

**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”****1. ANTECEDENTES**

El Ministerio de Energía y Recursos Naturales no Renovables, MERNNR mediante oficio No. MERNNR-SDCEE-2020-0234-OF con fecha 04 de marzo de 2020, oficializa los proyectos a cargo al Programa FERUM BID V 2020, préstamo EC- L1223, financiados con recursos del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) a cargo de CNEL EP Unidad de Negocio Guayas Los Ríos, por tal motivo y con el fin de cumplir oportunamente con la construcción de los proyectos se requiere la contratación del: **BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD**, contemplados en su Plan Anual de Contratación, se ha procedido a elaborar los Estudios, Diseños, Presupuestos y Términos de Referencia para la ejecución de -11- obras de electrificación ubicadas en los cantones **MOCACHE, PALENQUE, QUEVEDO, BUENA FÉ** de la Provincia de Los Ríos que servirán para suministrar energía eléctrica a aproximadamente a 294 usuarios.

Una de las metas del Área de Ingeniería y Construcciones es la expansión del Sistema de Distribución aumentado los indicadores de cobertura eléctrica, brindando un suministro de energía eléctrica confiable y continúa con el fin de disminuir la carencia de energía eléctrica en las zonas rurales y urbanas marginales, aumentado la calidad de vida de los usuarios que se encuentran dentro del Área de Servicio a cargo de la Unidad de Negocio Guayas Los Ríos, para lo cual se ha previsto la ejecución del proceso que tiene por objeto la **“GLR CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**.

**2. OBJETIVO**

- Ejecutar la construcción de las obras de electrificación Rural y Urbana marginal ubicadas dentro del área de servicio de CNEL EP Unidad de Negocio Guayas Los Ríos.
- Brindar el servicio eléctrico de calidad y calidez a los nuevos abonados y mejorar el servicio a los abonados ya existentes en el sector

**3. ALCANCE**

- Suministro, transporte e instalación de postes de hormigón armado; y, suministro, transporte e instalación de anclas y varillas de anclajes. El retiro de postes de hormigón armado tipos circulares o rectangulares en mal estado, o la reubicación de postes existentes;
- Transporte a los sectores del proyecto, los materiales y equipos eléctricos a ser suministrados por el oferente;
- Suministro y movilización de personal, equipos y herramientas durante la construcción del proyecto;
- El montaje de estructuras en media y baja tensión para líneas y redes nuevas. Para el caso de líneas y redes existentes se contempla el retiro de las existentes y la instalación de estructuras nuevas de media tensión, mientras que en baja tensión se debe considerar el desmontaje de estructuras existentes para redes convencionales y el reemplazo de estructuras preensambladas. El material retirado debe ser reingresado a las Bodegas de la CNEL EP U.N Guayas Los Ríos;
- El reemplazo de tensores existentes en mal estado o su retiro cuando el caso lo requiera para



# BID

# Banco Interamericano de Desarrollo

## **INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

la readecuación de las líneas y redes existentes; y, la instalación de tensores en las estructuras de retención y corte en media y baja tensión, así como también en estructuras pasantes angulares, para el caso de líneas nuevas de media y baja tensión;

- La readecuación o reemplazo de conductores de aluminio desnudo existente en media tensión; y, el tendido de conductor de aluminio desnudo para las fases de media tensión y el neutro en el caso de las nuevas instalaciones;
- El reemplazo de las redes de baja tensión de conductores de aluminio desnudo existentes, por conductor de aluminio preensamblado para el caso de las readecuaciones; y, el tendido y templado de conductor de aluminio preensamblado para el caso de las nuevas instalaciones, con los equipos y herramientas apropiados para el caso;
- El retiro en mal estado, reubicación, readecuación, o la instalación de equipos de protección como son puestas a tierra, pararrayos y cajas porta fusibles, cuando el caso lo requiera;
- El retiro de equipos en mal estado, reubicación, readecuación, o instalación de transformadores de distribución monofásicos tipo auto protegidos;
- El reemplazo de luminarias de vapor de mercurio de 175 W, 240 V por luminarias de vapor de sodio de 100 W, 240 V. El reemplazo de luminarias de vapor de sodio de 70, 100, 90, 250 y 400 W, 240 V que se encuentran en mal estado por nuevas luminarias de vapor de sodio de 100 W, 240 V o 150W, 240 V o mayor potencia según sea el caso. Instalación de luminarias de vapor de sodio de 100 W, 240 V o 150W, 240 V o mayor potencia en los lugares requeridos;
- La instalación de acometidas preensambladas a 240 V, y el respectivo retiro de las acometidas existentes con conductor dúplex o tríplex;
- El reemplazo de acometidas con conductor dúplex o tríplex por conductor concéntrico de aluminio 3x6mm<sup>2</sup> para el caso de clientes nuevos; y, la instalación de acometidas con conductor concéntrico de aluminio con aislamiento XLPE para 1 kV, sección 3x6mm<sup>2</sup> para el caso de clientes antiguos. También se considera el cambio del punto de alimentación a la nueva red preensamblada para el caso de acometidas de conductor concéntrico de aluminio con aislamiento XLPE para 1 kV, sección 3x6mm<sup>2</sup> existentes;
- Instalación de equipo de medición (Bifásico de 2F-3H tipo 13A) con su instalación de tubo poste para la colocación del medidor con los accesorios y puesta a tierra;
- La instalación de cajas de policarbonato de medidores monofásicos clase 100, de 120 o 240 voltios.

#### **4. JUSTIFICACION**

Estos proyectos beneficiarán aproximadamente a 294 abonados de las zonas rurales y urbanas marginales de los cantones **MOCACHE, PALENQUE, QUEVEDO, BUENA FÉ** de la Provincia de Los Ríos y permitirá mejorar la calidad de vida de los usuarios dotando de nueva infraestructura eléctrica que permitirá entregar un servicio eléctrico continuo y confiable.

#### **Los beneficios asociados son:**

- Mejorar la calidad de vida y promover el desarrollo económico de los habitantes que se encuentra dentro de la zona de influencia del proyecto.
- Disminución de gases de efecto invernadero por el cambio de equipos de combustión a eléctricos.

**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

**5. CÁLCULO DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL**

El presupuesto referencial establecido para la contratación del proceso cuyo objeto es “GLR CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”, se ha determinado las siguientes consideraciones mínimas:

<b>1. Análisis del bien o servicio a ser adquirido;</b>	a) Características Técnicas
	b) Origen (nacional, importado o ambos)
	c) Facilidad de adquisición en el mercado
	d) Número de Oferentes
	e) Riesgo cambiario en caso de que el precio no esté expresado en dólares
<b>2. Considerar los montos de adjudicaciones similares realizadas en años pasados;</b>	
<b>3. Variación de precios locales e/o importados, según corresponda;</b>	a) De ser necesario traer los montos a valores presentes, considerando la inflación (nacional e/o internacional); es decir, realizar el análisis a precios actuales;
<b>4. Considerar la posibilidad de la existencia de productos o servicios sustitutos más eficientes;</b>	
<b>5. Proformas de proveedores de las obras, bienes o servicios a contratar.</b>	

**5.1 ANALISIS DEL BIEN Y SERVICIO A SER ADQUIRIDO**

**a) Características técnicas del bien.**

NOMBRE PROYECTO	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA
AMPLIACIÓN LAS PALMAS MOQUIQUE	LOS RÍOS	MOCACHE	MOCACHE, CABECERA CANTONAL
AMPLIACIÓN SAN IGNACIO	LOS RÍOS	MOCACHE	MOCACHE, CABECERA CANTONAL
LA INDEPENDENCIA	LOS RÍOS	MOCACHE	MOCACHE, CABECERA CANTONAL
LA LUZ	LOS RÍOS	PALENQUE	PALENQUE
LAMPA DE ARRIBA	LOS RÍOS	QUEVEDO	QUEVEDO
NUEVO PORVENIR	LOS RÍOS	MOCACHE	MOCACHE, CABECERA CANTONAL
RCTO. BELLA AURORA - FAMILIA VELASQUEZ	LOS RÍOS	MOCACHE	MOCACHE

**BID****Banco Interamericano  
de Desarrollo****INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

RCTO. BELLA SOMBRA FRENTE AL MOTEL BUENAVENTURA.	LOS RÍOS	MOCACHE	MOCACHE
RCTO. ESTRELLA GRANDE - FMLA. POVEDA ESPIN	LOS RÍOS	MOCACHE	MOCACHE
RECINTO TOQUILLAL	LOS RÍOS	QUEVEDO	SAN CARLOS
SAN FELIPE	LOS RÍOS	BUENA FÉ	SAN JACINTO DE BUENA FÉ, CABECERA CANTONAL

El objeto de esta contratación contempla “GLR CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD” conforme las características señalas en el documento Especificaciones Técnicas/Términos de Referencia.

**b) El origen, (nacional, importado o ambos).**

ORIGEN DEL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR	
Nacional	X
Importado	
Ambos	

El servicio requerido se encuentra localmente, debido a ello, las contrataciones están abiertas para cualquier interesado en participar en el proceso.

**c) Facilidad de adquisición en el mercado**

FACILIDAD DE ADQUISICIÓN DEL OBJETO DELA CONTRATACIÓN	
Fácil	X
Mediano	
Complejo	

La Construcción de redes eléctricas en medio y bajo voltaje requerida es de fácil adquisición, debido a las características detalladas en los términos de referencia, se encuentran proveedores que cumplen con la metodología del proceso de contratación.

**d) Número de oferentes**

Considerar que las contrataciones están abiertas para cualquier oferente interesado en participar.

**e) Riesgo cambiario en caso de que el precio no esté expresado en dólares.**

MONEDA EN LA CUAL SE REALIZARÁ LA CONTRATACIÓN	RIESGO CAMBIARIO	
	APLICA	NO APLICA
Dólares		X
Otra Moneda		



# BID

# Banco Interamericano de Desarrollo

## INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “**BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002** CUYO OBEJTO ES “**GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD**”

En virtud de que las cotizaciones de proveedores nacionales en capacidad de suministrar los bienes y servicio del objeto del contrato han sido consignadas en dólares de los Estados Unidos de América, por lo tanto **No existe riesgo cambiario**. Las ofertas deberán ser presentadas en dólares de los Estados Unidos de América.

### 5.2 CONSIDERAR LOS MONTOS DE ADJUDICACIONES SIMILARES REALIZADAS EN AÑOS PASADOS EN CNEL EP O EN OTRAS INSTITUCIONES (PROCESOS DE CONSTRUCCION DE REDES EN MEDIA Y BAJA TENSION).

PROCESOS SIMILARES	
SI	NO
	X

Mediante la revisión de procesos de objetos y consideraciones similares adjudicados en el Portal Institucional del SERCOP y requeridos por la Dirección de Distribución de CNEL EP Unidad de Negocio Guayas los Ríos, procedió a utilizar la plataforma del SERCOP **Contratación Pública en Cifra** “<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrljoiMWI4Mjl3ODktYWYONS00YWWRmLTNmMzltMDZhOWNiZmY2NTI1liwidCI6ImQ2NDk2NzY5MTItNGExZS04NDE1LTQwY2E2ZjRhOTRlZCJ9>” donde se realizó una búsqueda personalizada de acuerdo a la experiencia requerida en los DDL.

Los procesos adjudicados encontrados desde el año 2020 hasta el 2022 suman un total de 298 procesos que pertenecen a CNEL EP y otras empresas públicas. (Anexo 1).

Sin embargo, se determina que el alcance, la ubicación geográfica, topografía y facilidad de accesos a la zona de influencia directa de la construcción del proyecto, es un factor determinante para no ser consideradas en el cálculo del presupuesto referencial.

### 5.3 VARIACIÓN DE PRECIOS LOCALES E/O IMPORTADOS

No existen procesos con alcance similar al requerido por CNEL EP, tal como se menciona en el numeral 5.2 del presente documento.

### 5.4 POSIBILIDAD DE EXISTENCIA DE PRODUCTOS O SERVICIOS SUSTITUTOS MÁS EFICIENTES.

El área requirente ha considerado que la contratación del proceso que tiene por objeto la “**GLR CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD**” es la solución eficiente para satisfacer las necesidades de electrificación a los usuarios que carecen del servicio de energía eléctrica de la zona rural y urbano marginal de los cantones **MOCACHE, PALENQUE, QUEVEDO, BUENA FÉ**; por lo tanto, esta contratación cumple con las condiciones técnicas y económicas requeridas por la institución para satisfacer las necesidades identificadas.

**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”****5.5 PROFORMAS DE PROVEEDORES**

Con la finalidad de dar cumplimiento a la normativa dispuesta para la determinación del presupuesto referencial, se ha solicitado proformas mediante correo electrónico (Zimbra) a los proveedores descritos a continuación:

<b>NRO.</b>	<b>PROVEEDOR</b>	<b>REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES (RUC)</b>	<b>UTILIZADA PARA EL CALCULO</b>
1	NAHIN GREGORIO MOREJON SALDIVIA	1206127936001	NO
2	CRISTHIAN MAURICIO QUEZADA VINANZACA	0302555982001	SI
3	JOSE MANUEL MATUTE FERNANDEZ	0919615849001	SI
4	PAUL FRANCISCO PALACIOS REINOSO	0102265006001	SI
5	OSCAR MAZACON BAÑO	1204417750001	NO
6	MAYRA UBALDINA SALAZAR ROMAN	0922987193001	NO
7	ELECTRICAODETH S.A.	0993137952001	SI
8	JHONNY DANIEL CARRILLO DELGADO	1310459779001	SI
9	GECOTEL S.A.	1391767080001	SI
10	MIGUEL ANGEL JORDAN LEON	0919661595001	SI

En el anexo 2 se presentan las cotizaciones aceptadas de los proveedores y así mismo el cálculo del presupuesto referencial. (El método utilizado para el cálculo de cada precio unitario es la Media Armónica).

Para utilizar las cotizaciones en la elaboración del presupuesto referencial se utilizó la herramienta de **Búsqueda de Proveedores** de la página web del Sistema Oficial de Contratación Pública “<https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/EP/BusquedaProveedorCpc.cpe#>”, como verificación de que los oferentes han entregado información fidedigna. Anexo 3.

Las cotizaciones han sido firmadas electrónicamente, motivo por el cual, no se insertan al presente informe, ya que se modificaría la validez del documento electrónico, en consecuencia, se remiten en adjunto.

**6. RESUMEN DE LA OBTENCION DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL**

Con fecha 1 de febrero de 2022, el GERENTE GENERAL - CORP, mediante memorando Nro. CNEL-CNEL-2022-0178-M socializó los Precios Unitarios Referenciales de Distribución y Comercial 2022 – 2023, estableciendo en uno de sus párrafos que:

En ese sentido, con el propósito de que las Unidades de Negocio y Oficina Central, dispongan de información unificada para la elaboración de los presupuestos de los proyectos que integrarán el Estudio de Costos 2023, Plan de Electrificación Rural 2022 y Plan Maestro de Electricidad 2022 - 2031, adjunto al presente documento, se remiten los precios unitarios referenciales de materiales y mano de obra de las áreas de Distribución y Comercial,

**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

respectivamente.” y “Finalmente me permito hacer énfasis en que, los Precios Unitarios que el comité ha elaborado y que se remiten en el presente documento, corresponden a valores referenciales. Sin embargo, en lo correspondiente a procesos de contratación pública, es necesario cumplir con lo estipulado en la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, su Reglamento y demás Normativa vigente.

Para el presente estudio económico estos precios unitarios referenciales de CNEL EP serán considerados en el cálculo para obtener los precios unitarios referenciales de este proceso.

Para el cálculo del presupuesto referencial del proceso, se consideraron los precios referenciales de Oficina Central y de las cotizaciones recibidas de los proveedores, CRISTHIAN MAURICIO QUEZADA VINANZACA, JOSE MANUEL MATUTE FERNANDEZ, PAUL FRANCISCO PALACIOS REINOSO, ELECTRICAODETH S.A., JHONNY DANIEL CARRILLO DELGADO, GECOTEL S.A., MIGUEL ANGEL JORDAN LEON, de los cuales se ha seleccionado como **método de cálculo la Media Armónica** de cada rubro, cumpliendo con los requerimientos técnicos necesarios para el presente objeto de contratación. Las cotizaciones de los proveedores: NAHIN GREGORIO MOREJON SALDIVIA, OSCAR MAZACON BAÑO, MAYRA UBALDINA SALAZAR ROMAN no se consideraron para el cálculo del presupuesto referencial, debido a que el valor total cotizado es considerablemente superior a las demás cotizaciones.

Con la información recibida se procedió a elaborar el presupuesto referencial, mismo que consta en el cuadro que se detalla a continuación:

ITEM	DETALLE DE MATERIALES - 2022	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	BLOQUE DE HORMIGÓN PARA ANCLA, CON AGUJERO DE 20MM, DIAMETRO DE LA BASE 400MM, ALTURA DE LA PARTE CILINDRICA 100MM, ALTURA DE LA PARTE TRONCO CONICA 100MM, DIAMETRO DE LA BASE SUPERIOR 150MM	U	228,00	\$ 8,11
2	BRAZO DE ACERO GALVANIZADO, TUBULAR, PARA TENSOR FAROL, 51 MM (2") DE DIÁM. X 1500 MM (59") DE LONG., CON ACCESORIOS DE FIJACIÓN	U	10,00	\$ 26,26
3	RETENSIÓN PREFORMADA PARA CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 9,35MM (3/8")	U	532,00	\$ 5,09
4	VARILLA DE ANCLA DE ACERO GALVANIZADA, TUERCA Y ARANDELA 16X1800 MM (5/8"X71")	U	226,00	\$ 8,89
5	GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO, PARA CABLE DE ACERO 9,51MM (3/8")	U	270,00	\$ 0,89
6	ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA 3 PERNOS, 38 X 6 X 160 REFORZADA PARA MONTAJE DE TRANSFORMADOR	U	114,00	\$ 6,82
7	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")	U	136,00	\$ 5,72

**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO "BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES "GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD"**

8	ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, SIMPLE (3 PERNOS), 38 X 4 X 160 - 190 MM (1 1/2 X 11/4 X 6 1/2 - 7 1/2")	U	347,00	\$ 7,01
9	ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, DOBLE (4 PERNOS), 38 X 4 X 140 - 160 MM (1 1/2 X 5/32 X 5 1/2 - 6 1/2")	U	17,00	\$ 6,52
10	ABRAZADERA DE ACERO GALVANIZADO, PLETINA, DOBLE (4 PERNOS), 38 X 4 X 160 - 190 MM (1 1/2 X 11/64 X 6 1/2 - 7 1/2")	U	2,00	\$ 7,92
11	BASTIDOR (RACK) DE ACERO GALVANIZADO, 1 VÍA, 38 X 4 MM (1 1/2 X 11/64") CON BASE	U	184,00	\$ 2,83
12	CRUCETA DE ACERO GALVANIZADO, PERFIL "L", UNIVERSAL, 75 X 75 X 6 X 1200 MM (2 61/64 X 2 61/64 X 1/4)	U	26,00	\$ 27,39
13	CRUCETA DE ACERO GALVANIZADO, UNIVERSAL, PERFIL "L" 75 X 75 X 6 X 2400 MM (2 61/64 X 2 61/64 X 1/4")	U	1,00	\$ 52,74
14	PERNO ESPIGA (PIN) TOPE DE POSTE SIMPLE DE ACERO GALVANIZADO, 19 MM (3/4") DE DIÁM. X 450 MM (18") DE LONG., CON ACCESORIOS DE SUJECIÓN	U	141,00	\$ 14,00
15	PERNO ESPIGA (PIN) TOPE DE POSTE DOBLE DE ACERO GALVANIZADO, 19 MM (3/4") DE DIÁM. X 450 MM (18") DE LONG., CON ACCESORIOS DE SUJECIÓN	U	19,00	\$ 15,19
16	PERNO MÁQUINA DE ACERO GALVANIZADO, 16 MM (5/8") DE DIÁM. X 51 MM (2") DE LONG., CON TUERCA, ARANDELA PLANA Y DE PRESIÓN	U	32,00	\$ 1,52
17	PERNO U DE ACERO GALVANIZADO, 16 MM (5/8") DE DIÁM. X 150 MM (6") DE ANCHO DENTRO DE LA U, CON 2 TUERCAS, 2 ARANDELAS PLANAS Y 2 DE PRESIÓN	U	27,00	\$ 4,26
18	PIE DE AMIGO DE ACERO, PERFIL "L" DE 38X38X6X700MM	U	31,00	\$ 6,27
19	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO DE 10 M, 400 KG	U	33,00	\$ 183,36
20	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO DE 12 M, 500 KG	U	264,00	\$ 248,32
21	POSTE CIRCULAR DE HORMIGÓN ARMADO DE 14 M, 500 KG	U	14,00	\$ 343,76
22	POSTE CIRCULAR DE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, 10 M, 400 KG	U	2,00	\$ 504,38
23	POSTE CIRCULAR DE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, 12 M, 500 KG	U	4,00	\$ 615,86
24	TUERCA DE OJO OVALADO DE ACERO GALVANIZADO, PARA PERNO DE 16 MM (5/8") DE DIÁM.	U	247,00	\$ 1,50
25	AISLADOR TIPO ESPIGA (PIN), DE PORCELANA, CLASE ANSI 56-1, 25 KV	U	173,00	\$ 12,16
26	AISLADOR DE SUSPENSIÓN, DE PORCELANA, CLASE ANSI 52-1, 15 KV	U	7,00	\$ 9,64
27	AISLADOR TIPO SUSPENSIÓN, POLÍMERO ANSI DS - 28 (550 MM)	U	128,00	\$ 16,12
28	AISLADOR DE RETENIDA, DE PORCELANA, CLASE ANSI 54-2	U	128,00	\$ 3,11



**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO "BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES "GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD"**

