

CONTRATO: BID-L1223-AUT-CNELEOR-DI-OB-001

**CONTRATO PARA: "CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA TRIFÁSICA DESDE LA PARROQUIA TENGUEL HASTA LOS CONCHEROS, SECTOR DE LAS CAMARONERAS DEL SITIO EL COCO Y RECONFIGURACIÓN DEL CIRCUITO BELLA RICA BID GD"**

**CONTRATISTA: ING. CUEVA CAMACHO HUGO XAVIER**

**ADMINISTRADORA DEL CONTRATO: ING. PATRICIA VIVIANA PAZ VILLACRES.**

**PLAZO: 180 DIAS CALENDARIOS, CONTADOS A PARTIR DEL DIA SIGUIENTE DE LA NOTIFICACION DE LA ACREDITACIÓN DEL ANTICIPO EN LA CUENTA DEL CONTRATISTA.**

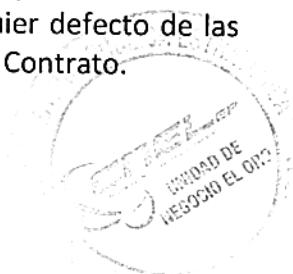
**MONTO CONTRACTUAL: USD \$ 482.414,98 (Cuatrocientos ochenta y dos mil cuatrocientos catorce con 98/100 incluido IVA)**

#### Convenio

Este Convenio se celebra el **24 MAR 2023** entre CNEL EP UNIDAD DE NEGOCIO EL ORO, CON RUC, 096859902001, debidamente representado por su Administrador el Mgs. Edwin Rolando Castillo Abad, con domicilio en Machala, Av. Arízaga 1810 y Santa Rosa, en adelante denominado "el Contratante" por una parte, y el Ing. Hugo Xavier Cueva Camacho, Dirección: Vía Balosa, Urbanización Puerta del Sol Manzana O Villa 11, en adelante denominado "el Contratista" por la otra parte; Por cuanto el Contratante desea que el Contratista ejecute el **CONTRATO: BID-L1223-AUT-CNELEOR-DI-OB-001** para: **"CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA TRIFÁSICA DESDE LA PARROQUIA TENGUEL HASTA LOS CONCHEROS, SECTOR DE LAS CAMARONERAS DEL SITIO EL COCO Y RECONFIGURACIÓN DEL CIRCUITO BELLA RICA BID GD"**, en adelante denominado "las Obras" y el Contratante ha aceptado la Oferta para la ejecución y terminación de dichas Obras y la subsanación de cualquier defecto de las mismas;

En consecuencia, este Convenio atestigua lo siguiente:

1. En este Convenio las palabras y expresiones tendrán el mismo significado que respectivamente se les ha asignado en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato a las que se hace referencia en adelante, y las mismas se considerarán parte de este Convenio y se leerán e interpretarán como parte del mismo.
2. En consideración a los pagos que el Contratante hará al Contratista como en lo sucesivo se menciona, el Contratista por este medio se compromete con el Contratante a ejecutar y completar las Obras y a subsanar cualquier defecto de las mismas de conformidad en todo respecto con las disposiciones del Contrato.



3. El Contratante por este medio se compromete a pagar al Contratista como retribución por la ejecución y terminación de las Obras y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o aquellas sumas que resulten pagaderas bajo las disposiciones del Contrato en el plazo y en la forma establecidas en éste.

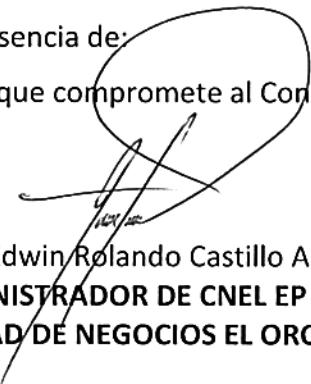
En testimonio de lo cual las partes firman el presente Convenio en el día, mes y año antes indicados.

El Sello Oficial de: *CNEL EP UNIDAD DE NEGOCIO EL ORO*

fue estampado en el presente documento en presencia de: Abg. Gerardo Romero Castro.

En presencia de:

Firma que compromete al Contratante:



Mgs. Edwin Rolando Castillo Abad  
ADMINISTRADOR DE CNEL EP  
UNIDAD DE NEGOCIOS EL ORO



Firma que compromete al Contratista:



Ing. Hugo Xavier Cueva Camacho  
CONTRATISTA

#### DOMICILIO

Para efectos de comunicación o notificaciones, las partes señalan su dirección las siguientes:

**LA CONTRATANTE: CNEL EP UNIDAD DE NEGOCIO EL ORO**

RUC: 0968599020001

Dirección: Arizaga 1810 y Santa Rosa

Teléfono: +593072930500 Ext. 221.

Email: [cassillerjudicial.eloro@cnel.gob.ec](mailto:cassillerjudicial.eloro@cnel.gob.ec)  
[viviana.paz@cnel.gob.ec](mailto:viviana.paz@cnel.gob.ec)

**EL CONTRATISTA: ING. HUGO CUEVA CAMACHO**

RUC: 1104269798001

DIRECCIÓN: Vía Balosa, junto a la urbanización puerta del Sol, manzana 0 Villa 11.

Teléfono: 0993236078.

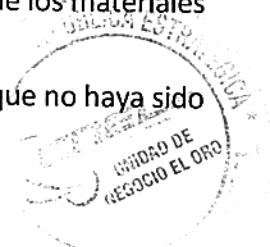
Email: [hugocueva@gmail.com](mailto:hugocueva@gmail.com)

## Condiciones Generales del Contrato

### A. Disposiciones Generales

#### 1. Definiciones

- 1.1 Las palabras y expresiones definidas aparecen en negrillas:
- (a) El **Conciliador** es la persona nombrada en forma conjunta por el Contratante y el Contratista o en su defecto, por la Autoridad Nominadora de conformidad con la cláusula 26.1 de estas CGC, para resolver en primera instancia cualquier controversia, de conformidad con lo dispuesto en las cláusulas 24 y 25 de estas CGC,
  - (b) La **Lista de Cantidades** es la lista debidamente preparada por el Oferente, con indicación de las cantidades y precios, que forma parte de la Oferta.
  - (c) **Eventos Compensables** son los definidos en la cláusula 44 de estas CGC
  - (d) La **Fecha de Terminación** es la fecha de terminación de las Obras, certificada por el Gerente de Obras de acuerdo con la Subcláusula 55.1 de estas CGC.
  - (e) El **Contrato** es el Contrato entre el Contratante y el Contratista para ejecutar, terminar y mantener las Obras. Comprende los documentos enumerados en la Subcláusula 2.3 de estas CGC.
  - (f) El **Contratista** es la persona natural o jurídica, cuya Oferta para la ejecución de las Obras ha sido aceptada por el Contratante.
  - (g) La **Oferta del Contratista** es el documento de licitación que fue completado y entregado por el Contratista al Contratante.
  - (h) El **Precio del Contrato** es el precio establecido en la Carta de Aceptación y subsecuentemente, según sea ajustado de conformidad con las disposiciones del Contrato.
  - (i) **Días** significa días calendario; **Meses** significa meses calendario.
  - (j) **Trabajos por día** significa una variedad de trabajos que se pagan en base al tiempo utilizado por los empleados y equipos del Contratista, en adición a los pagos por concepto de los materiales y planta conexos.
  - (k) **Defecto** es cualquier parte de las Obras que no haya sido terminada conforme al Contrato.



- (l) El **Certificado de Responsabilidad por Defectos** es el certificado emitido por el Gerente de Obras una vez que el Contratista ha corregido los defectos.
- (m) El **Período de Responsabilidad por Defectos** es el período estipulado en la Subcláusula 35.1 de las CEC y calculado a partir de la fecha de terminación.
- (n) Los **Planos** incluye los cálculos y otra información proporcionada o aprobada por el Gerente de Obras para la ejecución del Contrato.
- (o) El **Contratante** es la parte que contrata con el Contratista para la ejecución de las Obras, según se estipula en las CEC.
- (p) **Equipos** es la maquinaria y los vehículos del Contratista que han sido trasladados transitoriamente al Sitio de las Obras para la construcción de las Obras.
- (q) El **Precio Inicial del Contrato** es el Precio del Contrato indicado en la Carta de Aceptación del Contratante.
- (r) La **Fecha Prevista de Terminación** de las Obras es la fecha en que se prevé que el Contratista deba terminar las Obras y que se especifica en las CEC. Esta fecha podrá ser modificada únicamente por el Gerente de Obras mediante una prórroga del plazo o una orden de acelerar los trabajos.
- (s) **Materiales** son todos los suministros, inclusive bienes fungibles, utilizados por el Contratista para ser incorporados en las Obras.
- (t) **Planta** es cualquiera parte integral de las Obras que tenga una función mecánica, eléctrica, química o biológica.
- (u) El **Gerente de Obra o Administrador del Contrato** es la persona cuyo nombre se indica en las CEC (o cualquier otra persona competente nombrada por el Contratante con notificación al Contratista, para actuar en reemplazo del Gerente de Obras), responsable de supervisar la ejecución de las Obras y de administrar el Contrato.
- (v) **CEC** significa las Condiciones Especiales del Contrato.
- (w) El **Sitio de las Obras** es el sitio definido como tal en las CEC.
- (x) Los **Informes de Investigación del Sitio de las Obras**, incluidos en los documentos de licitación, son informes de tipo interpretativo, basados en hechos, y que se refieren a las condiciones de la superficie y en el subsuelo del Sitio de las Obras.

- (y) **Especificaciones** significa las especificaciones de las Obras incluidas en el Contrato y cualquier modificación o adición hecha o aprobada por el Gerente de Obras.
- (z) **La Fecha de Inicio** es la fecha más tardía en la que el Contratista deberá empezar la ejecución de las Obras y que está **estipulada en las CEC**. No coincide necesariamente con ninguna de las fechas de toma de posesión del Sitio de las Obras.
- (aa) **Subcontratista** es una persona natural o jurídica, contratada por el Contratista para realizar una parte de los trabajos del Contrato, y que incluye trabajos en el Sitio de las Obras.
- (bb) **Obras Provisionales** son las obras que el Contratista debe diseñar, construir, instalar y retirar, y que son necesarias para la construcción o instalación de las Obras.
- (cc) **Una Variación** es una instrucción impartida por el Gerente de Obras que modifica las Obras.
- (dd) **Las Obras** es todo aquello que el Contrato exige al Contratista construir, instalar y entregar al Contratante como se define en las CEC.
- (ee) Certificado de pago equivale a Planilla.
- (ff) **Fiscalizador** es el tercero designado por el contratante que tiene a su cargo la fiscalización de la obra

## 2. Interpretación

- 2.1 Para la interpretación de estas CGC, si el contexto así lo requiere, el singular significa también el plural, y el masculino significa también el femenino y viceversa. Los encabezamientos de las cláusulas no tienen relevancia por sí mismos. Las palabras que se usan en el Contrato tienen su significado corriente a menos que se las defina específicamente. El Gerente de Obras proporcionará aclaraciones a las consultas sobre estas CGC.
- 2.2 Si las CEC estipulan la terminación de las Obras por secciones, las referencias que en las CGC se hacen a las Obras, a la Fecha de Terminación y a la Fecha Prevista de Terminación aplican a cada Sección de las Obras (excepto las referencias específicas a la Fecha de Terminación y de la Fecha Prevista de Terminación de la totalidad de las Obras).
- 2.3 Los documentos que constituyen el Contrato se interpretarán en el siguiente orden de prioridad:



- (a) Convenio,
- (b) Carta de Aceptación,
- (c) Oferta,
- (d) Condiciones Especiales del Contrato,
- (e) Condiciones Generales del Contrato,
- (f) Especificaciones,
- (g) Planos,
- (h) Lista de Cantidades, y
- (i) Cualquier otro documento que en las CEC se especifique que forma parte integral del Contrato.

<b>3. Idioma y Ley Aplicables</b>	3.1	El idioma del Contrato y la ley que lo regirá se <b>estipulan en las CEC</b> .
<b>4. Decisiones del Gerente de Obras</b>	4.1	Salvo cuando se especifique otra cosa, el Gerente de Obras, en representación del Contratante, decidirá sobre cuestiones contractuales que se presenten entre el Contratante y el Contratista.
<b>5. Delegación de funciones</b>	5.1	El Gerente de Obras, después de notificar al Contratista, podrá delegar en otras personas, con excepción del Conciliador, cualquiera de sus deberes y responsabilidades y, asimismo, podrá cancelar cualquier delegación de funciones, después de notificar al Contratista.
<b>6. Comunicaciones</b>	6.1	Las comunicaciones cursadas entre las partes a las que se hace referencia en las Condiciones del Contrato sólo serán válidas cuando sean formalizadas por escrito. Las notificaciones entrarán en vigor una vez que sean entregadas.
<b>7. Subcontratos</b>	7.1	El Contratista podrá subcontratar trabajos si cuenta con la aprobación del Gerente de Obras, pero no podrá ceder el Contrato sin la aprobación por escrito del Contratante. La subcontratación no altera las obligaciones del Contratista.
<b>8. Otros Contratistas</b>	8.1	El Contratista deberá cooperar y compartir el Sitio de las Obras con otros contratistas, autoridades públicas, empresas de servicios públicos y el Contratante en las fechas señaladas en la Lista de Otros Contratistas <b>indicada en las CEC</b> . El Contratista también deberá proporcionarles a éstos las instalaciones y servicios que se describen en dicha Lista. El Contratante podrá modificar la Lista de Otros Contratistas y deberá notificar al respecto al Contratista.
<b>9. Personal</b>	9.1	El Contratista deberá emplear el personal clave enumerado en la Lista de Personal Clave, de conformidad con <b>lo indicado en las CEC</b> , para llevar a cabo las funciones especificadas en la Lista, u

otro personal aprobado por el Gerente de Obras. El Gerente de Obras aprobará cualquier reemplazo de personal clave solo si las calificaciones, habilidades, preparación, capacidad y experiencia del personal propuesto son iguales o superiores a las del personal que figura en la Lista.

- 9.2 Si el Gerente de Obras solicita al Contratista la remoción de un integrante de la fuerza laboral del Contratista, indicando las causas que motivan el pedido, el Contratista se asegurará que dicha persona se retire del Sitio de las Obras dentro de los siete días siguientes y no tenga ninguna otra participación en los trabajos relacionados con el Contrato.

**10. Riesgos del Contratante y del Contratista**

- 10.1 Son riesgos del Contratante los que en este Contrato se estipulen que corresponden al Contratante, y son riesgos del Contratista los que en este Contrato se estipulen que corresponden al Contratista.

**11. Riesgos del Contratante**

- 11.1 Desde la Fecha de Inicio de las Obras hasta la fecha de emisión del Certificado de Corrección de Defectos, son riesgos del Contratante:

(a) Los riesgos de lesiones personales, de muerte, o de pérdida o daños a la propiedad (sin incluir las Obras, Planta, Materiales y Equipos) como consecuencia de:

(i) el uso u ocupación del Sitio de las Obras por las Obras, o con el objeto de realizar las Obras, como resultado inevitable de las Obras, o

(ii) negligencia, violación de los deberes establecidos por la ley, o interferencia con los derechos legales por parte del Contratante o cualquiera persona empleada por él o contratada por él, excepto el Contratista.

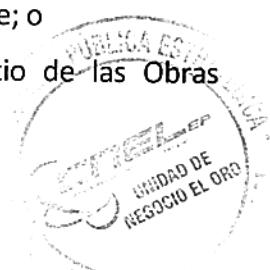
(b) El riesgo de daño a las Obras, Planta, Materiales y Equipos, en la medida en que ello se deba a fallas del Contratante o en el diseño hecho por el Contratante, o a una guerra o contaminación radioactiva que afecte directamente al país donde se han de realizar las Obras.

- 11.2 Desde la Fecha de Terminación hasta la fecha de emisión del Certificado de Corrección de Defectos, será riesgo del Contratante la pérdida o daño de las Obras, Planta y Materiales, excepto la pérdida o daños como consecuencia de:

(a) un Defecto que existía en la Fecha de Terminación;

(b) un evento que ocurrió antes de la Fecha de Terminación, y que no constituía un riesgo del Contratante; o

(c) las actividades del Contratista en el Sitio de las Obras después de la Fecha de Terminación.



**12. Riesgos del Contratista**

12.1 Desde la Fecha de Inicio de las Obras hasta la fecha de emisión del Certificado de Corrección de Defectos, cuando los riesgos de lesiones personales, de muerte y de pérdida o daño a la propiedad (incluyendo, sin limitación, las Obras, Planta, Materiales y Equipo) no sean riesgos del Contratante, serán riesgos del Contratista

**13. Seguros**

13.1 El Contratista deberá contratar seguros emitidos en el nombre conjunto del Contratista y del Contratante, para cubrir el período comprendido entre la Fecha de Inicio y el vencimiento del Período de Responsabilidad por Defectos, por los montos totales y los montos deducibles **estipulados en las CEC**, los siguientes eventos constituyen riesgos del Contratista:

- (a) pérdida o daños a -- las Obras, Planta y Materiales;
- (b) pérdida o daños a -- los Equipos;
- (c) pérdida o daños a -- la propiedad (sin incluir las Obras, Planta, Materiales y Equipos) relacionada con el Contrato, y
- (d) lesiones personales o muerte.

13.2 El Contratista deberá entregar al Gerente de Obras, para su aprobación, las pólizas y los certificados de seguro antes de la Fecha de Inicio. Dichos seguros deberán contemplar indemnizaciones pagaderas en los tipos y proporciones de monedas requeridos para rectificar la pérdida o los daños o perjuicios ocasionados.

