DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELEFONOS 222 713/16 – 211 001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEGRAFICA ANDE
TELEX: 22072 ANDE PY
TELEFAX: (595-21) 212 371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE – BIRF Nº 1192/2015

"Suministro, Instalación y Puesta en servicio de Equipos Activos para las Redes de Comunicaciones"

COMUNICACIÓN ACLARATORIA N° 6

Asunción, 2 de febrero de 2016

Al Interesado:

Señor(es)

Con relación a la Garantía de Oferta (Garantía Bancaria). Sección IV. Formularios de la Oferta, aclaramos que las garantías bancarias se rigen por las Reglas Uniformes Relativas a las Garantías de Primer Requerimiento de la Cámara de Comercio Internacional, publicación 758. Esta publicación es la versión actualizada, que sustituye a la publicada bajo el No. 458 que se cita en el Formulario mencionado.

Además, hemos recibido de potenciales oferentes las siguientes consultas, cuyas respuestas damos a continuación:

Consulta N° 1

Solicitamos una prórroga de 15 (quince) días de plazos para realización de Consultas, como asimismo, 15 (quince) días adicionales para la presentación de oferta.
Pudiendo de esta forma presentar una oferta completa y competitiva

Respuesta

Al respecto sírvase considerar para la elaboración de su Oferta la respuesta a la Consulta N° 5 de la Comunicación Aclaratoria N° 2.

Consulta N° 2

Con respecto al ITEM 4.a – Capacidad Financiera en donde solicitan que el valor de facturación anual promedio de los últimos 3 años deberá ser equivalente a USD 13.000.000.-.
Se solicita que el valor de facturación se ajuste por lo menos al monto referencial de la Licitación, de forma a permitir la participación de una mayor cantidad de posibles oferentes con capacidad comprobada.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que los Licitantes deberán tener una Facturación Minima cuyo monto se ajuste a lo establecido en lo establecido en el Ítem 4. Sub-ítem (a) de la Sección III. Criterios de Evaluación y Calificación, del Documento de la Licitación, cuya copia obra en su poder.

Consulta N° 3

Con respecto al ITEM 4.b1 – Experiencia y Capacidad Técnica.-
Se solicita aclarar que el punto mencionado se refiere al Fabricante y no al Licitante.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que el Item 4. Sub-item b1) se refiere a la experiencia del Licitante. En caso de que el Licitante no sea el Fabricante se aplica lo establecido en el Item 4. Sub-item b4).

Consulta N° 4

Con respecto al ITEM 4.b2 – Experiencia y Capacidad Técnica.-
Visto y considerando que en Paraguay una provisión de esta envergadura no existe, se solicita aclarar que el punto mencionado se refiere al Fabricante y no al Licitante.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que el Item 4. Sub-item b2) se refiere a la experiencia del Licitante. En caso de que el Licitante no sea el Fabricante se aplica lo establecido en el Item 4. Sub-item b4).

Consulta N° 5

En el marco del llamado de referencia nos es grado dirigirnos a Ud, y por su digno intermedio a donde corresponda, con la finalidad de elevar a vuestra consideración el interés expresado por la empresa … de concretar una reunión con los jefes de los departamentos correspondientes de la ANDE, encargados de la elaboración de las especificaciones técnicas para dicho proyecto, a fin de presentar sus productos especializados para las operaciones y las comunicaciones en la red eléctrica con respecto a la licitación de referencia.

Por lo expuesto anteriormente solicitamos nos concedan una audiencia a nosotros como … a fin de que podamos presentarles la …, en una reunión con los responsables que designe la ANDE, en la correspondiente fecha que nos indiquen, de ser posible sea antes de la apertura de las ofertas de la citada licitación publica.

Adjuntamos también nota enviada por la …con su manifestación de interés y una presentación con algunas referencia en el mercado de sus productos.

Aguardando una respuesta favorable a nuestra solicitud, nos dependimos haciendo propicia la ocasión para saludarles con nuestra mayor estima y consideración.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas la respuesta a la Consulta N° 4 de la Comunicación Aclaratoria N° 3.

Consulta N° 6

Con relación a la cláusula IAL 11.1g, Sección II, Datos de la Licitación se indica que "las pruebas documentales a presentar por los licitantes son: ... recepciones finales de contrato... certificados emitidos por empresas, donde se pueda constatar, el desempeño satisfactorio de los equipos...", entendimos que se puede presentar los certificados un copia simple. Favor confirmar

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que los documentos solicitados en la Cláusula 11.1 (g), Subítems (a) y (b) podrán presentarse en copia simple.

Consulta N° 7

Con relación a la cláusula IAL 14.6 b), Sección II, Datos de la Licitación, donde dice: "Además del precio de los bienes cotizados CIP especificado en la cláusula 14.6 de las IAL el precio de los bienes fabricados fuera del país del comprador deberá ser cotizado: Ninguno" entendimos según la definición de Incoterms 2010 que los costos de manipulación terminal destino convenido (puerto, aeropuerto, etc.) , formalidades aduaneras de importación como arancel, impuestos interiores y especiales y tramites así como transporte interior país de destino hasta local del proyecto (hasta las subestaciones), recepción y descarga así como los impuestos IVA en Paraguay son a cargo (responsabilidad) de ANDE. Favor confirmar

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que la Cláusula IAL 14.6 (b) (iii) indica que para bienes de origen fuera del país del comprador a ser importados, los mismos deben ser cotizados solamente en condiciones CIP. Además, deberá considerarse lo establecido en la CGC 17. Sección VIII. Condiciones Especiales del Contrato.

Consulta N° 8

Con relación a la cláusula IAL 14.7, Sección II. Datos de la Licitación, sírvanse aclarar qué el Licitante entiende que los precios cotizados serán fijos durante la ejecución del Contrato y no estarán sujetos a ninguna variación por ningún motivo, excepto cuando la fecha de entrega ofrecida por el Licitante (donde solicitado por el comprador) o requerida por el Comprador sea extendida por razones no imputables al Licitante y/o situaciones no previstas en contracto (como Fuerza Mayor). Favor confirmar.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que los precios no serán reajustables bajo ningún concepto.

Consulta N° 9

Con relación a la Sección VI, Lista de Requisitos, ítem 1 Lista de Bienes y Plan de entregas entendimos que los plazos contractuales serán las fechas de entrega ofrecidas por el Licitante siempre y cuando las plazos indicados cumplan con la fecha límite de entrega. Favor confirmar.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que es correcta su interpretación.

Consulta N° 10

Debido a la gran cantidad de requerimientos técnicos indicados en las bases, solicitamos por favor nos concedan un plazo adicional de cuatro (4) semanas para revisar detalladamente la información y poder realizar las consultas respectivas derivadas del análisis realizados. Solicitamos por favor modificar el plazo de entrega de la oferta, siendo la nueva fecha sugerida como 16 de Marzo de 2016, lo anterior debido a la gran cantidad de información que debemos evaluar, diligencia con la finalidad de entregar la mejor oferta posible para los intereses de ANDE.

