOS-ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MINISTERIO DE ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES		EL GOBIERNO DE TODOS
SECCIÓN 3: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN		
POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO	REVISIÓN: 06	FECHA: 2018-12-14
ESPECIFICACIONES GENERALES		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES
1	MATERIAL Y FABRICACIÓN	
1.1	Tipo	Hormigón armado, de forma troncocónica
1.2	Normas de fabricación	NTE INEN 1965-1
1.3	Tipo de Cemento	NTE INEN 152, NTE INEN 490 y NTE INEN 23; según corresponda.
1.4	Agregados	
1.5	Agua	
1.6	Cemento	
1.7	Aditivos	
1.8	Color de acabado	Natural
1.9	Resistencia del hormigón a los 28 días	>=30MPa
1.10	Recubrimiento mínimo de la armadura	25 mm
1.11	Método de fabricación	Vibrado, centrifugado o vibrocentrifugado
1.12	Presentar cálculo estructural y diseño de hormigón	Si
2	ENSAYOS Y PRUEBAS DE RESISTENCIA	
2.1	Requisitos a cumplir en las pruebas	NTE INEN 1965-1
2.2	Punto de aplicación esfuerzo de ensayo, distancia desde la punta	200 mm
2.3	Factor de Seguridad	2
2.4	Carga de rotura	No menor del 100% de la carga nominal de la rotura de diseño
2.5	Deformación permanente al 60% carga de rotura de diseño	NOTA 1
2.6	Flecha máxima en la carga de trabajo (50% carga de rotura de diseño)	NOTA 2
2.7	Fisuras	NOTA 3
2.8	Tamaño de la muestra para recepción de postes respecto a las pruebas de flexión y de rotura.	De acuerdo a lo establecido en la norma NTE INEN ISO 2859-1
2.9	Equipos	NOTA 4
3	DIMENSIONES	
3.1	Tolerancia de Fabricación:	
3.1.1	Longitud (L)	Se admite una discrepancia en las dimensiones respecto de los valores nominales de ± 1% en longitud total del poste, con un máximo de 100 mm y las dimensiones transversales, con un máxim de 20 mm y un mínimo de 5 mm.
3.1.2	Curvatura longitudinal máxima	0.5% de L
3.2	Espesor de la Pared	50 - 70 mm
3.3	Empotramiento en (m)	(L/10)+500 mm



 MINISTERIO DE ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES		 EL GOBIERNO DE TODOS
SECCIÓN 3: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN		
POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO		REVISIÓN: 06
		FECHA: 2018-12-14
ESPECIFICACIONES GENERALES		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES
4.2	Señal de Empotramiento - Marca en bajo relieve	Color rojo / anchomínimo de 50 mm en todo el perímetro del poste
4.3	Placa de identificación, etiquetado ($\geq 60 \text{ mm} \times \geq 100 \text{ mm}$)	a) El nombre del fabricante y/o marca comercial b) La fecha de fabricación c) La longitud total (L), en metros, d) La carga nominal de rotura (Pnr), en kgf, e) Los diámetros de la base ($\varnothing B$) y de la punta o cima ($\varnothing POC$), en mm, f) La conicidad (Λ) en mm/m, g) El peso en kg, h) Tipo si es circular la letra "C", i) Información adicional requerida por el propietario o contratante.
4.3.1	Ubicación de la placa de identificación, desde la línea de empotramiento	1800 mm \pm 50 mm medidos desde la marca de empotramiento hasta la parte inferior de la placa
4.4	Identificación de la Empresa Contratante y Numeración del poste:	
4.4.1	Ubicación desde la punta	3200 mm
4.4.2	Tamaño de cada carácter (largo x ancho)	70 x 40 mm
4.4.3	Caracteres en bajo relieve	Color rojo
4.4.4	Numeración del poste proporcionada por la Contratante	6 dígitos
4.4.5	Siglas de la Empresa Contratante	Color y descripción a definir por cada ED
4.5	Orificios para puesta a tierra	Deben estar alineadas con la placa de identificación
5	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA	NOTA 6
6	DOCUMENTACIÓN	
6.1	Certificado de conformidad con sello de calidad INEN	NTE INEN 1965-1 (NOTA 7)
NOTAS:		
1	Menor o igual al 5% de flecha al 60% de carga nominal de rotura	
2	Menor o igual al 4% de longitud útil. Se dará estricto cumplimiento a lo establecido en la Tabla 3 de la norma NTE INEN 1965-1	
3	La dimensión de fisuras deberá ser menor o igual que 0,2 mm y se deberán cerrar al retirar la carga y no deberá haber desprendimientos de hormigón en zona comprimida.	



MINISTERIO DE ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES		EL GOBIERNO DE TODOS
SECCIÓN 3: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN		
POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO	REVISIÓN: 06	FECHA: 2018-12-14
ESPECIFICACIONES GENERALES		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES
4	<p>Los equipos y aparatos de precisión que se utilicen para ensayar el poste a flexión deben estar calibrados.</p> <ul style="list-style-type: none">• Dinamómetro, con una capacidad mínima de 1,5 veces la carga nominal de rotura, y una escala graduada al 5% o menos de la carga máxima que se va a medir (en kgf).• Flexómetro o regla graduado al mm y debidamente fijado sobre una superficie lisa.• Fisurómetro o galgas calibrados, con una escala graduada al 0,1 mm, para la medición de fisuras.• Dispositivo de tracción o winche.• Plataforma para inspección de fisuras.• Cadenas y/o cables.• Abrazaderas.• Crucetas.• Patines.• Estación de pruebas.• Cinta pi, al mm, para medición del diámetro del poste.	
5	El acabado debe ser uniforme, libre de porosidades, exenta de deformaciones, rebabas, desconchaduras, reparaciones y de superficies irregulares.	
6	Los postes serán entregados en las bodegas asignadas por la ED y el apilado debe ser ejecutado por el proveedor. No se aceptarán postes con defectos y daños mecánicos ocasionados durante su carga, transporte y descarga. Obligatorio el uso de grúa tanto a la carga como a la descarga.	
7	Los proveedores y/o fabricantes nacionales de postes de hormigón deben presentar certificado de conformidad con sello de calidad INEN por cada tipo de poste.	



SECCIÓN 3: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN ESPECIFICACIONES PARTICULARES - POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO							REVISIÓN: 06 FECHA: 2018-11-15		
ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	ALTURA DEL POSTE (m)	CARGA DE ROTURA HORIZONTAL MÍNIMA A LA FLEXIÓN (kgf)	DIÁMETRO PUNTA (cm)	DIÁMETRO BASE (cm)	VENTANA SUPERIOR RECTANGULAR DE 25 mm X 80 mm ó CIRCULAR DE 25 mm DE DIÁMETRO PARA PUESTA A TIERRA (METROS DESDE BASE)	VENTANA INFERIOR RECTANGULAR DE 25 X 80 mm PARA PUESTA A TIERRA (m DESDE BASE)	UBICACIÓN MARCA DE EMPOTRAMIENTO DESDE LA BASE (m)	COLOR DE IDENTIFICACIÓN EN PUNTA Y BASE
1	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 10 m x 400 kgf	10	400	13 a 16	28 a 34	8,00	1,30	1,50	VERDE
2	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 10 m x 2 000 kgf	10	2 000	13 a 16	28 a 36	8,00	1,30	1,50	VERDE OSCURO
3	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 11 m x 500 kgf	11	500	13 a 16	29 a 36	7,20	1,40	1,60	ROJO
4	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 12 m x 500 kgf	12	500	13 a 16	30 a 38	8,00	1,50	1,70	AZUL
5	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 12 m x 2 000 kgf	12	2 000	13 a 16	30 a 40	8,00	1,50	1,70	AZUL OSCURO
6	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 14 m x 500 kgf	14	500	13 a 16	33 a 42	10,20	1,70	1,90	AZUL CELESTE
7	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 16 m x 800 kgf	16	800	13 a 16	36 a 46	11,80	1,90	2,10	BLANCO
8	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO, 18 m x 1 200 kgf	18	1 200	13 a 16	40 a 50	13,40	2,10	2,30	BLANCO

Nota:

Las alturas normalizadas que deberán usarse en áreas urbanas son: 10 m en bajo voltaje y 12 m en medio voltaje



  Ministerio de Electricidad y Energía Renovable		Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre Edificio Correos del Ecuador 2do piso PBX: 593-2-3976000 FAX: 593-2-3976000 ext 1235 RUC: 000-000000000001 www.miser.gob.ec Quito - Ecuador
SECCIÓN 3: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN		
VARILLA DE ACERO RECUBIERTA DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA		REVISIÓN: 04 FECHA: 2012-09-14
ESPECIFICACIONES GENERALES		
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN
1	MATERIAL	
1.1.	Varilla:	
1.1.1	Núcleo	Acero al carbono SAE 1010/1020 trefilado
1.1.2	Revestimiento	Cobre electrolítico
1.1.2.1	Grado de pureza	> 99,9%, sin trazas de Zinc
1.2	Norma de fabricación y ensayos:	ANSI C33.8, UL-467, NTC 2206
1.3	Requisitos mecánicos:	
1.3.1	Resistencia a la tracción	> 50 Kgf/mm ²
1.3.2	Soporte al doblado	60 grados
2	DIMENSIONES	
2.1	Longitud (L):	Ver especificaciones particulares
2.2	Diámetro:	
2.2.1	Nominal	15,87 mm (5/8")
2.1.1	Mínimo	14,3 mm
3	ACABADO	NOTA 1
3.1	Revestimiento de cobre de alta camada	Mínimo 254 micras
4	EMBALAJE	
4.1	Empaque del lote	
4.2	Unidades por lote	De acuerdo a requerimiento de las EDs
4.3	Peso neto aproximado	
5	CERTIFICACIONES	
5.1	Fabricación y ensayos	NOTA 2
6	MUESTRAS	De acuerdo a requerimiento de las EDs
NOTAS:		
1	El revestimiento debe ser brillante libre de impurezas e imperfecciones que brinde protección suficiente contra la corrosión del terreno y estar perfectamente soldado al núcleo de acero, formando un cuerpo sólido y unitario. La resistencia a la tracción debe soportar un doblado de 60 grados sin dar muestras de fisuras o desprendimiento de la capa de cobre. Deberá venir marcado en alto o bajo relieve el espesor del recubrimiento en mm o MILS.	
2	Los certificados de conformidad de producto o de cumplimiento de normas exigidos en el presente documento, deben ser emitidos por organismos de certificación acreditados o designados en el país, documentación que será avalada por el OAE. Para el caso de los reportes de ensayo, estos deben ser emitidos por los laboratorios acreditados o designados en el país, documentación que será avalada por el OAE. Los productos que cuenten con sello de calidad INEN, no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización. Estos certificados y reportes, serán un requisito que los oferentes presenten para los procesos de adquisición.	



		Ministerio de Electricidad y Energía Renovable	Av. Eloy Alfaro No. 29-50 y 9 de Octubre Edificio Correos del Ecuador 2do piso PBX. 593-2-3976000 FAX. 593-2-3 976000 ext 1235 RUC. 1768135980001 www.meer.gov.ec Quito - Ecuador
ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE VARILLA DE ACERO RECUBIERTA DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA			
ITEM	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	
1	VARILLA DE ACERO RECUBIERTA DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA	1,20	
2			1,80
3			2,40

CONECTOR PARA VARILLA (GRILLETE)

CARACTERÍSTICA/ DESCRIPCIÓN/ PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN SOLICITADA
MARCA	Indicar
PROCEDENCIA	Indicar
AÑO DE FABRICACIÓN	No anterior al año 2016
TIPO	Impacto
MATERIAL	De cobre al 100% de alta conductividad con un mínimo del 90% IACS.
DIÁMETRO NOMINAL DE LA VARILLA	5/8"-16mm
TAMAÑO DE CABLE	6-4- 2 AWG
NÚMERO DE CONDUCTORES	1
RESISTENCIA DE CONEXIÓN	< 0,5 OHMS
TIPO DE CONEXIÓN DEL CONDUCTOR	En "T" o a través del conector
CATALOGO	Presentar catálogo en idioma español o inglés
CERTIFICADO DE DISTRIBUIDOR AUTORIZADO	Emitido por el fabricante de los productos, en caso de no ser fabricante
GARANTÍA TÉCNICA	24 meses
MUESTRA	Presentar muestra identificada de manera segura con el nombre del oferente y código de la subasta



