

## INFORME JUSTIFICATIVO DE PRESUPUESTO REFERENCIAL

28 de julio de 2021

### OBJETO DE LA CONTRATACIÓN.

SUPERVISIÓN CONSTRUCCIÓN DE REDES ELECTRICAS EN VARIOS SECTORES DE SANTO DOMINGO - GD

### OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN.

Contratar el servicio de Supervisión para el control permanente de las actividades realizadas por el contratista de la SUPERVISIÓN CONSTRUCCIÓN DE REDES ELECTRICAS EN VARIOS SECTORES DE SANTO DOMINGO - GD, a fin de que éstas sean ejecutadas de acuerdo a los lineamientos establecidos en los documentos precontractuales, contrato y demás normas técnicas aplicables

#### 1. Análisis del bien o servicio requerido:

##### 1.1 Características Técnicas:

Se requiere contratar el servicio de consultoría con el proceso BID- L1223-FERUM-CNELSTD-DI-SP-002 “SUPERVISIÓN CONSTRUCCIÓN DE REDES ELECTRICAS EN VARIOS SECTORES DE SANTO DOMINGO - GD”, con el objetivo de cumplir con las obligaciones que se establecen en el Manual para la administración y Fiscalización de contrato elaborado por CNEL EP y las Normas de Control Interno emitidas por la Contraloría General del Estado para la Administración de obras, además que garantice la supervisión y control de las actividades de construcción de la obra, durante y después de la ejecución.

- Planear, programar y aplicar los controles, de calidad, financiero y de avance físico, que aseguren la correcta ejecución de la obra;
- Vigilar y responsabilizarse porque la ejecución de la obra se realice de acuerdo con los diseños definitivos, las especificaciones técnicas, programas de trabajo, recomendaciones de los diseñadores y normas técnicas aplicables;
- Identificar la existencia de errores u omisiones o ambos en forma oportuna, que puedan presentarse en los planos constructivos o especificaciones, así como imprevisiones técnicas, de modo que de inmediato se corrija la situación.
- Resolver oportunamente los problemas técnicos que se presenten durante la ejecución de las obras;
- Velar porque los materiales, la mano de obra, equipos y maquinaria empleados en la ejecución de la obra, sean adecuados y suministrados en forma oportuna y suficiente, y correspondan a lo estipulado en las especificaciones o en la oferta del contratista;
- Evaluar el avance del proyecto, cada 15 días, para determinar su estado, documentar los resultados obtenidos y mantener informados a los mandos superiores, sobre el avance de la obra, los problemas surgidos durante su ejecución y las medidas aplicadas;
- Asumir en nombre de la institución, la relación con las comunidades donde se ejecuten los proyectos, en los asuntos inherentes a éstos;
- Coordinar las pruebas finales de aceptación y la entrega de las obras para su entrada en operación.
- Verificar la exactitud de las cantidades incluidas en las planillas presentadas por el contratista; además, calcular los reajustes correspondientes a esas planillas, comparando la obra realizada, con la que debía ser ejecutada de acuerdo con el programa de trabajo autorizado;

pág. 1

- Verificar la calidad de los materiales, así como la de los elementos construidos, mediante ensayos de laboratorio o de campo, efectuados bajo su supervisión y siguiendo rigurosamente las especificaciones técnicas;
- Resolver las dudas que surgieren de la interpretación de los planos, especificaciones, detalles constructivos y cualquier otro aspecto técnico relacionado con la obra;
- Anotar en el libro de obra, además de una descripción del proceso de construcción de las obras a su cargo, las observaciones, instrucciones o comentarios que a su criterio deben ser considerados por el contratista para el mejor desarrollo de la obra;
- Registrar en los planos constructivos todas las modificaciones realizadas durante el proceso de construcción, con el fin de obtener los planos finales de la obra ejecutada;
- Aprobar los materiales y equipos por instalar propuestos por el contratista, tomando como guía las especificaciones;
- Calificar al personal técnico del contratista y recomendar el reemplazo de aquél que no satisfaga los requisitos necesarios;
- Velar porque los equipos y maquinaria en la obra se encuentren en buenas condiciones y sean los especificados;
- Verificar que el contratista disponga de todos los diseños, especificaciones, programas de trabajo, licencias, permisos y demás documentos contractuales;
- Coordinar con el contratista las actividades más importantes del proceso constructivo;
- Revisar las técnicas y métodos constructivos propuestos por el contratista y en caso necesario, sugerir las modificaciones que estime pertinentes;
- Exigir al contratista el cumplimiento de las leyes de protección ambiental, laborales, de seguridad social y de seguridad industrial

