



Unidad Ejecutora de Proyectos (UEP)

Programa de Expansión de Redes y Reducción de Pérdidas Técnicas Eléctricas en Distribución

Préstamo BID No. 4711/OC-DR

LPI-BID-01-2023-PE:

Diseño, Suministro y Servicios de Instalación del Segundo Paquete de Subestaciones de EDESUR

BLOQUE DE RESPUESTAS A CONSULTAS NO.3

Fecha: 15/11/2023

Consulta 69:

Sobre el documento: “Especificaciones Técnicas Sistema de Protecciones Bahías GIS y Transformador de Potencia 138 kV” se solicita las siguientes consultas:

- a. Punto 6.2 Llave de prueba: Por favor, aclarar a que se refiere con “los dispositivos o llaves de prueba tendrán una indicación de posición local clara y visible” ya que estos dispositivos de prueba son inserts manuales que se introducen en las fichas en frente del tablero.
- b. Punto 7.1 Relé de protección diferencial de Línea: se indica que el relé deberá ser tipo numérico y diseñado para proteger líneas mediante fibra óptica. Por favor, confirmar que el relé diferencial de línea tendrá un enlace por fibra óptica del tipo monomodo con el relé dispuesto en el otro extremo.
- c. Punto 7.2 Relé de Protección de Distancia: por favor, aclarar el punto del requisito de “lector óptico” del relé de distancia. También confirmar si fuese posible modificar la interfaz de comunicación frontal RS232 por USB, ya que tiene numerosas ventajas.
- d. Punto 8.1 Relé de Protección Diferencial del Transformador: por favor, se solicita que la función “Unidades derivadas de frecuencia (81D) no debe de estar en el relé de protección diferencial del transformador ya que esta función se encuentra en el relé de respaldo. También confirmar si fuese posible modificar la interfaz de comunicación frontal RS232 por USB, ya que tiene numerosas ventajas.
- e. Punto 8.2 Relé de Protección de Sobrecorriente: por favor, confirmar si fuese posible modificar la interfaz de comunicación frontal RS232 por USB, ya que tiene numerosas ventajas.
- f. Punto 9.1 Relé de Protección Diferencial de Barra: confirmar que debe ser “Distribuida” ya que para subestación con máximo 4 bahías tipo GIS y 5 bahías tipo AIS no es necesario utilizar relés de protección diferencial distribuida. También confirmar que se deberá utilizar el protocolo “IEC 870-5-101” ya que esté es de comunicación de sistemas SCADA. Para protocolos de comunicación de relés es IEC 870-5-103.
- g. Punto 11 Características Principales de los Gabinetes de Protección y Control: confirmar el requerimiento que se indica que la iluminación interna de los tableros será alimentada con corriente continua ya que lo habitual es que esta se alimente con corriente alterna.

Respuesta:

- a. Se confirma la solicitud de indicación del modo de prueba del relé, tanto en local como en remoto, a través de la inserción de la llave de prueba.
- b. B) El oferente debe incluir en su oferta, para cada lote, la instalación de los mismos equipos de sistema de teleprotección y relé diferencial de línea en las subestaciones colaterales.
- c. *Respuesta pendiente.*
- d. Se confirma que la función de derivada de frecuencia (81D) se utilizará en el relé de protección diferencial del transformador. También confirmamos que se puede proporcionar una interfaz de comunicación frontal a través de USB.
- e. Se confirma que se puede proporcionar una interfaz de comunicación frontal a través de USB para el relé de protección de sobrecorriente.
- f. *Respuesta pendiente.*
- g. Se confirma la necesidad de iluminación interna en los gabinetes de protección y control en corriente continua y corriente alterna.

Consulta 70:

Sobre el documento: “Especificaciones Técnicas Sistema de Automatización ETED (138 kV)” se solicita las siguientes consultas:

- a. Punto 1. Alcance de Suministro: por favor, confirmar el alcance del sistema de automatización y control de la ETED para la subestación 138 kV ya que en este apartado 1 de las Especificaciones Técnicas Sistema de Automatización ETED (138 kV), se indica que solamente se adquieren datos y se supervisan los campos de línea. Pero en el Diagrama de Automatización ETED, todos los campos, incluyendo los de transformadores y barras forman parte del alcance.
- b. Punto 5.2.2 Nivel de subestación (Nivel 2): Se considera alimentación en corriente directa para todos los elementos, siendo por tanto innecesario el suministro de inversor. También confirmar la necesidad de impresora de eventos e informes. Este dispositivo no aparece en la Arquitectura de Automatización ETED.
- c. Punto 5.2.2.2 Base de Datos: se solicita considerar la posibilidad de utilizar otros sistemas operativos diferentes de MS Windows, más adecuados para operaciones en tiempo real, como las distribuciones de Linux
- d. Punto 5.5 Gabinete: por favor, confirmar color RAL para el gabinete. En el caso de los gabinetes del sistema de protecciones se solicita RAL 7032.

Respuesta:

- a. Confirmamos que el alcance del sistema de automatización de la ETED incluirá la adquisición de datos y supervisión de los campos de líneas, así como la adquisición de datos de las imágenes (condición de estado) de los interruptores asociados a los campos de transformación. Además, en lo que respecta al interruptor de barra de transferencia, se requerirá la adquisición de datos para supervisión y control.
- b. Confirmamos el requerimiento de un inversor para la alimentación de las unidades de adquisición, equipos de las estaciones IHM y la unidad de almacenamiento. También confirmamos el uso de la impresora de eventos e informes, ya que estos son requisitos exclusivos de la ETED.
- c. *Respuesta pendiente.*
- d. Confirmamos que se puede utilizar el mismo color requerido, RAL 7032, en los gabinetes del sistema de protección para mantener la uniformidad en los colores de los gabinetes.

Consulta 71:

Por favor, se solicita confirmación de los lugares que se deben instalar el sistema de videovigilancia para los cuatro lotes.

Respuesta:

Lugares donde se requiere la instalación de un sistema de videovigilancia:

Para SSEE tipo GIS:

Caseta GIS.

Caseta MT.

Caseta de vigilancia.

Entrada de la subestación.

Para SSEE tipo AIS:

Caseta control ETED.

Caseta MT.

Caseta de vigilancia.

Entrada de la subestación.

Áreas exteriores de la subestación.

Se permite que el oferente realice sugerencias adicionales, ya que esta lista no es limitativa.

Consulta 72:

Por favor, sobre el suministro de los bancos de capacitadores se solicita:

- a. Confirmar que la acometida a los bancos es aérea.
- b. Debido a que los desconectores empleados para el switcher de las etapas que conforman el banco no cuentan con poder de cortocircuito, y a que es en la Celda de MT en donde se tienen las mediciones de tensiones y corrientes; se recomienda que todas las protecciones enlistadas en el índice 4.3 de las Especificaciones Técnicas, sean ubicadas en la misma Celda de MT, quedando únicamente ubicada dentro del banco, la protección de desbalance de neutro. Por favor, confirmar.
- c. Confirmar si se requieren lotes de refacciones y, en todo caso, para que períodos son necesarios.

Respuesta:

- a. La conexión de los bancos será soterrada desde la celda de MT destinada para los bancos de capacitores.
- b. Se confirma que la actuación de las etapas será con reconectores independientes al interruptor de la celda asociada al banco de capacitores; por lo tanto, las protecciones indicadas en las especificaciones técnicas serán ubicadas en la celda y en el propio banco de capacitores deberá poseer aparte un relé de protección.
- c. Para este equipo no se requiere lote de refacciones. Se debe considerar cualquier herramienta especial para realizar los mantenimientos al equipo.

Consulta 73:

Por favor, se solicitan las siguientes aclaraciones sobre el sistema de Telecomunicaciones:

- a. Por favor, se solicita la arquitectura de Telecomunicaciones para poder determinar distancias y enlaces necesarios. En tal caso, se solicitan las distancias de las líneas. entre subestaciones.
- b. Aclarar el sistema de Telecomunicaciones EDESUR (Numeral 15.01) de los cuatro lotes, ya que no se encuentran especificaciones particulares ni plena identificación de equipos/servicios necesarios para dicho sistema.

Respuesta:

- a. Esta información será proporcionada durante el proceso de ingeniería de detalle, a cargo del Contratista.
- b. La comunicación para los cuatros lotes se realizará a través de enlace de radio microonda de EDESUR y un respaldo con la operadora telefónica que corresponda. La comunicación de radio microonda se realiza en radio laser en ambos extremos y trabaja en banda libre de 4.9 o 5.8 GHz, con equipos Radio Mimosa e Infinet. Para la comunicación con operadoras Claro o Altice, utiliza modem 3G homologados por la operadora con enlace de conectividad en fibra o cobre.

Consulta 74:

Por favor, se solicita las siguientes aclaraciones sobre el sistema de protección y control:

- a. Confirmar si se deben suministrar los sistemas de P&C para los Lotes 3 y 4 y los requerimientos de dicho alcance ya que no se encuentran en la lista de cantidades.
- b. Confirmar que para el sistema SAS de EDESUR sólo se integrarán los campos de Transformación, según lo solicitado en el documento: "ET - SISTEMA AUTOMATIZACION EDESUR.doc"
- c. Confirmar que para el sistema SAS de ETED sólo se integrarán los campos de líneas 138 kV, según lo solicitado en el documento: "ET - SISTEMA AUTOMATIZACION ETED.doc"
- d. Confirmar la cantidad mínima del tamaño de la base de datos de 16.000 tags
- e. Confirmar el color de la pintura RAL9001 para el tablero SAS de EDESUR, teniendo en cuenta que los demás tableros el requerimiento es RAL7035

Respuesta:

- a. En la enmienda No. 2 se añadirán los ítems a la lista de cantidades (LC) para los lotes 3 y 4, en los que se detallan los requisitos de protección para los campos de líneas y transformadores a 138 kV.
- b. Se confirma que el sistema SAS de EDESUR, su alcance será para los campos de transformación y celdas de MT.
- c. Se confirma que el sistema SAS de ETED, su alcance será para los campos de línea 138 kV, barra 138 kV y las imágenes del interruptor de AT asociados al transformador de potencia.
- d. Se acepta una base de datos con una capacidad de 16,000 puntos.
- e. Confirmamos que se puede utilizar el mismo color RAL 7035 en los tableros SAS para mantener la uniformidad en los colores de los tableros.

Consulta 75:

Por favor, se solicita confirmación si para los Lotes 3 y 4 en la lista de cantidades ítem 3.01 y 5.01 (Interruptor) se están indicando las cantidades de polos de cada interruptor.