29	AISLADOR TIPO ROLLO, DE PORCELANA, CLASE ANSI 53-2, 0,25 KV	U	171,00	\$ 0,85
30	HORQUILLA ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO, 16 MM (5/8") DE DIÁM. X 75 MM (3") DE LONG. (ESLABON "U" PARA SUJECIÓN)	U	101,00	\$ 6,78
31	VARILLA PREFORMADA PARA COND ACSR # 2 AWG	U	152,00	\$ 2,37
32	RETENCIÓN PREFORMADA PARA CONDUCTOR DE AL. NO. 2 AWG	U	42,00	\$ 2,51
33	CABLE DE ACERO GALVANIZADO, 7 HILOS, 9,51 MM (3/8"), 3155 KGF	M	3383,00	\$ 0,93
34	CAJA DE POLICARBONATO PARA DISTRIBUCION DE ACOMETIDAS - 150A - 8 SALIDAS	U	4,00	\$ 63,93
35	CONECTOR DE COMPESIÓN TIPO H 2-2, ALEACIÓN DE AL	U	66,00	\$ 3,19
36	CONECTOR DE COMPESIÓN TIPO H 1/0-1/0, ALEACIÓN DE AL	U	2,00	\$ 3,73
37	CONECTOR DENTADO ESTANCO DE 35 A 150 MM2 (2 - 3/0 AWG) COND. PRINCIPAL DESNUDO Y 4 A 35 MM2 (12 - 2 AWG) COND. DERIVADO	U	50,00	\$ 3,21
38	CONDUCTOR DESNUDO SÓLIDO DE AL, PARA ATADURAS, NO. 4 AWG	M	311,00	\$ 0,78
39	CONDUCTOR DE ALUMINIO DESNUDO CABLEADO ACSR # 2	M	18388,00	\$ 0,63
40	CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE AL 2 X 35 + 1 X 50 MM2 (SIMILAR A: 2 X 2 + 1 X 1/0 AWG)	M	2100,00	\$ 2,61
41	CONDUCTOR PREENSAMBLADO DE AL 2 X 50 + 1 X 50 MM2 (SIMILAR A: 2 X 1/0 + 1 X 1/0 AWG)	M	9289,50	\$ 3,20
42	GRAPA ANGULAR APERNADA DE ALEACIÓN DE AL 5,08 - 15,75 MM (6 - 4/0 AWG)	U	82,00	\$ 13,21
43	GRAPA TERMINAL APERNADA TIPO PISTOLA, DE ALEACIÓN DE AL 4 - 1/0 CONDUCTOR ACSR	U	8,00	\$ 9,57
44	GRAPA TERMINAL APERNADA TIPO PISTOLA, DE ALEACIÓN DE AL 2/0 - 336,4 (26/7) CONDUCTOR ACSR	U	191,00	\$ 13,46
45	PROTECTOR PLÁSTICO PUNTA CLABLE DE SECCIÓN 50MM2 (#1/0*AWG)(PC50)	U	436,00	\$ 0,68
46	PRECINTO PLÁSTICO DE 7 MM DE ANCHO X 1,8 MM DE ESP. X 350 MM DE LONG.	U	2966,00	\$ 0,19
47	TENSOR MECÁNICO CON PERNO DE OJO, PERNO CON GRILLETE Y TUERCA DE SEGURIDAD	U	55,00	\$ 5,21
48	SECCIONADOR UNIPOLAR TIPO ABIERTO, CLASE 15 KV, 100 A, SIN DISPOSITIVO ROMPEARCO	U	26,00	\$ 97,89
49	SECCIONADOR TIPO ABIERTO, CLASE 15 KV, 100 A, CON DISPOSITIVO ROMPEARCO	U	1,00	\$ 152,54
50	ESTRIBOS DE COMPRESIÓN, ALEACIÓN DE CU Y SN, 2 AWG, DERIVACIÓN 2 SÓLIDO	U	97,00	\$ 6,83

**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

51	GRAPA DE ALEACIÓN DE AL EN CALIENTE , DERIVACIÓN PARA LÍNEA EN CALIENTE, 6 A 2/0	U	97,00	\$ 12,91
52	CONDUCTOR DE CU, AISLADO PVC 600V, TIPO THHN, NO. 6 AWG, 7 HILOS	M	55,00	\$ 1,63
53	CONDUCTOR DE CU, AISLADO PVC 600V, TIPO THHN, NO. 4 AWG, 7 HILOS	M	24,00	\$ 2,35
54	CONDUCTOR DE CU, AISLADO PVC 600V, TIPO THHN, NO. 2 AWG, 19 HILOS	M	125,00	\$ 4,36
55	CONDUCTOR DE CU, AISLADO PVC 600V, TIPO THHN, NO. 1/0 AWG, 19 HILOS	M	219,00	\$ 6,92
56	CONDUCTOR DE CU, AISLADO PVC 600V, TIPO THHN, NO. 2/0 AWG, 19 HILOS	M	30,00	\$ 8,62
57	CONDUCTOR DE CU, AISLADO PVC 600V, TIPO THHN, NO. 3/0 AWG, 19 HILOS	M	24,00	\$ 10,94
58	CONDUCTOR DE CU, AISLADO PVC 600V, TIPO THHN, NO. 4/0 AWG, 19 HILOS	M	6,00	\$ 13,22
59	CABLE DE CU, DESNUDO, CABLEADO SUAVE, 8 AWG, 7 HILOS	M	339,00	\$ 0,95
60	CABLE DE CU, DESNUDO, CABLEADO SUAVE, 6 AWG, 7 HILOS	M	22,00	\$ 1,48
61	CABLE DE CU, DESNUDO, CABLEADO SUAVE, 2 AWG, 19 HILOS	M	648,00	\$ 3,69
62	FUSIBLE DE EXPULSIÓN CABEZA REMOVIBLE, TIPO H, 2 A (TIRAFUSIBLE)		14,00	\$ 1,68
63	FUSIBLE DE EXPULSIÓN CABEZA REMOVIBLE, TIPO H, 3 A (TIRAFUSIBLE)	U	9,00	\$ 1,71
64	FUSIBLE DE EXPULSIÓN CABEZA REMOVIBLE, TIPO H, 5 A (TIRAFUSIBLE)	U	2,00	\$ 2,28
65	FUSIBLE DE EXPULSIÓN CABEZA REMOVIBLE, TIPO H, 6 A (TIRAFUSIBLE)	U	2,00	\$ 2,29
66	FUSIBLE DE EXPULSIÓN CABEZA REMOVIBLE, TIPO H, 8 A (TIRAFUSIBLE)	U	1,00	\$ 2,92
67	FUSIBLE DE EXPULSIÓN CABEZA REMOVIBLE, TIPO K, 15A (TIRAFUSIBLE)	U	1,00	\$ 3,30
68	CONECTOR DENTADO ESTANCO, DOBLE CUERPO, DE 35 A 150 MM2 (2 AWG - 300 MCM) CONDUCTOR PRINCIPAL Y DERIVADO	U	185,00	\$ 7,85
69	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO AUTOPROTEGIDO 5 KVA, 13800 GRDY / 7960 V - 120 /240 V	U	25,00	\$ 1.093,44
70	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO AUTOPROTEGIDO 10 KVA, 13800 GRDY / 7960 V - 120 /240 V	U	18,00	\$ 1.204,81
71	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO AUTOPROTEGIDO 15 KVA, 13800 GRDY / 7960 V - 120 /240 V	U	4,00	\$ 1.400,78
72	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO AUTOPROTEGIDO 25 KVA, 13800 GRDY / 7960 V - 120 /240 V	U	6,00	\$ 1.686,94

**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

73	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO AUTOPROTEGIDO 50 KVA, 13800 GRDY / 7960 V - 120 /240 V	U	4,00	\$ 2.405,12
74	VARILLA PARA PUESTA A TIERRA TIPO COPPERWELD, 16 MM (5/8") DE DIÁM. X 1800 MM (71") DE LONG.	U	292,00	\$ 8,07
75	VARILLA PARA PUESTA A TIERRA TIPO COPPERWELD, 16 MM (5/8") DE DIÁM. X 1800 MM (71") DE LONG., DE ALTA CAMADA, 254 MICRAS	U	66,00	\$ 11,12
76	SUELDA EXOTÉRMICA 90 GRAMOS	U	59,00	\$ 13,15
77	CONECTOR DE CU DE (5/8") , PARA SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA	U	262,00	\$ 2,43
78	CONECTOR DE CU A GOLPE DE MARTILLO PARA SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA (COMERCIAL)	U	35,00	\$ 8,35
79	LUMINARIA CON LÁMPARA DE ALTA PRESIÓN NA DE 150W POTENCIA CONSTANTE, CON BRAZO PARA MONTAJE EN POSTE, 240/120V, AUTOCONTROLADA	U	140,00	\$ 150,16
80	LUMINARIA CON LÁMPARA DE ALTA PRESIÓN NA DE 400W DOBLE NIVEL DE POTENCIA, CON BRAZO PARA MONTAJE EN POSTE, 240/120V.	U	75,00	\$ 217,61
81	CONECTOR DENTADO SIMPLE, PRINCIPAL 10 A 95 MM2 (6 - 3/0 AWG), DERIBADO A 1,5 - 10 MM2 (16-6AWG)	U	430,00	\$ 2,46
82	CABLE DE COBRE AISLADO 3X14 AWG, 600V	M	677,00	\$ 1,94
83	DERIVADOR TERMOPLÁSTICO DE CABLE CONCENTRICO	U	294,00	\$ 0,70
84	PINZA TERMOPLÁSTICA PARA ACOMETIDA	U	454,00	\$ 1,44
85	MENSULA TERMOPLÁSTICA DE RETENCIÓN PARA CABLE	U	294,00	\$ 0,49
86	MENSULA TERMOPLÁSTICA DE RETENCIÓN PARA FACHADA	U	422,00	\$ 0,60
87	CONECTOR TIPO ESTANCO, SIMPLE DENTADO, PRINCIPAL 16 A 95 MM2 (4-3/0 AWG) DERIVADO 4 A 35 MM2 (12 A 2 AWG)	U	908,00	\$ 2,60
88	PORTAFUSIBLE ÁEREO ENCAPSULADO, FUSIBLE NEOZED	U	588,00	\$ 2,12
89	CARTUCHO FUSIBLE NEOZED	U	532,00	\$ 0,65
90	CABLE ANTIHURTO DE AL, AA-8000, CABLEADO, 600 V, XLPE, 3X6 AWG, 7 HILOS, CHAQUETA XLPE	M	10217,00	\$ 1,61
91	CAJA DE POLICARBONATO PARA PROTECCION DE MEDIDOR CON RIEL DIN 400X220X125 MM	U	294,00	\$ 22,74
92	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DIM 63A 2 POLOS	U	294,00	\$ 8,17
93	TACO F6	U	882,00	\$ 0,04
94	TACO F10	U	105,00	\$ 0,06
95	TORNILLO T/P 1X8	U	882,00	\$ 0,04
96	TORNILLO T/P 2X14	U	105,00	\$ 0,08

**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

97	CLAVO DE ACERO DE 1 1/2" CON ARANDELA, TIPO HILTI	U	882,00	\$ 0,29
98	TUBO 1/2" CONDUIT EMT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS	U	285,00	\$ 3,35
99	CONECTOR EMT 1/2"	U	42,00	\$ 0,21
100	GRAPA EMT 1/2"	U	553,00	\$ 0,19
101	TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 3" (76 MM) DIAMETRO, 3 MM DE ESPESOR, 6 M DE LARGO	U	294,00	\$ 42,39
102	CAJA DE PVC 150X150X70 MM (PARA EMPALME ENTRE MEDIDOR E INSTALACION INTERNA)	U	277,00	\$ 5,68
103	MEDIDOR ELECTRÓNICO BIFÁSICO FORMA 13A CON DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN RADIO FRECUENCIA, 2F-3H, KWH, KVARH, KW, CLASE 100, TIPO BORNERA	U	294,00	\$ 46,42
<b>TOTAL DE RUBROS DE MATERIALES</b>				

ITEM	DETALLE DE MANO DE OBRA - 2022	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
104	DESBROCE ZONA CON ALTA VEGETACIÓN	KM	1,30	\$ 268,35
105	DESBROCE ZONA CON POCA VEGETACIÓN	KM	5,00	\$ 138,68
106	APERTURA DE TROCHA ZONA CON POCA VEGETACIÓN	KM	1,50	\$ 96,11
107	APERTURA DE FRANJA DE SERVIDUMBRE EN LINEAS DE DISTRIBUCION ZONA CON ALTA VEGETACIÓN (10 METROS DE ANCHO)	KM	1,00	\$ 252,76
108	REPLANTEO (ZONA RURAL TERRENO REGULAR)	KM	7,00	\$ 124,34
109	EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO NORMAL	U	542,00	\$ 20,18
110	IZADO DE POSTES H.A. DE 9 A 12 M, CON GRÚA	U	315,00	\$ 34,58
111	IZADO DE POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 A 12 M, A MANO	U	3,00	\$ 34,38
112	MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	U	226,00	\$ 8,29
113	INSTALACIÓN DE TENSORES TAD-OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) BAJO VOLTAJE	U	91,00	\$ 16,58
114	INSTALACIÓN DE TENSORES TAT-OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE	U	85,00	\$ 16,74
115	INSTALACIÓN DE TENSORES OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	U	38,00	\$ 20,90
116	INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) BAJO VOLTAJE	U	1,00	\$ 17,57
117	INSTALACIÓN DE TENSORES OFD, FAROL DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	U	4,00	\$ 19,68
118	INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE	U	2,00	\$ 16,53
119	ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 1EP	U	150,00	\$ 9,87
120	ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 1ER	U	126,00	\$ 12,85

**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

121	ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 1ED	U	5,00	\$ 18,99
122	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)	U	8,00	\$ 24,62
123	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENCIÓN O TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	U	6,00	\$ 30,30
124	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CP	U	127,00	\$ 14,45
125	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CA	U	13,00	\$ 16,41
126	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CR	U	82,00	\$ 19,69
127	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CD	U	15,00	\$ 18,10
128	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1BA	U	1,00	\$ 18,41
129	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1BD	U	7,00	\$ 22,02
130	RETIRO DE ESTRUCTURA 1CP	U	9,00	\$ 10,80
131	RETIRO DE ESTRUCTURA 1CA	U	2,00	\$ 12,23
132	RETIRO DE ESTRUCTURA 1CR	U	8,00	\$ 14,22
133	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CP	U	2,00	\$ 20,00
134	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VP	U	2,00	\$ 28,95
135	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VR	U	1,00	\$ 37,62
136	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2 AWG.	KM	18,27	\$ 370,38
137	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X50+1X50 MM, 1/0	KM	11,02	\$ 418,90
138	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 1F (CON ESTRIBO)	U	27,00	\$ 21,65
139	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA (RED PREENSAMBLADA O TRANSFORMADOR)	U	57,00	\$ 19,51
140	INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO, SECCIONAMIENTO, BAJANTE Y PUESTA A TIERRA ( HASTA 25 KVA)	U	55,00	\$ 70,15
141	INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO, SECCIONAMIENTO, BAJANTE Y PUESTA A TIERRA ( DE 37,5 HASTA 75 KVA)	U	4,00	\$ 122,62
142	INSTALACIÓN DE LUMINARIAS HASTA 150W	U	140,00	\$ 22,29
143	INSTALACIÓN DE LUMINARIAS 400W	U	75,00	\$ 25,07
144	EMPALME PREENSAMBLADO 3 CONDUCTORES (DERIVACIONES)	U	16,00	\$ 8,68
145	EMPALME PREENSAMBLADO 2 CONDUCTORES (DERIVACIONES)	U	2,00	\$ 7,90
146	INSTALACIÓN SISTEMA DE MEDICIÓN (CAJA DE POLICARBONATO/MÓDULO METÁLICO CON BASE SOCKET + MEDIDOR + BREAKER DE PROTECCIÓN + ACOMETIDA) - (ZONA RURAL CONCENTRADO)		294,00	\$ 25,48
147	RETIRO DE SISTEMA DE MEDICIÓN (CAJA DE POLICARBONATO/MÓDULO METÁLICO CON BASE SOCKET + MEDIDOR + BREAKER DE PROTECCIÓN + ACOMETIDA) - (ZONA RURA CONCENTRADOL)	U	36,00	\$ 16,44
148	INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA SISTEMA DE MEDICIÓN (TUBERIA METÁLICA EMT 1/2"+CABLE DE COBRE #8	U	294,00	\$ 18,42

**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

	THHN+GRAPAS METÁLICAS DE 1/2"+VARILLA CU 1,8 MTS+CONECTOR+TACO#6+TORNILLO T/PATO) (ZONA RURAL CONCENTRADO) INCLUYE RESANE			
149	INGRESO DE INFORMACIÓN SISTEMA COMERCIAL	U	294,00	\$ 0,71
150	EXCAVACIÓN PARA COLOCAR TUBO POSTE PARA MEDIDOR (MEDIDAS DEL HUECO 20X60X20)	U	294,00	\$ 9,15
151	INSTALACIÓN DE TUBO POSTE GALVANIZADO DE 2 1/2" Ó 3" DE DIÁMETRO - (ZONA RURAL CONCENTRADO)	U	294,00	\$ 36,75
152	DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE POSTE DISTRIBUCIÓN O SUBTRANSMISION Y TODA SU INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA ASOCIADA	U	316,00	\$ 1,26
153	DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE PUNTO DE MEDIDOR, TABLERO DE MEDIDORES O MEDIDOR TOTALIZADOR Y SU ACOMETIDA AÉREO O SUBTERRÁNEO	U	294,00	\$ 0,93
154	ETIQUETADO DE POSTE RURAL	U	317,00	\$ 3,01
155	ETIQUETADO DE TRANSFORMADOR O SECCIONADOR RURAL	U	83,00	\$ 4,98
156	ETIQUETADO DE LUMINARIAS CON CARRO CANASTA	U	215,00	\$ 5,13
157	ETIQUETADO DE UNA FASE	U	38,00	\$ 2,25
158	IDENTIFICACIÓN DE FASE MV, BV AÉREO (UNA FASE) RURAL + CON EQUIPO IDENTIFICACIÓN FASES PARTICULAR	U	11,00	\$ 3,37
<b>TOTAL DE RUBROS DE MANO DE OBRA</b>				

ÍTEM	DETALLE DE TRANSPORTE - 2022	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
159	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 9 A 12 M	U	296,00	\$ 34,92
160	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 14 M	U	14,00	\$ 44,33
161	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO	U	6	\$ 29,97
162	TRANSPORTE DE MATERIALES (SE DETERMINARÁ EN FUNCIÓN DEL VOLUMEN DE MATERIALES Y UBICACIÓN DEL SECTOR) (NO INCLUYE EL TRANSPORTE DE POSTE)	GLB	1	\$ 10.748,50
163	TRANSPORTE DE MANO DE OBRA (COSTO MANO DE OBRA * FACTOR DISTANCIA)	GLB	1	\$ 4.628,16

ÍTEM	CONCEPTO - 2022	SUBTOTAL
1	TRANSPORTE	\$ 26.514,33
2	IMPREVISTOS	\$ 0,00
3	ESTUDIOS	\$ 0,00
<b>SUBTOTAL OTROS GASTOS (USD) - 2022</b>		<b>\$ 26.514,33</b>

**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

PRESUPUESTO	2022
MATERIALES	\$ 347.269,43
MANO DE OBRA	\$ 91.080,67
OTROS GASTOS ( TRANSPORTE)	\$ 26.514,33
<b>SUBTOTAL DEL PROYECTO</b>	<b>\$ 464.864,43</b>

Se desglosa el presupuesto de cada proyecto que conforma el proceso “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”.

El estudio Económico refleja que la asignación del recurso BID asignado inicialmente es insuficiente, para lo cual se están utilizando Recursos Propios denominado como Contraparte Local.

PROYECTOS	RECURSOS BID	CONTRAPARTE LOCAL	PRESUPUESTO SIN IVA	IVA	TOTAL
RECINTO TOQUILLAL	\$ 175.924,65	\$ 0,00	\$ 175.924,65	\$ 21.110,96	\$ 197.035,61
LA LUZ	\$ 25.252,21	\$ 0,00	\$ 25.252,21	\$ 3.030,27	\$ 28.282,48
AMPLIACIÓN LAS PALMAS MOQUIQUE	\$ 18.456,97	\$ 0,00	\$ 18.456,97	\$ 2.214,84	\$ 20.671,81
AMPLIACIÓN SAN IGNACIO	\$ 17.207,80	\$ 1.995,41	\$ 19.203,21	\$ 2.304,39	\$ 21.507,60
LA INDEPENDENCIA	\$ 36.691,51	\$ 0,00	\$ 36.691,51	\$ 4.402,98	\$ 41.094,49
NUEVO PORVENIR	\$ 12.937,74	\$ 0,00	\$ 12.937,74	\$ 1.552,53	\$ 14.490,27
RCTO. BELLA SOMBRA FRENTE AL MOTEL BUENAVENTURA.	\$ 6.715,13	\$ 15.202,42	\$ 21.917,55	\$ 2.630,11	\$ 24.547,66
RCTO. ESTRELLA GRANDE - FMLA. POVEDA ESPIN	\$ 11.989,26	\$ 0,00	\$ 11.989,26	\$ 1.438,71	\$ 13.427,97
RCTO. BELLA AURORA - FAMILIA VELASQUEZ	\$ 11.353,88	\$ 4.518,88	\$ 15.872,76	\$ 1.904,73	\$ 17.777,49
LAMPA DE ARRIBA	\$ 21.442,80	\$ 1.436,50	\$ 22.879,30	\$ 2.745,52	\$ 25.624,82
SAN FELIPE	\$ 102.562,78	\$ 1.176,49	\$ 103.739,27	\$ 12.448,71	\$ 116.187,98
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>	<b>\$ 440.534,73</b>	<b>\$ 24.329,70</b>	<b>\$ 464.864,43</b>	<b>\$ 55.783,75</b>	<b>\$ 520.648,18</b>
<b>PRESUPUESTO TOTAL INCLUIDO IVA</b>					<b>\$ 520.648,18</b>

**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

## **7. CONCLUSIONES**

Por lo antes expuesto, se indica que el presupuesto referencial del proceso **BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002** cuyo objeto es **“GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”** es de **USD \$ 464.864,43 (CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO CON 43/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA)**, valor que NO incluye el IVA.

