

ACTA No. CORP-OB004-001

**ACTA DE PREGUNTAS RESPUESTAS Y ACLARACIONES**

**LICITACIÓN DE OBRAS**

**Código: BIDIII-RSND-AUT-CNELEP-OB-004**

**“CORP OBRAS EN REDES ELÉCTRICAS PARA MODERNIZACIÓN DE LA OPERACIÓN DE SUBESTACIONES Y ALIMENTADORES (UN. MANABÍ Y UN. LOS RÍOS)- GP”**

En la ciudad de Guayaquil, a los 07 días del mes de noviembre de 2019, siendo las 14h30, en la sala de sesiones del Departamento de Compras Públicas de la Empresa Eléctrica Pública Estratégica Corporación Nacional de Electricidad CNEL EP - Oficina Central, comparece el Ing. David Rivadeneira, como Presidente de la Comisión de Evaluación, el Ing. Xavier Hasing, Delegado del Área Requirente, Ing. Héctor García, Profesional Afín y la Srta. Gianella Ochoa, Secretaria, de acuerdo a Resolución de inicio No. GG-RE-292-2019, aprobada por el Ing. Jaime Marcelo Neira Moscoso, Coordinador Ejecutivo de la Gerencia General de CNEL EP, en el proceso signado con el código No. **BIDIII-RSND-AUT-CNELEP-OB-004**, para la **“CORP OBRAS EN REDES ELÉCTRICAS PARA MODERNIZACIÓN DE LA OPERACIÓN DE SUBESTACIONES Y ALIMENTADORES (UN. MANABÍ Y UN. LOS RÍOS)- GP”**.

**ORDEN DEL DÍA.-**

**PUNTO ÚNICO: RESPONDER A LAS PREGUNTAS Y/O ACLARACIONES REALIZADAS DENTRO DEL PROCESO No. BIDIII-RSND-AUT-CNELEP-OB-004 PARA LA “CORP OBRAS EN REDES ELÉCTRICAS PARA MODERNIZACIÓN DE LA OPERACIÓN DE SUBESTACIONES Y ALIMENTADORES (UN. MANABÍ Y UN. LOS RÍOS)- GP”.**

Una vez conocido el orden del día por los miembros del proceso, es aprobado por Unanimidad, pasándose de inmediato a tratar el único punto acordado.

La Srta. Gianella Ochoa, secretaria de la comisión, pone en conocimiento de ésta las preguntas recibidas en el presente proceso, a fin de que se proceda a dar respuesta a las mismas, siendo las que se detallan a continuación:

**1.- Pregunta:** Por favor su ayuda con los Anexos 0, 1, 2, 3 y 4 Los mismos que contienen las especificaciones de los equipos y servicios pero que tienen las siguientes novedades:

Anexo 1 (reconectores en poste): La lectura no es muy clara



PÁGINA 1 DE 7

Anexo 1 (reconectores en subestación): No se puede acceder al documento.

Anexo 2 y 3: No pueden ser descargadas de la página web

De ser posible, solicitamos que nos ayuden con los documentos en formato editable (Excel - Word).

**Repuesta:** Toda la información relacionada al proceso ha estado disponible en formato pdf para su descarga en el portal web de CNEL EP, se ha verificado que puede ser descargada por completo. Se ha puesto también a disposición en formatos editables.

**2.- Pregunta:** Estimados Señores, tomando en cuenta que las temperaturas mínimas y máximas en Ecuador no son menores a  $-5^{\circ}\text{C}$  ni mayores a  $45^{\circ}\text{C}$  respectivamente, solicitamos confirmar que se aceptan reconectores con un rango de temperatura de  $-10^{\circ}\text{C}$  a  $50^{\circ}\text{C}$ .

**Repuesta:** ACLARACIÓN: La temperatura de operación del reconector será de  $-10^{\circ}\text{C}$  a  $50^{\circ}\text{C}$ .

**3.- Pregunta:** Estimados Señores, solicitamos confirmar que sea aceptable el suministro de reconectores con puertos de comunicación de cobre y que dispongan de convertidores industriales a fibra óptica, las cuales son soluciones que se encuentran funcionando en aplicaciones actuales de automatización en el país.

**Repuesta:** Se acepta la solución mediante convertidores de medios, con características industriales, sin afectar al protocolo.

