**EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES**

**Entel S.A.**



**SELECCIÓN DE PROVEEDORES N° 02/2016**

**“SELECCIÓN DE PROVEEDORES PARA INSTALACIONES DE FIBRA ÓPTICA”**

**Contenido**

**PARTE I Condiciones administrativas para la selección de Proveedores para instalaciones de fibra óptica…………………………..……….……..…….. 1**

**PARTE II Información Técnica para la contratación para instalaciones de fibra óptica…………………………………….………………………………………… 5**

**PARTE I**

**CONDICIONES ADMINISTRATIVAS PARA LA**

**SELECCIÓN DE PROVEEDORES DE INSTALACIONES DE FIBRA ÓPTICA**

1. **Antecedentes**

La Empresa Nacional de Telecomunicaciones Sociedad Anónima (ENTEL S.A.), en cumplimiento a normas internas en vigencia efectúa la presente invitación para la Selección de Proveedores para prestación de servicios para instalaciones de fibra óptica de última milla.

1. **Objeto de Selección de Proveedores**

Tiene por objeto contar con un Registro de Proveedores de empresas especializadas en el rubro solicitado para la implementación y ejecución de varios proyectos a nivel nacional.

Para efectos de la contratación se solicita a la empresa considerar todos los puntos descritos en la Parte I y Parte II del presente documento.

1. **Proponentes elegibles**

Están impedidos de participar, directa o indirectamente, en los procesos de adquisición de bienes y/o contratación de servicios, las personas naturales o jurídicas comprendidas en los siguientes casos:

* Los proveedores de Entel S.A. que tengan:
  + Cuentas por pagar a Entel S.A.
  + Observaciones en la calidad de sus productos o servicios.
  + Procesos administrativos y/o judiciales con Entel S.A.
* Los proveedores que se encuentren asociados con consultores que hayan asesorado en la elaboración del contenido del Pliego de Condiciones, Especificaciones Técnicas o Términos de Referencias.
* Los proveedores que hubiesen declarado su disolución o quiebra.
* Los ex trabajadores de la empresa, desvinculados hasta dos (2) años antes de la publicación de la convocatoria, así como las empresas controladas por éstos.
* Los proveedores que hayan sido sancionados con cuatro (4) o más penalidades en un (1) año continuo, no podrán participar durante seis (6) meses después de la última penalidad.
* Los proponentes adjudicados que no hayan presentado su documentación legal o desistida de suscribir el contrato o pedido de compra, no podrán participar hasta un (1) año posterior a la fecha de vencimiento.
* Los proveedores, contratistas y consultores que hubiesen incumplido el pedido de compra o resuelto el contrato por causales atribuibles a éstos, no podrán participar hasta dos (2) años posteriores a la fecha de la resolución o incumplimiento.
* Los proveedores que tengan problemas de conocimiento público.
* Los proveedores cuyos socios o propietarios estén impedidos de participar en los procesos de contratación.
* Los proveedores que desistieron total o parcialmente la adjudicación o contrato

1. **Presentación de Documentos**

Las empresas interesadas en formar parte del Registro de Proveedores de servicios de instalaciones de fibra óptica deberán hacer llegar los documentos solicitados a nuestras oficinas ubicadas en el Edificio Tower, Calle Federico Zuazo N° 1771, Piso 6 - Subgerencia de Adquisiciones, hasta el día:

|  |  |
| --- | --- |
| Fecha: | 19 de enero de 2016 |
| Hora: | 15:30 |

No serán aceptadas ni consideradas las propuestas recibidas en oficinas postales o cualquier otro lugar, aunque fueran dependencias de ENTEL S.A. diferente al domicilio señalado en el párrafo precedente y tampoco serán consideradas las ofertas entregadas pasados el día y hora límite señalado por ENTEL S.A.

Las ofertas de los proponentes deberán estructurarse de acuerdo a las siguientes instrucciones:

**SOBRE “A” – DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS.**

**SOBRE “B” – DOCUEMNTOS TÉCNICOS (Impreso+ Copia Digital).**

**SOBRE “C” – PROPUESTA ECONÓMICA (Impreso + Copia Digital en archivo Excel editable).**

Cada parte será presentada en un sobre o paquete cerrado, de manera separada; la Parte Económica deberá contener copia digital (Flash Memory en archivos .xlsx editable) de los documentos correspondientes debidamente marcados como "ORIGINAL" y "COPIA DIGITAL" los cuales estarán foliados, sellados y presentados con la siguiente inscripción:

|  |
| --- |
| ENTEL S.A.  “SELECCIÓN DE PROVEEDORES DE INSTALACIONES DE FIBRA ÓPTICA”  RAZÓN SOCIAL DEL PROVEEDOR  TELEFONO FAX – EMAIL  ORIGINAL / COPIA DIGITAL |