13.3 Si el Contratista no proporcionara las pólizas y los certificados exigidos, el Contratante podrá contratar los seguros cuyas pólizas y certificados debería haber suministrado el Contratista y podrá recuperar las primas pagadas por el Contratante de los pagos que se adeuden al Contratista, o bien, si no se le adeudara nada, considerarlas una deuda del Contratista.

13.4 Las condiciones del seguro no podrán modificarse sin la aprobación del Gerente de Obras.

13.5 Ambas partes deberán cumplir con todas las condiciones de las pólizas de seguro.

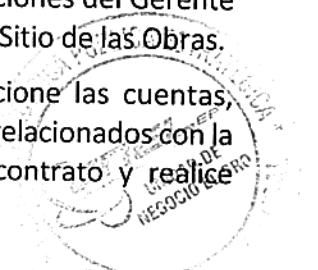
**14. Informes de investigación del Sitio de las Obras**

14.1 El Contratista, al preparar su Oferta, se basará en los informes de investigación del Sitio de las Obras **indicados en las CEC**, además de cualquier otra información de que disponga el Oferente.

**15. Consultas acerca de las Condiciones Especiales del Contrato**

15.1 El Gerente de Obras responderá a las consultas sobre las CEC.

- |  |   |
|--|---|
| <b>16. Construcción de las Obras por el Contratista</b>  | 16.1 El Contratista deberá construir e instalar las Obras de conformidad con las Especificaciones y los Planos.   |
| <b>17. Terminación de las Obras en la fecha prevista</b> | 17.1 El Contratista podrá iniciar la construcción de las Obras en la Fecha de Inicio y deberá ejecutarlas de acuerdo con el Programa que hubiera presentado, con las actualizaciones que el Gerente de Obras hubiera aprobado, y terminarlas en la Fecha Prevista de Terminación.   |
| <b>18. Aprobación por el Gerente de Obras</b>            | <p>18.1 El Contratista deberá proporcionar al Gerente de Obras las Especificaciones y los Planos que muestren las obras provisionales propuestas, quien deberá aprobarlas si dichas obras cumplen con las Especificaciones y los Planos.</p> <p>18.2 El Contratista será responsable por el diseño de las obras provisionales.</p> <p>18.3 La aprobación del Gerente de Obras no liberará al Contratista de responsabilidad en cuanto al diseño de las obras provisionales.</p> <p>18.4 El Contratista deberá obtener las aprobaciones del diseño de las obras provisionales por parte de terceros cuando sean necesarias.</p> <p>18.5 Todos los planos preparados por el Contratista para la ejecución de las obras provisionales o definitivas deberán ser aprobados previamente por el Gerente de Obras antes de su utilización.</p> |
| <b>19. Seguridad</b>                                     | 19.1 El Contratista será responsable por la seguridad de todas las actividades en el Sitio de las Obras.  |
| <b>20. Descubrimientos</b>                               | 20.1 Cualquier elemento de interés histórico o de otra naturaleza o de gran valor que se descubra inesperadamente en la zona de las obras será de propiedad del Contratante. El Contratista deberá notificar al Gerente de Obras acerca del descubrimiento y seguir las instrucciones que éste imparta sobre la manera de proceder.   |
| <b>21. Toma de posesión del Sitio de las Obras</b>       | 21.1 El Contratante traspasará al Contratista la posesión de la totalidad del Sitio de las Obras. Si no se traspasara la posesión de alguna parte en la fecha <b>estipulada en las CEC</b> , se considerará que el Contratante ha demorado el inicio de las actividades pertinentes y que ello constituye un evento compensable.  |
| <b>22. Acceso al Sitio de las Obras</b>                  | 22.1 El Contratista deberá permitir al Gerente de Obras, y a cualquier persona autorizada por éste, el acceso al Sitio de las Obras y a cualquier lugar donde se estén realizando o se prevea realizar trabajos relacionados con el Contrato.   |
| <b>23. Instrucciones, Inspecciones y Auditorías</b>      | <p>23.1 El Contratista deberá cumplir todas las instrucciones del Gerente de Obras que se ajusten a la ley aplicable en el Sitio de las Obras.</p> <p>23.2 El Contratista permitirá que el Banco inspeccione las cuentas, registros contables y archivos del Contratista relacionados con la presentación de ofertas y la ejecución del contrato y realice</p>  |



auditorías por medio de auditores designados por el Banco, si así lo requiere el Banco. Para estos efectos, el Contratista deberá conservar todos los documentos y registros relacionados con el proyecto financiado por el Banco, por un período de cinco (5) años luego de terminado el trabajo. Igualmente, entregará al Banco todo documento necesario para la investigación pertinente sobre denuncias de prácticas prohibidas y ordenará a los individuos, empleados o agentes del Contratista que tengan conocimiento del proyecto financiado por el Banco a responder a las consultas provenientes de personal del Banco.

**24. Controversias**

24.1 Si el Contratista considera que el Gerente de Obras ha tomado una decisión que está fuera de las facultades que le confiere el Contrato, o que no es acertada, la decisión se someterá a la consideración del Conciliador dentro de los 14 días siguientes a la notificación de la decisión del Gerente de Obras.

**25. Procedimientos para la solución de controversias**

25.1 El Conciliador deberá comunicar su decisión por escrito dentro de los 28 días siguientes a la recepción de la notificación de una controversia.

25.2 El Conciliador será compensado por su trabajo, cualquiera que sea su decisión, por hora según los honorarios **especificados en los DDL y en las CEC**, además de cualquier otro gasto reembolsable **indicado en las CEC** y el costo será sufragado por partes iguales por el Contratante y el Contratista. Cualquiera de las partes podrá someter la decisión del Conciliador a arbitraje dentro de los 28 días siguientes a la decisión por escrito del Conciliador. Si ninguna de las partes sometiese la controversia a arbitraje dentro del plazo de 28 días mencionado, la decisión del Conciliador será definitiva y obligatoria.

25.3 El arbitraje deberá realizarse de acuerdo al procedimiento de arbitraje publicado por la institución **denominada en las CEC** y en el lugar **establecido en las CEC**.

**26. Reemplazo del Conciliador**

26.1 En caso de renuncia o muerte del Conciliador, o en caso de que el Contratante y el Contratista coincidieran en que el Conciliador no está cumpliendo sus funciones de conformidad con las disposiciones del Contrato, el Contratante y el Contratista nombrarán de común acuerdo un nuevo Conciliador. Si al cabo de 30 días el Contratante y el Contratista no han llegado a un acuerdo, a petición de cualquiera de las partes, el Conciliador será designado por la Autoridad Nominadora **estipulada en las CEC** dentro de los 14 días siguientes a la recepción de la petición.

**B. Control de Plazos**

**27. Programa**

- 27.1 Dentro del plazo **establecido en las CEC** y después de la fecha de la Carta de Aceptación, el Contratista presentará al Gerente de Obras, para su aprobación, un Programa en el que consten las metodologías generales, la organización, la secuencia y el calendario de ejecución de todas las actividades relativas a las Obras.
- 27.2 El Programa actualizado será aquel que refleje los avances reales logrados en cada actividad y los efectos de tales avances en el calendario de ejecución de las tareas restantes, incluyendo cualquier cambio en la secuencia de las actividades.
- 27.3 El Contratista deberá presentar al Gerente de Obras para su aprobación, un Programa con ~~intervalos~~ iguales que no excedan el período **establecidos en las CEC**. Si el Contratista no presenta dicho Programa actualizado dentro de este plazo, el Gerente de Obras podrá retener el monto **especificado en las CEC** del próximo certificado de pago y continuar reteniendo dicho monto hasta el pago que prosiga a la fecha en la cual el Contratista haya presentado el Programa atrasado.
- 27.4 La aprobación del Programa por el Gerente de Obras no modificará de manera alguna las obligaciones del Contratista. El Contratista podrá modificar el Programa y presentarlo nuevamente al Gerente de Obras en cualquier momento. El Programa modificado deberá reflejar los efectos de las Variaciones y de los Eventos Compensables.

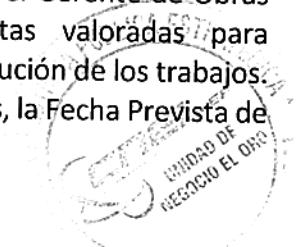
**28. Prórroga de la Fecha Prevista de Terminación**

- 28.1 El Gerente de Obras deberá prorrogar la Fecha Prevista de Terminación cuando se produzca un Evento Compensable o se ordene una Variación que haga imposible la terminación de las Obras en la Fecha Prevista de Terminación sin que el Contratista adopte medidas para acelerar el ritmo de ejecución de los trabajos pendientes y que le genere gastos adicionales.

- 28.2 El Gerente de Obras determinará si debe prorrogarse la Fecha Prevista de Terminación y por cuánto tiempo, dentro de los 21 días siguientes a la fecha en que el Contratista solicite al Gerente de Obras una decisión sobre los efectos de una Variación o de un Evento Compensable y proporcione toda la información sustentadora. Si el Contratista no hubiere dado aviso oportuno acerca de una demora o no hubiere cooperado para resolverla, la demora debida a esa falla no será considerada para determinar la nueva Fecha Prevista de Terminación.

**29. Aceleración de las Obras**

- 29.1 Cuando el Contratante quiera que el Contratista finalice las Obras antes de la Fecha Prevista de Terminación, el Gerente de Obras deberá solicitar al Contratista propuestas valoradas para conseguir la necesaria aceleración de la ejecución de los trabajos. Si el Contratante aceptara dichas propuestas, la Fecha Prevista de



Terminación será modificada como corresponda y ratificada por el Contratante y el Contratista.

29.2 Si las propuestas con precios del Contratista para acelerar la ejecución de los trabajos son aceptadas por el Contratante, dichas propuestas se tratarán como Variaciones y los precios de las mismas se incorporarán al Precio del Contrato.

**30. Demoras  
ordenadas por el  
Gerente de Obras**

30.1 El Gerente de Obras podrá ordenar al Contratista que demore la iniciación o el avance de cualquier actividad comprendida en las Obras.

**31. Reuniones  
administrativas**

31.1 Tanto el Gerente de Obras como el Contratista podrán solicitar a la otra parte que asista a reuniones administrativas. El objetivo de dichas reuniones será la revisión de la programación de los trabajos pendientes y la resolución de asuntos planteados conforme con el procedimiento de Advertencia Anticipada descrito en la Cláusula 32.

31.2 El Gerente de Obras deberá llevar un registro de lo tratado en las reuniones administrativas y suministrar copias del mismo a los asistentes y al Contratante. Ya sea en la propia reunión o con posterioridad a ella, el Gerente de Obras deberá decidir y comunicar por escrito a todos los asistentes sus respectivas obligaciones en relación con las medidas que deban adoptarse.

**32. Advertencia  
Anticipada**

32.1 El Contratista deberá advertir al Gerente de Obras lo antes posible sobre futuros posibles eventos o circunstancias específicas que puedan perjudicar la calidad de los trabajos, elevar el Precio del Contrato o demorar la ejecución de las Obras. El Gerente de Obras podrá solicitarle al Contratista que presente una estimación de los efectos esperados que el futuro evento o circunstancia podrían tener sobre el Precio del Contrato y la Fecha de Terminación. El Contratista deberá proporcionar dicha estimación tan pronto como le sea razonablemente posible.

32.2 El Contratista colaborará con el Gerente de Obras en la preparación y consideración de posibles maneras en que cualquier participante en los trabajos pueda evitar o reducir los efectos de dicho evento o circunstancia y para ejecutar las instrucciones que consecuentemente ordenare el Gerente de Obras.

**C. Control de Calidad**

**33. Identificación de  
Defectos**

33.1 El Gerente de Obras controlará el trabajo del Contratista y le notificará de cualquier defecto que encuentre. Dicho control no modificará de manera alguna las obligaciones del Contratista. El Gerente de Obras podrá ordenar al Contratista que localice un defecto y que ponga al descubierto y someta a prueba cualquier

trabajo que el Gerente de Obras considere que pudiera tener algún defecto.

### 34. Pruebas

- 34.1 Si el Gerente de Obras ordena al Contratista realizar alguna prueba que no esté contemplada en las Especificaciones a fin de verificar si algún trabajo tiene defectos y la prueba revela que los tiene, el Contratista pagará el costo de la prueba y de las muestras. Si no se encuentra ningún defecto, la prueba se considerará un Evento Compensable.

## 35. Corrección de Defectos

- 35.1 El Gerente de Obras notificará al Contratista todos los defectos de que tenga conocimiento antes de que finalice el Período de Responsabilidad por Defectos, que se inicia en la fecha de terminación y **se define en las CEC**. El Período de Responsabilidad por Defectos se prorrogará mientras queden defectos por corregir.

## 36. Defectos no corregidos

- 36.1 Si el Contratista no ha corregido un defecto dentro del plazo especificado en la notificación del Gerente de Obras, este último estimará el precio de la corrección del defecto, y el Contratista deberá pagar dicho monto.

## D. Control de Costos

### 37. Lista de Cantidades

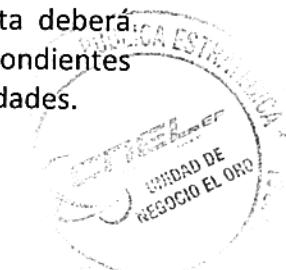
- 37.1 La Lista de cantidades deberá contener los rubros correspondientes a la construcción, el montaje, las pruebas y los trabajos de puesta en servicio que deba ejecutar el Contratista.

### 38. Modificaciones en las Cantidadess

- 38.1 Si la cantidad final de los trabajos ejecutados difiere en más de 25% de la especificada en la Lista de Cantidad para un rubro en particular, y siempre que la diferencia excede el 1% del Precio Inicial del Contrato, el Gerente de Obras ajustará los precios para reflejar el cambio.

- 38.2 El Gerente de Obras no ajustará los precios debido a diferencias en las cantidades si con ello se excede el Precio Inicial del Contrato en más del 15%, a menos que cuente con la aprobación previa del Contratante.

- 38.3 Si el Gerente de Obras lo solicita, el Contratista deberá proporcionarle un desglose de los costos correspondientes a cualquier precio que conste en la Lista de Cantidadess.



**39. Variaciones**

39.1 Todas las Variaciones deberán incluirse en los Programas actualizados que presente el Contratista.

**40. Pagos de las Variaciones**

40.1 Cuando el Gerente de Obras la solicite, el Contratista deberá presentarle una cotización para la ejecución de una Variación. El Contratista deberá proporcionársela dentro de los siete (7) días siguientes a la solicitud, o dentro de un plazo mayor si el Gerente de Obras así lo hubiera determinado. El Gerente de Obras deberá analizar la cotización antes de ordenar la Variación.

40.2 Cuando los trabajos correspondientes a la Variación coincidan con un rubro descrito en la Lista de Cantidades y si, a juicio del Gerente de Obras, la cantidad de trabajo o su calendario de ejecución no produce cambios en el costo unitario por encima del límite establecido en la Subcláusula 38.1, para calcular el valor de la Variación se usará el precio indicado en la Lista de Cantidades. Si el costo unitario se modificara, o si la naturaleza o el calendario de ejecución de los trabajos correspondientes a la Variación no coincidiera con los rubros de la Lista de Cantidades, el Contratista deberá proporcionar una cotización con nuevos precios para los rubros pertinentes de los trabajos.

40.3 Si el Gerente de Obras no considerase la cotización del Contratista razonable, el Gerente de Obras podrá ordenar la Variación y modificar el Precio del Contrato basado en su propia estimación de los efectos de la Variación sobre los costos del Contratista.

40.4 Si el Gerente de Obras decide que la urgencia de la Variación no permite obtener y analizar una cotización sin demorar los trabajos, no se solicitará cotización alguna y la Variación se considerará como un Evento Compensable.

40.5 El Contratista no tendrá derecho al pago de costos adicionales que podrían haberse evitado si hubiese hecho la Advertencia Anticipada pertinente.

**41. Proyecciones de Flujo de Efectivos**

41.1 Cuando se actualice el Programa, el Contratista deberá proporcionar al Gerente de Obras una proyección actualizada del flujo de efectivos. Dicha proyección podrá incluir diferentes monedas según se estipulen en el Contrato, convertidas según sea necesario utilizando las tasas de cambio del Contrato.

**42. Certificados de Pago**

42.1 El Contratista presentará al Gerente de Obras cuentas mensuales por el valor estimado de los trabajos ejecutados menos las sumas acumuladas previamente certificadas por el Gerente de Obras de conformidad con la Subcláusula 42.2.

- 42.2 El Gerente de Obras verificará las cuentas mensuales del Contratista y certificará la suma que deberá pagársele.

42.3 El valor de los trabajos ejecutados será determinado por el Gerente de Obras.

42.4 El valor de los trabajos ejecutados comprenderá el valor de las cantidades terminadas de los rubros incluidos en la Lista de Cantidadades.

42.5 El valor de los trabajos ejecutados incluirá la estimación de las Variaciones y de los Eventos Compensables.

42.6 El Gerente de Obras podrá excluir cualquier rubro incluido en un certificado anterior o reducir la proporción de cualquier rubro que se hubiera certificado anteriormente en consideración de información más reciente.

43.1 Los pagos serán ajustados para deducir los pagos de anticipo y las retenciones. El Contratante pagará al Contratista los montos certificados por el Gerente de Obras dentro de los 28 días siguientes a la fecha de cada certificado. Si el Contratante emite un pago atrasado, en el pago siguiente se deberá pagarle al Contratista interés sobre el pago atrasado. El interés se calculará a partir de la fecha en que el pago atrasado debería haberse emitido hasta la fecha cuando el pago atrasado es emitido, a la tasa de interés vigente para préstamos comerciales para cada una de las monedas en las cuales se hace el pago.

