

***EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL
GALÁPAGOS S.A.***

www.elecgapagos.com.ec



ELECGALAPAGOS S.A.

Energías Renovables Nueva Generación

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (OBRAS)

Objeto de Contratación: “Repotenciación y Reconfiguración de la red de distribución sector el Mirador del cantón Santa Cruz.”

Puerto Ayora ,25 abril de 2018

Objeto de Contratación. -

Realizar la ejecución de la obra para la **“Repotenciación y Reconfiguración de la red de distribución de la red de distribución sector el mirador del cantón Santa Cruz.”** mediante la instalación de nueva infraestructura eléctrica en medio voltaje y bajo voltaje, mejorando la calidad del servicio eléctrico de la zona a intervenir.

Plazo de Ejecución.-

El plazo de ejecución de la obra es de CIENTO VEINTE (150) días, contados a partir de la fecha en que el pago del anticipo se haga efectivo en la cuenta del CONTRATISTA.

Vigencia de la Oferta. -

El periodo de validez de la oferta será hasta la suscripción del Contrato.

Tipo Adjudicación.-

Total de la Obra

Formas de Pago.-

Los pagos se realizarán de la siguiente manera:

La CONTRATANTE entregará al CONTRATISTA, el cincuenta por ciento (50%) del valor total del contrato, en calidad de anticipo previo la entrega por parte del CONTRATISTA de la garantía de buen uso del mismo por el ciento por ciento (100%) de su valor.

El anticipo que la CONTRATANTE haya otorgado al CONTRATISTA para la ejecución de la obra objeto de este contrato, no podrá ser destinado a fines ajenos a esta contratación.

El valor restante de la obra, esto es, el cincuenta por ciento (50%) restante del valor total del contrato se cancelará mediante el pago contra la presentación de planillas mensuales, previo informe favorable de la Fiscalización y aprobación del Administrador del contrato de la siguiente manera con respecto al 50% del valor restante:

- ✓ 40%, con un avance físico de la obra del 70%.
- ✓ 40%, con un avance físico de la obra del 90%.
- ✓ 20%, con la entrega física de la obra al 100%, con la presentación del acta entrega recepción provisional e informe de la fiscalización.

Presupuesto Referencial.-

El presupuesto referencial es **US\$ 213.639,32 dólares (dos cientos trece mil seiscientos treinta y nueve dólares con treinta y dos centavos)** de Estados Unidos de América, sin incluir el IVA. Desglosados de la siguiente manera:

- ✓ Materiales: \$ 152.305,96 (ciento cincuenta y dos mil trescientos cinco dólares con noventa y seis centavos) de Estados Unidos de Norteamérica, sin incluir el IVA.
- ✓ Mano de Obra: \$ 61.333,36 (sesenta y un mil trescientos treinta y tres dólares con treinta y seis centavos) de Estados Unidos de Norteamérica, sin incluir el IVA.

MATERIALES

Desglose (Fase)	Código	Cantidad	Materiales (\$)	
			Unitario	Total
1	Conductor ACSR, 2AWG	545	\$ 0,85	\$ 463,25
2	Cable preensamblado 2x50+1x50 mm2	4900	\$ 4,49	\$ 22.001,00
3	Instalación de seccionamiento con fusible para una fase	5	\$ 201,07	\$ 1.005,35
4	Estructura EST-1CP 15kV	10	\$ 31,58	\$ 315,80
5	Estructura EST-1CR 15kV	8	\$ 47,16	\$ 377,28
6	Estructura ESD-1PP3 240V	83	\$ 12,10	\$ 1.004,30
7	Estructura ESD-1PR3 240V	65	\$ 54,44	\$ 3.538,60
8	Estructura ESD-1PD3 240V	6	\$ 79,02	\$ 474,12
9	Estructura ESD-1PP4 240V	5	\$ 12,10	\$ 60,50
10	Estructura ESD-1PR4 240V	3	\$ 61,24	\$ 183,72
11	Excavación de suelo para montaje de poste o tensor - terreno rocoso	127	\$ -	\$ -
12	Poste metálico poligonal de 9 metros, 400 kgf	41	\$ 740,60	\$ 30.364,60
13	Poste metálico poligonal de 11 metros, 400 kgf	15	\$ 984,08	\$ 14.761,20
14	Puesta a tierra mediante electrodo activo químico	5	\$ 591,11	\$ 2.955,550
15	Tensor a tierra simple 13,8 kV	4	\$ 69,49	\$ 277,96
16	Tensor a tierra doble 13,8 kV	4	\$ 93,09	\$ 372,36
17	Tensor a tierra simple 240V	57	\$ 60,61	\$ 3.454,77
18	Transformador auto. 1F, 37,5 kVA	5	\$ 1.691,96	\$ 8.459,80
19	Luminaria autocontrolada tipo LED de 80W	100	\$ 423,50	\$ 42.350,00
20	Acometida en bajo voltaje 240-120V	165	\$ 120,52	\$ 19.885,80
SUBTOTAL:				\$152.305,96

MANO DE OBRA

Desglose (Fase)	Código	Cantidad	Mano de Obra (\$)	
			Unitario	Total
1	Tendido de conductor ACSR, 2AWG	545	\$ 0,97	\$ 528,65
2	Tendido de cable preensamblado 2x50+1x50 mm2	4900	\$ 1,73	\$ 8.477,00
3	Montaje e instalación de seccionamiento con fusible para una fase	5	\$ 66,23	\$ 331,15
4	Montaje de Estructura EST-1CP 15kV	10	\$ 21,66	\$ 216,60
5	Montaje de Estructura EST-1CR 15kV	8	\$ 27,08	\$ 216,64
6	Montaje de Estructura ESD-1PP3 240V	83	\$ 16,83	\$ 1.396,89
7	Montaje de Estructura ESD-1PR3 240V	65	\$ 21,04	\$ 1.367,60
8	Montaje de Estructura ESD-1PD3 240V	6	\$ 42,08	\$ 252,48

9	Montaje de Estructura ESD-1PP4 240V	5	\$ 16,83	\$ 84,15
10	Montaje de Estructura ESD-1PR4 240V	3	\$ 21,04	\$ 63,12
11	Excavación de suelo para montaje de poste o tensor - terreno rocoso	127	\$ 199,00	\$ 25.273,00
12	Montaje de poste metálico poligonal de 9 metros, 400 kgf	41	\$ 155,00	\$ 6.355,00
13	Montaje de poste metálico poligonal de 11 metros, 400 kgf	15	\$ 155,00	\$ 2.325,00
14	Montaje de puesta a tierra mediante electrodo activo químico	5	\$ 84,15	\$ 420,75
15	Montaje tensor a tierra simple 13,8 kV	4	\$ 32,08	\$ 128,32
16	Montaje tensor a tierra doble 13,8 kV	4	\$ 44,91	\$ 179,64
17	Montaje tensor a tierra simple 240V	57	\$ 25,66	\$ 1.462,62
18	Montaje e instalación transformador auto. 1F, 37,5 kVA	5	\$ 211,00	\$ 1.055,00
19	Montaje e instalación de luminaria autocontrolada tipo LED de 80W	100	\$ 39,15	\$ 3.915,00
20	Montaje e instalación de acometida en bajo voltaje 240-120V	165	\$ 44,15	\$ 7.284,75
SUBTOTAL:				\$ 61.333,36

Descripción del término de recepción.-

Recepción definitiva. - En los contratos de obra, la recepción definitiva procederá una vez transcurrido el término previsto en el contrato, que no podrá ser menor a doce meses, a contarse desde la suscripción del acta de recepción provisional total o de la última recepción provisional parcial, si se hubiere previsto realizar varias de éstas.