Respuesta

Al respecto sírvase considerar para la elaboración de sus Ofertas la respuesta a la Consulta N° 5 de la Comunicación Aclaratoria N° 2.

Consulta N° 11

En el pliego en la sección Preparación de Ofertas dice "No se admiten referencias a catálogos" sin embargo en la sección Documentos e informaciones Técnicas dice "El oferente deberá presentar la Planilla de Datos Garantizados debidamente completadas. No bastará la simple respuesta CUMPLE para lo requerido en esta planilla, sino que el Oferente deberá INDICAR EXPLICITAMENTE en los folletos o documentaciones entregadas como es que su PRODUCTO CUMPLE con lo EXIGIDO.". Por favor indicar cual criterio utilizar.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que la Planilla de Datos Garantizados deberá ser completada íntegramente, todos los datos, indicando el valor correspondiente al equipo o Sistema ofertado, no bastará completar la Planilla con la simple expresión "Cumple" ni "Según catalogo".

Además, deberá indicarse para cada ítem de la Planilla de Datos Garantizados, el documento (catalogo, datasheet, manual, etc.) adjunto a la oferta, y página correspondiente en el mismo, en donde pueda corroborarse la información declarada en la Planilla de Datos Garantizados por el Oferente.

Consulta N° 12

Atendiendo a la envergadura del llamado licitado, lo cual conlleva a la necesidad de un análisis técnico interno pormenorizado y en consecuencia se precisa de un plazo mayor al establecido como plazo límite para extender las consultas pertinentes, solicitamos extender la fecha tope consultas y en consecuencia la presentación y apertura de ofertas.

Dicha extensión indefectiblemente no solo redundara en beneficio de los potenciales oferente otorgándoles un plazo mayor de disponibilidad de recibir un mayor número de ofertas.
Lo solicitado encuentra sustento en dos de los cuatro principios generales que deben regir las contrataciones públicas, siendo los mismos atenientes a ECONOMIA Y EFICIENCIA así como de IGUALDAD Y LIBRE COMPETENCIA, preceptuados en los incisos a y b del Art. 4° de la ley 2051 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS".

Respuesta

Al respecto sírvase considerar para la elaboración de sus Ofertas la respuesta a la Consulta N° 5 de la Comunicación Aclaratoria N° 2.

Consulta N° 13

De acuerdo a la Parte 2 – Requisitos de los Bienes y Servicios, 1. Lista de Bienes y Plan de entregas Red Troncal se indica que los Equipos N° de Articulo del 1 al 6 como Fecha Límite de Entrega 330 días a partir de la Fecha de Firma del Contrato, mientras que en el 2. Lista de Servicios Conexos y Cronograma de Cumplimiento – Red Troncal del ítem Servicios en los Sub. Ítems 4.1.1 al 4.1.4 y del 4.2.1al 4.2.2 se indican como fecha Final de Ejecución de los Servicios 440 días a partir de la fecha de la firma de contrato. Entendemos que existe 110 días entre la fecha Límite de Entrega de los Equipamientos y las fechas final de puesta en servicios de los equipos es correcta nuestra apreciación?

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que es correcta su interpretación

Consulta N° 14

Condiciones Generales para la Implementación de la DIMW

- El Proveedor deberá contar con por lo menos 3 (tres) cuadrillas para la Instalación del equipamiento en los sitios definidos por ANDE en el ANEXO 1 (Locales) y por lo menos 5 (cinco) cuadrillas para la instalación de los equipamientos definidos en el ANEXO 2 (postes). Todas estas cuadrillas deberán trabajar en simultáneo. Deberá adjuntarse a la oferta una Declaración Jurada indicando que en caso de ser adjudicado en la presente Licitación, contará con la cantidad de cuadrillas solicitadas.

Solicitamos aclarar si la ANDE acompañara en sus móviles a las cuadrillas o bien el contratista trasportara a los funcionarios de la ANDE (Fiscales).

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que los funcionarios de ANDE que fiscalizarán los trabajos se trasladarán por sus propios medios.

Consulta N° 15

En el ANEXO 3 – Listado de Sitios con cantidades y Tipos de Interfaces, en el Ítem 60, Sitio SE-MD, favor indicar quien realizará la solicitud de instalación de los equipos activos teniendo en cuenta las disposiciones de seguridad de la Entidad Binacional ITAIPU, según entendemos debería ser la propia ANDE la que gestionará, favor aclarar este punto debido a que podría ocasionar retrasos a la hora de instalación de los equipamientos y su posterior configuración.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que el Proveedor deberá realizar la instalación de todos los equipos en todos los Sitios indicados en el Anexo 1 y Anexo 2. ANDE gestionará los permisos necesarios ante la ITAIPU para realizar los trabajos conforme al cronograma incluido en los documentos de la Ingeniería del Proyecto.

Consulta N° 16

ANEXO 11 – Ejecución de obras civiles para adecuación de las Salas de Comunicación (Boggiani, Cnel. Oviedo, Ciudad del Este y Coronel Bogado), CAPITULO 1 – CONDICIONES GENERALES – 1.3 OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR

Por otro lado, el Proveedor deberá presentar por Libro de Obra el Plano de Organización de Obra. Dicho plano será entregado, dentro de los 30 (treinta) días calendario posterior a la firma del Contrato, y contemplará la ubicación de los lugares destinados para el acopio de los distintos materiales.

Pregunta:

Favor aclarar este punto donde entendemos que se refiere tanto al Libro de Obra como a la ubicación de los lugares destinados al acopio de materiales no así al PI, es correcta nuestra apreciación?

Respuesta

Al respecto sírvase considerar para la elaboración de sus Ofertas que el Anexo 11 se refiere a la Ejecución de obras civiles para adecuación de las Salas de Comunicación (Boggiani, Cnel. Oviedo, Ciudad del Este y Coronel Bogado), en donde conforme a lo establecido en el ítem 2.7 Plazo para la Ejecución de los Trabajos, pagina 210, folio 106 se refiere exclusivamente a las obras civiles detalladas en el Anexo 11.

Consulta N° 17

No encontramos la definición de la cantidad de repuestos solicitada por ANDE para el proyecto. Entendemos entonces que los repuestos no hacen parte del alcance de suministro de la propuesta. Solicitamos confirmar el entendimiento.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que es correcta su interpretación.

Sin embargo, el Licitante deberá presentar junto con su Oferta una Lista *(con: ítem, descripción, cantidad, precio unitario)* de Repuestos recomendados por el Fabricante para la operación y el mantenimiento del Sistema durante 5 (cinco) años. La adquisición de los mismos no forma parte del suministro de la presente Licitación.

Consulta N° 18

ANEXO 4 – EQUIPO DWDM – Características Generales.
Los equipos deben estar basados en una plataforma de diseño con partes y módulos comunes.
El equipo deberá soportar la ampliación del tráfico por canal, por ejemplo de 10G a 40G, o de 40G a 100G, con el solo remplazo de los módulos de canales, sin necesidad de un cambio completo del hardware ofertado.