Respuesta:

En los ítems 3.01 y 5.01 de la lista de cantidades de los lotes 3 y 4, se solicita la cantidad de interruptores a instalar en los campos asociados a la línea y barra de 138 kV, no cantidad de polos.

Consulta 76:

Por favor, confirmar si para el Lote 2: SE GRANITOS BOJOS habría que suministrar el sistema de protección contra incendios de 2 transformadores tal como se indica en la tabla de suministros o, por el contrario, sólo habría que suministrar a un solo transformador.

Respuesta:

Se confirma que se deben instalar en la subestación Granitos Bojos un sistema contra incendio que abarque los dos campos de transformación.

Consulta 77:

Por favor, sobre el suministro de las Celdas de MT para todos los lotes se consulta:

- a. Número de operaciones requeridas en el interruptor.
- b. Confirmar si la celda de remonte o transición en cada subestación debe ser considerada como adicional ya que no están incluidas en las fichas técnicas.
- c. Confirmar la cantidad de Transformadores de tensión de barra, ya que dice que son 3 campos, pero sólo se ven 2 campos con transformadores de tensión de barra en el esquema unifilar.

Respuesta:

- a. Se confirma la solicitud de una vida útil de operación mecánica del interruptor de la celda MT de 30,000 operaciones.
- b. Se confirma el requerimiento de la celda de remonte para todos los lotes.
- c. Se confirma la instalación de tres (3) transformadores de tensión para las barras de MT por cada campo de transformación.

Consulta 78:

Por favor, se solicita confirmación de cuantas unidades de poste de hormigón habrá que suministrar para la SE Aeropuerto de Herrera 138 kV. Adicionalmente, también se solicitan la ubicación exacta de dichos postes en cada subestación.

Respuesta:

En la enmienda No 2 se detallará en la lista de cantidades los postes de hormigón a utilizar, así como también en los planos referenciales, ya que fueron modificados con las ubicaciones estimadas.

Consulta 79:

Por favor, se solicita la aclaración de donde estarán las reactancias colocadas en cada una de las subestaciones ya que en los planos no se pueden visualizar.

Respuesta:

Las reactancias limitadoras de corriente de cortocircuitos se instalarán en el lado de media tensión (MT) del transformador de potencia, específicamente en la conexión del bushing de neutro del transformador. Se recuerda que la ubicación de estas es propia del alcance del diseño propuesto por el oferente.

Consulta 80:

Por favor, se solicita confirmación de cuantos conductores por fase serán los que forman el circuito desde el pórtico de llegada de línea hasta la GIS.

Respuesta:

Se confirma la instalación de un (1) conductor por fase desde el pórtico de línea 138 kV hasta la celda GIS, con un cable XLPE 138 kV unipolar 800 mm².

Consulta 81:

En el pliego no se indica el número máximo de divisas con las que ofertar. Por favor, confirmar que es así, y que se puede ofertar en diversas divisas.

Respuesta:

El máximo de moneda extranjera en que se puede expresar la oferta es de tres (3) (Ver cláusula IAL.18.2, Sección I: Instrucciones a los Licitantes).

Consulta 82:

Entendemos que las subestaciones deben de cumplir con normativa Edesur y ETED. Por favor, remitir las normativas o indicar dónde se pueden obtener.

Respuesta:

Las normas requeridas están especificadas en cada ficha técnica de los elementos necesarios para cada lote.

Consulta 83:

En el formulario SUB, se indica en la Nota debajo del recuadro, lo siguiente: “Para los fabricantes propuestos, solo indicar uno por cada elemento importante”. En la reunión del 20/10/23 se comentó que la nota aplicará a cualquier equipo y no sólo a los importantes. Por favor, confirmar que se debe de nominar un solo fabricante para cualquier equipo. Confirmar también que lo anterior aplica a subcontratistas, es decir sólo se debe de nominar un subcontratista de movimiento de tierras, sólo uno de obra civil, sólo uno de montaje electromecánico, etc.

Respuesta:

Se confirma que para todos los elementos de planta se deberá proponer una sola marca. Sin embargo, esta restricción no aplica para los subcontratistas.

Consulta 84:

En los pliegos se han facilitado los estudios geotécnicos de los terrenos donde se ubicarán las subestaciones, pero no hay estudios topográficos donde se aprecien las cotas de nivel existentes para preparar la plataforma de las subestaciones. Por favor, remitir los estudios topográficos.

Respuesta:

No se dispone de estudios topográficos de los terrenos destinados para la construcción de las subestaciones.

Consulta 85:

En la visita a la subestación Arroyo Manzano se aprecia que el terreno existente está en altura y a un nivel de cota importante partiendo del nivel de la carretera. Teniendo en cuenta además que la superficie de la subestación es extensa, la volumetría del desmonte a realizar nos parece muy importante para NO tener un topográfico antes de la entrega de la oferta. Por favor remitir topográfico.

Respuesta:

No se dispone de estudios topográficos de los terrenos destinados para la construcción de las subestaciones.

Consulta 86:

En Granitos Bojos se indica que hay que dismantelar los equipos de la subestación existente y llevarlos al almacén de Edesur salvo el transformador de potencia. Por favor, remitir planos de planta, alzado y esquema unifilar de los equipos/elementos existentes a trasladar. Indicar además la ubicación del almacén de Edesur y distancia aproximada desde almacén Edesur a hasta Granitos Bojos.

Respuesta:

Se confirma que, una vez concluida la construcción de la nueva subestación Granitos Bojos a 138 kV, se contempla el desmantelamiento de las estructuras existentes (herraje electromecánico), transformadores de corriente, transformadores de voltaje, interruptores, sistemas de auxiliares, gabinetes de protecciones, y cualquier otro elemento que se encuentre en la subestación Granitos Bojos 69 kV. Además, se llevará a cabo la adecuación y preparación del terreno actualmente ocupado por la subestación Granitos Bojos 69 kV, ya que será utilizado por la ETED para la colocación de materiales existentes pertenecientes a dicha empresa. Los herrajes electromecánicos desmantelados de la subestación Granitos Bojos 69 kV deben ser trasladados al lugar cuyas coordenadas geográficas están especificadas en el ítem 1.31 de la sección de obras civiles de la lista de cantidades.

Consulta 87:

Una vez se desmantele la subestación existente de Granitos Bojos, aclarar si hay que acondicionar la plataforma existente a almacén dejándola en una solera.

Respuesta:

Ver respuesta a la consulta 86.

Consulta 88:

En Granitos Bojos hemos visto que hay material acopiado de ETED en la zona donde se ubicará la futura subestación. Entendemos que este material será retirado por ETED antes de empezar los trabajos de construcción de la nueva subestación. Por favor confirmar.

Respuesta:

Se confirma que los materiales existentes serán reubicados por la ETED.

Consulta 89:

En algunas subestaciones/terrenos visitados hemos visto que contenían muros de delimitación de los terrenos con carreteras y viales contiguos existentes. Confirmar si estos muros existentes se pueden aprovechar y dejarlos como limitación de las nuevas subestaciones, o hay que demolerlos y construir muro/vallado nuevo en cada subestación.

Respuesta:

Se confirma que las delimitaciones existentes en los terrenos propuestos para construir las subestaciones serán demolidas para construir nuevos muros.

Consulta 90:

Por favor, indicar la marca/fabricante que tiene sus equipos de telecomunicaciones instalados si no todos, en mayor medida actualmente en la red de Edesur.

Respuesta:

Para preparar sus ofertas, favor asegurarse de ofertar equipos que cumplan con las especificaciones técnicas indicadas en los pliegos; las cuales fueron preparadas tomando en cuenta la conectividad con los equipos existentes. No se proporcionan marcas o fabricantes en apego a las políticas de adquisiciones aplicables al proceso.

Consulta 91:

Por favor, indicar la marca/fabricante que tiene sus equipos de telecomunicaciones instalados si no todos, en mayor medida actualmente en la red de ETED.

Respuesta:

Ver respuesta a la consulta 90.

Consulta 92:

Por favor, indicar cuáles serían las subestaciones colaterales de ETED para cada una de las subestaciones (Granitos Bojos, Aeropuerto Herrera, Engombe y Arroyo Manzano). Creemos haber entendido en la visita que actualmente no existían las mismas y que están en proyecto, confirmar esto igualmente.

Respuesta:

La definición de las líneas colaterales se realizará durante el proceso de confección de la ingeniería de detalle a cargo del contratista adjudicado.

Consulta 93:

Por favor, agradeceríamos nos indicarán dónde consultar (oficinas, web, etc) los posibles aranceles que tendrían los equipos importados a la República Dominicana.

Respuesta:

En la Dirección General de Aduanas (<https://www.aduanas.gob.do>) y en la Dirección General de Impuestos Internos (<https://dgii.gov.do>)

Consulta 94:

En la reunión celebrada antes de la visita a los emplazamientos, se nos indica que es un proyecto llave en mano y que la ingeniería correrá a cargo del contratista. Respecto a lo anterior, y para configurar nuestra planificación de trabajos de la subestación, nos gustaría conocer qué plazo tiene Edesur y ETED para revisión y aprobación de entregables de ingeniería.

Respuesta:

Los detalles requeridos están indicados en la declaración de trabajo de cada subestación, específicamente en la sección identificada como Hitos Para Considerar en la Preparación de Cronograma de Trabajo.

Consulta 95:

En cuanto a la ingeniería constructiva, nos gustaría conocer si se pueden hacer entregas parciales de la misma, como ejemplo, entrega de ingeniería de movimientos de tierra, entrega de obra civil, entrega electromecánica y entrega de esquemas de conexión y desarrollados de cables. Sí es el caso, ¿se podría comenzar la obra una vez aprobada la entrega de movimientos de tierras?

Respuesta:

Se podrán realizar entregas parciales para fines de revisión; no obstante, el pago asociado al diseño se realizará cuando TODOS los aspectos de la ingeniería de detalle estén recibidos y aprobados por EDESUR.

Consulta 96:

En la visita a Aeropuerto Herrera, se nos indica que debemos de recolocar un poste con cartel publicitario ubicado en la carretera para ejecutar el trazado de las líneas de AT y MT. Por favor, indicar que es correcto.

Respuesta:

La reubicación de la valla publicitaria deberá ser realizada por la empresa propietaria de la misma. Esta tarea no se encuentra dentro del alcance del oferente.

Consulta 97:

En la subestación Aeropuerto Herrera, se nos indicó que la zona que no pertenece a la subestación ni al vial de acceso de la línea es privativa. Nos gustaría conocer si el cliente concederá una zona de acopio y campa de obra en la zona privativa (fuera de los terrenos comprados) o esta zona debe de estar en los terrenos de Edesur.