MINISTERIO DE ENERGÍA Y RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES		EL GOBIERNO DE TODOS
SECCIÓN 3: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN		
ABRAZADERA ACERO GALVANIZADO, PLETINA, 2 PERNOS		REVISIÓN: 07 FECHA: 2019-07-25
ESPECIFICACIONES GENERALES		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN
1	FABRICACIÓN Y MATERIA PRIMA	
1.1	Norma de fabricación de producto	NTE INEN 3065
1.2	Materia Prima	NTE INEN 2215 Acero estructural laminado en caliente, acero de grado A36
2	DIMENSIONES	
2.1	Abrazadera:	
2.1.1	Dimensiones pletina: ancho x espesor	Ver especificaciones particulares
2.1.1.1	Tolerancia en las dimensiones: ancho x espesor	Ancho: ± 1 mm; Espesor: $\pm 0,5$ mm
2.1.2	Diámetro mínimo de abrazadera con abertura de pernos de 20 mm	Ver especificaciones particulares
2.2	Perno rosca corrida	Ver especificaciones particulares
2.3	Tuerca hexagonal	
2.4	Arandela plana	NOTA 1
2.5	Arandela presión	
3	REQUISITOS CONSTRUCTIVOS	NOTA 2
3.1	Forma del doblez medio de la abrazadera	NOTA 3
4	ACABADO	NOTA 4
4.1	Galvanizado	Por inmersión en caliente NOTA 5
4.1.1	Normas de Galvanizado	ASTM A123, ASTM A153
4.1.2	Espesor del galvanizado	Ver especificaciones particulares
5	CANTIDAD DE ACCESORIOS	
5.1	Perno rosca corrida	2
5.2	Tuerca hexagonal	4
5.3	Arandela plana	4
5.4	Arandela de presión	4
6	ROTULADO	El producto debe tener una marca legible en alto bajo relieve, que identifique la siguiente información mínima. a) Nombre o logo del fabricante. b) Año de fabricación.
7	EMBALAJE	
7.1	Empaque del lote	
7.2	Unidades por lote	De acuerdo a los requerimientos de las
7.3	Peso neto aproximado del lote	
7	CERTIFICACIONES	
7.1	Certificado de conformidad con sello de calidad INEN	NTE INEN 3065 NOTA 6
8	MUESTRAS	De acuerdo a requerimiento de las EDs
NOTAS:		



2. Considerar los montos de adjudicaciones similares realizadas en los últimos dos años, previos a la publicación del proceso tanto de la entidad contratante como de otras instituciones:

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

Zimbra: Bandeja de entrada Scanned Document - https://mail.c... https://mail.cnel.gob.ec/service/hi... anexos_descargar_archivo.php Nueva pestaña Búsqueda de Procesos de Contratación

<https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/PC/buscarProceso.cpe?sg=1#>

Miércoles 13 de Julio del 2022 16:33 [Ingresar al Sistema]

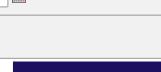
Sistema Oficial de Contratación Pública

GOBIERNO NACIONAL DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

>Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón 'Buscar Entidad', e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves	<input type="text" value="redes"/>	Para encontrar procesos según palabras clave ingresadas; ej: "computador", "camarón".
Entidad Contratante	<input type="text"/> 	Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.
Tipo de Contratación	<input type="button" value="TODOS"/>	Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.
Tipo de compra		Qué tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría
Estado del Proceso		Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.
Código del Proceso	<input type="text"/>	Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOP-SI-001
Por Fechas de Publicación (*)	Desde: <input type="text" value="2022-04-01"/> Hasta: <input type="text" value="2022-06-30"/>	Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso. (Período válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación)
Para una búsqueda más avanzada	Buscar en google	Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.


Reload Captcha

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Liquidación del Proceso	Provincia/Cantón	Referencial Total(sin iva)	Término de Publicación	Opciones
CDC-CNELSTD-08-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRÁTIGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP	STD MNITTO FISCALIZADOR DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE EN REDES DE DISTRIBUCION EN EL AREA DE SERVICIO DE SANTO DOMINGO ZONA 03 GD	Adjudicado - Registro de Contratos	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$17,985.00	2022-06-20 17:00:00	
CDC-EERCS-02-2022	EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL CENTROS C.A.	ELABORACIÓN DE DISEÑOS DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA EL CANTÓN MORONA PAQUETE 2	Calificación de Participantes	AZUAY / CUENCA	\$4,329.26	2022-06-29 20:00:00	
CDTU-GADMCD-01-2022	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON DURAN	AMPLIACION DE REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE PARA EL SECTOR 5 DE JUNIO DE LA CIUDAD DE DURÁN PRIMERA ETAPA	Adjudicado - Registro de Contratos	GUAYAS / DURAN	\$959,809.07	2022-06-22 18:30:00	
COTO-CNELGLR-02-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRÁTIGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP	GLR CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION ELECTRICASAERAS EN MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS SECTORES VIA OLMEDO LAS CRUCES LAS CABUYAS EL CHUMBO GD	Por Adjudicar	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$499,997.25	2022-05-31 18:00:00	
COTO-CNELLRS-02-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRÁTIGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP	LRS MNITTO MANTENIMIENTO REDES DE DISTRIBUCION 2022 GD	En Curso	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$269,995.60	2022-06-30 18:00:00	
COTO-CNELMLG-01-2022	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRÁTIGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP	MLG - CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN EN VARIOS SECTORES Y RECINTOS DE LAS PARROQUIAS SAN CARLOS Y MOLLETURO- GD	Adjudicado - Registro de Contratos	GUAYAS / GUAYAQUIL	\$248,699.26	2022-04-29 13:00:00	
COTO-EEASA-036-2022	EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.	PROVISIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y DIRECCIÓN TÉCNICA PARA MEJORAMIENTO ALIMENTADOR TARQUI	Adjudicado - Registro de Contratos	TUNGURAHUA / AMBATO	\$648,214.29	2022-05-05 18:00:00	
COTO-EEASA-961-2022	EMPRESA ELECTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A.	PROVISIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y DIRECCIÓN TÉCNICA PARA EL MEJORAMIENTO DE ELECTRIFICACIÓN SECTOR LA MALARIA, DOTACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO PROLONGACIÓN AV. GONZALES SUAREZ Y ALUMBRADO PÚBLICO SECTOR COLONIA SANTA MARÍANITA	Adjudicado - Registro de Contratos	TUNGURAHUA / AMBATO	\$307,048.48	2022-05-10 19:00:00	
COTO-EERCS-016-2022	EMPRESA ELECTRICA REGIONAL CENTROS C.A.	CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE INFRAESTRUCTURA PARA LA MEJORA DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE DEL ALIMENTADOR 2127, VIA SUCIA - HUAMBI.	Calificación de Participantes	AZUAY / CUENCA	\$340,811.86	2022-06-16 20:00:00	
COTO-ELEPCO-023-2022	EMPRESA ELECTRICA PROVINCIAL COTOPAXI S.A.	CONSTRUCCIÓN Y MEJORA DE REDES EN SALIDA 3 Y SALIDA 4 SUBESTACIÓN SALCEDO; SAN MIGUEL, EN EL BOLICHE, PASTOCALLE, EN LAGUAYA DE VARGAS, ALAQUEZ, EN ANGUITA MORENO Y SAN CARLOS, EL CARMEN, COMPLEMENTO EN ANGUITA MORENO Y SAN CARLOS, EL CARMEN, COMPLEMENTO EN EL BOLICHE; PASTOCALLE) COMPLEMENTO REMODELACIÓN RE, EN SALIDA 3 Y 3 SALIDA 4 SUBESTACIÓN SALCEDO; SAN MIGUEL	Desierta	COTOPAXI / LATACUNGA	\$897,594.67	2022-04-28 20:00:00	
GEN-CINTERP-132461-24	CORPORACION NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS PARA LA INSTALACION, OPERATIVIDAD Y FUNCIONAMIENTO DE CENTRALES Y REDES DE TELECOMUNICACIONES: REPARACIONES E INTERVENCIÓNES EMERGENTES PARA LA EFICIENCIA DE ACCESOS RICINITCHA DE LA CNT EP	Adjudicada	PICHINCHA / QUITO	\$588,000.00	2022-06-01 17:00:00	



ÍTEM	CÓDIGO PROCESO	DESCRIPCIÓN DE LA COMPRA	ALCANCE SIMILAR
1	CDC-CNELSTD-08-2022	STD MNTTO FISCALIZADOR DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE EN REDES DE DISTRIBUCION EN EL AREA DE SERVICIO DE SANTO DOMINGO ZONA 03 GD	UNA VEZ REVISADO ESTE PROCESO EN EL SOCE. EN BASE AL ANALISIS REALIZADO SE DETERMINA QUE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS NO TIENEN UN ALCANCE SIMILAR AL PRESENTE PROCESO DE CONTRATACIÓN. MOTIVO POR EL CUAL NO SERÁ TOMADO EN CUENTA PARA EL ANÁLISIS.
2	CDC-EERCS-022-2022	ELABORACIÓN DE DISEÑOS DE REDES DE DISTRIBUCIÓN PARA EL CANTÓN MORONA PAQUETE 2	UNA VEZ REVISADO ESTE PROCESO EN EL SOCE. EN BASE AL ANALISIS REALIZADO SE DETERMINA QUE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS NO TIENEN UN ALCANCE SIMILAR AL PRESENTE PROCESO DE CONTRATACIÓN. MOTIVO POR EL CUAL NO SERÁ TOMADO EN CUENTA PARA EL ANÁLISIS.
3	CDTU-GADMCD-01-2022	AMPLIACION DE REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE PARA EL SECTOR 5 DE JUNIO DE LA CIUDAD DE DURÁN PRIMERA ETAPA	UNA VEZ REVISADO ESTE PROCESO EN EL SOCE. EN BASE AL ANALISIS REALIZADO SE DETERMINA QUE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS NO TIENEN UN ALCANCE SIMILAR AL PRESENTE PROCESO DE CONTRATACIÓN. MOTIVO POR EL CUAL NO SERÁ TOMADO EN CUENTA PARA EL ANÁLISIS.
4	COTO-CNELGLR-02-2022	GLR CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION ELECTRICASAERAS EN MEDIA Y BAJA TENSION EN LOS SECTORES VIA OLMEDO LAS CRUCES LAS CABUYAS EL CHUMBO GD	UNA VEZ REVISADO ESTE PROCESO EN EL SOCE. EN BASE AL ANALISIS REALIZADO SE DETERMINA QUE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS NO TIENEN UN ALCANCE SIMILAR AL PRESENTE PROCESO DE CONTRATACIÓN. MOTIVO POR EL CUAL NO SERÁ TOMADO EN CUENTA PARA EL ANÁLISIS.
5	COTO-CNELLRS-02-2022	LRS MNTTO MANTENIMIENTO REDES DE DISTRIBUCION 2022 GD	UNA VEZ REVISADO ESTE PROCESO EN EL SOCE. EN BASE AL ANALISIS REALIZADO SE DETERMINA QUE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS NO TIENEN UN ALCANCE SIMILAR AL PRESENTE PROCESO DE CONTRATACIÓN. MOTIVO POR EL CUAL NO SERÁ TOMADO EN CUENTA PARA EL ANÁLISIS.
6	COTO-CNELMLG-01-2022	CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN EN VARIOS SECTORES Y RECINTOS DE LAS PARROQUIAS SAN CARLOS Y MOLLETURO	UNA VEZ REVISADO ESTE PROCESO EN EL SOCE. EN BASE AL ANALISIS REALIZADO SE DETERMINA QUE EL MISMO SI TIENE UN ALCANCE SIMILAR AL PRESENTE PROCESO DE CONTRATACIÓN.



3. Tomar en cuenta la variación de los precios locales o importados, según corresponda. De ser necesario traer los montos a valores presentes, considerando la inflación (nacional e/o internacional); es decir, realizar el análisis a precios actuales.

ITEM	CÓDIGO PROCESO	DESCRIPCIÓN DE LA COMPRA	ALCANCE SIMILAR
1	COTO-CNELMLG-01-2022	CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN EN VARIOS SECTORES Y RECINTOS DE LAS PARROQUIAS SAN CARLOS Y MOLLETURO	SI

Se descargó la calculadora de presupuesto referencial verificando que es la última versión disponible.

