**EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES**

**Entel S.A.**



**DOCUMENTO REFERENCIAL PARA SELECCIÓN DE PROVEEDORES**

|  |
| --- |
| **SELECCIÓN DE PROVEEDORES N° 01/2017**  **“SERVICIO DE OBRAS CIVILES”** |

**Contenido**

**PARTE I Condiciones administrativas para la selección de Proveedores de obras civiles o readecuaciones de sitios existentes……….……..…….. 3**

**PARTE II Información Técnica para la contratación de obras civiles o readecuaciones de sitios existentes………………………………………… 8**

**PARTE I**

**CONDICIONES ADMINISTRATIVAS PARA LA**

**SELECCIÓN DE PROVEEDORES DE OBRAS CIVILES**

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 Obras Civiles o Readecuaciones de los Sitios.

1. **Objeto de Selección de Proveedores**

Tiene por objeto contar con un Registro de Proveedores de empresas especializadas en el rubro de Obras Civiles para la implementación y ejecución de proyectos de Radio bases, Casetas, Sitios, Readecuaciones de Sitios de Telecomunicaciones existentes etc. 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 Términos Básicos de Contratación, 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 proponentes adjudicados que no hayan presentado su documentación legal o desistido 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 para Obras Civiles o Readecuaciones de Sitios de ENTEL SA 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: | 08 de febrero de 2017 |
| Hora: | 09:00 a.m. |

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” – DOCUMENTOS 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 N° 01/2017 “SERVICIO DE OBRAS CIVILES”  RAZÓN SOCIAL DEL PROVEEDOR  TELEFONO FAX – EMAIL  ORIGINAL / COPIA |

La apertura de sobres se efectuará el día:

|  |  |
| --- | --- |
| Fecha: | 08 de febrero de 2017 |
| Hora: | 09:30 a.m. |

**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 del Certificado de Actualización de la Matrícula de Comercio ante FUNDEMPRESA debidamente actualizada y vigente a su presentación, la empresa deberá tener como actividades el rubro de Construcción, obras civiles, provisión de materiales y/o actividades inherentes al objeto del presente proceso de contratación. *(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 a la fecha de la presentación *(El cual podrá ser impreso de la página WEB de impuestos máximo 30 días calendario antes de la fecha de presentación de la propuesta)*
    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 correspondiente a la última gestión fiscal *(Auditados cuando corresponda)* 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. (Anexo D).
  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 mayor puntaje, el proveedor debe considerar lo siguiente:

* Experiencia Especifica en Obras Civiles para Telecomunicaciones
* Experiencia Especifica del Jefe de Proyecto o Director de Obra
* Documentación de respaldo de Experiencia de empresa y Profesionales Propuestos
  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 globales 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**. en forma impresa y copia digital (Flash Memory) en formato Excel adjunto y editable.
* 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**.
* 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**

**5.1 Garantía de cumplimiento de contrato.**

Cuando cada asignación de trabajo sea igual o mayor a Bs. 1.000.000,00, el Proveedor Seleccionado deberá presentar una Boleta de Garantía 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 siguientes características renovable, irrevocable, de ejecución inmediata y a primer requerimiento.

**5.2. Garantía de buena ejecución de obra.**

El monto de esta garantía debe ser del 10% (diez por ciento) del monto valorado para cada asignación.

Esta garantía será devuelta al proveedor una vez concluido el plazo estipulado de garantía que podrá ser de 6 a 12 meses de garantía.

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

La evaluación y selección de los proveedores estará a cargo de la Subgerencia de Desarrollo Rural 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 4.1** anterior.

1. **Selección de Proveedores:**

Finalizado el proceso de evaluación de propuestas ENTEL SA elaborará un Registro de los Proveedores mejores calificados y de acuerdo a sus competencias e intereses procederá al envió de la confirmación de la selección a cada proveedor de acuerdo a las condiciones técnicas y económicas ofertadas.

1. **Asignación del Trabajo:**

Una vez notificada a la empresa habilitada para Servicios de obras civiles, ENTEL S.A. podrá disponer de los servicios del proveedor a simple requerimiento mediante Órdenes de Asignación de Trabajo, es decir solicitará al proveedor habilitado, la ejecución de servicio de obras civiles para él, o los sitios requeridos, mediante nota oficial de asignación de Entel S.A.

1. **Formalización:**

Se perfeccionará la relación comercial entre partes al emitir el “**PEDIDO DE COMPRA”** para cada asignación de servicios de obras civiles o Readecuaciones de los Sitios, por tanto, el inicio de la relación contractual surtirá efecto a partir de la emisión del pedido de compra.