Respuesta:

La zona de acopio y campa que instalará el oferente para la ejecución de la obra preferiblemente debe estar dentro del perímetro del terreno previsto para la construcción de la subestación Aeropuerto Herrera.

Consulta 98:

En las cuatro subestaciones visitadas se ha apreciado la existencia de abundante vegetación (maleza, arbolado, etc). Por favor indicarnos cómo se encuentran las autorizaciones ambientales emitidas por el Ministerio de Medio Ambiente para la construcción en cada una de las cuatro subestaciones (Granitos Bojos, Aeropuerto Herrera, Engombe y Arroyo Manzano).

Respuesta:

Las autorizaciones ambientales son responsabilidad del contratante y las mismas están siendo gestionadas en estos momentos. Se espera que, para el inicio de las obras en terreno, estas autorizaciones ya estén disponibles.

Consulta 99:

Entendemos que las gestiones con el Ministerio de Medio Ambiente para conseguir las autorizaciones ambientales no están en el alcance del contratista, confirmar.

Respuesta:

Se confirma que las gestiones para obtener las autorizaciones medio ambientales no están en el alcance del oferente.

Consulta 100:

Hemos leído en los pliegos que en el país existe el trámite de “Consulta y Participación Comunitaria” en el caso de construcción de estas subestaciones. Entendemos que este trámite ya ha sido realizado en cada una de las subestaciones y es responsabilidad de EDESUR, por favor confirmar. Igualmente entendemos que al contratista no se requerirá que articule ningún medio de consulta y participación ciudadana.

Respuesta:

Es correcto. Las consultas y participación comunitaria son responsabilidad del contratante. No se exige que el contratista que resulte adjudicatario tenga que implementar este tipo de consulta.

Consulta 101:

Por favor, indicarnos cómo proceder una vez se haga el desbroce y retirada de arbolado en cada una de las subestaciones. Nos referimos a dónde llevar estos residuos. Hemos visto los emplazamientos (salvo Granitos Bojos) como mucha vegetación.

Respuesta:

El traslado de dicho material será de acuerdo con las indicaciones del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MIMARENA), es decir, en lugares autorizados por dicho ministerio.

Consulta 102:

Por favor, indicarnos cómo proceder con la retirada de tierras en caso de no poder reutilizarse cada una de las subestaciones. Nos referimos a dónde llevar estos residuos.

Respuesta:

El traslado de dicho material será de acuerdo con las indicaciones del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MIMARENA), es decir, en lugares autorizados por dicho ministerio.

Consulta 103:

En función al procedimiento de pago, expresado en el Apéndice 1. Condiciones y procedimientos de pago. Formulario del contrato. Sección IX, "La UEP entregará al Contratista la certificación de la retención del Impuesto a la Transferencia de Bienes Industrializados y Servicios (ITBIS) correspondiente a cada pago realizado", nos gustaría que nos aclarasen si al contratista le será retenido el ITBIS, siendo el Ministerio de Energía y Minas, agente retenedor de este impuesto. Si la respuesta es afirmativa, por favor díganos que tasa de retención aplicará y que facturas en función al listado de precios (listados del 1 al 4) estarán sujetas a retención.

Respuesta:

Si, será retenido el ITBIS, el cual aplica a todas las listas de precios. El porcentaje a ser retenido es el 30% del monto del ITBIS facturado.

Consulta 104:

En la subestación Engombe Manogwayabo en el plano 6/11 se aprecian dos elementos entre el edificio de control de Edesur y el edificio de cabinas. Por favor, confirmad de que se tratan. Entendemos que los transformadores de servicios auxiliares son de tipo seco y van en el edificio de Edesur.

Respuesta:

Los equipos a los que hace referencia son los transformadores de telemedición. El alcance que deberá contemplar el oferente se indica en las partidas 4.19 y 6.11, sección obra civil, lista de cantidades del lote 3.

Consulta 105:

En la subestación Engombe Manogwayabo en el plano 6/11 se aprecian solo cinco pórticos de MT mientras que en el BOQ se indican seis unidades. Por favor, confirmad el número de pórticos a cotizar.

Respuesta:

En la enmienda No 2 se detallará en la lista de cantidades la cantidad de salidas de media tensión (MT), y en los planos asociados a cada lote se muestra la ubicación planificada de acuerdo con la ingeniería de detalle de las redes de media tensión para cada subestación.

Consulta 106:

Por favor, confirmar cuales serían los procesos de interconexión responsabilidad del contratista que forma parte del proceso ABC.

Respuesta:

Todos los procesos de interconexión de las subestaciones son responsabilidad del contratista.

Consulta 107:

En la Sección II: Datos de Licitación, IAL 11.1 (j), Documentación Financiera se indica que los siguientes documentos requeridos NO aplican para Empresas Extranjeras:

-Certificación de la Dirección General de Impuestos Internos (DGII) con no más de treinta (30) días de haberse expedido, acreditando que el licitante se encuentra al día en el pago de sus obligaciones fiscales.

- Certificación de la Tesorería de la Seguridad Social (TSS) con no más de treinta (30) días de haberse expedido, acreditando que el licitante se encuentra al día en el pago de sus obligaciones con la seguridad social.

Se pide confirmar que estos documentos requeridos NO aplican para empresas y/o consorcios de empresas extranjeras.

Respuesta:

No son requeridas las certificaciones de DGII y de la TSS para empresas extranjeras. No obstante, las empresas extranjeras deberán incluir la documentación proveniente de su país de origen equivalentes a las certificaciones de DGII y TSS.

Consulta 108:

En relación a la Declaración Jurada de Flujo Mensual (DJFCM):

- a. ¿Se deberá generar un documento DJFCM para cada Lote o será suficiente presentar una sola DJFCM siempre y cuando este satisfaga la suma del monto requerido para cada lote en que se presente el licitante?
- b. ¿Se tiene un formulario específico para la elaboración del DJFCM? En caso afirmativo, favor compartir el formulario.
- c. ¿Al presentar una línea de crédito con un monto mayor o igual a la suma del monto requerido para cada Lote, es siempre necesario presentar la DJFCM?

Respuesta:

- a. Se requiere que se sea emitida una sola DJFCM
- b. No se cuenta con un formato específico
- c. Si, es necesaria la DJFCM

Consulta 109:

En nuestro caso los Estados Financieros están en moneda Euros, ¿Los formularios FIN 3.1 y FIN 3.2 se pueden presentar en Euros o se deberán presentar en Dólares americanos indicando la tasa de cambio y fuente utilizada o en su defecto cómo se debe seleccionar la tasa de cambio a ser utilizada?

Respuesta:

Si los documentos fuentes no están expresados en la moneda de evaluación (dólares estadounidenses - USD), la conversión a USD deberá realizarse utilizando la tasa tipo vendedor del banco central o equivalente del país correspondiente a la moneda y a la fecha del documento fuente. Por ejemplo, si los estados financieros tienen fecha del 28/10/2022, y los activos corrientes son por un monto de RD\$5,000,000.00, la conversión a USD sería: $RD\$5,000,000.00 / 54.2433 = USD92,177.28$; ya que $RD\$54.2433 \times USD1.00$, era la tasa tipo vendedor vigente a la fecha de los estados financieros, según reporta el Banco Central de la República Dominicana. La referencia a la fuente utilizada para la conversión debe incluirse en la oferta (dirección página web del banco o contacto que pueda confirmar la veracidad de la información).

Consulta 110:

En caso de Consorcio, ¿Las Planillas de Datos Técnicos Garantizados (PDTG) el espacio de “Suplidor” podrá ser rellenado con el nombre cualquiera de los miembros del consorcio o deberá ser rellenado con el nombre del consorcio?

Respuesta:

El espacio deberá ser rellenado con el nombre del Consorcio.

Consulta 111:

En caso de Consorcio, ¿La “Autorización del Fabricante” podrá ser rellenado con el nombre cualquiera de los miembros del consorcio o deberá ser rellenado con el nombre del consorcio?

Respuesta:

Ver respuesta a consulta 110.

Consulta 112:

La Certificación Bancaria para evidenciar la Línea de Crédito disponible ¿deberá presentarse en dólares americanos o podrá presentarse en Euros? De igual manera el Formulario FIN 3.3 se puede presentar en Euros o se deberá presentar en Dólares americanos indicando la tasa de cambio y fuente utilizada o en su defecto cómo se debe seleccionar la tasa de cambio a ser utilizada?

Respuesta:

El FIN 3.3. deberá presentarse en dólares estadounidenses. La documentación de soporte puede ser presentada en otra moneda; para la conversión a dólares estadounidenses deberá seguirse el procedimiento indicado en la respuesta a la consulta 109.

Consulta 113:

Se solicita se proporcionen los Diagramas Unifilares de Protecciones, Simplificado y Desarrollado proyectados para las Subestaciones de los Lotes 1, 2, 3 y 4.

Respuesta:

Dada el alcance EPC (llave en mano) de este proceso de contratación, se confirma que los diagramas unifilares de protecciones de cada lote serán elaborados durante el proceso de diseño e ingeniería de detalle por los contratistas que resulten adjudicados. Por lo tanto, en esta etapa no es posible proporcionar dicho requerimiento.

Consulta 114:

Los edificios de Bahías GIS a ser construidos, ¿pueden ser suministrados pre-fabricados?

Respuesta:

De acuerdo con los requisitos indicados en la sección de obras civiles de la declaración de trabajo, no se considera la instalación de edificios prefabricados. El edificio de celda GIS debe construirse cumpliendo los requisitos mínimos de la ETED.

Consulta 115:

Los PDTG proporcionados para cableado de control solo incluyen cables: 6AWGx14 hilos, 10 AWG x 2 hilos, 10 AWG X 3 hilos, 14 AWG x 2 Hilos, Confirmar sí:

¿Es posible proponer diferentes calibres de cable de control, por ejemplo 10 AWGx4 hilos, 12 AWGx5 hilos, 12AWG x 12 Hilos? En caso afirmativo ¿Cuáles serían? y compartir las PDTG a ser completadas.

Respuesta:

Las características de los cables de control, indicadas en los documentos de licitación se corresponden a los requerimientos mínimos a utilizar para la construcción de las subestaciones. Si el oferente considera incluir otro tipo de conductor en su oferta, tiene la libertad de hacerlo, teniendo en cuenta que las características técnicas de los mismos serán evaluadas para fines de aprobación, durante la fase de diseño e ingeniería de detalle a cargo del Contratista.