---

**Ing. Byron Zúñiga S.**  
**Asistente de Ingeniería – GLR**  
ELABORADO POR

---

**Ing. Freddy Choez R.**  
**Técnico 2 de Mantenimiento de Redes**  
**Distribución – GLR**  
ELABORADO POR

---

**Ing. Diego Barragán C.**  
**Técnico 2 de líneas y Redes de**  
**Distribución – GLR**  
ELABORADO POR

---

**Ing. Jhonny Masapanta P.**  
**Técnico 2 de Mantenimiento de Redes de**  
**Distribución – GLR**  
ELABORADO POR

---

**Ing. Elías Bustos P.**  
**Líder de Ingeniería y Construcciones (E) – GLR**  
REVISADO POR

---

**Ing. Holger Ortega B.**  
**Director de Distribución (E)– GLR**  
APROBADO POR

Fecha: 16 de agosto de 2022





# BID

# Banco Interamericano de Desarrollo

## INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO "BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES "GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSION FERUM BID V - GRUPO 2 GD"

### ANEXO 1

## BÚSQUEDA DE ADJUDICACIONES SIMILARES REALIZADAS EN AÑOS PASADOS EN CNEL EP O EN OTRAS INSTITUCIONES



Personaliza tu búsqueda en Contratación Pública

Atrás

Régimen Común y Especial  
(No incluye Infirmas ni Emergencias)

Ínfima Cuantía

Emergencias

Filtros:

2020 2021 2022

Descargar Descargar

Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov Dic

Descripción CPC N°: CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION

Código CPC N°: Todas

Descripción de la compra: Todas

Nombre Entidad: EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP

RUC Entidad: Todas

Provincia Entidad: Todas

Cantón Entidad: Todas

Nombre Proveedor: Todas

RUC Proveedor: Todas

Tipo de contratación: Todas

Sector: Todas



Presupuesto  
**\$38.011.506**



Valor adjudicado  
**\$34.289.765**



Número de procesos  
**129**

Código Proceso	Descripción compra	Fecha Publicación	Fecha Adjudicación	CPC N°	Descripción CPC N°	Tipo Contratación	Ruc Entidad	Nombre Entidad	Provincia Entidad	Cantón Entidad	Ruc Proveedor	Nombre Proveedor	Presupuesto	Valor adjudicado
COTO-CNELMLG-007-20	MIG - CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN PARA VARIOS SECTORES PERTENECIENTES A LAS PARROQUIAS MILAGRO, ROBERTO ASTUDILLO Y MARISCAL SUÑTE DEL CANTÓN MILAGRO MEDIANTE PROGRAMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL (PER) - GD	24 de septiembre de 2020	23 de noviembre de 2020	\$42900122	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION	Cotización	09685990 20001	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP	GUAYAS	GUAYAQUIL	09284257500 01	RIOS ORTIZ FLAVIO JOSUE	\$1.045.488	\$851.268
COTO-CNELLS-016-19	LRS MEJORAMIENTO PRESTACION D SERVICIO ELÉCTRICO EN CANTÓN BABA SECTOR RURAL 05 MEDIANTE CAMBIO D 27500M D RED AEREA A PRESENSABLADA MIGRACION NORMALIZACION D USUARIOS CONTRASTACION D MEDIDORES CAMBIO REUBICACION D MEDIDORES A LA NUEVA RED GC	23 de diciembre de 2019	13 de febrero de 2020	\$42900122	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION	Cotización	09685990 20001	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP	GUAYAS	GUAYAQUIL	09926852390 01	EQ-5 ECUADOR S.A.	\$542.276	\$526.009
COTO-CNELLS-011-19	LRS MEJORAMIENTO PRESTACION D SERVICIO ELÉCTRICO EN CANTÓN BABA SECTOR RURAL 05 MEDIANTE CAMBIO D 27500M D RED AEREA A PRESENSABLADA MIGRACION NORMALIZACION D USUARIOS CONTRASTACION D MEDIDORES CAMBIO REUBICACION D MEDIDORES A LA NUEVA RED GC	23 de diciembre de 2019	19 de febrero de 2020	\$42900122	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION	Cotización	09685990 20001	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP	GUAYAS	GUAYAQUIL	09926275490 01	CONSTRUCCION ES, MANTENIMIENTO CIVILES Y ELÉCTRICAS C.I.M.C.R.S.A.	\$542.270	\$507.041
COTO-CNELMLG-011-20	MIG - CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN PARA VARIOS SECTORES PERTENECIENTES AL CANTÓN SIMÓN BOLÍVAR MEDIANTE PROGRAMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL (PER) - GD	24 de septiembre de 2020	16 de noviembre de 2020	\$42900122	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION	Cotización	09685990 20001	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP	GUAYAS	GUAYAQUIL	08026492510 01	MENDEZ GARCIA WALTER MAURICIO	\$627.573	\$502.954
COTO-CNELMLG-010-20	MIG - CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN PARA VARIOS SECTORES PERTENECIENTES A LOS CANTONES GRAL ANTONIO ELZALDE, CUANANDA, EL TRUNFO, MARCELINO MARIDUEÑA Y NARANITO MEDIANTE PROGRAMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL (PER) - GD	24 de septiembre de 2020	18 de noviembre de 2020	\$42900122	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION	Cotización	09685990 20001	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP	GUAYAS	GUAYAQUIL	09284257500 01	RIOS ORTIZ FLAVIO JOSUE	\$633.888	\$488.375
COTO-CNELSTD-023-19	STD -SAPG EXP EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA AGENCIA LA CONCORDIA - GD	26 de diciembre de 2019	25 de septiembre de 2020	\$42900122	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION	Cotización	09685990 20001	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP	GUAYAS	GUAYAQUIL	13004152010 01	LESCANO MARIÑO SANTIAGO ALEXANDRO	\$495.150	\$480.292
COTO-CNELMLG-011-20	LRS SAPG ITB INSTALACION DE ALUMBRADO PÚBLICO EN VARIOS SECTORES URBANOS MARGINALES GD	17 de noviembre de 2020	22 de diciembre de 2020	\$42900122	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION	Cotización	09685990 20001	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP	GUAYAS	GUAYAQUIL	09927877400 01	KINILETEC S.A.	\$494.617	\$479.830
COTO-CNELMLG-009-20	MIG - CONSTRUCCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN PARA VARIOS RECINTOS PERTENECIENTES A LAS PARROQUIAS TAURA, SAN CARLOS Y NARANJAL DEL CANTÓN NARANJAL MEDIANTE PROGRAMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL (PER) - GD	24 de septiembre de 2020	12 de noviembre de 2020	\$42900122	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION	Cotización	09685990 20001	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP	GUAYAS	GUAYAQUIL	09930440400 01	ELECTRONOON S.A.	\$578.107	\$469.956
COTO-CNELMLG-013-20	MIG CONSTRUCCION ALIMENTADOR TRIFÁSICO MONTE-ROSA ELVIRA-TAURA 13,8KV-GD	29 de septiembre de 2020	23 de noviembre de 2020	\$42900122	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION	Cotización	09685990 20001	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP	GUAYAS	GUAYAQUIL	08026492510 01	MENDEZ GARCIA WALTER MAURICIO	\$576.862	\$463.699
<b>Total</b>													<b>\$38.011.506</b>	<b>\$34.289.765</b>



# BID

# Banco Interamericano de Desarrollo

## INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSION FERUM BID V - GRUPO 2 GD”



Personaliza tu búsqueda en Contratación Pública

[↶](#) Atrás

Régimen Común y Especial  
(No incluye Infimas ni Emergencias)

Ínfima Cuantía

Emergencias

Filtros:

2020 2021 2022

Descargar Descargar

Ene Feb Mar Abr May Jun Jul Ago Sep Oct Nov Dic

**Descripción CPC N9:** CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION  
**Código CPC N9:** Todas  
**Descripción de la compra:** Todas  
**Nombre Entidad:** Todas  
**RUC Entidad:** Todas  
**Provincia Entidad:** Todas  
**Cantón Entidad:** Todas  
**Nombre Proveedor:** Todas  
**RUC Proveedor:** Todas  
**Tipo de contratación:** Todas  
**Sector:** Todas

**Presupuesto**  
\$46.521.052

**Valor adjudicado**  
\$43.098.431

**Número de procesos**  
124

Código Proceso	Descripción compra	Fecha Publicación	Fecha Adjudicación	CPC N9	Descripción CPC N9	Tipo Contratación	RUC Entidad	Nombre Entidad	Provincia Entidad	Cantón Entidad	RUC Proveedor	Nombre Proveedor	Presupuesto	Valor adjudicado
LICO-ELEPCO-065-2020	CONSTRUCCIÓN REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS LATACUNGA - AVENIDAS AMAZONAS Y ANTONIO CUARVO	24 de noviembre de 2020	5 de abril de 2021	542900122	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION	Licitación	0590042110001	EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL COTOPAXI S.A.	COTOPAXI	LATACUNGA	1792179580001	INVHOTEPCON CIA. LTDA.	\$2.144.346	\$2.079.654
LICO-ELEC-DO-02-2020	CONSTRUCCIÓN DE LAS SALIDAS SUBTERRÁNEAS S/E 17 - ALIMENTADORES 1722, 1723 Y 1724	30 de diciembre de 2020	25 de junio de 2021	542900122	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION	Licitación	0190003809001	EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL CENTROSUR S.A.	AZUAY	CUENCA	0300921491001	SALAMEA BRAVO SERGIO RIGOBERTO	\$1.184.170	\$1.041.435
ELEPCO-035-2021	ELECTRICAS Y ALUMBRADO EN AV. GRAL. PROAÑO - LATACUNGA LAIGUA, SAN MARCOS, OCCIDENTE, VARGAS SUAREZ SUVICOCARA - CALQUIN ENTRADA BETHLEMITAS Y WAKARA MIRADOR VARIOS SECTORES DE GUAYTACAMA SAN MARTIN EL CALVARIO LATACUNGA SEMBRO VIA COLATA PARROQUIA ALAQUEZ NORTE	2021	de 2021		DE DISTRIBUCION		10001	PROVINCIAL COTOPAXI S.A.		A	01	TS CIA. LTDA.		
COTO-CNELST-003-21	STD SAGA EXP CONSTRUCCIÓN DE ALUMBRADO PUBLICO EN LA VÍA LA CONCORDIA - SANTO DOMINGO DESDE EL INAP HASTA VALLE HERWOSO, ALIMENTADOR PEPERAN - VALLE HERWOSO GD	28 de abril de 2021	14 de julio de 2021	542900122	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION	Cotización	0968599020001	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATEGICA CORPORACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNELEP	GUAYAS	GUAYAQUIL	1712540960001	PADEDES GARIDA CARLOS GABRIEL	\$859.604	\$807.234
COTO-ELEPCO-001-2021	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAS DE REDES ELÉCTRICAS Y ALUMBRADO EN LATACUNGA NORTE MERCADO MAJORISTA LA CALERITA SAN JACINTO DE CHIFEAMBURGO EL TRIUNFO LA JOSEFINA, CAPILLA CHICO Y EL TIRORE MACHAY PUCARA RANGUA SAN AGUSTIN DEL CARMEN - LA MANA CRISLICH CHICO LOCOS SANTA ANA LA MANA PARROQUIAS URBANAS Y RURALES PUCARACU - GUASAGANDA - SAN CRISTOBAL GUARULO ARRIBA DEL TEJAR PATUTAN SECTOR 5 CALLE SARGENTO VILLACOS Y ESMERALDAS VARIOS SECTORES DE LATACUNGA NORTE Y LA MANA GUASAGANDA EL PANECILLO	29 de junio de 2021	17 de noviembre de 2021	542900122	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION	Cotización	0590042110001	EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL COTOPAXI S.A.	COTOPAXI	LATACUNGA	0503239800001	GUILCAMAIGUA MABINCHU JESSY ELIZABETH	\$846.820	\$762.239
COTO-EEO-GO002-2020	OBRA PARA LA REMODELACIÓN Y REPOTENCIACIÓN DE REDES DE MIV, BV, Y AP SECTORES CUMBAYA Y EL QUINCHE CALIDAD 2018.	30 de diciembre de 2020	18 de junio de 2021	542900122	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION	Cotización	1790053881001	EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A. E.E.Q.	PICHINCHA	QUITO	0891747290001	SERICHONNHAN S.A.	\$784.024	\$721.031
COTO-EEO-GO002-2021	OBRA PARA LA CONSTRUCCION EXTENSION PRIMARIO 488 TRAMO BY PAS - KM 104, SAN MIGUEL DE LOS BANCOS.	30 de septiembre de 2021	26 de diciembre de 2021	542900122	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION	Cotización	1790053881001	EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A. E.E.Q.	PICHINCHA	QUITO	1712172418001	CLAUDIO VILLACOS ALEX RAUL	\$822.288	\$719.495
LICO-EEO-GO002-2020	SERVICIO TECNICO ESPECIALIZADO PARA TRABAJOS EN LINEAS ENERGIZADAS DE MEDIO VOLTAJE.	7 de septiembre de 2020	19 de marzo de 2021	542900122	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION	Licitación	1790053881001	EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A. E.E.Q.	PICHINCHA	QUITO	1792503558001	INDUSTRIAL SALES & SERVICES COTERESINDOSA LE CIA. LTDA.	\$717.133	\$687.241
COTO-CNELLS-007-20	LRS MEDRAMENTO DE LA CALIDAD DEL SERVICIO ELECTRICO EN EL CANTON MONTALVO SECTOR RURAL 3	23 de diciembre de 2020	31 de marzo de 2021	542900122	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION	Cotización	0968599020001	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATEGICA CORPORACION	GUAYAS	GUAYAQUIL	0992685239001	EQS ECUADOR S.A.	\$697.584	\$687.142
<b>Total</b>													<b>\$46.521.052</b>	<b>\$43.098.431</b>



# BID

# Banco Interamericano de Desarrollo

## INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”



Personaliza tu búsqueda en Contratación Pública

[Atrás](#)

Régimen Común y Especial  
(No incluye Infirmas ni Emergencias)

Ínfima Cuantía

Emergencias

Filtros:

2020 2021 2022

Descargar Descargar

Ene Feb Mar Abr May Jun

**Descripción CPC N°:** CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION

**Código CPC N°:** Todas

**Descripción de la compra:** Todas

**Nombre Entidad:** Todas

**RUC Entidad:** Todas

**Provincia Entidad:** Todas

**Cantón Entidad:** Todas

**Nombre Proveedor:** Todas

**RUC Proveedor:** Todas

**Tipo de contratación:** Todas

**Sector:** Todas



Presupuesto  
**\$19.428.652**



Valor adjudicado  
**\$17.529.081**



Número de procesos  
**45**

Código Proceso	Descripción compra	Fecha Publicación	Fecha Adjudicación	CPC N°	Descripción CPC N°	Tipo Contratación	Ruc Entidad	Nombre Entidad	Provincia Entidad	Canton Entidad	Ruc Proveedor	Nombre Proveedor	Presupuesto	Valor adjudicado
COTO-EEQ-GO001-2021	OBRAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE MV, MV Y AP EN LOS SECTORES: AMAGUANA, SANGOCUJÍ, CUTUGUANKA, PITINOS, LA VIERCIDA, SAN JUAN DE PASTOCALLE Y ALÓAG.	4 de octubre de 2021	15 de marzo de 2022	542900122	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION	Cotización	17900538 81001	EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A. E.E.Q.	PICHINCHA	QUITO	17097669900 01	LARA PONCE ARTURO	\$729.753	\$613.916
COTO-EEQ-GO002-2021	OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE REDES DE MEDIO BAJO VOLTAJE SECTOR DE PUEMBO.	30 de noviembre de 2021	10 de marzo de 2022	542900122	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION	Cotización	17900538 81001	EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A. E.E.Q.	PICHINCHA	QUITO	17918855380 01	REDINS INGENIERIA ELÉCTRICA CIA.	\$770.181	\$659.148
COTO-CNELMUG-01-2022	MUG - CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN EN VARIOS SECTORES Y RECINTOS DE LAS PARROQUIAS SAN CARLOS Y MOLETURO- GD	29 de abril de 2022	3 de junio de 2022	542900122	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION	Cotización	09685990 20001	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNELEP	GUAYAS	GUAYACUIL	03015126610 01	PEREZ REINOSO WILSON FERNANDO	\$248.699	\$191.496
COTO-EENORTE-01-2022	STD SAPG EXP CONSTRUCCIÓN DE CNELESTO- ALUMBRADO PÚBLICO EN LA VÍA QUE CONDUCE A LA PARROQUIA EL ESFUERZO GD	13 de mayo de 2022	22 de junio de 2022	542900122	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION	Cotización	09685990 20001	EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNELEP	GUAYAS	GUAYACUIL	23900374920 02	ENERGYSTD CIA.LTDA.	\$318.547	\$302.848
COTO-EENORTE-104-21	EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ALUMBRADO PÚBLICO EN VARIOS SECTORES DEL CANTON DE CAVAMBE	5 de noviembre de 2021	26 de enero de 2022	542900122	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION	Cotización	10900517 21001	EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL NORTE S.A.	IMBABURA	IBARRA	10023605250 01	ESTACIO ALMEIDA HENRY SANTIAGO	\$292.080	\$284.222
COTO-EENORTE-130-21	EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ALUMBRADO PÚBLICO EN VARIOS SECTORES DE LOS CANTONES DE SUCUMBIOS, TULCÁN Y HUANGA.	4 de noviembre de 2021	7 de enero de 2022	542900122	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION	Cotización	10900517 21001	EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL NORTE S.A.	IMBABURA	IBARRA	18917383110 01	VELASTELECTRICA CIA. LTDA.	\$475.448	\$435.208
COTO-EENORTE-132-21	EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ALUMBRADO PÚBLICO EN VARIOS SECTORES DEL CANTON COTACACHI	4 de noviembre de 2021	11 de enero de 2022	542900122	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION	Cotización	10900517 21001	EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL NORTE S.A.	IMBABURA	IBARRA	10917686620 01	ELECTRICA CORYSAN	\$319.247	\$299.946
COTO-EENORTE-133-21	EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ALUMBRADO PÚBLICO EN VARIOS SECTORES DEL CANTON ANTONIO ANTE	5 de noviembre de 2021	12 de enero de 2022	542900122	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION	Cotización	10900517 21001	EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL NORTE S.A.	IMBABURA	IBARRA	04015451080 01	TREJO CUASQUER JHON CESAR	\$268.794	\$268.051
COTO-EENORTE-136-21	EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ALUMBRADO PÚBLICO EN VARIOS SECTORES DEL CANTON DE PEDRO MONCAYO	8 de noviembre de 2021	18 de febrero de 2022	542900122	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION	Cotización	10900517 21001	EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL NORTE S.A.	IMBABURA	IBARRA	10917568690 01	INGENIERIA TECNICA ESPECIALIZADA HYS CONSTRUCTOR A ENFINHYS CIA. LTDA	\$298.063	\$294.888
COTO-EENORTE-137-21	EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE ALUMBRADO PÚBLICO EN VARIOS SECTORES DEL CANTON DE OTAVALO	8 de noviembre de 2021	14 de enero de 2022	542900122	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION	Cotización	10900517 21001	EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL NORTE S.A.	IMBABURA	IBARRA	10016122230 01	JARAMILLO NAJALA CARLOS EFREN	\$292.317	\$255.113
COTO-EERC3-001-2022	CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA 2022 EN EL ÁREA DE ATENCIÓN DE LA ZONA 3- DDIS - PAQUETE 1 - SANTA ISABEL.	18 de marzo de 2022	15 de junio de 2022	542900122	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION	Cotización	01900038 09001	EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL CENTROSUR C.A.	AZUAY	CUENCA	01909637320 01	PROTELINCO CIA. LTDA.	\$537.281	\$516.589
COTO-EERC3-002-2022	CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA 2022 EN EL ÁREA DE ATENCIÓN DE LA ZONA 3- DDIS - PAQUETE 1 - SANTA ISABEL.	15 de marzo de 2022	30 de mayo de 2022	542900122	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION	Cotización	01900038 09001	EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL CENTROSUR C.A.	AZUAY	CUENCA	01023514340 01	PALACIOS OCHOA JORGE FABIAN	\$410.670	\$349.576
COTO-EERC3-007-2022	CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA 2022 EN EL ÁREA DE ATENCIÓN DE LA ZONA 3- DDIS - PAQUETE 3 - GIRÓN	31 de marzo de 2022	30 de junio de 2022	542900122	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION	Cotización	01900038 09001	EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL CENTROSUR C.A.	AZUAY	CUENCA	07058568540 01	TORO RUIZ HERMIAN PAHOLD	\$303.372	\$267.389
COTO-EERC3-008-2022	CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA 2022 EN EL ÁREA DE ATENCIÓN DE LA ZONA 1- DDIS - PAQUETE 1	31 de marzo de 2022	24 de junio de 2022	542900122	CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION	Cotización	01900038 09001	EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL CENTROSUR C.A.	AZUAY	CUENCA	03910332420 01	SERVELECTRIC SERVICIOS ELECTRICOS ORMAZA ROMERO S.A.S.	\$374.533	\$350.917
<b>Total</b>													<b>\$19.428.652</b>	<b>\$17.529.081</b>



INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO "BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES "GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD"

ANEXO 2

ANÁLISIS DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL.

INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO "BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES "GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD" ANEXO 2

Table with columns: No., DESCRIPCION, UNIDAD, PRECIOS REFERENCIAL CNEP, CANTIDAD, COSTO (B), ANO 2022, PRECIOS COTIZADOS, ING. CRISTIAN MAURICIO QUEZADA VIVANZA, PRECIOS COTIZADOS, ING. JOSE MATEU FERNANDEZ, PRECIOS COTIZADOS, ING. PAUL FRANCISCO PALACIOS RENDON, PRECIOS COTIZADOS, ELECTRICACOSTH S.A., PRECIOS COTIZADOS, ING. JHONNY DANIEL CARRILLO DELGADO, PRECIOS COTIZADOS, GEOTEL S.A., PRECIOS COTIZADOS, ING. MIGUEL ANGEL JORDAN LEON, PRECIOS UNITARIOS PROCESO CONSTRUCCION DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCION EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2





**BID**

**Banco Interamericano de Desarrollo**

**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO "BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES "GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD"**

B MANO DE OBRA																					
970	DEBIBRE ZONA CON ALTA TENSION	m	\$ 236,40	1,30	306,90	\$ 200,00	1,30	390,90	\$ 200,00	1,30	390,90	\$ 200,00	1,30	390,90	\$ 200,00	1,30	390,90	\$ 200,00	1,30	390,90	
971	DEBIBRE ZONA CON POCA VELOCIDAD	m	\$ 124,00	5,00	620,00	\$ 142,00	5,00	710,00	\$ 142,00	5,00	710,00	\$ 142,00	5,00	710,00	\$ 142,00	5,00	710,00	\$ 142,00	5,00	710,00	
972	DEBIBRE ZONA DE TENSION DE DISTRIBUCION	m	\$ 10,00	1,00	110,00	\$ 110,00	1,00	120,00	\$ 110,00	1,00	120,00	\$ 110,00	1,00	120,00	\$ 110,00	1,00	120,00	\$ 110,00	1,00	120,00	
973	DEBIBRE ZONA DE TENSION DE DISTRIBUCION	m	\$ 202,64	1,00	272,64	\$ 200,00	1,00	261,00	\$ 200,00	1,00	260,00	\$ 200,00	1,00	260,00	\$ 200,00	1,00	260,00	\$ 200,00	1,00	260,00	
974	DEBIBRE ZONA DE TENSION DE DISTRIBUCION	m	\$ 178,38	7,00	514,73	\$ 178,38	7,00	513,00	\$ 178,38	7,00	513,00	\$ 178,38	7,00	513,00	\$ 178,38	7,00	513,00	\$ 178,38	7,00	513,00	
975	DEBIBRE ZONA DE TENSION DE DISTRIBUCION	m	\$ 20,00	5,00	140,00	\$ 20,00	5,00	140,00	\$ 20,00	5,00	140,00	\$ 20,00	5,00	140,00	\$ 20,00	5,00	140,00	\$ 20,00	5,00	140,00	
976	DEBIBRE ZONA DE TENSION DE DISTRIBUCION	m	\$ 20,74	3,00	82,24	\$ 20,74	3,00	82,24	\$ 20,74	3,00	82,24	\$ 20,74	3,00	82,24	\$ 20,74	3,00	82,24	\$ 20,74	3,00	82,24	
977	DEBIBRE ZONA DE TENSION DE DISTRIBUCION	m	\$ 24,11	3,00	72,33	\$ 24,11	3,00	72,33	\$ 24,11	3,00	72,33	\$ 24,11	3,00	72,33	\$ 24,11	3,00	72,33	\$ 24,11	3,00	72,33	
978	DEBIBRE ZONA DE TENSION DE DISTRIBUCION	m	\$ 1,80	220,00	1,72	\$ 200,00	220,00	1,82	\$ 200,00	220,00	1,82	\$ 200,00	220,00	1,82	\$ 200,00	220,00	1,82	\$ 200,00	220,00	1,82	\$ 200,00
979	INSTALACION DE TENSORES TAT OT S / A TERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR ACCESORIO EN BANDA VOLTAJE)	m	\$ 16,15	91,00	1,488,65	\$ 16,00	91,00	1,630,00	\$ 16,00	91,00	1,547,00	\$ 16,00	91,00	1,524,25	\$ 16,15	91,00	1,469,65	\$ 16,15	91,00	1,469,65	
980	INSTALACION DE TENSORES TAT OT S / A TERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR ACCESORIO EN BANDA VOLTAJE)	m	\$ 15,52	85,00	1,319,20	\$ 15,80	85,00	1,588,00	\$ 15,80	85,00	1,572,50	\$ 15,80	85,00	1,418,20	\$ 15,52	85,00	1,319,20	\$ 15,52	85,00	1,319,20	
981	INSTALACION DE TENSORES OT A TARRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR ACCESORIO)	m	\$ 20,47	30,00	777,86	\$ 20,50	30,00	770,00	\$ 20,50	30,00	760,00	\$ 20,50	30,00	855,00	\$ 20,47	30,00	777,86	\$ 20,47	30,00	777,86	
982	INSTALACION DE TENSORES OFA PAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR ACCESORIO EN BANDA VOLTAJE)	m	\$ 17,43	1,00	17,43	\$ 17,80	1,00	17,80	\$ 17,80	1,00	17,80	\$ 17,80	1,00	17,80	\$ 17,43	1,00	17,43	\$ 17,43	1,00	17,43	
983	INSTALACION DE TENSORES OFA PAROL DOBLE (INST. CABLE TENSOR ACCESORIO)	m	\$ 16,76	4,00	70,4	\$ 16,50	4,00	66,00	\$ 16,50	4,00	66,00	\$ 16,50	4,00	74,00	\$ 16,76	4,00	70,4	\$ 16,76	4,00	70,4	
984	INSTALACION DE TENSORES OFA POSTE A TARRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR ACCESORIO EN BANDA VOLTAJE)	m	\$ 16,97	2,00	33,94	\$ 16,90	2,00	33,80	\$ 16,90	2,00	33,80	\$ 16,90	2,00	33,94	\$ 16,97	2,00	33,94	\$ 16,97	2,00	33,94	
985	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
986	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
987	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
988	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
989	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
990	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
991	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
992	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
993	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
994	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
995	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
996	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
997	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
998	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
999	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
1000	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
1001	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
1002	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
1003	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
1004	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
1005	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
1006	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
1007	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
1008	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
1009	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
1010	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
1011	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
1012	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
1013	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
1014	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
1015	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
1016	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCTURA TPO SP	m	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	219,60	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	\$ 1,83	120,00	220,80	
1017	ESTRUCTURA BAJA TENSION ESTRUCT																				

## INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”

C TRANSPORTE																								
175	CARGA TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTERÍA A 11 KV	+	\$ 36,50	200,00	11.830,04	\$ 59,50	700,00	16.550,00	\$ 59,50	200,00	16.550,00	\$ 59,50	200,00	16.550,00	\$ 59,50	200,00	16.550,00	\$ 59,50	200,00	16.550,00	\$ 59,50	200,00	16.550,00	
176	CARGA TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTERÍA A 11 M	-	\$ 47,50	14,00	666,20	\$ 48,20	14,00	674,80	\$ 48,20	14,00	674,80	\$ 48,20	14,00	674,80	\$ 48,20	14,00	674,80	\$ 48,20	14,00	674,80	\$ 48,20	14,00	674,80	
177	CARGA TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTERÍA DE BARRIO (VORO)	+	\$ 35,41	9,00	319,29	\$ 35,20	9,00	316,80	\$ 35,20	9,00	316,80	\$ 35,20	9,00	316,80	\$ 35,20	9,00	316,80	\$ 35,20	9,00	316,80	\$ 35,20	9,00	316,80	
180	TRANSPORTE DE MATERIALES (se determinará en función del volumen de materiales y distancia del material)	+		7356,89		18964,92		18583,40		18642,42		18158,40		18158,40		7589,90		7643,33		7661,49				
181	TRANSPORTE DE MANO DE OBRA (Costo mano de obra * factor distancia)	+		4463,14		4938,37		4952,55		4952,61		4480,36		4480,36		4463,68		4463,81		4463,86				
C	SUBTOTAL DE TRANSPORTE			23.499,87		35.279,29		34.841,95		34.971,03		30.924,26		30.924,26		24.084,50		24.230,72		24.271,27				
D	SUBTOTAL DE MATERIAL + MANO DE OBRA			413.851,24		469.298,47		460.534,83		463.145,99		444.410,76		444.410,76		435.989,74		438.513,47		439.306,77				
E	SUBTOTAL DE TRANSPORTE			23.499,87		35.279,29		34.841,95		34.971,03		30.924,26		30.924,26		24.084,50		24.230,72		24.271,27				
F	SUBTOTAL DE PROYECTO (D + E)			437.351,11		504.577,76		495.376,78		498.117,02		475.335,02		475.335,02		460.074,24		462.744,19		463.578,04				
D1: DISTANCIA AL PROYECTO EN KM (distancia desde las bodegas del Sistema hasta el proyecto por carretera)																								
D2: DISTANCIA AL PROYECTO EN KM EN VIA NO CARROZABLE (distancia desde la vía carrozable hasta el lugar más cercano del proyecto)				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00				
FACTOR DE DISTANCIA KM/100(TOTAL M2)				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00				

**Notas:**  
 1. El presupuesto de este proyecto se elaboró considerando los precios de mercado vigentes en el momento de la elaboración del presupuesto.  
 2. El presupuesto de este proyecto se elaboró considerando los precios de mercado vigentes en el momento de la elaboración del presupuesto.  
 3. El presupuesto de este proyecto se elaboró considerando los precios de mercado vigentes en el momento de la elaboración del presupuesto.  
 4. El presupuesto de este proyecto se elaboró considerando los precios de mercado vigentes en el momento de la elaboración del presupuesto.



**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

**PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIOS UNITARIOS	1		2		3		4	
				RECINTO TOQUILLAL		LA LUZ		AMPLIACIÓN LAS PALMAS MOQUIQUE		AMPLIACIÓN SAN IGNACIO	
				AÑO 2022	CANTIDAD	COSTO (\$)	CANTIDAD	COSTO (\$)	CANTIDAD	COSTO (\$)	CANTIDAD
A	MATERIALES	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	COSTO (\$)	CANTIDAD	COSTO (\$)	CANTIDAD	COSTO (\$)	CANTIDAD	COSTO (\$)
1	Bloque de hormigón para ancla, con agujero de 20mm, diametro de la base 400mm, altura de la parte cilíndrica 100mm, altura de la parte tronco conica 100mm, diametro de la base superior 150mm	u	\$ 8,11	76,00	616,55	12,00	97,35	8,00	64,90	10,00	81,13
2	Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2") de diám. x 1500 mm (59") de long., con accesorios de fijación	u	\$ 26,26	8,00	210,04	1,00	26,26	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Relensión preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")	u	\$ 5,09	150,00	763,14	28,00	142,45	20,00	101,75	19,00	96,66
4	Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	u	\$ 8,89	76,00	675,90	12,00	106,72	8,00	71,15	10,00	88,93
5	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	u	\$ 0,89	84,00	74,52	14,00	12,42	8,00	7,10	11,00	9,76
6	Abrazadera de acero galvanizado, pletina 3 pernos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador	u	\$ 6,82	34,00	232,01	6,00	40,94	6,00	40,94	4,00	27,30
7	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")	u	\$ 5,72	33,00	188,71	6,00	34,31	6,00	34,31	6,00	34,31
8	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/4 x 6 1/2 - 7 1/2")	u	\$ 7,01	196,00	1.374,59	20,00	140,26	4,00	28,05	14,00	98,19
9	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 5/32 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	\$ 6,52	3,00	19,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/64 x 6 1/2 - 7 1/2")	u	\$ 7,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	\$ 2,83	72,00	203,61	17,00	48,07	3,00	8,48	14,00	39,59
12	Cruceta de acero galvanizado, perfil "L", universal, 75 x 75 x 6 x 1200 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 14)	u	\$ 27,39	10,00	273,91	3,00	82,17	1,00	27,39	1,00	27,39
13	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 14")	u	\$ 52,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	u	\$ 14,00	22,00	308,00	3,00	42,00	8,00	112,00	5,00	70,00
15	Perno espiga (pin) tope de poste doble de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	u	\$ 15,19	3,00	45,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	u	\$ 1,52	10,00	15,24	3,00	4,57	1,00	1,52	1,00	1,52
17	Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	\$ 4,26	10,00	42,55	3,00	12,77	1,00	4,26	1,00	4,26
18	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	u	\$ 6,27	10,00	62,74	3,00	18,82	1,00	6,27	1,00	6,27
19	Poste circular de hormigón armado de 10 m, 400 kg	u	\$ 183,36	7,00	1.283,55	1,00	183,36	0,00	0,00	3,00	550,09
20	Poste circular de hormigón armado de 12 m, 500 kg	u	\$ 248,32	101,00	25.079,92	10,00	2.483,16	0,00	0,00	12,00	2.979,79





**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

21	Poste circular de hormigón armado de 14 m, 500 kg	u	\$ 343,76	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	4.812,64	0,00	0,00
22	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 10 m, 400 kg	u	\$ 504,38	2,00	1.008,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 500 kg	u	\$ 615,86	1,00	615,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	u	\$ 1,50	76,00	114,34	14,00	21,06	8,00	12,04	6,00	9,03
25	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 KV	u	\$ 12,16	28,00	340,51	3,00	36,48	8,00	97,29	5,00	60,81
26	Aislador de suspensión, de porcelana, clase ANSI 52-1, 15 KV	u	\$ 9,64	0,00	0,00	7,00	67,46	0,00	0,00	0,00	0,00
27	Aislador tipo suspensión, polímero ANSI DS - 28 (550 mm)	u	\$ 16,12	29,00	467,45	6,00	96,71	6,00	96,71	6,00	96,71
28	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	u	\$ 3,11	37,00	115,13	0,00	0,00	6,00	18,67	4,00	12,45
29	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	u	\$ 0,85	72,00	61,06	0,00	0,00	3,00	2,54	14,00	11,87
30	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	u	\$ 6,78	29,00	196,57	6,00	40,67	6,00	40,67	0,00	0,00
31	Varilla preformada para cond ACSR # 2 AWG	u	\$ 2,37	25,00	59,17	3,00	7,10	8,00	18,93	5,00	11,83
32	Retención preformada para conductor de Al. No. 2 AWG	u	\$ 2,51	25,00	62,73	6,00	15,05	6,00	15,05	5,00	12,55
33	Cable de acero galvanizado, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	m	\$ 0,93	1.029,00	955,23	175,00	162,45	106,00	98,40	133,00	123,46
34	Caja de policarbonato para distribución de acometidas - 150A - 8 salidas	u	\$ 63,93	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	127,85	0,00	0,00
35	Conector de compesión tipo H 2-2, aleación de AL	u	\$ 3,19	20,00	63,89	3,00	9,58	2,00	6,39	1,00	3,19
36	Conector de compesión tipo H 1/0-1/0, aleación de AL	u	\$ 3,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	Conector dentado estanco de 35 a 150 mm2 (2 - 3/0 AWG) cond. Principal desnudo y 4 a 35 mm2 (12 - 2 AWG) cond. Derivado	u	\$ 3,21	5,00	16,03	7,00	22,44	3,00	9,62	3,00	9,62
38	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	\$ 0,78	54,00	42,04	6,00	4,67	16,00	12,46	5,00	3,89
39	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 2	m	\$ 0,63	2.200,00	1.379,81	600,00	376,31	1.370,00	859,24	570,00	357,50
40	Conductor preensamblado de Al 2 x 35 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 2 + 1 x 1/0 AWG)	m	\$ 2,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	Conductor preensamblado de Al 2 x 50 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	\$ 3,20	4.800,00	15.369,34	710,00	2.273,38	155,00	496,30	600,00	1.921,17
42	Grapa angular apemada de aleación de Al 5,08 - 15,75 mm (6 - 4/0 AWG)	u	\$ 13,21	4,00	52,83	14,00	184,92	0,00	0,00	0,00	0,00
43	Grapa terminal apemada tipo pistola, de aleación de Al 4 - 1/0 Conductor ACSR	u	\$ 9,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	Grapa terminal apemada tipo pistola, de aleación de Al 2/0 - 336,4 (267) Conductor ACSR	u	\$ 13,46	98,00	1.318,70	0,00	0,00	8,00	107,65	12,00	161,47
45	Protector plástico punta cable de sección 50MM2 (#1/0"AWG)(PC50)	u	\$ 0,68	190,00	130,02	30,00	20,53	6,00	4,11	18,00	12,32
46	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	u	\$ 0,19	750,00	140,24	147,00	27,49	50,00	9,35	75,00	14,02
47	Tensor mecánico con pemo de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad	u	\$ 5,21	47,00	244,92	8,00	41,69	0,00	0,00	0,00	0,00
48	Seccionador unipolar tipo abierto, clase 15 KV, 100 A sin dispositivo rompearco	u	\$ 97,89	10,00	978,89	3,00	293,67	1,00	97,89	1,00	97,89
49	Seccionador tipo abierto, clase 15 KV, 100 A con dispositivo rompearco	u	\$ 152,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	Estribos de compresión, aleación de Cu y Sn, 2 AWG, derivación 2 sólido	u	\$ 6,83	27,00	184,36	12,00	81,94	4,00	27,31	3,00	20,48
51	Grapa de aleación de AL en caliente, derivación para línea en caliente, 6 a 2/0	u	\$ 12,91	27,00	348,44	12,00	154,86	4,00	51,62	3,00	38,72
52	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 6 AWG, 7 hilos	m	\$ 1,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 4 AWG, 7 hilos	m	\$ 2,35	24,00	56,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2 AWG, 19 hilos	m	\$ 4,36	50,00	218,01	16,00	69,76	0,00	0,00	6,00	26,16
55	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	m	\$ 6,92	48,00	332,18	0,00	0,00	18,00	124,57	6,00	41,52
56	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2/0 AWG, 19 hilos	m	\$ 8,62	18,00	155,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 3/0 AWG, 19 hilos	m	\$ 10,94	12,00	131,31	6,00	65,66	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 4/0 AWG, 19 hilos	m	\$ 13,22	6,00	79,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 8 AWG, 7 hilos	m	\$ 0,95	26,00	24,68	44,00	41,77	14,00	13,29	32,00	30,38
60	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 6 AWG, 7 hilos	m	\$ 1,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos	m	\$ 3,69	221,00	814,74	39,00	143,78	33,00	121,66	22,00	81,11



**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

62	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 2 A (Tirafusible)	u	\$ 1,68	8,00	13,40	2,00	3,35	0,00	0,00	1,00	1,68
63	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 3 A (Tirafusible)	u	\$ 1,71	2,00	3,41	0,00	0,00	1,00	1,71	0,00	0,00
64	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 5 A (Tirafusible)	u	\$ 2,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 6 A (Tirafusible)	u	\$ 2,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 8 A (Tirafusible)	u	\$ 2,92	0,00	0,00	1,00	2,92	0,00	0,00	0,00	0,00
67	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 15A (Tirafusible)	u	\$ 3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm <sup>2</sup> (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado	u	\$ 7,85	51,00	400,54	9,00	70,68	3,00	23,56	6,00	47,12
69	Transformador monofásico autoprotegido 5 KVA, 13800 GRdY / 7960 V - 120 /240 V	u	\$ 1.093,44	4,00	4.373,76	2,00	2.186,88	2,00	2.186,88	0,00	0,00
70	Transformador monofásico autoprotegido 10 KVA, 13800 GRdY / 7960 V - 120 /240 V	u	\$ 1.204,81	4,00	4.819,25	0,00	0,00	1,00	1.204,81	0,00	0,00
71	Transformador monofásico autoprotegido 15 KVA, 13800 GRdY / 7960 V - 120 /240 V	u	\$ 1.400,78	3,00	4.202,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	Transformador monofásico autoprotegido 25 KVA, 13800 GRdY / 7960 V - 120 /240 V	u	\$ 1.686,94	3,00	5.060,83	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.686,94
73	Transformador monofásico autoprotegido 50 KVA, 13800 GRdY / 7960 V - 120 /240 V	u	\$ 2.405,12	3,00	7.215,36	1,00	2.405,12	0,00	0,00	0,00	0,00
74	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long.	u	\$ 8,07	134,00	1.082,04	25,00	201,87	7,00	56,52	16,00	129,20
75	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long., de alta camada, 254 micras	u	\$ 11,12	17,00	189,10	3,00	33,37	3,00	33,37	2,00	22,25
76	Suelda exotérmica 90 gramos	u	\$ 13,15	17,00	223,54	3,00	39,45	3,00	39,45	2,00	26,30
77	Conector de Cu de (5/8") , para sistemas de puesta a tierra	u	\$ 2,43	134,00	325,71	25,00	60,77	7,00	17,01	16,00	38,89
78	Conector de Cu a golpe de martillo para sistemas de puesta a tierra (Comercial)	u	\$ 8,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 150W potencia constante, con brazo para montaje en poste, 240/120V, autocontrolada	u	\$ 150,16	33,00	4.955,21	10,00	1.501,58	6,00	900,95	6,00	900,95
80	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 400W doble nivel de potencia, con brazo para montaje en poste, 240/120V.	u	\$ 217,61	75,00	16.320,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm <sup>2</sup> (6 - 3/0 AWG), derivado a 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> (16-6AWG)	u	\$ 2,46	216,00	531,00	20,00	49,17	12,00	29,50	12,00	29,50
82	Cable de cobre aislado 3x14 AWG, 600V	m	\$ 1,94	340,00	658,55	30,00	58,11	18,00	34,86	18,00	34,86
83	Derivador termoplástico de cable concentrico	u	\$ 0,70	134,00	94,44	22,00	15,50	7,00	4,93	16,00	11,28
84	Pinza termoplástica para acometida	u	\$ 1,44	134,00	192,49	44,00	63,21	14,00	20,11	32,00	45,97
85	Mensula termoplástica de retención para cable	u	\$ 0,49	134,00	65,89	22,00	10,82	7,00	3,44	16,00	7,87
86	Mensula termoplástica de retención para fachada	u	\$ 0,60	262,00	158,50	22,00	13,31	7,00	4,23	16,00	9,68
87	Conector tipo estanco, simple dentado, principal 16 a 95 mm <sup>2</sup> (4-3/0 AWG) derivado 4 a 35 mm <sup>2</sup> (12 a 2 AWG)	u	\$ 2,60	419,00	1.087,33	66,00	171,27	21,00	54,50	48,00	124,56
88	Portafusible aéreo encapsulado, fusible neozed	u	\$ 2,12	268,00	569,30	44,00	93,47	14,00	29,74	32,00	67,98
89	Cartucho fusible neozed	u	\$ 0,65	268,00	173,42	44,00	28,47	14,00	9,06	32,00	20,71
90	Cable Antihurto de AI, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3x6 AWG, 7 hilos, chaqueta XLPE	m	\$ 1,61	4.155,00	6.675,80	600,00	964,01	300,00	482,01	750,00	1.205,02
91	Caja de policarbonato para proteccion de medidor con Riel DIN 400x220x125 mm	u	\$ 22,74	134,00	3.047,09	22,00	500,27	7,00	159,18	16,00	363,83
92	Interruptor Termomagnético Riel DIM 63A2 Polos	u	\$ 8,17	134,00	1.095,13	22,00	179,80	7,00	57,21	16,00	130,76
93	Taco F6	u	\$ 0,04	402,00	14,90	66,00	2,45	21,00	0,78	48,00	1,78
94	Taco F10	u	\$ 0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	Tomillo T/P 1x8	u	\$ 0,04	402,00	14,84	66,00	2,44	21,00	0,78	48,00	1,77