La apertura de sobres se efectuará en acto público el día:

|  |  |
| --- | --- |
| Fecha: | 19 de enero de 2016 |
| Hora: | 16:00 |

**4.1 Sobre A**: Debe tener la inscripción **“PARTE ADMINISTRATIVA”** y debe contener la documentación de registro legal vigente del proponente, de acuerdo a requerimiento de Entel S.A.:

* + 1. Carta de Presentación de Solicitud de Selección de Proveedores, firmada por el Representante Legal de la empresa.
    2. Fotocopia simple del Testimonio de Constitución y modificaciones al mismo debidamente resellado en FUNDEMPRESA *(Requisito no aplicado a empresas unipersonales)*.
    3. Fotocopia simple del Poder del Representante Legal debidamente resellado en FUNDEMPRESA, mencionando las facultades otorgadas al apoderado para participar en procesos de licitación, presentación de propuestas y suscripción de contratos para la provisión/prestación del bien/servicio. *(Requisito no aplicado a empresas unipersonales).*
    4. Fotocopia simple de la Matrícula de Comercio ante FUNDEMPRESA debidamente **actualizada y vigente** a su presentación *(Matrícula de Registro de Empresa en Bolivia, si se trata de empresa constituida como Sociedad en cualquiera de las modalidades).*
    5. Fotocopia simple de la certificación electrónica del Número de Identificación Tributaria (N.I.T.) **vigente y actual**. (El cual podrá ser impreso de la página WEB de impuestos máximo con un mes de anticipación)
    6. Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del Representante Legal vigente a la fecha de presentación de los documentos.
    7. Fotocopia simple de los Estados Financieros de la última gestión fiscal. o balance de apertura en caso de empresas de reciente creación.
    8. Declaración de Integridad provista por Entel S.A. y firmada por el Representante Legal y personal de la empresa del proponente.
  1. **Sobre B:** Debe tener la inscripción **“PARTE TÉCNICA”** y debe incluir todos los requisitos y disposiciones solicitadas en las Especificaciones Técnicas (Parte II) y no debe contener precios totales, parciales o referenciales de ningún tipo. Esta documentación debe acreditar y certificar la experiencia técnica con la que cuenta la empresa, el personal técnico y personal jerárquico.

Con la finalidad de obtener una base de datos de la experiencia y el personal del proveedor debe considerar lo siguiente:

* Experiencia Especifica en Instalaciones de fibra óptica (No Excluyente)
* Experiencia Especifica del Jefe o encargado de Proyecto (No Excluyente)
* Documentación de respaldo de experiencia de la empresa (No excluyente).
* Documentación de respaldo de experiencia del personal de la empresa (No excluyente)
  1. **Sobre C:** Debe tener la inscripción **“PARTE ECONÓMICA**” y debe presentar el desglose de precios unitarios o globales de cada ítem, en concordancia con la propuesta técnica, además de indicar los montos en numeral y literal.
* Los precios Referenciales del Proveedor, no podrán ser superiores a los Precios Referenciales de ENTEL SA.
* En casos donde los precios referenciales del Proveedor sean superiores a los Precios referenciales de ENTEL SA, dará lugar a la inhabilitación del Proveedor.
* El Proveedor podrá presentar su propuesta de precios referenciales establecidos en la **ANEXO A**.
* Debe expresarse en moneda extranjera (dólares americanos) o al tipo de cambio vigente a la fecha de la propuesta, establecida por el Banco Central de Bolivia (BCB), y debe **incluir los Impuestos de Ley** caso contrario será causal de inhabilitación.
* La omisión del precio referencial del proveedor de cualquier ítem que corresponda al **ANEXO A** dará lugar a la inhabilitación del proveedor.
* Posterior a la evaluación económica, los proveedores que ofertaron los menores precios, serán considerados preferenciales para la asignación de trabajos.

1. **Garantías Requeridas**

Cuando cada asignación de trabajo sea igual o mayor a Bs. 1.000.000,00, el Proveedor Seleccionado deberá presentar una Boleta de Garantía o Póliza de Seguro de Caución de Cumplimiento de Contrato, esta Garantía deberá ser presentada dentro de los 5 días hábiles posteriores a la comunicación de la asignación de sitios, dicha garantía deberá tener las siguiente características renovable, irrevocable, de ejecución inmediata y a primer requerimiento.

1. **Evaluación y Categorización de los Proveedores Seleccionados**

La evaluación y selección de los proveedores estará a cargo de la Subgerencia de Implementación de Proyectos y de la Subgerencia de Adquisiciones de ENTEL SA, funcionarios que serán designados con anterioridad a la apertura de sobres.

* 1. **Apertura Sobre “A” (Parte Administrativa); Sobre “B” (Parte Técnica) y Sobre “C” (Parte Económica):** La apertura de los sobres es de carácter público. La evaluación de los documentos del Sobre “A” (Parte Administrativa) y de los requerimientos legales los realiza el Asesor Legal, considerando la siguiente metodología:

**a)** Verificación de documentos solicitados, de acuerdo al sistema “Cumple” o “No Cumple”.

**b)** Habilitación de proveedores en función a documentos legales, bajo criterios detallados en el **punto 3.1** anterior.