Consulta 116:**SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES Y AUTOMATIZACIÓN:**

- a. Se solicita el envío de la arquitectura de Telecomunicaciones en los cuales podamos determinar distancias y los enlaces necesarios para el sistema de Telecomunicaciones. Caso contrario agradecemos confirmación de las distancias de las líneas entre subestaciones.
- b. En el documento "Lista de Cantidades" para el Lote 3 y Lote 4 NO se muestran cantidades/Requerimientos para el sistema de Protección y Control; Favor confirmar si se deben suministrar los sistemas Protección y Control para estos Lotes y los requerimientos de dicho alcance.
- c. Confirmar que para el sistema SAS de EDESUR solo se integraran los campos de Transformación según lo solicitado en el documento "ET - SISTEMA AUTOMATIZACIÓN EDESUR.doc".
- d. Confirmar que para el sistema SAS de ETED solo se integraran los campos de líneas 138kV según lo solicitado en el documento "ET - SISTEMA AUTOMATIZACIÓN ETED.doc".
- e. Por favor confirmar la cantidad mínima del tamaño de la base de datos de 16.000 tags.
- f. Por favor confirmar que el color de la pintura RAL9001 para el tablero SAS de EDESUR; Teniendo en cuenta que los demás tableros el requerimiento es RAL7035
- g. Por favor aclarar la solicitud del sistema de Telecomunicaciones EDUSUR (Numeral 15.01) ya que no se encuentran especificaciones particulares ni plena identificación de equipos/servicios necesarios del sistema de Telecomunicaciones.

Respuesta:

- a) Esta información será proporcionada durante la fase de ingeniería de detalle que deberá realizar el Contratista adjudicado a cada Lote.
- b) En la enmienda No. 2 se añadirán los ítems a la lista de cantidades (LC) para los lotes 3 y 4, en los que se detallan los requisitos de protección para los campos de líneas y transformadores a 138 kV. Además, se especifica que desde el inicio del proceso de licitación se incluyen los documentos ET (Especificaciones Técnicas) y PDTG (Planilla de Datos Técnicos Garantizados) asociados a los sistemas de protección de línea y transformador de potencia. Se invita a los oferentes a revisar especificación técnica y PDTG para obtener más detalles sobre los requisitos.
- c) Se confirma que el sistema SAS de EDESUR, su alcance será para los campos de transformación y celdas de MT.
- d) Se confirma que el sistema SAS de ETED, su alcance será para los campos de línea 138 kV, barra 138 kV y las imágenes del interruptor de AT asociados al transformador de potencia.
- e) Se acepta una base de datos con una capacidad de 16,000 puntos.
- f) Confirmamos que se puede utilizar el mismo color RAL 7035 en los tableros SAS para mantener la uniformidad en los colores de los tableros.
- g) La comunicación para los cuatros lotes se realizará a través de enlace de radio microonda de EDESUR y un respaldo con la operadora Claro o Altice. La comunicación de radio microonda se realiza en radio laser en ambos extremos y trabaja en banda libre de 4.9 o 5.8 GHz, con equipos Radio Mimosa e Infinet. Para la comunicación con

operadoras Claro o Altice, utiliza modem 3G homologados por la operadora con enlace de conectividad en fibra o cobre.

Consulta 117:

CELDAS GIS:

- a. Según las especificaciones técnicas donde se refiere a “...Siempre serán tres (3) unidades monofásicas, una por cada fase, para transformadores de corriente y tensión e independiente del lugar de instalación...”: Confirmar si se acepta una solución GIS encapsulada trifásica que incluye los Transformadores de Corriente y Voltaje.
- b. Según las especificaciones técnicas donde se refiere a “Se requiere que el diseño permita la sustitución de una bahía cualquier sin interrumpir el servicio del resto de bahías...” Se pide se pueda especificar con mayor detalle a qué se refiere este requerimiento, dado que, al ser una Subestación de Barra Sencilla, no parece posible poder sustituir una bahía sin interrumpir el servicio.
- c. Según las especificaciones técnicas donde se refiere a “En cada módulo de campo se dispondrá de un detector de arco interno, con indicación de su funcionamiento...” Confirmar si se necesita un sistema de monitoreo de arco en línea o solamente un sensor.
- d. Confirmar si el tiempo de total de corte, en lugar de ser ≤ 40 ms puede ser fijado en un valor ≤ 60 ms.

Respuesta:

- a. *Pendiente.*
- b. Se confirma que no es posible sustituir la bahía sin interrumpir el servicio.
- c. Se confirma el requerimiento de un sensor de arco interno, incluyendo la indicación de funcionamiento.
- d. Se ratifica que el tiempo de interrupción es ≤ 40 ms y se debe cumplir con lo establecido en la planilla de datos técnicos garantizados (PDTG).

Consulta 118:

BANCOS DE CAPACITORES TIPO SHUNT 12.5 kV

- a. Se pide se provea las condiciones climáticas de servicio (temperaturas máximas y mínimas, velocidad máxima del viento, aceleraciones horizontales, grado de anticorrosión, etc..)
- b. Confirmar las etapas y potencia de cada una, para el Banco de Capacitores ya que hay una contradicción con las Especificaciones Técnicas y PDTG de la Subestación Aeropuerto Herrera.
- c. Confirmar el número de juegos de Bancos de Capacitores para cada Lote.
- d. Confirmar si el sistema contiene armónicos, dado que los Capacitores y el Sistema pueden entrar en resonancia en paralelo y producir corriente armónica de amplificación.

Respuesta:

- a. Para los datos climáticos de referencia para los bancos de capacitores se pueden considerar los indicados en la tabla 8 de la documentación de la declaración de trabajo.
- b. Se confirmará la capacidad y cantidad de etapas en las siguientes subestaciones, según enmienda 2:

Granitos Bojos:

banco de capacitores: 2 MVar de una (1) etapas, para cada campo de transformación.

Aeropuerto Herrera:

banco de capacitores: 2 MVar de una (1) etapas, para cada campo de transformación.

Engombe Manogwayabo:

banco de capacitores: 4 MVAR de dos (2) etapas y cada etapa con capacidad de 2 MVAR cada una, para cada campo de transformación.

Arroyo Manzano:

banco de capacitores: 4 MVAR de dos (2) etapas y cada etapa con capacidad de 2 MVAR cada una, para cada campo de transformación.

- c. Se confirma un (1) banco de capacitores por cada campo de transformación.
- d. La red de distribución de EDESUR presenta perfiles de distorsión armónica (%THD) con valores para las tensiones por debajo del 5%, y para las corrientes, está por debajo del 20% con respecto al %THD.

Consulta 119:

INTERRUPTORES DE POTENCIA:

- a. Para los Interruptores de Potencia Monopolares 145kV se requiere “En caso de los interruptores monopoles un gabinete central y una caja de control para cada polo. Serán provistas con todos los dispositivos eléctricos requeridos montados en la caja y los bloques necesarios para la terminación del alambrado entre polos”. Confirmar: Una caja para el mecanismo por cada polo y una Caja de Control Central para los tres.
- b. Confirmar si el tiempo total de apertura para corriente de ruptura puede ser ≤ 60 ms en lugar de ≤ 40 ms
- c. Confirmar si el tamaño de la terminal del Interruptor puede tener dimensiones de 150x150 mm
- d. Confirmar si para el Interruptor Monopolar para Línea y Acople de Barras de 138kV el tiempo de apertura puede estar entre 24-30ms y si el tiempo total de apertura puede ser ≤ 60 ms en lugar de ≤ 40 ms.

Respuesta:

- a) Se confirma el requerimiento de una caja de control para cada polo de los interruptores monopoles asociados a las líneas de 138 kV y un tablero de reagrupamiento o de control central para la distribución de señales, solo para subestaciones tipo AIS.
- b) Se ratifica que el tiempo de operación del interruptor debe cumplir con las especificaciones detalladas en la Planilla de Datos Técnicos Garantizados (PDTG).
- c) La propuesta del tamaño del terminal será evaluada en el proceso de confección de la ingeniería de detalle a cargo del contratista que resulte adjudicado.
- d) Se ratifica que el tiempo de operación del interruptor debe cumplir con las especificaciones detalladas en la Planilla de Datos Técnicos Garantizados (PDTG).

Consulta 120:

SECCIONADORES:

- a. Confirmar si las terminales del seccionador pueden ser de aluminio estañado en lugar de Cobre revestido de plata.
- b. Confirmar si las regletas de conexión del Seccionador pueden ser de una sección de conductor de hasta 4 mm², dado que una sección de 10mm² no cabe encaja en el tamaño estándar del gabinete.
- c. Confirmar si el tiempo de apertura del seccionador deberá ser ≤ 7 s o de ≤ 9 s
- d. Confirmar si el material de fabricación de la caja del mecanismo puede tener un espesor de 1.5 mm

Respuesta:

- a) Se confirma que el material de los terminales del seccionador debe ser de acuerdo con las especificaciones detalladas en la Planilla de Datos Técnicos Garantizados (PDTG).
- b) Se confirma el requerimiento de las regletas de conexión para sección del conductor 10 mm².
- c) Se ratifica que el tiempo de operación del seccionador debe cumplir con las especificaciones detalladas en la Planilla de Datos Técnicos Garantizados (PDTG).
- d) Se ratifica que el espesor del material de la caja de mando del seccionador debe cumplir con las especificaciones detalladas en la Planilla de Datos Técnicos Garantizados (PDTG).

Consulta 121:

TRANSFORMADOR DE POTENCIAL:

Confirmar la relación de transformación de los Transformadores de Tensión de 138kV ya que hay discrepancia entre el diagrama unifilar y las PDTG.