43.2 Si el monto certificado es incrementado en un certificado posterior o como resultado de un veredicto por el Conciliador o un Árbitro, se le pagará interés al Contratista sobre el pago demorado como se establece en esta cláusula. El interés se calculará a partir de la fecha en que se debería haber certificado dicho incremento si no hubiera habido controversia.

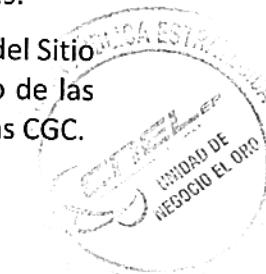
43.3 Salvo que se establezca otra cosa, todos los pagos y deducciones se efectuarán en las proporciones de las monedas en que está expresado el Precio del Contrato.

43.4 El Contratante no pagará los rubros de las Obras para los cuales no se indicó precio y se entenderá que están cubiertos en otros precios en el Contrato.

44.1 Se considerarán eventos compensables los siguientes:

(a) El Contratante no permite acceso a una parte del Sitio de las Obras en la Fecha de Posesión del Sitio de las Obras de acuerdo con la Subcláusula 21.1 de las CGC.

## 44. Eventos Compensables



- (b) El Contratante modifica la Lista de Otros Contratistas de tal manera que afecta el trabajo del Contratista en virtud del Contrato.
  - (c) El Gerente de Obras ordena una demora o no emite los Planos, las Especificaciones o las instrucciones necesarias para la ejecución oportuna de las Obras.
  - (d) El Gerente de Obras ordena al Contratista que ponga al descubierto los trabajos o que realice pruebas adicionales a los trabajos y se comprueba posteriormente que los mismos no presentaban Defectos.
  - (e) El Gerente de Obras sin justificación desaprueba una subcontratación.
  - (f) Las condiciones del terreno son más desfavorables que lo que razonablemente se podía inferir antes de la emisión de la Carta de Aceptación, a partir de la información emitida a los Oferentes (incluyendo el Informe de Investigación del Sitio de las Obras), la información disponible públicamente y la inspección visual del Sitio de las Obras.
  - (g) El Gerente de Obras imparte una instrucción para lidiar con una condición imprevista, causada por el Contratante, o de ejecutar trabajos adicionales que son necesarios por razones de seguridad u otros motivos.
  - (h) Otros contratistas, autoridades públicas, empresas de servicios públicos, o el Contratante no trabajan conforme a las fechas y otras limitaciones estipuladas en el Contrato, causando demoras o costos adicionales al Contratista.
  - (i) El anticipo se paga atrasado.
  - (j) Los efectos sobre el Contratista de cualquiera de los riesgos del Contratante.
  - (k) El Gerente de Obras demora sin justificación alguna la emisión del Certificado de Terminación.
- 44.2 Si un evento compensable ocasiona costos adicionales o impide que los trabajos se terminen con anterioridad a la Fecha Prevista de Terminación, se deberá aumentar el Precio del Contrato y/o se deberá prorrogar la Fecha Prevista de Terminación. El Gerente de Obras decidirá si el Precio del Contrato deberá incrementarse y el monto del incremento, y si la Fecha Prevista de Terminación deberá prorrogarse y en qué medida.

44.3 Tan pronto como el Contratista proporcione información que demuestre los efectos de cada evento compensable en su proyección de costos, el Gerente de Obras la evaluará y ajustará el Precio del Contrato como corresponda. Si el Gerente de Obras no considerase la estimación del Contratista razonable, el Gerente de Obras preparará su propia estimación y ajustará el Precio del Contrato conforme a ésta. El Gerente de Obras supondrá que el Contratista reaccionará en forma competente y oportunamente frente al evento.

44.4 El Contratista no tendrá derecho al pago de ninguna compensación en la medida en que los intereses del Contratante se vieran perjudicados si el Contratista no hubiera dado aviso oportuno o no hubiera cooperado con el Gerente de Obras.

#### **45. Impuestos**

45.1 El Gerente de Obras deberá ajustar el Precio del Contrato si los impuestos, derechos y otros gravámenes cambian en el período comprendido entre la fecha que sea 28 días anterior a la de presentación de las Ofertas para el Contrato y la fecha del último Certificado de Terminación. El ajuste se hará por el monto de los cambios en los impuestos pagaderos por el Contratista, siempre que dichos cambios no estuvieran ya reflejados en el Precio del Contrato, o sean resultado de la aplicación de la cláusula 47 de las CGC.

#### **46. Monedas**

46.1 Cuando los pagos se deban hacer en monedas diferentes a la del país del Contratante **estipulada en las CEC**, las tasas de cambio que se utilizarán para calcular las sumas pagaderas serán las estipulados en la Oferta.

#### **47. Ajustes de Precios**

47.1 Los precios se ajustarán para tener en cuenta las fluctuaciones del costo de los insumos, únicamente **si así se estipula en las CEC**. En tal caso, los montos autorizados en cada certificado de pago, antes de las deducciones por concepto de anticipo, se deberán ajustar aplicando el respectivo factor de ajuste de precios a los montos que deban pagarse en cada moneda. Para cada moneda del Contrato se aplicará por separado una fórmula similar a la siguiente:

$$P_c = A_c + B_c (Imc/loc)$$

en la cual:

P<sub>c</sub> es el factor de ajuste correspondiente a la porción del Precio del Contrato que debe pagarse en una moneda específica, "c";

A<sub>c</sub> y B<sub>c</sub> son coeficientes **estipulados en las CEC** que representan, respectivamente, las porciones no ajustables y



ajustables del Precio del Contrato que deben pagarse en esa moneda específica "c", e

$I_{mc}$  es el índice vigente al final del mes que se factura, e  $I_{oc}$  es el índice correspondiente a los insumos pagaderos, vigente 28 días antes de la apertura de las Ofertas; ambos índices se refieren a la moneda "c".

47.2 Si se modifica el valor del índice después de haberlo usado en un cálculo, dicho cálculo deberá corregirse y se deberá hacer un ajuste en el certificado de pago siguiente. Se considerará que el valor del índice tiene en cuenta todos los cambios en el costo debido a fluctuaciones en los costos.

#### 48. Retenciones

48.1 El Contratante retendrá de cada pago que se adeude al Contratista la proporción **estipulada en las CEC** hasta que las Obras estén terminadas totalmente.

48.2 Cuando las Obras estén totalmente terminadas y el Gerente de Obras haya emitido el Certificado de Terminación de las Obras de conformidad con la Subcláusula 55.1 de las CGC, se le pagará al Contratista la mitad del total retenido y la otra mitad cuando haya transcurrido el Período de Responsabilidad por Defectos y el Gerente de Obras haya certificado que todos los defectos notificados al Contratista antes del vencimiento de este período han sido corregidos.

48.3 Cuando las Obras estén totalmente terminadas, el Contratista podrá sustituir la retención con una garantía bancaria "a la vista".

#### 49. Liquidación por daños y perjuicios

49.1 El Contratista deberá indemnizar al Contratante por daños y perjuicios conforme al precio por día **establecida en las CEC**, por cada día de retraso de la Fecha de Terminación con respecto a la Fecha Prevista de Terminación. El monto total de daños y perjuicios no deberá exceder del monto **estipulado en las CEC**. El Contratante podrá deducir dicha indemnización de los pagos que se adeudaren al Contratista. El pago por daños y perjuicios no afectará las obligaciones del Contratista.

49.2 Si después de hecha la liquidación por daños y perjuicios se prorrogara la Fecha Prevista de Terminación, el Gerente de Obras deberá corregir en el siguiente certificado de pago los pagos en exceso que hubiere efectuado el Contratista por concepto de liquidación de daños y perjuicios. Se deberán pagar intereses al Contratista sobre el monto pagado en exceso, calculados para el período entre la fecha de pago hasta la fecha de reembolso, a las tasas especificadas en la Subcláusula 43.1 de las CGC.

**50. Bonificaciones**

- 50.1 Se pagará al Contratista una bonificación que se calculará a la tasa diaria **establecida en las CEC**, por cada día (menos los días que se le pague por acelerar las Obras) que la Fecha de Terminación de la totalidad de las Obras sea anterior a la Fecha Prevista de Terminación. El Gerente de Obras deberá certificar que se han terminado las Obras de conformidad con la Subcláusula 55.1 de las CGC aún cuando el plazo para terminarlas no estuviera vencido.

**51. Pago de anticipo**

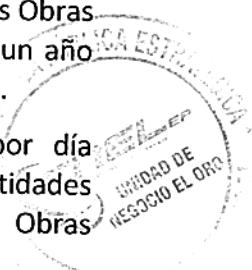
- 51.1 El Contratante pagará al Contratista un anticipo por el monto **estipulado en las CEC** en la fecha también **estipulada en las CEC**, contra la presentación por el Contratista de una Garantía Incondicional emitida en la forma y por un banco aceptables para el Contratante en los mismos montos y monedas del anticipo. La garantía deberá permanecer vigente hasta que el anticipo pagado haya sido reembolsado, pero el monto de la garantía será reducido progresivamente en los montos reembolsados por el Contratista. El anticipo no devengará intereses.
- 51.2 El Contratista deberá usar el anticipo únicamente para pagar equipos, planta, materiales y gastos de movilización que se requieran específicamente para la ejecución del Contrato. El Contratista deberá demostrar que ha utilizado el anticipo para tales fines mediante la presentación de copias de las facturas u otros documentos al Gerente de Obras.
- 51.3 El anticipo será reembolsado mediante la deducción de montos proporcionales de los pagos que se adeuden al Contratista, de conformidad con la valoración del porcentaje de las Obras que haya sido terminado. No se tomarán en cuenta el anticipo ni sus reembolsos para determinar la valoración de los trabajos realizados, Variaciones, ajuste de precios, eventos compensables, bonificaciones, o liquidación por daños y perjuicios.

**52. Garantías**

- 52.1 El Contratista deberá proporcionar al Contratante la Garantía de Cumplimiento a más tardar en la fecha definida en la Carta de Aceptación y por el monto **estipulado en las CEC**, emitida por un banco o compañía afianzadora aceptables para el Contratante y expresada en los tipos y proporciones de monedas en que deba pagarse el Precio del Contrato. La validez de la Garantía de Cumplimiento excederá en 28 días la fecha de emisión del Certificado de Terminación de las Obras en el caso de una garantía bancaria, y excederá en un año dicha fecha en el caso de una Fianza de Cumplimiento.

**53. Trabajos por día**

- 53.1 Cuando corresponda, los precios para trabajos por día indicadas en la Oferta se aplicarán para pequeñas cantidades adicionales de trabajo sólo cuando el Gerente de Obras



hubiera impartido instrucciones previamente y por escrito para la ejecución de trabajos adicionales que se han de pagar de esa manera.

53.2 El Contratista deberá dejar constancia en formularios aprobados por el Gerente de Obras de todo trabajo que deba pagarse como trabajos por día. El Gerente de Obras deberá verificar y firmar dentro de los dos días siguientes después de haberse realizado el trabajo todos los formularios que se llenen para este propósito.

53.3 Los pagos al Contratista por concepto de trabajos por día estarán supeditados a la presentación de los formularios mencionados en la Subcláusula 53.2 de las CGC.

**54. Costo de reparaciones**

54.1 El Contratista será responsable de reparar y pagar por cuenta propia las pérdidas o daños que sufran las Obras o los Materiales que hayan de incorporarse a ellas entre la Fecha de Inicio de las Obras y el vencimiento del Período de Responsabilidad por Defectos, cuando dichas pérdidas y daños sean ocasionados por sus propios actos u omisiones.

**E. Finalización del Contrato**

**55. Terminación de las Obras**

55.1 El Contratista le pedirá al Gerente de Obras que emita un Certificado de Terminación de las Obras y el Gerente de Obras lo emitirá cuando decida que las Obras están terminadas.

**56. Recepción de las Obras**

56.1 El Contratante tomará posesión del Sitio de las Obras y de las Obras dentro de los siete (7) días siguientes a la fecha en que el Gerente de Obras emita el Certificado de Terminación de las Obras.

**57. Liquidación final**

57.1 El Contratista deberá proporcionar al Gerente de Obras un estado de cuenta detallado del monto total que el Contratista considere que se le adeuda en virtud del Contrato antes del vencimiento del Período de Responsabilidad por Defectos. El Gerente de Obras emitirá un Certificado de Responsabilidad por Defectos y certificará cualquier pago final que se adeude al Contratista dentro de los 56 días siguientes a haber recibido del Contratista el estado de cuenta detallado y éste estuviera correcto y completo a juicio del Gerente de Obras. De no encontrarse el estado de cuenta correcto y completo, el Gerente de Obras deberá emitir dentro de 56 días, una lista que establezca la naturaleza de las correcciones o adiciones que sean necesarias. Si después de que el Contratista volviese a presentar el estado de cuenta final aún no fuera satisfactorio a juicio del Gerente de Obras, éste decidirá el monto que deberá pagarse al Contratista, y emitirá el certificado de pago.

**58. Manuales de  
Operación y de  
Mantenimiento**

- 58.1 Si se solicitan planos finales actualizados y/o manuales de operación y mantenimiento actualizados, el Contratista los entregará en las fechas **estipuladas en las CEC**.
- 58.2 Si el Contratista no proporciona los planos finales actualizados y/o los manuales de operación y mantenimiento a más tardar en las fechas **estipuladas en las CEC**, o no son aprobados por el Gerente de Obras, éste retendrá la suma **estipulada en las CEC** de los pagos que se le adeuden al Contratista.

**59. Terminación del  
Contrato**

- 59.1 El Contratante o el Contratista podrán terminar el Contrato si la otra parte incurriese en incumplimiento fundamental del Contrato.
- 59.2 Los incumplimientos fundamentales del Contrato incluirán, pero no estarán limitados a los siguientes:
  - (a) el Contratista suspende los trabajos por 28 días cuando el Programa vigente no prevé tal suspensión y tampoco ha sido autorizada por el Gerente de Obras;
  - (b) el Gerente de Obras ordena al Contratista detener el avance de las Obras, y no retira la orden dentro de los 28 días siguientes;
  - (c) el Contratante o el Contratista se declaran en quiebra o entran en liquidación por causas distintas de una reorganización o fusión de sociedades;
  - (d) el Contratante no efectúa al Contratista un pago certificado por el Gerente de Obras, dentro de los 84 días siguientes a la fecha de emisión del certificado por el Gerente de Obras;
  - (e) el Gerente de Obras le notifica al Contratista que el no corregir un defecto determinado constituye un caso de incumplimiento fundamental del Contrato, y el Contratista no procede a corregirlo dentro de un plazo razonable establecido por el Gerente de Obras en la notificación;
  - (f) el Contratista no mantiene una garantía que sea exigida en el Contrato;
  - (g) el Contratista ha demorado la terminación de las Obras por el número de días para el cual se puede pagar el monto máximo por concepto de daños y perjuicios, según lo **estipulado en las CEC**.
  - (h) si el Contratista, a juicio del Contratante, ha incurrido en fraude o corrupción al competir por el Contrato o en su ejecución, conforme a lo establecido en las políticas del



Banco sobre Prácticas Prohibidas, que se indican en la Cláusula 60 de estas CGC.

- 59.3 Cuando cualquiera de las partes del Contrato notifique al Gerente de Obras de un incumplimiento del Contrato, por una causa diferente a las indicadas en la Subcláusula 59.2 de las CGC, el Gerente de Obras deberá decidir si el incumplimiento es o no fundamental.
- 59.4 No obstante lo anterior, el Contratante podrá terminar el Contrato por conveniencia en cualquier momento.
- 59.5 Si el Contrato fuere terminado, el Contratista deberá suspender los trabajos inmediatamente, disponer las medidas de seguridad necesarias en el Sitio de las Obras y retirarse del lugar tan pronto como sea razonablemente posible.

#### 60. Prácticas prohibidas

3.1 El Banco exige a todos los Prestatarios (incluidos los beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores y organismos contratantes, al igual que a todas las firmas, entidades o individuos oferentes por participar o participando en actividades financiadas por el Banco incluidos, entre otros, solicitantes, oferentes, proveedores de bienes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y concesionarios (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas) observar los más altos niveles éticos y denunciar al Banco<sup>12</sup> todo acto sospechoso de constituir una Práctica Prohibida del cual tenga conocimiento o sea informado durante el proceso de selección y las negociaciones o la ejecución de un contrato. Las Prácticas Prohibidas comprenden (i) prácticas corruptas; (ii) prácticas fraudulentas; (iii) prácticas coercitivas; (iv) prácticas colusorias; (v) prácticas obstructivas; y (vi) apropiación indebida. El Banco ha establecido mecanismos para denunciar la supuesta comisión de Prácticas Prohibidas. Toda denuncia deberá ser remitida a la Oficina de Integridad Institucional (OII) del Banco para que se investigue debidamente. El Banco también ha adoptado procedimientos de sanción para la resolución de casos. Asimismo, el Banco ha celebrado acuerdos con otras instituciones financieras internacionales a fin de dar un reconocimiento recíproco a las sanciones impuestas por sus respectivos órganos sancionadores.

