

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÁREA REQUERENTE	DIRECCIÓN DE DISTRIBUCIÓN	
RESPONSABLE DEL ÁREA	Ing. Jéssica Ramírez Vargas	072 930500 ext. 217
RESPONSABLE DE SOLICITUD	Ing. Mauricio Montalvo Blacio	072 930500 ext. 262
RESPONSABLE DE REVISIÓN	Ing. Javier Arichábala Soto	072 930500 ext. 336
RESPONSABLE DE ELABORACIÓN	C.E.C. ELECTRIORO S.A.S.	0996138938
TIPO DE PRODUCTO	OBRA	
NOMBRE DEL PROYECTO	Apoyo al Avance del Cambio de la Matriz Energética	
CONTRATO DE PRÉSTAMO	4343/OC-EC	
NÚMERO DEL PRÉSTAMO/CRÉDITO	EC-L1223	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE PRÉSTAMO	03 de julio de 2019	
ELEGIBILIDAD DE LA OPERACIÓN	CAN/CEC-234/2020	
COMPONENTE	Expansión y reforzamiento del SNT	
SUBCOMPONENTE	II.1. Infraestructura para el SND	
CÓDIGO DEL PROCESO	BID-L1223-RSND-CNELEOR-ST-OB-003	
IDENTIFICADOR SEPA	BID V-21-LPN-O-BID-L1223-RSND-CNELEOR-ST-OB-003	
NOMBRE DEL PROCESO	REPOTENCIACIÓN DE LA S/E HUAQUILLAS	
PRESUPUESTO REFERENCIAL INCL. IVA	\$1.660.447,53 (Un millón seiscientos sesenta mil cuatrocientos cuarenta y siete con 53/100)	
CPC	542520012	
PARTIDA PRESUPUESTARIA	121010200	
PLAZO DE EJECUCIÓN	330 días	
LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO INICIA:	El plazo de ejecución del contrato inicia a partir del día siguiente de la notificación de la acreditación del anticipo en la cuenta del contratista.	
VIGENCIA DE LA OFERTA	90 días.	

1. JUSTIFICACIÓN DEL TIPO DE CONTRATACIÓN:

En base a políticas para la Adquisición de Bienes y Obras financiadas por el Banco Interamericano de Desarrollo GN- 2349-15, para el efecto del presente proceso se utilizará el método de contratación de **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL**.

2. OBJETO DE CONTRATACIÓN:

El presente proceso tiene como objeto la Repotenciación de la subestación Huaquillas.

3. SITUACIÓN ACTUAL Y JUSTIFICACIÓN:

Actualmente la demanda del servicio eléctrico en toda el área de servicio de la Unidad de Negocio El Oro, se ha incrementado en gran escala a causa del crecimiento poblacional, vivienda, comercial e industrial (Minería, agricultura, producción acuícola, etc.).

El área de intervención del proyecto “Repotenciación de la subestación Huaquillas”, planteado por CNEL EP UN EL ORO, abarca a todo el cantón Huaquillas. En este cantón de la provincia de El Oro se cuenta con una subestación eléctrica de Alto/Medio Voltaje 69 kV/13.8 kV, denominada subestación Huaquillas. Mediante esta subestación se brinda el suministro de energía eléctrica por medio de cinco alimentadores de media tensión a todos los clientes del cantón Huaquillas.

Actualmente, en el cantón Huaquillas se encuentran desarrollando a gran escala el cultivo de camarón intensivo, por lo que la demanda de potencia y energía eléctrica se ha visto incrementada, de igual manera al ser esta una zona fronteriza, el crecimiento comercial demanda de mayor cantidad de potencia y energía eléctrica.

Debido al crecimiento de la demanda de potencia y energía eléctrica de los clientes que se energizan desde la subestación Huaquillas, la cargabilidad de los transformadores de potencia han presentado los siguientes valores para el año 2022:

Cargabilidad transformadores de potencia SE Huaquillas 2022

TRANSFORMADOR DE POTENCIA	DEMANDA MÁXIMA (MVA)	CARGABILIDAD ONAN (%)	CARGABILIDAD ONAF (%)
T1 10/12,5 MVA	10,18	101,77	81,42
T2 10/12,5 MVA	9,37	93,68	74,95

Como se puede observar de la tabla anterior, el T1 se encuentra superando su valor nominal de capacidad con ventilación natural y sobre el 80% de su capacidad con ventilación forzada. Mientras que en el T2 la demanda ya se encuentra superando el 90% de su capacidad nominal con ventilación natural y próxima al 80% de su capacidad con ventilación forzada.