**Nota:** El tiempo de ejecución de los servicios de obras civiles solicitados por ENTEL S.A. serán contabilizados a partir de la notificación del pedido de compra al proveedor mediante correo electrónico u el medio que corresponda.

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 planillas con levantamiento de observaciones de obra y factura fiscal del proveedor.

1. **Penalización.**

Una vez notificada la empresa para los Servicios de obras civiles con ENTEL S.A. La empresa que incumpla, rechace o excuse, el pedido de compra y la asignación de trabajo, cualquiera que fuere este, se rescindirá de los 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**

**SELECCIÓN DE PROVEEDORES OBRAS CIVILES**

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 y dar respuesta a partir del punto 1 del 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 Invitación. *(MANDATORIO)*

Para todos los incisos marcados como MANDATORIO, la calificación será CUMPLE o NO CUMPLE.

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

Para efectos de la elaboración de su propuesta se pide al proponente considerar todos los puntos descritos en el presente documento y en los siguientes anexos:

* Anexo 1 (OOCC Completos).
* Anexo 2 (Torres y Torretas)
* Anexo 3 (Tablero Eléctrico).
* Anexo 4 (Acometida Eléctrica).
* Anexo 5 (Desmontaje y Montaje).
* Anexo 6 (Mounting Pole).
* Anexo 7 (Caminos).
* Anexo 8 (Planos).
* Anexo 9 (Detalles constructivos).

| **REQUERIMIENTO DE ENTEL S.A.** |
| --- |
| **CONDICIONES PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS TÉCNICAS** |
|
| * 1. Las respuestas presentadas para el presente Documento Referencial deben realizarse **ITEM por ITEM** respetando el orden del presente documento. Se debe iniciar con las palabras **CUMPLE o NO CUMPLE,** seguidas de un **breve y claro comentario que responda al requerimiento (En caso de que alguna de las respuestas no presente esta referencia, se asumirá directamente que NO CUMPLE con el requerimiento).** Debe tener referencia puntual hacia algún DOCUMENTO TÉCNICO acerca del tópico de la pregunta, identificando el nombre del **Documento, número de Página y Referencia** (no se aceptarán referencias de direcciones URL). El oferente deberá presentar la documentación técnica de respaldo pertinente; tales como certificados, manuales, catálogos, hojas técnicas, certificados y otros para respaldo y verificación de lo ofertado con la respectiva descripción. En los casos donde se solicite las referencias técnicas y el proveedor no presente esta referencia se asumirá la calificación de no cumple. |
| * 1. El idioma oficial para la presentación de propuestas es el español. Se aceptara documentación técnica, certificados, manuales, catálogos y hojas técnicas en idioma inglés con carácter provisional, el proveedor que sea habilitado deberá presentar toda la documentación técnica y de respaldo en idioma español en un plazo máximo de 30 días calendario, a partir de la fecha de notificación. |
| * 1. La propuesta debe garantizar que todos los bienes ofertados cumplan con todas las recomendaciones, estándares y normas de organismos nacionales e internacionales reconocidos en el área involucradas obras civiles y de telecomunicaciones***.*** |
| * 1. Para la evaluación, ENTEL S.A. solicita al oferente, que la **documentación técnica** **y su propuesta** se entregue en un (1) ejemplar (original) y una copia en formato electrónico (Memoria flash) con archivos no protegidos contra lectura o impresión. |

1. FORMA DE CALIFICACIÓN

La forma de calificación está relacionada al cumplimiento estricto de los incisos marcados como MANDATORIO, la calificación será CUMPLE o NO CUMPLE. A continuación se definen las palabras CUMPLE, NO CUMPLE:

CUMPLE. Define que satisface completamente el requisito técnico solicitado, a simple requerimiento de parte de ENTEL S.A. y se entiende que está incluido en la propuesta técnica-económica del OFERENTE.

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

1. **CRITERIOS MANDATORIOS**

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

Los oferentes deberán cumplir con todos los criterios mandatorios, el incumplimiento de cualquier criterio mandatorio, descalificará al oferente para proseguir con el proceso.