BID-L1223-AUT-CNELMLG-DI-OB-014 REPOTENCIACIÓN DE DERIVACIONES ALIMENTADOR TRIFÁSICO SECTOR CAMARONERO NARANJAL

Servicio Nacional de Contratación Pública						 República del Ecuador	 Juntos lo logramos
CÁLCULO DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL A SER UTILIZADO EN UN PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN							
Descripción del Objeto Contractual / Items		CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN EN VARIOS SECTORES Y RECINTOS DE LAS PARROQUIAS SAN CARLOS Y MOLLETURO					
CPC N9		542900122					
Código Procedimiento	Entidad	Año	Mes	Inflación Acumulada	DESCRIPCIÓN	Valor Unitario Adjudicado	Valor Unitario a Precio Actual
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	5,86	5,89457
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	5,48	5,51233
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diá. x 150 mm (6") de		0,00000

Corporación Nacional de Electricidad

					ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión		
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	2,82	2,83664
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Aislador de suspensión, de porcelana, clase ANSI 52-1, 15 KV	8,90	8,95251
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diá. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	6,25	6,28688
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	10,57	10,63236
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	0,82	0,82484
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	0,69	0,69407
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	2,25	2,26328
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Pie de amigo de acero galvanizado, perfil "L" de 38x38x6x1800mm		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2") de diá. x 1500 mm (59") de long., con accesorios de fijación	21,15	21,27479



República
del Ecuador

Corporación Nacional de Electricidad

COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	CABLE DE ALUMINIO REFORZADO ACAR 300 MCM		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 2	0,64	0,64378
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Cable de Al desnudo cableado ACSR 26/7, No. 266,8 MCM, 33 hilos		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2 AWG, 19 hilos	5,00	5,02950
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	8,00	8,04720
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	CONDUCTOR DESNUDO SOLIDO DE COBRE DURO No.4 AWG	1,97	1,98162
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos	4,20	4,22478
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	0,78	0,78460
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	CAJA DE DISTRIBUCION DE POLICARBONATO PARA ACOMETIDAS A 240 V CON ACCESORIOS DE FIJACION	65,00	65,38350
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, con dispositivo rompearco		0,00000

Corporación Nacional de Electricidad

COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 200 A, con dispositivo rompearco	187,00	188,10330
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Seccionador de Cuchilla, tipo abierto, clase 15 kV, 200 A		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Seccionador tipo barra 600 A		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Pararrayo clase distribución polimérico, óxido metálico 10kV, con desconectador		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	CABLE DE COBRE CONCÉNTRICO SUCRE 2xNo.14 (LUMINARIAS)	1,24	1,24732
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Conductor preensamblado de Al 2 x 50 + 1 x 50 mm ² (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	3,18	3,19876
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm ² (6 - 3/0 AWG), deribado a 1,5 - 10 mm ² (16-6AWG)	2,00	2,01180
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm ² (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm ² (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado	6,57	6,60876
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 4/0-300 : 6-300 AWG	13,51	13,58971

Corporación Nacional de Electricidad

COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Conector perno hendido, aleación de Cu, 1/0 - 2/0 AWG cond. principal, 8 - 2/0 AWG cond. Derivado	2,67	2,68575
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 261/64 x 1/4")		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Perno espiga (pin) tope de poste doble de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diá. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	12,17	12,24180
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diá. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	11,44	11,50750
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	ESTRIBO PARA DERIVACION, ALEACION Cu Sn PARA CONDUCTOR ACAR 300 MCM	7,27	7,31289
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	0,72	0,72425
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Grapa de aleación de AL en caliente , derivación para línea en caliente, 2 a 4/0	10,64	10,70278
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al, 4 - 4/0 Conductor ACSR	10,40	10,46136
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Grapa angular apernada de aleación de Al 5,08 - 15,75 mm (6 - 4/0 AWG)	10,08	10,13947
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	KIT PARA SUSPENSIÓN (INCLUYE PINZA DE SUSPENSION Y MENSULA DE SUSPENSION)	6,27	6,30699

Corporación Nacional de Electricidad

COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 100W potencia constante, con brazo para montaje en poste, 240/120V, autocontrolada		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 150W potencia constante, con brazo para montaje en poste, 240/120V, autocontrolada	128,00	128,75520
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Perno de ojo de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diá. x 254 mm (10") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Perno espárrago o de rosca corrida de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diá. X 300 mm (12") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diá. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diá. x 300 mm (12") de long.(35mm Diametro de la rosca para enroscar el aislador pin)		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	BLOQUE DE HORMIGON PARA ANCLA, CON AGUJERO DE 20MM, diametro de la base 400mm, altura de la parte	6,42	6,45788



República
del Ecuador

Corporación Nacional de Electricidad

					cuilindrica 100mm, altura de la parte tronco conica 100mm, diametro de la base superior 150mm		
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Poste circular de hormigón armado de 14 m, 700 kg		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Poste circular de hormigón armado de 21 m, 2400 kg		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Poste circular de hormigón armado de 12 m, 500 kg	225,00	226,32750
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Poste circular de hormigón armado de 10 m, 400 kg	170,00	171,00300
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Poste circular de hormigón armado 12 m, 2000 kg (autosostante)	800,00	804,72000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Poste circular de hormigón armado 10 m, 2000 kg (autosostante)		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 500 kg	550,00	553,24500
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 10 m, 400 kg		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	0,16	0,16094

Corporación Nacional de Electricidad

COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	RECONECTADOR TRIFASICO 13.8 KV PARA INSTALACION EN POSTE (INCLUYE PARRARRAYOS, PERFILES PARA INSTALACION DE SECCIONADORES -BY PASS,ACCESORIOS, TABLERO DE CONTROL Y CABLES DE CONEXIÓN)		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	PROTECTOR PLASTICO PUNTA DE CABLE DE SECCION 50MM2 (#1/0*AWG)(PC50)	0,53	0,53313
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")	3,89	3,91295
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Transformador 37.5 kVA, 13800 GRdY/7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240V	2084,26	2096,55713
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Transformador 25 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	1742,54	1752,82099
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Transformador 15 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	1298,71	1306,37239
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Transformador 10 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620 V-120/240 V	1120,95	1127,56361
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Transformador 5 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620 V -120/240 V	1025,00	1031,04750
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diá.	1,24	1,24732



Corporación Nacional de Electricidad

COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	VARILLA DE ARMAR PREFORMADO PARA CONDUCTOR DE ALUMINIO ACSR#2	1,50	1,50885
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	8,42	8,46968
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diá. x 1800 mm (71") de long.	6,87	6,91053
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Suelda exotérmica 250 gramos	15,31	15,40033
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Cable concéntrico de cobre XLPE 2x6+6MM2	2,10	2,11239
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Conductor de cobre desnudo, cableado suave # 8 AWG, 7 hilos	0,70	0,70413
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Caja de protección de policarbonato para medidor	17,04	17,14054
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	SELLO DE SEGURIDAD PRENUMERADO	2,25	2,26328
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Conector dentado estanco de 16-95/4-35 mm2 (DCNL2)	3,99	4,01354
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	DERIVADOR PLASTICO TIPO BIFASICO P/ COND CONCENTRICO 6/6MM2 (DCC-R)	1,12	1,12661



Corporación Nacional de Electricidad

COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	FUSIBLE NEOZED 63A (IFN63)	0,79	0,79466
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	MEDIDOR BIFASICO FORMA 13A	29,53	29,70423
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	MENSULA PLASTICA OJAL DE ACOMETIDA PARA POSTE	0,56	0,56330
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	MENSULA PLASTICA OJAL DE ACOMETIDA PARA FACHADA	1,04	1,04614
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Pinza de anclaje, termoplástica, ajustable para acometidas	1,14	1,14673
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	PORTAFUSIBLE AEREO ENCAPSULADO, HASTA 63A	2,48	2,49463
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	PRECINTO PLASTICO DE 7 mm DE ANCHO X 1,8 mm DE ESP. X 350 mm DE LONG.	0,16	0,16094
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Tubo 1/2" conduit EMT para instalaciones electricas (1,5 m)	2,87	2,88693
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Grapa EMT 1/2"	0,06	0,06035
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Taco F10	0,08	0,08047



República
del Ecuador

Corporación Nacional de Electricidad

COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Tornillo T/P 1x8	0,02	0,02012
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Tubo de acero galvanizado de 2 1/2"(63mm) diámetro, 2mm de espesor, 6m de largo	28,41	28,57762
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diá. x 1800 mm (71") de long., de alta camada	8,91	8,96257
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Conector de Cu a golpe de martillo para sistemas de puesta a tierra	7,02	7,06142
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	ESTRUCTURA 1CP	11,64	11,70868
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	ESTRUCTURA 1CA	13,13	13,20747
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	ESTRUCTURA 1CR	16,13	16,22517
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	ESTRUCTURA 1CD	14,73	14,81691
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	ESTRUCTURA 1VP		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	ESTRUCTURA 1VA		0,00000



Corporación Nacional de Electricidad

COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	ESTRUCTURA 1VR		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	ESTRUCTURA 1VD		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	ESTRUCTURA 1BA	14,57	14,65596
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	ESTRUCTURA 1BD	18,15	18,25709
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	MONTAJE ESTRUCTURA MONOFASICA TIPO "1CR+1BA"	35,91	36,12187
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	MONTAJE ESTRUCTURA MONOFASICA TIPO "1CP+1CR"		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	MONTAJE ESTRUCTURA MONOFASICA TIPO "1CP+1CD"		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	MONTAJE ESTRUCTURA MONOFASICA TIPO "1CA+1CR"	33,74	33,93907
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	MONTAJE ESTRUCTURA MONOFASICA TIPO "1CD+1CR"		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	MONTAJE ESTRUCTURA MONOFASICA TIPO "1CA+1CD"		0,00000



Corporación Nacional de Electricidad

COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	MONTAJE ESTRUCTURA TIPO "3SP+1CR"		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	ESTRUCTURA TIPO 3CP		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	ESTRUCTURA TIPO 3CA		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	ESTRUCTURA TIPO 3CR		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	ESTRUCTURA TIPO 3CD		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	ESTRUCTURA TIPO 3VP		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	ESTRUCTURA TIPO 3VA		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	ESTRUCTURA TIPO 3VR		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	ESTRUCTURA TIPO 3VD		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	ESTRUCTURA TIPO 3SP		0,00000



Corporación Nacional de Electricidad

COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	ESTRUCTURA TIPO 3SA		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	ESTRUCTURA TIPO 3SR		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	ESTRUCTURA TIPO 3SD		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	ESTRUCTURA TIPO 3BA		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	ESTRUCTURA TIPO 3BD		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	MONTAJE RECONECTADOR EN POSTE (INCLUYE MONTAJE DE SECCIONADORES, CABLEADO, TABLERO DE CONTROL Y DEJARLO EN OPERACION)		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENCIÓN O TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	23,8	23,94042
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPD3 (DOBLE RETENCIÓN O DOBLE TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	28,01	28,17526
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	MONTAJE ESTRUCTURA DOBLE TERMINAL PREENSAMBLADO TIPO "1PR/1PR"		0,00000



Corporación Nacional de Electricidad

COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	MONTAJE ESTRUCTURA TERMINAL PREENSAMBLADO TIPO "1PD3+1PR"		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	MONTAJE ESTRUCTURA TERMINAL/TANGENTE SIMP. PREENSAMBLADO "1PR+1PP"	57,07	57,40671
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)	19,1	19,21269
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPA3 (ANGULAR CON TRES CONDUCTORES)	21,02	21,14402
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	MONTAJE ESTRUCTURA TERMINAL/ANGULAR PREENSAMBLADO "1PR/1PA"		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	MONTAJE ESTRUCTURA TANGENTE DOBLE PREENSAMBLADO "1PP/1PPT"		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	MONTAJE ESTRUCTURA RETENCION DOBLE/TANGENTE SIMP. PREENSAMBLADO "1PD/1PP"		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	EMPLAME PREENSAMBLADO LINEA A LINEA SIMPLE (PUENTE SIMPLE)		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	EMPALME PREENSAMBLADO LINEA A LINEA DOBLE (PUENTE DOBLE)		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	EMPLAME DE NEUTRO PREENSAMBLADO (PUENTE DEL NEUTRO)		0,00000



Corporación Nacional de Electricidad

COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	CONEXIÓN DE LUMINARIA EXISTENTE A LA NUEVA RED "CLe"		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA NUEVA 100W "LDOS100ACC"		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA NUEVA 150W "LDOS150ACC"	18,42	18,52868
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA NUEVA 100W "ML EN POSTE SIN RED "LDPS100ACC		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	MONTAJE ESTRUCTURA H(INCLUYE CRUCETAS 3.4m Y HERRAJERIA Y ACCESORIOS-TENSORES)		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	INSTALACIÓN DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	12,92	12,99623
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	INSTALACIÓN DE TENSORES OFD, FAROL DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	INSTALACIÓN DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	INSTALACIÓN DE TENSORES OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	16,37	16,46658



Corporación Nacional de Electricidad

COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	15,8	15,89322
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO NORMAL	13,98	14,06248
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DURO		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO ROCOSO		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	13,57	13,65006
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	13,57	13,65006
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	INSTALACIÓN DE TENSORES OPD, POSTE A POSTE DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	TENDIDO Y REGULADO CONDUCTOR ACAR 300MCM		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2 AWG.	0,32	0,32189
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR AWG 266 MCM		0,00000

Corporación Nacional de Electricidad

COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	TENDIDO Y REGULADO CABLE PREENSAMBLADO 2x50 + 1x50 mm ² "TRCP50"	0,34	0,34201
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	DESMONTAJE DE REDES DESNUDAS Y ACCESORIOS EN B.T	0,33	0,33195
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	MONTAJE DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN PARA ACOMETIDAS CON CONEXIÓN AL TRANSFORMADOR "CDA"	15,57	15,66186
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	MONTAJE DE SECC. 13KV 1F CON SECCIONADOR FUS. UNIPOLAR ABIERTO 100A "1S100T"	19,16	19,27304
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	INSTALACIÓN DE PARARRAYO 1F		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	CONEXIÓN DE BAJANTE DE TRANSFORMADOR EXISTENTE "CBT"		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	MONTAJE DE TRANSFORMADOR SIN BAJANTE "MT1s" 5kVA	105,39	106,01180
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	MONTAJE DE TRANSFORMADOR SIN BAJANTE "MT1s" 10kVA	105,39	106,01180
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	MONTAJE DE TRANSFORMADOR SIN BAJANTE "MT1s" 15kVA		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (DE 37,5 HASTA 75 KVA)	102,08	102,68227