1. **Selección de Proveedores:**

Finalizado el proceso de evaluación de propuestas ENTEL S.A. elaborará un Registro de los Proveedores mejores calificados y de acuerdo a sus competencias e intereses procederá a elaborar un Contrato de Prestación de servicios con cada proveedor de acuerdo a las condiciones técnicas y económicas ofertadas.

1. **Formalización (Documento de Compra):**

Se perfeccionará la relación comercial entre partes mediante un Contrato de Prestación de servicios para instalaciones de fibra óptica, por tanto, el inicio de la relación contractual surtirá efecto a partir de la suscripción del mismo. En los casos donde no se requiera elaboración de un contrato, ENTEL de acuerdo a sus requerimientos podrá emitir una orden de servicios mediante un Pedido de Compra al proveedor asignado.

1. **Asignación del Trabajo:**

Una vez suscrito el Contrato de Servicios de Instalaciones de Fibra Óptica, ENTEL podrá disponer de los servicios del proveedor a simple requerimiento mediante Órdenes de Asignación de Trabajo, es decir solicitará al proveedor seleccionado la ejecución de proyectos, mediante el documento de compra oficial de ENTEL S.A. (Asignación o Pedido de Compra).

1. **Forma de Pago**

La forma de pago se realizará de acuerdo a:

* Pago del total facturado, contra entrega de los bienes y/o servicios contratados, previa verificación mediante certificado de Control de Calidad por parte de ENTEL S.A. y presentación de factura fiscal del proveedor.

1. **Penalización.**

Una vez suscrito el Contrato de Servicios para instalaciones de fibra óptica con ENTEL S.A. La empresa que incumpla, rechace o excuse, el pedido de compra y la asignación de trabajo, cualquiera que fuere éste, se rescindirá de dicho contrato de servicios con ENTEL S.A. y no podrán participar a convocatorias similares y licitaciones públicas de ENTEL S.A, hasta dos (2) años posteriores a la fecha de la resolución o incumplimiento.

# PARTE II

**INFORMACIÓN TÉCNICA PARA LA CONTRATACIÓN DE**

**SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA**

1. CONDICIONES PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS TÉCNICAS

El oferente debe examinar todas las instrucciones, formatos, condiciones, términos y especificaciones que figuran o se citan en el presente documento. Si el oferente omite la presentación de toda o parte de la información requerida o presenta ofertas que no se ajusten en todos sus aspectos al presente documento, será inhabilitado de la evaluación de la presente convocatoria.

En los requerimientos de ENTEL S.A. el oferente debe tomar en cuenta las siguientes referencias para la interpretación de las tablas.

Referencias:

: Requerido por ENTEL S.A.

: No requerido por ENTEL S.A.

--- : No requiere respuesta

1. FORMA DE CALIFICACIÓN
   1. CRITERIOS MANDATORIOS.

Los criterios MANDATORIOS serán evaluados bajo la modalidad CUMPLE o NO CUMPLE, con una ponderación de 100% (Cien por ciento):

CUMPLE. Define que satisface completamente el requisito técnico solicitado, a simple requerimiento de parte de ENTEL S.A. sin necesidad de hardware, software, licencias y/o desarrollos adicionales y se entiende que está incluido en la propuesta económica del OFERENTE.

NO CUMPLE. Define que no satisface parcial o completamente el requisito técnico solicitado.

* 1. **NOTA DE APROBACIÓN.**

La nota de aprobación es de 100% (Cien por ciento) del total.

1. REQUERIMIENTOS GENERALES

El Proveedor debe analizar todos los términos y condiciones técnicas de la selección de proveedores y dar respuesta de conformidad en los sobres correspondientes. Si el proveedor omite la presentación de toda o parte de la información requerida o presenta propuestas que no se ajusten en todos sus aspectos al presente documento, será inhabilitado.

La presente tabla debe ser llenada de manera obligatoria por el proveedor mencionando si aceptan las condiciones estipuladas.

