

JUSTIFICACIÓN PARA LA CONTRATACIÓN DE LA “SUPERVISIÓN CONSTRUCCIÓN DE REDES ELECTRICAS EN VARIOS SECTORES DE SANTO DOMINGO - GD”

29 de julio de 2021

1.- ANTECEDENTES:

La Empresa Eléctrica Pública Estratégica Corporación Nacional de Electricidad CNEL EP, a través de las doce Unidades de Negocio tiene a su cargo la distribución y comercialización de energía, y contribuye al desarrollo del sector eléctrico dentro de su área de servicio mediante la ejecución de los planes anuales de inversión.

En los planes de inversión anuales, se incluyen los programas de mejora del sistema eléctrico conformados a su vez de proyectos que cada Unidad de Negocio requiere ejecutar, y que permitirán incrementar la cobertura de electrificación y mejorar la calidad y confiabilidad del servicio eléctrico a nivel de distribución, obteniéndose mejora en los índices de calidad del servicio, en beneficio de sus usuarios.

CNEL EP comprometida con brindar un mejor servicio, cuenta en este año con la calificación, aprobación y priorización de proyectos en apoyo a la energización rural y urbano marginal (FERUM), los cuales deben ser ejecutados bajo las políticas del BID, normas y reglamentos asociados a la ejecución de proyectos eléctricos, siendo requerido lograr calidad en trabajos cumpliendo el alcance, cronograma y costo establecidos.

El 03 de julio de 2019, La República del Ecuador y el Banco Interamericano de Desarrollo suscriben el contrato de préstamo No. 4343/OC-EC para financiar el programa de “Apoyo al Avance del Cambio de la Matriz Energética”, cuya operación de financiamiento es No. EC-L1223. Es por ello que, dentro de este programa, en el subcomponente **II.2 Electrificación Rural y Urbano Marginal**, se han asignado 2 proyectos, los cuales se han dividido en 6 procesos de contratación; por tal motivo y con el fin de cumplir oportunamente con la Supervisión de los proyectos aprobados y priorizados para su ejecución en el 2021, es indispensable la contratación del proceso: **“SUPERVISIÓN CONSTRUCCIÓN DE REDES ELECTRICAS EN VARIOS SECTORES DE SANTO DOMINGO - GD”**.

Además, en concordancia con las políticas establecidas por el Banco Interamericano de Desarrollo No. 2350-09 sobre contratación de consultores, para el efecto del presente proceso se utilizará el método de Selección de Consultores Individuales. Este método indica que, se pueden seleccionar a los consultores sobre la base de la comparación de por lo menos tres (3) candidatos entre quienes hayan manifestado interés en el trabajo.

Se ha planificado la Supervisión de veinte tres (23) proyectos de inversión, los cuales fueron aprobados por el Ministerio de Energía y Recursos Naturales No Renovables, para su ejecución en el presente año, a continuación, el detalle de los proyectos objeto de esta consultoría como se describe en el cuadro siguiente:

pág. 1

ITEMS	NOMBRE PROYECTO	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	PRESUPUESTO SIN IVA (financiamiento BID)	IVA (financiamiento propio)	TOTAL
1	CONSTRUCCIÓN DE LA RED ELECTRICA DEL RECINTO POZA ONDA	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	SANTA MARÍA DEL TOACHI	\$ 682,92	\$ 81,95	\$ 764,87
2	CONSTRUCCIÓN DE LA RED ELECTRICA DEL SECTOR LA FLORIDA VIEJA	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	ALLURIQUÍN	\$ 389,85	\$ 46,78	\$ 436,63
3	CONSTRUCCIÓN DE LA RED ELÉCTRICA DEL SECTOR PEDRO LUIS, EL ESFUERZO	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	EL ESFUERZO	\$ 657,32	\$ 78,88	\$ 736,20
4	CONSTRUCCIÓN DE LA RED ELÉCTRICA EN EL SITIO ESTERO LA ONZA	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	SANTO DOMINGO DE LOS COLORADOS	\$ 2.129,08	\$ 255,49	\$ 2.384,57
5	CONSTRUCCIÓN DE LA RED ELÉCTRICA DEL SECTOR COCHAPAMBA	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	SANTA MARÍA DEL TOACHI	\$ 1.875,46	\$ 225,06	\$ 2.100,52
6	CONSTRUCCION DE LA RED ELECTRICA EN PUERTO RICO SECTOR VENTANA CULEBRITA II	PICHINCHA	PUERTO QUITO	PUERTO QUITO, CABECERA CANTONAL	\$ 2.413,82	\$ 289,66	\$ 2.703,48
7	CONSTRUCCIÓN DE LA RED ELÉCTRICA DEL RECINTO SANTA LUCIA PARRAGA	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	PUERTO LIMÓN	\$ 520,35	\$ 62,44	\$ 582,79
8	CONSTRUCCION DE LA RED ELÉCTRICA DEL SECTOR LA INDEPENDENCIA PUERTO QUITO	PICHINCHA	PUERTO QUITO	PUERTO QUITO, CABECERA CANTONAL	\$ 761,99	\$ 91,44	\$ 853,43
9	CONSTRUCCION DE LA RED ELECTRICA SECTOR LA BOLIVAR	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	ALLURIQUÍN	\$ 393,53	\$ 47,22	\$ 440,75
10	CONSTRUCCIÓN DE LA RED ELÉCTRICA DEL SECTOR LINDICHE ALTO	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	ALLURIQUÍN	\$ 700,73	\$ 84,09	\$ 784,82
11	CONSTRUCCIÓN DE LA RED ELÉCTRICA EN S.M. DEL TOACHI SECTOR LA MINA	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	EL ESFUERZO	\$ 1.074,41	\$ 128,93	\$ 1.203,34
12	CONSTRUCCION DE LA RED ELECTRICA EN S. J. DEL BUA SECTOR 11 DE NOVIEMBRE	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	SAN JACINTO DEL BÚA	\$ 598,18	\$ 71,78	\$ 669,96
13	CONSTRUCCION DE LA RED ELECTRICA SECTOR RECINTO SAN REMO	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	SANTO DOMINGO DE LOS COLORADOS	\$ 546,48	\$ 65,58	\$ 612,06
14	CONSTRUCCION DE LA RED ELECTRICA DE LA URBANIZACIÓN MOREIRA BARRIO VIRGEN DEL CISNE	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	SANTO DOMINGO DE LOS COLORADOS	\$ 810,83	\$ 97,30	\$ 908,13
15	CONSTRUCCION DE LA RED ELECTRICA DEL SECTOR PALMA SOLA	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	SAN JACINTO DEL BÚA	\$ 591,95	\$ 71,03	\$ 662,98
16	CONSTRUCCION DE LA RED ELECTRICA DEL SECTOR RAMAL EL GUSANITO RECINTO MIRADOR DE LA SELVA	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	VALLE HERMOSO	\$ 527,19	\$ 63,26	\$ 590,45
17	CONSTRUCCION DE LA RED ELECTRICA DEL RECINTO LIBERTAD DEL CÓNGOMA	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	PUERTO LIMÓN	\$ 756,37	\$ 90,76	\$ 847,13
18	CONSTRUCCION DE LA RED ELECTRICA DEL BARRIO ALTAMIRA	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	VALLE HERMOSO	\$ 598,62	\$ 71,83	\$ 670,45
19	CONSTRUCCION DE LA RED ELECTRICA DEL SECTOR VÍA CRISTOBAL COLÓN CHIGUILPE EL SÁBALO KM. 6.4	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	VALLE HERMOSO	\$ 1.084,52	\$ 130,14	\$ 1.214,66
20	CONSTRUCCION DE LA RED ELECTRICA RECINTO LA ALEGRIA	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	PUERTO LIMÓN	\$ 490,99	\$ 58,92	\$ 549,91
21	CONSTRUCCION DE LA RED ELECTRICA EN EL SECTOR LA UNION - PLAYA DEL MUERTO - 3 DE JULIO	ESMERALDAS	QUININDÉ	LA UNIÓN	\$ 639,95	\$ 76,79	\$ 716,74
22	EXTENSION DE MEDIO VOLTAJE A 7.62 KV EN SAN GABRIEL DEL BABA DEL PUENTE MARGEN DERECHO	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	SANTO DOMINGO DE LOS COLORADOS	\$ 405,80	\$ 48,70	\$ 454,50
23	EXTENSION EN MEDIO Y BAJO VOLTAJE VIA LOS LIBRES SECTOR RECINTO EL PROGRESO	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SANTO DOMINGO	ALLURIQUÍN	\$ 650,40	\$ 78,05	\$ 728,45
				TOTAL	\$ 19.300,74	\$ 2.316,09	\$ 21.616,83

2.- JUSTIFICACIÓN:

Debido a que el proyecto "CONSTRUCCIÓN DE REDES ELECTRICAS EN VARIOS SECTORES DE SANTO DOMINGO - GD" contemplan en su etapa de ejecución, la adquisición e instalación de bienes y tomando en cuenta que la capacidad de asignar personal propio de CNEL EP Unidad de Negocio Santo Domingo para la Supervisión de dichas obras es muy limitada por la carga laboral que este personal tiene a su cargo; CNEL EP Unidad de Negocio Santo Domingo se ve en la necesidad de contar con la asistencia de un profesional calificado y con experiencia que actúe como Supervisor de la obra objeto del contrato que sea suscrito para la ejecución de la **SUPERVISIÓN CONSTRUCCIÓN DE REDES ELECTRICAS EN VARIOS SECTORES DE SANTO DOMINGO - GD**, que permita garantizar que el proyecto se ejecute dentro de los requisitos específicos en cuanto a su alcance, cronograma, costo y calidad, cumpliendo con las especificaciones técnicas de materiales y mano de obra establecidas por el MERNNR y CNEL EP, y se construya la obra a satisfacción dentro del plazo establecido en los pliegos.