Corporación Nacional de Electricidad

COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	50,83	51,12990
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	50,83	51,12990
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	50,83	51,12990
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	50,83	51,12990
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	50,83	51,12990
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	INSTALACION DE ACOMETIDA COMPLETA(ACOMETIDA CON KIT VANO - FACHADA)	16,38	16,47664
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	INSTALACION COMPLETA DE MEDIDOR (CAJA POLICARBONATO+PUESTA A TIERRA E INSTALACION DE MEDIDOR)	16,8	16,89912
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	REUBICACION DE ACOMETIDA Y MEDIDOR(CON INSTALACION DE KIT VANO - FACHADA+CAJA POLICARBONATO+PUESTA A TIERRA)	16,8	16,89912
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Instalacion de tubo poste galvanizado de 2 1/2" de diametro (incluye excavacion y construccion de plinto)	102,03	102,63198
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Levantamiento de informacion o inspección de medidores con la instalación de 1 o 2 sellos	20,32	20,43989

Corporación Nacional de Electricidad

					(coordenadas geográficas UTM, transformador que alimenta, N° de poste, fotos, lectura, verificación del uso de energía (tarifa) y supervivencia/subsidio TE y DIS) (zona rural)		
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Ingreso de información sistema comercial	0,47	0,47277
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Levantamiento o verificación de información SIG de Poste Distribución y toda su infraestructura eléctrica asociada (zona rural)	4,1	4,12419
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Digitalización de información SIG de Poste Distribución y toda su infraestructura eléctrica asociada	0,9	0,90531
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Levantamiento o verificación de información SIG de Medidor, Tablero de Medidores o Medidor Totalizador y su Acometida (zona rural)	2,42	2,43428
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	Digitalización de información SIG de Punto de Medidor, Tablero de Medidores o Medidor Totalizador y su Acometida Aéreo o Subterráneo	0,9	0,90531
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	REPLANTEO (Zona Rural)	0,12	0,12071
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	REPLANTEO (Zona Urbano Marginal)	0,11	0,11065

Corporación Nacional de Electricidad

COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	ZONA CON POCA VEGETACIÓN	0,13	0,13077
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	ZONA CON ALTA VEGETACIÓN	0,21	0,21124
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO NORMAL	13,98	14,06248
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	IZADO DE POSTES H.A. DE 14 M, CON GRUA		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	IZADO DE POSTES H.A. DE 9 a 12 M, CON GRUA	25	25,14750
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	MOVILIZACION A SITIO - IZADO DE POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 a 12 M, A MANO		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 14 M		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 9 A 12 M		0,00000
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO	22,01	22,13986
COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	TRANSPORTE DE MATERIALES	8500,93	8.551,09



Corporación Nacional de Electricidad

COTO-CNELMLG-01-2022	CNEL UN MLG	2022	Abril	0,0059	TRANSPORTE DE MANO DE OBRA	3500,20	3.520,85
Valor Unitario Promedio		57,28757					
Valor Unitario Más Alto		2096,55713					
Valor Unitario Más Bajo		0,00000					
Fuente Inflación utilizada: www.ecuadorencifras.gob.ec							
Actualizada a Mayo 2022							



CNEL EP				
FECHA:	14/7/2022			
ELABORADO POR	ING. EDWIN SERRANO VELOZ			
CUADRO RESUMEN DE MONTOS DE ADJUDICACIONES SIMILARES A VALORES PRESENTES CONSIDERANDO LA INFLACIÓN NACIONAL				
OBJETO DE CONTRATACION	CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN EN VARIOS SECTORES Y RECINTOS DE LAS PARROQUIAS SAN CARLOS Y MO LLETURO			
CPC	DETALLE BIEN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
542900122	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	10	\$5,86	\$58,60
542900122	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	186	\$5,48	1019,28
542900122	Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diá. x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	0		0
542900122	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	74	\$2,82	208,68
542900122	Aislador de suspensión, de porcelana, clase ANSI 52-1, 15 KV	104	\$8,90	925,6
542900122	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diá. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	52	\$6,25	325
542900122	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 KV	95	\$10,57	1004,15
542900122	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 KV	53	\$0,82	43,46
542900122	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	190	\$0,69	131,1
542900122	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	53	\$2,25	119,25
542900122	Pie de amigo de acero galvanizado, perfil "L" de 38x38x6x1800mm			0
542900122	Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2") de diá. x 1500 mm (59") de long., con accesorios de fijación	2	\$21,15	42,3
542900122	CABLE DE ALUMINIO REFORZADO ACSR 300 MCM	0		0
542900122	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 2	5935,89	\$0,64	3798,9696
542900122	Cable de Al desnudo cableado ACSR 26/7, No. 266,8 MCM, 33 hilos	0		0
542900122	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2 AWG, 19 hilos	66	\$5,00	330
542900122	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	60	\$8,00	480
542900122	CONDUCTOR DESNUDO SOLIDO DE COBRE DURO No.4 AWG	78	\$1,97	153,66
542900122	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos	338	\$4,20	1419,6
542900122	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	1525	\$0,78	1189,5
542900122	CAJA DE DISTRIBUCION DE POLICARBONATO PARA ACOMETIDAS A 240 V CON ACCESORIOS DE FIJACION	11	\$65,00	715
542900122	Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, con dispositivo rompearco	0		0
542900122	Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 200 A, con dispositivo rompearco	14	\$187,00	2618
542900122	Seccionador de Cuchilla, tipo abierto, clase 15 kV, 200 A	0		0
542900122	Seccionador tipo barra 600 A	0		0
542900122	Pararrayo clase distribución polimérico, óxido metálico 10kV, con desconector	0		0
542900122	CABLE DE COBRE CONCÉNTRICO SUCRE 2xNo.14 (LUMINARIAS)	243	\$1,24	301,32
542900122	Conductor preensamblado de Al 2 x 50 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	3002	\$3,18	9546,36
542900122	Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG), deribado a 1,5 - 10 mm2 (16-6AWG)	162	\$2,00	324



542900122	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm ² (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	0		0
542900122	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm ² (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado	30	\$6,57	197,1
542900122	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 4/0-300 : 6-300 AWG	19	\$13,51	256,69
542900122	Conector perno hendido, aleación de Cu, 1/0 - 2/0 AWG cond. principal, 8 - 2/0 AWG cond. Derivado	49	\$2,67	130,83
542900122	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 261/64 x 1 1/4")	0		0
542900122	Perno espiga (pin) tope de poste doble de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diá. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	29	\$12,17	352,93
542900122	Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diá. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	37	\$11,44	423,28
542900122	ESTRIBO PARA DERIVACION, ALEACION Cu Sn PARA CONDUCTOR ACAR 300 MCM	40	\$7,27	290,8
542900122	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	119	\$0,72	85,68
542900122	Grapa de aleación de Al en caliente , derivación para línea en caliente, 2 a 4/0	40	\$10,64	425,6
542900122	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al, 4 - 4/0 Conductor ACSR	48	\$10,40	499,2
542900122	Grapa angular apernada de aleación de Al 5,08 - 15,75 mm (6 - 4/0 AWG)	4	\$10,08	40,32
542900122	KIT PARA SUSPENSIÓN (INCLUYE PINZA DE SUSPENSION Y MENSULA DE SUSPENSION)	33	\$6,27	206,91
542900122	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 100W potencia constante, con brazo para montaje en poste, 240/120V, autocontrolada	0		0
542900122	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 150W potencia constante, con brazo para montaje en poste, 240/120V, autocontrolada	81	\$128,00	10368
542900122	Perno de ojo de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diá. x 254 mm (10") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	0		0
542900122	Perno espárrago o de rosca corrida de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diá. X 300 mm (12") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	0		0
542900122	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diá. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	0		0
542900122	Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diá. x 300 mm (12") de long.(35mm Diametro de la rosca para enroscar el aislador pin)	0		0
542900122	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	0		0
542900122	BLOQUE DE HORMIGON PARA ANCLA, CON AGUJERO DE 20MM, diametro de la base 400mm, altura de la parte cuilindrica 100mm, altura de la parte tronco conica 100mm, diametro de la base superior 150mm	116	\$6,42	744,72
542900122	Poste circular de hormigón armado de 14 m, 700 kg	0		0
542900122	Poste circular de hormigón armado de 21 m, 2400 kg	0		0
542900122	Poste circular de hormigón armado de 12 m, 500 kg	98	\$225,00	22050
542900122	Poste circular de hormigón armado de 10 m, 400 kg	2	\$170,00	340
542900122	Poste circular de hormigón armado 12 m, 2000 kg (autosoportante)	1	\$800,00	800
542900122	Poste circular de hormigón armado 10 m, 2000 kg (autosoportante)	0		0
542900122	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 500 kg	14	\$550,00	7700
542900122	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 10 m, 400 kg	0		0
542900122	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	658	\$0,16	105,28
542900122	RECONNECTADOR TRIFASICO 13.8 KV PARA INSTALACION EN POSTE (INCLUYE PARRARRAYOS, PERFILES PARA INSTALACION DE SECCIONADORES -BY	0		0



	PASS,ACCESORIOS, TABLERO DE CONTROL Y CABLES DE CONEXIÓN)			
542900122	PROTECTOR PLASTICO PUNTA DE CABLE DE SECCION 50MM2 (#1/0*AWG)(PC50)	147	\$0,53	77,91
542900122	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")	267	\$3,89	1038,63
542900122	Transformador 37,5 kVA, 13800 GRdY/7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240V	4	\$2.084,26	8337,04
542900122	Transformador 25 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	1	\$1.742,54	1742,54
542900122	Transformador 15 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	2	\$1.298,71	2597,42
542900122	Transformador 10 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620 V-120/240 V	9	\$1.120,95	10088,55
542900122	Transformador 5 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620 V -120/240 V	10	\$1.025,00	10250
542900122	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diámetro.	54	\$1,24	66,96
542900122	VARILLA DE ARMAR PREFORMADO PARA CONDUCTOR DE ALUMINIO ACSR#2	70	\$1,50	105
542900122	Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	116	\$8,42	976,72
542900122	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diámetro x 1800 mm (71") de long.	26	\$6,87	178,62
542900122	Suelda exotérmica 250 gramos	26	\$15,31	398,06
542900122	Cable concéntrico de cobre XLPE 2x6+6MM2	3671	\$2,10	7709,1
542900122	Conductor de cobre desnudo, cableado suave # 8 AWG, 7 hilos	375	\$0,70	262,5
542900122	Caja de protección de policarbonato para medidor	150	\$17,04	2556
542900122	SELLO DE SEGURIDAD PRENUMERADO	150	\$2,25	337,5
542900122	Conector dentado estanco de 16-95/4-35 mm2 (DCNL2)	450	\$3,99	1795,5
542900122	DERIVADOR PLASTICO TIPO BIFASICO P/ COND CONCENTRICO 6/6MM2 (DCC-R)	150	\$1,12	168
542900122	FUSIBLE NEOZED 63A (IFN63)	300	\$0,79	237
542900122	MEDIDOR BIFASICO FORMA 13A	150	\$29,53	4429,5
542900122	MENSULA PLASTICA OJAL DE ACOMETIDA PARA POSTE	150	\$0,56	84
542900122	MENSULA PLASTICA OJAL DE ACOMETIDA PARA FACHADA	150	\$1,04	156
542900122	Pinza de anclaje, termoplástica, ajustable para acometidas	300	\$1,14	342
542900122	PORTAFUSIBLE AEREO ENCAPSULADO, HASTA 63A	300	\$2,48	744
542900122	PRECINTO PLASTICO DE 7 mm DE ANCHO X 1,8 mm DE ESP. X 350 mm DE LONG.	1200	\$0,16	192
542900122	Tubo 1/2" conduit EMT para instalaciones electricas (1,5 m)	150	\$2,87	430,5
542900122	Grapa EMT 1/2"	300	\$0,06	18
542900122	Taco F10	300	\$0,08	24
542900122	Tornillo T/P 1x8	300	\$0,02	6
542900122	Tubo de acero galvanizado de 2 1/2"(63mm) diámetro, 2mm de espesor, 6m de largo	150	\$28,41	4261,5
542900122	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diámetro x 1800 mm (71") de long., de alta camada	150	\$8,91	1336,5
542900122	Conector de Cu a golpe de martillo para sistemas de puesta a tierra	150	\$7,02	1053
542900122	ESTRUCTURA 1CP	29	\$11,64	337,56
542900122	ESTRUCTURA 1CA	26	\$13,13	341,38
542900122	ESTRUCTURA 1CR	14	\$16,13	225,82
542900122	ESTRUCTURA 1CD	8	\$14,73	117,84
542900122	ESTRUCTURA 1VP	0		0