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES Y ESPECÍFICAS

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.

| **REQUERIMIENTO DE ENTEL S.A.** | | | | **RESPUESTA DEL OFERENTE** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EXPERIENCIA DE LA EMPRESA** | | **CONDICIÓN** | | **(Llenado Obligatorio)** | | |
| **No** | **DESCRIPCIÓN** | **MANDATORIO** | **CALIFICABLE** | **MANDATORIO** | **CALIFICABLE** | **DOCUMENTO, PÁGINA, REFERENCIA** |
| **Cumple / No cumple** | **Cumple / No cumple** |
| 1 | Los precios referenciales de ENTEL S.A. no serán modificados o ajustados bajo ninguna circunstancia. Sin embargo con la finalidad de generar mayor competencia entre los proveedores, ENTEL S.A. dará mayor preferencia a los precios menores propuestos por el proveedor y que se encuentren por debajo de los precios referenciales de ENTEL S.A. Esta situación permitirá al proveedor obtener mayor puntaje en la calificación final. |  |  |  |  |  |
| 2 | El precio de cada ítem aceptado por el proveedor tendrá una duración máxima hasta el 31/12/2017 |  |  |  |  |  |
| 3 | La Prestación de Servicios para Obras Civiles o Readecuaciones de los Sitios existentes, tendrá una duración máxima hasta el 31/12/2017 |  |  |  |  |  |
| 4 | Los servicios para Adecuaciones de Obras Civiles y/o readecuaciones de los Sitios Existentes de acuerdo a los requerimientos de ENTEL SA serán asignados por: Zonas de trabajo de empresas; (ENTEL S.A. tomará en cuenta la mayor capacidad de trabajo y zona de operación de los Proveedores) en la siguiente distribución:   * 1. Zona Occidental (LPZ, ORURO, POTOSI)   2. Zona Valles (CBBA, CHUQUISACA, TARIJA)   3. Zona Tropical (SCZ, BENI, PANDO) |  |  |  |  |  |
| 5 | ENTEL S.A. considerará un porcentaje de incremento para los trabajos requeridos en los departamentos o lugares alejados en la siguiente proporción: se incrementara hasta un 15% adicional a cada ítem necesario (no valido para ítems de gabinete, ni transporte de torre) para la implementación o adecuación de Obras Civiles en los Departamentos de Beni y Pando previo informe de la unidad solicitante. |  |  |  |  |  |
| 6 | Debido a que un gran porcentaje de las estaciones se ejecutaran en el área rural ENTEL S.A. considerará un porcentaje de incremento de 5% para los trabajos a ejecutarse a una distancia mayor a 150 kilómetros del área urbana del departamento en que se asigne el trabajo previo informe de la unidad solicitante. Este incremento no se aplica para los departamentos de Beni y Pando. |  |  |  |  |  |
| 7 | En caso de existir trabajos adicionales debidamente justificados técnicamente pero no contemplados dentro de un sitio tipo, los mismos que superen el 5% del costo total, serán previamente analizados y si procede serán aprobados para su gestión de pago. |  |  |  |  |  |
| 8 | En caso de existir trabajos adicionales no contemplados dentro de un sitio tipo, los mismos que sean iguales o inferiores al 5% del costo total, serán absorbidos por la empresa contratista. |  |  |  |  |  |
| 9 | En el caso de existir otros ítems a ejecutar y no estén contemplados en la detalle de Precios Unitarios se deberá solicitar su ejecución al Supervisor de ENTEL previa presentación y justificación del Análisis de Precio Unitario con formato de la Cámara de la Construcción. |  |  |  |  |  |
| 10 | Aceptación escrita y firmada por el representante legal de la empresa a la lista de Precios unitarios propuestos por ENTEL S.A., de las planillas por sitio tipo y los precios de la lista general. |  |  |  |  |  |
| 11 | Todos los trabajos de Hormigón contemplados en las estaciones tipo son del tipo visto, se utilizará revoque previa autorización de la supervisión. |  |  |  |  |  |
| 12 | La empresa deberá contar con un mínimo de tres grupos de trabajo permanente e indicar el número máximo de estaciones que podrá realizar en paralelo. |  |  |  |  |  |
| 13 | Realizado el ATP, la empresa tiene un plazo de 20 días calendario para la presentación de carpeta, presupuesto para iniciar el proceso de pago, caso contrario existirá penalidades. |  |  |  |  |  |
| 14 | El proveedor deberá contar con un profesional Ing. Civil o Arquitecto para la supervisión técnica en cada sitio ejecutado, el cual será responsable del proceso constructivo desde un inicio hasta la conclusión de la obra y el ATP. Para el efecto, el proveedor deberá presentar por escrito una nota de compromiso de trabajo con el profesional . |  |  |  |  |  |
| 15 | La empresa contara con un pedido de compra inicial para la ejecución de una estación y los alcances de esta serán definidas conjuntamente con la supervisión técnica. |  |  |  |  |  |
| 16 | En sitios Greenfield y Rooftop, la Empresa presentará un reporte de avance de obra semanal con corte a cada día viernes de la semana a efectos de optimizar el Control y Seguimiento en la ejecución de los trabajos y tomar las medidas de contingencia necesarias cuando se verifique un desfase muy grande entre el avance de la ejecución de obra con relación al plazo transcurrido a la misma fecha. |  |  |  |  |  |
| 17 | Conforme a lo descrito en TABLA A.1, el monto por SITIO TIPO comprende solamente la ejecución de Obras Civiles y Montaje de Torre para la estación descrita. |  |  |  |  |  |
| 18 | El monto de cada asignación por sitio se incrementará de acuerdo a los trabajos adicionales que se requiera, tales como: camino de acceso, extensión de energía, tipo de suelo, adecuaciones en sitio origen, etc. |  |  |  |  |  |

1. EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y VERIFICACIONES
   1. **Características del equipamiento y herramientas**

| **REQUERIMIENTO DE ENTEL S.A.** | | | | **RESPUESTA DEL OFERENTE** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SERVICIOS** | | **CONDICIÓN** | | **(Llenado Obligatorio)** | |
| **No** | **DESCRIPCIÓN** | **MANDATORIO** | **CALIFICABLE** | **Cumple / No cumple** | **DOCUMENTO, PÁGINA, REFERENCIA** |
| 1 | La empresa deberá contar con toda las Herramientas necesarias para ejecución y verificación, tales como:   * Camionetas 4x4. * Mezcladoras. * Vibradoras. * Herramientas menores de Obras Civiles. * Equipo de seguridad para el personal. * Torquimetro, juego de dados y llaves. * Equipos para medición de sistemas de aterramiento. * Medidor de Galvanizado * Otras herramientas menores para verificar en depósito.   El proveedor garantizará la provisión de estos elementos. |  |  |  |  |

* 1. **Características de Verificación que ENTEL realizará posteriores a la entrega de las Torres y Pruebas de correcta fabricación**

| **REQUERIMIENTO DE ENTEL S.A.** | | | **RESPUESTA DEL OFERENTE** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SERVICIOS** | | **CONDICIÓN** | **(Llenado Obligatorio)** | |
| **No** | **DESCRIPCIÓN** | **MANDATORIO** | **Cumple / No cumple** | **DOCUMENTO, PÁGINA, REFERENCIA** |
| 1 | Verificación del correcto armado de las Torres Autosoportadas, Mástiles, Torretas, verticalidad de la torre, prueba de verticalidad, prueba de torque, escalerillas porta cables, escalerilla de hombre, plataformas de descanso y trabajo, colocación de soportes sectoriales y de enlace, sistema de balizamiento y otros) |  |  |  |
| 2 | Verificación del sistema de aterramiento menor a 5 Ω |  |  |  |
| 3 | Correcta instalación de escalerillas |  |  |  |
| 4 | Correcta ubicación de barras recolectoras |  |  |  |
| 5 | Verificación de la Instalación Eléctrica y correcto funcionamiento del TDP |  |  |  |
| 6 | Verificación de las dimensiones de losa de equipos |  |  |  |
| 7 | Verificación del cerco de malla olímpica y/o muro de ladrillo |  |  |  |
| 8 | Verificación del camino de acceso (pendientes, ancho de vía y otros) |  |  |  |
| 9 | Verificación en laboratorio de ensayos de compresión de Hormigón , suelos y otros |  |  |  |

1. EXPERIENCIA DE LA EMPRESA

| **REQUERIMIENTO DE ENTEL S.A.** | | | **RESPUESTA DEL OFERENTE** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **EXPERIENCIA DE LA EMPRESA y JEFE DE PROYECTO** | | **CONDICIÓN** | **(Llenado Obligatorio)** | |
| **No** | **DESCRIPCIÓN** | **MANDATORIO** | **Cumple / No cumple** | **DOCUMENTO, PÁGINA, REFERENCIA** |
| 1 | El Oferente deberá presentar la planilla de experiencia de acuerdo a **ANEXO B**, de esta manera se clasificaran las empresas de acuerdo a la cantidad de estaciones.  Para ello el oferente debe adjuntar a su propuesta fotocopias de certificados que acrediten los trabajos realizados los que pueden ser documentos contractuales o similares. El documento debe indicar claramente el tiempo de contrato o trabajos y la cantidad de Obras Civiles y/o similares en diferentes proyectos que se implementaron, para lo cual deberán presentar los documentos. |  |  |  |
| 2 | El oferente deberá presentar la planilla de experiencia del Gerente de Proyecto de acuerdo a **ANEXO C**, la cual será la persona de comunicación directa de la ejecución de obras.  Una vez el proveedor sea seleccionado, ENTEL S.A. se reserva el derecho de solicitar la documentación de respaldo de la experiencia del profesional propuesto.  El Gerente de Proyecto debe cumplir con los siguientes requisitos:  Experiencia mínima de 1 años en obras para telecomunicaciones o similares.  Título Académico Ingeniero Civil, Arquitecto, o similar con Registro en colegio respectivo. |  |  |  |