**4.- Pregunta:** Favor solicitamos ampliar el plazo para la presentación de la oferta en 15 días, debido a que luego de recibir sus aclaraciones existe muy corto tiempo para poder revisarlas e implantarlas en la elaboración de la oferta.

**Repuesta:** De acuerdo a las políticas del BID los plazos establecidos y publicados no deben ser modificados.

**5.- Pregunta:** En el Anexo 4 - Formulario de Especificaciones Técnicas de Equipos de Automatización (pág. 1), en el ítem 5.1 indica que debe cumplir con la "Calificación de desempeño IEC  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $+85^{\circ}\text{C}$  ( $-40$  a  $+185^{\circ}\text{F}$ ), solicitamos se acepte la temperatura de operación para el equipos de reconfiguración automática del sistema de distribución (ERSAD) sea  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $+70^{\circ}\text{C}$  y la temperatura de almacenamiento sea  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $+85^{\circ}\text{C}$ .

**Repuesta:** Sí, se acepta.

**6.- Pregunta:** En el Anexo 4 - Formulario de Especificaciones Técnicas de Equipos de Automatización (pág. 1), en el ítem 2.1 y 2.2 respectivamente indica que debe cumplir con "2 puertos posteriores, 1 puerto frontal Velocidad de datos 10/100 Mbps" y "Conector frontal RJ45 hembra, conectores posteriores



hembra o fibra LC (monomodo o multimodo 100 Mbps), por lo que solicitamos se acepte la siguiente configuración de puertos Ethernet para el equipo de reconfiguración automática del sistema de distribución (ERSAD):

- 2 puertos posteriores RJ45
- 2 puertos posteriores RJ45 o FO
- 1 puerto frontal USB-A
- 1 puerto frontal USB-B

Consideramos que la posición frontal/posterior, no influye en la operatividad del equipo y entendemos que el motivo por el cual se requieren puertos frontales es para configuración; actualmente son muy utilizados los puertos USB para acceso frontal y los puertos RJ45 y/o Fibra Óptica para acceso posterior.

**Respuesta:** Sí es posible aceptar la configuración de puertos propuesta.

**7.- Pregunta:** Solicitamos se aclare si las configuraciones en el SCADA Oasis de CNEL a realizarse para este proyecto son competencia del oferente o del personal de CNEL.

**Respuesta:** Es competencia de CNEL.

**8.- Pregunta:** Solicitamos se aclare si la configuración de los concentradores de datos e IEDs existentes que reportarán al nuevo equipo de reconfiguración automática del sistema de distribución (ERSAD) será realizado por el oferente o es competencia de CNEL EP.

**Respuesta:** Debe ser realizado por el Oferente con el soporte de CNEL EP.

**9.- Pregunta:** En el Anexo 1 - Formulario de Especificaciones Técnicas del Reconectador tanto del tipo Subestación como Poste (pág. 9), en el ítem 4.1 - Puerto Físico de Comunicación, indica que se deberá cumplir con "Dos puertos de fibra multimodo conector tipo LC que cumpla el estándar IEEE 802.3 100Base-FX o dos puertos de fibra mono modo conector tipo LC que cumpla el estándar IEEE 802.3 100 base-LX 10. Sincronización por SNTP.", conocemos que existe muy pocos fabricantes que cumplen este requerimiento en particular, lo que limita los principios de libre competencia en el Sector Público; por tal motivo solicitamos se acepte poder ofertar el control del reconectador con dos puertos Ethernet de cobre RJ45 con convertidores industriales de cobre a fibra óptica.

**Respuesta:** Se acepta la solución mediante convertidores de medios, con características industriales, sin afectar al protocolo.

**10.- Pregunta:** En la sección II de los pliego, en el IAO 5.5 (b), indica que "El oferente deberá acreditar como experiencia mínima la ejecución de al menos un

proyecto, que tenga como objeto la instalación de reconectores y/o transformadores de distribución en los últimos 10 años, mediante la presentación de actas entrega recepción o certificado cuyo monto acumulado sea igual o superior a USD 250.000,00, cada una de las actas entrega recepción o certificado deberá ser igual o superior de USD 62.500,00.”;

El costo estimado por instalación de reconector y/o Transformador de distribución en poste bordea los \$ 600,00; para cumplir los \$ 250.000,00 se requiere que el oferente al menos haya instalado 417 equipos aproximadamente, lo cual limita a que muy pocas o casi ninguna empresa pueda cumplir esta experiencia, por lo que solicitamos se acepte como experiencia válida el Suministro o Instalación de Reconectores y/o Transformadores de Distribución.

