

25 de abril de 2018

EDENORTE DOMINICANA, S.A

CIRCULAR DE RESPUESTA A LOS OFERENTES
 UNIDAD OPERATIVA DE COMPRAS Y CONTRATACIONES
 CIRCULAR No. (1)

A TODOS LOS OFERENTES CONFORME AL REGISTRO DE INTERESADOS

EDN-LPN-02-2018
ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS DE SUBESTACIONES PARA EDENORTE 2018.
PRIMERA CONVOCATORIA

El Comité de Compras y Contrataciones de **EDENORTE**, les informa que en el período desde el 22 de marzo al 16 de abril del año dos mil dieciocho (2018), recibimos las siguientes preguntas, las cuales contienen sus respectivas respuestas:

1. Favor indicarnos el canal o medio para obtener las fichas técnicas en Excel.

RESPUESTA: Las fichas solo se publican en formato PDF.

2. Favor validar si un tiempo de entrega de 120 días podría ser aceptado para los ítems 1012605 y 1012604.

RESPUESTA: Para los ítems 1012605 TRANSF DE INTENSIDAD CXE-36- 200-400 Y 1012604 TRANSF DE INTENSIDAD CXH-72-200-400, sigue el tiempo según lo establecido en el pliego de condiciones. Para el caso de los tres materiales incluidos en la Enmienda el tiempo máximo de entrega es el siguiente.

Código	Descripción Material	Tiempo de Entrega Días Calendarios.
1011345	ITC 3F C/MEDIDA Y COM	130 días
1012597	DETECTOR PASO DE FALLA CON COMUNICACIÓN	90 días
1012598	INTERRUPTOR SECC TELEC 36KV 600 AMP	130 días

3. ITEM CÓDIGO 1007291:

El pliego de condiciones muestra la ficha técnica de equipos, sin embargo, no contiene la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS. Favor de suministrar la misma para ser llenada y cumplir con los lineamientos de la presente licitación.

RESPUESTA: Solo debe firmar y sellar la hoja. No hay planilla de datos garantizados para este ítem.

4. ITEM CÓDIGO 1011949, 1011950:

En estos artículos se especifica que el sistema debe ser CLIPLINE, pero este sistema ya es una marca comercial de PHOENIX CONTACT. Favor de confirmar si se puede ofertar otra marca que ofrezca el mismo sistema.

RESPUESTA: *Confirmado*

5. ITEMS CÓDIGOS: 1005781:

Estos artículos solicitan una (1) salida 10/100BASE-T y una (1) salida 10/100BASE-FX. ¿Se puede ofrecer un artículo que posea dos salidas 10/100BASE-T ó un artículo que posea dos salidas 10/100BASE FX solamente?

RESPUESTA: *No se puede*

6. FICHAS TECNICAS: 1005781-Relé Diferencial Actualizada, 1005834-Relé sobrecorriente, DA_offering_LREnc, RE_615_Rack

*Nuestra empresa tiene una larga tradición en la fabricación de relés de protecciones de altas prestaciones, para el requerimiento particular del proceso en referencia, informamos que disponemos de equipos para esta aplicación con funcionalidades acordes o superiores a las solicitadas en las fichas técnicas anexas, en tal sentido favor indicar **si es aceptable** por EDENORTE lo indicado a continuación:*

- Altura física de 4U, anexo chapa de disposición para uno o dos relés.

RESPUESTA: No es aceptado relé de altura 4U. (Ver especificaciones técnicas del RELÉ SOB INTEN 3F+N OCILO 125VCC 5A)

- Puerto frontal RJ45, dos puertos posteriores RJ45.

RESPUESTA: Deberá cumplir con lo requerido en las especificaciones técnicas.

- Confirmar si el entrenamiento se puede realizar en República Dominicana.

RESPUESTA: Sí, es en República Dominicana.

7. FICHA TECNICA: 1011345 ITC 3F CON MEDIDA Y COM

En relación al suministro relacionado con la ficha anexa del proceso en referencia, consultamos lo indicado a continuación:

1.- MEDICION DE TENSION

Se interpreta que en lugar de los sensores de voltaje internos (que son 3) se estaría solicitando 3 sensores o transformadores de potencial externos pero se no se confirma si se requieren en total de seis (6) sensores o transformadores de potencial.