1. TIEMPO DE Y LUGAR DE PROVISIÓN

| **REQUERIMIENTO DE ENTEL S.A.** | | | **RESPUESTA DEL OFERENTE** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **EXPERIENCIA DEL OFERENTE** | | **CONDICIÓN** | **(Llenado Obligatorio)** | |
| **No** | **DESCRIPCIÓN** | **MANDATORIO** | **Cumple / No cumple** | **DOCUMENTO, PÁGINA, REFERENCIA** | |
| 1 | El plazo de cada estación estará definido por cada pedido de compra |  |  |  | |

1. GARANTIA DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS

| **REQUERIMIENTO DE ENTEL S.A.** | | | **RESPUESTA DEL OFERENTE** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **GARANTIA DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS** | | **CONDICIÓN** | **(Llenado Obligatorio)** | |
| **No** | **DESCRIPCIÓN** | **MANDATORIO** | **Cumple / No cumple** | **DOCUMENTO, PÁGINA, REFERENCIA** |
| 1 | La empresa proveedora deberá garantizar las obras ejecutadas por el lapso de 1 año a partir de la fecha de emisión del CAP mediante un certificado firmado por el representante legal de la empresa o el jefe de proyecto con registro profesional en el colegio respectivo. En el caso de exista problemas en los trabajos ejecutados, la empresa deberá solucionar en un plazo no mayor a 15 Días Calendario, bajo su costo. |  |  |  |

1. CUADRO DE CALIFICACIÓN RESUMEN DE CRITERIOS MANDATORIOS Y CALIFICABLES

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **CRITERIOS MANDATORIOS** | **PONDERACIÓN SOBRE (100%)** | |
| **TOTAL CRITERIOS MANDATORIOS (A)** | | **100%** | |
| **CALIFICACIÓN TOTAL (A)** | | | **100%** |

**La nota de aprobación es de 100% .**

|  |  |
| --- | --- |
| **ANEXO A** | **PRECIOS REFERENCIALES DE ENTEL S.A** |

La oferta económica no podrá ser superior a los precios referenciales, si fuera así será causal para la inhabilitación del proponente.

Los proponentes que oferten menores precios serán los que tengan mayor puntaje y por ende considerados selectos.

**TABLA A.1**

**OBRAS CIVILES**

**A: SITIOS GREENFIELD (CON TORRE) - MANDATORIOS –**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **TIPO** | **ESTRUCTURA** | **ALTURAS** | **TIPO DE CERRAMIENTO** | **TAMANO ESTACIÓN** | **TAMAÑO LOSA** | **COSTO $us.** | **OBSERVACIONES** |
| 1 | Macro | Autosoportada | 20 a 30 | ENMALLADO | 12 x 12 | 3 x 3,4 | 43.546,72 | Torre proporcionada por ENTEL |
| 2 | Macro | Autosoportada | 42 a 60 | ENMALLADO | 15 x 15 | 3 x 3,4 | 60.718,23 | Torre proporcionada por ENTEL |
| 3 | Macro | Autosoportada | 72 a 100 | ENMALLADO | 20 x 20 | 3 x 3,4 | 104.839,05 | Torre proporcionada por ENTEL |
| 4 | Macro | Autosoportada | 20 a 30 | LADRILLO | 12 x 12 | 3 x 3,4 | 47.350,13 | Torre proporcionada por ENTEL |
| 5 | Macro | Autosoportada | 42 a 60 | LADRILLO | 15 x 15 | 3 x 3,4 | 65.563,58 | Torre proporcionada por ENTEL |
| 6 | Macro | Autosoportada | 72 a 100 | LADRILLO | 20 x 20 | 3 x 3,4 | 111.486,49 | Torre proporcionada por ENTEL |

**B: SITIOS ROOFTOP (CON MASTIL) - MANDATORIOS –**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **TIPO** | **ESTRUCTURA** | **ALTURA** | **TIPO DE CERRAMIENTO** | **TAMANO ESTACIÓN** | **TAMAÑO LOSA** | **COSTO $us.** | **OBSERVACIONES** |
| 8 | Macro | Mástiles Distribuidos con MIMETIZACION | 5 | FIBRA DE VIDRIO | 5 X 4 | 5 X 4 | 38.133,93 | Para Edificios de Altura 7 Pisos (21 m Aprox.) |
| 9 | Macro | Mástil | 8 | MALLA | 5 X 4 | 5 X 4 | 33.432,62 | Para Edificios de Altura 7 Pisos (21 m Aprox.) |