Pregunta:

Cuando se enuncia el solo remplazo de los módulos de canales, favor aclarar este punto debido a que no hemos encontrado dentro de la Especificación Técnica las características ni la cantidad de módulos aproximados por la UAC a ser remplazados, esto a fin de poder incluir dentro de nuestra oferta la cotización.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que el equipo DWDM deberá permitir ampliar la capacidad de tráfico por canal con el solo remplazo de los módulos, sin tener que cambiar el equipo completo. En este ítem no se hace referencia a repuestos o módulos de remplazo que deban ser incluidos en la Oferta.

Consulta N° 19

Anexo 5 – Router de Cabecera – General

Todos los módulos del equipo deben ser reemplazables incluidas las procesadoras y las tarjetas de expansión.

Pregunta:

Cuando se enuncia "reemplazables", favor aclarar este punto debido a que no hemos encontrado dentro de la Especificación Técnica las características ni la cantidad de módulos aproximados por la UAC a ser remplazados, esto a fin de poder incluir dentro de nuestra oferta la cotización.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que el equipo Router de Cabecera deberá permitir remplazar los módulos componentes del equipo, incluidas las procesadoras y tarjetas de expansión, sin tener que cambiar el equipo completo. En este ítem no se hace referencia a repuestos o módulos de remplazo que deban ser incluidos en la Oferta.

Consulta N° 20

En relación con el asunto de la referencia por el que se convoca un llamado a contratación para el Suministro, Instalación y Puesta en servicio de Equipos Activos para las redes de comunicaciones (LP1192-2015, publicado en 10/12/2015 con Id. 301523), y una vez analizada la documentación recién dada la complejidad de la información a analizar y de la oferta técnica a realizar, se hace necesario un aplazamiento de al menos 15 días adicionales.
Por lo que les rogamos valoren dicha posibilidad y nos conceda el plazo adicional solicitado.

Respuesta

Al respecto sírvase considerar para la elaboración de su Oferta la respuesta a la Consulta N° 5 de la Comunicación Aclaratoria N° 2.

Consulta N° 21

Suponemos que la información sobre el cronograma de entregas de los bienes de importación es al solo efecto de la contabilización del cronograma de obras, es correcta nuestra apreciación?

Respuesta

Al respecto sírvase considerar para la elaboración de sus ofertas las respuestas a las Consultas N° 9 y N° 13 de la presente Comunicación Aclaratoria.

Consulta N° 22

Con base en informaciones obtenidas durante la visita técnica de 18 de Enero de 2016 recibimos la información de que a Sala Técnica en la Subestación de Cel. Oviedo no tiene las dimensiones mínimas requeridas para la instalación de los nuevos equipos y que ANDE estaba aún trabajando en nuevas informaciones (adendas) para definir un alcance de ampliación (incluso extensión del PISO) para la referida ubicación. Sobre este tema, solicitamos informar cuando tenemos la nueva información para considerar en la propuesta y con base en eso solicitamos nuevamente una prórroga de la fecha de entrega de propuesta, para 31 de Marzo de 2016, considerando que aun vamos recibir informaciones importantes para el correcto dimensionamiento de costos y plazos.

Respuesta

Al respecto sírvase considerar para la elaboración de sus Ofertas que las adecuaciones de la Sala de Comunicaciones de Coronel Oviedo deberán ajustarse a lo establecido en el Anexo 11 de la Especificación Técnica DTE/DIC/03/2015.

Además, sírvase considerar para la elaboración de sus Ofertas la respuesta a la Consulta N° 5 de la Comunicación Aclaratoria N° 2.

Consulta N° 23

Entendemos que la elaboración de una planilla geoferencial de los postes ya se habría pedido en la LPI 1191/2015, es necesaria volverla a hacer?

Respuesta

Al respecto sírvase considerar para la elaboración de sus Ofertas que el Proveedor deberá suministrar toda la información requerida en Ítem "Ingeniería del Proyecto" de la Especificación Técnica DTE/DIC/03/2015.

Consulta N° 24

Con relación a los ensayos a ser realizados en fábrica consultamos:

- cuantos representantes de ANDE habrán de concurrir a los ensayos,
- Si los costos de traslado y hospedaje del personal de ANDE serán asumidos por ANDE.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que la cantidad de funcionarios de ANDE que asistirán a los ensayos en fábrica será determinada por ANDE durante el periodo de Ingeniería del Proyecto de la Especificación Técnica DTE/DIC/03/2015.

Además, favor referirse a la Cláusula 26, Sub-cláusula 26.3, Inspecciones y Pruebas de la Sección VII. Condiciones Generales del Contrato

Consulta N° 25

En la sección de FAT se pide respetuosamente especificar si los gastos de traslados y alojamiento del personal de ANDE correrían del lado del oferente o de ANDE.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas la respuesta a la Consulta N° 24 de la presente Comunicación Aclaratoria.

Consulta N° 26

Ensayos en Fábrica FAT (Factory Acceptance Test)

- El presente Ítem considera las condiciones a que el Proveedor se somete para los Ensayos en Fábrica:

El proveedor deberá prever la participación de representantes técnicos de ANDE para los ensayos en fábrica previos al empaque y posterior importación de los equipos de notworking.

Pregunta:

Consultamos la cantidad de participantes en los ensayos del FAT y el tiempo de dicha prueba de tal forma a poder cotizar, lo solicitado.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas la respuesta a la Consulta N° 24 de la presente Comunicación Aclaratoria.

El tiempo que durarán las pruebas será el necesario para ejecutar el Protocolo de Aceptación en Fábrica, el cual forma parte de los documentos de la Ingeniería del Proyecto, tal como se indica en el Ítem "Ingeniería del Proyecto", folio 242, de la Especificación Técnica DTE/DIC/03/2015

Consulta N° 27

Con relación a la Sección VI, Lista de Requisitos, ítem 2, lista de servicios conexos y cronograma de cumplimiento, entendimos que para la capacitación de las personas de ANDE, ANDE será responsable por la infraestructura tal cual como proyectores, alimentación para los equipos y mesas/caderas para la realización del tal capacitación, entendimos también que la licitante podrá utilizar los equipos del suministro para la capacitación. Favor confirmar

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que podrán utilizarse las aulas de capacitación de ANDE, en Sede Central – Av. España 1268 esq. Padre Cardozo – Asuncion – Paraguay, para dictar la Capacitación del Personal de ANDE, dotadas con energía eléctrica, mesas y sillas para los asistentes y el instructor.

El Proveedor, será responsable de suministrar los retroproyectores y materiales didácticos para cada uno de los participantes.

El Proveedor, podrá utilizar el equipamiento que forma parte del Suministro objeto de la Presente Licitación para realizar las prácticas durante la capacitación.