Esto es importante de aclarar primordialmente por la cantidad de sensores o transformadores de medición (3 o 6), luego en el caso de ser 6, se pueden combinar los 3 internos con 3 externos.

RESPUESTA: Son tres sensores internos (lado carga) para medición interna propia del reconectador y tres Transformadores de tensión externos para la medición externa.

2.- MEDICION DE CORRIENTE

Nuestra solución contempla la medición indicada con 3 transformadores de corriente instalados en la parte externa para la relación especificada de 800 / 5 A.

Adicionalmente:

- En el caso que se requieran los transformadores de potencial externos, es aceptable para EDENORTE que ABB presente un formato compacto en un grupo de 3 sensores externos con capacidad de medición de las magnitudes de tensión e intensidad.
- En cuanto al grado de protección del gabinete de control, confirmar si es aceptable para EDENORTE IP45 o IP54 uso exterior.

RESPUESTA: No se aceptan equipos combinados. Favor someterse a lo solicitado en las especificaciones técnicas.

8. FICHA TECNICA: 1010445-INTERRUPTOR DE 15kV, 1200Amp(MODIFICADA)

En relación al suministro relacionado con la ficha anexa del proceso en referencia, consultamos lo indicado a continuación:

1.- Sección 5.1 Criterio de diseños

- Seguridad del personal. El diseño debe considerar la seguridad del personal ante cualquier eventual falla interna del interruptor de potencia. **¿Favor de confirmar si la eventual falla interna del interruptor se refiere a falla Mecánica o Eléctrica?**

RESPUESTA: Confirmado

- Deberá ser de fácil transporte e instalación, facilidad y rapidez de montaje. El interruptor deberá estar provisto de las orejas necesarias en la parte superior para su movilización con grúa y los pernos de anclaje de 5/8" para la instalación en base de hormigón. **¿Favor de confirmar que se aceptan pernos de anclaje de una (1") pulgada para la instalación en base de hormigón?**

RESPUESTA: Confirmado

- *En las partes energizadas con acceso por medio de tapas atornilladas sin ningún tipo de enclavamiento o bloqueo, se requieren que sean sobre protegidas y se deberá colocar simbologías de peligro y alta tensión. El diámetro y cantidad de tornillos y llave de destornillado se definirán en la etapa de aprobación de planos y deberá ser lo suficientemente fuerte para soportar una explosión interna producto de cualquier falla eléctrica.
Confirmar si esto se trata de que los elementos de potencia contemplen la robustez para soportar el nivel de cortocircuito máximo de diseño referido al tiempo contemplado en la norma de fabricación se estas soluciones o significa que el compartimiento de media tensión deber ser a prueba de arco interno en términos de la metalmecánica.*

RESPUESTA: La idea es no tener acceso directo a una parte energizada en Media Tensión al quitar una tapa, es decir, debe tener otra protección interna (sobreprotección) o tapa con señalización donde quede claro que luego de la misma hay elementos energizados y por supuesto debe contemplar lo que detalla en su pregunta.

2.- Sección 5.2.2 Compartimiento de potencia.

- *Todas las canalizaciones serán protegidas mediante canaletas con tapas desmontables. **¿Favor de confirmar si es aceptable una manga protectora para los circuitos del lado secundario de los transformadores de corriente en el compartimiento de media tensión?.***

RESPUESTA: Confirmado. Se puede utilizar la manga solo en la parte de Media Tensión.

3.- Sección 5.2.3 Transformadores corriente y relé de protección.

- *Deberá proveer el relé de protección de sobrecorriente, el cual será responsabilidad de EDENORTE Dominicana la instalación, ya que el mismo será instalado en la caseta de control o en el interruptor. **¿Favor de confirmar si los cables de control y corriente se dejaran en los bloques de terminales y será responsabilidad de EDENORTE Dominicana hacer la interconexión al relé?.***

RESPUESTA: Confirmado

- ***Confirmar si el relé de protección de acuerdo a la ficha #1005834 será parte del suministro, y adicionalmente debe ser presentado dentro del precio del interruptor #1010445 y entregado como un componente separado para que EDENORTE decida si lo instala en el compartimiento de control de la solución o en la caseta de control.***

RESPUESTA:

El relé es parte del suministro.

