

EDENORTE DOMINICANA, S.A

21 de agosto de 2019

CIRCULAR DE RESPUESTA A LOS OFERENTES

UNIDAD OPERATIVA DE COMPRAS Y CONTRATACIONES

CIRCULAR No. (1)

**A TODOS LOS OFERENTES CONFORME AL REGISTRO DE INTERESADOS
EDENORTE-CCC-LPN-2019-0016
ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS DE SUBESTACION PARA EDENORTE DOMINICANA.
PRIMERA CONVOCATORIA**

El Comité de Compras y Contrataciones de EDENORTE, les informa que en el período desde el 18 DE julio al 08 de agosto del año dos mil diecinueve (2019), recibimos las siguientes preguntas, las cuales contienen sus respectivas respuestas:

¿Estimados, favor evaluar las fichas de los breaker apartado 7?6 (número de operaciones ON/Off = 100,000 pedido). La cantidad de operaciones de los breakers de baja tensión están entre 20,000 y 10,000 por ende no hay un breaker de baja tensión que pueda suplir esta cantidad de operaciones pedidas en ficha (100,000).

¿Entendemos que un breaker de 20,000 operaciones ON/OFF es más que suficiente para garantizar la calidad del mismo.

¿Para los productos 1005633 "TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 69KV" y 1012604 "TRANSF DE INTENSIDAD CXH 72-200-400", favor actualizar las fichas técnicas en lo siguiente:

- Ambas fichas técnicas son idénticas, cuando son productos diferentes, según el nombre del archivo y la primera página.
- Ambas fichas técnicas tienen un código de referencia exterior (código), pero al final de la página tienen el código 1012605, el cual no hace referencia a ninguno de los productos.

No. EXPEDIENTE
EDENORTE-CCC-LPN-2019-0016
No. DOCUMENTO
6

Repuesta: Se corrigió la ficha del código a utilizar 1005633 se utilizará para ambos casos 1012604. Adjunta la ficha actualizada agosto 2019.

¿Para el producto 1007955 "TRANSFORMADOR DE TENSION 69KV", en la página 5 indica "Potencia de precisión? La potencia de precisión deberá ser igual a 15VA para bobinados destinados a medición y 50VA para bobinados destinados a protección, de acuerdo a la norma IEC60044-2", no obstante, en la página 9 indica "Potencia de precisión bobinado de protección 1 - 30VA".

¿Cuál potencia de precisión debemos considerar en nuestra oferta?

¿TRANSFORMADORES DE POTENCIA:

1013528	TRANSF POTENCIA 30-37 MVA, 138 /12.8KV	UNIDAD	1
1010438	TRANSF POTENCIA 16-20 MVA, 34.5/12.8KV.	UNIDAD	1

Consulta: "Según los artículos 4.7 y los artículos 6 (Tabla 5) de las especificaciones técnicas de los transformadores con regulación automática de 16-20MVA, 34.5/12.8kV (1010438) y de 30-37 MVA (1013528), indica que el proceso de secado del aislamiento sólido se deberá ejecutar por medio de la metodología de vapor de keroseno (Vapour Phase). Esta técnica es una de varias ampliamente utilizadas en la fabricación de Transformadores de Potencia. La Norma ANSI en relación al secado, define valores y no se circunscribe en la aplicación de una tecnología de secado en particular. Las fábricas de transformadores utilizan procesos propios y diseñados en base al "Know How" de sus procesos internos de investigación y desarrollo. En nuestro caso particular garantizamos secados del aislamiento sólido, en transformadores de hasta 500 kv de tensión nominal de servicio, con valores de humedad finales del orden del 0.3%, en autoclave (Vacío-Temperatura controlada), y mediante un control de aislamiento (Tangente delta) como indicador del nivel de secado y una pérdida del grado de polimerización con valores de margen aceptables por Normas. Como sustento a lo aquí expuesto, se adjuntan certificados de una empresa externa y fotografías que se cuenta

con la tecnología, y el know-how para realizar este procedimiento de secado y el monitoreo por medio de sensores, obteniendo curvas de temperatura, caudal de extracción de agua en tiempo real y para asegurar un correcto secado.

Por lo arriba indicado, solicitamos por favor, indicarnos si pueden aprobar otras técnicas diferentes de secado del aislamiento sólido, garantizando siempre el porcentaje de humedad requerido en vuestras especificaciones técnicas y aceptada en la normativa vigente.”

Respuesta: Debe cumplir con el requerimiento de la ficha de Edenorte.

¿Transformador 30/37 MVA -138/12,8 kV

1) **En las especificaciones técnicas se indica nivel de ruido máximo en condición ONAF 65 dB. De acuerdo con las normas el nivel de ruido máximo para esta potencia y nivel de tensión es 77 dB. Consultas: Favor rectificar o ratificar el valor de nivel de ruido.**

Respuesta: Debe cumplir con el requerimiento de la ficha de Edenorte .

2) **De acuerdo con grupo de conexión indicado en la planilla de datos garantizados (YNynOd11) el transformador tiene terciario de compensación en delta.**

Consultas: Favor confirmar:

a) **Que el transformador tiene arrollamiento terciario.**

Respuesta: Si, confirmado.

b) **Potencia y tensión del arrollamiento terciario.**

Respuesta: Con los datos suministro en la ficha, el fabricante debe realizar el cálculo.

c) Si debe tener bornes accesibles desde el exterior.

Respuesta: Si, debe tenerlo.

3) La tensión de cortocircuito indica que debe ser mayor a 8%.
Consultas: Favor confirma a que potencia (ONAN u ONAF) está referido este valor.

Respuesta: Si, ONAN.

¿Transformador 16/20 MVA -34,5/12,8 kV

4) En las especificaciones técnicas se indica nivel de ruido máximo en condición ONAF 65 dB. De acuerdo con las normas el nivel de ruido máximo para esta potencia y nivel de tensión es 72 dB. Consultas: Favor rectificar o ratificar el valor de nivel de ruido.

Respuesta: Debe cumplir con el requerimiento de la ficha de Edenorte.

5) La tensión de cortocircuito indica que debe ser mayor a 8%.
Consultas: Favor confirma a que potencia (ONAN u ONAF) está referido este valor.

Respuesta: Si, ONAN

¿Para todos los transformadores

6) Se indica que la cantidad de ventiladores debe ser tal que la máquina pueda entregar potencia nominal con un ventilador fuera de servicio. Cuando se habla del ensayo de calentamiento indica que debe hacerse con un ventilador y radiador fuera de servicio.

Consultas: Favor confirma si la potencia nominal deber lograrse con un ventilador fuera de servicio o con un ventilador y radiador fuera de servicio.

Respuesta: Es con un Ventilador y radiador fuera de servicio.

7) **Se solicita como parte de la provisión un regulador automático de tensión TAPCON 230 EXPERT.**
Consultas: Favor confirma si el mismo va instalado en el gabinete del transformador o debe ser entregado para su instalación en la sala de la subestación.

Respuesta: Si va instalado regulador.