Consulta N° 28

Entendemos que los sistemas de energía C.C. existentes en las salas técnicas / subestaciones están correctamente dimensionados (Potencia y posiciones disponibles) para posibilitar la conexión y funcionamiento de los nuevos equipos que hacen parte de esta Licitación. Solicitamos confirmar el entendimiento.

Respuesta

Al respecto sírvase considerar para la elaboración de sus Ofertas que el Proveedor deberá suministrar para todos los sitios que forman parte del suministro, el Sistema de Alimentación de corriente continua (rectificador/banco de baterías) o corriente alterna (UPS), según corresponda a cada equipo. La autonomía mínima deberá ser de 8 (ocho) horas, salvo para los Routes de Poste donde la autonomía mínima deberá ser de 5 (cinco) horas.

Conforme a lo establecido en las "Condiciones Generales para la Implementación de la DIMW" de la Especificación Técnica DTE/DIC/03/2015, que indica que: *"El Proveedor deberá realizar la migración de la configuración de los equipos actualmente instalados en los sitios definidos en el Anexo 1 y deberá proveer todo lo necesario (**alimentación**, patch cords de cobre, patch cords de fibra, SFP, patcheras, DIOs, etc.) para su correcta instalación".*

Consulta N° 29

En la sección "Condiciones Generales para la Implementación de la DIMW", se indica las condiciones de instalación, alimentación y protección a tierra de los Router de Poste; sin embargo, no se especifica cómo será realizará la conexión a la red fibra óptica. Favor aclarar materiales requeridos para la conexión a la red de fibra óptica.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que deberán suministrarse para todos los equipos a suministrar, tal como se indica en el Ítem "Condiciones Generales para la Implementación de la DIMW", folio 237, de la Especificación Técnica DTE/DIC/03/2015, lo siguiente:

- Patch cords de Fibra Óptica de una longitud mínima de 2 (dos) metros, con conectores SC para cada uno de los puertos ópticos de los equipos que forman parte del suministro de la presente Licitación. Los cuales serán utilizados para conectar con los DIOs existentes (que cuentan con conectores SC) y en el otro extremo los conectores adecuados para los puertos ópticos de los equipos a suministrar en la presente Licitación.

Consulta N° 30

Para la instalación de los Routers de Poste, el Proveedor deberá utilizar la FRANJA DE OCUPACION para el tendido de la Fibra Óptica, que es el espacio en la infraestructura de la red de distribución eléctrica para la utilización compartida con redes de telecomunicaciones, definido por ANDE.

Favor aclarar este punto porque según entendemos el cable de Fibra Óptica estará disponible para la interconexión entre la caja tipo estaca y el equipamiento RTU de poste por ende no entendemos con exactitud este punto, favor aclarar?

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que la Fibra Óptica en los Postes donde serán instalados los Routers, estará disponible en DIOs con conetores del tipo SC, alojados en gabinetes. El Proveedor de la presente Licitación suministrará los patch cords de Fibra Óptica para la interconexión de los Routers de Poste con los DIOs que serán suministrados en el marco de otra Licitación. Además, favor considerar la respuesta a la consulta N° 29 de la presente Comunicación Aclaratoria.

Consulta N° 31

De acuerdo al ANEXO 3 – Lista de Sitios con cantidades y tipos de interfases – RTU DE POSTE, Folio N° 170, donde se indica en accesorios el listado de abrazaderas cantidad 10 favor indicar en este punto la cantidad 10 debido a que los demás accesorios están claros en cantidad y tipo mientras que no se comprende este punto debido a que no sabemos si es una exigencia de la Contratante que tenga 10 abrazaderas o es solo una cantidad tipo ejemplo, favor aclarar este punto de forma tal a poder cotizar a tomar las medidas sea cual fuese el caso.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que la cantidad minima a suministrar deberá ser 10 (diez). El Proveedor deberá suministrar todas las abrazaderas, herrajes y materiales de sujeción que sean necesarios.

Consulta N° 32

Entendemos que no hace parte del alcance de suministro de esta Licitación Internacional racks o gabinetes para la instalación de los equipos que hacen parte del alcance de la licitación de modo que los referidos equipos serán instalados en racks o gabinetes existentes. Solicitamos confirmar el entendimiento.

Respuesta

Al respecto sírvase considerar para la elaboración de sus Ofertas que todos los equipos a suministrar mencionados en el Anexo 3 deberán incluir su correspondiente Rack. Para los Routers de Poste mencionados en el Anexo 3 deberá incluirse su correspondiente gabinete.

Consulta N° 33

Referente a la visita técnica
¿Podrían publicar la disponibilidad de puertos de F.O. de todos los sitios que componen el proyecto?

Respuesta

Al respecto sírvase considerar para la elaboración de sus Ofertas que la ANDE suministrará toda la información necesaria al Proveedor en el momento de realizar la Ingeniería del Proyecto, ya que la configuración de los Sistemas de Comunicación de la ANDE pueden variar entre el periodo licitatorio y el periodo en que el Proveedor inicie la Ingeniería del Proyecto que se indica en la Especificación Técnica DTE/DIC/03/2015.

Los diseños, planos, configuraciones y diagramas deberán ser determinados por el Proveedor y aprobados por ANDE en la Ingeniería del Proyecto, tal como se indica en el Ítem "Ingeniería del Proyecto", folio 242, de la Especificación Técnica DTE/DIC/03/2015.

Consulta N° 34

Referente a la visita técnica, En el sitio Boggiani

Se podría ¿Dónde seria el lugar en donde se estarían colocando los equipos? En la visita se relevaron dos lugares, 1 en la sala de equipos de planta baja y otra en planta alta la cual figura en el pliego, ambas con espacios disponibles.

Respuesta

Al respecto sírvase considerar para la elaboración de sus Ofertas que el Proveedor podrá utilizar cualquiera de las Salas de Comunicaciones que considere más conveniente lo cual será propuesto por el Proveedor y aprobado por ANDE en el momento de realizar la Ingeniería del Proyecto, tal como se indica en el Ítem "Ingeniería del Proyecto", folio 242, de la Especificación Técnica DTE/DIC/03/2015.

Consulta N° 35

Referente a la visita técnica

Podrían aclarar cómo se realizaría la aplicación del sitio CDE con planos y detalles técnicos, ya que en pliego de bases y condiciones se pide ampliación a la sala continua pero esta se encuentra ocupada, en la visita se solicitó la construcción de la ampliación en un lugar no previsto.

Respuesta

Al respecto sírvase considerar para la elaboración de sus Ofertas que las adecuaciones de la Sala de Comunicaciones de Ciudad del Este deberán ajustarse a lo establecido en el Anexo 11 de la Especificación Técnica DTE/DIC/03/2015 y serán utilizadas conforme se indica en el mismo.