Debe ser presentado dentro del precio del interruptor.

Será entregado como un componente separado, sin embargo recordar que “el interruptor deberá tener el espacio disponible para poder instalar dicho relé de protección y su hueco hecho para Rack 19”-3U, este con su tapa colocada.”

- ***En el caso que aplique el suministro del relé confirma que se acepta una altura del equipo de 4U.***

RESPUESTA: *No es aceptado relé de altura 4U. (Ver especificaciones técnicas del RELÉ SOB INTEN 3F+N OCILO 125VCC 5A)*

4.- Sección 5.4 Pruebas en Fábrica

- ***Los interruptores deberán satisfacer los ensayos que se establecen en la norma ANSI C 37.71. Se aclara que el estándar para Interruptores de media tensión es el C37.04 y no el ANSI C 37.71 la cual hace referencia a “Switches”. Favor de confirmar.***

RESPUESTA: *Confirmado*

5.- Sección 5.4.1 Pruebas a realizar a los interruptores de media tensión

- ***10. Prueba dieléctrica a ondas de impulso tipo rayo: El procedimiento a utilizar será el de las normas ANSI. ¿Favor de confirmar que no se requiere la prueba ya que es una prueba de desarrollo o tipo y no de rutina, tal como lo marca la norma ANSI?***

RESPUESTA: *Anexar reporte de un equipo similar al que el fabricante haya realizado esa prueba.*

6.- Sección 5.4.2 Reporte de las pruebas.

- ***6. Copia de los oscilogramas de todas las ondas aplicadas durante las pruebas: Favor aclarar a cuales oscilogramas se refiere para las pruebas de rutina según la norma ANSI.***

RESPUESTA: *Reporte de pruebas con sus gráficas.*

7.- Sección 5.4.2 Reporte de las pruebas.

- ***6. Copia de los oscilogramas de todas las ondas aplicadas durante las pruebas: Favor aclarar a cuales oscilogramas se refiere para las pruebas de rutina según la norma ANSI.***

RESPUESTA: *Reporte de pruebas con sus gráficas.*

9. Consulta comercial.

Con base en lo indicado en los puntos #1.4 y #1.5 del pliego de la licitación en referencia, y considerando que los bienes a suministrar son origen externo, es decir, no son de fabricación local, se consulta lo siguiente:

- Calcular los precios en DOP equivalentes aplicando tasas cambiarias **DOP/USD** y **DOP/EURO** a informar por EDENORTE con la finalidad de equiparar la equivalencia en moneda nacional de todos los oferentes.
- En caso de ser ABB beneficiaria del contrato de una parte del suministro de la presente licitación, cómo se tramita un ajuste en el precio equivalente en DOP en el momento de ejecutar el pago por EDENORTE si tiene una diferencia sobre la tasa cambiaria aplicada para el cálculo de la oferta.

RESPUESTA: *Tal y como se expresa en el pliego de condiciones las oferta deberán estar expresadas en moneda nacional Pesos Dominicanos por lo que cualquier monto fruto de la aplicación de tasas cambiarias, deberán ser asumidas por el suplidor.*

10. FICHAS TECNICAS 1005707 y 1011310 Celdas MT 15Kv

*Nuestra empresa tiene una larga tradición en la fabricación de relés de protecciones de altas prestaciones, para el requerimiento particular del proceso en referencia, informamos que disponemos de equipos para esta aplicación con funcionalidades acordes o superiores a las solicitadas en las fichas técnicas anexas, en tal sentido favor indicar **si es aceptable** por EDENORTE lo indicado a continuación:*

PROTECCIONES

- Confirmar si es aceptable altura física de 4U.
RESPUESTA: No es aceptado relé de altura 4U. (Ver especificaciones técnicas del RELÉ SOB INTEN 3F+N OCILO 125VCC 5A)
- Confirmar si es aceptable un puerto frontal RJ45, dos puertos posteriores RJ45.
RESPUESTAS: No es aceptado
- Para la celda de salida asociada a la S/E Sánchez, confirmar si el esquema de protección estará constituido únicamente por el relé diferencial para transformador de 2 devanados o si se requieren dos relés de protección (sobre corriente igual a las otras celdas de salida + diferencial de transformador 2 devanados).
RESPUESTA: Todas las celdas tendrán colocados solamente un relé de sobrecorriente. Es un error de escritura lo referido en esta parte.
- Dado que los compartimientos control y protecciones de las celdas deben ser equipados con una serie de aparatos asociados a la solución y además se debe dejar la previsión de un espacio para un medidor a ser instalado posteriormente por EDENORTE, se solicita las dimensiones físicas de este equipo así como el diagrama de conexiones, **confirmar si se debe dejar prevista la perforación en puerta así como las regletas o bornes asociados al mismo, adicionalmente dada esta disposición**

confirmar es necesario que el relé de protección es dispuesto en bastidor de 19", el cual ocupa más espacio.