(a) A efectos del cumplimiento de esta Política, el Banco define las expresiones que se indican a continuación:

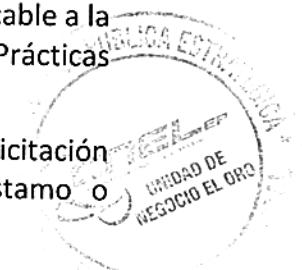
- (i) Una práctica corrupta consiste en ofrecer, dar, recibir, o solicitar, directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar indebidamente las acciones de otra parte;
- (ii) Una práctica fraudulenta es cualquier acto u omisión, incluida la tergiversación de hechos y circunstancias, que deliberada o imprudentemente engañen, o intenten engañar, a alguna parte para obtener un beneficio financiero o de otra naturaleza o para evadir una obligación;
- (iii) Una práctica coercitiva consiste en perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar indebidamente las acciones de una parte;
- (iv) Una práctica colusoria es un acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, lo que incluye influenciar en forma inapropiada las acciones de otra parte;
- (v) Una práctica obstructiva consiste en
  - i. destruir, falsificar, alterar u ocultar evidencia significativa para una investigación del Grupo BID, o realizar declaraciones falsas ante los investigadores con la intención de impedir una investigación del Grupo BID;
  - ii. amenazar, hostigar o intimidar a cualquier parte para impedir que divulgue su conocimiento de asuntos que son importantes para una investigación del Grupo BID o que prosiga con la investigación; o
  - iii) actos realizados con la intención de impedir el ejercicio de los derechos contractuales de auditoría e inspección del Grupo BID previstos en el párrafo 60.1 (f) de abajo, o sus derechos de acceso a la información; y
- (vi) La apropiación indebida consiste en el uso de fondos o recursos del Grupo BID para un propósito indebido o para un propósito no autorizado, cometido de forma intencional o por negligencia grave.



(b) Si el Banco determina que cualquier firma, entidad o individuo actuando como oferente o participando en una actividad financiada por el Banco incluidos, entre otros, solicitantes, oferentes, proveedores, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios, concesionarios, Prestatarios (incluidos los Beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores o contratantes (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas) ha cometido una Práctica Prohibida en cualquier etapa de la adjudicación o ejecución de un contrato, el Banco podrá:

- (i) No financiar ninguna propuesta de adjudicación de un contrato para la adquisición de bienes o la contratación de obras financiadas por el Banco;
- (ii) Suspender los desembolsos de la operación, si se determina, en cualquier etapa, que un empleado, agencia o representante del Prestatario, el Organismo Ejecutor o el Organismo Contratante ha cometido una Práctica Prohibida;
- (iii) Declarar una contratación no elegible para financiamiento del Banco y cancelar o acelerar el pago de una parte del préstamo o de la donación relacionada inequívocamente con un contrato, cuando exista evidencia de que el representante del Prestatario, o Beneficiario de una donación, no ha tomado las medidas correctivas adecuadas (lo que incluye, entre otras cosas, la notificación adecuada al Banco tras tener conocimiento de la comisión de la Práctica Prohibida) en un plazo que el Banco considere razonable;
- (iv) Emitir una amonestación a la firma, entidad o individuo en el formato de una carta formal de censura por su conducta;
- (v) Declarar a una firma, entidad o individuo inelegible, en forma permanente o por determinado período de tiempo, para que (i) se le adjudiquen o participe en actividades financiadas por el Banco, y (ii) sea designado13 subconsultor, subcontratista o proveedor de bienes o servicios por otra firma elegible a la que se adjudique un contrato para ejecutar actividades financiadas por el Banco;

- (vi) Remitir el tema a las autoridades pertinentes encargadas de hacer cumplir las leyes; o
- (vii) Imponer otras sanciones que considere apropiadas bajo las circunstancias del caso, incluida la imposición de multas que representen para el Banco un reembolso de los costos vinculados con las investigaciones y actuaciones. Dichas sanciones podrán ser impuestas en forma adicional o en sustitución de las sanciones arriba referidas.
- (c) Lo dispuesto en los incisos (i) y (ii) del párrafo 60.1 (b) se aplicará también en casos en los que las partes hayan sido temporalmente declaradas inelegibles para la adjudicación de nuevos contratos en espera de que se adopte una decisión definitiva en un proceso de sanción, o cualquier otra resolución.
- (d) La imposición de cualquier medida que sea tomada por el Banco de conformidad con las provisiones referidas anteriormente será de carácter público.
- (e) Asimismo, cualquier firma, entidad o individuo actuando como oferente o participando en una actividad financiada por el Banco, incluidos, entre otros, solicitantes, oferentes, proveedores de bienes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios, concesionarios, Prestatarios (incluidos los beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores o contratantes (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas) podrá verse sujeto a sanción de conformidad con lo dispuesto en convenios suscritos por el Banco con otra institución financiera internacional concernientes al reconocimiento recíproco de decisiones de inhabilitación. A efectos de lo dispuesto en el presente párrafo, el término "sanción" incluye toda inhabilitación permanente, imposición de condiciones para la participación en futuros contratos o adopción pública de medidas en respuesta a una contravención del marco vigente de una institución financiera internacional aplicable a la resolución de denuncias de comisión de Prácticas Prohibidas.
- (f) El Banco requiere que en los documentos de licitación y los contratos financiados con un préstamo o



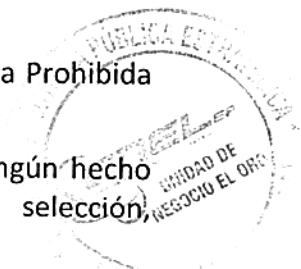
donación del Banco se incluya una disposición que exija que los solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas subconsultores, proveedores de servicios y concesionarios permitan al Banco revisar cualesquiera cuentas, registros y otros documentos relacionados con la presentación de propuestas y con el cumplimiento del contrato y someterlos a una auditoría por auditores designados por el Banco. Bajo esta política, todo solicitante, oferente, proveedor de bienes y su representante, contratista, consultor, miembro del personal, subcontratista, subconsultor, proveedor de servicios y concesionario deberá prestar plena asistencia al Banco en su investigación. El Banco requerirá asimismo que se incluya en contratos financiados con un préstamo o donación del Banco una disposición que obligue a solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y concesionarios a (i) conservar todos los documentos y registros relacionados con actividades financiadas por el Banco por un período de siete (7) años luego de terminado el trabajo contemplado en el respectivo contrato; (ii) entregar cualquier documento necesario para la investigación de denuncias de comisión de Prácticas Prohibidas y hacer que empleados o agentes de los solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y concesionarios que tengan conocimiento de las actividades financiadas por el Banco estén disponibles para responder a las consultas relacionadas con la investigación provenientes de personal del Banco o de cualquier investigador, agente, auditor o consultor apropiadamente designado. Si el solicitante, oferente, proveedor de servicios y su representante, contratista, consultor, miembro del personal, subcontratista, subconsultor, proveedor de servicios o concesionario se niega a cooperar o incumple el requerimiento del Banco, o de cualquier otra forma obstaculiza la investigación por parte del Banco, el Banco, bajo su sola discreción, podrá tomar medidas apropiadas contra el

solicitante, oferente, proveedor de bienes y su representante, contratista, consultor, miembro del personal, subcontratista, subconsultor, proveedor de servicios o concesionario.

(g) El Banco exigirá que, cuando un Prestatario adquiera bienes, obras o servicios diferentes a los de consultoría directamente de una agencia especializada, de conformidad con lo establecido en el párrafo 3.10, en el marco de un acuerdo entre el Prestatario y dicha agencia especializada, todas las disposiciones contempladas en el párrafo 3.1 (b) relativas a sanciones y Prácticas Prohibidas se apliquen íntegramente a los solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios, concesionarios (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas), o cualquier otra entidad que haya suscrito contratos con dicha agencia especializada para la provisión de bienes, obras o servicios diferentes a los de consultoría en conexión con actividades financiadas por el Banco. El Banco se reserva el derecho de obligar al Prestatario a que se acoja a recursos tales como la suspensión o la rescisión. Las agencias especializadas deberán consultar la lista de firmas e individuos declarados inelegibles de forma temporal o permanente por el Banco. En caso de que una agencia especializada suscriba un contrato o una orden de compra con una firma o individuo declarado inelegible de forma temporal o permanente por el Banco, el Banco no financiará los gastos conexos y se acogerá a otras medidas que considere convenientes.

60.2 Los Oferentes, al presentar sus ofertas, declaran y garantizan:

- (a) que han leído y entendido las definiciones de Prácticas Prohibidas del Banco y las sanciones aplicables a la comisión de las mismas que constan de este documento y se obligan a observar las normas pertinentes sobre las mismas;
- (b) que no han incurrido en ninguna Práctica Prohibida descrita en este documento;
- (c) que no han tergiversado ni ocultado ningún hecho sustancial durante los procesos de selección;



negociación, adjudicación o ejecución de un contrato;

- (d) que ni ellos ni sus agentes, personal, subcontratistas, subconsultores, directores, funcionarios o accionistas principales han sido declarados por el Banco o por otra Institución Financiera Internacional (IFI) con la cual el Banco haya suscrito un acuerdo para el reconocimiento recíproco de sanciones, inelegibles para que se les adjudiquen contratos financiados por el Banco o por dicha IFI, o culpables de delitos vinculados con la comisión de Prácticas Prohibidas;
- (e) que ninguno de sus directores, funcionarios o accionistas principales han sido director, funcionario o accionista principal de ninguna otra compañía o entidad que haya sido declarada inelegible por el Banco o por otra Institución Financiera Internacional (IFI) y con sujeción a lo dispuesto en acuerdos suscritos por el Banco concernientes al reconocimiento recíproco de sanciones para que se le adjudiquen contratos financiados por el Banco o ha sido declarado culpable de un delito vinculado con Prácticas Prohibidas;
- (f) que han declarado todas las comisiones, honorarios de representantes, pagos por servicios de facilitación o acuerdos para compartir ingresos relacionados con actividades financiadas por el Banco;
- (g) que reconocen que el incumplimiento de cualquiera de estas garantías constituye el fundamento para la imposición por el Banco de una o más de las medidas que se describen en la Cláusula 60.1 (b).

**61. Pagos posteriores a la terminación del Contrato**

- 61.1 Si el Contrato se termina por incumplimiento fundamental del Contratista, el Gerente de Obras deberá emitir un certificado en el que conste el valor de los trabajos realizados y de los Materiales ordenados por el Contratista, menos los anticipos recibidos por él hasta la fecha de emisión de dicho certificado, y menos el porcentaje **estipulado en las CEC** que haya que aplicar al valor de los trabajos que no se hubieran terminado. No corresponderá pagar indemnizaciones adicionales por daños y perjuicios. Si el monto total que se adeuda al Contratante excediera el monto de cualquier pago que debiera efectuarse al Contratista, la diferencia constituirá una deuda a favor del Contratante.
- 61.2 Si el Contrato se rescinde por conveniencia del Contratante o por incumplimiento fundamental del Contrato por el

Contratante, el Gerente de Obras deberá emitir un certificado por el valor de los trabajos realizados, los materiales ordenados, el costo razonable del retiro de los equipos y la repatriación del personal del Contratista ocupado exclusivamente en las Obras, y los costos en que el Contratista hubiera incurrido para el resguardo y seguridad de las Obras, menos los anticipos que hubiera recibido hasta la fecha de emisión de dicho certificado.

**62. Derechos de propiedad**

62.1 Si el Contrato se termina por incumplimiento del Contratista, todos los Materiales que se encuentren en el Sitio de las Obras, la Planta, los Equipos, las Obras provisionales y las Obras se considerarán de propiedad del Contratante.

**63. Liberación de cumplimiento**

63.1 Si el Contrato es frustrado por motivo de una guerra, o por cualquier otro evento que esté totalmente fuera de control del Contratante o del Contratista, el Gerente de Obras deberá certificar la frustración del Contrato. En tal caso, el Contratista deberá disponer las medidas de seguridad necesarias en el Sitio de las Obras y suspender los trabajos a la brevedad posible después de recibir este certificado. En caso de frustración, deberá pagarse al Contratista todos los trabajos realizados antes de la recepción del certificado, así como de cualesquier trabajos realizados posteriormente sobre los cuales se hubieran adquirido compromisos.

**64. Suspensión de Desembolsos del Préstamo del Banco**

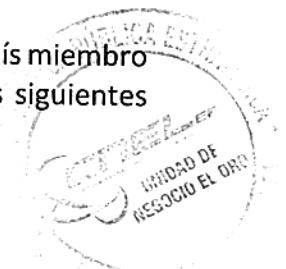
64.1 En caso de que el Banco suspendiera los desembolsos al Contratante bajo el Préstamo, parte del cual se destinaba a pagar al Contratista:

- El Contratante está obligado a notificar al Contratista sobre dicha suspensión en un plazo no mayor a 7 días contados a partir de la fecha de la recepción por parte del Contratante de la notificación de suspensión del Banco
- Si el Contratista no ha recibido algunas sumas que se le adeudan dentro del periodo de 28 días para efectuar los pagos, establecido en la Subcláusula 43.1, el Contratista podrá emitir inmediatamente una notificación para terminar el Contrato en el plazo de 14 días.

**65. Elegibilidad**

65.1 El Contratista y sus Subcontratistas deberán ser originarios de países miembros del Banco. Se considera que un Contratista o Subcontratista tiene la nacionalidad de un país elegible si cumple con los siguientes requisitos:

- Un individuo** tiene la nacionalidad de un país miembro del Banco si él o ella satisface uno de los siguientes requisitos:



- i. es ciudadano de un país miembro; o
- ii. ha establecido su domicilio en un país miembro como residente "bona fide" y está legalmente autorizado para trabajar en dicho país.

(b) **Una firma** tiene la nacionalidad de un país miembro si satisface los dos siguientes requisitos:

- i. esta legalmente constituida o incorporada conforme a las leyes de un país miembro del Banco; y
- ii. más del cincuenta por ciento (50%) del capital de la firma es de propiedad de individuos o firmas de países miembros del Banco.

65.2 Todos los socios de una asociación en participación, consorcio o asociación (APCA) con responsabilidad mancomunada y solidaria y todos los subcontratistas deben cumplir con los requisitos arriba establecidos.

65.3 En caso de Bienes y Servicios Conexos que hayan de suministrarse de conformidad con el contrato y que sean financiados por el Banco deben tener su origen en cualquier país miembro del Banco. Los bienes se originan en un país miembro del Banco si han sido extraídos, cultivados, cosechados o producidos en un país miembro del Banco. Un bien es producido cuando mediante manufactura, procesamiento o ensamblaje el resultado es un artículo comercialmente reconocido cuyas características básicas, su función o propósito de uso son substancialmente diferentes de sus partes o componentes.

**Condiciones Especiales del Contrato**

<b>A. Disposiciones Generales</b>				
<b>CEC 1.1 (o)</b>	El Contratante es Empresa Eléctrica Pública Estratégica Corporación Nacional de Electricidad CNEL EP, Unidad de Negocio El Oro.  <i>Dirección: Arízaga 1810 y Santa Rosa</i>  <i>Nombre del Representante autorizado: Mgs. Edwin Rolando Castillo Abad.</i>			
<b>CEC 1.1 (r)</b>	La Fecha Prevista de Terminación de la totalidad de las Obras es <i>de 180 días calendario contados a partir del día siguiente de la notificación de la acreditación del anticipo en la cuenta del contratista.</i>			
<b>CEC 1.1 (u)</b>	El Gerente de Obras/Administradora del Contrato es Ing. Patricia Viviana Paz Villacres.			
<b>CEC 1.1 (w)</b>	El Sitio de las Obras está ubicada en <i>la provincia de El Oro, conforme se detalla en el siguiente cuadro y está definida en los planos referidos a la "Sección VIII. Planos"</i>			
	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>PROVINCIA</b>	<b>CANTON</b>	<b>PARROQUIA</b>
	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA TRIFASICA DESDE LA PARROQUIA TENGUEL HASTA EL SITIO LOS CONCHEROS	GUAYAS	GUAYAQUIL	TENGUEL
	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA TRIFASICA PARA EL SECTOR DE LAS CAMARONERAS DEL SITIO EL COCO	EL ORO	MACHALA	MACHALA
	RECONFIGURACIÓN DEL CIRCUITO BELLA RICA	AZUAY	PONCE ENRIQUEZ	PONCE ENRIQUEZ
<b>CEC 1.1 (z)</b>	La Fecha de Inicio es <i>a partir del día siguiente de la notificación de la acreditación del anticipo en la cuenta del contratista.</i>			
<b>CEC 1.1 (dd)</b>	Las Obras consisten en <b>CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA TRIFÁSICA DESDE LA PARROQUIA TENGUEL HASTA LOS CONCHEROS, SECTOR DE LAS CAMARONERAS DEL SITIO EL COCO Y RECONFIGURACIÓN DEL CIRCUITO BELLA RICA</b> , comprende la construcción de redes eléctricas de distribución de medio y bajo voltaje, así como la instalación y reubicación de transformadores de distribución y luminarias, con el objetivo de garantizar un servicio de energía eléctrica continuo, confiable y estable al sector camaronerero y minero del área de servicio de la UN El Oro.			
<b>CEC 2.2</b>	Las secciones de las Obras con fechas de terminación distintas a las de la totalidad de las Obras son: <i>[indique la naturaleza de las secciones y las fechas, si corresponde de lo contrario consigne no aplica]</i> <b>NO APLICA</b>			
<b>CEC 2.3 (i)</b>	Los siguientes documentos también forman parte integral del Contrato:			