Con el objeto de cumplir con el requerimiento antes mencionado se contratará la ejecución de la obra

para la **SUPERVISIÓN CONSTRUCCIÓN DE REDES ELECTRICAS EN VARIOS SECTORES DE SANTO DOMINGO - GD**. La justificación para contratar la supervisión de la construcción es debido a que CNEL EP no cuenta con personal permanente para que realice estas labores de supervisión.

Los porcentajes de participación de las fiscalizaciones son:

- Supervisor Eléctrico: 100%

Por lo que es necesaria la contratación de consultores individuales para la Supervisión de este contrato, cuyo resumen de presupuesto de la obra a supervisar se detalla a continuación:

PRESUPUESTO	
Suministros (Materiales y Equipos)	342.791,42
Mano de obra.	104.747,40
Transporte	29.243,93
Subtotal sin IVA	476.782,75
IVA	57.213,93
TOTAL, PRESUPUESTO INCLUIDO IVA	533.996,68

2.1.- ALCANCE:

Supervisar el contrato suscrito para la ejecución de la “**CONSTRUCCIÓN DE REDES ELECTRICAS EN VARIOS SECTORES DE SANTO DOMINGO - GD**”, cumpliendo con las obligaciones que se establecen en Manual para la administración y Fiscalización de contratos de CNEL EP y la Normativa de Control Interno emitida por la Contraloría General del Estado para la administración de obras, además que garantice la supervisión y control de las actividades de construcción de las obras, durante y después de la ejecución.

Garantizar que los proyectos sean ejecutados dentro del alcance, cronograma, costo y calidad específicos, mediante la coordinación con los fiscalizadores de cada proyecto para que realicen inspecciones continuas en el sitio del proyecto, resolución de problemas e inconvenientes que no estén al alcance del fiscalizador.

El supervisor del proyecto velara que se efectúen evaluaciones periódicas de los proyectos ejecutados, además autorizara el inicio de obra.

3.- PRESUPUESTO:

El presupuesto referencial contemplado para la Contratación de “**SUPERVISIÓN CONSTRUCCIÓN DE REDES ELECTRICAS EN VARIOS SECTORES DE SANTO DOMINGO - GD**”, se detalla en el siguiente cuadro:

Código CPC	Descripción del bien o servicio	Unidad	Cantidad/días	Precio Unitario	Precio Total (USD)
83139.01.21	SUPERVISIÓN CONSTRUCCIÓN DE REDES ELECTRICAS EN VARIOS SECTORES DE SANTO DOMINGO - GD	u	200	19.300,74	19.300,74
Presupuesto Referencial (SIN IVA)					\$ 19.300,74

Son **USD 19.300,74 (DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS CON 74/100) SIN IVA.**

El plazo estimado para la fiscalización es de 200 días calendarios.

4.- CONCLUSIÓN:

Mediante la Contratación de la “**SUPERVISIÓN CONSTRUCCIÓN DE REDES ELECTRICAS EN VARIOS SECTORES DE SANTO DOMINGO - GD**”, se dará cumplimiento a las Normas de Control Interno emitidas por la Contraloría General del Estado y Manual de Administración de Contratos y Fiscalización cumpliendo a cabalidad con las Políticas y Desarrollo de CNEP para la fiscalización de obras, garantizando la supervisión y control de las actividades de construcción de la obra antes mencionada, durante y después de la ejecución.

Además, una vez recibida esta obra a plena satisfacción de la contratante, se contribuirá al mejoramiento en el servicio prestado de los abonados a quienes la obra objeto del contrato contempla en su etapa de ejecución.

Elaborado por:



Firmado electrónicamente por:
**YANDRI GEOVANNY
CHAVEZ CEVALLOS**

Ing. Yandri Chávez C.
Especialista de Proyectos - STD

Revisado por:



Firmado electrónicamente por:
**ANDRES GERARDO
BRAVO MONTANO**

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

Aprobado por:



Firmado electrónicamente por:
**ALBARO AUGUSTO
TAPIA TORRES**

Ing. Albaro Tapia
Director de Distribución - STD