8) **En el punto 4.10 de la especificación solicita un analizador de gases online basado en espectroscopia infrarroja por transformada de Fourier. El mismo de medir 9 gases entre ellos C₃H₆ y C₃H₈. De los analizadores online comercialmente más utilizados ninguno mide estos dos gases ni utiliza este método de medición.**

Consultas: Favor informar marca y modelo de este analizador de gases a fin de poder satisfacer las necesidades de EDENORTE.

Respuesta: En el mercado tenemos conocimiento que existen 3 tipos de equipos de analizadores.

9) **En el punto 4.13.7 de la especificación solicita un monitor digital de temperatura.**
Consultas: Favor informar marca y modelo de preferencia de EDENOR. (Ya que además este monitor debe comunicarse con el monitor de gases)

Respuesta: Debe cumplir con el requerimiento de la ficha de Edenorte.

10) **Se solicita que el transformador se transporte vacío de aceite y lleno de aire seco y nitrógeno.**
Consultas: Favor confirma si se acepta que se transporte el transformador con nivel de aceite rebajado y cámara de aire seco o nitrógeno.

Respuesta: No se acepta.

¿PROBADORES DE APERTURA Y CIERRE PARA INTERRUPTORES (1013573)

Punto 1.5. - Disponibilidad de metodología de pruebas usando conexión a tierra en ambos extremos del interruptor para incrementar la seguridad en la conexión y desconexión de los cables de prueba, disminución tiempo de pruebas, y facilidad de manejo en la logística relacionada. Para lograr mediciones de alta precisión y exactitud, la tecnología a utilizar es la de mediciones dinámicas de capacitancia.

Consulta: La tecnología a solicitada (mediciones dinámicas de capacitancia) está patentada solo por un solo proveedor (Megger).

Nosotros ofrecemos la prueba de ambos extremos aterrizados (BSG) con nuestra propia tecnología. La cual pudiéramos argumentar que es mejor. ¿Estarían de acuerdo?

Respuesta: Tenemos conocimiento que el mercado existen más de 1 marca que cumplen con este requerimiento.

Punto 6. - Equipo accionado por computador con software que permite programación, análisis y almacenamiento de resultados, Pruebas de Cierre, Apertura, Cierre -Apertura, Cierre - Apertura - Cierre, pre definidas para facilidad de uso del equipo.
Total de Registro 200 segundos a 20 KHz de Frecuencia de muestreo, max frecuencia de muestreo de 40 KHz.
Resolución mínima 0,05 segundos.

Consulta: Para cada prueba, a 20 kHz, nosotros podemos grabar por 4s con resolución de 0.05ms, mucho mejor que lo solicitado. Para grabar por 200s, tenemos que reducir el muestreo a razón de 500Hz, con resolución de 2ms. Nuestro muestreo máximo es de 100 kHz.
Usualmente el interruptor opera en un máximo de 100ms, y si consideramos una operación de apertura-cierre-apertura, usualmente la completa en 2s.
Con nuestro equipo, es posible seleccionar un plan de prueba con un tipo de prueba diferente (Apertura, cierre, apertura-cierre, apertura-cierre-apertura, etc.) y para cada prueba que se seleccione se puede

almacenar 4s. Para tener un registro de 200s, se debe programar un plan de prueba de 50 pasos. Es posible. Pero no vemos que sea un caso práctico en campo.

¿Pueden explicarnos para qué prueba necesitan almacenar 200s? Con gusto brindamos asesoría y soporte técnico.

Respuesta: Debe cumplir con el requerimiento de la ficha de Edenorte.

3.3 Norma: EMC 2004/108/EC LVD 2006/95/EC

Consulta: Nosotros no cumplimos la norma EMC 2004/108/EC, pero satisfactoriamente cumplimos con las normas equivalentes europeas: "Directive no 2014/30/UE" y "EN 61326-1-2013" que son más actuales que las solicitadas en este pliego. Tampoco ofrecemos Norma LVD 2006/95/EC, pero satisfactoriamente cumplimos con la norma europea "CE LVD 61010". Confirmar que serán aceptables por el cliente.

Respuesta: Debe cumplir con el requerimiento de la ficha de Edenorte.

5.4 Consumo de potencia 200VA

Consulta: Nuestro consumo máximo es 360 VA. Confirmar si es aceptable.

Respuesta: Debe cumplir con el requerimiento de la ficha de Edenorte.

5.8 Rango de temperatura de almacenamiento -40+70 °C

Consulta: Temperatura de funcionamiento: -10°C a 55°C; almacenaje: de -20°C a 70°C Confirmar si es aceptable

Respuesta: Debe cumplir con el requerimiento de la ficha de Edenorte.

8.3 Salida de voltaje 24 ±5% Vdc

Consulta: Confirmar si 12Vdc es aceptable.

Respuesta: Debe cumplir con el requerimiento de la ficha de Edenorte.

9.1 Número de canales 6

Consulta: *Confirmar si 3 canales digitales son aceptables.*

Respuesta: *Debe cumplir con el requerimiento de la ficha de Edenorte.*

9.5 Rango Pulsos ± 30000

Consulta: *Confirmar que máximos pulsos de 5000 son aceptables.*

Respuesta: *Debe cumplir con el requerimiento de la ficha de Edenorte.*

10.1 Temporización de contactos "a & b" (Inf. Oferente)

Consulta: *Explicar mejor este punto pues parece copiado de la hoja de datos de Megger. ¿Se refieren a la capacidad de medir el tiempo de los contactos conectados a las entradas (llamadas de esta forma)?*

Respuesta: *Si.*

11.5 Medición de corriente Aac-Adc 0-80 Consulta: Confirmar que 60A es aceptable

Respuesta: *Debe cumplir con el requerimiento de la ficha de Edenorte.*

13.5 Medición de tiempos con puestas a tierra en ambos extremos usando tecnología de capacitancia Dinámica (Inf. Oferente Consulta: Cumplimos, pero llamada de esta forma solo lo ofrece Megger.

Respuesta: *Debe cumplir con el requerimiento de la ficha de Edenorte.*

14.8 Cálculos como tiempo de apertura y cierre, tiempo muerto, velocidad promedio de cierre y apertura, tiempo de inserción de apertura y cierre, recorrido, sobre recorrido, repetición (Obligatorio) Consulta: Explicar a qué se refieren con tiempo muerto.

Respuesta: *es un tiempo configurado para la ejecución de una prueba.*

6. En las cantidades nos indican que requieren 3 seccionadores, favor indicar si de estos hay con puesta a tierra.

1. Nos indican que los seccionadores lo solicitan para montaje tanto horizontal como vertical, favor indicarnos a que altura en la estructura serán instalados los seccionadores.

Respuesta: se instalarán a diferentes alturas.

2. EDENORTE acepta que los PTs ofertados sean del tipo capacitivo?

Respuesta: Debe cumplir la norma IEC60044-2, establecida en ficha técnica de Edenorte.