**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

96	Tomillo T/P 2x14	u	\$ 0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	Clavo de acero de 1 1/2" con arandela, tipo HILTI	u	\$ 0,29	402,00	118,52	66,00	19,46	21,00	6,19	48,00	14,15
98	Tubo 1/2" conduit EMT para instalaciones electricas	u	\$ 3,35	134,00	448,57	22,00	73,65	9,00	30,13	2,00	6,70
99	Conector EMT 1/2"	u	\$ 0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	Grapa EMT 1/2"	u	\$ 0,19	268,00	49,74	44,00	8,17	14,00	2,60	32,00	5,94
101	Tubo de acero galvanizado de 3" (76 mm) diametro, 3 mm de espesor, 6 m de largo	u	\$ 42,39	134,00	5.680,42	22,00	932,61	7,00	296,74	16,00	678,26
102	Caja de PVC 150x150x70 mm (para empalme entre medidor e instalacion interna)	u	\$ 5,68	134,00	761,43	22,00	125,01	7,00	39,78	16,00	90,92
103	Medidor electrónico Bifásico forma 13A con dispositivo de comunicación Radio Frecuencia, 2F-3h, kWh, kVARh, kW, clase 100, tipo bornera	u	\$ 46,42	134,00	6.220,18	22,00	1.021,22	7,00	324,93	16,00	742,71
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>				<b>134.390,66</b>		<b>18.573,47</b>		<b>13.845,33</b>		<b>13.720,92</b>	

<b>B MANO DE OBRA</b>											
104	DESBROCE ZONA CON ALTA VEGETACIÓN	km	\$ 268,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	DESBROCE ZONA CON POCA VEGETACIÓN	km	\$ 138,68	2,00	277,37	0,30	41,60	0,30	41,60	0,10	13,87
106	APERTURA DE TROCHA ZONA CON POCA VEGETACIÓN	km	\$ 96,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	APERTURA DE FRANJA DE SERVIDUMBRE EN LINEAS DE DISTRIBUCION ZONA CON ALTA VEGETACIÓN (10 metros de ancho)	km	\$ 252,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	REPLANTEO (ZONA RURAL TERRENO REGULAR)	km	\$ 124,34	0,50	62,17	0,30	37,30	0,25	31,08	0,75	93,25
109	EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO NORMAL	u	\$ 20,18	187,00	3.774,39	23,00	464,23	22,00	444,05	25,00	504,60
110	IZADO DE POSTES H.A. DE 9 A 12 M, CON GRUA	u	\$ 34,58	111,00	3.838,35	11,00	380,38	14,00	484,12	15,00	518,70
111	IZADO DE POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 A 12 M, A MANO	u	\$ 34,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	u	\$ 8,29	76,00	630,38	12,00	99,53	8,00	66,36	10,00	82,94
113	INSTALACIÓN DE TENSORES TAD-OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) BAJO VOLTAJE	u	\$ 16,58	39,00	646,81	5,00	82,92	2,00	33,17	6,00	99,51
114	INSTALACIÓN DE TENSORES TAT-OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE	u	\$ 16,74	24,00	401,81	4,00	66,97	6,00	100,45	3,00	50,23
115	INSTALACIÓN DE TENSORES OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	\$ 20,90	5,00	104,50	2,00	41,80	0,00	0,00	0,00	0,00
116	INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) BAJO VOLTAJE	u	\$ 17,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	INSTALACIÓN DE TENSORES OFD, FAROL DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	\$ 19,68	3,00	59,03	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	19,68
118	INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE	u	\$ 16,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 1EP	u	\$ 9,87	73,00	720,87	9,00	88,87	1,00	9,87	7,00	69,12
120	ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 1ER	u	\$ 12,85	47,00	604,05	8,00	102,82	2,00	25,70	6,00	77,11
121	ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 1ED	u	\$ 18,99	4,00	75,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)	u	\$ 24,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENCIÓN O TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	u	\$ 30,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CP	u	\$ 14,45	22,00	317,85	3,00	43,34	8,00	115,58	5,00	72,24
125	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CA	u	\$ 16,41	3,00	49,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

126	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CR	u	\$ 19,69	27,00	531,57	6,00	118,13	2,00	39,38	4,00	78,75
127	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CD	u	\$ 18,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1BA	u	\$ 18,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1BD	u	\$ 22,02	2,00	44,04	0,00	0,00	2,00	44,04	1,00	22,02
130	RETIRO DE ESTRUCTURA 1CP	u	\$ 10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	RETIRO DE ESTRUCTURA 1CA	u	\$ 12,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	RETIRO DE ESTRUCTURA 1CR	u	\$ 14,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
133	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CP	u	\$ 20,00	1,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VP	u	\$ 28,95	2,00	57,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
135	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VR	u	\$ 37,62	1,00	37,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
136	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2 AWG.	km	\$ 370,38	2,20	814,83	0,57	211,11	1,37	507,42	0,57	211,11
137	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X50+1X50 MM, 1/0	km	\$ 418,90	4,46	1.869,98	0,69	289,04	0,16	67,02	0,60	251,34
138	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 1F (CON ESTRIBO)	u	\$ 21,65	10,00	216,47	3,00	64,94	1,00	21,65	1,00	21,65
139	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA (RED PREENSAMBLADA O TRANSFORMADOR)	u	\$ 19,51	17,00	331,72	3,00	58,54	3,00	58,54	2,00	39,03
140	INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO, SECCIONAMIENTO, BAJANTE Y PUESTA A TIERRA (HASTA 25 KVA)	u	\$ 70,15	14,00	982,07	3,00	210,44	3,00	210,44	2,00	140,30
141	INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO, SECCIONAMIENTO, BAJANTE Y PUESTA A TIERRA (DE 37,5 HASTA 75 KVA)	u	\$ 122,62	3,00	367,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
142	INSTALACION DE LUMINARIAS HASTA 150W	u	\$ 22,29	33,00	735,46	10,00	222,87	6,00	133,72	6,00	133,72
143	INSTALACION DE LUMINARIAS 400W	u	\$ 25,07	75,00	1.880,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
144	EMPALME PREENSAMBLADO 3 CONDUCTORES (DERIVACIONES)	u	\$ 8,68	10,00	86,81	1,00	8,68	0,00	0,00	0,00	0,00
145	EMPALME PREENSAMBLADO 2 CONDUCTORES (DERIVACIONES)	u	\$ 7,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146	Instalación sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural concentrado)	u	\$ 25,48	134,00	3.414,75	22,00	560,63	7,00	178,38	16,00	407,73
147	Retiro de sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural concentrado)	u	\$ 16,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
148	Instalación puesta a tierra sistema de medición (tubería metálica EMT 1/2"+cable de cobre #8 THHN+grapas metálicas de 1/2"+varilla Cu 1,8 mts+conector+laco#6+ornillo tipo) (zona rural concentrado) incluye RESANE	u	\$ 18,42	134,00	2.468,06	22,00	405,20	7,00	128,93	16,00	294,69
149	Ingreso de información sistema comercial	u	\$ 0,71	134,00	95,01	22,00	15,60	7,00	4,96	16,00	11,34
150	EXCAVACION PARA COLOCAR TUBO POSTE PARA MEDIDOR (MEDIDAS DEL HUECO 20X60X20)	u	\$ 9,15	134,00	1.226,14	22,00	201,31	7,00	64,05	16,00	146,40
151	Instalación de tubo poste galvanizado de 2 1/2" ó 3" de diámetro - (zona rural concentrado)	u	\$ 36,75	134,00	4.925,12	22,00	808,60	7,00	257,28	16,00	588,07
152	DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE POSTE DISTRIBUCIÓN O SUBTRANSMISIÓN Y TODA SU INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA ASOCIADA	u	\$ 1,26	111,00	140,21	11,00	13,89	14,00	17,68	15,00	18,95
153	DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE PUNTO DE MEDIDOR, TABLERO DE MEDIDORES O MEDIDOR TOTALIZADOR Y SU ACOMETIDA AÉREO O SUBTERRÁNEO	u	\$ 0,93	134,00	124,67	22,00	20,47	7,00	6,51	16,00	14,89
154	ETIQUETADO DE POSTE RURAL	u	\$ 3,01	111,00	333,92	11,00	33,09	14,00	42,12	15,00	45,12
155	ETIQUETADO DE TRANSFORMADOR O SECCIONADOR RURAL	u	\$ 4,98	27,00	134,53	6,00	29,90	4,00	19,93	2,00	9,97
156	ETIQUETADO DE LUMINARIAS CON CARRO CANASTA	u	\$ 5,13	108,00	553,85	10,00	51,28	6,00	30,77	6,00	30,77



**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

157	ETIQUETADO DE UNAFASE	u	\$ 2,25	11,00	24,73	4,00	8,99	2,00	4,50	2,00	4,50
158	IDENTIFICACIÓN DE FASE MV, BV AÉREO (UNA FASE) RURAL + CON EQUIPO IDENTIFICACIÓN FASES PARTICULAR	u	\$ 3,37	1,00	3,37	1,00	3,37	1,00	3,37	1,00	3,37
<b>B</b>	<b>SUBTOTAL DE MANO DE OBRA</b>			<b>32.983,58</b>		<b>4.785,84</b>		<b>3.192,67</b>		<b>4.074,97</b>	

<b>C</b>	<b>TRANSPORTE</b>										
159	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A 9 A 12 M	u	\$ 34,92	111,00	3.876,46	11,00	384,15		0,00	15,00	523,85
160	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A 14 M	u	\$ 44,33		0,00		0,00	14,00	620,62		0,00
161	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO	u	\$ 29,97	3,00	89,91		0,00		0,00		0,00
162	TRANSPORTE DE MATERIALES (se determinará en función del volumen de materiales y ubicación del sector) (No incluye el transporte de poste)	GLB		<b>\$ 2.251,42</b>		<b>\$ 1.121,94</b>		<b>\$ 637,08</b>		<b>\$ 718,79</b>	
163	TRANSPORTE DE MANO DE OBRA (Costo mano de obra * factor distancia)	GLB		<b>\$ 2.332,62</b>		<b>\$ 386,81</b>		<b>\$ 161,27</b>		<b>\$ 164,68</b>	
<b>C</b>	<b>SUBTOTAL DE TRANSPORTE</b>			<b>\$ 8.550,41</b>		<b>\$ 1.892,90</b>		<b>\$ 1.418,97</b>		<b>\$ 1.407,32</b>	

<b>D</b>	<b>SUBTOTAL DE MATERIAL + MANO DE OBRA</b>			<b>\$ 167.374,24</b>		<b>\$ 23.359,31</b>		<b>\$ 17.038,00</b>		<b>\$ 17.795,89</b>	
<b>E</b>	<b>SUBTOTAL DE TRANSPORTE</b>			<b>\$ 8.550,41</b>		<b>\$ 1.892,90</b>		<b>\$ 1.418,97</b>		<b>\$ 1.407,32</b>	

<b>F</b>	<b>SUBTOTAL DE PROYECTO (D + E)</b>			<b>\$ 175.924,65</b>		<b>\$ 25.252,21</b>		<b>\$ 18.456,97</b>		<b>\$ 19.203,21</b>	
----------	-------------------------------------	--	--	----------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--

<b>D1: DISTANCIA AL PROYECTO EN KM (distancia desde las bodegas del Sistema hasta el proyecto por carretera)</b>	<b>40,00</b>	<b>45,00</b>	<b>32,00</b>	<b>22,00</b>
<b>D2: DISTANCIA AL PROYECTO EN KM EN VIA NO CARROZABLE (distancia desde la vía carrozable hasta el lugar más cercano del proyecto )</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>FACTOR DE DISTANCIA KM/600*(TOTAL MO)</b>	<b>0,07</b>	<b>0,08</b>	<b>0,05</b>	<b>0,04</b>

**Notas:**

El rubro transporte de un proyecto deberá contemplar, según sea el caso, el transporte de postes, el factor distancia por mano de obra y transporte de materiales.  
 \* El transporte de materiales deberá determinarse el costo real de transporte en función del volumen de materiales y ubicación del sector, el análisis de este rubro será parte del presupuesto del proyecto.  
 \*\* El factor distancia D=d1/600 se aplicará únicamente para vías carrozables; para el caso de zonas tramos de difícil acceso al sector el factor distancia será d2/200  
 d1= distancia en km por carretera desde la bodega principal de la Unidad de Negocio de CNEL EP hasta el sitio más cercano al proyecto.  
 d2 = distancia en km desde el último sitio carrozable hasta el sector.



**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

**PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIOS UNITARIOS	5		6		7		8	
				LA INDEPENDENCIA		NUEVO PORVENIR		RCTO. BELLA SOMBRA FRENTE AL MOTEL BUENAVENTURA.		RCTO. ESTRELLA GRANDE - FMLA. POVEDA ESPIN	
				AÑO 2022	CANTIDAD	COSTO (\$)	CANTIDAD	COSTO (\$)	CANTIDAD	COSTO (\$)	CANTIDAD
A	MATERIALES	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	COSTO (\$)	CANTIDAD	COSTO (\$)	CANTIDAD	COSTO (\$)	CANTIDAD	COSTO (\$)
1	Bloque de hormigón para ancla, con agujero de 20mm, diametro de la base 400mm, altura de la parte cilíndrica 100mm, altura de la parte tronco conica 100mm, diametro de la base superior 150mm	u	\$ 8,11	10,00	81,13	11,00	89,24	18,00	146,03	11,00	89,24
2	Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2" de diám. x 1500 mm (59" de long., con accesorios de fijación	u	\$ 26,26	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	26,26	0,00	0,00
3	Retensión preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")	u	\$ 5,09	22,00	111,93	32,00	162,80	34,00	172,98	18,00	91,58
4	Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	u	\$ 8,89	10,00	88,93	11,00	97,83	18,00	160,08	9,00	80,04
5	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	u	\$ 0,89	12,00	10,65	14,00	12,42	18,00	15,97	10,00	8,87
6	Abrazadera de acero galvanizado, pletina 3 pemos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador	u	\$ 6,82	6,00	40,94	6,00	40,94	6,00	40,94	4,00	27,30
7	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pemos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	\$ 5,72	38,00	217,31	6,00	34,31	6,00	34,31	2,00	11,44
8	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pemos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/4 x 6 1/2 - 7 1/2")	u	\$ 7,01	0,00	0,00	6,00	42,08	14,00	98,19	9,00	63,12
9	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pemos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 5/32 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	\$ 6,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	13,04
10	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pemos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/64 x 6 1/2 - 7 1/2")	u	\$ 7,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	\$ 2,83	17,00	48,07	1,00	2,83	4,00	11,31	3,00	8,48
12	Cruceta de acero galvanizado, perfil "L", universal, 75 x 75 x 6 x 1200 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4)	u	\$ 27,39	3,00	82,17	1,00	27,39	1,00	27,39	1,00	27,39
13	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")	u	\$ 52,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Pemo espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	u	\$ 14,00	7,00	98,00	4,00	56,00	6,00	84,00	8,00	112,00
15	Pemo espiga (pin) tope de poste doble de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	u	\$ 15,19	0,00	0,00	2,00	30,38	3,00	45,57	1,00	15,19
16	Pemo máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	u	\$ 1,52	3,00	4,57	1,00	1,52	1,00	1,52	2,00	3,05
17	Pemo U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	\$ 4,26	3,00	12,77	1,00	4,26	1,00	4,26	1,00	4,26
18	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	u	\$ 6,27	3,00	18,82	1,00	6,27	1,00	6,27	1,00	6,27
19	Poste circular de hormigón armado de 10 m, 400 kg	u	\$ 183,36	7,00	1.283,55	0,00	0,00	5,00	916,82	1,00	183,36
20	Poste circular de hormigón armado de 12 m, 500 kg	u	\$ 248,32	12,00	2.979,79	1,00	248,32	13,00	3.228,11	9,00	2.234,84



**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

21	Poste circular de hormigón armado de 14 m, 500 kg	u	\$ 343,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 10 m, 400 kg	u	\$ 504,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 500 kg	u	\$ 615,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	u	\$ 1,50	18,00	27,08	10,00	15,04	16,00	24,07	11,00	16,55
25	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	u	\$ 12,16	7,00	85,13	8,00	97,29	12,00	145,93	10,00	121,61
26	Aislador de suspensión, de porcelana, clase ANSI 52-1, 15 kV	u	\$ 9,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	Aislador tipo suspensión, polímero ANSI DS - 28 (550 mm)	u	\$ 16,12	6,00	96,71	6,00	96,71	6,00	96,71	5,00	80,60
28	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	u	\$ 3,11	5,00	15,56	9,00	28,00	8,00	24,89	4,00	12,45
29	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	u	\$ 0,85	17,00	14,42	5,00	4,24	4,00	3,39	3,00	2,54
30	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	u	\$ 6,78	6,00	40,67	6,00	40,67		0,00	0,00	0,00
31	Vanilla preformada para cond. ACSR #2 AWG	u	\$ 2,37	7,00	16,57	6,00	14,20	9,00	21,30	6,00	14,20
32	Retención preformada para conductor de Al. No. 2 AWG	u	\$ 2,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	Cable de acero galvanizado, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	m	\$ 0,93	147,00	136,46	185,00	171,74	222,00	206,08	122,00	113,25
34	Caja de policarbonato para distribución de acometidas - 150A - 8 salidas	u	\$ 63,93	1,00	63,93	1,00	63,93	0,00	0,00	0,00	0,00
35	Conector de compesión tipo H 2-2, aleación de AL	u	\$ 3,19	4,00	12,78	4,00	12,78	1,00	3,19	2,00	6,39
36	Conector de compesión tipo H 1/0-1/0, aleación de AL	u	\$ 3,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	Conector dentado estanco de 35 a 150 mm2 (2 - 3/0 AWG) cond. Principal desnudo y 4 a 35 mm2 (12 - 2 AWG) cond. Derivado	u	\$ 3,21	4,00	12,82	3,00	9,62	2,00	6,41	5,00	16,03
38	Conductor desnudo sólido de Al, para aladuras, No. 4 AWG	m	\$ 0,78	14,00	10,90	16,00	12,46	12,00	9,34	5,00	3,89
39	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR #2	m	\$ 0,63	809,00	507,39	1.000,00	627,19	1.100,00	689,90	544,00	341,19
40	Conductor preensamblado de Al 2 x 35 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 2 + 1 x 1/0 AWG)	m	\$ 2,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	Conductor preensamblado de Al 2 x 50 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	\$ 3,20	1.240,00	3.970,41	220,00	704,43	360,50	1.154,30	289,00	925,36
42	Grapa angular apernada de aleación de Al 5,08 - 15,75 mm (6 - 4/0 AWG)	u	\$ 13,21	0,00	0,00	1,00	13,21	2,00	26,42	0,00	0,00
43	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 4 - 1/0 Conductor ACSR	u	\$ 9,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 2/0 - 336,4 (26/7) Conductor ACSR	u	\$ 13,46	18,00	242,21	10,00	134,56	14,00	188,39	11,00	148,02
45	Protector plástico punta cable de sección 50MM2 (#1/0*AWG)(PC50)	u	\$ 0,68	36,00	24,64	12,00	8,21	30,00	20,53	18,00	12,32
46	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	u	\$ 0,19	629,00	117,62	131,00	24,50	73,00	13,65	113,00	21,13
47	Tensor mecánico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad	u	\$ 5,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	Seccionador unipolar tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, sin dispositivo rompearco	u	\$ 97,89	3,00	293,67	1,00	97,89	1,00	97,89	1,00	97,89
49	Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, con dispositivo rompearco	u	\$ 152,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	Estribos de compresión, aleación de Cu y Sn, 2 AWG, derivación 2 sólido	u	\$ 6,83	9,00	61,45	5,00	34,14	4,00	27,31	3,00	20,48
51	Grapa de aleación de Al en caliente, derivación para línea en caliente, 6 a 2/0	u	\$ 12,91	9,00	116,15	5,00	64,53	4,00	51,62	3,00	38,72
52	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 6 AWG, 7 hilos	m	\$ 1,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,00	35,93
53	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 4 AWG, 7 hilos	m	\$ 2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2 AWG, 19 hilos	m	\$ 4,36	6,00	26,16	6,00	26,16	6,00	26,16	0,00	0,00
55	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	m	\$ 6,92	0,00	0,00	12,00	83,05	12,00	83,05	12,00	83,05
56	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2/0 AWG, 19 hilos	m	\$ 8,62	12,00	103,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 3/0 AWG, 19 hilos	m	\$ 10,94	6,00	65,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 4/0 AWG, 19 hilos	m	\$ 13,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 8 AWG, 7 hilos	m	\$ 0,95	72,00	68,35	14,00	13,29	34,00	32,27	13,00	12,34
60	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 6 AWG, 7 hilos	m	\$ 1,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos	m	\$ 3,69	52,00	191,70	45,00	165,90	36,00	132,72	0,00	0,00