| **REQUERIMIENTO DE ENTEL S.A.** | | | | | **RESPUESTA DEL OFERENTE** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SELECCIÓN DE PROVEEDORES DE INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA DE ULTIMA MILLA** | | | **CONDICIÓN** | | **(Llenado Obligatorio)** | | |
| **No** | **CARACTERÍSTICA** | **REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS** | **MANDATORIO** | **CALIFICABLE** | **MANDATORIO** | **CALIFICABLE** | **DOCUMENTO, PÁGINA, REFERENCIA** |
| **Cumple / No cumple** | **Cumple / No cumple** |
| 1 | Condiciones Generales | Los precios referenciales de ENTEL S.A. no serán modificados o ajustados bajo ninguna circunstancia. |  |  |  |  |  |
| 2 | El precio de cada ítem aceptado por el proveedor tendrá una duración máxima hasta el 31/12/2016. |  |  |  |  |  |
| 3 | El contrato de prestación de servicios de instalación de fibra óptica, tendrá una duración máxima hasta el 31/12/2016 a partir de la suscripción del mismo. |  |  |  |  |  |
| 4 | Los servicios de instalación de fibra óptica serán asignados a nivel nacional de acuerdo a los requerimientos y necesidades de ENTEL S.A. |  |  |  |  |  |
| 5 | El tiempo de ejecución para los tendidos de fibra óptica de última milla serán remitidos por la unidad solicitante y comunicados vía la Subgerencia de Adquisidores a/los oferentes adjudicados, el incumplimiento del tiempo de ejecución será causal de penalidades según corresponda. |  |  |  |  |  |
| 6 | Los Oferentes seleccionados al momento de la prestación de servicios deberán cumplir con los estándares de instalación de fibra óptica de ENTEL S.A. consultar hoja Informativa adjunta. |  |  |  |  |  |
| 7 | En la hoja informativa se detalla los lineamientos y normas que deben consideran cada oferente al momento de la ejecución de los tendidos de fibra óptica de última milla. Esta conformidad debe ser presentada de manera escrita y firmada por el representante legal de la empresa. |  |  |  |  |  |
| 8 | El o los oferentes adjudicados están en la obligación de remitir a sola solicitud verbal o escrita un inventario de materiales utilizados en cada tendido de fibra óptica de última milla asignado. |  |  |  |  |  |
| 9 | En caso de existir trabajos adicionales debidamente justificados pero no contemplados dentro de la tabla de cotización, los mismos que superen el 5% del costo total, serán previamente analizados y si procede serán aprobados para su gestión de pago. |  |  |  |  |  |
| 10 | En el caso de existir otros ítems a ejecutar y no estén contemplados en la detalle de Precios Unitarios se deberá solicitar ejecución al Supervisor de ENTEL previa presentación y justificación del Análisis de Precio Unitario, los mismos deben ser aprobados por la Subgerencia de Adquisiciones de ENTEL SA. |  |  |  |  |  |
| 11 | Los oferentes deberán presentar la aceptación escrita y firmada por el representante legal de la empresa a la Tabla de Precios unitario y los 10 puntos antes precitados propuestos por ENTEL SA. |  |  |  |  |  |

Las Tabla de los Precios Referenciales de ENTEL SA son las siguientes:

| **N°** | **DESCRIPCIÓN** | **UNIDAD** | **PRECIO  UNITARIO [ Bs.] REFERENCIAL ENTEL [BRUTO]** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. PRELIMINARES** | | | |
| 1.1 | Relevamiento Topográfico Geo referenciado De La Línea De Tendido Y Elaboración Del Diseño Final – Plan De Tendido Por Acometida | GLOBAL | 4,225.00 |
| 1.2 | Instalación de Faenas | GLOBAL | 2,100.00 |
| 1.3 | Elaboración e impresión de planos As Built formato A-3 (2 ejemplares impresos) | KM | 158.00 |
| 1.4 | Traslado de bobinas de 1 Kilometro a 5 Kilómetros de cable de fibra óptica desde almacén regional distancia de 20 a 30 Km. | BOBINA | 368.00 |
| 1.5 | Traslado de bobinas de 1 Kilometro a 5 Kilómetros de cable de fibra óptica desde almacén regional distancia de 31 a 60 Km. | BOBINA | 573.00 |
| 1.6 | Traslado de bobinas de 1 Kilometro a 5 Kilómetros cable de fibra óptica desde almacén regional distancia de 61 a 80 Km. | BOBINA | 777.00 |
| 1.7 | Traslado de bobinas de 1 Kilometro a 5 Kilómetros cable de fibra óptica desde almacén regional distancia de 81 a 100 Km. | BOBINA | 982.00 |
| 1.8 | Traslado de bobinas de 1 Kilometro a 5 Kilómetros cable de fibra óptica desde almacén regional distancia de 101 a 120 Km. | BOBINA | 1,187.00 |
| 1.9 | Traslado de bobinas de 1 Kilometro a 5 Kilómetros cable de fibra óptica desde almacén regional distancia de 121 a 140 Km. | BOBINA | 1,392.00 |
| 1.10 | Traslado de bobinas de 1 Kilometro a 5 Kilómetros cable de fibra óptica desde almacén regional distancia de 141 a 160 Km. | BOBINA | 1,596.00 |
| 1.11 | Traslado de bobinas de 1 Kilometro a 5 Kilómetros cable de fibra óptica desde almacén regional distancia de 161 a 180 Km. | BOBINA | 1,801.00 |
| 1.12 | Traslado de bobinas de 1 Kilometro a 5 Kilómetros cable de fibra óptica desde almacén regional distancia de 181 a 200 Km. | BOBINA | 2,006.00 |
| **2. TENDIDO AEREO** | | | |
| 2.1 | Pruebas antes del tendido (alineamiento) | FIBRA | 42.00 |
| 2.2 | Provisión e instalación de set completo de ferretería tipo duplo para cable ADSS | PIEZA | 621.00 |
| 2.3 | Provisión e instalación de set completo de ferretería tipo paso para cable ADSS | PIEZA | 363.00 |
| 2.4 | Provisión e instalación de set completo ferretería ADSS cruceta | PIEZA | 544.00 |
| 2.5 | Provisión e instalación de set completo ferretería ADSS antivibrador para cable ADSS | PIEZA | 218.00 |
| 2.6 | Instalación de accesorios **poste terminal** duplo para cable ADSS | PIEZA | 544.00 |
| 2.7 | Provisión e instalación de Ferretería duplo | PIEZA | 312.00 |
| 2.8 | Provisión e instalación de Ferretería terminal | PIEZA | 221.00 |
| 2.9 | Provisión e instalación de Ferretería Paso | PIEZA | 179.00 |
| 2.10 | Instalación de Accesorios Soporte Mural de Paso | PIEZA | 63.00 |
| 2.11 | Instalación de Accesorios Soporte Mural Terminal | PIEZA | 77.00 |
| 2.12 | Provisión e instalación de accesorios [ puesta a tierra ] | PIEZA | 775.00 |
| 2.13 | Provisión e instalación de set completo rienda | PIEZA | 1,087.00 |
| 2.14 | Provisión e instalación de accesorios [ subida lateral ] | PIEZA | 1,123.00 |
| 2.15 | Provisión y tendido de mensajero (diámetro 5/16") | ML | 20.00 |
| 2.16 | Provisión y tendido de mensajero (diámetro 3/16") | ML | 17.00 |
| 2.17 | Provisión e instalación de cable devanado | ML | 8.00 |
| 2.18 | Tendido aéreo de cable de fibra óptica | ML | 6.00 |
| 2.19 | Pintado de ferretería bicolor autoadhesivo (rojo - azul) | PIEZA | 7.00 |
| 2.20 | Provisión e instalación de mono tubo de PVC [ d=1 1/2"] | ML | 103.00 |
| 2.21 | Subterráneo simple (cruce carretera tipo topo) | ML | 498.00 |
| 2.22 | Subterráneo simple (salidas RBS) | ML | 79.00 |
| 2.23 | Cámaras simple (cruce de carretera - salidas ) | PIEZA | 2,993.00 |
| 2.24 | Brazo de extensión (kit completo) | PIEZA | 459.00 |
| 2.25 | Cruce americano (kit completo) | PIEZA | 301.00 |
| 2.26 | Provisión e Instalación de Anillas Guía con Hebilla | PIEZA | 10.00 |
| 2.27 | Provisión e Instalación de Tensor Plástico | PIEZA | 8.00 |
| 2.28 | Provisión e Instalación de Cinta de Acero | ML | 27.00 |
| 2.29 | Instalación de Cable DROP | ML | 14.00 |
| 2.30 | Provisión e Instalación de Tensor para Cable DROP | PIEZA | 63.00 |
| 2.31 | Provisión e Instalación de Roseta Óptica de 1 Salida | PIEZA | 48.00 |
| 2.32 | Provisión e Instalación de Roseta Óptica de 2 Salida | PIEZA | 63.00 |
| 2.33 | Provisión e Instalación de Roseta Óptica de 4 Salida | PIEZA | 95.00 |
| 2.34 | provisión e Instalación de Conector SC | PIEZA | 95.00 |
| **3. TENDIDO SUBTERRANEO** | | | |
| 3.1 | EXCAVACION EN TERRENO SUAVE (MANUAL) | M3 | 80.00 |
| 3.2 | EXCAVACION EN TERRENO SUAVE (MAQUINARIA) | M3 | 157.00 |
| 3.3 | EXCAVACION EN TERRENO DURO (MANUAL) | M3 | 121.00 |
| 3.4 | EXCAVACION EN TERRENO DURO (MAQUINARIA) | M3 | 157.00 |
| 3.5 | Cruce de carretera tipo topo (con provisión de material) | ML | 483.00 |