Consulta N° 36

Referente a la visita técnica
En cuanto a los equipos de DWDM, Router de Cabecera, Router Core y Switch de borde L3 a ser instalados se desea realizar consultas sobre los siguientes sitios:

- Sede Central (Sala de Com.): Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Sede Boggiani: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Subestación Villa Hayes: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación Parque Caballero: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación Puerto Sajonia: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación Puerto Botánico: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación Republicano: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación Lambaré: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación San Lorenzo: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación Limpio: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación Luque: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación Guarambaré: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación San Antonio: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación Capiatá: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación Pirayú: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación La Victoria: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Subestación Villa Aurelia: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Subestación Tres Bocas: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Subestación Barrio Parque: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Subestación Central: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Subestación General Díaz: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Subestación San Miguel: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Subestación Banco Central: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Subestación Itaguá: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio

para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Subestación Caacupé: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Subestación Paraguarí: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación Eusebio Ayala: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación Carayaó: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación San Estanislao: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación Vaquería: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación Caaguazú: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación Campo Dos: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación Kilómetro 30: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Subestación Kilómetro 15: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Subestación Ciudad del Este: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Subestación Alto Paraná: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Subestación Acaray: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Central Hidroeléctrica: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Subestación Hernandarias: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Subestación Margen derecha Itaipú: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Subestación Paranambú: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación Itakyry: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Subestación Minga Porá: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación Katueté: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación Saltos del Guairá: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación Curuguaty: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Subestación Curuguaty: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación Capitán Bado: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación Cerro Corá: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Subestación Pedro Juan Caballero: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Subestación Cruce Bella Vista: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 30 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Suubestación Yby Yaú: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación Horqueta: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Subestación Concepción: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación Santa Rosa: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Subestación San Pedro del Ycuamandijú: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Subestación Naranjal: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación Carlos A. López: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación Natalio: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Subestación Pirapó: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación Trinidad: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Subestación Santa Maria: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación Cambyretá: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación Coronel Bogado: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Subestación San Pedro del Paraná: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación San Patricio: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación Ayolas: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Subestación Pilar: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación San Juan Bautista: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 30 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Estación Valle Apuá: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Centro de Control Coronel Oviedo: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Centro de Control Ciudad del Este: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Centro de Control Coronel Bogado: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- CARZ San Cristobal: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- CARZ Ñemby: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Agencia Regional Capiatá: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Agencia Regional Guarambaré: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Agencia Regional Paraguari: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Agencia Regional Guairá: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Agencia Regional Caaguazu: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Agencia Regional J.E. Estigarribia: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Agencia Regional San Estanislao: Equipo Router Core, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 . Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Agencia Regional Santa Rosa: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Agencia Regional San Pedro: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Agencia Regional Concepción: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Agencia Regional Yby Yaú: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Agencia Regional Amabay: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Agencia Regional Saltos del Guairá: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Agencia Regional Santa Rita: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Agencia Regional Maria Auxiliadora: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Agencia Regional Itapúa: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Agencia Regional San Pedro: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Oficina Comercial Ayolas: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Sección Distribución Ayolas: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Agencia Regional Misiones: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Sección Distribución San Juan Bautista: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Oficina Comercial San Juan Bautista: Equipos Switch de Borde L3, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48V DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Repetidora Capitán Miranda: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 30 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Repetidora Santa Rita: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Repetidora Pirapó: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Repetidora Maria Auxiliadora: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Repetidora Kimex: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Repetidora Limoy: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 10 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

- Repetidora Yby Yaú: Equipos DWDM y Router Cabecera, cuyo consumo de corriente de nuestra solución es de 40 A. Favor responder si, ¿existe disponibilidad de energía para -48 DC, y si no, existe la disponibilidad en 220AC para la instalación de un rectificador y el espacio para la instalación del mismo? ¿Existe disponibilidad de espacio en tablero de distribución? ¿Existe Disponibilidad de espacio para RACK de equipos? ¿Existe Disponibilidad de puertos en DIO? ¿Requiere de Adecuaciones Civiles Requeridas y si es así cuáles son?

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas las respuestas a las Consultas N° 28 y 32 de la presente Comunicación Aclaratoria, así como la respuesta a la Consulta N° 3 de la Comunicación Aclaratoria N° 4.

Con relación a las adecuaciones de obras civiles, el Proveedor deberá realizar lo indicado en el Anexo 11 de la Especificación Técnica DTE/DIC/03/2015 para las Salas de Comunicaciones de Boggiani, Cnel. Oviedo, Ciudad del Este y Coronel Bogado). En los demás sitios, el Proveedor no deberá realizar obras civiles de adecuación de las Salas de Comunicaciones.

Tener en consideración que en todos los sitios se dispondrá de: energía de corriente alterna de 220V, 50Hz, espacio para la instalación de los rectificadores/banco de baterías, espacio para la instalación de los Racks para equipos, puertos en los DIOs existentes, espacio en el tablero de distribución de energía de corriente alterna de 220V, 50Hz y Aire Acondicionado en las Salas de Comunicación.

Además, favor considerar que deberán proveerse para todos los equipos a suministrar, tal como se indica en el Ítem "Condiciones Generales para la Implementación de la DIMW", folio 237, de la Especificación Técnica DTE/DIC/03/2015, lo siguiente:

- Patch cords de Fibra Óptica de una longitud mínima de 3 (tres) metros, con conectores SC para cada uno de los puertos ópticos de los equipos que forman parte del suministro de la presente Licitación. Los cuales serán utilizados para conectar con los DIOs existentes (que cuentan con conectores SC) y en el otro extremo los conectores adecuados para los puertos ópticos de los equipos a suministrar en la presente Licitación.
- Cables de alimentación.
- Cables para la conexión al Sistema de Puesta a Tierra.
- Protectores contra descargas, sobretensiones y sobrecorrientes para la parte de señal (Ethernet/FastEthernet/GigaEthernet de cobre) de cada uno de los puertos y para la parte de alimentación de los equipos (-48Vcc o 220 Vac según corresponda).

Consulta N° 37

Con relación a la Sección VI, Lista de Requisitos, ítem 2, lista de servicios conexos y cronograma de cumplimiento, los equipos DWDW, router Cabecera, router Core y switches serán instalados en gabinetes existentes? En la tabla del ítem solo se indica la cantidad de gabinetes para los Routers para RTU de poste. Si son en gabinetes existentes solicitamos amablemente informaciones con respecto a los cuantitativos y características. Solicitamos también información de espacio para nuevos gabinetes en caso de necesidad.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas la respuesta a la Consulta N° 36 de la presente Comunicación Aclaratoria.

Consulta N° 38

En la sección "Condiciones Generales para la Implementación de la DIMW", se indica que: El Proveedor deberá realizar la migración de la configuración de los equipos actualmente instalados en los sitios definidos en el ANEXO 1 y deberá proveer todo lo necesario para su correcta instalación; con respecto a lo citado, solicitamos aclarar las siguientes dudas:

a) Favor Definir el alcance de la migración de configuración solicitada y de la instalación de los equipos del Anexo 1.

b) Favor indicar si en el sitio se dispone de un ambiente estabilizado para instalación de los equipos, como UPS y equipos Acondicionadores de Aire.

c) Favor indicar si en los sitios del Anexo 1 se cuenta con los espacios en rack disponibles para montaje de los equipos.

d) En cuanto a la alimentación para instalación de los nuevos equipos, favor indicar si la toma de energía estará disponible en el mismo rack, y que tipo de tomas se deberá considerar para la conexión de energía de los equipos.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas la respuesta a la Consulta N° 36 de la presente Comunicación Aclaratoria.