Respuesta:

La relación de transformación de los PT son los siguientes:

SSEE tipo AIS y GIS

campo de línea:

115/V3 (1) devanado de medición

115/V3 (2) devanado de protección

SSEE tipo AIS:

campo de transformación:

115/V3 (2) devanado de medición

115/V3 (2) devanado de protección

SSEE tipo GIS:

campo de transformación:

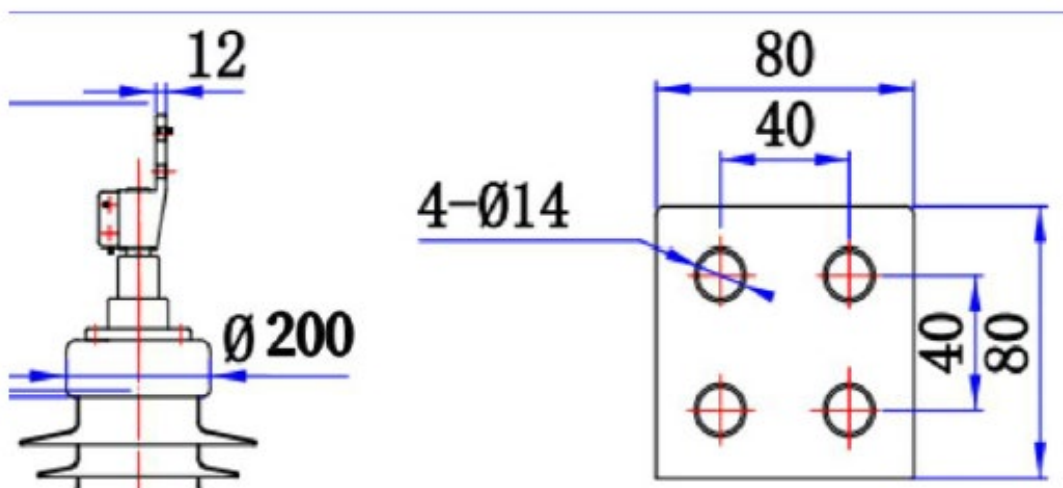
115/V3 (1) devanado de medición

115/V3 (2) devanado de protección

Consulta 122:

TRANSFORMADOR DE POTENCIA.

- a. Confirmar si el conector de Bushing del esquema adjunto es el requerido.



Respuesta:

En las subestaciones tipo AIS, el conector tipo pala se requiere para el lado AT y MT.

En las subestaciones tipo GIS, el conector tipo pala se requiere para el lado MT. En el lado AT se requiere conexión tipo tubo.

Consulta 123

Dado el plazo actual para la presentación de la oferta Solicitamos se amplíe el plazo de entrega de las propuestas de 6 a 8 semanas, debido a los siguientes motivos:

Los Fabricantes de equipos principales, a ser suministrados del extranjero, solicitan un mayor plazo, pues se requiere que aporten un gran volumen de información técnica, que se les dificulta completar desde sus fábricas, además de la saturación actual de pedidos que experimentan a nivel mundial.

- La falta de Ingeniería Básica y referencias suficientes que conllevan a un alto volumen de partidas sin medición (Conjunto, PA, lote...) lo que implica realizar un gran trabajo previo de ingeniería de detalle, lo que retrasa enormemente la cotización de trabajos y otros suministros.

Respuesta:

El plazo fue extendido a través de la enmienda no.1 a los documentos de licitación. La enmienda no.1 fue enviada a los interesados registrados el 30/10/2023 y publicada en la página web del proyecto al día siguiente. La extensión otorgada es el plazo máximo posible para poder cumplir con los compromisos del Programa de Expansión de Redes y Reducción de Perdidas Técnicas Eléctricas en Distribución.

Consulta 124:

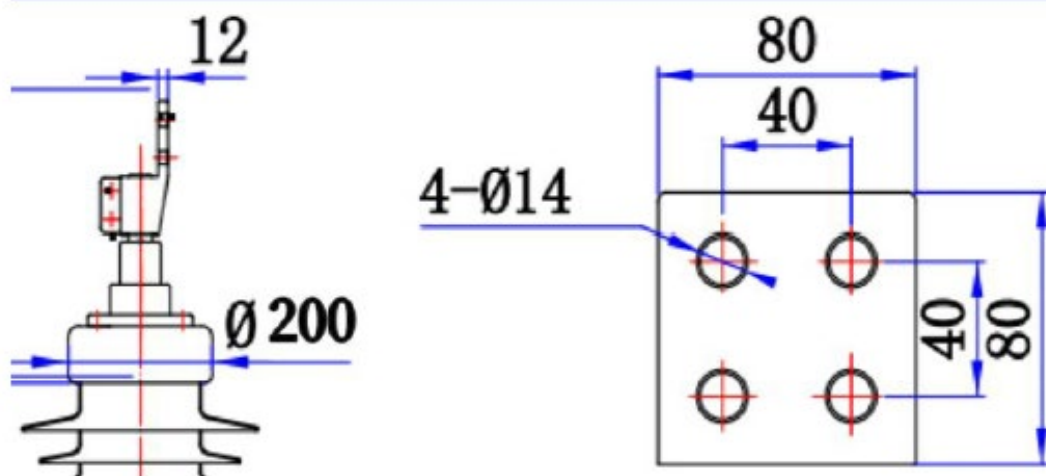
Solicitud de extensión del periodo de consultas y aclaraciones del proceso. Se solicita dos semanas adicionales contando desde la fecha límite de las ultimas aclaraciones el 27 de octubre del 2023.

Respuesta:

El plazo fue extendido a través de la enmienda no.1 a los documentos de licitación. La enmienda no.1 fue enviada a los interesados registrados el 30/10/2023 y publicada en la página web del proyecto al día siguiente.

Consulta 125:

¿El conector requerido para el casquillo es el que se muestra en el diagrama?



Respuesta:

Ver respuesta a la consulta 122.

Consulta 126:

Para el Scope of supply es necesario un sistema de monitoreo en línea de arco o solo un sensor o ninguno de los dos.

Respuesta:

Se confirma el requerimiento de un sensor de arco interno, incluyendo la indicación de funcionamiento.

Consulta 127:

Unsatisfied requirement; se solicita ET - BAHÍAS GIS 138 KV, P16 El tiempo total de corte desde que la bobina recibe el impulso de disparo hasta la extinción total del arco deberá ser lo más pequeño posible y en cualquier caso inferior a 40 ms. se puede utilizar un producto de 145 kV puede satisfacer ≤ 60 ms.

Respuesta:

Se confirma que el tiempo de interrupción es a ≤ 40 ms y se debe cumplir con lo establecido en la planilla de datos técnicos garantizados (PDTG).

Consulta 128:

El sistema contiene armónicos, de ser así confirmar si el banco de capacitores y el sistema resonarán en paralelo y producirán una amplificación de corriente armónica.

Respuesta:

Ver respuesta a consulta 118, inciso d.

Consulta 129:

Por favor especifique el número total de juegos de bancos de capacitores necesarios.

Respuesta:

Ver respuesta a consulta 118, inciso b.

Consulta 130:

Proporcione las condiciones climáticas y de servicio (temperatura máxima, temperatura mínima, viento máximo, aceleraciones horizontales y grado de anticorrosión, etc.)

Respuesta:

Ver respuesta a la consulta 118, inciso a.

Consulta 131:

Unsatisfied requirement: según fichas ET - BAHÍAS GIS 138 KV, P6 Se requiere que el parciño permita la sustitución de una bahía cualquiera sin interrumpir el servicio del resto de las bahías, Como la subestación tiene un diseño de bus único, es difícil satisfacer este requisito. Por favor revise.

Respuesta:

Ver respuesta a la consulta 117, inciso b.

Consulta 132:

INTERRUPTORES DE POTENCIA 145 kV, según el pliego son interruptores monopoles un gabinete central y una caja de control para cada polo; Se podrían utilizar unipolares con una caja de mecanismos para cada polo y una caja de control para tres polos.

Respuesta:

Se confirma el requerimiento de una caja de control para cada polo de los interruptores monopoles asociados a las líneas de 138 kV y un tablero de reagrupamiento o de control central para la distribución de señales, solo para subestaciones tipo AIS.

Consulta 133:

Interruptor Monopolar para Acople de Barras 138 kV, las fichas técnicas dicen que el Tiempo total de apertura para la corriente de ruptura : $\leq 40\text{ms}$, se podría utilizar uno de $\leq 60\text{ms}$; también las dimensiones del terminal se solicitan de 100*100mm se podría utilizar de 150*150mm.

Respuesta:

Se ratifica que el tiempo de operación del interruptor debe cumplir con las especificaciones detalladas en la Planilla de Datos Técnicos Garantizados (PDTG).

La propuesta del tamaño del terminal será evaluada en el proceso de confección de la ingeniería de detalle a cargo del Contratista que resulte adjudicado.

Consulta 134:

Interruptor Monopolar para Línea y Acople de Barras 138 kV las fichas técnicas dicen que el Tiempo de Apertura : $\leq 26\text{ms}$, se podría utilizar uno de 24~30ms; también dice que el Tiempo total de apertura para la corriente de ruptura : $\leq 40\text{ms}$, se podría utilizar uno de $\leq 60\text{ms}$.

Respuesta:

Se ratifica que el tiempo de operación del interruptor debe cumplir con las especificaciones detalladas en la Planilla de Datos Técnicos Garantizados (PDTG).

Consulta 135:

SECCIONADORES según las fichas técnicas Los terminales de los seccionadores deben ser de cobre revestidos de plata, se podrán utilizar aluminio estañado; según las Fichas técnicas Todos los componentes de los gabinetes estarán conectados a regletas de conexión para una sección de conductor de hasta 10 mm², se pueden utilizar de 4mm²; según las fichas técnicas El motor del mecanismo de mando debe ser de alto torque, de modo tal que la apertura o cierre del seccionador se realice en no más de siete (7) segundos, se podría utilizar uno de 8±1s.

Respuesta:

- a. Se confirma que el material de los terminales del seccionador debe ser de acuerdo con las especificaciones detalladas en la Planilla de Datos Técnicos Garantizados (PDTG).
- b. Se confirma el requerimiento de las regletas de conexión para sección del conductor 10 mm².
- c. Se ratifica que el tiempo de operación del seccionador debe cumplir con las especificaciones detalladas en la Planilla de Datos Técnicos Garantizados (PDTG).

Consulta 136:

Seccionador 138 kV 2000A según las fichas técnicas Tiempo de apertura del seccionador : <9s, se podría utilizar uno de 8±1s; según las fichas técnicas Material de fabricación : Aluminio o acero pretratada por galvanizado de 2 mm de espesor, se podría utilizar de 1.5mm.

Respuesta:

Se ratifica que el tiempo de operación del seccionador debe cumplir con las especificaciones detalladas en la Planilla de Datos Técnicos Garantizados (PDTG).

Se ratifica que el espesor del material de la caja de mando del seccionador debe cumplir con las especificaciones detalladas en la Planilla de Datos Técnicos Garantizados (PDTG).

Consulta 137:

Favor de suministrar los planos mencionados en la siguiente partida 1.01 Poste metálico 138 kV para entrada de línea: Según planos suministrados, poste con PAT. Fin de línea soterrada.