**TABLA A.2**

**LISTA DE PRECIOS GENERAL**

| **ÍTEMS OBLIGATORIOS (MANDATORIOS)** | | | | **PRECIO REFERENCIAL ENTEL** | **PRECIO PROVEEDOR** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÍTEM** | **DESCRIPCIÓN** | **CANTIDAD** | **UNIDAD** | **Precio Unitario Referencial [USD]** | **Precio Unitario**  **[USD]** |
| 1 | Diseño e ingeniería del sitio Incluye Proyecto Ejecutivo Greendfield | Glb | 1 | 659.56 |  |
| 2 | Diseño e ingeniería del sitio Incluye Proyecto Ejecutivo Roof Top | Glb | 1 | 525.00 |  |
| 3 | Elaboración de Planos AS Build Greenfield | Glb | 1 | 390.00 |  |
| 4 | Elaboración de Planos AS Build Roof Top | Glb | 1 | 300.00 |  |
| 5 | Estudio geotécnico del suelo para fundación - prof. 10 m. | Glb | 1 | 640.00 |  |
| 6 | Desmonte y preparación del terreno (para vegetación con altura mayor a 60 cm) | m2 | 1 | 6.50 |  |
| 7 | Nivelación de terreno | m3 | 1 | 16.82 |  |
| 8 | Instalación de Faenas en Area Rural | Glb | 1 | 570.00 |  |
| 9 | Movilización personal Adecuaciones para estaciones Rurales | Glb | 1 | 200.15 |  |
| 10 | Replanteo de Obra | Glb | 1 | 234.27 |  |
| 11 | Excavación de terreno manual (suelo semiduro) | m3 | 1 | 13.50 |  |
| 12 | Excavación de terreno manual (suelo duro) | m3 | 1 | 18.50 |  |
| 13 | Excavación de terreno manual (suelo rocoso) | m3 | 1 | 55.64 |  |
| 14 | Excavación de terreno (suelo rocoso) con explosivos | m3 | 1 | 62.68 |  |
| 15 | Excavación manual de pozos hasta 5,00 m. (suelo duro) | m3 | 1 | 26.30 |  |
| 16 | Excavación de terreno con entibado | m3 | 1 | 30.00 |  |
| 17 | Excavación de terreno con agotamiento (adicional a la excavación) | m3 | 1 | 19.60 |  |
| 18 | Retiro de escombros y carguio | m3 | 1 | 15.24 |  |
| 19 | Relleno y Compactado con material de excavación | m3 | 1 | 12.90 |  |
| 20 | Capa Aisladora en sobrecimiento (asfalto y plástico) | m | 1 | 9.50 |  |
| 21 | Cimientos de Hormigón Ciclópeo | m3 | 1 | 180.31 |  |
| 22 | Cimientos de Hormigón Armado ( 1 : 2 : 4 ) | m3 | 1 | 416.84 |  |
| 23 | Sobrecimiento de Hormigón Ciclópeo | m3 | 1 | 219.70 |  |
| 24 | Sobrecimiento de Hormigón Armado ( 1 : 2 : 4 ) | m3 | 1 | 455.58 |  |
| 25 | Hormigón simple ( H - 21 ) - incluye encofrado | m3 | 1 | 368.36 |  |
| 26 | Hormigón simple ( H - 18 ) - incluye encofrado | m3 | 1 | 345.70 |  |
| 27 | Muro de Hormigon Ciclopeo 70/30 % con piedra desplazadora y encofrado | m3 | 1 | 210.00 |  |
| 28 | Zapata de Hormigón Armado (H - 21) | m3 | 1 | 581.60 |  |
| 29 | Columna de Hormigón Armado (H - 21) | m3 | 1 | 683.33 |  |
| 30 | Columna de Hormigón Armado entre muros (1:2:4) | m3 | 1 | 625.17 |  |
| 31 | Viga de Hormigón Armado (H - 21) | m3 | 1 | 740.43 |  |
| 32 | Viga Cadena de Hormigón Armado ( 1 : 2 : 4 ) | m3 | 1 | 625.17 |  |
| 33 | Escalera de hormigón armado (H - 21) | m3 | 1 | 679.70 |  |
| 34 | Losa llena de Hormigón Armado (H -21) | m3 | 1 | 645.10 |  |
| 35 | Losa alivianada con viguetas pretensadas compl. # 16 - esp. 21 cm. (H - 21) | m2 | 1 | 78.06 |  |
| 36 | Losa alivianada con viguetas pretensadas compl. # 12 - esp. 17 cm. (H - 21) | m2 | 1 | 70.54 |  |