Consulta N° 39

En el Anexo 3, se incluye una planilla de dimensionamiento de Router de Poste en el cual se indica la cantidad de patchcords de FO y cobre requeridos; sin embargo, no se indican la longitud y tipo. Favor aclarar el tipo de patchcord requeridos con las distancias correspondientes.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas las respuestas a las Consultas N° 29 de la presente Comunicación Aclaratoria, así como la respuesta a la Consulta N° 3 de la Comunicación Aclaratoria N° 4.

Consulta N° 40

En la sección VI, Lista de Requisitos, capítulo 3. Especificaciones Técnicas, Condiciones Generales para la Implementación de la DIMW, se expresa que todo el equipamiento suministrado deberá ser instalado por el Proveedor en los sitios definidos por la ANDE en el Anexo 1 (Locales) y Anexo 2 (Postes). Al respecto solicitamos favor confirmar que en el caso de instalaciones en Postes, el manguito de empalmes de fibra óptica será existente, para la derivación de las fibras ópticas necesarias para las conexiones de los Routers de poste.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas las respuestas a la Consulta N° 29 y 30 de la presente Comunicación Aclaratoria.

Consulta N° 41

En la sección VI. Lista de Requisitos, capítulo 3. Especificaciones Técnicas, Condiciones Generales para la Implementación de la DIMW, se menciona que todo el equipamiento suministrado deberá ser instalado por el Proveedor en los sitios definidos por la ANDE en el Anexo 1 (Locales) y Anexo 2 (Postes). Al respecto consultamos si en el caso de instalaciones en Postes, deberá ser empleado DIO rackeable o de mesa/pared en el gabinete de los Routers de poste, o se permitirá la conexión directa, usando un patch cord óptico, mediante empalme por fusión en el manguito de empalmes dispuesto para cada poste.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas las respuestas a la Consulta N° 29 y 30 de la presente Comunicación Aclaratoria.

Consulta N° 42

En la sección VI. Lista de Requisitos, capítulo 3. Especificaciones Técnicas, Condiciones Generales para la Implementación de la DIMW, se menciona que todo el equipamiento suministrado deberá ser instalado por el Proveedor en los sitios definidos por la ANDE en el Anexo 1(Locales) y Anexo 2 (Postes). Acerca de este punto consultamos si en el caso de instalaciones en Locales, deberá ser suministrado DIO rackeable para las conexiones de fibra óptica de los equipos. Favor indicar para cuántos de los sitios del Anexo 1 será requerida la provisión de DIO rackeable.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas la respuesta a la Consulta N° 36 de la presente Comunicación Aclaratoria.

Consulta N° 43

En la sección VI. Lista de Requisitos, capítulo 3. Especificaciones Técnicas, Condiciones Generales para la Implementación de la DIMW, se menciona que todo el equipamiento suministrado deberá ser instalado por el Proveedor en los sitios definidos por la ANDE en el Anexo 1 (Locales) y Anexo 2 (Postes). Respecto a este requerimiento consultamos si en el caso de instalaciones en Locales, será requerida la provisión y el montaje de Rack para la ubicación de los equipos y las conexiones de fibra óptica y de cobre. Favor indicar para cuántos de los sitios del Anexo 1 deberán ser suministrados Racks.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas la respuesta a la Consulta N° 36 de la presente Comunicación Aclaratoria.

Consulta N° 44

Con referencia a la sección VI. Lista de Requisitos, capítulo 3. Especificaciones Técnicas, Condiciones Generales para la Implementación de la DIMW, donde se expresa que todo el equipamiento suministrado deberá ser instalado por el Proveedor en los sitios definidos por la ANDE en el Anexo 1 (Locales) y Anexo 2 (Postes), consultamos si deberá preverse la provisión de PDU (Power Distribution Unit) para las conexiones eléctricas de los equipos en los Racks de los Locales y en los Gabinetes de los Postes.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas la respuesta a la Consulta N° 36 de la presente Comunicación Aclaratoria para los Sitios indicados en el Anexo 1. Para los Routers de Poste, favor referirse a las Condiciones Generales para la Implementación de la DIMW, de la Especificación Técnica DTE/DIC/03/2015, Pág. 80, folio 236.

Consulta N° 45

Según lo que indica en el folio 242, Descripción de Servicios – Survey Posterior a la firma del contrato:

- Revelamiento de las configuraciones de los equipos existentes que serán reemplazados por los equipos a ser provistos en el presente llamado.
- Elaboración de Planillas Electrónicas de registro de Postes, totalmente georreferenciadas en concordancia con los datos registrados y ubicados en las herramientas digitales CAD y Google Earth.
- Cronograma de entrega de Bienes de Importación o Fabricación Local.

La ANDE cuenta con la configuración de los equipos a ser reemplazados debido a que esto conllevaría un tiempo valioso a la hora de la implementación del sistema, y teniendo en cuenta los plazo impuestos por el banco según reza la aclaración N° 2 – Consulta N° 5, del 13 de Enero del 2016.

Respuesta

Al respecto sírvase considerar para la elaboración de sus Ofertas que la ANDE suministrará toda la información necesaria al Proveedor en el momento de realizar la Ingeniería del Proyecto, ya que la configuración de los Sistemas de Comunicación de la ANDE pueden variar entre el periodo licitatorio y el periodo en que el Proveedor inicie la Ingeniería del Proyecto que se indica en la Especificación Técnica DTE/DIC/03/2015.

Los diseños, planos, configuraciones y diagramas deberán ser presentados por el Proveedor y aprobados por ANDE en la Ingeniería del Proyecto, tal como se indica en el Ítem "Ingeniería del Proyecto", folio 242, de la Especificación Técnica DTE/DIC/03/2015.

Consulta N° 46

El Proveedor deberá realizar la migración de la configuración de los equipos actualmente instalados en los sitios definidos en el ANEXO 1 y deberá proveer todo lo necesario (alimentación, patch cord de cobre, patch cord de fibra, SFT, PATCHERAS, DIOs, etc.) para su correcta instalación.

La ANDE proveerá toda la información requerida sobre los equipos y servicios instalados de tal forma a poder realizar la migración de los equipos a ser sustituidos en honor al tiempo de ejecución de los trabajos.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas la respuesta a la Consulta N° 45 de la presente Comunicación Aclaratoria.

Consulta N° 47

Con referencia a disponibilidad de espacio físico para Rack's
¿Existe la disponibilidad de espacio físico para al menos 2(dos) Rack's en la sala de Equipos y el NOC de la Sede Central.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas la respuesta a la Consulta N° 36 de la presente Comunicación Aclaratoria.