Respuesta:

En los planos suministrados en la documentación de la licitación se muestran planos referenciales con la altura mínima y disposición de conductores y terminales de conexión de las líneas. Los documentos del proceso licitatorio se encuentran colgados en la pagina [web https://mem.gob.do/transparencia/lpi-bid-01-2023-2do-paquete-se-edesur-2/](https://mem.gob.do/transparencia/lpi-bid-01-2023-2do-paquete-se-edesur-2/)

Consulta 138:

La empresa XXX participó en el anterior proceso de licitación (Primer paquete de subestaciones), la cual no hace tanto tiempo de haberse celebrado. ¿podría la empresa XXX utilizar los documentos de registro Mercantil, accionistas, consejo de administración, acta de manifestaciones de titularidad real de la empresa, etc.. en este nuevo proceso?

Respuesta:

La empresa XXX es responsable de presentar la documentación que satisfaga los requerimientos de los documentos de este proceso de licitación, tomando en cuenta que los procesos licitatorios son independientes entre sí.

Consulta 139:

Cuál sería la fecha de cambio tope de euro a dólar para los formularios financieros y también para los formularios de experiencia?.

Respuesta:

Ver respuesta a la consulta 109

Consulta 140:

A partir de los documentos “PDTG - Celdas Tipo Interior de MT 17.5 kV-GB” y “ET - CELDAS DE MEDIA TENSIÓN 17.5 kV” es importante notar que el término Metal Clad usado es un término ANSI/IEEE que definen en la IEEE C37.20.2, lo cual no aplica al estándar IEC que se está solicitando en gran parte de la especificación técnica, las celdas Metal Enclosed poseen características en lo que refiere a: Interruptor extraíble con shutters, compartimentación interna para segregación (interruptor, barras principales, cables de potencia , cubículo de control) y barras aisladas, por favor confirmar que se requiere una celda IEC aislada en aire Metal Enclosed.

Respuesta:

La celda de media tensión pueden ser Metal-Enclosed siempre y cuando cumplan con la caracterización de Metal-Clad, específicamente Interruptor extraíble con shutters,

compartimentación interna para segregación (interruptor, barras principales, cables de potencia, cubículo de control) y barras aisladas.

Consulta 141 (Referencia: Lista de cantidades TODOS LOS LOTES):

No se especifican los conductores/cables para la conexión de los equipos de servicios auxiliares en todos los lotes.

Respuesta:

En los documentos de licitación se incluyen planos que detallan el diagrama unifilar de los servicios auxiliares. Por lo tanto, el oferente deberá llevar a cabo la ingeniería y verificación de todos los elementos necesarios para garantizar el buen funcionamiento de dicho sistema.

Consulta 142 (Referencia: Lista de cantidades LOTE 1/ Punto 1.01 y 1.02):

Revisar la cantidad de postes metálicos para la línea de transmisión de 138 kV. En los planos referenciales se ven 3 postes. Por favor especificar la cantidad de postes metálicos para alineación para línea de transmisión y para llegada a instalar.

Respuesta:

En la enmienda No.2, específicamente en la lista de cantidades del Lote 1, se agregará el Poste metálico 138 kV terminal de línea y doble terna 138 kV, que incluye el PAT.

Consulta 143 (Referencia: Lista de cantidades LOTE 1/ Punto 2.1.01):

En el detalle de trabajo indica que el interruptor aislado de SF6 de corte es monopolar, pero en los planos referenciales el interruptor aislado en SF6 que colocan es tripolar. Por favor especificar en la lista de cantidad si el interruptor aislado debe ser monopolar o tripolar.

Consulta 144 (Referencia: Lista de cantidades LOTE 1 y LOTE 2/ Punto 4.1.01):

La lista de cantidades indica que el Seccionador tripolar de barra va con PAT, pero el DT y el plano dice que son sin cuchillas de PAT. Por favor especificar si lleva o no PAT.

Respuesta:

Se confirma que el ítem 4.1.01 de la lista de cantidades es un seccionador tripolar de barra sin cuchillas de puesta a tierra, ya que forma parte del módulo de acople de barras.

Consulta 145 (Referencia: Lista de cantidades LOTE 1/ Punto 9.04 y 1.11 de obra civil):

En la descripción de obras indica que los pórticos para las salidas de MT incluyen solo (1) un poste de 45 pies por pórtico. Aclarar la cantidad de postes por pórtico, porque es común ver hasta 4 postes por pórtico (2 de cada lado) en las subestaciones existentes. En la obra civil indica 6 bases.

Respuesta:

En la enmienda No2 se actualizará los planos y la lista de cantidades en relación con la cantidad de salidas de MT. Además, se incluirán las distancias estimadas de los conductores de 630 mm², la cantidad de registros, postes y canalizaciones con tubería para dichas salidas.

Consulta 146 (Referencia: Lista de cantidades LOTE 1):

No se especifica en la lista de cantidades la construcción e instalación de la línea de distribución desde la subestación hasta la avenida Luperón. Por favor especificar si esto, forma parte de nuestro alcance. De ser así, facilitar las cantidades y especificaciones técnicas.

Respuesta:

Ver respuesta a la consulta 145.

Consulta 147 (Referencia: Lista de cantidades LOTE 2/ Punto 9.04 y 1.11 de obra civil):

La cantidad de pórtico de salida de MT no corresponden con lo indicando en el punto 15 de la declaración de trabajo. Se indican 8 salidas y 2 de reserva.

Respuesta:

Ver respuesta a la consulta 145.

Consulta 148 (Referencia: Lista de cantidades LOTE 2/ 1.31 de obra civil):

En la descripción indica la desinstalación de la subestación existente. Por favor facilitar la lista de materiales (BOM) y BOQ de todos los equipos a trasladar al almacén de EDESUR CAOR.

Respuesta:

Se confirma que, una vez concluida la construcción de la nueva subestación Granitos Bojos a 138 kV, se contempla el desmantelamiento de las estructuras existentes (herraje electromecánico), transformadores de corriente, transformadores de voltaje, interruptores, sistemas de auxiliares, gabinetes de protecciones, y cualquier otro elemento que se encuentre en la subestación Granitos Bojos 69 kV. Además, se llevará a cabo la adecuación y preparación del terreno actualmente ocupado por la subestación Granitos Bojos 69 kV, ya que será utilizado por la ETED para la colocación de materiales existentes pertenecientes a dicha empresa. Los herrajes electromecánicos desmantelados de la subestación Granitos Bojos 69 kV deben ser trasladados al lugar cuyas coordenadas geográficas est n especificadas en el ítem 1.31 de la sección de obras civiles de la lista de cantidades.

Consulta 149 (Referencia: Declaración de Trabajo Lote 2 / Punto 13):

Compartir las especificaciones técnicas del transformador de potencia que será suplido por el contratante.

Respuesta:

Se adjunta la placa característica del transformador de potencia existente ubicado en la subestación Granitos Bojos 69 kV. Por lo tanto, el oferente debe tener en cuenta en su oferta el traslado, instalación y puesta en servicio del mismo en la nueva subestación Granitos Bojos a 138 kV.

Consulta 150 (Lista de cantidades LOTE 2/ Punto 9.01 y 1.16 de la obra civil):

En la lista de cantidades indica la instalación y suministro de cable para 10 salidas desde las celdas de MT hasta los pórticos de salidas. Pero en la DT indica que serán 8 circuitos y 2 de reserva. Por favor aclarar la cantidad de cable para los circuitos que se instalarán (8 o 10).

Respuesta:

En la enmienda No2 se actualizarán los planos y la lista de cantidades en relación con la cantidad de salidas de MT. Además, se incluirán las distancias estimadas de los conductores de 630 mm², la cantidad de registros, postes y canalizaciones con tubería para dichas salidas.

Consulta 151 (Referencia: Lista de Cantidades Lote 1 y LOTE 2 / Punto 8):

No se indica la canalización y suministro de cables para los de servicios auxiliares. Facilitar la descripción y cantidades de cables, para el suministro e instalación de los cables, ya que estos no se encuentran contemplados en el punto 8 ni en las especificaciones técnicas suministradas.

Respuesta:

En los documentos de licitación se incluyen planos que detallan el diagrama unifilar de los servicios auxiliares. Por lo tanto, el oferente deberá llevar a cabo la ingeniería y verificación de todos los elementos necesarios para garantizar el buen funcionamiento de dicho sistema.

Consulta 152 (Referencia: LOTE 3 / Declaración de trabajo)

No se están indicando los puntos de conexión de las salidas de 138 kV. Indicar donde sería esta ubicación,

Respuesta:

En la enmienda No2, específicamente en la lista de cantidades, se actualizará la distancia estimada del conductor desnudo 559.5 MCM AAAC a instalar para la interconexión de equipos de campos de líneas, equipos de campos de transformación, equipos de campo de barra y acometida de línea de transmisión a 138 kV, correspondiente a la entrada y salida de líneas de transmisión. Se agregó en la lista de cantidades la instalación de poste metálico 138 kV para entrada y salida de línea, incluye PAT.

Consulta 153 (Referencia: Planos del Lote 3)

En los planos solo se ubican dos pórticos. Por favor indicar donde se ubicarán los 4 pórticos restantes descritos en la LC.

Respuesta:

Se confirma que la enmienda No2 actualizará los planos y la lista de cantidades en relación con la cantidad de salidas de MT. Además, se incluyeron las distancias estimadas de los conductores de 630 mm², la cantidad de registros, postes y canalizaciones con tubería para dichas salidas.

Consulta 154 (Referencia: Lote 1, 3 y 4):

Facilitar el levantamiento topográfico de las áreas de construcción de las subestaciones. Es necesario para realizar la cuantificación de la obra civil.

Respuesta:

Para cada lote, solo se dispone de estudios geotécnicos de los terrenos previstos para la construcción de las subestaciones. No se cuenta con estudios topográficos de los terrenos destinados para la construcción de dichas subestaciones de ningún lote.

Consulta 155 (Referencia: Lista de Cantidades Lote 4 y Lote 3/ Punto 9.01 y 9.02)

Se indica las mismas distancias y el mismo punto de conexión para las salidas de MT en ambos lotes, se indica que las salidas van a la Carretera Puente Blanco, la cual no está cercana a ninguna de las ubicaciones. Por favor confirmar cual sería la distancia y la ubicación real de estas salidas.

Respuesta:

En la enmienda No2 se actualizarán los planos y las listas de cantidades en relación con la cantidad de salidas de MT. Además, se incluirán las distancias estimadas de los conductores de 630 mm², la cantidad de registros, postes y canalizaciones con tubería para dichas salidas.

Consulta 156 (Referencia: Planos del Lote 4):

En los planos solo se ubican 4 pórticos de salida MT. Por favor indicar donde se ubicarán los 2 pórticos restantes.

Respuesta:

Cambios para reflejar en la enmienda no2.