¿Para las celdas de media tensión tenemos las siguientes consultas:

1. En referencia al ítem 6.3.2 de la especificación técnica, entendimos que serán aceptas celdas con indicación mecánica de posición de la del seccionador de puesta tierra a través de cadena cinemática adelante de la celda y uno indicador de posición solidario al eje del seccionador de puesta tierra ubicado en el compartimiento de cables. Favor confirmar nuestro entendimiento.

Respuesta: El punto 6.3.2 no hace referencia a lo indicado.

2. En referencia al ítem 6.3.8 de la especificación técnica, entendimos que serán aceptas celdas con indicación mecánica de posición de la del seccionador de puesta tierra a través de cadena cinemática adelante de la celda y uno indicador de posición solidario al eje del seccionador de puesta tierra ubicado en el compartimiento de cables. Favor confirmar nuestro entendimiento.

Respuesta: Si, debe cumplir con todos los estados mecánicos como indica la ficha de Edenorte.

3. En referencia al ítem 6.3.10 de la especificación técnica, entendimos que serán aceptas celdas con lámpara de iluminación alimentada por 120 Vca. Favor confirmar nuestro entendimiento.

Respuesta: Lámpara debe ser alimentada 120 Vdc, como indica la ficha de Edenorte.

4. En referencia al ítem 6.3.16 de la especificación técnica, entendimos que serán aceptas celdas con una resistencia de 100W en el compartimiento de cables y una de 50W el compartimiento del interruptor. Favor confirmar nuestro entendimiento.

Respuesta: El punto 6.3.16 no hace referencia a lo indicado.

5. En referencia al ítem 6.3.16 de la especificación técnica, entendimos que serán aceptas celdas con terminales plano con un hoyo (DIN) para celdas hasta 1250 A y dos hoyos (DIN) para celdas en 2000 A, en cobre. Favor confirmar nuestro entendimiento.

Respuesta: No, debe cumplir con el requerimiento de la ficha de Edenorte.

6. En referencia al ítem 6.3.16 de la especificación técnica, entendimos que serán aceptas celdas con chapas de 2 mm de espesor, según empleado en el proyecto y certificado por los protocolos de pruebas de tipo.

Respuesta: No, debe cumplir con el requerimiento de la ficha de Edenorte.

7. En referencia al ítem 6.3.16 de la especificación técnica, entendimos que serán aceptas celdas con toda la envolvente metálica tiene terminación galvanizada en caliente en origen según diseño, excepto las puertas y cubiertas laterales que tienen proceso de pintura epoxi poliéster termo convertible en polvo (espesor final de 80µm).

Respuesta: El punto 6.3.16 no hace referencia a lo indicado.

¿En el documento "PLIEGO DE CONDICIONES ESPECÍFICAS PARA COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS CONEXOS", en la PARTE I PROCEDIMIENTOS DE LA LICITACIÓN, Sección I Instrucciones a los Oferentes (IAO), numeral 1.5 "Moneda de la oferta" se especifica que la moneda debe ser en pesos dominicanos, dado que en el proceso podrán participar empresas nacionales o extranjeras, solicitamos se acepte el dólar como moneda de la oferta para los oferentes extranjeros.

Respuesta: Debe cumplir con lo que indica el pliego.

¿En el documento "Especificación técnica" del ítem "Interruptor telecontrolado trifásico", en el numeral 4 "Características de los interruptores" ítem 4.1 se especifica que el interruptor deberá ser de 800A, dado que la mayoría de fabricantes manejan 630A para los interruptores telecontrolados de 15kV, ya que esta corriente por estadística es suficiente para los circuitos de 15kV, solicitamos amablemente se acepten equipos de 630A.

Respuesta: No, debe cumplir con el requerimiento de la ficha de Edenorte.

¿En el documento "PLIEGO DE CONDICIONES ESPECÍFICAS PARA COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS CONEXOS", en la tabla de requerimiento de muestras, catálogos y fichas técnicas se indica que para el ítem interruptor telecontrolado de reenganche no se requiere muestra, sin embargo en el documento "Especificación técnica" del ítem "Interruptor telecontrolado trifásico", en el numeral 4 "Características de los interruptores" ítem 4.1.4 se indica que cada oferente deberá enviar en calidad de préstamo un control a EDENORTE con el fin de validar la integración al SCADA, solicitamos amablemente se confirme si se deberá o no entregar la muestra, en caso de ser requerida, solicitamos se indique el tiempo que la muestra permanecerá en EDENORTE y la fecha para la cual es necesario enviarla, así como la dirección a la que se deberá enviar.

Respuesta: Luego de la adjudicación el oferente ganador deberá contactar el área técnica para definir el área en sitio. Si el equipo no aprueba el ensayo con nuestro sistema, serán rechazados.

¿En el documento "Especificación técnica" del ítem "Interruptor telecontrolado trifásico", en el numeral 4 "Características de los interruptores" ítem 4.1.4 solicitan un puerto RS232 y un puerto USB frontal, dado que el puerto USB es mucho más rápido y confiable, y no requiere convertidores para la conexión con el computador, solicitamos se acepte como puerto frontal únicamente el puerto USB, y 2 puertos RS232 en la parte trasera.

Respuesta: No, debe cumplir con el requerimiento de la ficha de Edenorte.

¿En el documento "Especificación técnica" del ítem "Interruptor telecontrolado trifásico", en el numeral 4 "Características de los interruptores" ítem 4.3.2 se solicita una fuente de poder marca MEAN WELL, modelo (DRC-100). Dicha fuente provee 13.8Vdc de Salida con una corriente nominal de 4.5A. Soporta una alimentación de entrada de 90V-230V AC. Todo esto debe venir instalado en la caja de control en riel tipo DIN; dado que por lo general los equipos de control de los recontactores vienen dotados de una fuente de alimentación con potencia suficiente para los equipos de comunicación, solicitamos que se acepte la fuente de alimentación suministrada por cada oferente.

Respuesta: No, debe cumplir con el requerimiento de la ficha de Edenorte.

¿En el documento "Especificación técnica" del ítem "Interrupitor telecontrolado trifásico", en el numeral 4 "Características de los interruptores" ítem 4.3.2 solicitan que la batería de respaldo del equipo de control sea de Niquel-Cadmio, dado que estas baterías son de un alto costo, contienen mayores agentes contaminantes y tienen la falencia del efecto memoria (a medida que se realizan ciclos de carga y descarga la batería ve afectada en su capacidad de carga), solicitamos amablemente aceptar baterías de plomo ácido, ya que este tipo de baterías son de alta confiabilidad para la aplicación de reconectador, dado que los ciclos de carga y descarga no afectan sustancialmente su vida útil y tiene un menor precio, lo que se ve reflejado en el costo final del equipo.

Respuesta: *No, debe cumplir con el requerimiento de la ficha de Edenorte.*

¿En el documento "Especificación técnica" del ítem "Interrupitor telecontrolado trifásico", en el numeral 5 "Ensayos de recepción" se especifica que el oferente cubrirá los gastos de los inspectores para las pruebas de rutina, amablemente solicitamos se confirme si los ensayos de recepción se realizaran en instalaciones del fabricante o se podrán realizar en la planta del oferente, y se indique la cantidad de personas que asistirán a dichas pruebas.