**Repuesta:** Se acepta experiencia en suministro y/o instalación de Reconectores y/o Transformadores de Distribución.

**11.- Pregunta:** Dado que el tiempo entre la publicación de las aclaraciones y la presentación de la oferta es muy corto, solicitamos la ampliación del plazo para la presentación de la misma 15 días adicionales a la fecha publicada en el cronograma del proceso; ya que se deberán revisar a detalle cada una de las aclaraciones emitidas para todos los posibles oferentes y posterior a eso implementarlas en la elaboración de la oferta física.

**Repuesta:** De acuerdo a las políticas del BID los plazos establecidos y publicados no deben ser modificados.

**12.- Pregunta:** Estimados miembros de la comisión, el anexo ESPECIFICACIONES-TECNICAS-CRUCETA-PLASTICO-REFORZADO se encuentra poco legible, por favor su ayuda facilitando el formulario en formato editable.

**Repuesta:** Toda la información relacionada al proceso ha estado disponible en formato pdf para su descarga en el portal web de CNEL EP, se ha verificado que puede ser descargada por completo. Se ha puesto también a disposición en formatos editables.

**13.- Pregunta:** Estimados miembros de la comisión, el anexo ESPECIFICACIONES-TECNICAS-CRUCETA-DE-ACERO-GALVANIZADO-UNIVERSAL se encuentra poco legible, por favor su ayuda facilitando el formulario en formato editable.

**Repuesta:** Toda la información relacionada al proceso ha estado disponible en formato pdf para su descarga en el portal web de CNEL EP, se ha verificado que puede ser descargada por completo. Se ha puesto también a disposición en formatos editables.



**14.- Pregunta:** Estimados miembros de la comisión, el ANEXO-1-ESPECIFICACIONES-TECNICAS-RECONNECTADORES-POSTE se encuentra poco legible, por favor su ayuda facilitando el formulario en formato editable.

**Repuesta:** Toda la información relacionada al proceso ha estado disponible en formato pdf para su descarga en el portal web de CNEL EP, se ha verificado que puede ser descargada por completo. Se ha puesto también a disposición en formatos editables.

**15.- Pregunta:** Estimados miembros de la comisión, el ANEXO-1-ESPECIFICACIONES-TECNICAS-RECONNECTADORES-SUBESTACION se encuentra poco legible, por favor su ayuda facilitando el formulario en formato editable.

**Repuesta:** Toda la información relacionada al proceso ha estado disponible en formato pdf para su descarga en el portal web de CNEL EP, se ha verificado que puede ser descargada por completo. Se ha puesto también a disposición en formatos editables.

**16.- Pregunta:** Estimados miembros de la comisión, el anexo ESPECIFICACIONES-TECNICAS-SECCIONADOR-TIPO-BARRA-UNIPOLARES se encuentra poco legible, por favor su ayuda facilitando el formulario en formato editable.

**Repuesta:** Toda la información relacionada al proceso ha estado disponible en formato pdf para su descarga en el portal web de CNEL EP, se ha verificado que puede ser descargada por completo. Se ha puesto también a disposición en formatos editables.

**17.- Pregunta:** Estimados miembros de la comisión, el anexo ESPECIFICACIONES-TECNICAS-POSTE-CIRCULAR-DE-HORMIGON-ARMADO se encuentra poco legible, por favor su ayuda facilitando el formulario en formato editable.

**Repuesta:** Toda la información relacionada al proceso ha estado disponible en formato pdf para su descarga en el portal web de CNEL EP, se ha verificado que puede ser descargada por completo. Se ha puesto también a disposición en formatos editables.

**18.- Pregunta:** Estimados miembros de la comisión técnica, de manera cordial solicitamos nos colaboren facilitando los formularios de especificaciones técnicas en formato editable.

**Repuesta:** Toda la información relacionada al proceso ha estado disponible en formato pdf para su descarga en el portal web de CNEL EP, se ha verificado que puede ser descargada por completo. Se ha puesto también a disposición en formatos editables.