**1.2 Los orígenes (nacionales, importados o ambos):** El servicio a contratar es de origen nacional.

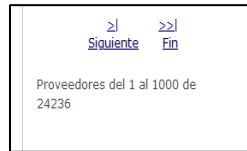
**1.3 Facilidad de adquisición en el mercado:** Una vez analizado el mercado de la jurisdicción territorial en el que se ejecutará el contrato, de conformidad a lo establecido en la LOSNCP, *Art. 6.- Definiciones. Numeral 22. Participación Local: Se entenderá aquel o aquellos participantes habilitados en el Registro Único de Proveedores que tengan su domicilio, al menos seis meses, en la parroquia rural, cantón, la provincia o la región donde surte efectos el objeto de la contratación*, existe mucho interés de los profesionales de la zona para la contratación del presente proceso.

**1.4 Número de Oferentes:** Considerar que las contrataciones están abiertas para cualquier interesado en participar y cuente con el código CPC respectivo.



Num	Ruc	Razón Social	Nombre Comercial	CPC	Categoría	Provincia	Cantón
1	"0802833804001"	0802833804001 ZURIGA JABRO FRANCISCO	0802833804001	83139	OTROS SERVICIOS DE CONSU	ESMERALDAS	ESMERALDAS
2	"179244570001"	SDATA CONSULTORES CIA. LTDA.	SDATA CONSULTORES CIA. LTDA.	83139	OTROS SERVICIOS DE CONSU	ESMERALDAS	QUITO
3	"17929606849001"	SDCONSTRUCCIONES & SERVICIOS SDCONSTRUSERV S.A.	SDCONSTRUCCIONES & SERVICIOS SDCONSTRUSERV S.A.	83139	OTROS SERVICIOS DE CONSU	IMBABURA	OTAVALO
4	"0992267880001"	IFASICO S.A.	IFASICO S.A.	83139	OTROS SERVICIOS DE CONSU	SANTA ELENA	SANTA ELENA
5	"0130447844001"	SIS ELECTRONICA		83139	OTROS SERVICIOS DE CONSU	AZUAY	CUENCA
6	"098133100001"	SIRCAR MONTEPAR CIA LTDA		83139	OTROS SERVICIOS DE CONSU	CARCHI	INDIOVIEJA
7	"010112572001"	ABAD ABRIEL FRANKLIN ROBERTO	ABAD ABRIEL FRANKLIN ROBERTO	83139	OTROS SERVICIOS DE CONSU	AZUAY	CUENCA
8	"0300733118001"	ABAD CABRERA DIEGO FERNANDO		83139	OTROS SERVICIOS DE CONSU	AZUAY	CUENCA
9	"1104019038001"	ABAD CABRERA GARCIA IVAN		83139	OTROS SERVICIOS DE CONSU	LOJA	LOJA
10	"0302801174001"	ABAD CALLE MARIA FERNANDA		83139	OTROS SERVICIOS DE CONSU	CAÑAR	CAÑAR
11	"0300968320001"	ABAD CHACHA ROBALDO ROGBERTO		83139	OTROS SERVICIOS DE CONSU	CAÑAR	AZUAY
12	"0301139007001"	ABAD ENCALADO IVAN GONZALO		83139	OTROS SERVICIOS DE CONSU	CAÑAR	CAÑAR
13	"0600307488001"	ABAD FREIRE TELMO TOMAS		83139	OTROS SERVICIOS DE CONSU	GUAYAS	DURAN
14	"0612347119001"	ABAD GARCIA JORGE ARMANDO		83139	OTROS SERVICIOS DE CONSU	GUAYAS	GUAYAS
15	"091070168001"	ABAD GONZALEZ FELIX MARIN		83139	OTROS SERVICIOS DE CONSU	GUAYAS	GUAYAS