**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

62	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 2 A(Tirafusible)		\$ 1,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	3,35
63	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 3 A(Tirafusible)	u	\$ 1,71	3,00	5,12	1,00	1,71	0,00	0,00	1,00	1,71
64	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 5 A(Tirafusible)	u	\$ 2,28	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,28	0,00	0,00
65	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 6 A(Tirafusible)	u	\$ 2,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 8 A(Tirafusible)	u	\$ 2,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 15A(Tirafusible)	u	\$ 3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado	u	\$ 7,85	13,00	102,10	9,00	70,68	9,00	70,68	6,00	47,12
69	Transformador monofásico autoprotegido 5 KVA, 13800 GRdY / 7960 V - 120 /240 V	u	\$ 1.093,44	1,00	1.093,44	1,00	1.093,44	1,00	1.093,44	2,00	2.186,88
70	Transformador monofásico autoprotegido 10 KVA, 13800 GRdY / 7960 V - 120 /240 V	u	\$ 1.204,81	0,00	0,00	2,00	2.409,62	1,00	1.204,81	0,00	0,00
71	Transformador monofásico autoprotegido 15 KVA, 13800 GRdY / 7960 V - 120 /240 V	u	\$ 1.400,78	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.400,78	0,00	0,00
72	Transformador monofásico autoprotegido 25 KVA, 13800 GRdY / 7960 V - 120 /240 V	u	\$ 1.686,94	2,00	3.373,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	Transformador monofásico autoprotegido 50 KVA, 13800 GRdY / 7960 V - 120 /240 V	u	\$ 2.405,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long.	u	\$ 8,07	36,00	290,70	7,00	56,52	17,00	137,27	5,00	40,37
75	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long., de alta camada, 254 micras	u	\$ 11,12	4,00	44,49	3,00	33,37	3,00	33,37	2,00	22,25
76	Suelda exotérmica 90 gramos	u	\$ 13,15	4,00	52,60	3,00	39,45	3,00	39,45	2,00	26,30
77	Conector de Cu de (5/8") , para sistemas de puesta a tierra	u	\$ 2,43	36,00	87,50	7,00	17,01	17,00	41,32	5,00	12,15
78	Conector de Cu a golpe de martillo para sistemas de puesta a tierra (Comercial)	u	\$ 8,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 150W potencia constante, con brazo para montaje en poste, 240/120V, autocontrolada	u	\$ 150,16	16,00	2.402,53	4,00	600,63	3,00	450,47	2,00	300,32
80	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 400W doble nivel de potencia, con brazo para montaje en poste, 240/120V.	u	\$ 217,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG), derivado a 1,5 - 10 mm2 (16-6AWG)	u	\$ 2,46	32,00	78,67	8,00	19,67	6,00	14,75	4,00	9,83
82	Cable de cobre aislado 3x14 AWG, 600V	m	\$ 1,94	48,00	92,97	28,00	54,23	9,00	17,43	6,00	11,62
83	Derivador termoplástico de cable concéntrico	u	\$ 0,70	36,00	25,37	7,00	4,93	17,00	11,98	5,00	3,52
84	Pinza termoplástica para acometida	u	\$ 1,44	72,00	103,43	14,00	20,11	34,00	48,84	10,00	14,36
85	Mensula termoplástica de retención para cable	u	\$ 0,49	36,00	17,70	7,00	3,44	17,00	8,36	5,00	2,46
86	Mensula termoplástica de retención para fachada	u	\$ 0,60	36,00	21,78	7,00	4,23	17,00	10,28	5,00	3,02
87	Conector tipo estanco, simple dentado, principal 16 a 95 mm2 (4-3/0 AWG) derivado 4 a 35 mm2 (12 a 2 AWG)	u	\$ 2,60	112,00	290,65	21,00	54,50	51,00	132,35	17,00	44,12
88	Portafusible aéreo encapsulado, fusible neoød	u	\$ 2,12	72,00	152,95	14,00	29,74	34,00	72,23	10,00	21,24
89	Cartucho fusible neoød	u	\$ 0,65	72,00	46,59	14,00	9,06	34,00	22,00	10,00	6,47
90	Cable Antihurto de AI, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3x6 AWG, 7 hilos, chaqueta XLPE	m	\$ 1,61	1.100,00	1.767,36	280,00	449,87	450,00	723,01	145,00	232,97
91	Caja de policarbonato para protección de medidor con Riel DIN 400x220x125 mm	u	\$ 22,74	36,00	818,62	7,00	159,18	17,00	386,57	5,00	113,70
92	Interruptor Termomagnético Riel DIM 63A 2 Polos	u	\$ 8,17	36,00	294,21	7,00	57,21	17,00	138,93	5,00	40,86
93	Taco F6	u	\$ 0,04	108,00	4,00	21,00	0,78	51,00	1,89	15,00	0,56
94	Taco F10	u	\$ 0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	Tomillo T/P 1x8	u	\$ 0,04	108,00	3,99	21,00	0,78	51,00	1,88	15,00	0,55





**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

96	Tomillo T/P 2x14	u	\$ 0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	Clavo de acero de 1 1/2" con arandela, tipo HILTI	u	\$ 0,29	108,00	31,84	21,00	6,19	51,00	15,04	15,00	4,42
98	Tubo 1/2" conduit EMT para instalaciones electricas	u	\$ 3,35	36,00	120,51	7,00	23,43	20,00	66,95	5,00	16,74
99	Conector EMT 1/2"	u	\$ 0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	Grapa EMT 1/2"	u	\$ 0,19	72,00	13,36	14,00	2,60	34,00	6,31	10,00	1,86
101	Tubo de acero galvanizado de 3" (76 mm) diametro, 3 mm de espesor, 6 m de largo	u	\$ 42,39	36,00	1.526,08	7,00	296,74	17,00	720,65	5,00	211,96
102	Caja de PVC 150x150x70 mm (para empalme entre medidor e instalacion interna)	u	\$ 5,68	36,00	204,56	7,00	39,78	0,00	0,00	5,00	28,41
103	Medidor electrónico Bifásico forma 13A con dispositivo de comunicación Radio Frecuencia, 2F-3h, kWh, kVARh, kW, clase 100, tipo bornera	u	\$ 46,42	36,00	1.671,09	7,00	324,93	17,00	789,13	5,00	232,10
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>				<b>26.138,63</b>		<b>9.304,16</b>		<b>15.767,98</b>		<b>8.744,63</b>	

<b>B</b>	<b>MANO DE OBRA</b>										
104	DESBROCE ZONA CON ALTA VEGETACIÓN	km	\$ 268,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	DESBROCE ZONA CON POCA VEGETACIÓN	km	\$ 138,68	0,20	27,74	0,40	55,47	0,20	27,74	0,20	27,74
106	APERTURA DE TROCHA ZONA CON POCA VEGETACIÓN	km	\$ 96,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	APERTURA DE FRANJA DE SERVIDUMBRE EN LINEAS DE DISTRIBUCION ZONA CON ALTA VEGETACIÓN (10 metros de ancho)	km	\$ 252,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	REPLANTEO (ZONARURAL TERRENO REGULAR)	km	\$ 124,34	1,50	186,51	1,00	124,34	0,20	24,87	0,20	24,87
109	EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO NORMAL	u	\$ 20,18	29,00	585,33	13,00	262,39	34,00	686,25	19,00	383,49
110	IZADO DE POSTES H.A DE 9 A 12 M, CON GRÚA	u	\$ 34,58	19,00	657,01	2,00	69,16	18,00	622,43	10,00	345,80
111	IZADO DE POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 A 12 M, A MANO	u	\$ 34,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	u	\$ 8,29	10,00	82,94	11,00	91,24	18,00	149,30	9,00	74,65
113	INSTALACIÓN DE TENSORES TAD-OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) BAJO VOLTAJE	u	\$ 16,58	5,00	82,92	2,00	33,17	9,00	149,26	5,00	82,92
114	INSTALACIÓN DE TENSORES TAT-OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE	u	\$ 16,74	3,00	50,23	6,00	100,45	8,00	133,94	3,00	50,23
115	INSTALACIÓN DE TENSORES OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	\$ 20,90	2,00	41,80	3,00	62,70	0,00	0,00	1,00	20,90
116	INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) BAJO VOLTAJE	u	\$ 17,57	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	17,57	0,00	0,00
117	INSTALACIÓN DE TENSORES OFD, FAROL DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	\$ 19,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE	u	\$ 16,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURATIPO 1EP	u	\$ 9,87	17,00	167,87	1,00	9,87	4,00	39,50	3,00	29,62
120	ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURATIPO 1ER	u	\$ 12,85	12,00	154,23	4,00	51,41	10,00	128,52	6,00	77,11
121	ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURATIPO 1ED	u	\$ 18,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)	u	\$ 24,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENCIÓN O TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	u	\$ 30,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CP	u	\$ 14,45	7,00	101,13	4,00	57,79	6,00	86,69	6,00	86,69
125	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CA	u	\$ 16,41	0,00	0,00	2,00	32,82	3,00	49,23	1,00	16,41



**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

126	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CR	u	\$ 19,69	6,00	118,13	4,00	78,75	2,00	39,38	1,00	19,69
127	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CD	u	\$ 18,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	36,20
128	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1BA	u	\$ 18,41	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	18,41	0,00	0,00
129	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1BD	u	\$ 22,02	0,00	0,00	1,00	22,02	1,00	22,02	0,00	0,00
130	RETIRO DE ESTRUCTURA 1CP	u	\$ 10,80	3,00	32,41	6,00	64,81	0,00	0,00	0,00	0,00
131	RETIRO DE ESTRUCTURA 1CA	u	\$ 12,23	0,00	0,00	2,00	24,47	0,00	0,00	0,00	0,00
132	RETIRO DE ESTRUCTURA 1CR	u	\$ 14,22	0,00	0,00	8,00	113,76	0,00	0,00	0,00	0,00
133	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CP	u	\$ 20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VP	u	\$ 28,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
135	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VR	u	\$ 37,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
136	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2 AWG.	km	\$ 370,38	0,81	300,00	1,00	370,38	1,10	407,41	0,53	196,30
137	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PRENSAMBLADO 2X50+1X50 MM, 1/0	km	\$ 418,90	1,24	519,44	0,22	92,16	0,36	150,80	0,28	117,29
138	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 1F (CON ESTRIBO)	u	\$ 21,65	3,00	64,94	1,00	21,65	1,00	21,65	1,00	21,65
139	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA (RED PRENSAMBLADA O TRANSFORMADOR)	u	\$ 19,51	4,00	78,05	3,00	58,54	3,00	58,54	2,00	39,03
140	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO, SECCIONAMIENTO, BAJANTE Y PUESTA A TIERRA (HASTA 25 KVA)	u	\$ 70,15	3,00	210,44	3,00	210,44	3,00	210,44	2,00	140,30
141	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO, SECCIONAMIENTO, BAJANTE Y PUESTA A TIERRA (DE 37,5 HASTA 75 KVA)	u	\$ 122,62	1,00	122,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
142	INSTALACIÓN DE LUMINARIAS HASTA 150W	u	\$ 22,29	16,00	356,59	4,00	89,15	3,00	66,86	2,00	44,57
143	INSTALACIÓN DE LUMINARIAS 400W	u	\$ 25,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
144	EMPALME PRENSAMBLADO 3 CONDUCTORES (DERIVACIONES)	u	\$ 8,68	3,00	26,04	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	8,68
145	EMPALME PRENSAMBLADO 2 CONDUCTORES (DERIVACIONES)	u	\$ 7,90	2,00	15,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146	Instalación sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural concentrado)	u	\$ 25,48	36,00	917,40	7,00	178,38	17,00	433,22	5,00	127,42
147	Retiro de sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural concentrado)	u	\$ 16,44	33,00	542,58	3,00	49,33	0,00	0,00	0,00	0,00
148	Instalación puesta a tierra sistema de medición (tubería metálica EMT 1/2" + cable de cobre #8 THHN + grapas metálicas de 1/2" + varilla Cu 1,8 mls + conector-taco #6 + tornillo 1/2") (zona rural concentrado) incluye RESANE	u	\$ 18,42	36,00	663,06	7,00	128,93	17,00	313,11	5,00	92,09
149	Ingreso de información sistema comercial	u	\$ 0,71	36,00	25,52	7,00	4,96	17,00	12,05	5,00	3,54
150	EXCAVACIÓN PARA COLOCAR TUBO POSTE PARA MEDIDOR (MEDIDAS DEL HUECO 20X60X20)	u	\$ 9,15	36,00	329,41	7,00	64,05	17,00	155,56	5,00	45,75
151	Instalación de tubo poste galvanizado de 2 1/2" ó 3" de diámetro - (zona rural concentrado)	u	\$ 36,75	36,00	1.323,17	7,00	257,28	17,00	624,83	5,00	183,77
152	DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE POSTE DISTRIBUCIÓN O SUBTRANSMISIÓN Y TODA SU INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA ASOCIADA	u	\$ 1,26	19,00	24,00	1,00	1,26	17,00	21,47	10,00	12,63
153	DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE PUNTO DE MEDIDOR, TABLERO DE MEDIDORES O MEDIDOR TOTALIZADOR Y SU ACOMETIDA AÉREO O SUBTERRÁNEO	u	\$ 0,93	36,00	33,49	7,00	6,51	17,00	15,82	5,00	4,65
154	ETIQUETADO DE POSTE RURAL	u	\$ 3,01	19,00	57,16	1,00	3,01	18,00	54,15	10,00	30,08
155	ETIQUETADO DE TRANSFORMADOR O SECCIONADOR RURAL	u	\$ 4,98	6,00	29,90	4,00	19,93	3,00	14,95	3,00	14,95
156	ETIQUETADO DE LUMINARIAS CON CARRO CANASTA	u	\$ 5,13	16,00	82,05	4,00	20,51	3,00	15,38	2,00	10,26



**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

157	ETIQUETADO DE UNAFASE	u	\$ 2,25	4,00	8,99	2,00	4,50	2,00	4,50	2,00	4,50
158	IDENTIFICACIÓN DE FASE MV, BV AÉREO (UNA FASE) RURAL + CON EQUIPO IDENTIFICACIÓN FASES PARTICULAR	u	\$ 3,37	1,00	3,37	1,00	3,37	1,00	3,37	1,00	3,37
<b>B</b>	<b>SUBTOTAL DE MANO DE OBRA</b>			<b>8.022,26</b>		<b>2.838,96</b>		<b>4.779,22</b>		<b>2.377,15</b>	
<b>C</b>	<b>TRANSPORTE</b>										
159	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 9 A 12 M	u	\$ 34,92	19,00	663,54	2,00	69,85	13,00	454,00	10,00	349,23
160	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 14 M	u	\$ 44,33		0,00		0,00		0,00		0,00
161	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO	u	\$ 29,97		0,00		0,00		0,00		0,00
162	TRANSPORTE DE MATERIALES (se determinará en función del volumen de materiales y ubicación del sector) (No incluye el transporte de poste)	GLB			<b>\$ 1.542,89</b>		<b>\$ 638,72</b>		<b>\$ 819,79</b>		<b>\$ 446,21</b>
163	TRANSPORTE DE MANO DE OBRA (Costo mano de obra * factor distancia)	GLB			<b>\$ 324,19</b>		<b>\$ 86,05</b>		<b>\$ 96,56</b>		<b>\$ 72,04</b>
<b>C</b>	<b>SUBTOTAL DE TRANSPORTE</b>			<b>\$ 2.530,62</b>		<b>\$ 794,62</b>		<b>\$ 1.370,35</b>		<b>\$ 867,48</b>	
<b>D</b>	<b>SUBTOTAL DE MATERIAL + MANO DE OBRA</b>			<b>\$ 34.160,89</b>		<b>\$ 12.143,12</b>		<b>\$ 20.547,20</b>		<b>\$ 11.121,78</b>	
<b>E</b>	<b>SUBTOTAL DE TRANSPORTE</b>			<b>\$ 2.530,62</b>		<b>\$ 794,62</b>		<b>\$ 1.370,35</b>		<b>\$ 867,48</b>	
<b>F</b>	<b>SUBTOTAL DE PROYECTO (D + E)</b>			<b>\$ 36.691,51</b>		<b>\$ 12.937,74</b>		<b>\$ 21.917,55</b>		<b>\$ 11.989,26</b>	
<b>D1: DISTANCIA AL PROYECTO EN KM (distancia desde las bodegas del Sistema hasta el proyecto por carretera)</b>				<b>24,00</b>		<b>20,00</b>		<b>10,00</b>		<b>15,00</b>	
<b>D2: DISTANCIA AL PROYECTO EN KM EN VIA NO CARROZABLE (distancia desde la vía carrozable hasta el lugar más cercano del proyecto)</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
<b>FACTOR DE DISTANCIA KM/600*(TOTAL MO)</b>				<b>0,04</b>		<b>0,03</b>		<b>0,02</b>		<b>0,03</b>	

**Notas:**

El rubro transporte de un proyecto deberá contemplar, según sea el caso, el transporte de postes, el factor distancia por mano de obra y transporte de materiales

\* El transporte de materiales deberá determinarse el costo real de transporte en función del volumen de materiales y ubicación del sector, el análisis de este rubro será parte del presupuesto del proyecto

\*\* El factor distancia D= d1/600 se aplicará únicamente para vías carrozables; para el caso de zonas tramos de difícil acceso al sector el factor distancia será d2/200

d1= distancia en km por carretera desde la bodega principal de la Unidad de Negocio de CNEL EP hasta el sitio más cercano al proyecto.

d2 = distancia en km desde el último sitio carrozable hasta el sector.

**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

**PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIOS UNITARIOS	9		10		11		GLR CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD	
				RCTO. BELLA AURORA - FAMILIA VELASQUEZ		LAMPA DE ARRIBA		SAN FELIPE			
				AÑO 2022	CANTIDAD	COSTO (\$)	CANTIDAD	COSTO (\$)	CANTIDAD	COSTO (\$)	CANTIDAD
A	MATERIALES	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	COSTO (\$)	CANTIDAD	COSTO (\$)	CANTIDAD	COSTO (\$)	CANTIDAD	COSTO (\$)
1	Bloque de hormigón para ancl. con agujero de 20mm, diametro de la base 400mm, altura de la parte cilíndrica 100mm, altura de la parte tronco conica 100mm, diametro de la base superior 150mm	u	\$ 8,11	13,00	105,46	11,00	89,24	48,00	389,40	228,00	1.849,67
2	Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2") de diám. x 1500 mm (59") de long., con accesorios de fijación	u	\$ 26,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	262,56
3	Retensión preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")	u	\$ 5,09	29,00	147,54	38,00	193,33	142,00	722,44	532,00	2.706,60
4	Vanilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	u	\$ 8,89	13,00	115,61	11,00	97,83	48,00	426,88	226,00	2.009,90
5	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	u	\$ 0,89	15,00	13,31	20,00	17,74	64,00	56,78	270,00	239,54
6	Abrazadera de acero galvanizado, pletina 3 pemos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador	u	\$ 6,82	6,00	40,94	4,00	27,30	32,00	218,37	114,00	777,92
7	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pemos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	\$ 5,72	7,00	40,03	8,00	45,75	18,00	102,94	136,00	777,73
8	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pemos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/64 x 6 1/2 - 7 1/2")	u	\$ 7,01	10,00	70,13	25,00	175,33	49,00	343,65	347,00	2.433,59
9	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pemos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 5/32 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	\$ 6,52	1,00	6,52	0,00	0,00	11,00	71,73	17,00	110,85
10	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pemos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/64 x 6 1/2 - 7 1/2")	u	\$ 7,92	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	15,85	2,00	15,85
11	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	\$ 2,83	2,00	5,66	22,00	62,21	29,00	82,01	184,00	520,32
12	Cruceta de acero galvanizado, perfil "L", universal, 75 x 75 x 6 x 1200 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4)	u	\$ 27,39	1,00	27,39	1,00	27,39	3,00	82,17	26,00	712,15
13	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")	u	\$ 52,74	1,00	52,74	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	52,74
14	Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	u	\$ 14,00	2,00	28,00	13,00	182,00	63,00	881,99	141,00	1.973,99
15	Perno espiga (pin) tope de poste doble de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diám. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	u	\$ 15,19	6,00	91,15	1,00	15,19	3,00	45,57	19,00	288,62
16	Perno máquina de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 51 mm (2") de long., con tuerca, arandela plana y de presión	u	\$ 1,52	5,00	7,62	2,00	3,05	3,00	4,57	32,00	48,75
17	Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	\$ 4,26	2,00	8,51	1,00	4,26	3,00	12,77	27,00	114,93
18	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	u	\$ 6,27	6,00	37,64	1,00	6,27	3,00	18,82	31,00	194,46
19	Poste circular de hormigón armado de 10 m, 400 kg	u	\$ 183,36	4,00	733,46	0,00	0,00	5,00	916,82	33,00	6.051,01
20	Poste circular de hormigón armado de 12 m, 500 kg	u	\$ 248,32	8,00	1.986,53	16,00	3.973,06	82,00	20.361,92	264,00	65.555,44