| 37 | Junta de dilatación de 1 cm. | m | 1 | 3.20 |  |
| 38 | Aditivo SIKA PLASTIMENT H.E. al 0,5% | m3 | 1 | 7.53 |  |
| 39 | Fierro de construcción | Kg | 1 | 1.73 |  |
| 40 | Aditivo impermeabilizante SIKA 1 | m3 | 1 | 3.59 |  |
| 41 | Impermeabilización de losa con geotextil | m2 | 1 | 27.60 |  |
| 42 | Impermeabilización de losa con geomembrana | m2 | 1 | 29.70 |  |
| 43 | Empedrado para Carpeta de nivelación esp h=10 cm. | m3 | 1 | 18.25 |  |
| 44 | Carpeta de hormigón de baja resistencia ( 1 : 3 : 5 ) | m2 | 1 | 28.37 |  |
| 45 | Sika Grouting 212 para nivelación de fundación de torre | Kg | 1 | 4.40 |  |
| 46 | Sika Grouting 214 para nivelación de fundación de torre | Kg | 1 | 4.70 |  |
| 47 | Dinteles de hormigón armado (0,11x 0,20) - 1 : 2 : 4 | m | 1 | 22.90 |  |
| 48 | Dinteles de hormigón armado (0,15x 0,25) - 1 : 2 : 4 | m | 1 | 29.90 |  |
| 49 | Botagua Ceramico | m | 1 | 27.06 |  |
| 50 | Botagua de hormigón armado ( 1 : 2 : 4 ) | m | 1 | 29.32 |  |
| 51 | Muro pantalla de H° A° | m3 | 1 | 695.40 |  |
| 52 | Muro de ladrillo adobito de 11cm ( 1 : 4 ) | m2 | 1 | 32.10 |  |
| 53 | Muro de ladrillo adobito visto de 11 cm. - Una cara ( 1 : 4 ) | m2 | 1 | 35.20 |  |
| 54 | Muro de ladrillo adobito visto de 11 cm. - Dos caras ( 1 : 4 ) | m2 | 1 | 38.70 |  |
| 55 | Muro de ladrillo de 6 huecos - espesor 10 cm. ( 1 : 4 ) | m2 | 1 | 28.80 |  |
| 56 | Muro de ladrillo de 6 huecos - espesor 15 cm. ( 1 : 4 ) | m2 | 1 | 30.50 |  |
| 57 | Muro de bloque de cemento - espesor 15 cm. ( 1 : 4 ) | m2 | 1 | 37.10 |  |
| 58 | Muro de bloque de cemento - espesor 20 cm. ( 1 : 4 ) | m2 | 1 | 41.02 |  |
| 59 | Tendido de Tubo sanitario PVC Ø 1 1/2" (clase especial) | m | 1 | 8.08 |  |
| 60 | Tendido de Tubo sanitario PVC Ø 1 1/2" en muro (clase especial) | m | 1 | 10.15 |  |
| 61 | Tendido de Tubo sanitario PVC Ø 2" (clase especial) | m | 1 | 13.50 |  |
| 62 | Tendido de Tubo sanitario PVC Ø 4" (clase especial) | m | 1 | 16.85 |  |
| 63 | Contrapiso de piedra espesor 10 cm | m2 | 1 | 15.76 |  |
| 64 | Contrapiso de piedra espesor 15 cm | m2 | 1 | 18.69 |  |
| 65 | Contrapiso de piedra espesor 20 cm | m2 | 1 | 22.17 |  |
| 66 | Cordón Hº Cº 0,15x0,40 - 60% piedra (1:3:4) | m | 1 | 28.03 |  |
| 67 | Empedrado para Caminos - Espesor 15 cm. | m2 | 1 | 29.60 |  |
| 68 | Cubierta de calamina # 26 (estructura metálica) | m2 | 1 | 59.30 |  |
| 69 | Cubierta de calamina trapezoidal # 26 c/estructura metálica galvanizada para equipos incluye columnas y anclaje | m2 | 1 | 115.92 |  |
| 70 | Cubierta de calamina # 26 sobre cercha madera (tajibo y almendrillo) | m2 | 1 | 52.70 |  |
| 71 | Cubierta de fibrocemento sobre estructura metálica | m2 | 1 | 46.75 |  |
| 72 | Cubierta de fibrocemento sobre cercha madera (tajibo y almendrillo) | m2 | 1 | 46.75 |  |
| 73 | Cubierta de teja colonial sobre cercha madera (tajibo y almendrillo) | m2 | 1 | 59.30 |  |
| 74 | Cielo raso de estuco bajo losa | m2 | 1 | 21.70 |  |
| 75 | Revoque de Yeso | m2 | 1 | 19.77 |  |