Respuesta: *Debe cumplir con el requerimiento de la ficha de Edenorte.*

¿Inicialmente tengo la siguiente consulta para las cuchillas monopolares: En el ítem 6.1 de la data sheet piden loadbuster. El loadbuster es una cámara que solo tienen las cuchillas S&C. Por lo que veo estos equipos son para subestacion y en una subestacion no se utiliza el loadbuster. Favor confirmar si este aditivo debe ser incluido.

Respuesta: *El punto 6.1 no hace referencia a lo indicado.*

1era PREGUNTA:

EN RELACION AL ITEM #26

DISP. CONTROLADOR DEL INTERRUPTOR

COD. 1010505

1. *¿Requiere / desea el cliente la característica CQ900R Caplink que proporciona comunicación inalámbrica de corto alcance (hasta 150 pies) a una computadora portátil para acceder a las capacidades locales de monitoreo y configuración del CQ900R. Esta característica permite a los hombres de línea acceder a la unidad localmente sin tener que usar una escalera para abrir y acceder a la unidad. En cambio, pueden acceder desde una computadora portátil en su camión. Esta característica requiere un dispositivo USB Caplink separado que se conecta a la computadora portátil.*
2. *Para el estado del interruptor, se requiere un segundo conector de 7 pines o de lo contrario el estado del interruptor y las señales de control podrían combinarse en un conector de 14 pines. ¿Cuál es el preferido?*
3. *Es necesario aclarar los siguientes requisitos. 8.5 Protección contra sobre corriente 8.6 Protección multifuncional 8.7 Clase de protección ¿Realmente están pidiendo que el controlador también proporcione la función de control de interruptor de línea? ¿O son los requisitos de protección de sobre corriente y sobretensión para proteger el controlador de Estas condiciones en sus entradas, incluidas las entradas de suministro?*
4. *La ficha técnica no indica la marca y modelo del interruptor (tanque) el cual está conectado a la unidad solicitada.*
5. *Qué relación de CT's suministrara el interruptor?.*
6. *Qué relación de PT's suministrara el interruptor.?*

2da PREGUNTA:

ITEM #21 INTERRUPTOR TELECONT ROLADO DE REENGANCHE COD.1008213

Hay una inconfluencia en la ficha técnica donde en un lado mencionan la intensidad de un cortocircuito de 31.5KV y en otro hace mención a 15KV.

¿Entendemos que son 15KV, por favor confirmar?

7.7	Intensidad Cortocircuito	kA	≥ 31.5
-----	--------------------------	----	--------

Respuesta: En la ficha 4.1 indica que la corriente cortocircuito será de $\geq 12kA$.

3ra PREGUNTA:

- **En cuanto al Ítem #24 código 1009196.**

Favor de confirmar que la norma para cotizar/ensayar este código será la 61869 vigente.

Favor de confirmar que la Tensión Primaria es Fase-Fase

Favor de confirmar que la potencia de precisión deberá ser de 200VA para una clase de precisión de 0.5% según IEC.

Favor de confirmar que el factor de pérdidas dieléctricas no aplica por ser una clase de tensión menor a 75Kv.

Favor de enviar un bosquejo o plano con la base para instalación en poste y las dimensiones nominales del poste.

Favor de confirmar si la aplicación de este código será para suministrar energía a un reconector/recloser/reliador/restaurador.

Respuesta: Este material será retira de la licitación, debido a que la ficha técnica no está actualizada.

- *En cuanto al ítem #22 código 1008763.*

Favor de confirmar que la norma para cotizar/ensayar este código será la 61869 vigente.

Favor de confirmar que la Tensión Primaria es Fase-Tierra (un solo polo)

Favor de confirmar que el nivel de impulso solicitado no será 150kV pico sino 95kV de acuerdo con la norma para clase de aislamiento 17.5kV.

Favor de confirmar que la potencia de precisión deberá ser de 200VA para una clase de precisión de 0.5% según IEC.

*Favor de confirmar que el factor de pérdidas dieléctricas no aplica por ser una clase de tensión menor a 75kV
Favor de enviar un bosquejo o plano con la base para instalación en poste y las dimensiones nominales del poste.*

Favor de confirmar si la aplicación de este código será para suministrar energía a un reconnector/recloser/religador/restaurador.

Respuesta: Este material será retira de la licitación, debido a que la ficha técnica no está actualizada.

4ta. PREGUNTA.

PARA EL ITEM # 9,10,11,13,14,25,27,40 Y 51 EN LOS CUALES SON REQUERIDOS RELES DE LOS CODIGOS 1005781 Y 1005834

Para dichos relés tanto de protección diferencial y sobre corriente solicitados por ustedes como equipos sueltos y en las celdas de media tensión e interruptores.

¿Es obligatorio que la corriente nominal de estos relés sea posible el intercambio de corriente por software de 1 0 5 AMP o en su defecto se requiere una u otra corriente fija?

Respuesta: Debe ser de 1 a 5 Amp intercambiable por software.

5ta. PREGUNTA.

ITEM #38 TRANSFORMADOR DE INTENCIDAD CXH-72-200-400 CODIGO 1012624

VEMOS QUE LA CANTIDAD SOLICITADA ES UNA SOLA UND, GENERALMENTE ESTOS EQUIPOS SON SOLICITADOS EN CANTIDADES DE 3.

¿CONFIRMAR SI LA CANTIDAD SOLICITADA ESTA CORRETA?

Respuesta: La cantidad del ITEM # 38 código 1012604 es correcta, pero el ITM# 6 código 1005633 ese actualizó la ficha del código el 1012604 para que se utilizado para ambos ITEM ya que son los mismos. Ficha utilizar actualizada 2019.

6ta. PREGUNTA.

ITEM #7 SECCIONADOR TRIPOLAR DE 69 KV CODIGO 1005633

¿ESTOS SECCIONADORES SON CON PUESTA A TIERRA O NO?

Respuesta: No tiene.

¿SE INDICA QUE DEBEN DE PODER MONTAR TANTO VERTICAL COMO HORIZONTAL?

Respuesta: Si.

¿NOS PODRIAN CONFIRMAR LA ALTURA A QUE ESTARAN INSTALADOS ESTOS SECCIONADORES?

Respuesta: Se instalarán a diferentes alturas.

7ma. PREGUNTA.

ITEM #20 TRANSFORMADOR DE TENSION 69KV CODIGO 1007955

¿ACEPTA EDENORTE PT TIPO CAPACITIVO?

Respuesta: Debe cumplir la norma IEC60044-2, establecida en ficha técnica de Edenorte.

8Va. PREGUNTA.

ITEM #8 INTERRUPTOR DE 69 KV CODIGO 1005690

POR FAVOR CONFIRMAR SI LLEVA VISITA A FABRICA YA QUE EL PLIEGO INDICA QUE SI, PERO EN LA ESPECIFICACION NO LO INDICA.