	<p>Los documentos que acreditan la calidad de los comparecientes y su capacidad para celebrar este tipo de contratos.</p> <p>La memoria descriptiva y especificaciones técnicas /expediente técnico (especificaciones generales Específicas, lista de cantidades, planos, plan de manejo ambiental) y demás secciones del Documento de Selección en los cuales se detallan el objeto y alcance de la contratación</p> <p>Las Garantías presentadas por el oferente adjudicado <i>incluyendo la garantía técnica</i> será por 2 años, conforme se detalla en el Anexo 2</p> <p>Memorando Nro. CNEL-EOR-ADQ-2023-0179-M, de 21 de marzo de 2023.</p> <p>Solicitud de disponibilidad presupuestaria Nro. 0002424, de 13 de marzo de 2023.</p> <p>Memorando Nro. CNEL-EOR-DT-2023-0374-M, de 15 de marzo de 2023.</p> <p>Correo zimbra de 26 de enero de 2023.</p> <p>Memorando Nro. CNEL-EOR-ADQ-2022-0890-M, de 22 de diciembre de 2022.</p> <p>Resolución Nro. CNEL-EOR-ADM-2022-0399-R, de 22 de diciembre de 2022.</p> <p>Informe de evaluación de ofertas del proceso Nro. BID-L1223-AUT-CNELEOR-DI-OB-001, de 08 de diciembre de 2022.</p> <p>Memorando Nro. CNEL-EOR-ADM-2022-2168-M, de 14 de diciembre de 2022.</p> <p>Memorando Nro. CNEL-EOR-ADQ-2022-0863-M, de 14 de diciembre de 2022.</p> <p>Memorando Nro. CNEL-EOR-SIC-2022-0696-M, de 13 de diciembre de 2022.</p> <p>Informe de resultados de la licitación del proceso BID-L1223-AUT-CNELEOR-DI-OB-001.</p> <p>TDR Especificaciones Técnicas de proceso Nro. BID-L1223-AUT-CNELEOR-DI-OB-001.</p> <p>Memoria Técnica descriptiva del proceso Nro. BID-L1223-AUT-CNELEOR-DI-OB-001.</p> <p>Especificaciones y condiciones de cumplimiento del proceso Nro. BID-L1223-AUT-CNELEOR-DI-OB-001.</p> <p>Acta de apertura de sobres del proceso Nro. BID-L1223-AUT-CNELEOR-DI-OB-001, de 28 de noviembre de 2022.</p> <p>Llamado a Licitación</p> <p>Especificación Técnicas</p> <p>Memoria Técnica Descriptiva del Proceso.</p> <p>Especificaciones y Condiciones de Cumplimiento.</p> <p>Memorando Nro. CNEL-EOR-ADM-2022-2065-M, de 28 de noviembre de 2022.</p> <p>Lista de Cantidades del proceso Nro. BID-L1223-AUT-CNELEOR-DI-OB-001.</p> <p>Presupuesto referencial del proceso Nro. BID-L1223-AUT-CNELEOR-DI-OB-001.</p>
--	---

	<p>Anexo 1. Libro de Obra.</p> <p>Anexo 2. Garantía Técnica.</p> <p>Anexo 3. Planos.</p> <p>Anexo 4. Formulario APPF_MPC.</p> <p>Resolución de inicio Nro. BID-L1223-AUT-CNELEOR-DI-OB-001, de 26 de octubre de 2022.</p> <p>Memorando Nro. CNEL-EOR-ADM-2022-1844-M, de 24 de octubre de 2022.</p> <p>Memorando Nro. CNEL-EOR-ADQ-2022-0671-M, de 24 de octubre de 2022.</p> <p>Memorando Nro. CNEL-EOR-SIC-2022-0581-M, de 24 de octubre de 2022.</p> <p>Memorando Nro. CNEL-EOR-DT-2022-1735-M, de 21 de octubre de 2022.</p> <p>Memorando Nro. CNEL-EOR-SIC-2022-1835-M, de 21 de octubre de 2022.</p> <p>Memorando Nro. CNEL-EOR-ADM-2022-0902-M, de 21 de octubre de 2022.</p> <p>Solicitud de disponibilidad presupuestaria Nro. 0009216, de 21 de septiembre de 2022.</p> <p>Memorando Nro. CNEL-EOR-DT-2022-1548-M, de 21 de septiembre de 2022.</p> <p>Pliego de proceso BID-L1223-AUT-CNELEOR-DI-OB-001, de agosto de 2022.</p> <p>Oficio Nro. MERNNR-SDCEE-2022-0342-OF, de 01 de abril de 2022.</p> <p>Oficio Nro. CNEL-CORP-PLA-2022-0012-O, de 25 de marzo de 2022.</p> <p>Memorando Nro. CNEL-EOR-ADM-2022-0385-M, de 23 de marzo de 2022.</p> <p>Memorando Nro. CNEL-CORP-PLA-2022-0083-M, de 23 de febrero de 2022.</p> <p>Memorando Nro. CNEL-CORP-PLA-2022-0072-M, de 17 de febrero de 2022.</p> <p>Oficio Nro. MERNNR-SDCEE-2022-0169-OF, de 16 de febrero de 2022.</p>
<b>CEC 3.1</b>	El idioma en que deben redactarse los documentos del Contrato es: español La ley que gobierna el Contrato es la ley de la República del Ecuador
<b>CEC 8.1</b>	Lista de Otros Contratistas: <i>[indique nombre, o en su caso no aplica]</i>
<b>CEC 9.1</b>	Personal Clave: Ing. Víctor Manuel Palacios Jiménez, Administrador o superintendente de obra. Ing. Néstor Américo Gallegos Reinoso, Residente de Obra.
<b>CEC 13.1</b>	Las coberturas mínimas de seguros y los deducibles serán: Responsabilidad Civil y daños a terceros <i>por un 10% del monto adjudicado</i> Seguro de Accidentes: lesiones personales o muerte: <i>por un 10% del monto adjudicado</i>

	<p><b>Seguro contra pérdida o daños a las Obras, Equipos y/o Materiales; por un 10% del monto adjudicado</b></p> <p>El Contratista será responsable de contratar todo seguro que exija la ley aplicable.</p> <p><i>Nota: Los seguros deberán ser emitidos en el nombre conjunto del CONTRATISTA y del CONTRATANTE, para cubrir el período comprendido entre la Fecha de Inicio y el vencimiento del Período de Responsabilidad por Defectos.</i></p>
<b>CEC 14.1</b>	<p>Los Informes de Investigación del Sitio de las Obras son: <i>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.</i></p>
<b>CEC 21.1</b>	<p>La(s) fecha(s) de Toma de Posesión del Sitio de las Obras será(n) <i>en los lugares donde se construirán las obras y será previa coordinación entre el administrador, contratista y fiscalizador, posterior a recibir la charla de inducción o charla de seguridad personal técnico y equipos y será oficializada mediante el acta de inicio de obra.</i></p>
<b>CEC 25.2</b>	<p>Los honorarios y gastos reembolsables pagaderos al Conciliador serán: <i>los que determine el centro de mediación de la Procuraduría General del Estado Oficina Provincial Machala.</i></p>
<b>CEC 25.3</b>	<p><b>Contratista extranjero:</b></p> <p><i>Los procedimientos de arbitraje serán: [nombre de la Institución]</i></p> <p><i>[Para contratos con contratistas extranjeros se recomienda que se seleccione una de las instituciones enumeradas a continuación; seleccione la redacción que corresponda]</i></p> <p><b><i>“Comisión de las Naciones Unidas para el derecho mercantil internacional (CNUDMI)” (UNCITRAL, por sus siglas en inglés)</i></b></p> <p><b><i>Reglamento de Arbitraje:</i></b></p> <p><i>Subcláusula 25.3 – Cualquiera disputa, controversia o reclamo generado por o en relación con este Contrato, o por incumplimiento, rescisión, o anulación del mismo, deberán ser resueltos mediante arbitraje de conformidad con el Reglamento de Arbitraje vigente de la UNCITRAL.”</i></p> <p><i>o</i></p> <p><b><i>“Reglamento de Arbitraje de la Cámara de Comercio Internacional (CCI): (ICC, por sus siglas en inglés)</i></b></p>



*Subcláusula 25.3 – Cualquiera controversia generada en relación con este contrato deberá ser resuelta finalmente de conformidad con el Reglamento de Conciliación y Arbitraje de la Cámara de Comercio Internacional, por uno o más árbitros designados de acuerdo con dicho Reglamento.”*

o

***“Reglamento del Instituto de Arbitraje de la Cámara de Comercio de Estocolmo:***

*Subcláusula 25.3 - Cualquiera disputa, controversia o reclamo generado por o en relación con este Contrato, o por incumplimiento, rescisión, o anulación de este, deberán ser resueltos mediante arbitraje de conformidad con el Reglamento de Arbitraje de la Cámara de Comercio de Estocolmo.”*

o

***“Reglamento de la Corte de Arbitraje Internacional de Londres:***

*Subcláusula 25.3 - Cualquiera controversia generada en relación con este Contrato, inclusive cualquier duda sobre su existencia, validez o rescisión deberá ser remitida y finalmente resuelta mediante arbitraje de conformidad con el Reglamento de la Corte Internacional de Londres, cuyo reglamento por la referencia en esta cláusula, se considera aquí incorporado.”*

*El lugar de arbitraje será: [indique la ciudad y el país]*

**Contratista nacional (local):**

1. Si se susciten divergencias o controversias en la interpretación o ejecución del presente contrato, cuando las partes no llegaren a un acuerdo amigable directo, podrán utilizar los métodos alternativos para la solución de controversias en el Centro de Mediación de la Procuraduría General del Estado en la ciudad de *Machala*

2. Si respecto de la divergencia o divergencias suscitadas no existiere acuerdo, y las partes deciden someterlas al procedimiento establecido en el Código Orgánico General de Procesos, será competente para conocer la controversia el Tribunal Distrital de lo Contencioso Administrativo que ejerce jurisdicción en la ciudad de *Machala*

*En caso de que la entidad contratante sea de derecho privado: “Solución de Controversias dirá: Si respecto de la divergencia o controversia existentes no se lograre un acuerdo directo entre las partes, éstas recurrirán ante la justicia ordinaria del domicilio de la Entidad Contratante”.*

	<i>Contratista local es la persona jurídica o natural con domicilio o sede principal de sus negocios dentro del territorio de la República del Ecuador.</i>
<b>CEC 26.1</b>	<i>La Autoridad Nominadora del Conciliador es: Cámara de Comercio en la ciudad de Machala.</i>
<b>B. Control de Plazos</b>	
<b>CEC 27.1</b>	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.
<b>CEC 27.3</b>	Los plazos entre cada actualización del Programa serán de 30 días.  <i>El monto que será retenido por la presentación retrasada del Programa actualizado será de UNO POR MIL (1x 1000) del precio del contrato por cada día de retraso.</i>
<i>C. Control de la Calidad</i>	
<b>CEC 35.1</b>	El Período de Responsabilidad por Defectos es: 180 días, contados a partir de la firma del acta de entrega recepción provisional.
<b>D. Control de Costos</b>	
<b>CEC 46.1</b>	La moneda del País del Contratante es: dólares de los Estados Unidos de América.
<b>CEC 47.1</b>	El Contrato <i>no está</i> sujeto a ajuste de precios de conformidad con la Cláusula 47 de las CGC, y consecuentemente la siguiente información en relación con los coeficientes [indique "se aplica" o "no se aplica"].  <i>[El ajuste de precios es obligatorio para los contratos que tienen un plazo de terminación superior a 18 meses]</i>  Los coeficientes para el ajuste de precios son:  (a) Para <i>[indique el nombre de la moneda]</i> :  (i) <i>[indique el porcentaje]</i> % es la porción no ajustable (coeficiente A).  (ii) <i>[indique el porcentaje]</i> % es la porción ajustable (coeficiente B).  (b) Para <i>[indique el nombre de la moneda]</i> :  (i) <i>[indique el porcentaje]</i> % es la porción no ajustable (coeficiente A).

	<p>(ii) <i>[indique el porcentaje]</i> % es la porción ajustable (coeficiente B).</p> <p>El índice I para la moneda nacional será <i>[indique el índice]</i>.</p> <p><i>[Estos índices referenciales serán propuestos por el Contratista, sujetos a la aprobación del Contratante].</i></p>
<b>CEC 48.1</b>	La proporción que se retendrá de los de pagos es: "No aplica"

<p><b>CEC 49.1</b></p>	<p>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.</p> <p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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;</li> <li>2. No disponer del personal técnico de acuerdo a los compromisos contractuales;</li> <li>3. No contar con el equipo mínimo en el sitio de las obras, conforme a lo estipulado contractualmente;</li> <li>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.</li> <li>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).</li> <li>6. Por cada día de retraso en el incumplimiento de lo estipulado en la sección de especificaciones técnicas.</li> </ol> <p>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</p> <p>El monto total de daños y perjuicios es 10% (diez por ciento) del precio final del Contrato.</p>
------------------------	---

<b>CEC 50.1</b>	<p>La bonificación para la totalidad de las Obras es <i>[indicar el porcentaje del precio final del Contrato]</i> por día. El monto máximo de la bonificación por la totalidad de las Obras es <i>[indicar el porcentaje]</i> del precio final del Contrato. <i>[indique si no corresponde, no aplica]</i> <b>NO APLICA</b></p>
<b>CEC 51.1</b>	<p>El contratante pagará al contratista por anticipo el: <b>50 %</b>, el que se pagará al Contratista a más tardar dentro de los <b>30</b> días computados a partir de la suscripción del contrato.</p> <p>En caso de anticipo, se deberá presentar una Garantía por el buen uso del anticipo.</p> <p>La Garantía de buen uso del anticipo aceptable al Contratante deberá ser:</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>Estas garantías no admitirán cláusula alguna que establezca trámite administrativo previo, bastando para su ejecución el requerimiento por escrito del CONTRATANTE.</p> <p>Valor total del contrato: el pago del valor total del contrato se realizará contra presentación y aprobación de planillas <i>Mensuales</i> que reflejen las cantidades efectivamente ejecutadas por cada uno de los rubros al precio unitario cotizado por el contratista en la Lista de Cantidad de su oferta, para lo cual se deberá contar con el Informe a satisfacción del fiscalizador y administrador de la obra.</p> <p>El anticipo será devengado en la misma proporción que se entregó en cada planilla hasta la liquidación de la obra.</p> <p>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 Cantidad de su oferta, para lo cual se deberá contar con el Informe a satisfacción del fiscalizador y administrador de la obra.</p>
<b>CEC 52.1</b>	<p>La Garantía de Cumplimiento aceptable al Contratante será emitida en dólares de los Estados Unidos de América y deberá ser:</p> <p>a) Garantía por un valor equivalente al: <i>cinco por ciento (5 %) del monto del contrato</i>, incondicional irrevocable y de cobro inmediato, otorgada por un banco o institución financiera, establecida en el país o por intermedio de ellos, o</p>

	<p>b) Fianza instrumentada en una póliza de seguros, por un valor equivalente al: <i>cinco por ciento (5 %) del monto del contrato incondicional e irrevocable, de cobro inmediato, emitida por una compañía de seguro establecida en el país.</i></p> <p>Estas garantías no admitirán cláusula alguna que establezca trámite administrativo previo, bastando para su ejecución el requerimiento por escrito del CONTRATANTE.</p> <p><i>Garantía Técnica: El contratista tendrá la obligación de entregar la garantía técnica conforme a lo indicado en el Anexo 2.</i></p>
--	---

*E. Finalización del Contrato*

<b>CEC 58.1</b>	Los Manuales de operación y mantenimiento deberán presentarse a más tardar en <i>la firma del acta de entrega recepción provisional</i> .  Los planos actualizados finales deberán presentarse a más tardar <i>previo a la firma del acta de entrega recepción provisional</i> .
<b>CEC 58.2</b>	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 en las CGC 58.1 es de <i>1x1000 del valor del contrato por cada día de retraso</i> .
<b>CEC 59.2 (g)</b>	El número máximo de días es cuando haya alcanzado el 10% del valor del contrato sobre daños y perjuicios.
<b>CEC 61.1</b>	El porcentaje que se aplicará al valor de las Obras no terminadas es <i>1x1000 del valor del contrato por cada día de retraso</i> .

**Declaración.** - Las partes libre, voluntaria y expresamente declaran que conocen y aceptan el texto íntegro de las Condiciones del presente Contrato de ejecución de obra.

Para constancia de la conformidad con todas y cada una de las cláusulas y estipulaciones constantes en este instrumento, en cinco (5) ejemplares.

Acción	Nombre y Apellido	Firma	Dirección Proceso
Elaborado por	Abg. Franca Saraguro C.		Oficinista de Dirección Jurídica
Aprobado por	Abg. Gerardo Romero C.		Director Jurídico

## ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD Y NO DIVULGACIÓN – EL CONTRATISTAS

Con la finalidad de mantener la confidencialidad, por la ejecución del contrato de **“CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA TRIFÁSICA DESDE LA PARROQUIA TENGUEL HASTA LOS CONCHEROS, SECTOR DE LAS CAMARONERAS DEL SITIO EL COCO Y RECONFIGURACIÓN DEL CIRCUITO BELLA RICA BID GD”**, se hace necesaria la firma de un acuerdo que garantice el nivel de Seguridad y confianza de la información entre las partes. El documento se firmará una vez aceptado a la par del contrato.

**POR UNA PARTE:** La Empresa Eléctrica Pública Estratégica *Corporación Nacional de Electricidad*, de aquí en adelante **CNEL EP**, y en su nombre y representación el Mgs. Edwin Rolando Castillo Abad, en calidad de Administrador Encargado de la Unidad de Negocio El Oro.