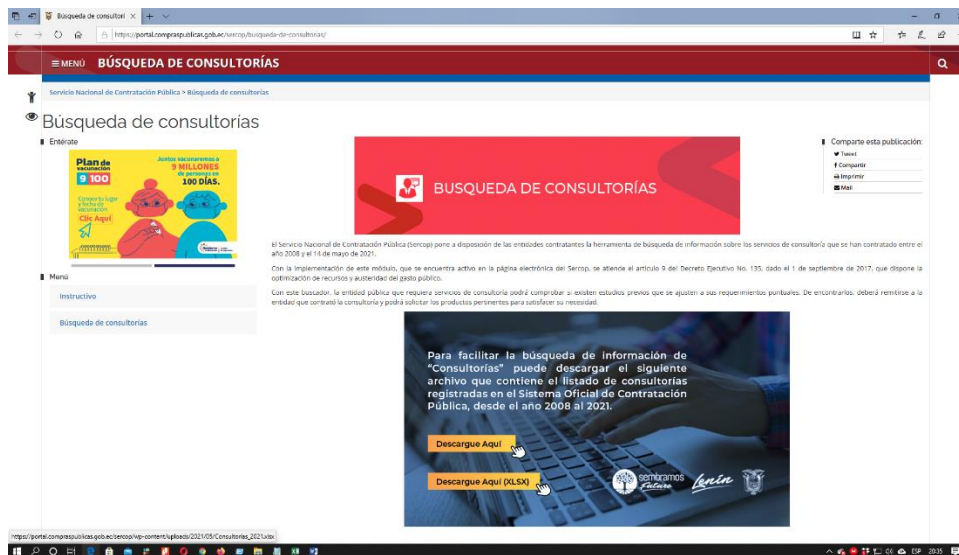
Después de realizar la búsqueda con el CPC 83139 ha nivel 5 se ha encontrado 24236 Personas a nivel nacional:



**1.5 Riesgo cambiario en caso de que el precio no esté expresado en dólares:** No aplica, el monto se encuentra en dólares.

## 2. Montos de adjudicaciones similares realizadas en años pasados:

Después de utilizar la herramienta de SAP BusinessObjects Explorer del Sercop (<https://portal.compraspublicas.gob.ec/sercop/busqueda-de-consultorias/>), se procedió a descargar el archivo .XLSX con un total de 67960 procesos relacionados:



Se procedió a filtrar por la palabra SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA SISTEMAS ELECTRICOS DE DISTRIBUCIÓN obteniendo 1846 procesos, que se detalla a continuación:

RUC Proveedor	Nombre Proveedor	Código Proceso	Descripción Compra	CPC	Descripción Producto	Estado Compra	Tipo Contratación	Tipo Compra	Fecha Publicación	Año Publicación
0101679710001	CARRERA ESPINOZA JORGE IVAN	CONT-006-EERSSA-09	PRESUPUESTO REFERENCIAL REHABILITACION Y REPOTENCIACION CENTRAL ISIMANCHI	831390121	SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA SISTEMAS ELECTRICOS DE DISTRIBUCION	Finalizada	Contratacion directa	Consultoría	2009-11-09 12:00:00	2009
1715035380001	Flores Gómez Iván Santiago	eenorte 233-2009	ESTUDIOS CONSULTORIA SECTOR ZONA URBANO MARGINAL DE CAYAMBE	831390121	SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA SISTEMAS ELECTRICOS DE DISTRIBUCION	Finalizada	Contratacion directa	Consultoría	2009-11-13 14:00:00	2009
1703801041001	CHICO ANDRANGO SEGUNDO MANUEL	eenorte 235-2009	ESTUDIOS CONSULTORIA SECTOR ZONA RURAL DE COTACACHI Y ANTONIO ANTE	831390121	SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA SISTEMAS ELECTRICOS DE DISTRIBUCION	Finalizada	Contratacion directa	Consultoría	2009-11-13 14:30:00	2009
1703084671001	GRANDA DELGADO FAUSTO PATRICIO	eenorte-223-2009	Estudios de varios proyectos para electrificaciones y readecuaciones de redes sectores urbano marginales de Otavalo Sur Oriente y Cayambe	831390121	SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA SISTEMAS ELECTRICOS DE DISTRIBUCION	Finalizada	Contratacion directa	Consultoría	2009-11-13 15:10:00	2009
1101348769001	BORRERO ESPINOSA RAMIRO MARCELO	eenorte-252-2009	ESTUDIOS DE ELECTRIFICACIONES Y READECUACIONES DE REDES SECTOR RURAL DE PIMAMPIROY MONTUFAR	831390121	SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA SISTEMAS ELECTRICOS DE DISTRIBUCION	Finalizada	Contratacion directa	Consultoría	2009-11-13 17:50:00	2009
1102294608001	TORO FERNANDEZ EDGAR MOISES	eenorte-250-2009	Estudios de readecuaciones y electrificaciones sector zona rural de Mira	831390121	SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA SISTEMAS ELECTRICOS DE DISTRIBUCION	Finalizada	Contratacion directa	Consultoría	2009-11-16 08:50:00	2009
0101693661001	VASQUEZ CALERO FRANCISCO EUGENIO	CDC-EECS-DP-005-2010	Elaboración de una normativa para desarrollo de proyectos de electrificación mediante uso de recursos renovables.	831390121	SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA SISTEMAS ELECTRICOS DE DISTRIBUCION	Finalizada	Contratacion directa	Consultoría	2010-02-22 16:00:00	2010
1091725319001	INCONSELEC CIA. LTDA.	eenorte-0051-2010	CONSULTORIA PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS DE ELECTRIFICACIONES SECTORES GUALPI MEDIO, ISHPI DE TUILCAN, PLAN ECUAQDOR, FERUM 2010	831390121	SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA SISTEMAS ELECTRICOS DE DISTRIBUCION	Finalizada	Contratacion directa	Consultoría	2010-03-29 16:30:00	2010
1791185250001	COMPANIA AMERICANA DE INGENIERIA CAMERI C.A.	CLC-EECS-DD-001-2010	"ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA SUBESTACIÓN N° 08"	831390121	SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA SISTEMAS ELECTRICOS DE DISTRIBUCION	Finalizada	Lista corta	Consultoría	2010-03-31 13:00:00	2010
0102354115001	LOPEZ LOPEZ HUGO HERNAN	CCD-EECS-DD-004-10	CONTRATACIÓN DE UN CONSULTOR INDIVIDUAL PARA LA ELABORACIÓN DE DISEÑOS DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	831390121	SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA SISTEMAS ELECTRICOS DE DISTRIBUCION	Finalizada	Contratacion directa	Consultoría	2010-04-13 14:00:00	2010
0101564789001	REYES BERMEO JORGE EDUARDO	CCD-EECS-DD-006-10	CONTRATACIÓN DE UN CONSULTOR INDIVIDUAL PARA LA ELABORACIÓN DE DISEÑOS DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	831390121	SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA SISTEMAS ELECTRICOS DE DISTRIBUCION	Finalizada	Contratacion directa	Consultoría	2010-04-13 14:00:00	2010
1003110697001	Pérez Villalba Jimmy Fabián	eenorte 066-2010	SERVICIO DE CONSULTORIA PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS DE ELECTRIFICACION DE LOS SECTORES VERDE ALTO, LA CAROLINA Y CERRO MESA PLAN ECUADOR	831390121	SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA SISTEMAS ELECTRICOS DE DISTRIBUCION	Finalizada	Contratacion directa	Consultoría	2010-04-21 15:10:00	2010
0301534285001	Ramírez Cabrera María Fernanda	CCD-EECS-DD-009-10	"CONTRATACIÓN DE UN CONSULTOR INDIVIDUAL PARA LA ELABORACIÓN DE DISEÑOS DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA"	831390121	SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA SISTEMAS ELECTRICOS DE DISTRIBUCION	Finalizada	Contratacion directa	Consultoría	2010-04-29 16:30:00	2010
0102666591001	Rojas Román Lucio Fabián	CCD-EECS-DD-005-10	CONTRATACIÓN DE UN CONSULTOR INDIVIDUAL PARA LA ELABORACIÓN DE DISEÑOS DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA"	831390121	SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA SISTEMAS ELECTRICOS DE DISTRIBUCION	Finalizada	Contratacion directa	Consultoría	2010-04-29 16:30:00	2010
0101676534001	Martínez Loaiza Guillermo Efrén	CCD-EECS-DD-013-2010	CONTRATACIÓN DE UN CONSULTOR INDIVIDUAL PARA LA ELABORACIÓN DE DISEÑOS DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	831390121	SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA SISTEMAS ELECTRICOS DE DISTRIBUCION	Finalizada	Contratacion directa	Consultoría	2010-05-06 10:00:00	2010
1001659232001	GRANJA RUALES FREDY SANTIAGO	eenorte 076-2010	ELABORACION DE LOS ESTUDIOS DE CORTOCIRCUITOS Y COORDINACION DE PROTECCIONES DEL SISTEMAS DE SUBTRANSMISION	831390121	SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA SISTEMAS ELECTRICOS DE DISTRIBUCION	Finalizada	Contratacion directa	Consultoría	2010-05-12 14:30:00	2010