Por lo mencionado anteriormente es necesario realizar un proyecto que considere la repotenciación de la subestación Huaquillas, incrementando su capacidad instalada mediante la puesta en funcionamiento de un nuevo transformador de potencia de 24/32 MVA, con todos sus equipamientos de control y protección.

De igual manera se consideran ampliaciones dentro del patio de 69 y 13.8 kV y el diseño de una variante para la entrada de la línea de 69 kV que proviene desde la subestación Arenillas, teniendo su posición de llegada completa en la subestación Huaquillas, contando con protección, control y medición, además con esto se sustituye la instalación de puesta a tierra temporales haciendo los trabajos de mantenimiento más seguros.

Para poder atender los requerimientos futuros de demanda de potencia y energía eléctrica de este cantón, es necesario repotenciar la subestación Huaquillas, con la finalidad de que los clientes cuenten con un servicio confiable y de calidad.

4. LOCALIDAD DONDE SE EJECUTARÁ LA OBRA

NOMBRE DEL PROYECTO	PROVINCIA	CANTON	PARROQUIA
REPOTENCIACIÓN DE LA S/E HUAQUILLAS	EL ORO	HUAQUILLAS	UNIÓN LOJANA

5. PRESUPUESTO REFERENCIAL POR PROYECTO DEL PROCESO:

NOMBRE DEL PROYECTO	CÓDIGO PAI	PRESUPUESTO SIN IVA APROBADO (Financiamiento BID)	IVA APROBADO (Financiamiento Propio)	TOTAL PRESUPUESTADO
REPOTENCIACIÓN DE LA S/E HUAQUILLAS	220707500789	\$1.482.542,44	\$ 177.905,09	\$ 1.660.447,53
TOTAL		\$1.482.542,44	\$ 177.905,09	\$ 1.660.447,53

6. OBJETIVOS:

- Mejorar la infraestructura y capacidad instalada de la subestación Huaquillas
- Incrementar los niveles de eficiencia en la operación de Distribución Eléctrica
- Mejorar la posibilidad de satisfacer la demanda de proyectos eléctricos nuevos
- Expandir la cobertura del servicio de Distribución Eléctrica

7. ALCANCE:

Con la implementación y ejecución de este proyecto financiado con recursos del Banco Interamericano de Desarrollo y que se encuentra como parte del subcomponente II.1. Infraestructura para el SND, dentro del programa de apoyo al Avance del Cambio de la Matriz Energética, cuya operación de financiamiento es No. EC-L1223, se prevé mejorar las condiciones actuales del sector camaronero y agrícola de la parte sur de la provincia de El Oro, garantizando así un servicio de energía eléctrica continuo, confiable y estable; además de optimizar el funcionamiento de las redes de distribución, de tal manera que se minimice el riesgo de suspensiones de servicio no programadas.

Se tiene previsto la repotenciación de la subestación Huaquillas, para ello se cuenta con el presupuesto con los rubros detallados para su ejecución, así como las obligaciones del contratista para el cumplimiento total de la obra a realizarse a entera satisfacción de la contratante.

Las actividades principales a ejecutar son las siguientes:

- Implementación de nuevo pórtico de 69 kV, implementación de dos bahías para entrada de línea y transformador de potencia incluyendo todo el equipamiento de las mismas.
- Implementación de un nuevo transformador de potencia de 24/32 MVA incluyendo todos sus sistemas de control y protección.
- Implementación de una bahía para interruptor principal de 13.8 kV en pórtico metálico existente.