**POR OTRA PARTE:** El Ing. Hugo Cueva Camacho, con RUC. 1104269798001, quien comparece en calidad de **CONTRATISTA**.

Reunidos en Machala, a

24 MAR 2023

**EXPONEN**

I – Que las partes, anteriormente citadas, han firmado un contrato para el **“CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA TRIFÁSICA DESDE LA PARROQUIA TENGUEL HASTA LOS CONCHEROS, SECTOR DE LAS CAMARONERAS DEL SITIO EL COCO Y RECONFIGURACIÓN DEL CIRCUITO BELLA RICA BID GD”**, por lo cual, aceptaron celebrar el presente Acuerdo de Confidencialidad con el fin de establecer el procedimiento que regirá la custodia y no transmisión a terceros de la información distribuida entre las partes, así como los derechos, responsabilidades y obligaciones inherentes en calidad de remitente, propietario y “Destinatario” de la referida información.

II – Que las partes, en virtud de lo anteriormente expuesto, convinieron que el presente Acuerdo de Confidencialidad se rija por la normativa aplicable al efecto y, en especial por las siguientes.

### CLÁUSULAS

#### PRIMERA – Definiciones.

A los efectos del presente Acuerdo, los siguientes términos serán interpretados de acuerdo con las definiciones anexas a los mismos. Entendiéndose por:

- **«Información propietaria»:** tendrá tal consideración y a título meramente enunciativo y no limitativo, lo siguiente: descubrimientos, conceptos, ideas, conocimientos, técnicas, diseños, dibujos, documentos, borradores, diagramas, textos, modelos, muestras, bases de datos de cualquier tipo, aplicaciones, programas, código fuente, marcas, logotipos, claves, así como cualquier información de tipo técnico, industrial, financiero, publicitario, de carácter comercial de cualquiera de las partes, esté o no incluida en la solicitud de oferta presentada,

independientemente de su formato de presentación o distribución, y aceptada por los «Destinatarios».

- «Fuente»: tendrá la consideración de tal, cualquiera de las partes cuando, dentro de los términos del presente Acuerdo, sea ella la que suministre la Información Propietaria ya sea por medio de cualquiera de los implicados (accionistas, directores, empleados, etc.) de la empresa o la organización.

- «Destinatarios»: tendrán la consideración de tales cualquiera de las partes cuando, dentro de los términos del presente Acuerdo, sea ellos quienes reciban la Información Propietaria de la otra parte.

#### SEGUNDA.- Propiedad de la Información.

Las partes acuerdan que cualquier información relativa a sus aspectos financieros, comerciales, técnicos, y/o industriales suministrada a la otra parte como consecuencia de la solicitud de Oferta para el desarrollo del servicio objeto del contrato, o en su caso, de los acuerdos a los que se lleguen (con independencia de que tal transmisión sea oral, escrita, en soporte magnético o en cualquier otro mecanismo informático, gráfico, o de la naturaleza que sea) tendrá consideración de información confidencial y será tratada de acuerdo con lo establecido en el presente documento. Esta información, y sus copias y/o reproducciones tendrán la consideración de «Información propietaria» a los efectos del presente acuerdo.

#### TERCERA.- Exclusión del Presente Acuerdo.

No se entenderá por «Información propietaria», ni recibirá tal tratamiento aquella información que:

I – Sea de conocimiento público en el momento de su divulgación, o después de producida la divulgación alcance tal condición de pública, sin que para ello el «Destinatario» violentara lo establecido en el presente acuerdo, es decir, no fuera «Destinatario» la causa o fuente última de la divulgación de dicha información.

II – Pueda ser probado por el «Destinatario», de acuerdo con sus archivos, debidamente comprobados por **CNEL EP**, que estaba en posesión de la misma por medios legítimos sin que estuviese vigente en ese momento algún y anterior acuerdo de confidencialidad al suministro de dicha información por su legítimo creador.

III – Fuese divulgada masivamente sin limitación alguna por su legítimo creador.

IV – Fuese creada completa e independientemente por el «Destinatario», pudiendo este demostrar este extremo, de acuerdo con sus archivos, debidamente comprobados por **CNEL EP**.

#### CUARTA.- Custodia y no divulgación.

Las partes consideran confidencial la «Información propietaria» de la otra parte que le pudiera suministrar y acuerda su guarda y custodia estricta, así como a su no divulgación o suministro, ni en todo ni en parte, a cualquier tercero sin el previo, expreso y escrito consentimiento de **CNEL EP**. Tal consentimiento no será necesario cuando la obligación de suministrar o divulgar la «Información propietaria» por parte del «Destinatario» venga impuesta por Ley en vigor o Sentencia Judicial Firme.

Este Acuerdo no autoriza a ninguna de las partes a solicitar o exigir de la otra parte el suministro de información, y cualquier obtención de información por parte del «Destinatario» será recibida por éste con el previo consentimiento de **CNEL EP**.

#### QUINTA.- Soporte de la «Información propietaria».

Toda o parte de la «Información propietaria», papeles, libros, cuentas, grabaciones, listas de clientes y/o socios, programas de ordenador, códigos, procedimientos, documentos de todo tipo o tecnología en el que el suministro fuese hecho bajo la condición de «Información propietaria», con independencia del soporte que la contuviera, tendrá la clasificación de secreta, confidencial o restringida.

#### SEXTA.- Responsabilidad en la Custodia de la «Información propietaria».

El «Destinatario» será responsable de la custodia de la «Información propietaria» y cuantas copias pudiera tener de la misma suministrada por la **CNEL EP**, en orden a su tratamiento, como secreta, confidencial o restringida, en el momento presente y futuro, salvo indicación explícita de la **CNEL EP**.

La “Información propietaria” podrá ser dada a conocer por el «Destinatario» a sus directivos y/o sus empleados, sin perjuicio de que el «Destinatario» tome cuantas medidas sean necesarias para el exacto y fiel cumplimiento del presente Acuerdo, debiendo necesariamente informar a unos y otros del carácter secreto, confidencial, o restringido de la información da a conocer, así como la existencia del presente Acuerdo.

Así mismo, el «Destinatario» deberá dar a sus directivos y/o sus empleados, las directrices e instrucciones que considere oportunas y convenientes a los efectos de mantener el secreto, confidencial, o restringido de la información propia de **CNEL EP**. El «Destinatario» deberá advertir a todos sus directivos, empleados, etc., que, de acuerdo con lo dispuesto en este acuerdo, tengan acceso a la “Información propietaria”, de las consecuencias y responsabilidades en las que el «Destinatario» puede incurrir por la infracción por parte de estas personas, de lo dispuesto en este Acuerdo.

Sin perjuicio de lo anterior, la **CNEL EP** podrá pedir y recabar del «Destinatario», como condición previa al suministro de la “Información propia”, una lista de los directivos y empleados que tendrán acceso a dicha información, lista que podrá ser restringida o reducida por la **CNEL EP**.

Esta lista será firmada por cada uno de los directivos y empleados que figuren en ella, manifestando expresamente que conocen la existencia del presente Acuerdo y que

actuarán de conformidad con lo previsto en él. Cualquier modificación de la lista de directivos y/o empleados a la que se hizo referencia anteriormente será comunicada de forma inmediata a la **CNEL EP**, por escrito conteniendo los extremos indicados con anterioridad en este párrafo.

Sin perjuicio de lo previsto en los párrafos anteriores, cada parte será responsable tanto de la conducta de sus directivos y/o empresarios como de las consecuencias que de ella se pudieran derivar de conformidad con lo previsto en el presente Acuerdo.

Al objeto de garantizar esta custodia, se deberá devolver la “información propietaria” y cuantas copias pudiera tener de la misma suministrada por la **CNEL EP**, a la terminación de las relaciones comerciales, o antes, si fuera requerido por la **CNEL EP** y respondiendo a los daños y perjuicios correspondientes, en el caso de incumplimiento de lo aquí dispuesto. (En aquellos casos en los que no fuera necesaria la devolución de la “Información propietaria” deberá eliminarse este párrafo).

#### **SÉPTIMA.- Incumplimiento.**

El incumplimiento de las obligaciones de confidencialidad plasmadas en este documento, por cualquiera de las partes, sus empleados o directivos, facultará a **CNEL EP**, a reclamar por la vía legal que estime más procedente, a la indemnización de los daños y perjuicios ocasionados, incluido el lucro cesante.

#### **OCTAVA.- Duración del Acuerdo de Confidencialidad.**

Ambas partes acuerdan mantener el presente Acuerdo de Confidencialidad, hasta por 5 años después de terminar el plazo del contrato.

#### **NOVENA.- Legislación Aplicable**

El presente Acuerdo de Confidencialidad se regirá por la Legislación Ecuatoriana, y cualquier disputa, controversia o conflicto en cuanto a la interpretación o ejecución del presente Acuerdo será sometido a la jurisdicción de los Tribunales de la República del Ecuador, con exclusión de cualquier otro que pudiera corresponder a las partes, al que en este momento renuncian.

Y en prueba de esta conformidad, las partes firman el presente acuerdo, por duplicado y a un solo efecto, en el lugar y fecha.

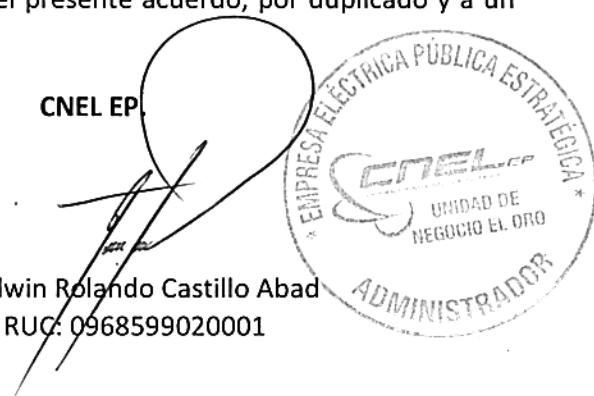
##### **LA CONTRATISTA**



Ing. Hugo Xavier Cueva Camacho  
RUC. 1104269798001

**CNEL EP.**

Mgs. Edwin Rolando Castillo Abad  
RUC: 0968599020001



Anexo

**CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA TRIFASICA DESDE LA PARROQUIA TENGUEL HASTA EL SITIO LOS CONCHEROS**

**EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRÁTÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD, CNEL EP**

Nombre del Proyecto	CONSTRUCCION DE LINEA TRIFASICA TRAMO TENGUEL - CONCHEROS					
Provincia	GUAYAS					
Cantón	Guayaquil					
Parroquia	PARROQUIA TENGUEL					
Zona	Rural terreno regular	km para replanteo		4,43		
Coordenadas	DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA	X=	634627,0 0	Y= 9668786,00		
S/E	PAGUA	AL	BELLA RICA			
Unidad de Negocio	EL ORO					
Programa	BID					
Año	2022					

**Características Técnicas**

Construcción de 6,41 km de línea de media tensión trifásica y de 3,02 km de red de baja tensión, sobre 118 postes circulares de hormigón armado programados de 12mx500kg y 3 postes circulares de hormigón armado existente de 11mx500kg; para lo cual se utilizará - 18,94 km de conductor de Al cableado desnudo ACSR 26/7, Nº 266,8 MCM, 33 hilos para media tensión, 0,1 km de cable conductor ACSR Nº 2 para línea monofásica y 2,09 km de conductor preensamblado 2x50+1x50mm<sup>2</sup> y de 0,903 km de conductor de Al cableado #2 para baja tensión. Suministro e instalación de 7 transformador monofásicos de distribución autoprotegidos ( 1 de 15kVA, 3 de 25 Kva , 1 de 37,5 Kva 2 de 50 kVA.) Suministro e instalación de 64 luminarias de 250 W de Na. Cambio y Reubicación de 90 Kit de Acometida para medidores bifásicos clase 100.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. 2022	SUBTOTAL
1	TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS DE DISTRIBUCIÓN AUTOPROTEGIDOS (EN 1 POSTE), Transformador 15 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	u	1,00	1268,9900	1.268,99
2	TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS DE DISTRIBUCIÓN AUTOPROTEGIDOS (EN 1 POSTE), Transformador 25 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	u	3,00	1611,9500	4.835,85
3	TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS DE DISTRIBUCIÓN AUTOPROTEGIDOS (EN 1 POSTE), Transformador 37,5 kVA, 13800 GRdY/7960 120/240V	u	1,00	2100,4900	2.100,49
4	TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS DE DISTRIBUCIÓN AUTOPROTEGIDOS(EN 1 POSTE), Transformador 50 kVA, 13800 GRdY / 7960 -120/240 V	u	2,00	2499,8400	4.999,68
5	Seccionador unipolar tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, sin dispositivo rompearco	u	6,00	89,6000	537,60
6	Seccionador tipo abierto, clase 15 kV, 200 A, con dispositivo rompearco	u	24,00	224,0000	5.376,00
7	Estribo de aleación Cu- Sn, para derivación	u	67,00	16,8000	1.125,60
8	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 30A (Tirafusible)	u	6,00	8,9600	53,76
9	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 100A (Tirafusible)	u	24,00	16,8000	403,20
10	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 2	m	1030,00	0,7400	762,20
11	Cable de Al desnudo cableado ACSR 26/7, No. 266,8 MCM, 33 hilos	m	18944,10	2,7400	51.906,83
12	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	860,00	0,6700	576,20
13	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos	m	117,00	5,6000	655,20
14	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo TW, No.14 AWG, SOLIDO	m	448,00	0,2200	98,56
15	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2 AWG, 19 hilos	m	33,00	5,0400	166,32

16	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	m	7,50	7,8400	58,80
17	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2/0 AWG, 19 hilos	m	15,00	13,4400	201,60
18	Conductor preensamblado de Al 2 x 50 + 1 x 50 mm <sup>2</sup> (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	2088,40	3,3600	7.017,02
19	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 250W doble nivel de potencia, con brazo para montaje en poste, 240/120V	u	64,00	179,2000	11.468,80
20	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	u	79,00	0,9000	71,10
21	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	u	58,00	3,3600	194,88
22	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	u	417,00	10,0800	4.203,36
23	Aislador de suspensión, de porcelana, clase ANSI 52-1, 15 KV	u	206,00	10,0800	2.076,48
24	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	45,00	2,2400	100,80
25	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 3 vías, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	6,00	8,9600	53,76
26	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 4 vías, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	4,00	15,6800	62,72
27	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diá. x 1800 mm (71") de long., de alta camada, 254 micras	u	9,00	14,5600	131,04
28	Suelda exotérmica 90 gramos	u	9,00	7,8400	70,56
29	Tensor mecánico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad	u	20,00	11,2000	224,00
30	Protector de punta de cable, para red Preeensamblada, forma cilíndrica	u	76,00	0,8400	63,84
31	Retención preformada para conductor de Al. No. 2 AWG	u	21,00	4,4800	94,08
32	Varilla preformada para cond ACSR # 2 AWG	u	13,00	4,4800	58,24
33	VARILLA PREFORMADA DE ARMAR, SIMPLE, PARA COND ACSR # 266,8 MCM	u	372,00	17,9200	6.666,24
34	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	u	506,00	0,1100	55,66
35	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diá.	u	76,00	2,2400	170,24
36	Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diá. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	u	65,00	11,2000	728,00
37	Perno espiga (pin) tope de poste doble de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diá. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	u	19,00	14,5600	276,64
38	Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diá. x 300 mm (12") de long. (35mm Diámetro de la rosca para enroscar el aislador pin)	u	314,00	5,6000	1.758,40
39	Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diá. x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	95,00	5,6000	532,00
40	Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana, arandelas de presión, 16x38mm (5/8"x 1 1/2")	u	319,00	2,2400	714,56
41	Perno espárrago o de rosca corrida de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diá. X 300 mm (12") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	139,00	8,9600	1.245,44
42	Perno de ojo de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diá. x 254 mm (10") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	47,00	11,2000	526,40
43	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al, DE 2 A 2/0	u	67,00	16,8000	1.125,60
44	Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2") de diá. X 1500 mm (59") de long., con accesorios de fijación	u	1,00	24,6400	24,64
45	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diá. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	u	103,00	5,6000	576,80

46	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 4 - 3/0 Conductor ACSR	u	20,00	11,2000	224,00
47	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 4 - 1/0 Conductor ACSR	u	13,00	10,0800	131,04
48	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 2/0 - 336,4 (26/7) Conductor ACSR	u	90,00	17,9200	1.612,80
49	Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm <sup>2</sup> (6 - 3/0 AWG), deribado a 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> (16-6AWG)	u	120,00	1,6800	201,60
50	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm <sup>2</sup> (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado	u	51,00	11,2000	571,20
51	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm <sup>2</sup> (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	u	37,00	3,3600	124,32
52	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 3-2/0 : 6-2/0 AWG	u	26,00	4,4800	116,48
53	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 4/0-300 : 6-300 AWG	u	180,00	16,8000	3.024,00
54	Conector de compresión tipo H 2-2, aleación de Al	u	9,00	3,3600	30,24
55	Conector de compresión tipo H 4/0-477MCM, aleación de Al	u	30,00	11,2000	336,00
56	Abrazadera de acero galvanizado, pletina 3 pernos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador	u	14,00	8,9600	125,44
57	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	93,00	5,6000	520,80
58	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/4 x 6 1/2 - 7 1/2")	u	102,00	6,1600	628,32
59	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 5/32x 5 1/2 - 6 1/2")	u	41,00	5,6000	229,60
60	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/64 x 6 1/2 - 7 1/2")	u	13,00	6,7200	87,36
61	Cruceta de acero galvanizado, perfil "L", universal, 75 x 75 x 6 x 1200 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4)	u	6,00	22,4000	134,40
62	Cruceta de acero galvanizado, perfil "L", universal, 75 x 75 x 6 x 2000 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4)	u	2,00	33,6000	67,20
63	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")	u	177,00	39,2000	6.938,40
64	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	u	274,00	8,9600	2.455,04
65	Pie de amigo de acero galvanizado, perfil "L" de 38x38x6x1800mm	u	45,00	16,8000	756,00
66	Poste circular de hormigón armado de 12 m, 500 kg	u	118,00	246,4000	29.075,20
67	Cable de acero galvanizado, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	m	999,00	1,1200	1.118,88
68	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")	u	191,00	4,4800	855,68
69	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	u	75,00	0,7800	58,50
70	Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	u	65,00	11,2000	728,00
71	Bloque de hormigón para ancla, con agujero de 20mm, diámetro de la base 400mm, altura de la parte cilíndrica 100mm, altura de la parte tronco conica 100mm, diámetro de la base superior 150mm	u	65,00	5,6000	364,00
72	Placa de identificación para poste	u	121,00	3,3600	406,56
73	Kit de Acometida 240 V (kit 240v sin funda todos los elementos por separado y 6 amarras de plástico y 2 de acero inoxidable)	u	80,00	17,9200	1.433,60
<b>A SUBTOTAL MATERIALES</b>					<b>167.772,85</b>
74	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CR	u	7,00	32,0000	224,00
75	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CR	u	8,00	15,0000	120,00
76	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CD	u	7,00	35,0000	245,00