**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

21	Poste circular de hormigón armado de 14 m, 500 kg	u	\$ 343,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	4.812,64
22	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 10 m, 400 kg	u	\$ 504,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	1.008,76
23	Poste circular de plástico reforzado con fibra de vidrio, 12 m, 500 kg	u	\$ 615,86	0,00	0,00	3,00	1.847,58	0,00	0,00	4,00	2.463,44
24	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diám.	u	\$ 1,50	15,00	22,57	10,00	15,04	63,00	94,78	247,00	371,60
25	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	u	\$ 12,16	8,00	97,29	15,00	182,42	69,00	839,12	173,00	2.103,88
26	Aislador de suspensión, de porcelana, clase ANSI 52-1, 15 kV	u	\$ 9,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	67,46
27	Aislador tipo suspensión, polímero ANSI DS - 28 (550 mm)	u	\$ 16,12	6,00	96,71	8,00	128,95	44,00	709,24	128,00	2.063,21
28	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	u	\$ 3,11	7,00	21,78	9,00	28,00	39,00	121,35	128,00	398,28
29	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	u	\$ 0,85	2,00	1,70	22,00	18,66	29,00	24,59	171,00	145,01
30	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diám. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	u	\$ 6,78	0,00	0,00	8,00	54,23	40,00	271,14	101,00	684,62
31	Vánilla preformada para cond. ACSR # 2 AWG	u	\$ 2,37	3,00	7,10	25,00	59,17	55,00	130,17	152,00	359,74
32	Retención preformada para conductor de Al. No. 2 AWG	u	\$ 2,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,00	105,38
33	Cable de acero galvanizado, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	m	\$ 0,93	197,00	182,88	247,00	229,29	820,00	761,21	3.383,00	3.140,45
34	Caja de policarbonato para distribución de acometidas - 150A - 8 salidas	u	\$ 63,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	255,71
35	Conector de compesión tipo H 2-2, aleación de AL	u	\$ 3,19	1,00	3,19	3,00	9,58	25,00	79,87	66,00	210,83
36	Conector de compesión tipo H 1/0-1/0, aleación de AL	u	\$ 3,73	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	7,46	2,00	7,46
37	Conector dentado estanco de 35 a 150 mm2 (2 - 3/0 AWG) cond. Principal desnudo y 4 a 35 mm2 (12 - 2 AWG) cond. Derivado	u	\$ 3,21	3,00	9,62	0,00	0,00	15,00	48,09	50,00	160,30
38	Conductor desnudo sólido de Al. para aladuras, No. 4 AWG	m	\$ 0,78	3,00	2,34	56,00	43,59	124,00	96,53	311,00	242,11
39	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 2	m	\$ 0,63	583,00	365,65	2.050,00	1.285,73	7.562,00	4.742,78	18.388,00	11.532,69
40	Conductor preensamblado de Al 2 x 35 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 2 + 1 x 1/0 AWG)	m	\$ 2,61	0,00	0,00	0,00	0,00	2.100,00	5.478,59	2.100,00	5.478,59
41	Conductor preensamblado de Al 2 x 50 + 1 x 50 mm2 (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	\$ 3,20	315,00	1.008,61	600,00	1.921,17	0,00	0,00	9.289,50	29.744,47
42	Grapa angular apemada de aleación de Al 5,08 - 15,75 mm (6 - 4/0 AWG)	u	\$ 13,21	0,00	0,00	0,00	0,00	61,00	805,70	82,00	1.083,08
43	Grapa terminal apemada tipo pistola, de aleación de Al 4 - 1/0 Conductor ACSR	u	\$ 9,57	0,00	0,00	8,00	76,56	0,00	0,00	8,00	76,56
44	Grapa terminal apemada tipo pistola, de aleación de Al 2/0 - 3/6,4 (26/7) Conductor ACSR	u	\$ 13,46	14,00	188,39	6,00	80,74	0,00	0,00	191,00	2.570,13
45	Protector plástico punta cable de sección 50MM2 (#1/0 AWG)(PC50)	u	\$ 0,68	24,00	16,42	12,00	8,21	60,00	41,06	436,00	298,37
46	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	u	\$ 0,19	158,00	29,54	140,00	26,18	700,00	130,89	2.966,00	554,61
47	Tensor mecánico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad	u	\$ 5,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	286,61
48	Seccionador unipolar tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, sin dispositivo rompearco	u	\$ 97,89	2,00	195,78	1,00	97,89	2,00	195,78	26,00	2.545,13
49	Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, con dispositivo rompearco	u	\$ 152,54	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	152,54	1,00	152,54
50	Estrijos de compresión, aleación de Cu y Sn, 2 AWG, derivación 2 sólido	u	\$ 6,83	5,00	34,14	3,00	20,48	22,00	150,22	97,00	662,31
51	Grapa de aleación de AL en caliente, derivación para línea en caliente, 6 a 2/0	u	12,91	5,00	64,53	3,00	38,72	22,00	283,92	97,00	1.251,83
52	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 6 AWG, 7 hilos	m	\$ 1,63	33,00	53,90	0,00	0,00	0,00	0,00	55,00	89,83
53	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 4 AWG, 7 hilos	m	\$ 2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	56,33
54	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2 AWG, 19 hilos	m	\$ 4,36	0,00	0,00	12,00	52,32	23,00	100,29	125,00	545,02
55	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	m	\$ 6,92	15,00	103,81	0,00	0,00	96,00	664,37	219,00	1.515,60
56	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2/0 AWG, 19 hilos	m	\$ 8,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	258,68
57	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 3/0 AWG, 19 hilos	m	\$ 10,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	262,63
58	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 4/0 AWG, 19 hilos	m	\$ 13,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	79,31
59	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 8 AWG, 7 hilos	m	\$ 0,95	20,00	18,98	0,00	0,00	70,00	66,45	339,00	321,80
60	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 6 AWG, 7 hilos	m	\$ 1,48	0,00	0,00	22,00	32,66	0,00	0,00	22,00	32,66
61	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos	m	\$ 3,69	0,00	0,00	0,00	0,00	200,00	737,32	648,00	2.388,93



**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

62	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 2 A (Tirafusible)		\$ 1,68	1,00	1,68	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	23,46
63	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 3 A (Tirafusible)	u	\$ 1,71	1,00	1,71	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	15,37
64	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 5 A (Tirafusible)	u	\$ 2,28	0,00	0,00	1,00	2,28	0,00	0,00	2,00	4,56
65	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 6 A (Tirafusible)	u	\$ 2,29	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	4,57	2,00	4,57
66	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 8 A (Tirafusible)	u	\$ 2,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	2,92
67	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 15A (Tirafusible)	u	\$ 3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3,30	1,00	3,30
68	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm2 (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado	u	\$ 7,85	9,00	70,68	9,00	70,68	61,00	479,07	185,00	1.452,91
69	Transformador monofásico autoprotegido 5 KVA, 13800 GRdY/ 7960 V - 120 /240 V	u	\$ 1.093,44	3,00	3.280,32	0,00	0,00	9,00	9.840,96	25,00	27.336,00
70	Transformador monofásico autoprotegido 10 KVA, 13800 GRdY/ 7960 V - 120 /240 V	u	\$ 1.204,81	0,00	0,00	2,00	2.409,62	8,00	9.638,49	18,00	21.686,60
71	Transformador monofásico autoprotegido 15 KVA, 13800 GRdY/ 7960 V - 120 /240 V	u	\$ 1.400,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	5.603,13
72	Transformador monofásico autoprotegido 25 KVA, 13800 GRdY/ 7960 V - 120 /240 V	u	\$ 1.686,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	10.121,65
73	Transformador monofásico autoprotegido 50 KVA, 13800 GRdY/ 7960 V - 120 /240 V	u	\$ 2.405,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	9.620,48
74	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long.	u	\$ 8,07	8,00	64,60	0,00	0,00	37,00	298,77	292,00	2.357,86
75	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diám. x 1800 mm (71") de long., de alta camada, 254 micras	u	\$ 11,12	3,00	33,37	9,00	100,11	17,00	189,10	66,00	734,15
76	Suelda exotérmica 90 gramos	u	\$ 13,15	3,00	39,45	2,00	26,30	17,00	223,54	59,00	775,83
77	Conector de Cu de (5/8") , para sistemas de puesta a tierra	u	\$ 2,43	8,00	19,45	7,00	17,01	0,00	0,00	262,00	636,82
78	Conector de Cu a golpe de martillo para sistemas de puesta a tierra (Comercial)	u	\$ 8,35	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	292,14	35,00	292,14
79	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 150W potencia constante, con brazo para montaje en poste, 240/120V, autocontrolada	u	\$ 150,16	3,00	450,47	4,00	600,63	53,00	7.958,37	140,00	21.022,11
80	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 400W doble nivel de potencia, con brazo para montaje en poste, 240/120V.	u	\$ 217,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	16.320,42
81	Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm2 (6 - 3/0 AWG), denbado a 1,5 - 10 mm2 (16-6AWG)	u	\$ 2,46	6,00	14,75	8,00	19,67	106,00	260,58	430,00	1.057,09
82	Cable de cobre aislado 3x14 AWG, 600V	m	\$ 1,94	9,00	17,43	12,00	23,24	159,00	307,97	677,00	1.311,27
83	Derivador termoplástico de cable concéntrico	u	\$ 0,70	8,00	5,64	7,00	4,93	35,00	24,67	294,00	207,19
84	Pinza termoplástica para acometida	u	\$ 1,44	16,00	22,98	14,00	20,11	70,00	100,55	454,00	652,16
85	Mensula termoplástica de retención para cable	u	\$ 0,49	8,00	3,93	7,00	3,44	35,00	17,21	294,00	144,56
86	Mensula termoplástica de retención para fachada	u	\$ 0,60	8,00	4,84	7,00	4,23	35,00	21,17	422,00	255,27
87	Conector tipo estanco, simple dentado, principal 16 a 95 mm2 (4-3/0 AWG) derivado 4 a 35 mm2 (12 a 2 AWG)	u	\$ 2,60	24,00	62,28	24,00	62,28	105,00	272,48	908,00	2.356,32
88	Portafusible aéreo encapsulado, fusible neozed	u	\$ 2,12	16,00	33,99	14,00	29,74	70,00	148,70	588,00	1.249,08
89	Cartucho fusible neozed	u	\$ 0,65	16,00	10,35	14,00	9,06	14,00	9,06	532,00	344,25
90	Cable Anihurto de Al, AA-8000, cableado, 600 V, XLPE, 3x6 AWG, 7 hilos, chaqueta XLPE	m	\$ 1,61	200,00	321,34	377,00	605,72	1.860,00	2.988,45	10.217,00	16.415,56
91	Caja de policarbonato para proteccion de medidor con Riel DIN 400x220x125 mm	u	\$ 22,74	8,00	181,92	7,00	159,18	35,00	795,88	294,00	6.685,42
92	Interruptor Termomagnético Riel DIM 63A2 Polos	u	\$ 8,17	8,00	65,38	7,00	57,21	35,00	286,04	294,00	2.402,74
93	Taco F6	u	\$ 0,04	24,00	0,89	21,00	0,78	105,00	3,89	882,00	32,70
94	Taco F10	u	\$ 0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	105,00	5,86	105,00	5,86
95	Tornillo T.P 1x8	u	\$ 0,04	24,00	0,89	21,00	0,78	105,00	3,88	882,00	32,58



**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

96	Tornillo T/P 2x14	u	\$ 0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	105,00	8,13	105,00	8,13
97	Clavo de acero de 1 1/2" con arandela, tipo HILTI	u	\$ 0,29	24,00	7,08	21,00	6,19	105,00	30,96	882,00	260,04
98	Tubo 1/2" conduit EMT para instalaciones electricas	u	\$ 3,35	8,00	26,78	7,00	23,43	35,00	117,17	285,00	954,06
99	Conector EMT 1/2"	u	\$ 0,21	0,00	0,00	7,00	1,46	35,00	7,28	42,00	8,74
100	Grapa EMT 1/2"	u	\$ 0,19	16,00	2,97	14,00	2,60	35,00	6,50	553,00	102,65
101	Tubo de acero galvanizado de 3" (76 mm) diametro, 3 mm de espesor, 6 m de largo	u	\$ 42,39	8,00	339,13	7,00	296,74	35,00	1.483,69	294,00	12.463,02
102	Caja de PVC 150x150x70 mm (para empalme entre medidor e instalacion interna)	u	\$ 5,68	8,00	45,46	7,00	39,78	35,00	198,88	277,00	1.574,01
103	Medidor electrónico Bifásico forma 13A con dispositivo de comunicación Radio Frecuencia, 2F-3h, kWh, kVAh, kW, clase 100, tipo bomera	u	\$ 46,42	8,00	371,35	7,00	324,93	35,00	1.624,67	294,00	13.647,24
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>				<b>11.544,28</b>		<b>16.099,25</b>		<b>79.140,12</b>		<b>347.269,43</b>	

<b>B</b>	<b>MANO DE OBRA</b>										
104	DESBROCE ZONA CON ALTA VEGETACIÓN	km	\$ 268,35	0,00	0,00	1,00	268,35	0,30	80,51	1,30	348,86
105	DESBROCE ZONA CON POCA VEGETACIÓN	km	\$ 138,68	0,30	41,60	0,00	0,00	1,00	138,68	5,00	693,41
106	APERTURA DE TROCHA ZONA CON POCA VEGETACIÓN	km	\$ 96,11	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	144,16	1,50	144,16
107	APERTURA DE FRANJA DE SERVIDUMBRE EN LINEAS DE DISTRIBUCION ZONA CON ALTA VEGETACIÓN (10 metros de ancho)	km	\$ 252,76	0,00	0,00	1,00	252,76	0,00	0,00	1,00	252,76
108	REPLANTEO (ZONA RURAL TERRENO REGULAR)	km	\$ 124,34	0,30	37,30	1,00	124,34	1,00	124,34	7,00	870,37
109	EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO NORMAL	u	\$ 20,18	25,00	504,60	30,00	605,52	135,00	2.724,83	542,00	10.939,68
110	IZADO DE POSTES HA DE 9 A 12 M. CON GRÚA	u	\$ 34,58	12,00	414,96	16,00	553,28	87,00	3.008,44	315,00	10.892,63
111	IZADO DE POSTE PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 10 A 12 M. A MANO	u	\$ 34,38	0,00	0,00	3,00	103,14	0,00	0,00	3,00	103,14
112	MONTAJE DE ANCLAS PARA TENSOR	u	\$ 8,29	13,00	107,83	11,00	91,24	48,00	398,13	226,00	1.874,54
113	INSTALACIÓN DE TENSORES TAD-OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) BAJO VOLTAJE	u	\$ 16,58	6,00	99,51	2,00	33,17	10,00	165,85	91,00	1.509,21
114	INSTALACIÓN DE TENSORES TAT-OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE	u	\$ 16,74	4,00	66,97	0,00	0,00	24,00	401,81	85,00	1.423,09
115	INSTALACIÓN DE TENSORES OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	\$ 20,90	2,00	41,80	9,00	188,11	14,00	292,61	38,00	794,22
116	INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) BAJO VOLTAJE	u	\$ 17,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	17,57
117	INSTALACIÓN DE TENSORES OFD, FAROL DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	\$ 19,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	78,71
118	INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS) MEDIO VOLTAJE	u	\$ 16,53	1,00	16,53	0,00	0,00	1,00	16,53	2,00	33,06
119	ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 1EP	u	\$ 9,87	2,00	19,75	6,00	59,25	27,00	266,62	150,00	1.481,21
120	ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 1ER	u	\$ 12,85	8,00	102,82	4,00	51,41	19,00	244,19	126,00	1.619,37
121	ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 1ED	u	\$ 18,99	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	18,99	5,00	94,96
122	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)	u	\$ 24,62	0,00	0,00	8,00	196,97	0,00	0,00	8,00	196,97
123	ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENCIÓN O TERMINAL CON 3 CONDUCTORES)	u	\$ 30,30	0,00	0,00	6,00	181,83	0,00	0,00	6,00	181,83
124	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CP	u	\$ 14,45	4,00	57,79	13,00	187,82	49,00	707,94	127,00	1.834,86
125	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CA	u	\$ 16,41	0,00	0,00	1,00	16,41	3,00	49,23	13,00	213,33



**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

126	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CR	u	\$ 19,69	4,00	78,75	8,00	157,50	18,00	354,38	82,00	1.614,41
127	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CD	u	\$ 18,10	1,00	18,10	0,00	0,00	12,00	217,18	15,00	271,48
128	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1BA	u	\$ 18,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	18,41
129	ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1BD	u	\$ 22,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	154,14
130	RETIRO DE ESTRUCTURA 1CP	u	\$ 10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	97,22
131	RETIRO DE ESTRUCTURA 1CA	u	\$ 12,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	24,47
132	RETIRO DE ESTRUCTURA 1CR	u	\$ 14,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	113,76
133	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CP	u	\$ 20,00	1,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	40,00
134	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VP	u	\$ 28,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	57,91
135	ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VR	u	\$ 37,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	37,62
136	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2 AWG.	km	\$ 370,38	0,57	211,11	2,05	759,27	7,50	2.777,82	18,27	6.766,76
137	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X50+1X50 MM, 1/0	km	\$ 418,90	0,31	129,86	0,60	251,34	2,10	879,69	11,02	4.617,96
138	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 1F (CON ESTRIBO)	u	\$ 21,65	2,00	43,29	1,00	21,65	3,00	64,94	27,00	584,48
139	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA (RED PREENSAMBLADA O TRANSFORMADOR)	u	\$ 19,51	3,00	58,54	0,00	0,00	17,00	331,72	57,00	1.112,25
140	INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO, SECCIONAMIENTO, BAJANTE Y PUESTA A TIERRA ( HASTA 25 KVA)	u	\$ 70,15	3,00	210,44	2,00	140,30	17,00	1.192,51	55,00	3.858,12
141	INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO, SECCIONAMIENTO, BAJANTE Y PUESTA A TIERRA ( DE 37,5 HASTA 75 KVA)	u	\$ 122,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	490,47
142	INSTALACIÓN DE LUMINARIAS HASTA 150W	u	\$ 22,29	3,00	66,86	4,00	89,15	53,00	1.181,19	140,00	3.120,14
143	INSTALACIÓN DE LUMINARIAS 400W	u	\$ 25,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	1.880,11
144	EMPALME PREENSAMBLADO 3 CONDUCTORES (DERIVACIONES)	u	\$ 8,68	1,00	8,68	0,00	0,00	0,00	0,00	16,00	138,89
145	EMPALME PREENSAMBLADO 2 CONDUCTORES (DERIVACIONES)	u	\$ 7,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	15,79
146	Instalación sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural concentrado)		\$ 25,48	8,00	203,87	7,00	178,38	35,00	891,91	294,00	7.492,07
147	Retiro de sistema de medición (caja de policarbonato/módulo metálico con base socket + medidor + breaker de protección + acometida) - (zona rural concentrado)	u	\$ 16,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	591,91
148	Instalación puesta a tierra sistema de medición (tubería metálica EMT 1/2" + cable de cobre #8 THHN + grapas metálicas de 1/2" + vaina Cu 1,8 mls + conector + taco #6 + tornillo 1/4") (zona rural concentrado) incluye RESANE	u	\$ 18,42	8,00	147,35	7,00	128,93	35,00	644,64	294,00	5.414,99
149	Ingreso de información sistema comercial	u	\$ 0,71	8,00	5,67	7,00	4,96	35,00	24,81	294,00	208,42
150	EXCAVACIÓN PARA COLOCAR TUBO POSTE PARA MEDIDOR (MEDIDAS DEL HUECO 20X60X20)	u	\$ 9,15	8,00	73,20	7,00	64,05	35,00	320,26	294,00	2.690,18
151	Instalación de tubo poste galvanizado de 2 1/2" ó 3" de diámetro - (zona rural concentrado)	u	\$ 36,75	8,00	294,04	7,00	257,28	35,00	1.286,41	294,00	10.805,85
152	DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE POSTE DISTRIBUCIÓN O SUBTRANSMISIÓN Y TODA SU INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA ASOCIADA	u	\$ 1,26	12,00	15,16	19,00	24,00	87,00	109,89	316,00	399,14
153	DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN SIG DE PUNTO DE MEDIDOR, TABLERO DE MEDIDORES O MEDIDOR TOTALIZADOR Y SU ACOMETIDA AÉREO O SUBTERRÁNEO	u	\$ 0,93	8,00	7,44	7,00	6,51	35,00	32,56	294,00	273,52
154	ETIQUETADO DE POSTE RURAL	u	\$ 3,01	12,00	36,10	19,00	57,16	87,00	261,72	317,00	953,63
155	ETIQUETADO DE TRANSFORMADOR O SECCIONADOR RURAL	u	\$ 4,98	5,00	24,91	3,00	14,95	20,00	99,65	83,00	413,57





**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

156	ETIQUETADO DE LUMINARIAS CON CARRO CANASTA	u	\$ 5,13	3,00	15,38	4,00	20,51	53,00	271,79	215,00	1.102,55
157	ETIQUETADO DE UNAFASE	u	\$ 2,25	3,00	6,74	2,00	4,50	4,00	8,99	38,00	85,44
158	IDENTIFICACIÓN DE FASE MV, BV AÉREO (UNA FASE) RURAL + CON EQUIPO IDENTIFICACIÓN FASES PARTICULAR	u	\$ 3,37	1,00	3,37	1,00	3,37	1,00	3,37	11,00	37,07
<b>B</b>	<b>SUBTOTAL DE MANO DE OBRA</b>			<b>3.190,32</b>	<b>5.097,41</b>	<b>19.738,29</b>	<b>91.080,67</b>				

<b>C</b>	<b>TRANSPORTE</b>										
159	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A 9 A 12 M	u	\$ 34,92	12,00	419,08	16,00	558,77	87,00	3.038,30	296,00	10.337,23
160	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A 14 M	u	\$ 44,33		0,00		0,00		0,00	14,00	620,62
161	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO	u	\$ 29,97		0,00	3,00	89,91		0,00	6,00	179,82
162	TRANSPORTE DE MATERIALES (se determinará en función del volumen de materiales y ubicación del sector) (No incluye el transporte de poste)	GLB			<b>\$ 622,38</b>	<b>\$ 724,97</b>	<b>\$ 1.224,31</b>	<b>\$ 10.748,50</b>			
163	TRANSPORTE DE MANO DE OBRA (Costo mano de obra * factor distancia)	GLB			<b>\$ 96,70</b>	<b>\$ 308,99</b>	<b>\$ 598,25</b>	<b>\$ 4.628,16</b>			
<b>C</b>	<b>SUBTOTAL DE TRANSPORTE</b>			<b>\$ 1.138,16</b>	<b>\$ 1.682,64</b>	<b>\$ 4.860,86</b>	<b>\$ 26.514,33</b>				

<b>D</b>	<b>SUBTOTAL DE MATERIAL + MANO DE OBRA</b>			<b>\$ 14.734,60</b>	<b>\$ 21.196,66</b>	<b>\$ 98.878,41</b>	<b>\$ 438.350,10</b>				
<b>E</b>	<b>SUBTOTAL DE TRANSPORTE</b>			<b>\$ 1.138,16</b>	<b>\$ 1.682,64</b>	<b>\$ 4.860,86</b>	<b>\$ 26.514,33</b>				

<b>F</b>	<b>SUBTOTAL DE PROYECTO (D + E)</b>			<b>\$ 15.872,76</b>	<b>\$ 22.879,30</b>	<b>\$ 103.739,27</b>	<b>\$ 464.864,43</b>				
----------	-------------------------------------	--	--	---------------------	---------------------	----------------------	----------------------	--	--	--	--

<b>D1: DISTANCIA AL PROYECTO EN KM (distancia desde las bodegas del Sistema hasta el proyecto por carretera)</b>	<b>15,00</b>	<b>35,00</b>	<b>20,00</b>	
<b>D2: DISTANCIA AL PROYECTO EN KM EN VIA NO CARROZABLE (distancia desde la vía carrozable hasta el lugar más cercano del proyecto )</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>FACTOR DE DISTANCIA KM/600*(TOTAL MO)</b>	<b>0,03</b>	<b>0,06</b>	<b>0,03</b>	

<b>Notas:</b>
El rubro transporte de un proyecto deberá contemplar, según sea el caso, el transporte de postes, el factor distancia por mano de obra y transporte de materiales
* El transporte de materiales deberá determinarse el costo real de transporte en función del volumen de materiales y ubicación del sector, el análisis de este rubro será parte del presupuesto del proyecto
** El factor distancia D=d1/600 se aplicará únicamente para vías carrozables; para el caso de zonas tramos de difícil acceso al sector el factor distancia será d2/200
d1= distancia en km por carretera desde la bodega principal de la Unidad de Negocio de CNELEP hasta el sitio más cercano al proyecto.
d2 = distancia en km desde el último sitio carrozable hasta el sector.