- Implementación de dos bahías de 13.8 kV en pórtico existente y la interconexión con las estructuras de salida.
- Contemplar la instalación de interruptores de tipo tanque muerto con sus respectivos equipos de protección para todas las posiciones de 69kV y posiciones generales de barra de 13.8 kV.
- Construcción de variante de línea de 69 kV de entrada a la subestación para ingreso a nuevo pórtico.
- Pruebas y Energización del nuevo transformador y equipamiento de la repotenciación.
- Montaje de las estructuras metálicas para pórticos (vigas y columnas), y estructuras soporte para equipo primario.
- Instalación del equipo primario para 69kV y 13,8kV.
- Conexión de todos los equipos y estructuras metálicas a la malla principal de puesta a tierra.
- Instalación de tablero de servicios auxiliares de corriente continua y de corriente alterna.
- Instalación de conductor aislado XLPE o desnudo para las salidas subterráneas o aéreas respectivamente de los alimentadores de 13,8 kV hasta el poste del alimentador en el interior de la subestación.
- Tendido y conexionado de cables de control y de fuerza con pruebas de verificación punto a punto de continuidad, resistencia de aislamiento y conexionado del cableado.
- Fijación de cables en las canaletas y bandejas portaconductores.
- Instalación de sistema de alumbrado exterior incluyendo brazos, luminarias y tendido de cables de iluminación
- Instalación del sistema de malla de tierra, incluyendo la conexión al mismo de equipos, estructuras y más elementos metálicos que requieren de esa conexión.
- Entrega de los planos en ArcGIS para la actualización en el SIG de la construcción de la obra
- Liquidación física y contable de la obra.
- Recepción provisional y definitiva de la obra
- Aplicación del procedimiento de la Guía y Buenas Prácticas Ambientales.

DATOS DE LICITACIÓN

8. FACTURACION ANUAL:

El múltiplo es: 0.50 del presupuesto referencial.

El período es: En los últimos 5 años.

La facturación deberá ser presentada en función a contratos ejecutados de **obras en construcción de redes eléctricas en alto o medio voltaje o construcción, ampliación o repotenciación de subestaciones eléctricas** dentro de los últimos 5 años, lo cual deberá ser demostrado mediante facturas o documentos que respalden la recepción del proyecto.

9. EXPERIENCIA COMO CONTRATISTA PRINCIPAL:

El número de obras es: dos (2) obras

Naturaleza y complejidad de las obras: Construcción o ampliación o repotenciación de subestaciones eléctricas con tensiones nominales mayores o iguales a 69 kV.

Cada obra (denominada experiencia) debe corresponder a contratos o trabajos ejecutados por un monto igual o superior al 25% del presupuesto referencial sin incluir el IVA, es decir \$370.635,61.

El período es: últimos 10 años

Para acreditar este requisito deberá adjuntar la siguiente información de respaldo:

En el caso de servicios de ejecución de obras prestados al sector privado: Copias simples de Actas de Entrega Recepción Provisional o Definitiva o los certificados de las obras o proyectos, describiendo el monto y fecha de inicio y terminación del contrato efectivamente ejecutado. El certificado deberá ser emitido únicamente por la entidad contratante.

Tratándose de experiencia en el sector público: copias simples del Acta de Entrega-Recepción provisional o definitiva y/o Certificado emitido por la entidad contratante. Únicamente en el caso de proyectos en ejecución, será válido el certificado emitido por la entidad contratante, donde se hará constar el avance de la misma.

Para proyectos en ejecución se aceptará un avance mínimo de un 70%

Los certificados deberán ser emitidos por la entidad contratante beneficiaria de la obra.

Si el contratista presenta la experiencia adquirida dentro de un APCA se tomará la experiencia adquirida sobre la efectiva participación dentro del consorcio.

10. DISPONIBILIDAD DE EQUIPO:

El equipo esencial que deberá tener disponible el Oferente seleccionado para ejecutar el Contrato es:

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS	CANTIDAD
Grúa Telescópica	al menos 120 ton. de capacidad de izaje	1
Camión Grúa	Con plataforma, con capacidad para transporte e izado de equipos de al menos 5 ton.	1
Camioneta	Camioneta 4x4, doble cabina, motor mínimo 2000 cc.	3

La antigüedad máxima aceptada para el equipo esencial, no será mayor a 15 años contados desde la fecha de publicación del presente proceso.

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

- a. Se verificará la disponibilidad del equipo mínimo solicitado, y no su propiedad.
- b. Los oferentes deberán presentar la documentación referente a la disponibilidad del equipo mínimo, ya sea de propiedad del oferente o se ofrezca bajo arriendo o compromiso de arrendamiento, compromiso de compraventa o documentación mediante la cual se acredite en general cualquier forma de disponibilidad.