Sin perjuicio de lo dispuesto en el inciso anterior, para la recepción definitiva de obras, la entidad contratante, podrá establecer un término menor al indicado, situación que se constará en los pliegos y en el contrato, según la naturaleza de la obra así lo permita.

El acta de recepción definitiva será suscrita por las partes, en el plazo previsto en el contrato, siempre que no existan observaciones pendientes en relación con los trabajos y el informe final definitivo del proyecto.

Localidad en donde se ejecutará la contratación. -

- Provincia: Galápagos
- Cantón: Santa Cruz

Obligaciones de las partes: (El área solicitante deberá indicar)

- Periodicidad del planillaje:
Mensual

Descripción de terrenos, materiales, equipos u otros:

Se describe en el Estudio Eléctrico adjunto.

Obligaciones del Contratista.-

- Plazo de entrega planilla(s) a fiscalización: 4 primeros días hábiles de cada mes
- Término para la aprobación de planilla(s): El fiscalizador tendrá 4 días hábiles luego de la presentación de la planilla por parte del Contratista para la aprobación o rechazo de la planilla.
- Obligaciones adicionales del contratista:

El Contratista en la ejecución de los trabajos se sujetará a las normas, procedimientos, especificaciones técnicas y más regulaciones estipuladas por el Ministerio de Electricidad y Energía Renovable (MEER) para la construcción de sistemas de distribución aéreo de energía eléctrica; y, atenderá las recomendaciones dadas por el Administrador del Contrato a través del Fiscalizador con el propósito de obtener una obra que cumpla con los requisitos de calidad y buen servicio.

Dentro de este contexto, una vez que se disponga de todos los materiales y luego de la verificación de los mismos, se solicitará al Contratista un cronograma valorado de ejecución de obra que se ajuste al tiempo establecido por ELECGALAPAGOS S.A., el cual debe contener los siguientes ítems:

- ✓ Construcción obra civil según sea el caso
- ✓ Instalación de estructuras de medio y bajo voltaje
- ✓ Instalación de transformadores
- ✓ Tendido de red de medio y bajo voltaje
- ✓ Conexión de acometidas
- ✓ Plano final del proyecto y hoja de estancamiento (AS- BUILT, impreso y digital)
- ✓ Informe final por proyecto, incluye archivo fotográfico (impreso y digital)

Así también deberá observar los siguientes lineamientos:

Condiciones específicas:

- El oferente deberá presentar certificados de experiencia en trabajos similares en al menos 2 proyectos en los últimos 5 años, como constructor o ingeniero residente. Para lo cual deberá adjuntar las respectivas actas de entrega recepción o contratos, los mismos que tendrán que ser avalados por la Empresa Eléctrica Distribuidora del área de concesión donde se ejecutó el proyecto.
- El oferente deberá al menos presentar cuatro compromisos de trabajo de los linieros.
- Cuando se requieran realizar modificaciones civiles en veredas, cercas, muros, etc., deberá obtener la autorización de su propietario (particular o Municipio) y el visto bueno del Administrador del Contrato.
- El Oferente que resulte adjudicado tomará como base para el replanteo los planos del estudio aprobado, los mismos que se le proporcionarán oportunamente, así como el archivo magnético en caso de disponerlo, para la actualización de planos.
- Los cambios de ruta o modificación de conexiones, así como las extensiones de media y baja tensión necesarias, se podrán ejecutar siempre y cuando éstos sean aprobados por el Fiscalizador y que sean justificados para lograr una optimización del recorrido, tomando en cuenta siempre las condiciones que faciliten las labores de mantenimiento.
- Será responsabilidad del Oferente adjudicado realizar el desmontaje de la red actual aérea o soterrada a reemplazar y la verificación conjunta con el Fiscalizador del estado de los postes y materiales que son entregados a Bodega.

- Se deberá realizar la instalación de los transformadores y herrajes de acuerdo con los diseños, especificaciones y normas establecidas por la Empresa en base a la homologación de estructuras emitidas por el MEER (proyecto SIGDE), así también se deberá seguir las instrucciones y recomendaciones dadas por el Fiscalizador.
- El Oferente que resulte adjudicado deberá al finalizar de cada proyecto dejar señalizado todos los postes de intervención con la codificación que proporcione la Empresa Eléctrica Provincial Galápagos.
- El Oferente adjudicado efectuará la instalación completa de los conductores utilizando el método más apropiado para el tendido. En caso de cualquier avería en los conductores, el contratista deberá comunicar inmediatamente al Fiscalizador, quien resolverá si la sección dañada deberá ser cortada o reparada.
- Se deberá construir puestas a tierra, según las recomendaciones dadas por las normas y el Fiscalizador.
- Se analizará los casos en donde sean necesarias transiciones aéreas – subterráneas o viceversa, utilizando las debidas retenciones premoldeados.
- Para la instalación de las unidades de seccionamiento, transformación y protecciones, se deberá tomar en cuenta lo establecido en las normas de distribución vigentes en ELEGALAPAGOS.
- Como último trabajo constructivo del sistema, deberá ser realizada una verificación general de todas las etapas o fases ejecutadas, rectificando todas las irregularidades detectadas, de acuerdo a las recomendaciones que emita el Fiscalizador.
- Oportunamente y de conformidad a lo estipulado en el contrato serán entregados a la Empresa los planos de obra terminada (AS-BUILT), conjuntamente con la documentación exigida por la EEGSA, incluyendo archivos digitales e impresos, con datos de los materiales.
- El Oferente deberá asumir los costos o gastos de transporte, carga y descarga del material.
- Se deberá precautelar la utilización de cables señalados o identificados adecuadamente, de modo que se pueda reconocer fácilmente la secuencia de fases, tanto en los conductores de medio y bajo voltaje.
- Una vez terminada la obra, el Contratista deberá coordinar con el Fiscalizador y el Administrador del Contrato la realización de las pruebas necesarias para comprobar la correcta construcción del Proyecto.
- En caso de requerir suspensiones de servicios para viabilizar la correcta ejecución del proyecto, deberán ser solicitadas por parte del Oferente adjudicado con por lo menos 72 horas de antelación, para proceder con la comunicación respectiva a las zonas de incidencia.
- El oferente deberá entregar planos as built de toda la obra construida, georreferenciado y con simbología homologada por el MEER (Formato AutoCAD). Además deberá entregar GDB (ArcGIS) con levantamiento y digitación de la red nueva construida e instalada, con simbología homologada MEER.
- El CONTRATISTA se obliga al cumplimiento de las disposiciones establecidas en la Ley Orgánica de Régimen Especial para la Conservación y Desarrollo Sustentable de la Provincia de Galápagos y su Reglamento y más Resoluciones expedidas, en la Ley Orgánica del Régimen Tributario Interno y su Reglamento, en el Código del Trabajo y en la Ley del Seguro Social Obligatorio, adquiriendo, respecto de sus trabajadores, la calidad de patrono, sin que la CONTRATANTE tenga responsabilidad alguna por tales cargas, ni relación con el personal que labore en la ejecución de los trabajos, ni con el personal de la subcontratista
- Dar cabal cumplimiento a la Normativa de Seguridad e Higiene del Trabajo del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social.