| 3.6 | Relleno y compactado con material de la excavación | M3 | 173.00 |
| 3.7 | Relleno con tierra tamizada | M3 | 227.00 |
| 3.8 | Provisión y tendido FR tritubo de PVC 1 1/2 mas cinta de señalización | ML | 70.00 |
| 3.9 | Tendido de cable de F.O. en tritubo de PVC instalado 1 1/2 | ML | 9.00 |
| 3.10 | Construcción de cámara 2 FR | PIEZA | 3,911.00 |
| 3.11 | Instalación de Cuerda de Nylon en Subductos | ML | 7.00 |
| 3.12 | Limpieza de Cámaras Pequeñas | PIEZA | 168.00 |
| 3.13 | Limpieza de Cámaras Medianas 2Fr | PIEZA | 191.00 |
| 3.14 | Limpieza de Cámaras Grandes (CT1, XD, otros) | PIEZA | 392.00 |
| 3.15 | Limpieza de Ductos | ML | 6.00 |
| 3.16 | Desbroce (Desmalezaje Manual) | M2 | 21.00 |
| **4. POSTACION** | | | |
| 4.1 | Provisión e instalación de poste de madera de 9 [m.] madera tratada | PIEZA | 1,692.00 |
| 4.2 | Provisión e instalación de poste de madera de 11 [m.] madera tratada | PIEZA | 2,322.00 |
| 4.3 | POSTE HORMIGÓN ARMADO (Ho.Ao) de 9 METROS.+TRANSPORTE | PIEZA | 2,773.00 |
| 4.4 | POSTE HORMIGÓN ARMADO (Ho.Ao) de 11 METROS.+TRANSPORTE | PIEZA | 3,430.00 |
| **5. FIBRA ÓPTICA** | | | |
| 5.1 | Ejecución de empalme de terminación | FIBRA | 103.00 |
| 5.2 | Ejecución de empalmes de línea (aéreo) | FIBRA | 110.00 |
| 5.3 | Ejecución de empalmes de línea (derivación) | FIBRA | 221.00 |
| 5.4 | Caja de empalme marca PLP modelo coyote runt con 2 bandejas y soporte para sujeción en poste | PIEZA | 3,045.00 |
| 5.5 | Provisión e instalación de ODF con puerta metálica (0.3\*0.6\*2.2) (Fondo x ancho x alto) | PIEZA | 11,760.00 |
| 5.6 | Provisión e instalación de bandeja deslizable ODF de 19” de 12 posiciones SC/PC | PIEZA | 941.00 |
| 5.7 | Provisión e instalación de bandeja deslizable ODF de 19” de 24 posiciones SC/PC | PIEZA | 1,040.00 |
| 5.8 | Provisión e instalación de acopladores (SC/APC) | PIEZA | **54.00** |
| 5.9 | Provisión e instalación de acopladores (SC/PC) | PIEZA | **54.00** |
| 5.1 | Provisión e instalación de acopladores (LC/PC) | PIEZA | **54.00** |
| 5.11 | Provisión e instalación de Pig Tails (terminación SC/APC - LC/APC) | PIEZA | 58.00 |
| 5.12 | Provisión e instalación de Pig Tails (terminación SC/PC - LC/PC) | PIEZA | 58.00 |
| 5.13 | Provisión e instalación de Pig Tails (terminación LC/PC - LC/PC) | PIEZA | 58.00 |
| 5.14 | Certificación de enlace | FIBRA | 147.00 |
| 5.15 | Medida bidireccional de retro difusión | FIBRA | 147.00 |
| **6. CABLEADO Y PATCHCORD** | | | |
| Color de la envoltura Amarilla Máxima perdida de inserción: 0.10 dB 0.3 dB Maxims Máxima perdida de retorno: < - 20 dB Tipo de Fibra Multi – modo 50 / 125 | | Retardante al fuego IEC 60332.3C Modelo de ensamble Patch Cords doble Fibra Mono – modo 9/125 | |
| 6.1 | Provisión e instalación de patch-cord de F.O. duplex conectorizado SC/APC - LC/APC, de L=3 m | PIEZA | 102.00 |
| 6.2 | Provisión e instalación de patch-cord de F.O. duplex conectorizado SC/APC - LC/APC, de L=6 m | PIEZA | 140.00 |
| 6.3 | Provisión e instalación de patch-cord de F.O. duplex conectorizado SC/APC - LC/APC, de L=10 m | PIEZA | 159.00 |
| 6.4 | Provisión e instalación de patch-cord de F.O. duplex conectorizado SC/APC - LC/APC, de L=15 m | PIEZA | 253.00 |
| 6.5 | Provisión e instalación de patch-cord de F.O. duplex conectorizado SC/APC - LC/APC, de L=20 m | PIEZA | 317.00 |
| 6.6 | Provisión e instalación de patch-cord de F.O. duplex conectorizado SC/APC - LC/APC, de L=30 m | PIEZA | 342.00 |
| 6.7 | Provisión e instalación de patch-cord de F.O. duplex conectorizado SC/APC - LC/APC, de L=50 m | PIEZA | 380.00 |
| 6.8 | Provisión e instalación de patch-cord de F.O. duplex conectorizado SC/PC - LC/PC, de L=3 m | PIEZA | 102.00 |
| 6.9 | Provisión e instalación de patch-cord de F.O. duplex conectorizado SC/PC - LC/PC, de L=6 m | PIEZA | 140.00 |
| 6.10 | Provisión e instalación de patch-cord de F.O. duplex conectorizado SC/PC - LC/PC, de L=10 m | PIEZA | 159.00 |
| 6.11 | Provisión e instalación de patch-cord de F.O. duplex conectorizado SC/PC - LC/PC, de L=15 m | PIEZA | 253.00 |
| 6.12 | Provisión e instalación de patch-cord de F.O. duplex conectorizado SC/PC - LC/PC, de L=20 m | PIEZA | 317.00 |
| 6.13 | Provisión e instalación de patch-cord de F.O. duplex conectorizado SC/PC - LC/PC, de L=30 m | PIEZA | 342.00 |
| 6.14 | Provisión e instalación de patch-cord de F.O. duplex conectorizado SC/PC - LC/PC, de L=50 m | PIEZA | 380.00 |
| 6.15 | Provisión e instalación de patch-cord de F.O. duplex conectorizado LC/PC - LC/PC, de L=3 m | PIEZA | 102.00 |
| 6.16 | Provisión e instalación de patch-cord de F.O. duplex conectorizado LC/PC - LC/PC, de L=6 m | PIEZA | 140.00 |
| 6.17 | Provisión e instalación de patch-cord de F.O. duplex conectorizado LC/PC - LC/PC, de L=10 m | PIEZA | 159.00 |