Respuesta: Si lleva visita a fábrica.

9^{va.} PREGUNTA

ITEM #43 TRANSFORMADOR DE 1MVA CODIGO 1005690

1.0 MVA 69-34.5 KV / 7.2-2.4 KV - altura mínima (Ver más abajo)

Cuál es la altura mínima del tanque para este transformador la nota no es muy clara:

4.2. Cuba

La cuba del transformador deberá ser construida en acero, considerando la no acumulación de agua.

- La tapa del tanque será completamente removible que permitan el acceso a las conexiones internas del transformador y todas las bases de montaje de los bushings, de tal manera que estos puedan ser removidos. Los devanados, los bushings y el núcleo deberán estar fijos a la tapa superior de manera tal que se puedan extraer los elementos mencionados al levantar la tapa del tanque sin necesidad de retirar ninguna conexión o elemento internos. (Todo la tornillería debe ser de acero inoxidable de 5/8").

- La cuba deberá tener la altura de seguridad necesaria para que no afecte al operador desde el piso

Núm.	Referencia / Código	PREGUNTAS	RESPUESTAS
1	FICHA TECNICA 1005457	<p>PLIEGO DE CONDICIONES ESPECIFICAS SECCIONADOR MONOPOLAR 15KV 1200AMP</p> <p>Favor aclarar si se requiere que el seccionador tenga corte bajo carga o no. Si requiere corte bajo carga, favor indicar el valor a Amperes.</p>	
2	FICHA TECNICA 1005709	<p>SECCIONADOR MONOPOLAR 15KV 1200AMP</p> <p>Confirmar si el relé de protección debería ir incluido en el alcance con el suministro del interruptor.</p>	
3	FICHA TECNICA 1005715	<p>GABINETE PROTECCION SS/AA</p> <p>Confirmar cuantos gabinetes se requieren en AC y cuantos en DC. En la lista se mencionan 8, pero no se clasifica la cantidad. ¿Son 8 en AC y 8 en DC?</p>	<p><i>Respuesta: Este material será retira de la licitación, debido a que la ficha técnica no está actualizada.</i></p>
4	FICHA TECNICA 1005715	<p>GABINETE PROTECCION SS/AA</p>	<p><i>Respuesta: Este material será retira de la licitación, debido a que la ficha técnica no está</i></p>

		Confirmar cual es la capacidad interruptiva requerida para los interruptores de AC y de DC.	<i>actualizada.</i>
5	FICHA TECNICA 1005715	GABINETE PROTECCION SS/AA Confirmar cual es la capacidad de la barra de los gabinetes de AC y DC.	<i>Respuesta: Este material será retirada de la licitación, debido a que la ficha técnica no está actualizada.</i>
6	FICHA TECNICA 1005715	GABINETE PROTECCION SS/AA Confirmar si son aceptados los gabinetes contruidos bajo norma IEC.	<i>Respuesta: Este material será retirada de la licitación, debido a que la ficha técnica no está actualizada.</i>
7	FICHA TECNICA 1010445	INTERRUPTORES DE MEDIA TENSIÓN 1200 A DE INTEMPERIE Confirmar si el relé de protección debería ir incluido en el alcance con el suministro del interruptor.	<i>Repuesta : Si , lo incluye en el interruptor de 12.5kV.</i>

8	FICHA TECNICA 1005707	<p>CELDA MT 15 KV</p> <p>Confirmar cuantas celdas son en total. En la lista del pliego de licitación y en el alcance número 2.0 de la ficha técnica dice 6.</p>	<p>Repuesta: El total de celda son 6 , una de entrada del transformador (barra) y 5 celda de salida . Ambas requerimientos están en una misma ficha (1011310 y 1005707)</p>
9	FICHA TECNICA 1005707	<p>CELDA MT 15 KV</p> <p>Favor enviar diagrama unifilar de las celdas.</p>	<p>Repuesta: El diagrama unifilar se enviara, luego de la adjudicación del oferente ganador.</p>
10	FICHA TECNICA 1008213	<p>INTERRUPTOR TELECONTROLADO REENGANCHE</p> <p>¿Se tienen que considerar FAT para este suministro?</p>	<p>Repuesta: Si</p>
11	FICHA TECNICA 1010505	<p>DISPOSITIVO CONTROLADOR DEL INTERRUPTOR</p> <p>Favor su apoyo compartiendo el circuito de control básico del controlador.</p>	<p>Repuesta: No comprendemos la pregunta ya que lo que necesitamos es el circuito que controle estos interruptores.</p>

12	FICHA TECNICA 1010505	DISPOSITIVO CONTROLADOR DEL INTERRUPTOR ¿Qué tipo de interruptores se van a controlar con este dispositivo?	Respuesta: El modelo de interruptor más usado es el ABB Capacitor Vacuum Switches.
----	--------------------------	---	--

Respuesta: La altura debe cumplir con la distancia mínima de seguridad para un operador según diseño.

1.- En la ficha técnica de los equipos 1008213 INTERRUPTOR TELECONTROLADO REENGANCHE, la especificación indica: "Previo a la aprobación técnica de la oferta, el Oferente enviará (calidad de préstamo) un control a EDENORTE a los efectos de verificar capacidad de integración a Sistema SCADA de EDENORTE; De no pasar pruebas de integración, la oferta técnica será rechazada."
¿Es necesario disponer de un equipo y entregarlo a EDE Norte en alguna etapa de la evaluación? ¿En qué momento de la evaluación técnica se haría esta prueba?
Agradecemos aclarar

Respuesta: Luego de la adjudicación el oferente ganador deberá contactar el área técnica para definir el área en sitio. Si el equipo no aprueba el ensayo con nuestro sistema, serán rechazados.

1.- En relación a los equipos 1005714 - GABINETE PROTECCIÓN TRANSFORMADOR –

-Los relevadores que se requieren con entradas de corriente de 5A y 1A. Favor confirmar que no se requiere que sean intercambiables. Es decir se ofrecerá de 5A o 1A.

Respuesta: Debe ser de 1 a 5 Amp intercambiable por software.

-Favor indicar si es aceptable que el gabinete sea ofrecido de acuerdo con los estándares ANSI o IEC.

Respuesta: Si ser cualquiera de las 2.

2.- En relación a los equipos 1005781 - Relé Diferencial Actualizada

- Confirmar si es aceptable que podamos ofrecer un relevador en un chasis 3U un número máximo de 22 entradas digitales y 12 salidas digitales ó 14 entradas digitales y 20 salidas digitales.

Respuesta: No, solo se aceptaran relé 3U rack 19. Las entradas y salida deberán cumplir según la ficha técnica del requerimiento.

- Los puertos ethernet (2) proponemos ofrecer ya sea 2 LC ó 2 RJ45. No nos es posible proveer uno de cada tipo.

Respuesta: No, debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento.

- Confirmar que es aceptable que el control del interruptor pueda hacerse con los botones del panel frontal y el uso de lógicas, en lugar de una botonera de control de interruptor.

Respuesta: No, debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento.