Consulta 157 (Referencia: Lista de cantidades Lote 4 / Punto 6.01):

Para cuantos circuitos serían las canaletas de MT indicada en el punto 6.01?

Respuesta:

Se confirma que en el ítem 6.01 de la sección de obras civiles está asociado a las canaletas de MT para los campos de transformación. Por lo tanto, la cantidad de conductores que pasaría por dicha canaleta sería veinticuatro (24) cables para dos (2) campos de transformación, cuyo calibre es de 630 mm², tipo XLPE. Es decir, un campo de transformación de 50 MVA tendrá cuatro (4) conductores por fase para un total de doce (12) conductores, correspondientes a un (1) campo de transformación.

Consulta 158 (Referencia: Planos de todos los lotes)

Tomar en cuenta que las dimensiones propuestas para los bancos de capacitores no están relacionadas con las dimensiones habituales para este tipo de equipos, por lo que las ubicaciones propuestas no son técnicamente viables. Por favor, tomando esto en cuenta, actualizar la ubicación de los bancos de capacitores en los planos preliminares.

Respuesta:

En la enmienda No2 se actualizará la potencia de los bancos de capacitores. Por lo tanto, se insta al oferente a verificar las dimensiones de dichos bancos con la potencia actualizada para su ubicación en los planos. Se recuerda al oferente que los planos son referenciales y que la ubicación final de los bancos de capacitores se determinará según la ingeniería de detalle a cargo del contratista que resulte adjudicado. Además, la posición definitiva de estos equipos se definirá en el proceso de revisión de dicha ingeniería.

Consulta 159 (Referencia: Lista de Cantidades Lote 3 y 4 / Punto 5 de obra civil)

En el punto 5 de obra civil, no se especifica la construcción de la caseta para el grupo de generador de emergencia. Mientras que en el plano si se indica.

Respuesta:

Se confirma que en la enmienda No2 se actualizara la lista de cantidades para los lotes 3 y 4, específicamente en el punto 5 de la sección de obras civiles, en lo que se refiere a la inclusión de dicha caseta.

Consulta 160 (Referencia: Lote 3 y 4)

Indicar si será necesaria la instalación de algún sistema de descargas atmosféricas (puntas Franklin, sistema activo, etc).

Respuesta:

Se confirma al oferente que, en la lista de cantidades, específicamente en el punto 17, se indica lo requerido con respecto al apantallamiento para las subestaciones de los lotes 3 y 4. En los planos adjuntos a los documentos de licitación, particularmente el plano 7/11, cuyo nombre es "elevación", se muestra el esquema referencial para el apantallamiento de los lotes 3 y 4. Con esta información, el oferente puede realizar su ingeniería para presentar la oferta.

Consulta 161:

En el pliego no se indica el número máximo de divisas con las que ofertar. Por favor, confirmar que es así, y que se puede ofertar en diversas divisas.

Respuesta:

Ver respuesta a consulta 81.

Consulta 162:

Entendemos que las subestaciones deben de cumplir con normativa Edesur y ETED. Por favor, remitir las normativas o indicar dónde se pueden obtener.

Respuesta:

Ver respuesta a consulta 82.

Consulta 163:

Por favor, confirmar que se debe de nominar un solo fabricante para cualquier equipo ya sea principal como secundario. Confirmar también si lo anterior aplica a subcontratistas o no, es decir sólo se debe de nominar un subcontratista de movimiento de tierras, sólo uno de obra civil, sólo uno de montaje electromecánico, etc.

Respuesta:

Ver respuesta a la consulta 83

Consulta 164:

En los pliegos se han facilitado los estudios geotécnicos de los terrenos donde se ubicarán las subestaciones, pero no hay estudios topográficos donde se aprecien las cotas de nivel existentes para preparar la plataforma de las subestaciones. En la consulta nº62 se responde en el punto 1 que se han dado los estudios de suelo, en realidad se han dado los geotécnicos, pero no los topográficos. Por favor, remitir los estudios topográficos.

Respuesta:

Ver respuesta a la consulta 84.

Consulta 165:

En la visita a la subestación Arroyo Manzano se aprecia que el terreno existente está en altura y a un nivel de cota importante partiendo del nivel de la carretera. Teniendo en cuenta además que la superficie de la subestación es extensa, la volumetría del desmonte a realizar nos parece muy importante para NO tener un topográfico antes de la entrega de la oferta. Por favor remitir topográfico.

Respuesta:

Ver respuesta a consulta 85.

Consulta 166:

En Granitos Bojos se indica que hay que dismantelar los equipos de la subestación existente y llevarlos al almacén de Edesur salvo el transformador de potencia. Por favor, remitir planos de planta, alzado y esquema unifilar de los equipos/elementos existentes a trasladar. Indicar además la ubicación del almacén de Edesur y distancia aproximada desde almacén Edesur a hasta Granitos Bojos.

Respuesta:

Ver respuesta a consulta 86.

Consulta 167:

Una vez se desmantele la subestación existente de Granitos Bojos, aclarar si hay que acondicionar la plataforma existente a almacén dejándola en una solera.

Respuesta:

Ver respuesta a consulta 86.

Consulta 168:

En Granitos Bojos hemos visto que hay material acopiado de ETED en la zona donde se ubicará la futura subestación. Entendemos que este material será retirado por ETED antes de empezar los trabajos de construcción de la nueva subestación. Por favor confirmar.

Respuesta:

Ver respuesta a consulta 88.

Consulta 169:

En algunas subestaciones/terrenos visitados hemos visto que contenían muros de delimitación de los terrenos con carreteras y viales contiguos existentes. Confirmar si estos muros existentes se pueden aprovechar y dejarlos como limitación de las nuevas subestaciones, o hay que demolerlos y construir muro/vallado nuevo en cada subestación.

Respuesta:

Ver respuesta a consulta 89.

Consulta 170:

Por favor, indicar la marca/fabricante que tiene sus equipos de telecomunicaciones instalados si no todos, en mayor medida actualmente en la red de Edesur.

Respuesta:

Ver respuesta a consulta 90.

Consulta 171:

Por favor, indicar la marca/fabricante que tiene sus equipos de telecomunicaciones instalados si no todos, en mayor medida actualmente en la red de ETED.

Respuesta:

Ver respuesta a la Consulta 90.

Consulta 172:

Por favor, agradeceríamos nos indicarán dónde consultar (oficinas, web, etc) los posibles aranceles que tendrían los equipos importados a la República Dominicana.

Respuesta:

Ver respuesta a consulta 93.

Consulta 173:

En la reunión celebrada antes de la visita a los emplazamientos, se nos indica que es un proyecto llave en mano y que la ingeniería correrá a cargo del contratista. Respecto a lo anterior, y para configurar nuestra planificación de trabajos de la subestación, nos gustaría conocer qué plazo tiene Edesur y ETED para revisión y aprobación de entregables de ingeniería.

Respuesta:

Ver respuesta a consulta 94.

Consulta 174:

En cuanto a la ingeniería constructiva, nos gustaría conocer si se pueden hacer entregas parciales de la misma, como ejemplo, entrega de ingeniería de movimientos de tierra, entrega de obra civil, entrega electromecánica y entrega de esquemas de conexión y desarrollados de

cables. Sí es el caso, ¿se podría comenzar la obra una vez aprobada la entrega de movimientos de tierras?

Respuesta:

Ver respuesta a consulta 95.

Consulta 175:

En la visita a Aeropuerto Herrera, se nos indica que debemos de recolocar un poste con cartel publicitario ubicado en la carretera para ejecutar el trazado de las líneas de AT y MT. Por favor, indicar que es correcto.

Respuesta:

Ver respuesta a consulta 96.

Consulta 176:

En la subestación Aeropuerto Herrera, se nos indicó que la zona que no pertenece a la subestación ni al vial de acceso de la línea es privativa. Nos gustaría conocer si el cliente concederá una zona de acopio y campa de obra en la zona privativa (fuera de los terrenos comprados) o esta zona debe de estar en los terrenos de Edesur.

Respuesta:

Ver respuesta a consulta 97.

Consulta 177:

En las cuatro subestaciones visitadas se ha apreciado la existencia de abundante vegetación (maleza, arbolado, etc). Por favor indicarnos cómo se encuentran las autorizaciones ambientales emitidas por el Ministerio de Medio Ambiente para la construcción en cada una de las cuatro subestaciones (Granitos Bojos, Aeropuerto Herrera, Engombe y Arroyo Manzano).

Respuesta:

Ver respuesta a consulta 98.

Consulta 178:

Entendemos que las gestiones con el Ministerio de Medio Ambiente para conseguir las autorizaciones ambientales no están en el alcance del contratista, confirmar.

Respuesta:

Ver respuesta a consulta 99.

Consulta 179:

Según la respuesta nº3 en la Minuta de Reunión previa a la visita de los emplazamientos remitida. Por favor, confirmar cuales serían los procesos de interconexión responsabilidad del contratista que forma parte del proceso ABC.

Respuesta:

Ver respuesta a consulta 106.

Consulta 180:

Hemos leído en los pliegos que en el país existe el trámite de “Consulta y Participación Comunitaria” en el caso de construcción de estas subestaciones. Entendemos que este trámite ya ha sido realizado en cada una de las subestaciones y es responsabilidad de EDESUR, por favor

confirmar. Igualmente entendemos que al contratista no se requerirá que articule ningún medio de consulta y participación ciudadana.

Respuesta:

Ver respuesta a consulta 100.

Consulta 181:

Por favor, indicarnos cómo proceder una vez se haga el desbroce y retirada de arbolado en cada una de las subestaciones. Nos referimos a dónde llevar estos residuos. Hemos visto los emplazamientos (salvo Granitos Bojos) como mucha vegetación.

Respuesta:

Ver respuesta a consulta 101

Consulta 182:

Por favor, indicarnos cómo proceder con la retirada de tierras en caso de no poder reutilizarse cada una de las subestaciones. Nos referimos a dónde llevar estos residuos.

Respuesta:

Ver respuesta a consulta 102

Consulta 183:

En función al procedimiento de pago, expresado en el Apéndice 1. Condiciones y procedimientos de pago. Formulario del contrato. Sección IX, “ La UEP entregará al contratista la certificación de la retención del Impuesto a la Transferencia de Bienes Industrializados y Servicios (ITBIS) correspondiente a cada pago realizado”, nos gustaría que nos aclarasen si al contratista le será retenido el ITBIS, siendo el Ministerio de Energía y Minas, agente retenedor de este impuesto y que éste no se devuelve. Por favor aclarar. Si la respuesta es afirmativa, por favor díganos que tasa de retención aplicará y que facturas en función al listado de precios (listados del 1 al 4) estarán sujetas a retención.