RESPUESTA:

En el punto 6.2.2, párrafo 7 indica

Compartimiento de baja tensión: Para alojar los elementos de protección, control y medida relacionados a la celda de entrada. El fabricante proveerá de suficiente espacio para que EDENORTE DOMINICANA pueda colocar dentro del compartimiento, un medidor energía (kwh) de hasta 8 pulgadas de ancho y 10 pulgadas de alto.

- Indicar a cuales compartimientos en cada celda tipo entrada o tipo salida aplica la detección de arco: entrada/salida de cables en media tensión, interruptor de media tensión, barras colectoras.

RESPUESTA:

Aplica para la barra de MT, derivaciones de la barra hacia interruptores de salida, cables URD de salida de celdas.

El relé contra arcos deberá ser instalado en el panel de la celda de entrada.

Esta respuesta sustituye el punto 6.3.15 de las Especificaciones.

METALMECANICA / EVACUACION DE GASES FUERA DE LA SALA DONDE SE INSTALARA EL TABLERO

- *Las chimeneas de alivio de presión de cada compartimiento del tablero contarán con FLAPS metálicos ciegos que impedirán el ingreso de partículas de polvos.*
- *Los gases deben ser canalizados por un conducto por encima del tablero, que conduzca los mismos por fuera de la sala eléctrica. Se deberán presentar los protocolos de ensayos de arco interno de la solución con conducto, según IEC 62271-200.*
- **Indicar la previsión en longitud** que deberá tener el ducto externo de expansión de gases en el extremo derecho o izquierdo a los efectos de canalizar la expansión de gases hacia el exterior de la sala donde se instalará el tablero.

RESPUESTA:

Deberá ser instalada en la parte trasera de las celdas a una distancia aproximada de 1500mm

ENSAYOS

- Prueba de sobretensión aplicada u ondas de impulso tipo rayo: **confirmar que se aceptan certificados realizados a los prototipos dado que esto es una prueba de desarrollo o tipo y no de rutina, tal como lo marca la norma IEC.**

RESPUESTA: Confirmado

- ABB realiza, según sus estándares de producción, las pruebas de tensión a frecuencia industrial o high-pot durante la recepción de los equipos a los efectos de hacer la validación correspondiente evitando así alguna desviación durante la integración, confirmar si es aceptado por EDENORTE la presentación de los resultados correspondientes, ya que durante las pruebas FAT estas pruebas **no** se repiten.

RESPUESTA: Deberá someterse a lo solicitado en las especificaciones técnicas.

- Para las pruebas FAT, confirmar si EDENORTE se adapta a los procesos de producción de ABB o tiene sus propios protocolos, en caso afirmativo, enviar los mismos a los efectos de evaluar si se requiere más tiempo del utilizado normalmente por la planta.

RESPUESTA: Deberá someterse a lo solicitado en las especificaciones técnicas.

11.FICHA TECNICA: 1005457 SECCIONADOR 15KV 1200AMP

En relación al suministro relacionado con la ficha anexa del proceso en referencia, consultamos lo indicado a continuación:

- Confirmar si es aceptable un equipos bajo norma IEC 62271-102.
- Confirmar si las tensiones de ensayo se pueden referir a la mencionada norma para un equipo de tensión nominal de 24 kV.

Enlace del producto propuesto:

<http://search.abb.com/library/Download.aspx?DocumentID=9AKK106713A4991&LanguageCode=en&DocumentPartId=&Action=LaunchDirect>

RESPUESTA: Se acepta la norma propuesta, sin embargo, el seccionador del catálogo enviado es tripolar y el solicitado es monopolar.



Alejandro Toribio
Gerente de Compras