11. ADMINISTRADOR DE OBRA Y PERSONAL TÉCNICO:

El potencial oferente deberá acreditar que cuenta con el siguiente personal:

CARGO A EJERCER	TÍTULO PROFESIONAL	CANTIDAD	PARTICIPACIÓN EN EL PROYECTO
Administrador o Superintendente de Obra	Ingeniero eléctrico, electrónico o eléctrico mecánico	1	50%

Residente de Obra eléctrica	Ingeniero eléctrico	1	100%
Residente de Obra civil	Ingeniero civil	1	100 %
Supervisor ambiental y de seguridad industrial	Ingeniero Industrial, Tecnólogo Ambiental o profesional en seguridad e Higiene Laboral e Industrial	1	100 %

Los títulos equivalentes serán válidos solo para aquellos profesionales, nacionales o extranjeros elegibles que hubieren obtenido su título en un país diferente al Ecuador. *Tomar nota que no es aplicable la exigencia de registro en SENESCYT*

Descripción de los perfiles profesionales del personal clave:

ADMINISTRADOR O SUPERINTENDENTE DE OBRA:

El profesional asignado como Administrador o Superintendente de Obra deberá acreditar experiencia específica como Contratista, Superintendente, Jefe de obra o Administrador de obra o contrato en la ejecución de proyectos de construcción o ampliación o repotenciación de subestaciones eléctricas con tensiones nominales mayores o iguales a 69 kV por un monto igual o superior a USD 148.254,24 en uno o en la suma máxima de 5 contratos en los últimos 10 años.

RESIDENTE DE OBRA ELÉCTRICO:

El profesional asignado como Residente de obra eléctrico deberá acreditar experiencia específica como Contratista, Residente o Fiscalizador de obra eléctrica en la ejecución de proyectos de construcción o ampliación o repotenciación de subestaciones eléctricas con tensiones nominales mayores o iguales a 69 kV por un monto igual o superior a USD 148.254,24 en uno o en la suma máxima de 5 contratos en los últimos 10 años.

RESIDENTE DE OBRA CIVIL:

El profesional asignado como Residente de obra civil deberá acreditar experiencia específica como Contratista, Residente o Fiscalizador de obra civil en la ejecución de proyectos de construcción o ampliación o repotenciación de subestaciones eléctricas por un monto igual o superior a USD 74.127,12 en uno o en la suma máxima de 5 contratos en los últimos 10 años.

SUPERVISOR AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL:

El profesional asignado como supervisor ambiental y de seguridad industrial deberá acreditar experiencia específica como Contratista, Residente, Administrador o Supervisor ambiental o de Seguridad Industrial en la ejecución de proyectos de construcción o ampliación o repotenciación de subestaciones eléctricas por un monto igual o superior a USD 74.127,12 en uno o en la suma máxima de 5 contratos en los últimos 10 años.

Para acreditar este requisito deberá adjuntar la siguiente información de respaldo:

- En el caso de trabajos prestados al sector privado: Copias simples de Actas de Entrega Recepción Provisional o Definitiva o certificados emitidos por la entidad contratante, describiendo el monto, fecha de inicio y terminación del trabajo efectivamente ejecutado y objeto del trabajo.
- En el caso de trabajos prestados en relación de dependencia: Copias simples de Certificados emitidos por la entidad para la cual trabajó en relación de dependencia,

describiendo el monto, fecha de inicio y terminación del trabajo efectivamente ejecutado y objeto del trabajo.

- Tratándose de experiencia en el sector público: Copias simples de Actas de Entrega Recepción Provisional o Definitiva o certificados emitidos por la entidad contratante, describiendo el monto, fecha de inicio y terminación del trabajo efectivamente ejecutado y objeto del trabajo.

12. ACTIVOS LIQUIDOS:

El monto mínimo de activos líquidos y/o de acceso a créditos libres de otros compromisos contractuales del Oferente seleccionado deberá ser de USD 202.164,88.

Los oferentes podrán acreditar el monto requerido a través de líneas de crédito aprobadas o estados de cuenta. El monto no podrá ser acreditado a través de anticipos contractuales no devengados.