542900122	ESTRUCTURA 1VA	0		0
542900122	ESTRUCTURA 1VR	0		0
542900122	ESTRUCTURA 1VD	0		0
542900122	ESTRUCTURA 1BA	3	\$14,57	43,71
542900122	ESTRUCTURA 1BD	7	\$18,15	127,05
542900122	MONTAJE ESTRUCTURA MONOFASICA TIPO "1CR+1BA"	1	\$35,91	35,91
542900122	MONTAJE ESTRUCTURA MONOFASICA TIPO "1CP+1CR"	0		0
542900122	MONTAJE ESTRUCTURA MONOFASICA TIPO "1CP+1CD"	0		0
542900122	MONTAJE ESTRUCTURA MONOFASICA TIPO "1CA+1CR"	3	\$33,74	101,22
542900122	MONTAJE ESTRUCTURA MONOFASICA TIPO "1CD+1CR"	0		0
542900122	MONTAJE ESTRUCTURA MONOFASICA TIPO "1CA+1CD"	0		0
542900122	MONTAJE ESTRUCTURA TIPO "3SP+1CR"	0		0
542900122	ESTRUCTURA TIPO 3CP	0		0
542900122	ESTRUCTURA TIPO 3CA	0		0
542900122	ESTRUCTURA TIPO 3CR	0		0
542900122	ESTRUCTURA TIPO 3CD	0		0
542900122	ESTRUCTURA TIPO 3VP	0		0
542900122	ESTRUCTURA TIPO 3VA	0		0
542900122	ESTRUCTURA TIPO 3VR	0		0
542900122	ESTRUCTURA TIPO 3VD	0		0
542900122	ESTRUCTURA TIPO 3SP	0		0
542900122	ESTRUCTURA TIPO 3SA	0		0
542900122	ESTRUCTURA TIPO 3SR	0		0
542900122	ESTRUCTURA TIPO 3SD	0		0
542900122	ESTRUCTURA TIPO 3BA	0		0
542900122	ESTRUCTURA TIPO 3BD	0		0
542900122	MONTAJE RECONEXADOR EN POSTE (INCLUYE MONTAJE DE SECCIONADORES, CABLEADO, TABLERO DE CONTROL Y DEJARLO EN OPERACION)	0		0
542900122	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENSIÓN O TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	38	\$23,80	904,4
542900122	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPD3 (DOBLE RETENCIÓN O DOBLE TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	2	\$28,01	56,02
542900122	MONTAJE ESTRUCTURA DOBLE TERMINAL PREENSAMBLADO TIPO "1PR/1PR"	0		0
542900122	MONTAJE ESTRUCTURA TERMINAL PREENSAMBLADO TIPO "1PD3+1PR"	0		0
542900122	MONTAJE ESTRUCTURA TERMINAL/TANGENTE SIMP. PREENSAMBLADO "1PR+1PP"	7	\$57,07	399,49
542900122	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)	26	\$19,10	496,6
542900122	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPA3 (ANGULAR CON TRES CONDUCTORES)	4	\$21,02	84,08
542900122	MONTAJE ESTRUCTURA TERMINAL/ANGULAR PREENSAMBLADO "1PR/1PA"	0		0
542900122	MONTAJE ESTRUCTURA TANGENTE DOBLE PREENSAMBLADO "1PP/1PT"	0		0
542900122	MONTAJE ESTRUCTURA RETENCION DOBLE/TANGENTE SIMP. PREENSAMBLADO "1PD/1PP"	0		0
542900122	EMPLAME PREENSAMBLADO LINEA A LINEA SIMPLE (PUENTE SIMPLE)	0		0



542900122	EMPALME PREENSAMBLADO LINEA A LINEA DOBLE (PUENTE DOBLE)	0		0
542900122	EMPLAME DE NEUTRO PREENSAMBLADO (PUENTE DEL NEUTRO)	0		0
542900122	CONEXIÓN DE LUMINARIA EXISTENTE A LA NUEVA RED "CLe"	0		0
542900122	MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA NUEVA 100W "LDOS100ACC"	0		0
542900122	MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA NUEVA 150W "LDOS150ACC"	81	\$18,42	1492,02
542900122	MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA NUEVA 100W "ML EN POSTE SIN RED "LDPS100ACC	0		0
542900122	MONTAJE ESTRUCTURA H(INCLUYE CRUCETAS 3.4m Y HERRAJERIA Y ACCESORIOS-TENSORES)	0		0
542900122	INSTALACIÓN DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	113	\$12,92	1459,96
542900122	INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	0		0
542900122	INSTALACIÓN DE TENSORES OFD, FAROL DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	0		0
542900122	INSTALACIÓN DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	0		0
542900122	INSTALACIÓN DE TENSORES OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	1	\$16,37	16,37
542900122	INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	2	\$15,80	31,6
542900122	EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO NORMAL	118	\$13,98	1649,64
542900122	EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DURO	0		0
542900122	EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO ROCOSO	0		0
542900122	INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	1	\$13,57	13,57
542900122	INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	1	\$13,57	13,57
542900122	INSTALACIÓN DE TENSORES OPD, POSTE A POSTE DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	0		0
542900122	TENDIDO Y REGULADO CONDUCTOR ACAR 300MCM	0		0
542900122	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2 AWG.	5935,89	\$0,32	1899,4848
542900122	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR AWG 266 MCM	0		0
542900122	TENDIDO Y REGULADO CABLE PREENSAMBLADO 2x50 + 1x50 mm ² "TRCP50"	3002	\$0,34	1020,68
542900122	DESMONTAJE DE REDES DESNUDAS Y ACCESORIOS EN B.T	675	\$0,33	222,75
542900122	MONTAJE DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN PARA ACOMETIDAS CON CONEXIÓN AL TRANSFORMADOR "CDA"	11	\$15,57	171,27
542900122	MONTAJE DE SECC. 13kV 1F CON SECCIONADOR FUS. UNIPOLAR ABIERTO 100A "1S100T"	14	\$19,16	268,24
542900122	INSTALACIÓN DE PARARRAYO 1F	0		0
542900122	CONEXIÓN DE BAJANTE DE TRANSFORMADOR EXISTENTE "CBT"	0		0
542900122	MONTAJE DE TRANSFORMADOR SIN BAJANTE "MT1s" 5kVA	10	\$105,39	1053,9
542900122	MONTAJE DE TRANSFORMADOR SIN BAJANTE "MT1s" 10kVA	6	\$105,39	632,34
542900122	MONTAJE DE TRANSFORMADOR SIN BAJANTE "MT1s" 15kVA	0		0
542900122	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (DE 37,5 HASTA 75 KVA)	4	\$102,08	408,32
542900122	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	1	\$50,83	50,83
542900122	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	2	\$50,83	101,66
542900122	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	3	\$50,83	152,49
542900122	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	3	\$50,83	152,49



542900122	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	0	\$50,83	0
542900122	INSTALACION DE ACOMETIDA COMPLETA(ACOMETIDA CON KIT VANO - FACHADA)	150	\$16,38	2457
542900122	INSTALACION COMPLETA DE MEDIDOR (CAJA POLICARBONATO+PUESTA A TIERRA E INSTALACION DE MEDIDOR)	150	\$16,80	2520
542900122	REUBICACION DE ACOMETIDA Y MEDIDOR(CON INSTALACION DE KIT VANO - FACHADA+CAJA POLICARBONATO+PUESTA A TIERRA)	14	\$16,80	235,2
542900122	Instalacion de tubo poste galvanizado de 2 1/2" de diametro (incluye excavacion y construccion de plinto)	150	\$102,03	15304,5
542900122	Levantamiento de información o inspección de medidores con la instalación de 1 o 2 sellos (coordenadas geográficas UTM, transformador que alimenta, N° de poste, fotos, lectura, verificación del uso de energía (tarifa) y supervivencia/subsidio TE y DIS) (zona rural)	135	\$20,32	2743,2
542900122	Ingreso de información sistema comercial	150	\$0,47	70,5
542900122	Levantamiento o verificación de información SIG de Poste Distribución y toda su infraestructura eléctrica asociada (zona rural)	115	\$4,10	471,5
542900122	Digitalización de información SIG de Poste Distribución y toda su infraestructura eléctrica asociada	100	\$0,90	90
542900122	Levantamiento o verificación de información SIG de Medidor, Tablero de Medidores o Medidor Totalizador y su Acometida (zona rural)	117	\$2,42	283,14
542900122	Digitalización de información SIG de Punto de Medidor, Tablero de Medidores o Medidor Totalizador y su Acometida Aéreo o Subterráneo	117	\$0,90	105,3
542900122	REPLANTEO (Zona Rural)	5935,89	\$0,12	712,3068
542900122	REPLANTEO (Zona Urbano Marginal)	5950,89	\$0,11	654,5979
542900122	ZONA CON POCA VEGETACIÓN	5968,89	\$0,13	775,9557
542900122	ZONA CON ALTA VEGETACIÓN	33	\$0,21	6,93
542900122	EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO NORMAL	115	\$13,98	1607,7
542900122	IZADO DE POSTES H.A. DE 14 M, CON GRUA	0		0
542900122	IZADO DE POSTES H.A. DE 9 a 12 M, CON GRUA	101	\$25,00	2525
542900122	MOVILIZACION A SITIO - IZADO DE POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 a 12 M, A MANO	14	19,24	269,36
542900122	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 14 M	0		0
542900122	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 9 A 12 M	101	25	2525
542900122	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO	14	\$22,01	\$308,14
542900122	TRANSPORTE DE MATERIALES	1	\$8.551,09	\$8.551,09
542900122	TRANSPORTE DE MANO DE OBRA	1	\$3.520,85	\$3.520,85
TOTAL DE MONTO DE ADJUDICACIONES SIMILARES A VALORES PRESENTES				\$191.590,75

Se exhorta a mantener la trazabilidad del proceso de elaboración, revisión y aprobación, creando campos de firma donde se identifique a cada uno de los realizadores en cada acción, quienes utilizarán firma electrónica para la suscripción del informe del que será parte esta información.



4. Siempre que sea posible, se exhulta a las entidades contratantes a que cuenten con al menos tres proformas:

En la elaboración de las especificaciones técnicas o términos de referencia por parte de CNEL EP, en el estudio de mercado para la definición del presupuesto referencial, así como en la elaboración y entrega de proformas o cotizaciones por parte de los proveedores, estas deberán desglosar y enumerar de forma detallada e individual el bien o servicio, denominado ítem, que conforman la contratación, especificando el código CPC, la cantidad de unidades requeridas y el desglose del precio por cada unidad o ítem, según corresponda.

El CPC de las proformas deberá ser el mismo que conste en el PAC y en la Plantilla de Especificaciones Técnicas y Términos de Referencia.

Las proformas deberán contar con fecha, dirección, teléfono, fecha de vigencia, tiempo de entrega, y además de la firma de responsabilidad por parte del oferente. Se deberán incluir los prints de pantalla de las cotizaciones recibidas dentro de este informe, cuya legalidad deberán ser verificadas por parte de las áreas requirentes. En el expediente del proceso deberán adjuntar también constar las cotizaciones recibidas.

Todas las proformas o cotizaciones deberán contar con la siguiente información:

Nro. Items	Descripción del Bien/Servicio/Obra	Tipo de Compra (Bien/Servicio/Obra)	Código CPC	Unidad/ Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1							
2							
3							
Total sin IVA							
IVA							
Total con IVA							

Se excluye en los procedimientos de ínfima cuantía para la elaboración y entrega de proformas o cotizaciones por parte de los proveedores, el detalle del código CPC.

Se anexan formato PDF (archivo COTIZACIONES.rar) las cotizaciones remitidas por los proveedores EQ5, CONSTRUCTORA MANRIQUE Y CORNEMO

5. Cálculo del presupuesto referencial a ser utilizado en el presente procedimiento de contratación.

Para realizar el cálculo del presupuesto referencial se deberán considerar todos los precios actualizados.