- Adoptar las acciones encaminadas a prevenir cualquier acto ilegal o conducta desordenada entre su personal; preservar la paz, proteger a las personas y la propiedad de la CONTRATANTE, y evitar cualquier comportamiento que perjudique los intereses de la misma.
- Proveer a su personal con el equipo de seguridad industrial apropiado (ropa de trabajo, botas de seguridad, casco, guantes, gafas protectoras, chaleco refractivo, protección auditiva) y vigilar su uso.
- Contar en el sitio de trabajo con un botiquín de primeros auxilios y estación de hidratación con surtidor de agua para sus trabajadores.
- Cumplir con toda la legislación estipulada en la normativa local en materia de seguridad laboral, para asegurar la protección de su equipo de trabajo, y velará por el cumplimiento de las mismas para eliminar riesgos innecesarios.
- Garantía técnica por los materiales utilizados en los trabajos de la obra, por un lapso de doce (12) meses, contados a partir de la firma del acta de entrega recepción definitiva. No se incluyen daños imputables a la calidad del producto en casos de mal uso de los mismos.
- El contratista se obliga al cumplimiento de las disposiciones establecidas en el Código del Trabajo y en la Ley del Seguro Social Obligatorio, adquiriendo, respecto de sus trabajadores, la calidad de patrono, sin que la contratante tenga responsabilidad alguna por tales cargas, ni relación con el personal que labore en la ejecución de los trabajos, ni con el personal de la subcontratista.
- Respecto a las medidas de prevención de riesgos, dotar a su personal con los equipos de seguridad, tales como uniformes reflectivos, cascos, guantes, botas dieléctricas, arnés de seguridad, etc.
- Los vehículos que utilice el contratista para la ejecución de la obra deben contar con los equipos básicos y accesorios de seguridad acorde al objeto de la contratación, certificado por el Departamento de Seguridad Industrial de la CONTRATANTE.
- Todo vehículo debe estar plenamente identificado por los adhesivos, tres por unidad, que serán ubicados uno en cada puerta lateral, uno en la puerta posterior, en los mismos se indicará claramente que se trata de un contratista de ELEGALAPAGOS S.A., y cuyo formato será proporcionado por la Empresa.
- El Contratista deberá presentar las licencias de conducir del personal que estará a cargo de los vehículos y/o maquinaria pesada. Estas deben estar vigentes y acorde a la calificación de conducción de cada unidad, durante todo el periodo del contrato.
- El Contratista deberá dar todos los avisos y advertencias requeridos por el contrato o las leyes vigentes (letreros de peligro, precaución, etc.), para la debida protección del público, personal de la Fiscalización y del Contratista mismo, especialmente si los trabajos afectan la vía pública o las instalaciones de servicios públicos.
- Los sueldos y salarios se estipularán libremente, pero no serán inferiores a los mínimos legales vigentes en el país.
- El Contratista deberá pagar los sueldos, salarios y remuneraciones a su personal, sin otros descuentos que aquellos autorizados por la ley, y en total conformidad con las leyes vigentes. Los contratos de trabajo deberán ceñirse estrictamente a las leyes laborales del Ecuador. Las mismas disposiciones aplicarán los subcontratistas a su personal.
- Serán también de cuenta del Contratista y a su costo, todas las obligaciones a las que está sujeto según las leyes, normas y reglamentos relativos a la seguridad social.
- El Contratista se obliga a ejecutar la obra con responsabilidad, calidad, seguridad, dedicación, preservación ambiental y cumpliendo correctamente con los parámetros idóneos que se requieren para esta clase de servicio. Se obliga a utilizar ingredientes de primera calidad que cuenten con registro sanitario, sin aditivos, conservantes o colorantes, aptos para el consumo humano.
- El Contratista deberá garantizar y asegurar a ELEGALAPAGOS S.A., el cabal cumplimiento de las obligaciones contenidas en el presente contrato, así como los de orden laboral, incluyendo el pago íntegro de las remuneraciones de sus trabajadores y de todos sus beneficios laborales y de Seguridad Social, asegurara el pago del aporte al IESS, dotación de equipos de protección individual necesarios, ropa de trabajo, exámenes médicos, vacunación periódica, el transporte, alojamiento y alimentación para el personal que labora bajo su dependencia.
- Mantener a su personal debidamente uniformado;
- Velar por la Seguridad física y mental de las personas a su cargo.
- Atender oportunamente los reclamos presentados por la Empresa

- Adoptar las acciones encaminadas a prevenir cualquier acto ilegal o conducta desordenada entre su personal y evitar cualquier comportamiento que perjudique los intereses de la misma;
- Dar las facilidades para que el Administrador del Contrato cumpla eficientemente sus funciones; entregar la información solicitada.
- Proporcionar mensualmente al Administrador de Contrato copia de roles de pago, aviso de entrada al IESS (cuando se cuente con personal nuevo), copia de contratos registrados en el Ministerio de Relaciones Laborales (solo cuando haya personal nuevo), copia de pago de aportes al IESS, registro de entrega de equipos de protección individual, registro de entrega de capacitación y formación al personal, Actas de finiquito registradas en el Ministerio de Relaciones laborales (cuando una persona se retire del trabajo).
- El Contratista será la única que puede sancionar a sus trabajadores, con fundamento en su Reglamento Interno de Trabajo y en lo estipulado en el Código del Trabajo; a efectos de lo cual, ELEGALAPAGOS S.A., a través de la Máxima Autoridad o su delegado tendrán comunicación directa con la Contratista sobre cualquier aspecto, para reportar novedades o problemas acaecidos como consecuencia de la prestación del servicio contratado. ELEGALAPAGOS S.A., no podrá tener trato directo con los trabajadores de la empresa prestadora de los servicios complementarios sobre estos aspectos, sino comunicarlos de inmediato al Contratista;
- Garantizar que su personal guarde la ética profesional y la confidencialidad respecto a la información y datos que maneja
- Cumplir con disposiciones e instrucciones de la Administración
- A más de las obligaciones ya establecidas y, en general, la CONTRATISTA, está obligada a cumplir con cualquier otra que se derive natural y legalmente del objeto del Contrato, y que pueda ser exigible por constar en cualquier documento de él o en norma legal específicamente aplicable al mismo.

Obligaciones del Contratante:

- Término para la atención o solución de peticiones o problemas: En un término de cinco (5) días laborables, contados a partir de la petición escrita formulada por el Contratista.
- Número de días para proporcionar documentos, permisos y autorizaciones que se necesiten para la ejecución correcta y legal de la obra: En un término de cinco (5) días laborables, contados a partir de la petición escrita formulada por el Contratista.
- Descripción de terrenos, materiales, equipos u otros: La Contratante proporcionará Estudio Eléctrico y los planos en formato CAD del proyecto en mención.
- Obligaciones adicionales del contratante:
 - Designar al Administrador del contrato
 - Designar al Fiscalizador del contrato

La ejecución del contrato inicia en.-

- a. Desde la fecha de notificación que el anticipo se encuentre disponible en la cuenta del contratista.

Descripción de otra condición de acuerdo a la naturaleza del contrato:-

NO APLICA

Proyectos de Inversión: (SI) o (NO)

SI, (PRSD BID III)

Gasto Corriente: (SI) o (NO)

NO

Especificaciones Técnicas:

En el siguiente cuadro-resumen, se presenta el Listado de materiales del proyecto “**Repotenciación y Reconfiguración de la red de distribución de la red de distribución sector el mirador del cantón Santa Cruz.**” correspondiente al Programa PRSND BID III. Las especificaciones técnicas de cada ítem se describen en el Estudio Eléctrico adjunto.