Consulta N°48

Con referencia a espacio disponibles dentro de Rack's existentes
¿Existen disponibilidad ya sea en la sala NOC o en la Sala de Equipos alguna Rack que pueda albergar un servicio para O&M.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas la respuesta a la Consulta N° 36 de la presente Comunicación Aclaratoria.

Consulta N° 49

El span entre los sitios ES_CYO-SE_MD y los cuales tienen una atenuación muy alta (66 dB) como EOL, por lo que el uso de otra característica de amplificación inusual, tal como Super RAMAN. En este contexto, se puede considerar un margen de atenuación más baja o la creación de un sitio intermedio?

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que se deberá incluir todo lo necesario para el correcto funcionamiento de todos los enlaces que se indican en el Anexo 3.

Además, favor considerar que los diseños, planos, configuraciones y diagramas deberán ser presentados por el Proveedor y aprobados por ANDE en la Ingeniería del Proyecto, tal como se

indica en el Ítem "Ingeniería del Proyecto", folio 242, de la Especificación Técnica DTE/DIC/03/2015.

Consulta N° 50

Durante la visita a los sitios realizadas en fechas 18/01 y 19/01 del corriente, fueron señalados los lugares donde se deberán instalar artefactos de iluminación, como en estos lugares no existen canalizaciones solicitamos a la convocante aclarar si se podrán utilizar artefactos de iluminación del tipo de adosar con rejillas o con difusores y canalización externa para los conductores.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que los artefactos de iluminación podrán ser del tipo adosar con rejillas o con difusores. La canalización deberá ser del tipo embutida para los conductores, con la correspondiente reparación, enduido y pintura de la mampostería.

Consulta N° 51

Tenemos lo entendimiento de que no hace parte de esta licitación la conexión de las aplicaciones e/o servicios hoy utilizados por ANDE (ejemplo: links de comunicación existentes) en los nuevos equipos de comunicación. Solicitamos confirmar el entendimiento.

Respuesta

Al respecto sírvase considerar para la elaboración de sus Ofertas que todos los Sistemas de Comunicación de la ANDE deberán ser conectados a la DIMW. Los diseños, planos, configuraciones y diagramas deberán ser presentados por el Proveedor y aprobados por ANDE en la Ingeniería del Proyecto, tal como se indica en el Ítem "Ingeniería del Proyecto", folio 242, de la Especificación Técnica DTE/DIC/03/2015.

Consulta N° 52

La cantidad de interfaces requerida para los routers de poste, en acuerdo con la especificación técnica de ANDE es 8 (8 interfaces de 1GE). Con base en esta información solicitamos aclarar el requerimiento de que el equipo debe tener una capacidad de 10G (10G de ancho de banda).

Respuesta

Al respecto sírvase considerar para la elaboración de sus Ofertas que el ancho de banda deberá ajustarse a lo establecido en el Anexo 8. Subítem Funcionalidades de la Especificación Técnica DTE/DIC/03/2015.

Consulta N° 53

Especificación Técnica Anexo 3 – Lista de Equipos con Cantidades y Tipos de Interfaces.
En ANEXO 3, "Lista de Sitios cantidades y tipos de interfaces" se indican puertos 10/100/1000 Base- Tx UTP categorizados como "Reserva Técnica", para los Routers de Cabecera y Routers de Core.
Consulta:

- Es aceptable suministrar switches para cumplir con la cantidad de puertos solicitados?

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que los equipos indicados en el Anexo 3 – Lista de Sitios con cantidades y tipos de Interfases, deberán estar equipados con la cantidad de puertos indicada, en el mismo equipo. No serán aceptadas otro tipo de soluciones conforme a lo establecido en la Cláusula IAL 13.1 de la Sección II. Datos de la Licitación.

Consulta N° 54

Especificación Técnica Anexo 3 - Lista de Equipos Con Cantidades y Tipos de Interfaces.

En ANEXO 3, "Lista de Sitios con cantidades y tipos de interface", se indica una columna denominada "Distancia (Cálculo SFP).

Consulta:

- Se deben considerar dichas distancias de SFT para todos los casos, o bien cuando se conectan a DWDM debe suministrarse un trasceiver SFP+SFP/SFP SM de 10KM?
- Se podrá contar con mayor información detallando cuando considerar la distancia para el suministro del transceiver y cuando se considera solo 10km?

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que en los Sitios en donde se suministren 1 (un) Equipo DWDM y otro equipo de Red (Router de Cabecera, Router de Core, Siwtch de Borde L3) la conexión entre ellos será local. Para los puntos remotos, favor considerar las distancias indicadas en el Anexo 3 – Lista de Sitios con cantidades y tipos de Interfases de la Especificación Técnica DTE/DIC/03/2015

Consulta N° 55

Sección VI – Foja 065
Los párrafos 1.27 y 1.28 especifican capacidades típicas de Telcos o Carriers.
Consulta:

- Se refieren a la capacidad de la red o de cada Router de Cabecera?

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que los Ítems 1.27 y 1.28 de la Planilla de Datos Garantizados, folio 065, se refieren a los Routers de Cabecera.

Consulta N° 56

Anexo5 (Router de Core) ¿Cuál es el uso pensado para el puerto USB 2.0? ¿Por qué es necesario?

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que la interface USB será utilizada para almacenamiento externo. El mismo será utilizado para almacenar la información de respaldo.

Consulta N° 57

Anexo 6 (Router de Core)
¿Qué tipo de servicios VPLS se tiene pensado implementar en estos equipos?

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que los servicios VPLS serán utilizados para estructurar la red en implementaciones que ANDE realice.

Consulta N° 58

Anexo 6 (Router de Core)
¿Las interfaces legacy E1/T1 se podrían sacar a un equipo externo?

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que los equipos indicados en el Anexo 1, deberán soportar las cantidades y tipos de interfaces indicadas en el Anexo 6 – Router de Core, Interfaces, de la Especificación Técnica DTE/DIC/03/2015, en el mismo equipo. No serán aceptadas otro tipo de soluciones con equipamientos (Hardware o Software) externos, conforme a lo establecido en la Cláusula IAL 13.1 de la Sección II. Datos de la Licitación.

Consulta N° 59

Anexo 8 (Switch de Borde L3)
¿Cómo se va a utilizar IPv6 en la red?

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que el protocolo IPv6 será utilizado para estructurar la red en implementaciones que ANDE realice.

Consulta N° 60

Anexo 8 (Router de Core)
¿Para que se utilizarán PPP/CHAP y DNS en estos equipos?

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que PPP/CHAP y DNS serán utilizados en implementaciones que ANDE realice.

Consulta N° 61

Con respecto al Sistema de Gestión, podría por favor indicar los requerimientos específicos para los equipos DWDM?

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas el Anexo 10 de la Especificación Técnica DTE/DIC/03/2015.