- La especificación menciona "entradas de corriente de 5 Amp intercambiable". Favor confirmar si es aceptable ofrecer entradas de corriente ya sea de 5 A o 1A pero que no sean intercambiables.

Respuesta: No, debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento.

3.- En relación a los equipos 1005834 - Relé sobre corriente

- Favor confirmar si es aceptable que podamos ofrecer un relevador en un chasis 3U un número máximo de 22 entradas digitales y 12 salidas digitales ó 14 entradas digitales y 20 salidas digitales

Respuesta: No, solo se aceptaran relé 3U rack 19. Las entradas y salida deberán cumplir según la ficha técnica del requerimiento.

4.- En relación a los equipos 1010505 DISPOSITIVO CONTROLADOR DEL INTERRUPTOR N12052015

- Por favor proveer el tipo de cable de interface / número de pines , los rangos de las entradas de voltaje y corriente que van del interruptor al control, así como el tipo de gabinete y accesorios adicionales requeridos.

Respuesta: Ver PinOUT y tipos de cables en el adjunto.

5.- En relación a los equipos 1011338 - Relé de regulación

- La especificación señala que se requiere operación en paralelo de hasta 16 transformadores en dos grupos. Favor confirmar si es aceptable ofrecer un relevador que puede controlar hasta 4 transformadores en paralelo. Sugerimos que este ítem sea ofrecido junto con servicios de ingeniería para la configuración del relevador para el desarrollo de las lógicas de operación que cumplan con los requerimientos señalados en la especificación.

Respuesta: No, debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento.

6.- En relación a los equipos 1013568-Modulo 80 Entradas-16 Salidas digitales Telecontrol

7	CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		Requerido
7.1	Fuente de alimentación	V(cc)	80-250

- El rango que requieren de alimentación es 80-250 Vcc, Favor de confirmar si los rangos 85-300 en VCC son aceptables

Respuesta: No, debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento.

8	ENTRADAS DIGITALES		
8.1	Cantidad de Entradas Digitales		80
8.2	Tensión de operación de las Entradas Digitales	V(cc)	80-250

- Se requiere rango de tensión de operación de las entradas 80-250 Vcc, Favor de confirmar que el rango es respecto al bus de alimentación de la tarjeta (CHASIS) dado por la fuente de alimentación

Respuesta: Si

9	ENTRADAS ANALOGAS		
9.1	Cantidad de Entradas Análogas		16
9.2	Rango de Operación	mA /V(ac)	4- 20/60-240

- Se requiere un de operación de 60-240VAC. Creemos que hay un error en este punto. Favor validar que es requerido el rango si es de 60-240VAC, puesto que creemos que el valor debería ser de 0 a 10 Vcc.

Respuesta: No, debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento.

10	SALIDAS DIGITALES			16
10.1	Cantidad de Salidas Digitales Requeridas			
10.2	Tensión de operación	V(cc) - V(ac)		80-250

- Favor de indicar el tipo de contactos de la tarjeta, 16 TIPO A (Normalmente Abierto), 16 TIPO B (Normalmente Cerrado), COMBINADO 8 TIPO A y 8 TIPO B

Respuesta: 16 tipo A.

7.- **En relación a los equipos 2004708-Sistema OP y Automatización Local**

- Favor indicar para cuales equipos (modelo, fabricante y numero de parte) y en que protocolo de comunicaciones se van a conectar los 5 puertos de fibra óptica requeridos? Sería correcto asumir que las conexiones se hagan con el cable C273A7Z7G, considerando que en ambos extremos tenemos puertos DB-9.?

Respuesta: Debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento.

- Favor indicar si es parte de la capacitación / entrenamiento la programación de estos 3 equipos:

Un (1) Switch Ethernet Industrial (Cisco IE-3010-16+ PTOS)
 Un (1) modem inalámbrico INHAND IR915L-FH20-W-S-GPS
 Un (1) antena TANGO 16/3M/SMAM/SMAM/S/S/22-ND

Respuesta: Debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento.

- Con respecto a los cables de comunicaciones (serial por cobre / Ethernet por cobre o fibra óptica / coaxial para IRIG-B) no están mencionados en la propuesta como parte del suministro para "El equipo controlador de subestación". Estos serán suministrador por EDENORTE?

Respuesta: Debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento.

8.- **En relación a los equipos 2015437- Switch Ethernet Industrial 4010 (24 Puertos+)**

- Favor de confirmar si el equipo puede tener 4 Puertos SFP UPLINK 1GB + 4 Puertos ethernet RJ-45 (10/100/100) + 16 Puertos Configurables ya sea RJ45 ó Fibra Óptica

-Favor de confirmar si el equipo puede ser un Switch Capa 2 Administrable en lugar del Capa 3

Respuesta: Debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento

Con relación al proceso indicado en la referencia, para la adquisición de Materiales y Equipos de Subestación para EDENORTE DOMINICANA, Primera Convocatoria, tenemos las siguientes inquietudes.

<p>ITEM 2 1005287</p>	<p>INTERRUPTOR 145KV TIPO PMI 2000AMP</p>	<p>El interruptor es de SF6, sin embargo en 6.0 FICHA DE OFERTA Y DATOS GARANTIZADOS, Item 7.10, se solicita que sea de vacío, lo correcto es de SF6, favor de confirmar. Respuesta: Si debe ser en SF6. Favor de indicar los tipos y modelos de cables y terminales 3.6.0 FICHA DE OFERTA Y DATOS GARANTIZADOS Item 7.17, 8.5, 8.10 y 8.11, el voltaje se acepta utilizar voltaje de 110V DC? Respuesta: Item 17.17, 8.5, 8.11 estos son como indica la ficha 120Vdc. El item 8.10 120 -240 Vac. Como indica la ficha.</p>
<p>ITEM 3 1005433</p>	<p>RELE CONTACTOR 125VDC 4 CONTACTO NC/NO</p>	<p>Se acepta un equipo con voltaje máximo de 121V DC? Respuesta: No, debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento</p>
<p>ITEM 6 1005633</p>	<p>TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 69 KV</p>	<p>6.0 FICHA DE OFERTA Y DATOS GARANTIZADOS 1. Se aceptan dimensiones de ancho y largo de 770mm y 770mm? Respuesta: No, debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento</p>
<p>ITEM 7 1005665</p>	<p>SECCIONADOR TRIPOLAR 69 KV</p>	<p>1. Estándar ejecutivo se acepta usar GB1985? Respuesta: No, debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento</p>