**19.- Pregunta:** Estimados miembros de la comisión, favor confirmar si se deben incluir los estados financieros auditados junto con el informe completo de auditoría del oferente, y < que este es un requisito que viene como parte del formato de procesos BID en la cláusula 5.5 a). Favor confirmar si este requisito es parte de cumplimiento de la oferta.

**Repuesta:** Oferente Internacional: Copia de los Balances Generales y Estados de Resultados auditados del oferente individual y de los socios del APCA del último ejercicio fiscal o documentación equivalente según el país de origen del último ejercicio anterior a la fecha de presentación de las ofertas, debidamente auditados y traducidos al español. (2018). Oferente local: declaración del impuesto a la renta del ejercicio fiscal y los balances presentados al Servicio de Rentas Internas (SRI) o Superintendencia de Compañías del último ejercicio tributario. (2018).

**20.- Pregunta:** Estimados miembros de la comisión técnica, en cuanto al requisito de la experiencia específica solicitada, en el PUNTO # 1 (instalación de reconectores y/o transformadores de distribución), considerando el alcance del proyecto solicitamos se acepte experiencia en la ejecución de un proyecto por el suministro y montaje de reconectores tipo poste o subestación, cumpliendo con el monto solicitado. Favor confirmar que se acepta lo indicado.

**Repuesta:** Se acepta experiencia en suministro y/o instalación de Reconectores y/o Transformadores de Distribución.

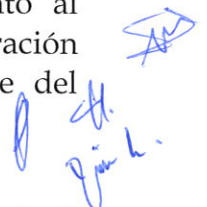
**21.- Pregunta:** Estimados miembros de la comisión técnica, en cuanto al requisito de la experiencia específica solicitada, en el PUNTO # 2 (configuración e integración de IED a un sistema SCADA), considerando el alcance del proyecto, favor confirmar que se acepta experiencia en la ejecución de un proyecto que incluya la configuración e integración de IED de subestación al sistema SCADA.

**Repuesta:** Sí, se acepta.

**22.- Pregunta:** Estimados miembros de la comisión técnica, en cuanto al requisito de la experiencia específica solicitada, en el PUNTO # 2 (configuración e integración de IED a un sistema SCADA), considerando el alcance del proyecto, favor confirmar que se acepta experiencia en la ejecución de un proyecto que incluya la configuración e integración del control de reconectores tipo poste o subestación al sistema SCADA.

**Repuesta:** Sí, se acepta.

**23.- Pregunta:** Estimados miembros de la comisión técnica, en cuanto al requisito de la experiencia específica solicitada, en el PUNTO # 2 (configuración e integración de IED a un sistema SCADA), considerando el alcance del



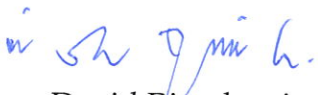
proyecto, favor confirmar que se acepta experiencia en la ejecución de un proyecto que incluya la configuración e integración de celdas de media tensión al sistema SCADA, considerando que dentro de las mismas se encuentran los IED.

**Repuesta:** Sí, se acepta.

**24.- Pregunta:** Estimados miembros de la comisión, para acreditar la experiencia en los puntos 1 y 2, solicitan que se entreguen actas de entrega recepción definitiva y adicional se acepta certificados de contratos ejecutados con un avance de obra mínimo del 80%, con base a lo indicado, solicitamos se acepta también la presentación de actas de entrega recepción provisional, considerando que es un documento con mayor respaldo que el certificado de avance de obra del 80%.

**Repuesta:** Sí, se acepta.

Siendo las 15h00, se declara terminada la sesión, concediéndose el tiempo necesario para la redacción de la presente acta, la cual es aprobada por unanimidad y para constancia de ello firman en unidad de acto.



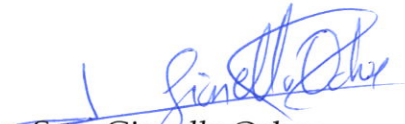
Ing. David Rivadeneira  
**Presidente de la Comisión**



Ing. Xavier Hasing  
**Delegado del Área Requirente**



Ing. Héctor García  
**Profesional Afín**



Srta. Gianella Ochoa  
**Secretaria**

Publíquese.-