13. EXPERIENCIA Y RECURSOS DE LOS SUBCONTRATISTAS:

No se tendrán en cuenta la experiencia y los recursos de los Subcontratistas.

14. PREPARACIÓN DE LAS OFERTAS-MATERIALES ADICIONALES EN LA OFERTA

Los Oferentes deberán presentar los siguientes materiales adicionales con su Oferta:

f) Índice del contenido de la Oferta (toda la oferta debe presentarse foliada)

Compromiso expreso de cumplir con el Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS o equivalente). (Considerar lo que se indica en el numeral XII de la Sección VII. Especificaciones y Condiciones de Cumplimiento)

g) Normas de Conducta (ASSS)

Los Oferentes deben presentar las Normas de Conducta que aplicarán a sus empleados y subcontratistas para asegurar el cumplimiento de las obligaciones en materia ambiental, social y de seguridad y salud en el trabajo del contrato, *tales como: la afluencia de mano de obra, la propagación de enfermedades contagiosas, acoso sexual, violencia de género, explotación y abusos sexuales, comportamiento ilícito y criminal, el mantenimiento de un ambiente seguro, y buenas prácticas de seguridad, salud e higiene para la prevención del contagio de covid-19.*

Además, el Oferente debe explicar cómo va a implementar esas Normas de Conducta. Esto debe incluir: cómo se especificará el cumplimiento de las Normas en los contratos de empleo, qué capacitación será ofrecida, cómo se observará el cumplimiento de las Normas y cómo es que el Contratista propone tratar las infracciones.

El Contratista está obligado a implementar las referidas Normas de Conducta.

h) Gestión de las Estrategias y Planes de Implementación (GEPI) para gestionar los riesgos ASSS

El Oferente debe presentar un mecanismo de Gestión de las Estrategias y Planes de Implementación (GEPI) para gestionar los aspectos clave de naturaleza ambiental, social y de seguridad y salud en el trabajo (ASSS)

El oferente deberá presentar una carta de compromiso en la cual se obliga a dar cumplimiento a los aspectos clave de naturaleza ambiental, social y de seguridad y salud en el trabajo (ASSS), que permita el cumplimiento del GEPI.

El Contratista deberá presentar para aprobación y posteriormente implementar el Plan Ambiental y Gestión Social del Contratista (PAGS-C).

Se aclara a los oferentes que la Empresa cuenta con el certificado de intersección del proyecto y en proceso de obtención de licencia EX POST

La obtención del indicado permiso, conlleva la aplicación obligatoria tanto de la Guía de Buenas Prácticas Ambientales – GBPA, así como de acciones complementarias, conforme con las exigencias del Banco relacionadas a las salvaguardas ambientales y sociales establecidas.

El oferente deberá cumplir con el Plan Ambiental y Gestión Social del Contratista (PAGS-C) conforme lo indicado en el numeral XII de la Sección VII. Especificaciones y Condiciones de Cumplimiento.

Los reportes deberán ser preparados por el contratista, en base a las evidencias solicitadas para cada una de las actividades (en caso de no ser aplicables se deberá justificar de manera individual).

Los reportes deberán ser entregados y aprobados previos a la solicitud de pago o conforme lo solicitado por el departamento de Responsabilidad Social, Seguridad Industrial y Salud Ocupacional, para lo cual será revisado por el fiscalizador, validado por el administrador del contrato, quien a su vez remitirá al departamento de Responsabilidad Social, Seguridad Industrial y Salud Ocupacional este documento para revisión, verificación y aceptación.

La aceptación emitida por el departamento de Responsabilidad Social, Seguridad Industrial y Salud Ocupacional será notificada al Administrador del contrato siendo este documento un requerimiento para proceder con los pagos o trámites de las planillas correspondientes.

Se aclara que los reportes deben ser individuales es decir uno por cada proyecto, por lo tanto, no se admitirán reportes consolidados por contrato.

15. DE LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO:

Dentro de los 21 días siguientes después de haber recibido la Carta de Aceptación, el Oferente seleccionado deberá firmar el contrato y entregar al Contratante una Garantía de Cumplimiento de Contrato. La no presentación de la garantía en el plazo y forma solicitada podrá determinar el rechazo de la oferta.