MATERIALES

Desglose (Fase)	Código	Unidad	Cantidad
1	Suministro y tendido de conductor ACSR, 2AWG	U	545
2	Suministro y tendido de cable preensamblado 2x50+1x50 mm ²	Mts	4900
3	Suministro, montaje e instalación de seccionamiento con fusible para una fase	U	5
4	Suministro y montaje de Estructura EST-1CP 15kV	U	10
5	Suministro y montaje de Estructura EST-1CR 15kV	U	8
6	Suministro y montaje de Estructura ESD-1PP3 240V	U	83
7	Suministro y montaje de Estructura ESD-1PR3 240V	U	65
8	Suministro y montaje de Estructura ESD-1PD3 240V	U	6
9	Suministro y montaje de Estructura ESD-1PP4 240V	U	5
10	Suministro y montaje de Estructura ESD-1PR4 240V	U	3
11	Excavación de suelo para montaje de poste o tensor - terreno rocoso	U	127
12	Suministro y montaje de poste metálico poligonal de 9 metros, 400 kgf	U	41
13	Suministro y montaje de poste metálico poligonal de 11 metros, 400 kgf	U	15
14	Suministro y montaje de puesta a tierra mediante electrodo activo químico	U	5
15	Suministro y montaje tensor a tierra simple 13,8 kV	U	4
16	Suministro y montaje tensor a tierra doble 13,8 kV	U	4
17	Suministro y montaje tensor a tierra simple 240V	U	57
18	Suministro, montaje e instalación transformador auto. 1F, 37,5 kVA	U	5
19	Suministro, montaje e instalación de luminaria autocontrolada tipo LED de 80W	U	100
20	Suministro, montaje e instalación de acometida en bajo voltaje 240-120V	U	165

Para la adquisición de los materiales y equipos necesarios para la implementación del proyecto **“Repotenciación y Reconfiguración de la red de distribución de la red de distribución sector el mirador del cantón Santa Cruz.”** el Contratista, deberá tener en consideración que los materiales a suministrar deberán ser adquiridos bajo las especificaciones técnicas del manual de estructuras homologadas expedido por el Ministerio de Electricidad y Energía Renovable (MEER), disponible en la página WEB de la mencionada institución pública (<http://www.unidadesdepropiedad.com/>).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Metodología y Cronograma de trabajo:

El oferente deberá indicar con el suficiente detalle, la metodología y procedimientos a seguirse para los diferentes trabajos de ejecución de las obras. Se considerará la correcta secuencia de actividades, el número de frentes de trabajo simultáneos que se propone, el personal técnico, el equipo y herramientas a utilizar.

El Oferente no reproducirá las especificaciones técnicas de la obra para describir la metodología que propone usar.

El oferente deberá presentar el cronograma de ejecución de la obra por semanas, en el que se indiquen todas las actividades, incluyendo el replanteo y los tiempos que representa la adquisición de materiales, definición de frentes de trabajo, uso de equipo y personal técnico.

Información que dispone la entidad:

ELECGALAPAGOS, proporcionará diseños disponibles, así como atención a los requerimientos de información formulados por el Contratista en caso de ser factibles, así también resolverá lo siguiente:

- ✓ Dará soluciones a las peticiones y problemas que se presenten en la ejecución del Contrato, en un término de cinco (5) días laborables, contados a partir de la petición escrita formulada por el Contratista.
- ✓ Proporcionar al Contratista los documentos, permisos y autorizaciones que se necesiten para la ejecución correcta y legal de la obra, y realizar las gestiones que le corresponda efectuar al Contratante, ante los distintos organismos públicos, en un término de cinco (5) días laborables, contados a partir de la petición escrita formulada por el Contratista.
- ✓ Designará al Administrador del Contrato.
- ✓ Designará al Fiscalizador del Contrato.
- ✓ La Contratante será responsable de obtener todos los permisos ambientales que requiere la obra para su ejecución (Licencia Ambiental), así como la vigilancia de la ejecución del plan de Manejo Ambiental, disposición final de desechos, mitigaciones y/o compensaciones.

Productos o servicios esperados:

La Ejecución íntegra del proyecto **“Repotenciación y Reconfiguración de la red de distribución de la red de distribución sector el mirador del cantón Santa Cruz.”**, es responsabilidad del Oferente adjudicado, y deberá entregar el Proyecto a entera satisfacción de ELECGALAPAGOS S.A.

Así también deberá observar y cumplir lo siguiente:

- ✓ El Oferente adjudicado deberá recibir los permisos y autorizaciones que se necesiten para la ejecución correcta y legal de la obra, en los términos establecidos en el Contrato para el personal calificado. Para el caso de personal no calificado deberá ser residente permanente de la provincia

de Galápagos y deberá tener experiencia a fin o relacionada con el Proyecto, lo cual será previamente verificado al inicio de los trabajos y durante la ejecución del mismo por parte del Fiscalizador y Administrador del contrato.

- ✓ El Oferente adjudicado deberá entregar todos los avisos y advertencias necesarias (letreros de peligro, precaución, etc.), para la debida protección de personas que transitan, personal de la Fiscalización y del Contratista mismo, especialmente en los trabajos en la zona de influencia directa con la vía pública o las instalaciones de servicios públicos.
- ✓ Los sueldos y salarios se estipularán libremente, pero no serán inferiores a los mínimos legales vigentes en el país. El Oferente adjudicado deberá pagar los sueldos, salarios y remuneraciones a su personal, sin otros descuentos que aquellos autorizados por la ley, y en total conformidad con las leyes vigentes. Los contratos de trabajo deberán ceñirse estrictamente a las leyes laborales del Ecuador. Las mismas disposiciones aplicarán a los subcontratistas y a su personal.
- ✓ Plano (georreferenciado) final del proyecto y hoja de estancamiento (impreso y digital).
- ✓ GDB (ArcGIS) con levantamiento y digitación de la red nueva construida e instalada, con simbología homologada MEER.

Serán también de cuenta del contratista y a su costo, todas las obligaciones a las que está sujeto según las leyes, normas y reglamentos relativos a la seguridad social.

Plazo de ejecución:

El plazo para la ejecución y terminación de la totalidad de los trabajos contratados es de CIENTO CINCUENTA (150) días calendario, contados a partir de la fecha en que el pago del anticipo se haga efectivo en la cuenta del CONTRATISTA

Metodología de evaluación del oferente:

La evaluación de las ofertas se encaminará a proporcionar una información imparcial sobre si una oferta debe ser rechazada y cuál de ellas cumple con el concepto de mejor costo en los términos establecidos en el numeral 18 del artículo 6 de la LOSNCP. Se establecen de manera general para ello dos etapas: la primera, bajo metodología "Cumple / No Cumple", en la que se analizan los documentos exigidos cuya presentación permite habilitar las propuestas (integridad de la oferta), y la verificación del cumplimiento de capacidades mínimas; y la segunda, en la que se evaluarán, mediante parámetros cuantitativos o valorados, las mayores capacidades de entre los oferentes que habiendo cumplido la etapa anterior, se encuentran aptos para esta calificación.

Evaluación por puntaje: Solo las ofertas que cumplan con los requisitos mínimos serán objeto de evaluación por puntaje.