| 6.18 | Provisión e instalación de patch-cord de F.O. duplex conectorizado LC/PC - LC/PC, de L=15 m | PIEZA | 253.00 |
| 6.19 | Provisión e instalación de patch-cord de F.O. duplex conectorizado LC/PC - LC/PC, de L=20 m | PIEZA | 317.00 |
| 6.20 | Provisión e instalación de patch-cord de F.O. duplex conectorizado LC/PC - LC/PC, de L=30 m | PIEZA | 342.00 |
| 6.21 | Provisión e instalación de patch-cord de F.O. duplex conectorizado LC/PC - LC/PC, de L=50 m | PIEZA | 380.00 |
| 6.22 | Provisión e instalación de patch cord UTP certificado cat. 6e L = 3 metros | PIEZA | 61.00 |
| 6.23 | Provisión e instalación de patch cord UTP certificado cat. 6e L = 6 metros | PIEZA | 73.00 |
| 6.24 | Provisión e instalación de patch cord UTP certificado cat. 6e L = 10 metros | PIEZA | 73.00 |
| 6.25 | Provisión e instalación de patch cord UTP certificado cat. 6e L = 15 metros | PIEZA | 104.00 |
| 6.26 | Patch Panel 24 puertos 1RMS | PIEZA | 385.00 |
| 6.27 | Jack Negro - Max Module, flat, cat6, universal, black, bulk | PIEZA | 53.00 |
| 6.28 | Tapa Ciega Max Negro | PIEZA | 6.00 |
| 6.29 | Ordenador de cables horizontales frontal de 1U | PIEZA | 185.00 |
| 6.30 | Bandeja Voladiza no ventilada, 270MMx1U | PIEZA | 179.00 |
| 6.31 | Instalación de canaleta plástica(8x14mm) para interior | ML | 13.00 |
| 6.32 | Instalación de canaleta plástica(1/2" x 2mts.) para interior | ML | 32.00 |
| 6.33 | Instalación de canaleta plástica(3/4" x 2mts.) para interior | ML | 57.00 |
| 6.34 | Cable canal | ML | 38.00 |
| **7. SERVICIOS DE INSTALACIÓN** | | | |
| 7.1 | Servicio de instalación de un media comverter provisto por Entel s.a. en un gabinete de pared en la nueva estación de Entel | PIEZA | 150.00 |
| 7.2 | Servicio de instalación de un media comverter en la estación de Entel s.a. (destino) provisto por Entel s.a. | PIEZA | 150.00 |
| 7.3 | Servicio de instalación de un SFP | PIEZA | 80.00 |
| **8. GABINETES** | | | |
| 8.1 | Provisión e Instalación Gabinetes de pared (Rack) debe poseer las siguientes Características: - 4 unidades de Rack 19” - Puerta frontal con vidrio de seguridad. - Apertura de puerta frontal de 180°. - Entrada de cables superior e inferior. - Cerradura con llave en puerta frontal. - Paneles laterales desmontables. - Entrada de Ventilación frontal y lateral. - Kit de pernos y tuercas enjauladas. - Grado de Protección IP20. - Debe cumplir las normas ETSI estándar - Color negro - Dimensiones 19" 4U - 600 x 450 x 245 mm (Ancho x Fondo x Alto) | PIEZA | 5,880.00 |
| 8.2 | Provisión e Instalación de Gabinetes Outdoor de 19” capaces de alojar ODF y Media Converter descritos en los puntos 1.1 y 1.4 del inciso 4 (REQUERIMIENTOS DE INSTALCIÓN) con todos sus accesorios de montaje, estos gabinetes deben ser montados (Instalados) sobre loza de cemento o en un gabinete APM30. Los gabinetes deben poseer las siguientes características: - Dimensiones fijas: 0.7m x 0.6m x 0.48m (alto x ancho x profundidad) apto para montaje sobre gabinete APM30. - Grado de protección IP64. - Sistema de ventilación o climatización: con capacidad para mantener una temperatura al interior entre 20°C y 30°C (potencia de carga 1500W, -48VDC). - Pasa cables que interconecten los gabinetes inferior y superior. impermeabilizado para la salida de cables de energía y datos. | PIEZA | 24,138.00 |
| **9. PROVISIÓN E INSTALACIÓN MATERIALES DE ENERGÍA** | | | |
| 9.1 | Provisión e instalación de cable de energía (Azul), Sección 1x1,5 mm2 Norma IEC 60228, IEC 60227, IEC60332 | ML | 26.00 |
| 9.2 | Provisión e instalación de cable de energía (Negro), Sección 1x1,5 mm2 Norma IEC 60228, IEC 60227, IEC60332 | ML | 26.00 |
| 9.3 | Provisión e instalación de cable de tierra (Verde/ amarillo ó Verde) 1X1,5 mm2 Norma IEC 60228, IEC 60227, IEC60332 | ML | 71.00 |
| 9.4 | Provisión e Instalación de Termomagnético tamaño mino 1x4A de acuerdo a norma IEC 60946 | PIEZA | 203.00 |
| 9.5 | Provisión e Instalación de Termomagnético 1x4A de acuerdo a norma IEC 60947 | PIEZA | 203.00 |
| 9.6 | Instalación y Provisión de cortapicos con conectores tipo Nema 5-15p | PIEZA | 1,606.00 |
| 9.7 | Cinta vulcanizante | ML | 21.00 |
| 9.8 | Cinta aislante | ML | 9.00 |
| 9.9 | Tubo corrugado | ML | 19.00 |
| 9.10 | Conduit PVC 1" Incluye elementos de seguridad (Cinta de acero en 5 puntos) | ML | 37.00 |
| 9.11 | Conduit Ø 1 1/2" adosado a la pared con abrazaderas | ML | 159.00 |
| 9.12 | Cupla conduit  Ø 1 1/2" | PIEZA | 52.00 |
| 9.13 | Curva conduit Ø 1 1/2" | PIEZA | 60.00 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ANEXO No. 2** | **DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD DEL PERSONAL DE LA EMPRESA PROPONENTE** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Razón Social | : |  |  |
| Objeto del Proceso | : |  |  |
| N° de Convocatoria | : |  | **CONVOCATORIA SELECCIÓN DE PROVEEDORES** |
| Lugar y Fecha | : |  |  |