La Garantía de Cumplimiento aceptable al Contratante deberá ser:

Garantía por un valor equivalente al 5% del precio del contrato incondicional irrevocable y de cobro inmediato, otorgada por un banco o institución financiera, establecida en el país o por intermedio de ellos, o

Fianza instrumentada en una póliza de seguros, por un valor equivalente al cinco por ciento (5%) del precio del contrato incondicional e irrevocable, de cobro inmediato, emitida por una compañía de seguro establecida en el país

Estas garantías no admitirán cláusula alguna que establezca trámite administrativo previo, bastando para su ejecución el requerimiento por escrito del CONTRATANTE.

16. PAGO DEL ANTICIPO:

El pago de anticipo será por un monto máximo del 50 por ciento del Precio del Contrato.

En caso de anticipo, se deberá presentar una Garantía por buen uso del anticipo.

La Garantía de buen uso del anticipo aceptable al Contratante deberá ser una Garantía por un valor equivalente al total del anticipo incondicional irrevocable y de cobro inmediato, otorgada por un banco, establecida en el país o por intermedio de ellos.

Estas garantías no admitirán cláusula alguna que establezca trámite administrativo previo, bastando para su ejecución el requerimiento por escrito del CONTRATANTE.

17. CONCILIADOR:

El Conciliador que propone el Contratante es el designado por el Centro de Mediación de la Procuraduría General del Estado Oficina Provincial Machala. Dirección: Junín entre Rocafuerte y Av. 25 de Junio, edificio de la Prefectura, piso 2.

Los honorarios por hora para este Conciliador serán los que determine dicho centro.

CONDICIONES ESPECIALES DEL CONTRATO

18. INFORMES DE INVESTIGACIÓN DE LAS OBRAS:

Los Informes de Investigación del Sitio de las Obras son: Libro de obra, archivos fotográficos, planillas de avance de obra, informes de avance de obra, informe de prueba y energización de la obra, planos finales, entre otros.

19. PRESENTACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE OBRA

El Contratista presentará un Programa para la aprobación del Gerente de Obras dentro de **30 días** a partir de la fecha de la Carta de Aceptación.

Los plazos entre cada actualización del Programa serán de 30 días.

El monto que será retenido por la presentación retrasada del Programa actualizado será de UNO POR MIL (1x 1000) del precio del contrato.

20. PERIODO DE RESPONSABILIDAD POR DEFECTOS

El Período de Responsabilidad por Defectos es: 180 días, contados a partir de la firma del acta de entrega recepción provisional.

21. MULTAS:

El contratista deberá indemnizar al contratante por demora en la entrega de la obra por un valor del UNO POR MIL (1x1000) del valor de las planillas pendientes por cobrar, por cada día de atraso, a efectos de resarcir los daños y perjuicios que tal demora ha ocasionado al contratante.

Además de la indemnización por demora el Contratista será pasible de una multa impuesta por el Contratante otros incumplimientos (No conformidad): En caso de que el Administrador del Contrato o el Ingeniero o Fiscalizador determinen que existe un incumplimiento por parte del Contratista que genere una No Conformidad, el Contratista indemnizará al Contratante con un valor diario de doscientos dólares de los Estados Unidos de América (USD 200.00), por cada día de retraso, contado a partir del primer día de incumplimiento y por el número de días que dure el mismo, respecto de cada una de las siguientes No Conformidades:

1. No cumplir las normas vigentes y aplicables de seguridad, salud y ambiente, y el no cumplimiento de normativa ambiental, gestión socio ambiental y seguridad industrial, establecidos en el pliego dentro de los plazos establecidos por el administrador del contrato u otras que puedan corresponder;
2. No disponer del personal técnico de acuerdo a los compromisos contractuales;
3. No contar con el equipo mínimo en el sitio de las obras, conforme a lo estipulado contractualmente;
4. Por incumplimiento en el tiempo establecido para las suspensiones de servicio de energía eléctrica, autorizadas por la CNEL EP, Unidad de Negocio El Oro.

5. Por daños producidos en el sistema de distribución de la CNEL EP, causados por el contratista o personal a su cargo, (en este caso a más de la sanción el contratista deberá proceder con la reposición e instalación del material y/o equipo dañado).