Nro.	PARAMETRO	DIMENSION
1	Integridad de la oferta	Se evaluará la presentación de todos los formularios respectivamente firmados.
EXPERIENCIAS GENERAL Y ESPECIFICA		

2	Experiencia general	<p>a) No se otorgará puntaje a la experiencia mínima requerida, por ser de cumplimiento obligatorio.</p> <p>b) Para que la experiencia presentada sea susceptible de calificación por puntaje, está deberá ser mayor a la establecida como requisito mínimo.</p> <p>c) El valor total de la experiencia solicitada adicional al requisito mínimo que será puntuada, no podrá superar el valor del presupuesto referencial del procedimiento, multiplicado por un factor de 1.25 (Resolución No. R.E.-SERCOP-2017-0000077, de fecha 12 de mayo de 2017)</p> <p>d) Se otorgará el máximo puntaje a la o las ofertas que presenten como experiencia adicional el monto más alto y, a las demás ofertas se asignará un puntaje directamente proporcional.</p> <p>Se asignará puntos por Experiencia General de acuerdo a la siguiente fórmula: $Eg = \frac{\text{Experiencia general presentada en la oferta}}{\text{Mayor experiencia general presentada entre los oferentes}}$ por 10.</p> <p>Se calificará con 10 puntos.</p>
3	Experiencia específica	<p>a) No se otorgará puntaje a la experiencia mínima requerida, por ser de cumplimiento obligatorio.</p> <p>b) Para que la experiencia presentada sea susceptible de calificación por puntaje, está deberá ser mayor a la establecida como requisito mínimo.</p> <p>c) El valor total de la experiencia solicitada adicional al requisito mínimo que será puntuada, no podrá superar el valor del presupuesto referencial del procedimiento, multiplicado por un factor de 1.25 (Resolución No. R.E.-SERCOP-2017-0000077, de fecha 12 de mayo de 2017)</p> <p>d) Se otorgará el máximo puntaje a la o las ofertas que presenten como experiencia adicional el monto más alto y, a las demás ofertas se asignará un puntaje directamente proporcional.</p> <p>e) Se calificará los montos de obras que se encuentren en ejecución con avance mínimo del 75%, siempre y cuando presenten el certificado de la Entidad Contratante emitido por la autoridad competente que indique que la obra se encuentre dentro del cronograma y plazo vigente del Contrato. Además, deberá adjuntar copia del respectivo contrato.</p> <p>Se asignará puntos por Experiencia de acuerdo a la siguiente fórmula: $Ee = \frac{\text{Experiencia específica presentada en la oferta}}{\text{Mayor experiencia específica presentada entre los oferentes}}$ por 13</p> <p>Se calificará con 13 puntos</p>
PERSONAL TECNICO		

4		<p>Consideraciones para la asignación de puntajes de la experiencia del personal técnico:</p> <p>a) La experiencia puntuada del personal técnico será evaluada respecto al tiempo.</p> <p>b) Cada personal debe presentar experiencia mayor a lo mínimo requerido en la etapa cumple/ no cumple, es decir será mayor a un año (total o acumulada), para que ésta sea objeto de evaluación por puntaje.</p> <p>c) Las experiencias deben ser adquiridas en los últimos diez (10) años.</p> <p>d) Documentos para acreditar las experiencias presentadas por cada integrante del personal técnico:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificados de trabajos: En hoja membretada donde conste el nombre del beneficiario del certificado, el detalle de las actividades realizadas, tiempo de la experiencia presentada, y/o • Actas de entrega- recepción: Suscritas por el administrador de contrato o su delegado para el caso de actividades prestadas al sector público o privado. <p>Se calificará con 10 puntos</p>
OFERTA ECONOMICA		
5	Oferta económica	<p>La oferta económica se evaluará aplicando un criterio inversamente proporcional; a menor precio, mayor puntaje. En caso de que existan errores aritméticos en la oferta económica, la Comisión Técnica procederá a su corrección conforme lo previsto en la normativa expedida por el Servicio Nacional de Contratación Pública para el efecto.</p> <p>La evaluación de la oferta económica se efectuará aplicando el "precio corregido", en caso de que hubiera sido necesario establecerlo.</p> <p>Se calificará con el total del puntaje a la oferta habilita cuyo monto total sea el más bajo. A las demás ofertas se las calificarán proporcionalmente, mediante la siguiente ecuación:</p> <p>La fórmula a aplicarse es la siguiente: $F = 50 * (\text{Precio ofertado} / \text{precio más bajo})$</p> <p>Se calificará con 50 puntos</p>
OTROS PARAMETROS RESUELTOS POR LA ENTIDAD		

6	Metodología y Cronograma	<p>El cronograma deberá indicar con suficiente detalle el proceso de los diferentes trabajos de ejecución de la obra a seguir. Se considerará la correcta secuencia de actividades.</p> <p>Se calificará con 2 puntos</p>
---	--------------------------	---

RESUMEN DE CALIFICACIÓN:

DESCRIPCION	CALIFICACION
EXPERIENCIA GENERAL	10 PUNTOS
EXPERIENCIA ESPECÍFICA	13 PUNTOS
PERSONAL TECNICO	10 PUNTOS
METODOLOGÍA Y CRONOGRAMA	2 PUNTOS
OFERTA ECONOMICA	50 PUNTOS
SUB TOTAL CALIFICACIÓN	85 PUNTOS
MYPES Y EPS	5 PUNTOS
MYPES Y EPS LOCALES	10 PUNTOS
TOTAL PUNTAJE	100 PUNTOS

Disponibilidad de equipos y herramientas:

El listado del equipo mínimo que el proveedor deberá cumplir se registrará en el ítem denominado Equipo Mínimo.

Precio de la Oferta:

El presupuesto referencial es \$ 213.639,32 dólares (DOSCIENTOS TRECE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE CON 32/100 DOLARES) de Estados Unidos de América, sin incluir el IVA.

El precio de la oferta deberá cubrir todas las actividades y costos necesarios para **“Repotenciación y Reconfiguración de la red de distribución sector el Mirador del cantón Santa Cruz.”**, el valor total de los bienes y servicios deberán ser realizados en el proyecto e incluirá seguro, el costo de los materiales necesarios, pruebas, los costos indirectos, impuestos, tasas, y servicios ; es decir, absolutamente todo lo necesario para entregar la obra a plena satisfacción de la Entidad y que cumpla con todas las especificaciones y características técnicas establecidas en los pliegos, a fin de que la entrega se realice a plena satisfacción de la Entidad Contratante.

Los precios presentados por el oferente son de su exclusiva responsabilidad. Cualquier omisión se interpretará como voluntaria y tendiente a conseguir precios que le permitan presentar una oferta más ventajosa.

Características técnicas particulares a tener en cuenta:

Las características técnicas a tener en cuenta, y las cuales deberán cumplir el contratista para la correcta ejecución del contrato son:

- Suministrar todos los bienes de acuerdo con las leyes pertinentes, normas nacionales e internacionales aplicables, especificaciones técnicas y más requerimientos estipulados en los

documentos contractuales y las instrucciones dadas por ELECGALAPAGOS S.A.