De mi consideración:

En atención a la Convocatoria de referencia, a nombre de la empresa……………………. a la cual es representamos, declaramos expresamente nuestra conformidad y compromiso de cumplimiento, conforme con los siguientes puntos:

**I.- De las Condiciones del Proceso**

1. A nombre de la entidad proponente y conforme el Poder recibido, declaramos y garantizamos haber examinado el Pliego de Condiciones y sus aclaraciones y enmiendas, aceptando sin reservas todas las estipulaciones de dichos documentos y la adhesión al texto del contrato.
2. Declaramos la veracidad de toda la información proporcionada y autorizamos mediante la presente, para que en caso de ser adjudicados, cualquier persona natural o jurídica, suministre a los representantes autorizados de la entidad convocante, toda la información que requieran para verificar la documentación que presento. En caso de comprobarse falsedad en la misma, nos damos por notificados que la empresa tiene el derecho a descalificar la presente propuesta y ejecutar la Garantía de Seriedad de Propuesta.
3. En caso de obtener la adjudicación, nuestra propuesta constituirá un compromiso obligatorio hasta que se prepare y firme el documento de compra.

**II.- Declaración Jurada**

1. Como empresa proponente respetaremos el desempeño de los funcionarios asignados al proceso de contratación por Entel S.A. y no incurriremos en relacionamiento que no sea a través de medio oficial y escrito, siendo el incumplimiento de esta declaración causal de rechazo o descalificación de la propuesta.
2. Nos comprometemos a denunciar por escrito, ante la Máxima Autoridad Ejecutiva de Entel S.A. cualquier tipo de presión, o intento de extorsión de parte de los funcionarios de la Empresa convocante, de otras empresas o terceros ajenos a la institución, para que se asuman las acciones legales y administrativas correspondientes.
3. Afirmamos que no tenemos conflicto de intereses para el presente proceso de contratación y no se ha incurrido en negociaciones previas con ningún funcionario ni Autoridad relacionada a Entel S.A., ni con terceros ajenos a la institución.

Cada uno de los firmantes del presente documento, declaramos en forma libre y voluntaria, sin que medie, error, presión o violencia, que en nuestra condición de Proponentes en el presente proceso de contratación, en cuanto nos corresponde, cumpliremos con la normativa vigente de la Empresa Entel S.A.

**Representante Legal**

Firma: ……………………………………………………………………………………

Nombre Completo: …………………………………………………………………………

C.I.: ………………………………………………………………………………………………

Domicilio: ………………………………………………………………………………………………

**Personal relacionado al proceso de contratación (empresa proponente)**

Firma: ……………………………………………………………………………………………

Nombre Completo:…………………………………………………………………………………

C.I.: …………………………………………………………………………………………….

Domicilio: …………………………………………………………………………………………….

Firma: …………………………………………………………………………………………..

Nombre Completo: ………………………………………………………………………

C.I.: ……………………………………………………………………………………………

Domicilio: ……………………………………………………………………………………………

Lugar, fecha: ……………………………………………………………………………………………