77	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CD	u	8,00	15,0000	120,00
78	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CP	u	58,00	25,0000	1.450,00
79	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CP	u	5,00	15,0000	75,00
80	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3SP	u	2,00	25,0000	50,00
81	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3SP	u	32,00	15,0000	480,00
82	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CA	u	19,00	30,0000	570,00
83	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CA	u	6,00	15,0000	90,00
84	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VR	u	3,00	40,0000	120,00
85	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VD	u	3,00	45,0000	135,00
86	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VP	u	21,00	30,0000	630,00
87	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VP	u	13,00	15,0000	195,00
88	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VA	u	5,00	35,0000	175,00
89	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CR	u	12,00	15,0000	180,00
90	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CR	u	13,00	10,0000	130,00
91	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CP	u	10,00	10,0000	100,00
92	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1VR	u	1,00	20,0000	20,00
93	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1VR	u	1,00	8,0000	8,00
94	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPD3 (DOBLE RETENCIÓN O DOBLE TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	u	2,00	18,0000	36,00
95	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENCIÓN O TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	u	16,00	17,0000	272,00
96	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENCIÓN O TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	u	12,00	14,5000	174,00
97	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)	u	43,00	15,0000	645,00
98	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)	u	18,00	10,0000	180,00
99	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPA3 (ANGULAR CON TRES CONDUCTORES)	u	2,00	14,0000	28,00
100	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 1ER	u	3,00	5,0000	15,00
101	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 1EP	u	3,00	9,0000	27,00
102	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 3ER	u	3,00	10,0000	30,00
103	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 3ER	u	3,00	8,0000	24,00
104	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 3EP	u	3,00	15,0000	45,00
105	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 3EP	u	3,00	7,5000	22,50
106	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 4ER	u	3,00	15,0000	45,00
107	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 4ER	u	1,00	9,0000	9,00
108	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 4EP	u	1,00	15,0000	15,00
109	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 4EP	u	1,00	10,0000	10,00
110	MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	u	65,00	5,0000	325,00
111	INSTALACIÓN DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OTS, ATIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	47,00	18,0000	846,00
112	RETIRO DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OTS, A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	19,00	10,0000	190,00
113	INSTALACIÓN DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	10,00	22,0000	220,00
114	INSTALACIÓN DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	1,00	18,0000	18,00
115	RETIRO DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	1,00	10,0000	10,00
116	INSTALACIÓN DE TENSORES BAJO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OTS, A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	7,00	15,0000	105,00
117	RETIRO DE TENSORES BAJO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OTS, A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	12,00	5,0000	60,00
118	EXCAVACIÓN PARA POSTES O ANCLAS TERRENO NORMAL	u	177,00	15,0000	2.655,00

119	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2 AWG., RED MEDIA TENSIÓN	km	1,03	150,0000	154,50
120	DESMONTAJE DE CONDUCTOR # 2 AWG., RED MEDIA TENSIÓN	km	14,57	120,0000	1.748,40
121	DESMONTAJE DE CONDUCTOR # 2/0 AWG., RED MEDIA TENSIÓN	km	0,47	120,0000	56,40
122	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR AWG 266,8 MCM , RED MEDIA TENSIÓN	km	18,94	250,0000	4.735,00
123	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2 AWG., RED BAJA TENSIÓN	km	0,93	150,0000	139,50
124	DESMONTAJE DE CONDUCTOR # 2 AWG., RED BAJA TENSIÓN	km	1,79	120,0000	214,80
125	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X50+1X50 MM, 1/0, RED BAJA TENSIÓN	km	2,09	250,0000	522,50
126	DESMONTAJE DE CABLE PREENSAMBLADO 2X50+1X50 MM, 1/0, RED BAJA TENSIÓN	km	1,01	180,0000	181,80
127	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 1F (CON ESTRIBO)	u	6,00	20,0000	120,00
128	RETIRO DE SECCIONAMIENTO 1F (CON ESTRIBO)	u	9,00	15,0000	135,00
129	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 3F (CON ESTRIBO)	u	8,00	60,0000	480,00
130	RETIRO DE SECCIONAMIENTO 3F (CON ESTRIBO)	u	7,00	40,0000	280,00
131	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA	u	2,00	18,0000	36,00
132	INSTALACIÓN. DE TRANSFORMADOR. MONOFÁSICO. SEC. BAJANTE Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	u	6,00	70,0000	420,00
133	DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO SEC. BAJANTE Y P. TIERRA ( HASTA 25 KVA)	u	5,00	50,0000	250,00
134	INSTALACIÓN. DE TRANSFORMADOR. MONOFÁSICO. SEC. BAJANTE Y P. TIERRA ( DE 37,5 HASTA 75 KVA)	u	5,00	75,0000	375,00
135	DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO SEC. BAJANTE Y P. TIERRA ( DE 37,5 HASTA 75 KVA)	u	2,00	50,0000	100,00
136	DESMONTAJE DE LUMINARIAS HASTA 150W	u	35,00	9,0000	315,00
137	INSTALACIÓN DE LUMINARIAS 250W	u	64,00	15,0000	960,00
138	EMPALME PREENSAMBLADO 3 CONDUCTORES (DERIVACIONES)	u	4,00	15,0000	60,00
139	VINCULACIÓN PREENSAMBLADO 3 CONDUCTORES (CRUCE AÉREO)	u	2,00	25,0000	50,00
140	DESBROCE ZONA CON ALTA VEGETACIÓN	km	0,82	300,0000	246,00
141	DESBROCE ZONA CON POCA VEGETACIÓN	km	0,90	300,0000	270,00
142	REPLANTEO (ZONA RURAL TERRENO REGULAR)	km	4,43	50,0000	221,50
143	IZADO DE POSTES H.A. DE 9 A 12 M, CON GRÚA	u	118,00	20,0000	2.360,00
144	ROTULACIÓN DE POSTES ZONA RURAL	u	121,00	3,0000	363,00
145	SACADA DE POSTES H.A. DE 9 A 12 M, CON GRÚA	u	81,00	15,0000	1.215,00
146	Cambio o Instalación de conjunto conectores (zona rural)	u	80,00	12,0000	960,00
147	zona rural - Levantamiento de información o inspección de medidores con la instalación de 1 o 2 sellos	u	80,00	5,0000	400,00
148	Ingreso de información sistema comercial	u	80,00	3,0000	240,00
<b>B</b>	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>28.732,90</b>
149	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 9 A 12 M	u	81,00	10,0000	810,00
<b>C</b>	<b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>				<b>810,00</b>
<b>D</b>	<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>				<b>167.772,85</b>
<b>E</b>	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>28.732,90</b>
<b>F</b>	<b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>				<b>810,00</b>
<b>G</b>	<b>SUBTOTAL OBRA</b>				<b>197.315,75</b>
<b>H</b>	<b>IVA DE LA OBRA (12% de subtotal G)</b>				<b>23.677,89</b>
<b>I</b>	<b>TOTAL OBRA (INC. IVA)</b>				<b>220.993,64</b>

**CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA TRIFASICA PARA EL SECTOR DE LAS CAMARONERAS DEL SITIO EL COCO.  
RECONFIGURACIÓN DEL CIRCUITO BELLA RICA  
EL COCO. RECONFIGURACIÓN DEL CIRCUITO BELLA RICA.**

**EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRÁTÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD, CNEL EP**

Nombre del Proyecto	CONSTRUCCION DE LINEA TRIFASICA PARA EL SECTOR DE LA CAMARONERA DEL COCO					
Provincia	EL ORO					
Cantón	Machala					
Parroquia	JAMBELI					
Zona	URBANA	km para replanteo		3,61		
Coordenadas	DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA	X=	613945,00	Y= 9640763,00		
S/E	SUB ESTACION LA PRIMAVERA	AL	ALIMENTADOR LOS SAUCES			
Unidad de Negocio	EL ORO					
Programa	BID					
Año	2022					

**Características Técnicas**

Construcción de 7,55 km de línea de media tensión trifásica y de 1,3 km de red de baja tensión, sobre 158 postes (4 postes circulares de hormigón armado programados de 14mx500kg, 19 postes circulares de hormigón armado programados de 12mx2000kg Autosortante , y 132 poste de hormigón armado de 12mx500Kg, y 3 postes circulares de hormigón armado programado de 10mx400Kg; para lo cual se utilizará 11,18 km de conductor de Al cableado desnudo ACSR N# 4/0 para media tensión y 10,95 km de conductor Cable de Al desnudo cableado ACSR 26/7, No. 266,8 MCM 33 hilos, 530 m de conductor preensamblado 2x50+1x50mm<sup>2</sup> y de 1,07 km de conductor de Al cableado #2 para baja tensión. Suministro e instalación de 1 transformador monofásicos de distribución autoprotegidos de 25 kVA. Suministro e Instalación de 15 luminarias de 150 W de Na. Cambio y Reubicación de 24 Kit de Acometida para medidores bifásicos clase 100

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. 2022	SUBTOTAL
1	TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS DE DISTRIBUCIÓN AUTOPROTEGIDOS (EN 1 POSTE), Transformador 15 kVA, 13800 GRdY / 7960 ó 13200 GRdY/7620V-120/240 V	u	1,00	1268,9900	1.268,99
2	Seccionador unipolar tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, sin dispositivo rompearco	u	9,00	89,6000	806,40
3	Estribo de aleación Cu- Sn, para derivación	u	19,00	16,8000	319,20
4	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo H, 3 A (Tirafusible)	u	2,00	2,8000	5,60
5	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 100A (Tirafusible)	u	7,00	16,8000	117,60
6	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 2	m	1068,92	0,7400	791,00
7	Conductor de aluminio desnudo cableado ACSR # 4/0	m	11177,21	1,7900	20.007,21
8	Cable de Al desnudo cableado ACSR 26/7, No. 266,8 MCM, 33 hilos	m	10953,27	2,7400	30.011,96
9	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	1294,00	0,6700	866,98
10	Cable de Cu, desnudo, cableado suave, 2 AWG, 19 hilos	m	104,00	5,6000	582,40
11	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo TW, No.14 AWG, SOLIDO	m	105,00	0,2200	23,10

12	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2 AWG, 19 hilos	m	25,50	5,0400	128,52
13	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 1/0 AWG, 19 hilos	m	7,50	7,8400	58,80
14	Conductor de Cu, aislado PVC 600V, Tipo THHN, No. 2/0 AWG, 19 hilos	m	15,00	13,4400	201,60
15	Conductor de Al., Triplex ACSR, neutro desnudo, aislado 600V, Tipo XLPE, No. 3X2 AWG, 7 hilos	m	2243,61	3,5800	8.032,12
16	Conductor preensamblado de Al 2 x 50 + 1 x 50 mm <sup>2</sup> (Similar a: 2 x 1/0 + 1 x 1/0 AWG)	m	530,00	3,3600	1.780,80
17	Luminaria con lámpara de alta presión Na de 150W doble nivel de potencia, con brazo para montaje en poste, 240/120V	u	15,00	151,2000	2.268,00
18	Aislador tipo rollo, de porcelana, clase ANSI 53-2, 0,25 kV	u	143,00	0,9000	128,70
19	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	u	55,00	3,3600	184,80
20	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	u	547,00	10,0800	5.513,76
21	Aislador de suspensión, de porcelana, clase ANSI 52-1, 15 KV	u	306,00	10,0800	3.084,48
22	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 1 vía, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	116,00	2,2400	259,84
23	Bastidor (rack) de acero galvanizado, 3 vías, 38 x 4 mm (1 1/2 x 11/64") con Base	u	9,00	8,9600	80,64
24	Varilla para puesta a tierra tipo copperweld, 16 mm (5/8") de diá. x 1800 mm (71") de long., de alta camada, 254 micras	u	8,00	14,5600	116,48
25	Suelda exotérmica 90 gramos	u	8,00	7,8400	62,72
26	Tensor mecánico con perno de ojo, perno con grillete y tuerca de seguridad	u	8,00	11,2000	89,60
27	Protector de punta de cable, para red Prensamblada, forma cilíndrica	u	18,00	0,8400	15,12
28	Retención preformada para conductor de Al. No. 2 AWG	u	22,00	4,4800	98,56
29	Varilla preformada para cond ACSR # 2 AWG	u	101,00	4,4800	452,48
30	Varilla preformada para cond ACSR # 4/0 AWG	u	177,00	7,8400	1.387,68
31	VARILLA PREFORMADA DE ARMAR, SIMPLE, PARA COND ACSR # 266,8MCM	u	294,00	17,9200	5.268,48
32	Precinto plástico de 7 mm de ancho x 1,8 mm de esp. x 350 mm de long.	u	196,00	0,1100	21,56
33	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8") de diá.	u	79,00	2,2400	176,96
34	Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diá. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	u	67,00	11,2000	750,40
35	Perno espiga (pin) tope de poste doble de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diá. x 450 mm (18") de long., con accesorios de sujeción	u	9,00	14,5600	131,04
36	Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diá. x 300 mm (12") de long. (35mm Diámetro de la rosca para enroscar el aislador pin)	u	462,00	5,6000	2.587,20
37	Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diá. x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	128,00	5,6000	716,80



38	Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana, arandelas de presión, 16x38mm (5/8"x 1 1/2")	u	385,00	2,2400	862,40
39	Perno espárrago o de rosca corrida de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diá. X 300 mm (12") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	170,00	8,9600	1.523,20
40	Perno de ojo de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diá. x 254 mm (10") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	85,00	11,2000	952,00
41	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al, DE 2 A 2/0	u	19,00	16,8000	319,20
42	Brazo de acero galvanizado, tubular, para tensor farol, 51 mm (2") de diá. X 1500 mm (59") de long., con accesorios de fijación	u	5,00	24,6400	123,20
43	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diá. x 75 mm (3") de long. (Eslabón "U" para sujeción)	u	153,00	5,6000	856,80
44	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al, 4 - 4/0 Conductor ACSR	u	78,00	14,5600	1.135,68
45	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 4 - 3/0 Conductor ACSR	u	8,00	11,2000	89,60
46	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 4 - 1/0 Conductor ACSR	u	18,00	10,0800	181,44
47	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 2/0 - 336,4 (26/7) Conductor ACSR	u	57,00	17,9200	1.021,44
48	Conector dentado simple, principal 10 a 95 mm <sup>2</sup> (6 - 3/0 AWG), derivado a 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> (16-6AWG)	u	30,00	1,6800	50,40
49	Conector dentado estanco, doble cuerpo, de 35 a 150 mm <sup>2</sup> (2 AWG - 300 MCM) conductor principal y derivado	u	39,00	11,2000	436,80
50	Conector dentado estanco de 25 a 95 mm <sup>2</sup> (3 - 4/0 AWG) cond. principal y derivado	u	5,00	3,3600	16,80
51	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 3-2/0 : 6-2/0 AWG	u	38,00	4,4800	170,24
52	Conector de ranuras paralelas, aleación de Cu, 4/0-300 : 6-300 AWG	u	90,00	16,8000	1.512,00
53	Conector de compresión tipo H 2-2, aleación de AL	u	15,00	3,3600	50,40
54	Conector de compasión tipo H 4/0-4/0, aleación de AL	u	6,00	4,4800	26,88
55	Conector de compresión tipo H 4/0-477MCM, aleación de AL	u	21,00	11,2000	235,20
56	Abrazadera de acero galvanizado, pletina 3 pernos, 38 x 6 x 160 reforzada para montaje de transformador	u	2,00	8,9600	17,92
57	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	111,00	5,6000	621,60
58	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/4 x 6 1/2 - 7 1/2")	u	198,00	6,1600	1.219,68
59	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 5/32 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	36,00	5,6000	201,60