- Ejecutar todos los servicios de mano de obra a conformidad de ELECGALAPAGOS.
- Los costos deberán incluir el transporte de cualquier material, equipo o herramienta hasta la Bodega de la Central Térmica Santa Cruz propiedad de ELECGALAPAGOS
- El proveedor asegurará mediante un adecuado embalaje los materiales, protegidos para resistir la acción de los agentes exteriores a que pudieran ser sometidos durante el transporte;
- Los conductores y accesorios a emplear deberán ser nuevos, sin uso y proporcionar un servicio confiable, adecuado y durable para todas las condiciones de operación;
- El proveedor garantizará el cumplimiento de las características señaladas en las Especificaciones Técnicas y Normas Establecidas. Los oferentes deberán demostrar fehacientemente el cumplimiento de dichas especificaciones.
- Se calificará únicamente las ofertas que presenten todos los bienes solicitados.

Índices Financieros

Los índices regularmente aceptados son: Índice de Solvencia (mayor o igual a 1,0); Índice de Endeudamiento (menor a 1,5), siendo estos índices y valores recomendados, pudiendo la entidad contratante modificarlos a su criterio. Los factores para su cálculo estarán respaldados en la correspondiente declaración de impuesto a la renta del ejercicio fiscal correspondiente y/o los balances presentados al órgano de control respectivo.

Los índices financieros constituirán información de referencia respecto de los participantes en el procedimiento y en tal medida, su análisis se registrará conforme el detalle a continuación:

ÍNDICE	INDICADOR SOLICITADO	OBSERVACIONES
Solvencia**		
Endeudamiento**		
Otro índice resuelto por la entidad contratante **		

** Los índices son referenciales; la entidad contratante podrá escoger los señalados o aquel (aquellos) que considere pertinente(s).

Condiciones adicionales del precio de la oferta.-
NO APLICA

Integridad de la oferta

La integridad de la oferta se evaluará considerando la presentación de los Formularios y requisitos mínimos previstos en el pliego, de acuerdo con el siguiente detalle:

I. Formulario de la Oferta

- 1.1 Presentación y compromiso
- 1.2 Datos generales del oferente
- 1.3 Identificación de socios, accionistas, partícipes mayoritarios del oferente en caso de ser persona jurídica
- 1.4 Situación financiera del oferente
- 1.5 Componente de los bienes y servicios ofertados
- 1.6 Oferta Económica Inicial

1.7 Experiencia del oferente (Detalle en caso de ser específico)

(Soporte técnico en caso de haber sido exigido)

1.8 Personal técnico propuesto para el proyecto (En caso que la entidad contratante requiera para la prestación de servicio)

1.9 Equipo mínimo requerido (En caso que la entidad contratante requiera para la prestación de servicio)

1.10 Valor agregado ecuatoriano de la oferta

1.11 Cálculo del porcentaje de valor agregado ecuatoriano de los bienes o 1.11 servicios, respecto del costo de producción

II. Formulario de compromiso de asociación o consorcio (de ser procedente)

Observación: (En caso que la entidad contratante requiere aclarar alguna particularidad de los formularios, puede especificar en esta sección)

Equipo Mínimo. -

El listado del equipo mínimo detallado por la entidad contratante en el pliego deberá ser definido en función de su tipología (sin determinación de marcas) y utilizando especificaciones técnicas no direccionadas; no se fijarán condiciones que carezcan de soporte legal o que resultaren excesivas para el tipo de objeto a ejecutar.

- Se considerará exclusivamente el equipo necesario para que el oferente cumpla con las condiciones establecidas en la adquisición o, preste el servicio y en consecuencia, si fuere del caso, se deberá fundamentar debidamente la necesidad de contar con equipamientos especiales.
- En todos los casos, se evaluará la disponibilidad del equipo mínimo solicitado, y no su propiedad. En esta lógica, bajo ningún concepto se considerará como criterio de admisibilidad de las ofertas o como parámetro de calificación, el establecimiento de porcentaje alguno de equipo mínimo de propiedad del oferente. La propiedad del equipo no será condición a calificar ni tampoco se construirán parámetros en función de esa condición.
- Se presentará las matrículas del equipo propuesto por parte de los oferentes, sea que el equipo sea de su propiedad, se ofrezca bajo arriendo o compromiso de arrendamiento, compromiso de compraventa o en general de cualquier forma de disponibilidad.

No.	Equipos y/o instrumentos	Matricula	Cantidad	Características
1	Barras	-	6	De 16 libras
2	Pala puntón	-	6	-
3	Amoladora	-	2	-
4	Arco de sierra	-	4	-
5	Tijeras de cortar cable	-	4	-
6	Porta carretes	-	2	Para bobina de conductor (bailarín)
7	Taladro	-	3	-
8	Pértiga de extensión	-	2	-
9	Tecle de manija	-	3	De 3/4 tonelada
10	Come along	-	3	Para conductor de aluminio 4 – 4/0
11	Puestas a tierra	-	2	-
12	Escalera de fibra de vidrio	-	4	-
13	Cinturón de seguridad	-	4	-
14	Alicate	-	4	-
15	Llave de pico de 12"	-	4	-
16	Llave de pico de 10"	-	4	-
17	Desarmador plano	-	4	-
18	Desarmador estrella	-	4	-
19	Cabos de servicio	-	4	Nylon

20	Multímetro de pinza	-	3	-
21	Guantes para medio voltaje	-	2 pares	-
22	GPS	-	1	-
23	Detectores de ausencia de tensión	-	1	Hasta 15 kV
Equipo de Protección Personal (EPP)				
24	Ropa de Trabajo con logo de la empresa que lo identifique	-	9	-
25	Conos de señalización	-	6	-
26	Chalecos reflectivos	-	9	-
27	Guantes	-	9 pares	-
28	Gafas	-	9	-
29	Cascos	-	9	-
30	Botas dielécticas	-	9 pares	-
Vehículos				
31	Camionetas o camiones,	2016	1	(compromiso de alquiler por parte del propietario del vehículo)
32	Maquinaria pesada (Grúa, Mini cargador o retroexcavadora),	2016	1	compromiso de alquiler por parte del propietario de la maquinaria

Si el Oferente no garantiza la disponibilidad del equipo mínimo que se requiere para ejecutar la obra, su oferta será rechazada.

Para verificar la disponibilidad del equipamiento mínimo, la Entidad Contratante tomará en cuenta los siguientes aspectos:

- Se verificará la disponibilidad del equipo mínimo solicitado, de su propiedad o no.
- Se presentará las matrículas de vehículos propuestos por parte de los oferentes, sea que sea de su propiedad, o en general de cualquier forma de disponibilidad.

Personal Técnico Mínimo

A efectos de evaluar este parámetro, la Entidad Contratante deberá definir el listado del personal técnico necesario para el proyecto, la posición que ocupará, la formación profesional que deberá acreditar y el instrumento por el que se comprometerá su participación. De ser el caso podrá establecer condiciones de experiencia mínima a ser acreditadas por cada uno de los miembros del equipo, en concordancia con la naturaleza y dimensión del proyecto a contratar.

No.	Función	Nivel de estudio	Titulación académica	Cantidad
1	Residente/Supervisor de Obra	Superior	Ingeniero Eléctrico, debidamente registrado en el SENESCYT, además deberá presentar la licencia de prevención de riesgos para el sector eléctrico ecuatoriano vigente	1
2	Liniero	Educación Básica	Mínimo Educación Básica terminada, debe presentar documento que certifique su formación, además deberá presentar la licencia de prevención de riesgos vigente	4
3	Ayudante de Liniero	Educación Básica	Mínimo Educación Básica terminada, debe presentar documento que certifique su formación, deberá presentar la licencia de prevención de riesgos vigente	4

Experiencia Mínima del Personal Técnico

- a. De utilizarse, la Entidad Contratante deberá definir cuál es la experiencia que cada uno de los miembros del personal técnico mínimo deberá acreditar como mínimo, ya sea en años, número o monto de proyectos en los que haya participado.
- b. Se reconocerá la experiencia adquirida en relación de dependencia, si el certificado emitido por el contratista o el representante legal de la Entidad Contratante demuestra su participación efectiva, como empleado privado o servidor público, en la ejecución de la o las obras.
- c. Para cada caso ha de establecerse el instrumento o medio por el que se comprobará la experiencia adquirida.