<p>ITEM 8 1005690</p>	<p>INTERRUPTOR 69 KV</p>	<p>6.0 FICHA DE OFERTA Y DATOS GARANTIZADOS 1. Item 7.18, Item 7.19 Item 8.6, se puede acertar un voltaje de 110V DC? Respuesta: No, debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento</p>
<p>ITEM 22 1008763</p>	<p>TRANSFORMADOR DE TENSION 7.2 KV</p>	<p>Favor de proveer datos sobre la relación de transformación.</p>
<p>ITEM 24 1009196</p>	<p>TRANSFORMADOR D/TENSION 34500/120V 500V 1F</p>	<p>Necesitamos información de relación de transformación Respuesta: Este material será retira de la licitación, debido a que la ficha técnica no está actualizada.</p>
<p>ITEM 40 1013527</p>	<p>INTERRUPTOR INTEMPERIE 15 KV 2000A</p>	<p>El gabinete de control del interruptor debe proporcionar un circuito eléctrico? Respuesta: No se entiende la pregunta.</p>
<p>ITEM 41 1013528</p>	<p>TRANSF POTENCIA 30- 37MVA , 138 /12.8KV</p>	<p>Es aceptable la siguiente diferencia? 1. En la solicitud 4.1, se necesita el nivel de ruido no excederá los 65dB durante la carga, y lo de nosotros es 70 dB de ruido bajo enfriamiento por aire. Respuesta: No, debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento. 2. En la solicitud 4.4. : se necesita todo el hardware en el tanque de combustible debe estar hecho de acero inoxidable de 5/8 ", y el tanque de combustible que suministramos está soldado de placas de acero y el material no es de acero inoxidable. Respuesta: No, debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento</p>

Espeor de recubrimiento anticorrosión se necesita 240micras, y lo de nosotros es 100-150micras.

Respuesta: No, debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento

Numeral 4.7:

-se necesita los materiales de fabricación de transformadores es de resina epoxi termoendurecible, este material pertenece materiales de cambio seco, sin embargo en la solicitud requiere un cambio de aceite, por eso el material debe ser cobre sin oxígeno, por favor confirme.

Respuesta: No, debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento

-El requisito del parámetro de grado de resistencia al calor del transformador es el grado E °C, que es el requisito del material del transformador seco. El transformador sumergido en aceite debe adoptar Clase A (105 °C).

Respuesta: No, debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento

En el numeral 4.8 : la fijación de bushing se requiere con pinzas, confirmar

Respuesta: Debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento

Numeral 4.9: El conector del ventilador se utiliza para conectar el disipador de calor del transformador. El conector HARTING se requiere en la licitación. Utilizamos el terminal. Este ventilador y el disipador de calor del transformador son proporcionados por la fábrica de transformadores y pueden funcionar normalmente, sin importar el tipo de conector. Sin embargo, aún es necesario aclarar que el conector no es HARTING.

Respuesta: Debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento

Numeral 4.13.1: La válvula debe ser coherente con la imagen de la oferta? O

simplemente comple la función.

Respuesta: Debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento

Numeral 4.13.2, se requiere que el réle está con HARTING. Los relés y los medidores de nivel de aceite que proporcionamos están equipados con cajas de conexiones, los cables se enroscan a través de los agujeros de cableado en la caja de conexiones, que está conectada por terminales de engarzado.

Respuesta: Debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento

En el numeral 4.14.2 : solo tenemos los informes de prueba de tipo (KEMA) el nivel del voltaje de 110KV y 132KV

Respuesta: Debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento

- Si Item 23 Prueba de Calentamiento ONAN y Item24 Prueba de Calentamiento ONAF son pruebas de temperatura? Si los son, no puede proporcionar, porque no pertenece al alcance de experimentación de rutina.

Respuesta: Debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento

En el numeral 4.15 : se requiere el límite de impacto es de 2.5g, lo correcto debe ser de 3g. Favor de confirmar.

Respuesta: Debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento

Según pliego: numeral 4.2: ¿Se requiere el certificado de prueba de cortocircuito reconocido internacionalmente se refiere un informe de prueba de transformador aprobado? ¿O quiere decir que el producto necesita ser probado en cortocircuito?

Respuesta: No, solo deben enviar un certificado de prueba de un transformador

TRANSF
POTENCIA 16-20
MVA, 34.5/12.8KV.

ITEM 42
1010438

mayor 20MVA hayan construido y probado . Como indica la ficha.

Numeral 4.7:

-se necesita los materiales de fabricación de transformadores es de resina epoxi termoendurecible, este material pertenece materiales de cambio seco, sin embargo en la solicitud requiere un cambio de aceite, por eso el material debe ser cobre sin oxígeno, por favor confirme.

Respuesta: Debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento

-El requisito del parámetro de grado de resistencia al calor del transformador es el grado E °C, que es el requisito del material del transformador seco. El transformador sumergido en aceite debe adoptar Clase A (105 °C).

Respuesta: Debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento

Numeral 4.9: El conector del ventilador se utiliza para conectar el disipador de calor del transformador. El conector HARTING se requiere en la licitación. Utilizamos el terminal. Este ventilador y el disipador de calor del transformador son proporcionados por la fábrica de transformadores y pueden funcionar normalmente, sin importar el tipo de conector. Sin embargo, aún es necesario aclarar que el conector no es HARTING.

Respuesta: Debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento

En el numeral 4.13.1: La válvula debe ser coherente con la imagen de la oferta? O simplemente cumple la función.

Respuesta: Debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento

		<p>Numeral 4.13.2, se requiere que el réle está con HARTING. Los relés y los medidores de nivel de aceite que proporcionamos están equipados con cajas de conexiones, los cables se enroscan a través de los agujeros de cableado en la caja de conexiones, que está conectada por terminales de engarzado.</p> <p>Respuesta: Debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento</p> <p>Numeral 4.14.2 : solo tenemos los informes de prueba de tipo (KEMA) el nivel del voltaje de 110KV y 132KV</p> <p>Respuesta: Debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento</p> <p>-Si Item 23 Prueba de Calentamiento ONAN y Item24 Prueba de Calentamiento ONAF son pruebas de temperatura? Si los son, no puede proporcionar, porque no pertenece al alcance de experimentación</p> <p>Respuesta: Debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento</p> <p>Numeral 4.15 : se requiere el límite de impacto es de 2.5g, lo correcto debe ser de 3g. Favor de confirmar.</p> <p>Respuesta: Debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento</p>
<p>ITEM 43 1013530</p>	<p>TRANSF MONOFASICO 1 MVA 69-34.5/7.2-2.4 KV</p>	<p>Necesitamos que nos proporcionen el circuito eléctrico en la placa de su producto actual.</p> <p>Respuesta: No entendemos la pregunta.</p>

ITEM 49 1013587	<p>TRANSFORMADOR SERVICIOS AUXILIARES 45 KVA, TRIFÁSICO, 12.5KV/120-208 VAC</p>	<p>1. Estándar de fabricación puede ser IEC60076? <i>Respuesta: Debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento.</i></p> <p>2. Requerimiento de aceite aislante. Puede ser IEC60296? <i>Respuesta: Debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento.</i></p> <p>3. Tensión de corto circuito puede ser 4%? <i>Respuesta: Debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento.</i></p>
ITEM 50 1013591	<p>TRANSFORMADOR 150 KVA , 7.2 /2.4KV</p>	<p>1. Estándar de fabricación puede ser IEC60076? <i>Respuesta: Debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento.</i></p> <p>2. Requerimiento de aceite aislante puede ser IEC60296? <i>Respuesta: Debe ser como indica la ficha técnica de requerimiento.</i></p>

1. En lo referente al ítem Código 1012597 (Detector Paso Falla Con Comunicación):

Entendemos que Edenorte Dominicana está solicitando 250 unidades de este ítem, y entendemos que Edenorte Dominicana está suministrando solamente la ficha técnica de datos garantizados del

producto en cuestión.