6. Por cada día de retraso en el incumplimiento de lo estipulado en la sección de especificaciones técnicas.

Los montos correspondientes a las multas arriba referidas serán deducidos del valor del Certificado de Pago del periodo en que se produjo el hecho y se verificó el incumplimiento que motiva la sanción. Los montos de estas penalidades serán retenidos en el Certificado de pago siguiente al que aplicó la penalidad

El monto total de daños y perjuicios es 10% (diez por ciento) del precio final del Contrato.

22. FORMA DE PAGO:

El contratante pagará al contratista por anticipo el: **50%**, el que se pagará al Contratista a más tardar dentro de los **30** días computados a partir de la suscripción del contrato.

En caso de anticipo, se deberá presentar una Garantía por el buen uso del anticipo.

La Garantía de buen uso del anticipo aceptable al Contratante deberá ser:

Garantía por un valor equivalente al total del anticipo incondicional irrevocable y de cobro inmediato, otorgada por un banco o institución financiera, establecida en el país o por intermedio de ellos o

Fianza instrumentada en una póliza de seguros, por un valor equivalente al total del anticipo incondicional e irrevocable, de cobro inmediato, emitida por una compañía de seguro establecida en el país.

Estas garantías no admitirán cláusula alguna que establezca trámite administrativo previo, bastando para su ejecución el requerimiento por escrito del CONTRATANTE.

Valor total del contrato: el pago del valor total del contrato se realizará contra presentación y aprobación de planillas **mensuales** que reflejen las cantidades efectivamente ejecutadas por cada uno de los rubros al precio unitario cotizado por el contratista en la Lista de Cantidades de su oferta, para lo cual se deberá contar con el Informe a satisfacción del fiscalizador y administrador de la obra.

El anticipo será devengado en la misma proporción que se entregó en cada planilla hasta la liquidación de la obra.

En caso de que el oferente no requiera anticipo, el pago se realizará contra presentación y aprobación de planillas mensuales que reflejen las cantidades efectivamente ejecutadas por cada uno de los rubros al precio unitario cotizado por el contratista en la Lista de Cantidades de su oferta, para lo cual se deberá contar con el Informe a satisfacción del fiscalizador y administrador de la obra.

23. GARANTÍAS:

La Garantía de Cumplimiento aceptable al Contratante será emitida en dólares de los Estados Unidos de América y deberá ser:

- a) a) Garantía por un valor equivalente al: cinco por ciento (5%) del monto del contrato. incondicional irrevocable y de cobro inmediato, otorgada por un banco o institución financiera, establecida en el país o por intermedio de ellos, o
- b) b) Fianza instrumentada en una póliza de seguros, por un valor equivalente al: cinco por ciento 5% del monto del contrato incondicional e irrevocable, de cobro inmediato, emitida por una compañía de seguro establecida en el país.

Estas garantías no admitirán cláusula alguna que establezca trámite administrativo previo, bastando para su ejecución el requerimiento por escrito del CONTRATANTE.

Garantía Técnica: El contratista tendrá la obligación de entregar la garantía técnica conforme a lo indicado en el Anexo 3.

24. FINALIZACIÓN DEL CONTRATO

Los Manuales de operación y mantenimiento deberán presentarse a más tardar en **la firma del acta de entrega recepción provisional.**

Los planos actualizados finales deberán presentarse a más tardar **previo a la firma del acta de entrega recepción provisional.**

La suma que se retendrá por no cumplir con la presentación de los planos actualizados finales y/o los manuales de operación y mantenimiento en la fecha establecida es de 1x1000 del valor del contrato por cada día de retraso.

El número máximo de días es cuando haya alcanzado **el 10% del valor del contrato sobre daños y perjuicios.**

El porcentaje que se aplicará al valor de las Obras no terminadas es **1x1000 por cada día de retraso.**

Firma de responsabilidad:

<p>Elaborado por: C.E.C. ELECTRIORO S.A.S. Ing. Edwin Alegría M. Representante Legal</p>	<p>Revisado por: Ing. Javier Arichábala S. (Administrador)</p>	<p>Aprobado por: Ing. Jéssica Ramírez V. (Directora de Distribución (e))</p>
--	--	--