Corporación Nacional de Electricidad

Item	Rubro	Cantidad	Precio CNEL EP 2022	Precio actualizado de proceso adjudicado anterior	Precio referencial de cotización 1	Precio referencial de cotización 2	Precio referencial de cotización 3	Precio Menor	Precio Total
1	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	214	\$ 6,21	\$5,86	\$7,96	\$6,86	\$7,92	\$5,86	\$1.254,04
2	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	797	\$ 5,49	\$5,48	\$7,45	\$6,41	\$7,42	\$5,48	\$4.367,56
3	Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diá. x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	324	\$ 4,15		\$4,77	\$4,11	\$4,75	\$4,11	\$1.331,06
4	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	113	\$ 3,03	\$2,82	\$3,55	\$3,06	\$3,53	\$2,82	\$318,66
5	Aislador de suspensión, de porcelana, clase ANSI 52-1, 15 KV	912	\$ 9,46	\$8,90	\$11,17	\$9,62	\$11,12	\$8,90	\$8.116,80
6	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diá. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	456	\$ 6,72	\$6,25	\$7,84	\$6,75	\$7,81	\$6,25	\$2.850,00
7	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	1476	\$ 11,93	\$10,57	\$14,03	\$12,08	\$13,97	\$10,57	\$15.601,32

Corporación Nacional de Electricidad

8	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	602	\$ 0,80	\$0,82	\$0,95	\$0,82	\$0,94	\$0,80	\$481,60
9	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	1980	\$ 0,76	\$0,69	\$0,87	\$0,75	\$0,86	\$0,69	\$1.366,20
10	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	514	\$ 2,78	\$2,25	\$2,83	\$2,44	\$2,82	\$2,25	\$1.156,50
11	Pie de amigo de acero galvanizado, perfil "L" de 38x38x6x1800mm	0	\$ 14,70		\$ 17,05	\$ 14,68	\$ 16,97	\$14,68	\$0,00
12	Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2") de diá. x 1500 mm (59") de long., con accesorios de fijación	0	\$ 25,63	\$ 21,15	\$ 28,74	\$ 24,75	\$ 28,61	\$21,15	\$0,00
13	CABLE DE ALUMINIO REFORZADO ACAR 300 MCM	92019	\$ 4,44		\$5,17	\$4,45	\$5,15	\$4,44	\$408.564,36
14	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 2	0	\$ 0,59	\$0,64	\$0,79	\$0,68	\$0,78	\$0,59	\$0,00
15	Cable de Al desnudo cableado ACSR 26/7, No. 266,8 MCM, 33 hilos	0	\$ 2,32		\$ 2,75	\$ 2,37	\$ 2,74	\$2,32	\$0,00
16	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2 AWG, 19 hilos	0	\$ 4,14	\$ 5,00	\$ 4,83	\$ 4,16	\$ 4,81	\$4,14	\$0,00
17	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	0	\$ 5,96	\$ 8,00	\$ 8,55	\$ 7,36	\$ 8,51	\$5,96	\$0,00
18	CONDUCTOR DESNUDO SOLIDO DE COBRE DURO No.4 AWG	0	\$ 2,37	\$ 1,97	\$ 2,74	\$ 2,36	\$ 2,73	\$1,97	\$0,00
19	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos	0	\$ 3,37	\$ 4,20	\$ 3,97	\$ 3,42	\$ 3,96	\$3,37	\$0,00
20	Cable de acero galvanizado, grado Siemens Martin, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	1513	\$ 0,90	\$0,78	\$1,04	\$0,89	\$1,04	\$0,78	\$1.180,14

Corporación Nacional de Electricidad

21	CAJA DE DISTRIBUCION DE POLICARBONATO PARA ACOMETIDAS A 240 V CON ACCESORIOS DE FIJACION	0	\$ 71,15	\$ 65,00	\$ 82,18	\$ 70,76	\$ 81,82	\$65,00	\$0,00
22	Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, con dispositivo rompearco	0	\$ 147,38		\$169,83	\$146,22	\$169,10	\$146,22	\$0,00
23	Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 200 A, con dispositivo rompearco	0	\$ 155,81	\$ 187,00	\$ 194,49	\$ 167,45	\$ 170,00	\$155,81	\$0,00
24	Seccionador de Cuchilla, tipo abierto, clase 15 kV, 200 A	0	\$ 101,50		\$118,41	\$101,95	\$117,90	\$101,50	\$0,00
25	Seccionador tipo barra 600 A	0	\$ 992,25		\$1.146,05	\$986,75	\$1.141,09	\$986,75	\$0,00
26	Pararrayo clase distribución polimérico, óxido metálico 10kV, con desconectador	0	\$ 45,74		\$50,75	\$43,70	\$50,53	\$43,70	\$0,00
27	CABLE DE COBRE CONCÉNTRICO SUCRE 2xNo.14 (LUMINARIAS)	0	\$ 1,55	\$ 1,24	\$ 1,79	\$ 1,54	\$ 1,78	\$1,24	\$0,00
28	Conductor preensamblado de Al 2 x 50 + 1 x 50 mm ² (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	0	\$ 3,18	\$ 3,18	\$ 3,81	\$ 3,28	\$ 3,80	\$3,18	\$0,00
29	Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm ² (6 - 3/0 AWG), deribado a 1,5 - 10 mm ² (16-6AWG)	0	\$ 2,37	\$ 2,00	\$ 2,82	\$ 2,43	\$ 2,81	\$2,00	\$0,00
30	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm ² (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	0	\$ 3,46		\$ 3,92	\$ 3,38	\$ 3,90	\$3,38	\$0,00

Corporación Nacional de Electricidad

31	Conecotor dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm ² (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado	0	\$ 7,72	\$ 6,57	\$ 9,25	\$ 7,96	\$ 9,21	\$ 6,57	\$ 0,00
32	Conecotor de ranuras paralelas, aleación de Cu, 4/0-300 : 6-300 AWG	132	\$ 15,96	\$ 13,51	\$ 19,03	\$ 16,38	\$ 18,95	\$ 13,51	\$ 1.783,32
33	Conecotor perno hendidio, aleación de Cu, 1/0 - 2/0 AWG cond. principal, 8 - 2/0 AWG cond. Derivado	108	\$ 3,20	\$ 2,67	\$ 3,77	\$ 3,25	\$ 3,75	\$ 2,67	\$ 288,36
34	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 261/64 x 1/4")	664	\$ 48,50		\$ 80,82	\$ 69,59	\$ 80,47	\$ 48,50	\$ 32.204,00
35	Perno espiga (pin) tope de poste doble de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diá. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	0	\$ 14,45	\$ 12,17	\$ 17,14	\$ 14,76	\$ 17,07	\$ 12,17	\$ 0,00
36	Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diá. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	0	\$ 13,43	\$ 11,44	\$ 16,11	\$ 13,87	\$ 16,04	\$ 11,44	\$ 0,00
37	ESTRIBO PARA DERIVACION, ALEACION Cu Sn PARA CONDUCTOR ACAR 300 MCM	0	\$ 8,86	\$ 7,27	\$ 10,23	\$ 8,81	\$ 10,19	\$ 7,27	\$ 0,00
38	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	113	\$ 0,87	\$ 0,72	\$ 1,02	\$ 0,88	\$ 1,01	\$ 0,72	\$ 81,36
39	Grapa de aleación de AL en caliente , derivación para línea en caliente, 2 a 4/0	0	\$ 12,60	\$ 10,64	\$ 14,98	\$ 12,90	\$ 14,92	\$ 10,64	\$ 0,00



40	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al, 4 - 4/0 Conductor ACSR	456	\$ 12,60	\$10,40	\$14,65	\$12,61	\$14,58	\$10,40	\$4.742,40
41	Grapa angular apernada de aleación de Al 5,08 - 15,75 mm (6 - 4/0 AWG)	0	\$ 12,98	\$ 10,08	\$ 14,55	\$ 12,53	\$ 14,49	\$10,08	\$0,00
42	KIT PARA SUSPENSIÓN (INCLUYE PINZA DE SUSPENSION Y MENSULA DE SUSPENSION)	0	\$ 7,84	\$ 6,27	\$ 9,05	\$ 7,79	\$ 9,01	\$6,27	\$0,00
43	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 100W potencia constante, con brazo para montaje en poste, 240/120V, autocontrolada	0	\$ 126,92		\$ 144,59	\$ 124,49	\$ 143,97	\$124,49	\$0,00
44	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 150W potencia constante, con brazo para montaje en poste, 240/120V, autocontrolada	0	\$ 147,68	\$ 128,00	\$ 167,93	\$ 144,59	\$ 167,20	\$128,00	\$0,00
45	Perno de ojo de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diá. x 254 mm (10") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	324	\$ 5,25		\$6,05	\$5,21	\$60,30	\$5,21	\$1.687,07
46	Perno espárrago o de rosca corrida de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diá. X 300 mm (12") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	356	\$ 4,16		\$5,00	\$4,31	\$4,98	\$4,16	\$1.480,96
47	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diá. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	1328	\$ 1,38		\$1,64	\$1,41	\$1,63	\$1,38	\$1.832,64



República
del Ecuador

Corporación Nacional de Electricidad

48	Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diádm. x 300 mm (12") de long.(35mm Diametro de la rosca para enroscar el aislador pin)	1476	\$ 4,31		\$4,93	\$4,25	\$4,91	\$4,25	\$6.269,46
49	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	1328	\$ 5,86		\$6,72	\$5,79	\$6,69	\$5,79	\$7.688,06
50	BLOQUE DE HORMIGON PARA ANCLA, CON AGUJERO DE 20MM, diametro de la base 400mm, altura de la parte cuilindrica 100mm, altura de la parte tronco conica 100mm, diametro de la base superior 150mm	90	\$ 7,90	\$6,42	\$9,27	\$7,98	\$9,23	\$6,42	\$577,80
51	Poste circular de hormigón armado de 14 m, 700 kg	232	\$ 318,00		\$622,75	\$536,19	\$620,06	\$318,00	\$73.776,00
52	Poste circular de hormigón armado de 21 m, 2400 kg	0	\$ 1.705,39		\$ 1.975,02	\$ 1.700,49	\$ 1.967,00	\$1.700,49	\$0,00
53	Poste circular de hormigón armado de 12 m, 500 kg	0	\$ 206,46	\$225,00	\$298,50	\$257,01	\$297,21	\$206,46	\$0,00
54	Poste circular de hormigón armado de 10 m, 400 kg	23	\$ 143,73	\$ 170,00	\$ 211,31	\$ 181,94	\$ 210,39	\$143,73	\$3.305,79
55	Poste circular de hormigón armado 12 m, 2000 kg (autosoportante)	0	\$ 772,00	\$ 800,00	\$ 1.012,02	\$ 871,35	\$ 1.007,64	\$772,00	\$0,00
56	Poste circular de hormigón armado 10 m, 2000 kg (autosoportante)	0	\$ 642,50		\$ 882,20	\$ 759,57	\$ 878,38	\$642,50	\$0,00
57	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 500 kg	0	\$ 584,43	\$ 550,00	\$ 687,23	\$ 591,70	\$ 684,25	\$550,00	\$0,00
58	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 10 m, 400 kg	0	\$ 486,07		\$ 552,04	\$ 475,30	\$ 549,65	\$475,30	\$0,00



59	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	0	\$ 0,18	\$ 0,16	\$ 0,22	\$ 0,19	\$ 0,22	\$ 0,16	\$ 0,00
60	RECONEXADOR TRIFASICO 13.8 KV PARA INSTALACION EN POSTE (INCLUYE PARRARRAYOS, PERFILES PARA INSTALACION DE SECCIONADORES -BY PASS,ACCESORIOS, TABLERO DE CONTROL Y CABLES DE CONEXIÓN)	0	\$ 24.675,00		\$ 28.499,63	\$ 24.538,18		\$ 24.538,18	\$ 0,00
61	PROTECTOR PLASTICO PUNTA DE CABLE DE SECCION 50MM2 (#1/0*AWG)(PC50)	0	\$ 0,65	\$ 0,53	\$ 0,76	\$ 0,66	\$ 0,76	\$ 0,53	\$ 0,00
62	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")	339	\$ 4,71	\$ 3,89	\$ 5,61	\$ 4,83	\$ 5,59	\$ 3,89	\$ 1.318,71
63	Transformador 37.5 kVA, 13800 GRdY/7960 ó 13200 GRdY/7620V- 120/240V	0	\$ 2.137,81	\$ 2.084,26	\$ 2.674,80	\$ 2.303,00	\$ 2.663,22	\$ 2.084,26	\$ 0,00
64	Transformador 25 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V- 120/240 V	0	\$ 1.717,85	\$ 1.742,54	\$ 2.236,25	\$ 1.925,41	\$ 2.226,57	\$ 1.717,85	\$ 0,00
65	Transformador 15 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V- 120/240 V	0	\$ 1.320,97	\$ 1.298,71	\$ 1.666,68	\$ 1.435,01	\$ 1.659,46	\$ 1.298,71	\$ 0,00
66	Transformador 10 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620 V-120/240 V	0	\$ 1.133,77	\$ 1.120,95	\$ 1.438,55	\$ 1.238,59	\$ 1.432,33	\$ 1.120,95	\$ 0,00