Banco Interamericano  
de Desarrollo

**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**

**ANEXO 3  
VERIFICACIÓN DE PROVEEDORES POR RUC.**



**Sistema Oficial de Contratación Pública**



Sábado 30 de Julio del 2022 14:17 [ Ingresar al Sistema ]

»Búsqueda de Proveedores

**Búsqueda de Proveedores**

RUC:	<input type="text" value="0302555982001"/>	Naturaleza:	<input type="text" value="Todas"/>
Razón Social:	<input type="text"/>	CPC - Código Categoría (Nivel 5):	<input type="text"/>
CPC - Palabra Clave a buscar:	<input type="text"/>	Provincia:	<input type="text" value="Elija una provincia"/>
Cantón:	<input type="text" value="No hay datos"/>	<input type="button" value="Buscar"/> <input type="button" value="Limpiar"/>	

Proveedores a buscar..

Num	Ruc	Razón Social	Nombre Comercial	CPC	Categoría	Provincia	Cantón
1	"0302555982001"	QUEZADA VIÑANZACA CRISTHIAN MAURICIO		54252	SERVICIOS GENERALES DE C	CAÑAR	LA TRONCAL
2	"0302555982001"	QUEZADA VIÑANZACA CRISTHIAN MAURICIO		41532	BARRAS, VARILLAS Y PERFI	CAÑAR	LA TRONCAL
3	"0302555982001"	QUEZADA VIÑANZACA CRISTHIAN MAURICIO		42999	PRODUCTOS METALICOS N.C.	CAÑAR	LA TRONCAL
4	"0302555982001"	QUEZADA VIÑANZACA CRISTHIAN MAURICIO		46121	TRANSFORMADORES ELECTRIC	CAÑAR	LA TRONCAL
5	"0302555982001"	QUEZADA VIÑANZACA CRISTHIAN MAURICIO		54619	OTROS SERVICIOS DE INSTA	CAÑAR	LA TRONCAL
6	"0302555982001"	QUEZADA VIÑANZACA CRISTHIAN MAURICIO		46211	APARATOS ELECTRICOS PARA	CAÑAR	LA TRONCAL
7	"0302555982001"	QUEZADA VIÑANZACA CRISTHIAN MAURICIO		86312	SERVICIOS RELACIONADOS C	CAÑAR	LA TRONCAL
8	"0302555982001"	QUEZADA VIÑANZACA CRISTHIAN MAURICIO		54290	SERVICIOS GENERALES DE C	CAÑAR	LA TRONCAL



Banco Interamericano  
de Desarrollo

**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**



Sistema Oficial de Contratación Pública



Sábado 30 de Julio del 2022 14:15

[ Ingresar al Sistema ]

»Búsqueda de Proveedores

Búsqueda de Proveedores			
RUC:	<input type="text" value="0919615849001"/>		
Razón Social:	<input type="text"/>	Naturaleza:	<input type="text" value="...Todas"/>
CPC - Código Categoría (Nivel 5):	<input type="text"/>	CPC - Palabra Clave a buscar:	<input type="text"/>
Provincia:	<input type="text" value="Elija una provincia"/>	Cantón:	<input type="text" value="No hay datos"/>
		<input type="button" value="Buscar"/>	<input type="button" value="Limpiar"/>
Proveedores a buscar..			

Num	Ruc	Razón Social	Nombre Comercial	CPC	Categoría	Provincia	Cantón
1	"0919615849001"	Matute Fernández José Manuel	ELECTRIUNION	46132	PARTES Y PIEZAS DE TRANS	CAÑAR	LA TRONCAL
2	"0919615849001"	Matute Fernández José Manuel	ELECTRIUNION	46211	APARATOS ELECTRICOS PARA	CAÑAR	LA TRONCAL
3	"0919615849001"	Matute Fernández José Manuel	ELECTRIUNION	46212	APARATOS ELECTRICOS PARA	CAÑAR	LA TRONCAL
4	"0919615849001"	Matute Fernández José Manuel	ELECTRIUNION	46213	CUADROS, CONSOLAS, MESAS	CAÑAR	LA TRONCAL
5	"0919615849001"	Matute Fernández José Manuel	ELECTRIUNION	46214	TABLEROS, CONSOLAS, MESA	CAÑAR	LA TRONCAL
6	"0919615849001"	Matute Fernández José Manuel	ELECTRIUNION	46220	PARTES Y PIEZAS DE APARA	CAÑAR	LA TRONCAL
7	"0919615849001"	Matute Fernández José Manuel	ELECTRIUNION	46340	OTROS CONDUCTORES ELECTR	CAÑAR	LA TRONCAL
8	"0919615849001"	Matute Fernández José Manuel	ELECTRIUNION	46539	OTRAS LAMPARAS ELECTRICA	CAÑAR	LA TRONCAL
9	"0919615849001"	Matute Fernández José Manuel	ELECTRIUNION	69111	SERVICIOS DE TRANSMISION	CAÑAR	LA TRONCAL
10	"0919615849001"	Matute Fernández José Manuel	ELECTRIUNION	86312	SERVICIOS RELACIONADOS C	CAÑAR	LA TRONCAL
11	"0919615849001"	Matute Fernández José Manuel	ELECTRIUNION	46350	OTROS CONDUCTORES ELECTR	CAÑAR	LA TRONCAL
12	"0919615849001"	Matute Fernández José Manuel	ELECTRIUNION	54611	SERVICIOS DE INSTALACION	CAÑAR	LA TRONCAL
13	"0919615849001"	Matute Fernández José Manuel	ELECTRIUNION	54619	OTROS SERVICIOS DE INSTA	CAÑAR	LA TRONCAL
14	"0919615849001"	Matute Fernández José Manuel	ELECTRIUNION	46121	TRANSFORMADORES ELECTRIC	CAÑAR	LA TRONCAL
15	"0919615849001"	Matute Fernández José Manuel	ELECTRIUNION	46113	GRUPOS ELECTROGENOS Y CO	CAÑAR	LA TRONCAL



**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**



Sábado 30 de Julio del 2022 14:15

[ Ingresar al Sistema ]

»Búsqueda de Proveedores

Búsqueda de Proveedores			
RUC:	<input type="text" value="0102265006001"/>		
Razón Social:	<input type="text"/>	Naturaleza:	<input type="text" value="Todas"/>
CPC - Código Categoría (Nivel 5):	<input type="text"/>	CPC - Palabra Clave a buscar:	<input type="text"/>
Provincia:	<input type="text" value="Elija una provincia"/>	Cantón:	<input type="text" value="No hay datos"/>
		<input type="button" value="Buscar"/>	<input type="button" value="Limpiar"/>
Proveedores a buscar..			

Num	Ruc	Razón Social	Nombre Comercial	CPC	Categoría	Provincia	Cantón
1	"0102265006001"	PALACIOS REINOSO PAUL FRANCISCO		53242	LINEAS DE COMUNICACION Y	AZUAY	CUENCA
2	"0102265006001"	PALACIOS REINOSO PAUL FRANCISCO		53251	TUBERIAS URBANAS	AZUAY	CUENCA
3	"0102265006001"	PALACIOS REINOSO PAUL FRANCISCO		81130	SERVICIOS DE INVESTIGA	AZUAY	CUENCA
4	"0102265006001"	PALACIOS REINOSO PAUL FRANCISCO		86312	SERVICIOS RELACIONADOS C	AZUAY	CUENCA
5	"0102265006001"	PALACIOS REINOSO PAUL FRANCISCO		87330	SERVICIOS DE INSTALACION	AZUAY	CUENCA
6	"0102265006001"	PALACIOS REINOSO PAUL FRANCISCO		83990	TODOS LOS DEMAS SERVICIO	AZUAY	CUENCA
7	"0102265006001"	PALACIOS REINOSO PAUL FRANCISCO		54611	SERVICIOS DE INSTALACION	AZUAY	CUENCA
8	"0102265006001"	PALACIOS REINOSO PAUL FRANCISCO		87360	SERVICIOS DE INSTALACION	AZUAY	CUENCA
9	"0102265006001"	PALACIOS REINOSO PAUL FRANCISCO		45220	MAQUINAS DIGITALES PORTA	AZUAY	CUENCA
10	"0102265006001"	PALACIOS REINOSO PAUL FRANCISCO		45290	PARTES, PIEZAS Y ACCESOR	AZUAY	CUENCA
11	"0102265006001"	PALACIOS REINOSO PAUL FRANCISCO		46113	GRUPOS ELECTROGENOS Y CO	AZUAY	CUENCA
12	"0102265006001"	PALACIOS REINOSO PAUL FRANCISCO		46121	TRANSFORMADORES ELECTRIC	AZUAY	CUENCA
13	"0102265006001"	PALACIOS REINOSO PAUL FRANCISCO		46220	PARTES Y PIEZAS DE APARA	AZUAY	CUENCA
14	"0102265006001"	PALACIOS REINOSO PAUL FRANCISCO		46539	OTRAS LAMPARAS ELECTRICA	AZUAY	CUENCA
15	"0102265006001"	PALACIOS REINOSO PAUL FRANCISCO		46541	PARTES Y PIEZAS DE LAMPA	AZUAY	CUENCA



Banco Interamericano  
de Desarrollo

**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**



Sistema Oficial de Contratación Pública



Sábado 30 de Julio del 2022 14:18

[ Ingresar al Sistema ]

»Búsqueda de Proveedores

Búsqueda de Proveedores			
RUC:	<input type="text" value="0993137952001"/>	Naturaleza:	<input type="text" value="..Todas"/>
Razón Social:	<input type="text"/>	CPC - Código Categoría (Nivel 5):	<input type="text"/>
CPC - Palabra Clave a buscar:	<input type="text"/>	Provincia:	<input type="text" value="Elija una provincia"/>
Cantón:	<input type="text" value="No hay datos"/>	<input type="button" value="Buscar"/> <input type="button" value="Limpiar"/>	
Proveedores a buscar..			

Num	Ruc	Razón Social	Nombre Comercial	CPC	Categoría	Provincia	Cantón
1	"0993137952001"	ELECTRICAODETH S.A.	ODELECTRIC	89121	SERVICIOS DE IMPRENTA Y	GUAYAS	SAN JACINTO DE YAGUACHI
2	"0993137952001"	ELECTRICAODETH S.A.	ODELECTRIC	87152	SERVICIOS DE REPARACION	GUAYAS	SAN JACINTO DE YAGUACHI
3	"0993137952001"	ELECTRICAODETH S.A.	ODELECTRIC	83990	TODOS LOS DEMAS SERVICIO	GUAYAS	SAN JACINTO DE YAGUACHI
4	"0993137952001"	ELECTRICAODETH S.A.	ODELECTRIC	83540	SERVICIOS DE CARTOGRAFIA	GUAYAS	SAN JACINTO DE YAGUACHI
5	"0993137952001"	ELECTRICAODETH S.A.	ODELECTRIC	83332	SERVICIOS DE INGENIERIA	GUAYAS	SAN JACINTO DE YAGUACHI
6	"0993137952001"	ELECTRICAODETH S.A.	ODELECTRIC	86210	SERVICIOS RELACIONADOS C	GUAYAS	SAN JACINTO DE YAGUACHI
7	"0993137952001"	ELECTRICAODETH S.A.	ODELECTRIC	86312	SERVICIOS RELACIONADOS C	GUAYAS	SAN JACINTO DE YAGUACHI
8	"0993137952001"	ELECTRICAODETH S.A.	ODELECTRIC	85990	OTROS SERVICIOS AUXILIAR	GUAYAS	SAN JACINTO DE YAGUACHI



**INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”**



Sábado 30 de Julio del 2022 14:19

[ Ingresar al Sistema ]

»Búsqueda de Proveedores

Búsqueda de Proveedores			
RUC:	<input type="text" value="1310459779001"/>		
Razón Social:	<input type="text"/>	Naturaleza:	<input type="text" value="..Todas"/>
CPC - Código Categoría (Nivel 5):	<input type="text"/>	CPC - Palabra Clave a buscar:	<input type="text"/>
Provincia:	<input type="text" value="Elija una provincia"/>	Cantón:	<input type="text" value="No hay datos"/>
		<input type="button" value="Buscar"/>	<input type="button" value="Limpiar"/>
Proveedores a buscar..			

Num	Ruc	Razón Social	Nombre Comercial	CPC	Categoría	Provincia	Cantón
1	"1310459779001"	CARRILLO DELGADO JHONNY DANIEL		54252	SERVICIOS GENERALES DE C	MANABI	MONTECRISTI
2	"1310459779001"	CARRILLO DELGADO JHONNY DANIEL		47220	APARATOS ELECTRICOS PARA	MANABI	MONTECRISTI
3	"1310459779001"	CARRILLO DELGADO JHONNY DANIEL		46122	BALASTRO PARA LAMPARAS O	MANABI	MONTECRISTI
4	"1310459779001"	CARRILLO DELGADO JHONNY DANIEL		83119	OTROS SERVICIOS DE CONS	MANABI	MONTECRISTI
5	"1310459779001"	CARRILLO DELGADO JHONNY DANIEL		46539	OTRAS LAMPARAS ELECTRICA	MANABI	MONTECRISTI
6	"1310459779001"	CARRILLO DELGADO JHONNY DANIEL		48252	INSTRUMENTOS Y APARATOS	MANABI	MONTECRISTI
7	"1310459779001"	CARRILLO DELGADO JHONNY DANIEL		46350	OTROS CONDUCTORES ELECTR	MANABI	MONTECRISTI
8	"1310459779001"	CARRILLO DELGADO JHONNY DANIEL		85340	SERVICIOS ESPECIALIZADOS	MANABI	MONTECRISTI
9	"1310459779001"	CARRILLO DELGADO JHONNY DANIEL		87152	SERVICIOS DE REPARACION	MANABI	MONTECRISTI
10	"1310459779001"	CARRILLO DELGADO JHONNY DANIEL		46121	TRANSFORMADORES ELECTRIC	MANABI	MONTECRISTI
11	"1310459779001"	CARRILLO DELGADO JHONNY DANIEL		54550	SERVICIOS DE INSTALACION	MANABI	MONTECRISTI
12	"1310459779001"	CARRILLO DELGADO JHONNY DANIEL		54290	SERVICIOS GENERALES DE C	MANABI	MONTECRISTI
13	"1310459779001"	CARRILLO DELGADO JHONNY DANIEL		53252	CABLES Y OBRAS CONEXAS U	MANABI	MONTECRISTI
14	"1310459779001"	CARRILLO DELGADO JHONNY DANIEL		53251	TUBERIAS URBANAS	MANABI	MONTECRISTI



Banco Interamericano  
de Desarrollo

INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”



Sistema Oficial de Contratación Pública



Sábado 30 de Julio del 2022 14:19

[ Ingresar al Sistema ]

»Búsqueda de Proveedores

Búsqueda de Proveedores			
RUC:	<input type="text" value="1391767080001"/>		
Razón Social:	<input type="text"/>	Naturaleza:	<input type="text" value="Todas"/>
CPC - Código Categoría (Nivel 5):	<input type="text"/>	CPC - Palabra Clave a buscar:	<input type="text"/>
Provincia:	<input type="text" value="Elija una provincia"/>	Cantón:	<input type="text" value="No hay datos"/>
		<input type="button" value="Buscar"/>	<input type="button" value="Limpiar"/>
Proveedores a buscar..			

Num	Ruc	Razón Social	Nombre Comercial	CPC	Categoría	Provincia	Cantón
1	"1391767080001"	GECOTEL S.A.		85990	OTROS SERVICIOS AUXILIAR	MANABI	PORTOVIEJO
2	"1391767080001"	GECOTEL S.A.		54252	SERVICIOS GENERALES DE C	MANABI	PORTOVIEJO
3	"1391767080001"	GECOTEL S.A.		87152	SERVICIOS DE REPARACION	MANABI	PORTOVIEJO
4	"1391767080001"	GECOTEL S.A.		86312	SERVICIOS RELACIONADOS C	MANABI	PORTOVIEJO
5	"1391767080001"	GECOTEL S.A.		86311	SERVICIOS RELACIONADOS C	MANABI	PORTOVIEJO
6	"1391767080001"	GECOTEL S.A.		84160	OTROS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	MANABI	PORTOVIEJO
7	"1391767080001"	GECOTEL S.A.		83990	TODOS LOS DEMAS SERVICIOS	MANABI	PORTOVIEJO
8	"1391767080001"	GECOTEL S.A.		83540	SERVICIOS DE CARTOGRAFIA	MANABI	PORTOVIEJO
9	"1391767080001"	GECOTEL S.A.		83342	SERVICIOS DE DISEÑO DE	MANABI	PORTOVIEJO
10	"1391767080001"	GECOTEL S.A.		83329	SERVICIOS DE GESTIÓN DE	MANABI	PORTOVIEJO
11	"1391767080001"	GECOTEL S.A.		83323	SERVICIOS DE GESTIÓN DE	MANABI	PORTOVIEJO
12	"1391767080001"	GECOTEL S.A.		83139	OTROS SERVICIOS DE CONSUMO	MANABI	PORTOVIEJO
13	"1391767080001"	GECOTEL S.A.		69112	SERVICIO DE DISTRIBUCIÓN	MANABI	PORTOVIEJO
14	"1391767080001"	GECOTEL S.A.		67190	OTROS SERVICIOS DE CARGA	MANABI	PORTOVIEJO
15	"1391767080001"	GECOTEL S.A.		61161	SERVICIOS COMERCIALES AL	MANABI	PORTOVIEJO



INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL PARA EL PROCESO “BID-L1223-FERUM-CNELGLR-DI-OB-002 CUYO OBEJTO ES “GD CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ELÉCTRICAS DE DISTRIBUCIÓN EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN FERUM BID V - GRUPO 2 GD”



Sábado 30 de Julio del 2022 14:20

[ Ingresar al Sistema ]

»Búsqueda de Proveedores

Búsqueda de Proveedores			
RUC:	<input type="text" value="0919661595001"/>		
Razón Social:	<input type="text"/>	Naturaleza:	<input type="text" value="..Todas"/>
CPC - Código Categoría (Nivel 5):	<input type="text"/>	CPC - Palabra Clave a buscar:	<input type="text"/>
Provincia:	<input type="text" value="Elija una provincia"/>	Cantón:	<input type="text" value="No hay datos"/>
		<input type="button" value="Buscar"/> <input type="button" value="Limpiar"/>	
Proveedores a buscar..			

Num	Ruc	Razón Social	Nombre Comercial	CPC	Categoría	Provincia	Cantón
1	"0919661595001"	JORDAN LEON MIGUEL ANGEL		83341	SERVICIOS DE DISEÑO DE I	GUAYAS	GUAYAQUIL
2	"0919661595001"	JORDAN LEON MIGUEL ANGEL		83331	SERVICIOS DE INGENIERIA	GUAYAS	GUAYAQUIL
3	"0919661595001"	JORDAN LEON MIGUEL ANGEL		83990	TODOS LOS DEMAS SERVICIO	GUAYAS	GUAYAQUIL
4	"0919661595001"	JORDAN LEON MIGUEL ANGEL		83352	SERVICIOS DE INGENIERIA	GUAYAS	GUAYAQUIL
5	"0919661595001"	JORDAN LEON MIGUEL ANGEL		83319	SERVICIOS INTEGRADOS D	GUAYAS	GUAYAQUIL
6	"0919661595001"	JORDAN LEON MIGUEL ANGEL		54242	SERVICIOS GENERALES DE C	GUAYAS	GUAYAQUIL
7	"0919661595001"	JORDAN LEON MIGUEL ANGEL		48263	MEDIDORES DE SUMINISTRO	GUAYAS	GUAYAQUIL
8	"0919661595001"	JORDAN LEON MIGUEL ANGEL		46910	APARATOS Y DISPOSITIVOS	GUAYAS	GUAYAQUIL
9	"0919661595001"	JORDAN LEON MIGUEL ANGEL		46121	TRANSFORMADORES ELECTRIC	GUAYAS	GUAYAQUIL
10	"0919661595001"	JORDAN LEON MIGUEL ANGEL		46214	TABLEROS, CONSOLAS, MESA	GUAYAS	GUAYAQUIL
11	"0919661595001"	JORDAN LEON MIGUEL ANGEL		87152	SERVICIOS DE REPARACION	GUAYAS	GUAYAQUIL
12	"0919661595001"	JORDAN LEON MIGUEL ANGEL		86312	SERVICIOS RELACIONADOS C	GUAYAS	GUAYAQUIL
13	"0919661595001"	JORDAN LEON MIGUEL ANGEL		85340	SERVICIOS ESPECIALIZADOS	GUAYAS	GUAYAQUIL
14	"0919661595001"	JORDAN LEON MIGUEL ANGEL		83139	OTROS SERVICIOS DE CONSU	GUAYAS	GUAYAQUIL
15	"0919661595001"	JORDAN LEON MIGUEL ANGEL		69112	SERVICIO DE DISTRIBUCION	GUAYAS	GUAYAQUIL