No.	Función	Descripción	Tiempo mínimo
1	Residente /Supervisor de Obra	<p>Deberá tener experiencia acreditada como residente de obra, administrador y/o fiscalizador en obras afines al objeto de esta contratación, por un tiempo que sume al menos 730 días, adquirida de forma total o acumulada. La experiencia requerida podrá ser acreditada tanto en la actividad pública o privada.</p> <p>Para acreditar dicha experiencia, debe presentar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificados de experiencia profesional, suscritos por el representante legal o gerente general o gerente técnico o director de talento humano, de la empresa que emite el certificado. Deberá constar el tiempo de duración de la obra o de la relación de dependencia del profesional, en los cargos solicitados. • Copias de contratos y/o actas entrega – recepción provisional o definitiva y/o copia de resolución en la que el profesional haya sido designado como Administrador o fiscalizador. • En casos de experiencia en calidad de subcontratista además del certificado de experiencia profesional deberá incluir copia de contrato y/o acta de entrega recepción – provisional o definitiva. <p>La experiencia debe haber sido adquirida durante los últimos diez (10) años.</p>	730 días (total o acumulado)
2	Liniero	<p>Deberá tener experiencia acreditada como liniero en obras afines al objeto de esta contratación, por un tiempo que sume al menos 365 días, adquirida de forma total o acumulada. La experiencia requerida podrá ser acreditada tanto en la actividad pública o privada.</p> <p>Para acreditar dicha experiencia, debe presentar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificados de experiencia en cargo de liniero, suscritos por el representante legal o gerente general o gerente técnico o director de talento humano, de la empresa que emite el certificado. Deberá constar como mínimo el nombre de la empresa, actividades realizadas, el tiempo de duración de la obra o de la relación de dependencia del profesional, en los cargos solicitados. <p>La experiencia debe haber sido adquirida durante los últimos diez (10) años.</p>	365 días (total o acumulado)
3	Ayudante de Liniero o electricista	<p>Deberá tener experiencia acreditada como ayudante de liniero o electricista en obras afines al objeto de esta contratación, por un tiempo que sume al menos 365 días, adquirida de forma total o acumulada. La experiencia requerida podrá ser acreditada tanto en la actividad pública o privada.</p> <p>Para acreditar dicha experiencia, debe presentar:</p>	365 días (total o acumulado)

	<ul style="list-style-type: none"> • Certificados de experiencia en cargo de electricista, suscritos por el representante legal o gerente general o gerente técnico o director de talento humano, de la empresa que emite el certificado. Deberá constar como mínimo el nombre de la empresa, actividades realizadas, el tiempo de duración de la obra o de la relación de dependencia del profesional, en los cargos solicitados. <p>La experiencia debe haber sido adquirida durante los últimos diez (10) años.</p>	
--	---	--

Experiencia General y Específica Mínima

- La entidad contratante definirá con precisión cuál es la experiencia mínima que deberá acreditar el oferente, ya sea en número o dimensión de proyectos similares, o montos contractuales; se definirá exactamente qué tipo de contratos ejecutados se aceptarán como experiencia general y cuales como experiencia específica; así como el instrumento por el que se la demostrará.
- La experiencia específica mínima deberá estar directamente relacionada con el objeto de la contratación.
- Para la determinación del cumplimiento de la experiencia general mínima se estará también a las reglas de participación expedidas por el SERCOP para los procedimientos de contratación.

Experiencia General (Experiencia General) Respecto de la experiencia requerida, la entidad contratante no podrá limitar la temporalidad en la que fue obtenida a un período inferior al de los últimos quince años. (ej.: no se podrá solicitar determinada experiencia adquirida en los últimos 2 años; lo correcto será que sea aquella adquirida al menos en los últimos 15 años)

Descripción de la Experiencia General:	Experiencia adquirida en los últimos años:	Número de proyectos mínimo:	Montos mínimo de cada contrato	Permite alcanzar el monto mínimo a través de la sumatoria del presupuesto de los contratos	Si la respuesta es Si, indicar la cantidad de contratos permitidos	Monto mínimo de cada contrato
Se considerará como Experiencia general a la ejecución de: consultoría en estudios y/o diseños y/o administración y/o supervisión y/o construcción de proyectos eléctricos, tanto en actividad pública o privada. Para determinar la experiencia, el oferente presentará copias de contratos, actas entregas recepción provisional o definitivas y/o facturas con certificados extendidos por las entidades beneficiarias de las obras construidas.	15 (quince) años	2	42.727,86	SI	2	4.272,79

Experiencia Específica Respecto de la experiencia requerida, la entidad contratante no podrá limitar la temporalidad en la que fue obtenida a un período inferior al de los últimos quince años. (ej.: no se podrá solicitar determinada experiencia adquirida en los últimos 2 años; lo correcto será que sea aquella adquirida al menos en los últimos 15 años)

Descripción de la Experiencia Específica:	Experiencia adquirida en los últimos años:	Número de proyectos mínimo:	Montos mínimo de cada contrato	Permite alcanzar el monto mínimo a través de la sumatoria del presupuesto de los contratos	Si la respuesta es SI, indicar la cantidad de contratos permitidos	Monto mínimo de cada contrato
Se considerará como Experiencia específica a la ejecución de construcción de proyectos eléctricos de redes aéreas de media y baja tensión, tanto en actividad pública o privada. Para determinar la experiencia, el oferente presentará copias de contratos, actas entregas recepción provisional o definitivas y/o facturas con certificados extendidos por las entidades beneficiarias de las obras construidas.	15 (quince) años	2	21.363,93	SI	2	2.136,39

Otro(s) parámetro(s) resuelto por la entidad contratante

Nota: En el caso que la Entidad Contratante considere necesario añadir un parámetro adicional éste deberá ser debidamente sustentado, relacionado con el proyecto y no contravenir la LOSNCP, su reglamento o las resoluciones emitidas por el SERCOP; deberá estar completamente definido, no será restrictivo ni discriminatorio y deberá establecer su indicador y el medio de comprobación.

Ítem	Descripción Parámetros	Dimensión (Describir las Dimensión que el proveedor debe acreditar respecto del parámetro definido):	Cumple	
			Si	No
2	Garantía Técnica	Mínimo 12 meses luego de la firma del acta entrega definitiva		
3	Metodología y Cronograma	El cronograma deberá indicar con suficiente detalle el proceso de los diferentes trabajos de ejecución de la obra a seguir. Se considerará la correcta secuencia de actividades.		
4	Plan de Trabajo			
5	Plazo de entrega	150 días luego de la entrega del anticipo		

DETALLE DE EVALUACIÓN POR PUNTAJE

EXPERIENCIA GENERAL (10 PUNTOS)

- La experiencia puntuada de la experiencia general será evaluada respecto al monto.
- No se otorgará puntaje a la experiencia general mínima requerida, por ser de cumplimiento obligatorio.
- Para que la experiencia general presentada sea susceptible de calificación por puntaje, esta debe ser mayor que la establecida como requisito mínimo.
- El valor total de la experiencia general solicitada adicional al requisito mínimo que será puntuada, no podrá superar el valor del presupuesto referencial multiplicado por un factor de 1.25

- e) Se otorgará el máximo puntaje a la o las ofertas que presenten como experiencia adicional el monto más alto y a las demás ofertas se les asignará un puntaje directamente proporcional.