Corporación Nacional de Electricidad

67	Transformador 5 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620 V - 120/240 V	0	\$ 965,94	\$ 1.025,00	\$ 1.276,79	\$ 1.099,32	\$ 1.271,27	\$ 965,94	\$ 0,00
68	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diádm.	155	\$ 1,42	\$ 1,24	\$ 1,69	\$ 1,45	\$ 1,68	\$ 1,24	\$ 192,20
69	VARILLA DE ARMAR PREFORMADO PARA CONDUCTOR DE ALUMINIO ACSR#2	1158	\$ 1,73	\$ 1,50	\$ 2,04	\$ 1,75	\$ 2,04	\$ 1,50	\$ 1.737,00
70	Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	90	\$ 8,25	\$ 8,42	\$ 11,43	\$ 9,84	\$ 11,39	\$ 8,25	\$ 742,50
71	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diádm. x 1800 mm (71") de long.	0	\$ 7,77	\$ 6,87	\$ 9,33	\$ 8,04	\$ 9,29	\$ 6,87	\$ 0,00
72	Suelda exotérmica 250 gramos	0	\$ 18,01	\$ 15,31	\$ 20,80	\$ 17,91	\$ 20,71	\$ 15,31	\$ 0,00
73	Cable concéntrico de cobre XLPE 2x6+6MM2	0	\$ 6,39	\$ 2,10	\$ 7,38	\$ 6,36	\$ 6,39	\$ 2,10	\$ 0,00
74	Conductor de cobre desnudo, cableado suave # 8 AWG, 7 hilos	0	\$ 0,93	\$ 0,70	\$ 0,94	\$ 0,81	\$ 0,81	\$ 0,70	\$ 0,00
75	Caja de protección de policarbonato para medidor	0	\$ 20,05	\$ 17,04	\$ 23,16	\$ 19,94	\$ 20,05	\$ 17,04	\$ 0,00
76	SELLO DE SEGURIDAD PRENUMERADO	0	\$ 2,64	\$ 2,25		\$ -	\$ 3,04	\$ 0,00	\$ 0,00
77	Conector dentado estanco de 16- 95/4-35 mm2 (DCNL2)	0	\$ 4,70	\$ 3,99	\$ 5,42	\$ 4,67	\$ 5,40	\$ 3,99	\$ 0,00

Corporación Nacional de Electricidad

78	DERIVADOR PLASTICO TIPO BIFASICO P/COND CONCENTRICO 6/6MM2 (DCC-R)	0	\$ 1,32	\$ 1,12	\$ 1,53	\$ 1,32	\$ 1,52	\$1,12	\$0,00
79	FUSIBLE NEOZED 63A (IFN63)	0	\$ 0,88	\$ 0,79	\$ 1,07	\$ 0,92	\$ 1,07	\$0,79	\$0,00
80	MEDIDOR BIFASICO FORMA 13A	0	\$ 49,01	\$ 29,53	\$ 40,12	\$ 34,55	\$ 39,95	\$29,53	\$0,00
81	MENSULA PLASTICA OJAL DE ACOMETIDA PARA POSTE	0	\$ 0,66	\$ 0,56	\$ 0,76	\$ 0,66	\$ 0,76	\$0,56	\$0,00
82	MENSULA PLASTICA OJAL DE ACOMETIDA PARA FACHADA	0	\$ 1,22	\$ 1,04	\$ 1,41	\$ 1,21	\$ 1,41	\$1,04	\$0,00
83	Pinza de anclaje, termoplástica, ajustable para acometidas	0	\$ 1,33	\$ 1,14	\$ 1,55	\$ 1,34	\$ 1,54	\$1,14	\$0,00
84	PORTAFUSIBLE AEREO ENCAPSULADO, HASTA 63A	0	\$ 2,92	\$ 2,48	\$ 3,37	\$ 2,90	\$ 3,36	\$2,48	\$0,00
85	PRECINTO PLASTICO DE 7 mm DE ANCHO X 1,8 mm DE ESP. X 350 mm DE LONG.	0	\$ 0,18	\$ 0,16	\$ 0,22	\$ 0,19	\$ 0,22	\$0,16	\$0,00
86	Tubo 1/2" conduit EMT para instalaciones electricas (1,5 m)	0	\$ 3,38	\$ 2,87	\$ 3,90	\$ 3,36	\$ 3,88	\$2,87	\$0,00
87	Grapa EMT 1/2"	0	\$ 0,07	\$ 0,06	\$ 0,08	\$ 0,07	\$ 0,08	\$0,06	\$0,00
88	Taco F10	0	\$ 0,09	\$ 0,08	\$ 0,11	\$ 0,10	\$ 0,11	\$0,08	\$0,00
89	Tornillo T/P 1x8	0	\$ 0,03	\$ 0,02	\$ 0,03	\$ 0,02	\$ 0,03	\$0,02	\$0,00
90	Tubo de acero galvanizado de 2 1/2"(63mm) diámetro, 2mm de espesor, 6m de largo	0	\$ 33,43	\$ 28,41	\$ 38,61	\$ 33,24	\$ 38,44	\$28,41	\$0,00

Corporación Nacional de Electricidad

91	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long., de alta camada	0	\$ 10,56	\$ 8,91	\$ 12,10	\$ 10,42	\$ 12,05	\$ 8,91	\$ 0,00
92	Conektor de Cu a golpe de martillo para sistemas de puesta a tierra	0	\$ 8,21	\$ 7,02	\$ 9,54	\$ 8,22	\$ 9,50	\$ 7,02	\$ 0,00
93	ESTRUCTURA 1EP	0	\$ 9,78					\$ 9,78	\$ 0,00
94	ESTRUCTURA 1ER	0	\$ 12,57					\$ 12,57	\$ 0,00
95	ESTRUCTURA 1ED	0	\$ 19,09					\$ 19,09	\$ 0,00
96	ESTRUCTURA 1CP	386	\$ 14,54	\$ 11,64	\$ 16,75	\$ 14,42	\$ 16,72	\$ 11,64	\$ 4.493,04
97	ESTRUCTURA 1CA	0	\$ 16,41	\$ 13,13	\$ 18,92	\$ 16,29	\$ 18,87	\$ 13,13	\$ 0,00
98	ESTRUCTURA 1CR	64	\$ 20,17	\$ 16,13	\$ 22,69	\$ 19,53	\$ 23,20	\$ 16,13	\$ 1.032,32
99	ESTRUCTURA 1CD	44	\$ 18,42	\$ 14,73	\$ 21,62	\$ 18,61	\$ 21,18	\$ 14,73	\$ 648,12
100	ESTRUCTURA 1VP	0	\$ 31,38		\$ 35,93	\$ 30,94	\$ 36,09	\$ 30,94	\$ 0,00
101	ESTRUCTURA 1VA	0	\$ 33,43		\$ 38,36	\$ 33,03	\$ 38,44	\$ 33,03	\$ 0,00
102	ESTRUCTURA 1VR	0	\$ 31,75		\$ 39,98	\$ 34,42	\$ 36,51	\$ 31,75	\$ 0,00
103	ESTRUCTURA 1VD	0	\$ 35,78		\$ 45,12	\$ 38,85	\$ 41,15	\$ 35,78	\$ 0,00
104	ESTRUCTURA 1BA	0	\$ 18,22	\$ 14,57	\$ 21,62	\$ 18,61	\$ 20,95	\$ 14,57	\$ 0,00



República
del Ecuador

Corporación Nacional de Electricidad

105	ESTRUCTURA 1BD	0	\$ 22,69	\$ 18,15	\$ 26,20	\$ 22,56	\$ 26,09	\$18,15	\$0,00
106	MONTAJE ESTRUCTURA MONOFASICA TIPO "1CR+1BA"	0	\$ 44,90	\$ 35,91	\$ 50,73	\$ 43,68	\$ 51,63	\$35,91	\$0,00
107	MONTAJE ESTRUCTURA MONOFASICA TIPO "1CP+1CR"	0	\$ 39,96		\$ 45,15	\$ 38,88	\$ 45,95	\$38,88	\$0,00
108	MONTAJE ESTRUCTURA MONOFASICA TIPO "1CP+1CD"	0	\$ 38,87		\$ 43,92	\$ 37,82	\$ 44,70	\$37,82	\$0,00
109	MONTAJE ESTRUCTURA MONOFASICA TIPO "1CA+1CR"	0	\$ 42,16	\$ 33,74	\$ 47,64	\$ 41,02	\$ 48,48	\$33,74	\$0,00
110	MONTAJE ESTRUCTURA MONOFASICA TIPO "1CD+1CR"	0	\$ 44,90		\$ 50,73	\$ 43,68	\$ 51,63	\$43,68	\$0,00
111	MONTAJE ESTRUCTURA MONOFASICA TIPO "1CA+1CD"	0	\$ 41,06		\$ 46,40	\$ 39,95	\$ 47,22	\$39,95	\$0,00
112	MONTAJE ESTRUCTURA TIPO "3SP+1CR"	0	\$ 61,44		\$ 69,42	\$ 59,77	\$ 70,65	\$59,77	\$0,00
113	ESTRUCTURA TIPO 3CP	0	\$ 20,17		\$ 23,83	\$ 20,52	\$ 23,20	\$20,17	\$0,00
114	ESTRUCTURA TIPO 3CA	0	\$ 19,29		\$ 22,14	\$ 19,07	\$ 22,18	\$19,07	\$0,00
115	ESTRUCTURA TIPO 3CR	0	\$ 22,94		\$ 26,39	\$ 22,72	\$ 26,38	\$22,72	\$0,00
116	ESTRUCTURA TIPO 3CD	0	\$ 32,27		\$ 38,31	\$ 32,99	\$ 37,11	\$32,27	\$0,00
117	ESTRUCTURA TIPO 3VP	0	\$ 29,67		\$ 34,05	\$ 29,32	\$ 34,12	\$29,32	\$0,00
118	ESTRUCTURA TIPO 3VA	0	\$ 37,64		\$ 40,01	\$ 34,45	\$ 43,29	\$34,45	\$0,00
119	ESTRUCTURA TIPO 3VR	0	\$ 40,98		\$ 43,41	\$ 37,38	\$ 47,13	\$37,38	\$0,00

Corporación Nacional de Electricidad

120	ESTRUCTURA TIPO 3VD	0	\$ 40,76		\$ 45,12	\$ 38,85	\$ 46,87	\$38,85	\$0,00
121	ESTRUCTURA TIPO 3SP	324	\$ 22,18		\$22,98	\$19,79	\$25,51	\$19,79	\$6.410,86
122	ESTRUCTURA TIPO 3SA	62	\$ 20,39		\$22,98	\$19,79	\$23,45	\$19,79	\$1.226,77
123	ESTRUCTURA TIPO 3SR	64	\$ 21,80		\$23,83	\$20,52	\$25,07	\$20,52	\$1.313,05
124	ESTRUCTURA TIPO 3SD	44	\$ 23,42		\$26,39	\$22,72	\$26,93	\$22,72	\$999,78
125	ESTRUCTURA TIPO 3BA	0	\$ 25,39		\$ 31,49	\$ 27,11	\$ 29,20	\$25,39	\$0,00
126	ESTRUCTURA TIPO 3BD	0	\$ 25,96		\$ 35,75	\$ 30,78	\$ 29,85	\$25,96	\$0,00
127	MONTAJE RECONECTADOR EN POSTE (INCLUYE MONTAJE DE SECCIONADORES, CABLEADO, TABLERO DE CONTROL Y DEJARLO EN OPERACION)	0	\$ 3.941,44		\$4.453,82	\$3.834,74	\$4.532,65	\$3.834,74	\$0,00
128	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENSIÓN O TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	0	\$ 29,75	\$ 23,80	\$ 38,99	\$ 33,57	\$ 34,21	\$23,80	\$0,00
129	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPD3 (DOBLE RETENCIÓN O DOBLE TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	0	\$ 35,01	\$ 28,01	\$ 41,28	\$ 35,54	\$ 40,23	\$28,01	\$0,00



130	MONTAJE ESTRUCTURA DOBLE TERMINAL PREENSAMBLADO TIPO "1PR/1PR"	0	\$ 80,31		\$ 90,75	\$ 78,14	\$ 92,35	\$78,14	\$0,00
131	MONTAJE ESTRUCTURA TERMINAL PREENSAMBLADO TIPO "1PD3+1PR"	0	\$ 82,67		\$ 93,42	\$ 80,43	\$ 95,07	\$80,43	\$0,00
132	MONTAJE ESTRUCTURA TERMINAL/TANGENTE SIMP. PREENSAMBLADO "1PR+1PP"	0	\$ 71,33	\$ 57,07	\$ 80,61	\$ 69,40	\$ 82,03	\$57,07	\$0,00
133	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)	0	\$ 23,88	\$ 19,10	\$ 30,27	\$ 26,06	\$ 27,46	\$19,10	\$0,00
134	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPA3 (ANGULAR CON TRES CONDUCTORES)	0	\$ 26,26	\$ 21,02	\$ 27,98	\$ 24,09	\$ 30,20	\$21,02	\$0,00
135	MONTAJE ESTRUCTURA TERMINAL/ANGULAR PREENSAMBLADO "1PR/1PA"	0	\$ 14,85		\$ 16,78	\$ 14,45	\$ 17,07	\$14,45	\$0,00
136	MONTAJE ESTRUCTURA TANGENTE DOBLE PREENSAMBLADO "1PP/1PPT"	0	\$ 62,36		\$ 70,47	\$ 60,67	\$ 71,71	\$60,67	\$0,00
137	MONTAJE ESTRUCTURA RETENCION DOBLE/TANGENTE SIMP. PREENSAMBLADO "1PD/1PP"	0	\$ 18,44		\$ 20,84	\$ 17,94	\$ 21,20	\$17,94	\$0,00
138	EMPLAME PREENSAMBLADO LINEA A LINEA SIMPLE (PUENTE SIMPLE)	0	\$ 14,88		\$ 16,02	\$ 13,79	\$ 17,12	\$13,79	\$0,00