De los cuales se ha seleccionado 2 procesos con más relación al proceso en mención:

RUC Proveedor	Nombre Proveedor	Código Proceso	Descripción Compra	CPC	Descripción Producto	Estado Compra	Tipo Contratación	Tipo Compra	Fecha Publicación	Año Publicación
2000 0697 2000 1	SUAREZ JAYA ALEX VICENTE	BID-FERUM2 -GAL-ES-01	?ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PROYECTOS ELÉCTRICOS PARA SECTORES RURAL Y URBANO MARGINAL DEL ÁREA DE CONCESIÓN DE LA EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL GALÁPAGOS ELEC GALÁPAGOS S.A.? - PROYECTOS DEL PROGRAMA FERUM BID II	831 390 121	SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN	Terminado o Unilateralmente	Contratación directa	Consultoría	2017-04-20 20:00:00	2017
0105 6000 9200 1	BARBECHO ASMAL JOSE PATRICIO	BID-FERUM2 -GAL-ES-02	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PROYECTOS DE EXPANSIÓN DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA PARA LOS SECTORES RURAL Y URBANO MARGINAL CON FINANCIAMIENTO DE FERUM BID II	831 390 121	SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN	Finalizada	Contratación directa	Consultoría	2017-11-29 14:00:00	2017

Se procede a realizar la búsqueda de los 2 procesos para revisar los alcances de los mismos:

### EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total (sin Iva)	Fecha de Publicación	Opciones
BID-FERUM2-GAL-ES-01	EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL GALÁPAGOS S.A.	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PROYECTOS ELÉCTRICOS PARA SECTORES RURAL Y URBANO MARGINAL DEL ÁREA DE CONCESIÓN DE LA EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL GALÁPAGOS ELEC GALÁPAGOS S.A.? - PROYECTOS DEL PROGRAMA FERUM BID II	Terminado Unilateralmente	GALÁPAGOS / SAN CRISTÓBAL	\$14,820.00	2017-04-20 20:00:00	

Procesos del 1 al 1 de 1

Copyright © 2008 - 2021 Servicio Nacional de Contratación Pública.

### EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD CNEL EP

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total (sin Iva)	Fecha de Publicación	Opciones
BID-FERUM2-GAL-ES-02	EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL GALÁPAGOS S.A.	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PROYECTOS DE EXPANSIÓN DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA PARA LOS SECTORES RURAL Y URBANO MARGINAL CON FINANCIAMIENTO DE FERUM BID II	Finalizada	GALÁPAGOS / SAN CRISTÓBAL	\$14,820.00	2017-11-29 14:00:00	

Procesos del 1 al 1 de 1

Copyright © 2008 - 2021 Servicio Nacional de Contratación Pública.

Revisado los alcances técnicos de los procesos, se llega a la conclusión que no son procesos de iguales características ya que los alcances técnicos varían con respecto al lugar, topología, consideraciones técnicas, tipo de equipamiento solicitado para las posiciones de salida, el plazo y entre otras, donde se va a realizar la construcción de redes eléctricas en varios sectores del Cantón Santo Domingo.

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

Para el “SUPERVISIÓN CONSTRUCCIÓN DE REDES ELECTRICAS EN VARIOS SECTORES DE SANTO DOMINGO - GD” como indica la normativa se procedió a buscar procesos que contengan características similares a lo que se desea contratar, de lo cual se encontró procesos equivalentes pero no tienen los mismos alcances técnicos solicitados del servicio que CNEL EP requiere contratar, de acuerdo a la justificación del punto 2 y el cálculo del presupuesto referencial no se basará en precios aplicados la inflación de otros procesos de comparación.

**No existe Índice de Inflación porque no se va a comparar con otros procesos.**

- Considerar la existencia de productos o servicios sustitutos más eficientes:**

No existen servicios con las misma o mejores características técnicas solicitadas.

**5. Proformas de Proveedores de las obras, bienes, o servicios a contratar:**

Al no existir procesos de contratación similares en el portal del sistema Oficial de Contratación Pública, no se factible determinar el presupuesto referencial a través de la utilización de esta herramienta. En tal virtud se ha definido cotizar a varios oferentes que pudiesen presentar el servicio requerido la CNEL EP UN STD.

Mediante correo institucional Zimbra de fecha, 25 de julio de 2021, se solicitó cotizaciones referenciales a 6 consultores y/o proveedores para este proceso y se recibieron 3 cotizaciones bajo las mismas condiciones técnico-económicas, las cuales se detallan a continuación:

NUMERO:	COTIZACIONES DE LOS PROVEEDORES	
	PROVEEDORES	PRECIO SIN IVA
COT_1	Laurido Leigeberg Macias	\$ 19.300,74
COT_2	Felix Solórzano Narvaez	\$ 23.760,00
COT_3	Victor Loor Sacoto	\$ 26.254,80

Se procedió a elegir la cotización más baja de los consultores individuales, obteniendo el siguiente valor **USD 19.300,74 (DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS CON 74/100) SIN IVA**. Se Adjunta las respectivas cotizaciones.

**Conclusión:**

Por lo antes expuesto, se indica que el presupuesto referencial para el proceso **“SUPERVISIÓN CONSTRUCCIÓN DE REDES ELECTRICAS EN VARIOS SECTORES DE SANTO DOMINGO - GD”**, es de **USD 19.300,74 (DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS CON 74/100) SIN IVA**.

Se adjunta las respectivas cotizaciones.

Elaborado por:

Revisado por:

Ing. Yandri Chávez C.  
**Especialista de Proyecto - STD**

Ing. Andrés Bravo M.  
**Líder de Ingeniería y Construcciones - STD**

Aprobado por:

Ing. Albaro Tapia T.  
**Director de Distribución - STD**