República  
del Ecuador

Corporación Nacional de Electricidad



60	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 160 - 190 mm (1 1/2 x 11/64 x 6 1/2 - 7 1/2")	u	28,00	6,7200	188,16
61	Cruceta de acero galvanizado, perfil "L", universal, 75 x 75 x 6 x 1200 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")	u	3,00	22,4000	67,20
62	Cruceta de acero galvanizado, perfil "L", universal, 75 x 75 x 6 x 2000 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")	u	2,00	33,6000	67,20
63	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")	u	245,00	39,2000	9.604,00
64	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	u	273,00	8,9600	2.446,08
65	Pie de amigo de acero galvanizado, perfil "L" de 38x38x6x1800mm	u	112,00	16,8000	1.881,60
66	Poste circular de hormigón armado de 10 m, 400 kg	u	3,00	184,8000	554,40
67	Poste circular de hormigón armado de 12 m, 500 kg	u	132,00	246,4000	32.524,80
68	Poste circular de hormigón armado de 14 m, 500 kg	u	4,00	560,0000	2.240,00
69	Poste circular de hormigón armado 12 m, 2000 kg (autosoportante)	u	19,00	952,0000	18.088,00
70	Cable de acero galvanizado, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	m	920,00	1,1200	1.030,40
71	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")	u	177,00	4,4800	792,96
72	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	u	67,00	0,7800	52,26
73	Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	u	54,00	11,2000	604,80
74	Bloque de hormigón para ancla, con agujero de 20mm, diámetro de la base 400mm, altura de la parte cilíndrica 100mm, altura de la parte tronco conica 100mm, diámetro de la base superior 150mm	u	54,00	5,6000	302,40
75	Placa de identificación para poste	u	184,00	3,3600	618,24
76	Kit de Acometida 240 V (kit 240v sin funda todos los elementos por separado y 6 amarras de plástico y 2 de acero inoxidable)	u	24,00	17,9200	430,08
<b>A SUBTOTAL MATERIALES</b>					<b>171.514,64</b>
77	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CR	u	22,00	32,0000	704,00
78	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CR	u	4,00	15,0000	60,00
79	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3SR	u	1,00	25,0000	25,00
80	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3SR	u	3,00	20,0000	60,00
81	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CD	u	1,00	35,0000	35,00
82	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3SD	u	1,00	34,0000	34,00
83	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3SD	u	1,00	20,0000	20,00
84	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CP	u	65,00	25,0000	1.625,00
85	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CP	u	13,00	15,0000	195,00
86	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CA	u	9,00	30,0000	270,00

Dirección: Av. Arízaga 1930 y Santa Rosa / Machala  
Teléfono: (07) 2920500 - [www.cnelep.gob.ec](http://www.cnelep.gob.ec)

87	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VR	u	4,00	40,000	160,00
88	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VR	u	3,00	17,000	51,00
89	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VD	u	7,00	45,000	315,00
90	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VD	u	1,00	15,000	15,00
91	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VP	u	58,00	30,000	1.740,00
92	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VP	u	3,00	15,000	45,00
93	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3VA	u	16,00	35,000	560,00
94	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CR	u	16,00	15,000	240,00
95	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CR	u	29,00	10,000	290,00
96	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CD	u	1,00	20,000	20,00
97	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CP	u	35,00	10,000	350,00
98	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1CA	u	5,00	18,000	90,00
99	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1BA	u	1,00	15,000	15,00
100	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS MEDIA TENSIÓN ESTRUCTURA 1VR	u	1,00	8,000	8,00
101	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPD3 (DOBLE RETENCIÓN O DOBLE TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	u	1,00	18,000	18,00
102	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENCIÓN O TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	u	6,00	17,000	102,00
103	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPR3 (RETENCIÓN O TERMINAL, CON 3 CONDUCTORES)	u	6,00	14,500	87,00
104	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)	u	20,00	15,000	300,00
105	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPP3 (PASANTE O TANGENTE CON 3 CONDUCTORES)	u	21,00	10,000	210,00
106	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURA RED PREENSAMBLADA TIPO IPA3 (ANGULAR CON TRES CONDUCTORES)	u	1,00	14,000	14,00
107	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 1ER	u	16,00	7,500	120,00
108	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 1ER	u	17,00	5,000	85,00
109	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 1EP	u	79,00	9,000	711,00
110	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 1EP	u	62,00	9,000	558,00
111	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 3ER	u	2,00	10,000	20,00
112	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 3ER	u	4,00	8,000	32,00
113	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 3EP	u	7,00	15,000	105,00
114	RETIRO DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS BAJA TENSIÓN ESTRUCTURA TIPO 3EP	u	3,00	7,500	22,50

115	MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	u	54,00	5,0000	270,00
116	INSTALACIÓN DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OTS , ATIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	37,00	18,0000	666,00
117	INSTALACIÓN DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OTD, A TIERRA DOBLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	10,00	22,0000	220,00
118	INSTALACIÓN DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	5,00	18,0000	90,00
119	RETIRO DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OFS, FAROL SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	2,00	10,0000	20,00
120	INSTALACIÓN DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OPS, POSTE A POSTE SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	3,00	20,0000	60,00
121	INSTALACIÓN DE TENSORES BAJO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	2,00	15,0000	30,00
122	RETIRO DE TENSORES BAJO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OTS , A TIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	4,00	5,0000	20,00
123	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2 AWG., RED MEDIA TENSIÓN	km	1,53	150,0000	229,50
124	DESMONTAJE DE CONDUCTOR # 2 AWG., RED MEDIA TENSIÓN	km	4,37	120,0000	524,40
125	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 4/0 AWG., RED MEDIA TENSIÓN	km	11,18	500,0000	5.590,00
126	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR AWG 266,8 MCM , RED MEDIA TENSIÓN	km	10,95	250,0000	2.737,50
127	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR # 2 AWG., RED BAJA TENSIÓN	km	0,90	150,0000	135,00
128	DESMONTAJE DE CONDUCTOR # 2 AWG., RED BAJA TENSIÓN	km	0,90	120,0000	108,00
129	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE PREENSAMBLADO 2X50+1X50 MM, 1/0, RED BAJA TENSIÓN	km	0,98	250,0000	245,00
130	DESMONTAJE DE CABLE PREENSAMBLADO 2X50+1X50 MM, 1/0, RED BAJA TENSIÓN	km	0,95	180,0000	171,00
131	TENDIDO Y REGULADO DE CABLE TRIPLEX 3X2	km	2,24	150,0000	336,00
132	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 1F (CON ESTRIBO)	u	3,00	20,0000	60,00
133	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 3F (CON ESTRIBO)	u	2,00	60,0000	120,00
134	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA	u	7,00	18,0000	126,00
135	INSTALACIÓN. DE TRANSFORMADOR. MONOFÁSICO. SEC. BAJANTE Y P. TIERRA (HASTA 25 KVA)	u	4,00	70,0000	280,00
136	DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO SEC. BAJANTE Y P. TIERRA ( HASTA 25 KVA)	u	3,00	50,0000	150,00
137	INSTALACIÓN. DE TRANSFORMADOR. MONOFÁSICO. SEC. BAJANTE Y P. TIERRA ( DE 37,5 HASTA 75 KVA)	u	5,00	75,0000	375,00
138	DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO SEC. BAJANTE Y P. TIERRA ( DE 37,5 HASTA 75 KVA)	u	5,00	50,0000	250,00

139	INSTALACIÓN. DE TRANSFORMADOR. TRIFÁSICO. SEC. BAJANTE Y P. TIERRA ( DE 45 HASTA 125 KVA)	u	1,00	100,0000	100,00
140	DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO SEC. BAJANTE Y P. TIERRA ( DE 45 KVA HASTA 125 KVA)	u	1,00	70,0000	70,00
141	INSTALACIÓN DE LUMINARIAS HASTA 150W	u	100,00	14,0000	1.400,00
142	DESMONTAJE DE LUMINARIAS HASTA 150W	u	85,00	9,0000	765,00
143	REPLANTEO (URBANO MARGINAL)	km	3,61	50,0000	180,50
144	IZADO DE POSTES H.A. DE 9 A 12 M, CON GRÚA	u	158,00	20,0000	3.160,00
145	ROTULACIÓN DE POSTES ZONA URBANA	u	184,00	2,0000	368,00
146	SACADA DE POSTES H.A. DE 9 A 12 M, CON GRÚA	u	100,00	15,0000	1.500,00
147	Cambio o Instalación de conjunto conectores (zona urbana)	u	24,00	10,0000	240,00
148	zona urbana - Levantamiento de información o inspección de medidores con la instalación de 1 o 2 sellos	u	24,00	3,0000	72,00
149	Ingreso de información sistema comercial	u	24,00	3,0000	72,00
B	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>30.052,40</b>
150	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE POSTES H.A. 9 A 12 M	u	100,00	10,0000	1.000,00
C	<b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>				<b>1.000,00</b>
D	<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>				<b>171.514,64</b>
E	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>30.052,40</b>
F	<b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>				<b>1.000,00</b>
G	<b>SUBTOTAL OBRA</b>				<b>202.567,04</b>
H	<b>IVA DE LA OBRA (12% de subtotal G)</b>				<b>24.308,04</b>
I	<b>TOTAL OBRA (INC. IVA)</b>				<b>226.875,09</b>



República  
del Ecuador

Corporación Nacional de Electricidad



RECONFIGURACIÓN DEL CIRCUITO BELLA RICA

EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD, CNEL EP

Nombre del Proyecto	RECONFIGURACION CIRCUITO BELLA RICA					
Provincia	Azuay					
Cantón	Camilo Ponce Enríquez					
Parroquia	Camilo Ponce Enríquez Cabecera cantonal					
Zona	Urbana	km para replanteo		1,22		
Coordenadas	DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA	X=	644184,00	Y= 9657160,00		
S/E	PAGUA	AL	ALIMENTADOR 07PA120715			
Unidad de Negocio	EL ORO					
Programa	BID					
Año	2022					

Características Técnicas

Construcción de 1,23 km de línea de media tensión trifásica 19 postes circulares de hormigón armado programados de 12mx500kg y 1 postes circulares de hormigón armado existente de 11mx500kg; para lo cual se utilizará 3,68 km de conductor de Al cableado desnudo ACAR 300 MCM para media tensión

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	SUBTOTAL
1	Seccionador unipolar tipo abierto, clase 15 kV, 100 A, sin dispositivo rompearco	u	3,00	89,6000	268,80
2	Estrigo de aleación Cu- Sn, para derivación	u	6,00	16,8000	100,80
3	Fusible de expulsión cabeza removible, tipo K, 100A (Tirafusible)	u	3,00	16,8000	50,40
4	Cable de Al desnudo Tipo ACAR, No. 300 MCM, 19 hilos	m	3678,47	2,7000	9.931,87
5	Conductor desnudo sólido de Al, para ataduras, No. 4 AWG	m	60,00	0,6700	40,20
6	Aislador de retenida, de porcelana, clase ANSI 54-2	u	30,00	3,3600	100,80
7	Aislador tipo espiga (pin), de porcelana, clase ANSI 56-1, 25 kV	u	30,00	10,0800	302,40
8	Aislador de suspensión, de porcelana, clase ANSI 52-1, 15 KV	u	156,00	10,0800	1.572,48
9	VARILLA PREFORMADA DE ARMAR, SIMPLE, PARA COND ACSR # 300 MCM	u	30,00	28,0000	840,00
10	Tuerca de ojo ovalado de acero galvanizado, para perno de 16 mm (5/8" de diámetro)	u	26,00	2,2400	58,24
11	Perno espiga (pin) tope de poste simple de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diámetro x 450 mm (18") de largo, con accesorios de sujeción	u	2,00	11,2000	22,40
12	Perno espiga (pin) tope de poste doble de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diámetro x 450 mm (18") de largo, con accesorios de sujeción	u	4,00	14,5600	58,24
13	Perno espiga (pin) corto de acero galvanizado, 19 mm (3/4") de diámetro x 300 mm (12") de largo. (35mm Diámetro de la rosca para enroscar el aislador pin)	u	20,00	5,6000	112,00

Dirección: Av. Arízaga 3870 y Santa Elena / Merida - Ecuador  
Teléfono: (02) 2030600 - [www.cnel.gob.ec](http://www.cnel.gob.ec)

Gobierno del Encuentro Juntos lo logramos



14	Perno U de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diá. x 150 mm (6") de ancho dentro de la U, con 2 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	3,00	5,6000	16,80
15	Perno máquina de acero galvanizado, tuerca, arandela plana, arandelas de presión, 16x38mm (5/8"x 1 1/2")	u	126,00	2,2400	282,24
16	Perno espárrago o de rosca corrida de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diá. X 300 mm (12") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	68,00	8,9600	609,28
17	Perno de ojo de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diá. x 254 mm (10") de long., con 4 tuercas, 2 arandelas planas y 2 de presión	u	52,00	11,2000	582,40
18	Grapa de derivación para línea en caliente de aleación de Al, DE 2 A 2/0	u	6,00	16,8000	100,80
19	Horquilla anclaje de acero galvanizado, 16 mm (5/8") de diá. x 75 mm (3") de long. (Eslabon "U" para sujeción)	u	78,00	5,6000	436,80
20	Grapa terminal apernada tipo pistola, de aleación de Al 2/0 - 336,4 (26/7) Conductor ACSR	u	78,00	17,9200	1.397,76
21	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, simple (3 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 11/64 x 5 1/2 - 6 1/2")	u	29,00	5,6000	162,40
22	Abrazadera de acero galvanizado, pletina, doble (4 pernos), 38 x 4 x 140 - 160 mm (1 1/2 x 5/32x 5 1/2 - 6 1/2")	u	30,00	5,6000	168,00
23	Cruceta de acero galvanizado, perfil "L", universal, 75 x 75 x 6 x 2000 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")	u	1,00	33,6000	33,60
24	Cruceta de acero galvanizado, universal, perfil "L" 75 x 75 x 6 x 2400 mm (2 61/64 x 2 61/64 x 1/4")	u	62,00	39,2000	2.430,40
25	Pie de amigo de acero, perfil "L" de 38x38x6x700mm	u	126,00	8,9600	1.128,96
26	Poste circular de hormigón armado de 12 m, 500 kg	u	19,00	246,4000	4.681,60
27	Cable de acero galvanizado, 7 hilos, 9,51 mm (3/8"), 3155 kgf	m	420,00	1,1200	470,40
28	Retención preformada para cable de acero galvanizado de 9,35mm (3/8")	u	90,00	4,4800	403,20
29	Guardacabo de acero galvanizado, para cable de acero 9,51mm (3/8")	u	30,00	0,7800	23,40
30	Varilla de ancla de acero galvanizada, tuerca y arandela 16x1800 mm (5/8"x71")	u	30,00	11,2000	336,00
31	Bloque de hormigón para ancla, con agujero de 20mm, diámetro de la base 400mm, altura de la parte cilíndrica 100mm, altura de la parte tronco conica 100mm, diámetro de la base superior 150mm	u	30,00	5,6000	168,00
32	Placa de identificación para poste	u	20,00	3,3600	67,20
<b>A</b>	<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>				<b>26.957,87</b>

33	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CR	u	26,00	32,0000	832,00
34	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CP	u	2,00	25,0000	50,00
35	MONTAJE DE ESTRUCTURAS, ESTRUCTURAS TRIFÁSICAS ESTRUCTURA TIPO 3CA	u	4,00	30,0000	120,00
36	MONTAJE DE ANCLA PARA TENSOR	u	30,00	5,0000	150,00
37	INSTALACIÓN DE TENSORES A MEDIO VOLTAJE, INSTALACIÓN DE TENSORES OTS , ATIERRA SIMPLE (INST. CABLE TENSOR Y ACCESORIOS)	u	30,00	18,0000	540,00
38	TENDIDO, REGULADO Y AMARRE DE CONDUCTOR AWG 300 MCM , RED MEDIA TENSIÓN	km	3,68	400,0000	1.472,00
39	INSTALACIÓN DE SECCIONAMIENTO 3F (CON ESTRIBO)	u	1,00	60,0000	60,00
40	DESBROCE ZONA CON ALTA VEGETACIÓN	km	0,34	300,0000	102,00
41	DESBROCE ZONA CON POCA VEGETACIÓN	km	0,40	300,0000	120,00
42	REPLANTEO (URBANO MARGINAL)	km	1,22	50,0000	61,00
43	IZADO DE POSTES H.A. DE 9 A 12 M, CON GRÚA	u	19,00	20,0000	380,00
<b>B SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>3.887,00</b>
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>					<b>26.957,87</b>
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>3.887,00</b>
<b>SUBTOTAL OBRA</b>					<b>30.844,87</b>
<b>IVA DE LA OBRA (12% de subtotal G)</b>					<b>3.701,38</b>
<b>TOTAL OBRA (INC. IVA)</b>					<b>34.546,25</b>

**CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA TRIFÁSICA DESDE LA PARROQUIA TENGUEL  
HASTA LOS CONCHEROS, SECTOR DE LAS CAMARONERAS DEL SITIO EL COCO Y  
RECONFIGURACIÓN DEL CIRCUITO BELLA RICA**

CODIGO: BID-L1223-AUT-CNELEOR-DI-OB-001

NOMBRE DEL PROYECTO	CÓDIGO PAI	PRESUPUESTO REFERENCIAL (Financiamiento BID)		TOTAL PRESUPUESTADO	PRESUPUESTO OFERTADO SIN IVA	IVA	TOTAL PRESUPUESTADO
		O REFERENCIAL (Financiamiento BID)	IVA APROBADO				
CONSTRUCCION DE LINEA TRIFASICA TRAMO TENGUEL - CONCHEROS	220901580066	\$198.530,80	\$23.823,70	\$222.354,50	\$197.315,75	\$23.677,89	\$220.993,64
CONSTRUCCION DE LINEA TRIFASICA PARA EL SECTOR DE LA CAMARONERA DEL COCO	220701520068	\$197.904,51	\$23.748,54	\$221.653,05	\$202.567,04	\$24.308,04	\$226.875,09
RECONFIGURACION CIRCUITO BELLA RICA	220115500081	\$35.611,73	\$4.273,41	\$39.885,14	\$30.844,87	\$3.701,38	\$34.546,25
<b>TOTAL</b>		<b>\$432.047,04</b>	<b>\$51.845,65</b>	<b>\$483.892,69</b>	<b>\$430.727,66</b>	<b>\$51.687,32</b>	<b>\$482.414,98</b>