139	EMPALME PREENSAMBLADO LINEA A LINEA DOBLE (PUENTE DOBLE)	0	\$ 16,75		\$ 18,02	\$ 15,51	\$ 19,26	\$15,51	\$0,00
140	EMPLAME DE NEUTRO PREENSAMBLADO (PUENTE DEL NEUTRO)	0	\$ 11,66		\$ 12,55	\$ 10,81	\$ 13,41	\$10,81	\$0,00
141	CONEXIÓN DE LUMINARIA EXISTENTE A LA NUEVA RED "CLE"	0	\$ 6,15		\$ 6,95	\$ 5,99	\$ 7,07	\$5,99	\$0,00
142	MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA NUEVA 100W "LDOS100ACC"	0	\$ 22,19		\$ 22,25	\$ 19,16	\$ 25,52	\$19,16	\$0,00
143	MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA NUEVA 150W "LDOS150ACC"	0	\$ 23,02	\$ 18,42	\$ 22,25	\$ 19,16	\$ 26,47	\$18,42	\$0,00
144	MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA NUEVA 100W "ML EN POSTE SIN RED "LDPS100ACC	0	\$ 20,67		\$ 22,25	\$ 19,16	\$ 23,78	\$19,16	\$0,00
145	MONTAJE ESTRUCTURA H(INCLUYE CRUCETAS 3.4m Y HERRAJERIA Y ACCESORIOS-TENSORES)	0	\$ 1.389,15		\$ 1.569,74	\$ 1.351,55	\$ 1.597,52	\$1.351,55	\$0,00
146	INSTALACIÓN DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	90	\$ 15,52	\$12,92	\$19,06	\$16,41	\$17,85	\$12,92	\$1.162,80
147	INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST.	0	\$ 17,32		\$ 20,42	\$ 17,58	\$ 19,92	\$17,32	\$0,00

Corporación Nacional de Electricidad

	CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)							
148	INSTALACIÓN DE TENSORES OFD, FAROL DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	0	\$ 19,76		\$ 24,24	\$ 20,87	\$ 22,72	\$19,76 \$0,00
149	INSTALACIÓN DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	0	\$ 16,15		\$ 19,29	\$ 16,61	\$ 18,57	\$16,15 \$0,00
150	INSTALACIÓN DE TENSORES OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	0	\$ 20,47	\$ 16,37	\$ 25,02	\$ 21,54	\$ 23,54	\$16,37 \$0,00
151	INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	0	\$ 19,76	\$ 15,80	\$ 20,42	\$ 17,58	\$ 22,72	\$15,80 \$0,00
152	EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO NORMAL	113	\$ 19,23	\$13,98	\$21,72	\$18,70	\$22,11	\$13,98 \$1.579,74
153	EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO DURO	0	\$ 32,46		\$ 36,68	\$ 31,58	\$ 37,33	\$31,58 \$0,00
154	EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO ROCOSO	0	\$ 59,07		\$ 66,75	\$ 57,47	\$ 67,93	\$57,47 \$0,00
155	INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	23	\$ 16,97	\$ 13,57	\$ 18,77	\$ 16,16	\$ 19,52	\$13,57 \$312,11

Corporación Nacional de Electricidad

156	INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	0	\$ 14,97	\$ 13,57	\$ 19,15	\$ 16,49	\$ 17,22	\$13,57	\$0,00
157	INSTALACIÓN DE TENSORES OPD, POSTE A POSTE DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	0	\$ 20,37		\$ 22,68	\$ 19,52	\$ 23,43	\$19,52	\$0,00
158	TENDIDO Y REGULADO CONDUCTOR ACAR 300MCM	92019	\$ 0,51		\$0,58	\$0,50	\$0,59	\$0,50	\$46.027,90
159	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2 AWG.	0	\$ 0,38	\$0,32	\$0,43	\$0,37	\$0,43	\$0,32	\$0,00
160	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR AWG 266 MCM	0	\$ 0,48		\$0,54	\$0,47	\$0,55	\$0,47	\$0,00
161	TENDIDO Y REGULADO CABLE PREENSAMBLADO 2x50 + 1x50 mm ² "TRCP50"	0	\$ 0,40	\$ 0,34	\$ 0,45	\$ 0,39	\$ 0,46	\$0,34	\$0,00
162	DESMONTAJE DE REDES DESNUDAS Y ACCESORIOS EN B.T	0	\$ 0,41	\$ 0,33	\$ 0,46	\$ 0,39	\$ 0,47	\$0,33	\$0,00
163	MONTAJE DE CAJA DE DISTRIBUCIÓN PARA ACOMETIDAS CON CONEXIÓN AL TRANSFORMADOR "CDA"	0	\$ 19,45	\$ 15,57	\$ 20,93	\$ 18,02	\$ 22,37	\$15,57	\$0,00
164	MONTAJE DE SECC. 13kV 1F CON SECCIONADOR FUS. UNIPOLAR ABIERTO 100A "1S100T"	0	\$ 23,96	\$ 19,16	\$ 27,07	\$ 23,30	\$ 27,55	\$19,16	\$0,00

Corporación Nacional de Electricidad

165	INSTALACIÓN DE PARARRAYO 1F	0	\$ 24,12		\$25,96	\$22,35	\$27,74	\$22,35	\$0,00
166	CONEXIÓN DE BAJANTE DE TRANSFORMADOR EXISTENTE "CBT"	0	\$ 29,06		\$ 32,83	\$ 28,27	\$ 33,41	\$28,27	\$0,00
167	MONTAJE DE TRANSFORMADOR SIN BAJANTE "MT1s" 5kVA	0	\$ 131,71	\$ 105,39	\$ 148,83	\$ 128,14	\$ 151,47	\$105,39	\$0,00
168	MONTAJE DE TRANSFORMADOR SIN BAJANTE "MT1s" 10kVA	0	\$ 131,71	\$ 105,39	\$ 148,83	\$ 128,14	\$ 151,47	\$105,39	\$0,00
169	MONTAJE DE TRANSFORMADOR SIN BAJANTE "MT1s" 15kVA	0	\$ 131,71		\$ 148,83	\$ 128,14	\$ 151,47	\$128,14	\$0,00
170	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (DE 37,5 HASTA 75 KVA)	0	\$ 127,61	\$ 102,08	\$ 147,80	\$ 127,26	\$ 146,75	\$102,08	\$0,00
171	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	0	\$ 63,55	\$ 50,83	\$ 86,87	\$ 74,79	\$ 73,08	\$50,83	\$0,00
172	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	0	\$ 63,55	\$ 50,83	\$ 86,87	\$ 74,79	\$ 73,08	\$50,83	\$0,00
173	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	0	\$ 63,55	\$ 50,83	\$ 86,87	\$ 74,79	\$ 73,08	\$50,83	\$0,00
174	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	0	\$ 63,55	\$ 50,83	\$ 86,87	\$ 74,79	\$ 73,08	\$50,83	\$0,00

Corporación Nacional de Electricidad

175	INS. DE TRANSF. MONOF. SEC. BAJANT Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	0	\$ 63,55	\$ 50,83	\$ 86,87	\$ 74,79	\$ 73,08	\$50,83	\$0,00
176	INSTALACION DE ACOMETIDA COMPLETA(ACOMETIDA CON KIT VANO - FACHADA)	0	\$ 20,48	\$ 16,38	\$ 23,14	\$ 19,93	\$ 23,55	\$16,38	\$0,00
177	INSTALACION COMPLETA DE MEDIDOR (CAJA POLICARBONATO+PUESTA A TIERRA E INSTALACION DE MEDIDOR)	0	\$ 21,04	\$ 16,80	\$ 23,77	\$ 20,47	\$ 24,19	\$16,80	\$0,00
178	REUBICACION DE ACOMETIDA Y MEDIDOR(CON INSTALACION DE KIT VANO - FACHADA+CAJA POLICARBONATO+PUESTA A TIERRA)	0	\$ 21,04	\$ 16,80	\$ 23,77	\$ 20,47	\$ 24,19	\$16,80	\$0,00
179	Instalacion de tubo poste galvanizado de 2 1/2" de diametro (incluye excavacion y construccion de columna y plinto)	0	\$ 127,50	\$ 102,03	\$ 144,08	\$ 124,05	\$ 146,63	\$102,03	\$0,00
180	Levantamiento de información o inspección de medidores con la instalación de 1 o 2 sellos (coordenadas geográficas UTM, transformador que alimenta, N° de poste, fotos, lectura, verificación del uso de energía (tarifa) y supervivencia/subsidio TE y DIS) (zona rural)	0	\$ 25,46	\$ 20,32	\$ 9,10	\$ 7,84	\$ 29,28	\$7,84	\$0,00
181	Ingreso de información sistema comercial	0	\$ 0,59	\$0,47		\$0,00	\$0,68	\$0,00	\$0,00

Corporación Nacional de Electricidad

182	Levantamiento o verificación de información SIG de Poste Distribución y toda su infraestructura eléctrica asociada (zona rural)	0	\$ 5,12	\$4,10		\$0,00	\$5,89	\$0,00	\$0,00
183	Digitalización de información SIG de Poste Distribución y toda su infraestructura eléctrica asociada	0	\$ 1,13	\$0,90		\$0,00	\$1,30	\$0,00	\$0,00
184	Levantamiento o verificación de información SIG de Medidor, Tablero de Medidores o Medidor Totalizador y su Acometida (zona rural)	0	\$ 3,03	\$2,42		\$0,00	\$3,48	\$0,00	\$0,00
185	Digitalización de información SIG de Punto de Medidor, Tablero de Medidores o Medidor Totalizador y su Acometida Aéreo o Subterráneo	0	\$ 0,74	\$0,90		\$0,00	\$0,85	\$0,00	\$0,00
186	REPLANTEO (Zona Rural)	0	\$ 0,12	\$0,12	\$0,24	\$0,21	\$0,14	\$0,12	\$0,00
187	REPLANTEO (Zona Urbano Marginal)	0	\$ 0,10	\$0,11	\$0,18	\$0,16	\$0,12	\$0,10	\$0,00
188	ZONA CON POCA VEGETACIÓN	0	\$ 0,13	\$0,13	\$0,27	\$0,23	\$0,15	\$0,13	\$0,00
189	ZONA CON ALTA VEGETACIÓN	0	\$ 0,26	\$0,21	\$0,44	\$0,38	\$0,30	\$0,21	\$0,00
190	EXCAVACION PARA POSTES O ANCLAS TERRENO NORMAL	255	\$ 20,35	\$13,98	\$20,86	\$17,96	\$23,40	\$13,98	\$3.564,90
191	IZADO DE POSTES H.A. DE 14 M, CON GRUA	232	\$ 51,00		\$58,03	\$49,96	\$58,65	\$49,96	\$11.591,32
192	IZADO DE POSTES H.A. DE 9 a 12 M, CON GRUA	23	\$ 34,74	\$25,00	\$38,61	\$33,24	\$39,95	\$25,00	\$575,00



Corporación Nacional de Electricidad

193	MOVILIZACION A SITIO - IZADO DE POSTE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 a 12 M, A MANO	0	\$ 24,11		\$ 19,18	\$ 16,51	\$ 27,73	\$ 16,51	\$ 0,00
194	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 14 M	232	\$ 47,59		\$ 42,04	\$ 36,19		\$ 36,19	\$ 8.397,19
195	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 9 A 12 M	23	\$ 36,59		\$ 30,77	\$ 26,49		\$ 26,49	\$ 609,37
196	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO	0	\$ 30,49	\$ 22,01	\$ 25,54	\$ 21,99		\$ 21,99	\$ 0,00
197	TRANSPORTE MATERIALES (A*FD)	1	\$ 19.071,28					\$ 19.071,28	\$ 19.071,28
198	TRANSPORTE MANO DE OBRA (B*FD)	1	\$ 6.874,95					\$ 6.874,95	\$ 6.874,95
							TOTAL		\$ 702.186,36



Para determinar el precio referencial se escogió el precio más bajo de los ítems del cuadro comparativo.

Conclusión:

Por lo antes expuesto, se determina que el presupuesto referencial del presente proceso para la **BID-L1223-AUT-CNELMLG-DI-OB-014 REPOTENCIACIÓN DE DERIVACIONES ALIMENTADOR TRIFÁSICO SECTOR CAMARONERO NARANJAL** es de **USD \$702.186,36** (SETECIENTOS DOS MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS, 36/100), valor que no incluye el IVA.

ELABORADO POR:

Ing. Edwin Serrano Veloz
Especialista de Ingeniería de Diseño

APROBADO POR:

Ing. Daniel González Flores
Director de Distribución