Respuesta:

Ver respuesta a consulta 103.

Consulta 184:

En la respuesta a la consulta nº45, la respuesta ha sido “Es parte de la responsabilidad del Contratista el pago de tasas, aranceles, impuestos, etc., asociados a la importación de los bienes. El Oferente deberá considerarlo en su oferta. No se prevé exenciones impositivas durante la ejecución de los contratos que surjan de este proceso de licitación.” Teniendo en cuenta lo anterior, y si la UEP retendrá el ITBIS de las facturas presentadas por el contratista según punto Procedimientos de pago en la Sección IX. Formularios del contrato, entendemos que el ITBIS de las facturas de los proveedores de suministros extranjeros (ITBIs a la importación), locales, ambos DDP, y a las empresas de ingenierías y subcontratas electromecánicas y civiles, será un coste para el contratista. Confirmar.

Como ejemplo a lo anterior, en los formularios de precios se deberían de contemplar el ITBIS como coste en cada partida de precio en caso de que el Ministerio no devuelva el ITBIS que facturemos, es decir (ejemplos);

Lista Nº1. 3.01 Venta Interruptor trifásico AIS= Coste del equipo DDP incluyendo 18% ITBIS + (costes generales, márgenes, etc)

Lista Nº4 3.01 Venta Montaje Interruptor trifásico AIS = Factura subcontrata incluida 18% ITBIS + (costes generales, márgenes, etc)

Lista N°4 4.07 Venta Montaje Base de hormigón armado para interruptor = Factura subcontrata incluida 1,8% ITBIS + (costes generales, márgenes, etc)

Lista N°5

Una vez se tenga los precios de venta de las listas N°1 a la N°4 incluyendo el ITBIS pagado en facturas de subcontratas, equipos, etc (ver párrafo anterior), los impuestos en la lista N°5 se rellenarían como sigue;

Total Impuestos Obra Electromecánica (18%) = (Total Lista N1º+ Total Lista N2º+ Total Lista N3º+ Total Lista N4 (sin civil)) *18%

Total Impuestos Obra Civil (1,8%) = Total Lista N4 (sólo civil) *1,8%

Respuesta:

Todas las cargas impositivas legales en el país del contratante, asociados al proceso licitatorio deben ser contempladas por el oferente en su oferta.

En el formulario Lista No 5 Resumen global, se indica la forma como desglosar el ITBIS, atendiendo a si los elementos de planta y prestación de los servicios corresponden a obra electromecánica u obra civil.

Consulta 185:

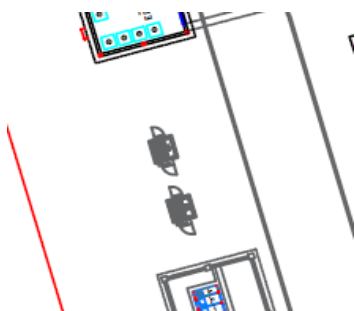
En relación a la consulta nº26, la respuesta ha sido “No se prevé exoneración en los contratos que resulten de este proceso. Se recomienda leer lo indicado en la CEC 14.2, Sección VIII: Condiciones Especiales del Contrato.” En el CEC 14.2, Sección VIII: Condiciones Especiales del Contrato, y el punto 14.2 a) y b) de la Sección VII: Condiciones Generales del Contratante, sólo se habla de las Lista de Precios nº1 y nº2. Entendemos que el ITBIS pagado a ingenierías (Lista nº3) y subcontratas (Lista nº4) también serían costes que debemos asumir, por favor confirmar.

Respuesta:

Ver respuesta a consulta 184.

Consulta 186:

En la subestación Engombe Managuayabo en el plano 6/11 se aprecian dos elementos entre el edificio de control de Edesur y el edificio de cabinas. Por favor, confirmad de que se tratan.



Respuesta:

Ver respuesta a la consulta 104.

Consulta 187:

En la subestación Engombe Managuayabo en el plano 6/11 se aprecian solo cinco pórticos de MT mientras que en el BOQ se indican seis unidades. Por favor, confirmad el número de pórticos a cotizar.

Respuesta:

Ver respuesta a consulta 105.

Consulta 188:

Respecto a los permisos ambientales,

- a) Por favor, confirmar que los Lotes 1, 3 y 4 no cuentan a día de hoy con los permisos ambientales.
- b) Por favor confirmar si los permisos ambientales deben estar incluidos en el alcance del contratista.
- c) Por favor confirmar que el tiempo de tramitación de los permisos ambientales no forma del plazo máximo de ejecución del proyecto requerido en el pliego de licitación.

Respuesta:

Los permisos ambientales son responsabilidad del contratante; por lo tanto, no están dentro del alcance de los contratistas que resulten adjudicatarios en este proceso. Se prevé que los permisos ambientales de todos los lotes estén disponibles al momento del inicio de los trabajos en terreno.

Consulta 189:

Según la minuta de la reunión previa, todos los procesos de gestión para la interconexión, tanto a nivel de AT como de MT, son de responsabilidad del contratista, por favor, confirmar los mismos deben estar incluidos en el plazo máximo de ejecución del proyecto requerido en el pliego de licitación.

Respuesta:

Es correcto. Los oferentes deben contemplar la gestión de la interconexión dentro del cronograma de ejecución de la obra. Los plazos estimados de las aprobaciones se encuentran en las declaraciones de trabajo de cada lote.

Consulta 190:

Según el Bloque de respuestas nº2, se producirán algunas modificaciones en los documentos de licitación y se harán llegar al Oferente a través de la Enmienda nº2. Dado que dicha Enmienda no ha sido recibida antes de la expiración del periodo de solicitud de aclaraciones, rogamos una extensión del mismo.

Respuesta:

La enmienda no.2 será enviada en el transcurso de la semana del 13 al 17 de noviembre de 2023. No obstante, el propósito de la enmienda es recoger cambios en los documentos de licitación fruto de las respuestas otorgadas a través de los bloques de respuestas. En ese sentido, no procede la ampliación de la extensión del plazo para aclaraciones. Se recuerda, que el plazo para solicitud de aclaraciones ya fue extendido. Es decir, se otorgó un plazo de 52 días, contados desde la fecha de publicación del proceso licitatorio (19-09-2023).

Consulta 191:

De cara al documento "Carta de la Oferta", se solicita aclaración de cómo se deben presentar los precios de el/los lotes (¿con/sin ITBIS, con/sin impuestos, con/sin imprevistos..?)

Respuesta:

En la carta de la oferta los oferentes deben transparentar el precio neto, los impuestos y los imprevistos por lote (Ver notas en cursivas en el formulario de la Carta de Oferta).

Consulta 192:

Existe algún permiso Medioambiental que se deba tramitar antes del inicio de los trabajos?

Respuesta:

Ver respuesta a consulta 188

Consulta 193:

Se debe considerar en nuestra oferta la contratación de una empresa de Inspección Técnica de Obras?

Respuesta:

No. La supervisión de la obra estará a cargo de EDESUR. Además, la UEP/MEM contempla la contratación de una firma verificadora de la calidad técnica para fines de fiscalización de las obras.

Consulta 194:

Existe algún estudio arqueológico que indique o descarte la presencia de vestigios o restos de esta índole que puedan afectar el normal desarrollo de los trabajos?

Respuesta:

No existen estudios arqueológicos. No obstante, en la zona donde están ubicados los sitios donde serán construidas las subestaciones no se prevé que ocurran hallazgos arqueológicos que puedan poner en riesgo el ritmo normal de la ejecución de los trabajos.

Consulta 195:

Se debe realizar algún tipo de estudio de impacto ambiental por parte del contratista para poder obtener permisos de construcción y/u operación de las nuevas instalaciones? esto no lo deja claro el punto 29 de la DT.

Respuesta:

No. La obtención de los permisos ambientales es responsabilidad del contratante.

Consulta 196:

En la documentación entregada existen estudios geológicos del terreno donde indica el tipo de suelo y sus capacidades, es necesario realizar nuevamente dicho estudio por la empresa de ingeniería para el cálculo de las instalaciones a proyectar o bien se puede utilizar la documentación entregada para el desarrollo de los estudios ingenieriles?

Respuesta:

No es obligatorio. El o Los contratistas que resulten adjudicatarios en el proceso pueden utilizar los estudios geológicos disponibles.

Consulta 197:

Se consulta por quién será el responsable de realizar la tramitación, permisos, carga de documentación, estudios sistémicos, etc para el inicio de la conexión de las nuevas instalaciones al sistema eléctrico y su puesta en marcha?

Respuesta:

El contratista que resulte adjudicatario es responsable de realizar todos los trámites necesarios para la puesta en marcha de las subestaciones.

Consulta 198:

El plazo para la entrega de la ingeniería es de 3 meses, se consulta si esta se debe entregar 1 sola vez completa en dicho plazo o bien se pueden realizar entregas parcializadas?

Respuesta:

Ver respuesta a consulta 95.

Consulta 199:

Existe algún cronograma de HITOS? ya sea de pagos, entregas intermedias o cumplimiento.

Respuesta:

En las declaraciones de trabajo de cada lote se describen los hitos a tomar en cuenta por los oferentes para preparar el cronograma de ejecución de las subestaciones.

Consulta 200:

Se debe hacer entrega de Ingeniería Básica, la cual aprueba el mandante para de esta forma desarrollar la ingeniería de detalle

Respuesta:

No. El Contratista adjudicado preparará el diseño y la ingeniería de detalle para aprobación de EDESUR sobre la base de la información proporcionada en este proceso licitatorio y sus propios levantamientos de las condiciones del sitio de las obras.

Consulta 201:

En la anterior ocasión, se solicitó 8 semanas de aplazamiento y se nos concedieron 4 semanas, solicitamos formalmente otras 4 semanas extras.

Respuesta:

No se contemplan más prorrogas. En nuestro correo de remisión donde se otorgó la extensión del plazo para la presentación de las ofertas, se indicó que este era el plazo máximo que podía dar la UEP para poder cumplir con los objetivos del programa de expansión de redes. Les exhortamos a ajustarse al plazo extendido, el cual es de 3 meses, contados a partir de la fecha de publicación (19-09-2023).

Consulta 202:

Contamos con los estados financieros auditados certificados en inglés. Debido a la volumetría enorme de dichos estados ¿Se puede hacer la entrega de este documento en inglés?

Respuesta:

Sí, se aceptarán los estados financieros auditados, en el idioma inglés, en vista de que tendremos la posibilidad de validar cualquier información con la firma auditora que los certifique.