Se asignará puntos por experiencia general de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$Eg = \frac{\text{Experiencia general presentada en la oferta}}{\text{Mayor Experiencia general presentada entre los oferentes}} \times 10$$

MONTO VALIDO PARA PUNTAJE = Experiencia general ofertada por el proveedor – Monto mínimo de experiencia general.

La experiencia adquirida en calidad de subcontratista será reconocida y aceptada por la entidad contratante, siempre y cuando tenga directa relación al objeto contractual. De igual manera, para los profesionales que participan individualmente, será acreditable la experiencia adquirida en relación de dependencia, ya sea en calidad de residente o superintendente de trabajos y su valoración, cuando gire en torno a los montos contractuales, se cumplirá considerando el 40% del valor del contrato en el que tales profesionales participaron en las calidades que se señalaron anteriormente.

EXPERIENCIA ESPECÍFICA (13 PUNTOS)

- a) La experiencia puntuada de la experiencia específica será evaluada respecto al monto.
- b) No se otorgará puntaje a la experiencia específica mínima requerida, por ser de cumplimiento obligatorio.
- c) Para que la experiencia específica presentada sea susceptible de calificación por puntaje, esta debe ser mayor que la establecida como requisito mínimo.
- d) El valor total de la experiencia específica solicitada adicional al requisito mínimo que será puntuada no podrá superar el valor del presupuesto referencial multiplicado por un factor de 1.25
- e) Se otorgará el máximo puntaje a la o las ofertas que presenten como experiencia adicional el monto más alto y a las demás ofertas se les asignará un puntaje directamente proporcional.

Se asignará puntos por experiencia específica de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$Ee = \frac{\text{Experiencia específica presentada en la oferta}}{\text{Mayor Experiencia específica presentada entre los oferentes}} \times 13$$

MONTO VALIDO PARA PUNTAJE = Experiencia específica ofertada por el proveedor – Monto mínimo de experiencia específica.

La experiencia adquirida en calidad de subcontratista será reconocida y aceptada por la entidad contratante, siempre y cuando tenga directa relación al objeto contractual. De igual manera, para los profesionales que participan individualmente, será acreditable la experiencia adquirida en relación de dependencia, ya sea en calidad de residente o superintendente de trabajos y su valoración, cuando gire en torno a los montos contractuales, se cumplirá considerando el 40% del valor del contrato en el que tales profesionales participaron en las calidades que se señalaron anteriormente.

EXPERIENCIA DEL PERSONAL TÉCNICO (10 PUNTOS)

Consideraciones para la asignación de puntajes de la experiencia del personal técnico:

- a) La experiencia puntuada del personal técnico será evaluada respecto al tiempo.

- b) Cada persona debe presentar experiencia mayor a lo mínimo requerido en la etapa de cumple/no cumple, es decir será mayor a la que corresponda para cada función (total o acumulada), para que esta sea objeto de evaluación por puntaje.
- c) Las experiencias deben ser adquiridas en los últimos diez (10) años.
- d) Documentos para acreditar las experiencias presentadas por cada integrante del personal técnico:
 - Certificados de trabajos: en hoja membretada donde conste el nombre del beneficiario del certificado, el detalle de las actividades realizadas, tiempo de la experiencia presentada, además los datos de contacto de la persona o institución o empresa que emite el certificado.
 - Las actas entrega-recepción: suscritas por el Administrador del contrato o su delegado para el caso de actividades prestadas al sector público o privado,

ítem	Personal técnico	Cantidad	Puntaje por cada persona	Puntaje total máximo
1	Residente/Supervisor de Obra	1	5.00	5.00
2	Liniero	4	0.75	3.00
3	Ayudante de Liniero	4	0.50	2.00

Residente de obra

Para poder puntuar la experiencia, se aplicará la siguiente fórmula:

$$E_{RO} = \frac{\text{Experiencia del residente de obra presentada en la oferta}}{\text{Mayor Experiencia residente de obra presentada entre los oferentes}} \times 5$$

Liniero

Para poder puntuar la experiencia, se aplicará la siguiente fórmula por cada uno de los linieros requeridos:

$$E_L = \frac{\text{Experiencia del liniero presentada en la oferta}}{\text{Mayor Experiencia liniero presentada entre los oferentes}} \times 0.75$$

Ayudante liniero

Para poder puntuar la experiencia, se aplicará la siguiente fórmula por cada uno de los ayudantes de liniero requeridos:

$$E_{AL} = \frac{\text{Experiencia del ayudante de liniero presentada en la oferta}}{\text{Mayor Experiencia ayudante de liniero presentada entre los oferentes}} \times 0.5$$

METODOLOGÍA Y CRONOGRAMA (2 PUNTOS)

El cronograma deberá indicar con suficiente detalle el proceso de los diferentes trabajos de ejecución de la obra a seguir. Se considerará la correcta secuencia de actividades.

OFERTA ECONÓMICA (50 PUNTOS)

La oferta económica se evaluará aplicando un criterio inversamente proporcional; a menor precio, mayor puntaje. En caso de que existan errores aritméticos en la oferta económica, la Comisión Técnica

procederá a su corrección conforme lo previsto en la normativa expedida por el Servicio Nacional de Contratación Pública para el efecto.

La evaluación de la oferta económica se efectuará aplicando el "precio corregido", en caso de que hubiera sido necesario establecerlo.

Se calificará con el total del puntaje a la oferta habilita cuyo monto total sea el más bajo. A las demás ofertas se las calificarán proporcionalmente, mediante la siguiente ecuación:

$$F = 50 * (\text{Valor oferta mínima presentada} / \text{Valor oferta presentada})$$

MYPES y PES (5 PUNTOS)

El oferente será considerado como micro o pequeña empresa, si cumple con lo establecido en el artículo 16 del reglamento del LOSNCP, para cada caso.

PROVEEDOR LOCAL (10 PUNTOS)

El oferente local domiciliado en la ciudad de Puerto Ayora obtendrá el total del puntaje, los oferentes que no cumplan esta condición no obtendrán puntaje, en el caso de consorcios o asociaciones, todos los integrantes deben estar domiciliados en la ciudad de Puerto Ayora para que obtengan el total del puntaje.

GARANTÍAS

Garantía de fiel cumplimiento del contrato: por un monto equivalente al 10 % del monto total del contrato.

Garantía de buen uso de anticipo: Por un monto equivalente al 100% de los valores recibidos por este concepto.

Garantía Técnica: Esta Garantía deberá respaldar la correcta dirección y ejecución del trabajo, la misma que cumplirá con las condiciones establecidas en el Art. 76 de la LOSNCP, caso contrario se la remplazará por una de las garantías señaladas en el Art. 73 de la LOSNCP, por el valor de los bienes y/o servicios.

La garantía técnica que se solicita es de 12 (doce) meses a partir de la firma del acta entrega definitiva.

Datos del Solicitante

Ítem	Datos del Solicitante	
1	Nombre:	Ing. Keyin Cruz
2	Cargo:	JEFE DE DISTRIBUCIÓN (S)
3	Firma:	