Consulta N° 62

Con respecto a los equipos DWDM, podría por favor aclarar el requerimiento de medición de potencias ópticas.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que los equipos DWDM deben realizar mediciones ópticas a fin de determinar que se encuentran dentro del rango de operación. Para los casos en el cual la potencia óptica fuera de rango no pueda ser compensada por el equipo, este debe emitir una alarma.

Consulta N° 63

Considerando los requerimientos de red presentados en el PBC, la tecnología IPoDWDM puede ser utilizada para la optimización de recursos de OPEX y CAPEX dado que los transponders se encuentran integrados en los Routers IP, permitiendo un control unificado tanto de la parte óptica como de la componente IP. Será aceptada la cotización de esta solución?

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que para los equipos DWDM no serán aceptadas propuestas alternativas conforme a lo establecido en la Cláusula IAL 13.1 de la Sección II. Datos de la Licitación.

Consulta N° 64

Con respecto al Switch de Borde L3, se permitirá el uso de stack para los sitios que requieran densidades de puertos de ópticos y de cobre?

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas la respuesta a la Consulta N° 53 de la presente Comunicación Aclaratoria.

Consulta N° 65

Con respecto al Router de Poste se pide respetuosamente se considere la opción de provisión de Switch multilayer.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que los Routers de Poste deberán cumplir con lo que se indica en el Anexo 8 – Router de Poste de la Especificación Técnica DTE/DIC/03/2015. No serán aceptadas otro tipo de soluciones conforme a lo establecido en la Cláusula IAL 13.1 de la Sección II. Datos de la Licitación.

Consulta N° 66

De acuerdo a lo indicado en el ANEXO 10 – SISTEMA DE GESTION, de acuerdo a las prestaciones solicitadas donde se indica una serie de Gestiones, Monitores Visualizaciones, Reportes, etc., entendemos de la necesidad de contar con un servidor además de terminales donde pueda ser gestionado el Sistema de Gestión debido a su complejidad y tamaño de la red pero los equipamientos no están descripto en la presente Especificación Técnica, favor aclarar si debemos o no cotizar o prever dichos equipos a la hora del suministro o será el caso que la ANDE lo suministre?.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que el Proveedor deberá suministrar todo el Hardware y Software necesario para atender los requerimientos indicados en el Anexo 10 – Sistema de Gestión de la Especificación Técnica DTE/DIC/03/2015.

Consulta N° 67

Sistema de Gestión para Router, Switch
Consulta.

- Un solo sistema de Gestión debe monitorear y configurar integralmente la totalidad del equipamiento (Router Cabecera, Router Core, Switch L3 y RTU Poste) objeto del presente concurso.
- El sistema de Gestión especificado debe ser provisto como Software para correr en un Virtual Machine o funcionar en un servidor exclusivo.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas lo establecido en las Condiciones Generales para la Implementación de la DIMW, de la Especificación Técnica DTE/DIC/03/2015, Pág. 80, folio 236.

El Proveedor deberá suministrar un Servidor (Hardware) y un Puesto de Operación para el (los) Sistema(s) de Gestión. Además, deberá incluirse el correspondiente Sistema de Alimentación Ininterrumpible para alimentar todo el Hardware de el(los) Sistema(s) de Gestión.

Consulta N° 68

Sistema de Gestión para Router, Switch
En el Anexo 10 – Administración se solicita una capacidad de monitoreo de al menos 5.000 (cinco mil) elementos de red.
Consulta.

- Se están refiriendo a la Capacidad Final del Sistema de Gestión ofrecido?
- Se deben cotizar en el presente concurso las licencias para el equipamiento actualmente requerido o para 5.000 (cinco mil) elementos de red.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que el Sistema de Gestión deberá tener la Capacidad de escalonamiento para gestionar hasta 5.000 dispositivos. Las licencias a ser suministradas deberán ser suficientes para manejar por lo menos 5 (cinco) veces de la cantidad de equipos suministrados en la presente Licitación.

Consulta N° 69

Con referencia al Anexo 8 – Router de poste
Los routers de poste serán instalados en postes, podrían proveer información del tipo de poste y la energía que tendrán en cada uno de ellos? Favor aclarar.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas la respuesta a la Consulta N° 5 de la Comunicación Aclaratoria N° 4. Además, respecto a la alimentación de energía favor considerar lo establecido en las Condiciones Generales para la Implementación de la DIMW, de la Especificación Técnica DTE/DIC/03/2015, Pág. 80, folio 236.

Consulta N° 70

Con referencia al Anexo 8 Router de Poste
Según el requerimiento del Router de poste del mismo debe soportar un mínimo de 1Mpps de packet fordwarding, en contra partida se solícita para el mismo equipo que soporte un ancho de banda de 10Gbps, el cual consideramos una inconsistencia ya que 1Mpps=672Mbpps. Favor aclarar

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas la respuesta a la Consulta N° 52 de la presente comunicación aclaratoria.

Consulta N° 71

Con referencia al Ítem 4.4.2 – Tablero Programable de Control, Mando, Supervisión, Señalización
Se solicita proveer el requerimiento de latencia necesaria para los servicios de SCADA

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que el Tablero Programable de Control, Mando, Supervisión y Señalización deberá cumplir con los requisitos indicados en el Ítem 4.4.2 del Anexo 12 de la Especificación Técnica DTE/DIC/03/2015.

Consulta N° 72

Con referencia al Anexo 5 – Router de Cabecera
Para los router de cabecera se solicitan que los mismos sean stackeables, normalmente la funcionalidad de stack es algo asociado a switches. Favor aclarar a que hace referencia este requerimiento.

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que el Router de Cabecera deberá cumplir con los requisitos indicados en el Anexo 5 – Router de Cabecera de la Especificación Técnica DTE/DIC/03/2015, en donde no se menciona la palabra "stackeable".

Consulta N° 73

Con referencia al Anexo 10 – Router de Sistema de Gestión
Se solicita proveer información de la red wireless LAN? El sistema de gestión a ofertar deberá poseer la capacidad de gestionar redes inalámbricas de otros proveedores?

Respuesta

Al respecto sírvase considerar para la elaboración de sus Ofertas que la ANDE suministrará toda la información necesaria al Proveedor en el momento de realizar la Ingeniería del Proyecto, ya que la configuración de los Sistemas de Comunicación de la ANDE pueden variar entre el periodo licitatorio y el periodo en que el Proveedor inicie la Ingeniería del Proyecto que se indica en la Especificación Técnica DTE/DIC/03/2015.

Además, con relación al Sistema de Gestión indicado en el Anexo 10, considerar que no es necesario que posea la capacidad de gestionar redes inalámbricas de otros proveedores.

Consulta N° 74

Con referencia al Anexo 10 – Router de Sistema de Gestión
Favor explicar la funcionalidad DMVPN

Respuesta

Al respecto, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas que el Sistema de Gestión deberá cumplir con los requisitos indicados en el Anexo 10 – Sistema de Gestión de la Especificación Técnica DTE/DIC/03/2015, en donde no se menciona la palabra "DMVPN".