Sin embargo, Edenorte dominicana no está proporcionando los datos técnicos ni las fichas técnicas de datos garantizados relacionada a la plataforma de comunicación (software) necesaria para llevar a cabo la configuración general, integración y la administración de estas 250 unidades.

Del mismo modo, consideramos y entendemos que Edenorte Dominicana debe destinar recursos para la adquisición de los 250 detectores de falla, y recursos para la adquisición de la plataforma software requerida para la integración de dichos equipos a la red de distribución.

Por lo leído y exigido en la ficha técnica de datos garantizados, entendemos que Edenorte Dominicana está solicitando ambos ítems (Detectores + Software).

Solicitamos la aclaración de Edenorte Dominicana en ese sentido.

Respuesta: Este material será retirar de la licitación, debido a que la ficha técnica no está actualizada.

2. En lo referente a los siguientes ítems:

- Código 1013528 – Transformador de Potencia 30-37MVA 138/12.8KV
- Código 1010438 – Transformador de Potencia 16-20MVA 34.5/12.8KV

a. Edenorte Dominicana solicita que se aplique la Prueba de Calentamiento ONAN/ONAF establecida en ANSI/IEEE Std C57.12.90, Clausula 5.11 y Clausula 11.

Con todo respeto, entendemos que dicho requerimiento favorece directamente al fabricante ABB, quien es el único en aplicar dicha prueba a los transformadores que diseña y fabrica. Este requerimiento limita y descalifica por completo a cualquier otro fabricante de transformadores de clase mundial.

De hecho, ANSI/IEEE cataloga este tipo de pruebas como opcionales, redundantes y útiles sólo en aquellos casos en donde la integridad del transformador sea cuestionada. Casos por ejemplo, en

donde el incremento de temperatura es anormal y no justificado cuando se tiene el transformador operando bajo condiciones de trabajo normal.

Con las pruebas de pérdidas aplicadas al núcleo del transformador, las pruebas de cortocircuito, las pruebas de aislamiento y las pruebas de resistencia de los devanados, es suficiente para comprobar y verificar la integridad funcional del transformador.

Además, Edenorte Dominicana está solicitando 5 años de garantía para cada transformador. Entendemos que 60 meses (entre condiciones normales de operación, plena carga y cortocircuitos bruscos en la red de distribución) son suficientes para saber si el producto ofrecido satisface o no los requerimientos técnicos de Edenorte Dominicana.

Solicitamos que Edenorte Dominicana sea flexible en este aspecto.

Respuesta: La prueba indica es realizadas diferente fabricante de transformadores de potencia en mercado. Por lo que Edenorte requiere la prueba establecida en la ficha técnica para garantizar optimo del mismo.

b. Edenorte Dominicana está solicitando cartas de referencia de clientes de origen dominicano que hayan comprado este tipo de producto anteriormente.

Solicitamos que Edenorte Dominicana acepte referencia de contratos y/o proyectos a nivel mundial que validen la seriedad y la calidad de la fábrica interesada en ofertar dichos productos en esta licitación.

El monto económico de dichos proyectos/contratos y la no existencia de disputas legales en dichos contratos, por situaciones de incumplimiento técnico, entendemos que validan, satisfacen y garantizan la seriedad de la oferta. Puede ser entregados además, información de contacto de clientes importantes a nivel mundial para que Edenorte Dominicana pueda contactarlos si así lo desea.

Conseguir las cartas requeridas por Edenorte Dominicana, dependerá de la disponibilidad y el tiempo de respuesta de los clientes en cuestión.

Respuesta: Las carta pueden ser de veta de transformadores potencia 16MVA de clientes situado en Latinoamérica.

c. En lo referente a la presentación de documentación corporativa (certificaciones, fotografías e imágenes en/de la fábrica, etc.) para apoyar y soportar los productos ofrecidos.

Solicitamos que Edenorte Dominicana sea flexible en aquellos casos en donde falte alguna documentación requerida y que por su naturaleza propia sea del tipo subsanable. Muchas de las informaciones requeridas por Edenorte Dominicana deben ser autorizadas por la fábrica para su publicación y divulgación, debido a que son de tipo confidencial.

Edenorte Dominicana realizará visitas a fábrica. Entedemos que durante dichas visitas se verificará si la seriedad de la fábrica y si la misma cumple o no con las promesas hechas en las fichas técnicas completadas en su momento.

Se realiza la consulta anterior basada en la disposición siguiente planteada en la página 20 del pliego de condiciones específicas relacionado con el proceso referido al inicio de este documento:

1.24 Consultas

Los interesados podrán solicitar a la Entidad Contratante aclaraciones acerca del Pliego de Condiciones Específicas, hasta la fecha que coincida con el CINCUENTA POR CIENTO (50%) del plazo para la presentación de las Ofertas. Las consultas las formularán los Oferentes por escrito, sus representantes legales, o quien éstos identifiquen para el efecto. La Unidad Operativa de Compras y Contrataciones, dentro del plazo previsto, se encargará de obtener las respuestas conforme a la naturaleza de la misma.

Respuesta: Edenorte evaluará la documentación enviada y determinará si es subsanable.

Por medio de la presente solicitamos la siguiente aclaratoria referente al proceso EDN-LPN-2019-0016, hay dos ítem que en nombre son diferente pero en los EETT son los mismos, nos referimos a los siguientes:

ITEM 6 CODIGO 1005633 TRANSFORMADOR DE CORRIENTE DE 69 KV.,

Respuesta: Este material será retira de la licitación, debido a que la ficha técnica no está actualizada.

ITEM 38 CODIGO 1012604 TRANSFORMADORES CXH-72-200-400.

Por las descripción de los EETT son los mismos incluso en código 1012605 , pero en cuanto a nombre asignado, ya que existe una diferencia, entre ambos, mientras el código 1005633 es un transformador típico con medio refrigerante en aceite, el CODIGO 1012604 TRANSFORMADORES CXH-72-200-400, es un transformador de una fabricante exclusivo y es de resina epóxica, por lo que los precios son diferente a lo referencial. En los dibujos mas abajo ilustramos la diferencia.

Nuestra pregunta es Ambos Transformadores requeridos son los mismos para su necesidad o hay un error en cuanto a la ficha técnica.

Respuesta: Son los mismos y se actualizó la ficha para que se utilice una sola para ambos ítems 38 y 06 . Por lo que se utilizara la última ficha actualizada 2019.

Respuesta: Este material será retira de la licitación, debido a que la ficha técnica no está actualizada.