| 76 | Cielo falso de estuco bajo cercha madera | m2 | 1 | 32.12 |  |
| 77 | Cielo falso de estuco baja estructura metálica | m2 | 1 | 25.90 |  |
| 78 | Revoque exterior Fino Planchado (con sika 1) - 1 : 4 (Cemento - arena) | m2 | 1 | 26.87 |  |
| 79 | Revoque interior Fino Planchado - 1 : 4 (Cemento - arena) | m2 | 1 | 24.98 |  |
| 80 | Revestimiento cerámica esmaltada nacional | m2 | 1 | 28.80 |  |
| 81 | Piso de cemento planchado sobre losa esp.=3cm | m2 | 1 | 11.90 |  |
| 82 | Contrapiso de cemento planchado sobre losa esp.= 5cm. | m2 | 1 | 19.20 |  |
| 83 | Piso de cemento planchado esp.=5 cm sobre empedrado | m2 | 1 | 22.15 |  |
| 84 | Piso de cemento planchado con ocre esp.=3cm | m2 | 1 | 14.40 |  |
| 85 | Piso de cerámica roja natural nacional | m2 | 1 | 27.10 |  |
| 86 | Piso de cerámica esmaltada nacional | m2 | 1 | 28.00 |  |
| 87 | Zócalo de cerámica esmaltada nacional | m | 1 | 9.40 |  |
| 88 | Zócalo de cemento planchado h=10cm | m | 1 | 9.88 |  |
| 89 | Zócalo de cemento planchado con ocre h=10cm | m | 1 | 8.75 |  |
| 90 | Zócalo de cerámica roja natural nacional | m | 1 | 7.50 |  |
| 91 | Pintura al agua en interiores nacional | m2 | 1 | 7.68 |  |
| 92 | Pintura al agua en exteriores nacional | m2 | 1 | 8.43 |  |
| 93 | Pintura al agua en cielo raso nacional | m2 | 1 | 7.68 |  |
| 94 | Pintura de Cubierta - cerámico acrílica anti-moho | m2 | 1 | 8.99 |  |
| 95 | Pintura al aceite carpintería de madera | m2 | 1 | 9.46 |  |
| 96 | Pintura al aceite carpintería metálica | m2 | 1 | 10.34 |  |
| 97 | Pintura al aceite en canaletas y bajantes | m | 1 | 4.13 |  |
| 98 | Pintura al duco en puerta metálica | m2 | 1 | 12.18 |  |
| 99 | Pintado de tapa cámara de inspección eléctrica en amarillo y negro | Pza | 1 | 6.18 |  |
| 100 | Canaletas (zinc # 26) | m | 1 | 24.30 |  |
| 101 | Bajantes (zinc # 26) | m | 1 | 24.30 |  |
| 102 | Bajantes PVC clase 9 Ø 4" | m | 1 | 22.40 |  |
| 103 | Tubería PVC perforada de 3" clase 9 | m | 1 | 16.09 |  |
| 104 | Tubería PVC perforada de 4" clase 9 | m | 1 | 18.76 |  |
| 105 | Provisión e Instalación de Puerta metálica de doble cara con relleno de poliuretano expandido (diseño Móvil de Entel) (incluye chapa de seguridad) | Pza | 1 | 679.56 |  |
| 106 | Provisión e Instalación de Puerta metálica estructura simple perfil "L", cuatro bisagras (esp de plancha 1 mm) (incluye chapa de seguridad) | m2 | 1 | 174.08 |  |
| 107 | Provisión e Instalación de Puerta metálica de cañería Fº Gº Ø 1 1/2", malla olímpica # 10, cuatro bisagras (incluye candado) | m2 | 1 | 89.65 |  |
| 108 | Provisión e Instalación de Portón metálico de cañería galvanizada Ø 1 1/2", malla olímpica # 10 (incluye candado) | m2 | 1 | 116.99 |  |
| 109 | Provisión e Instalación de Portón metálico de cañería galvanizada Ø 1 1/2", cerrado con plancha esp. 1,5 mm (incluye candado y chapa de seguridad) | m2 | 1 | 146.60 |  |
| 110 | Provisión e Instalación de Puerta tablero de madera cedro | Pza | 1 | 148.00 |  |
| 111 | Instalación de puerta metálica (provisión Entel) | m2 | 1 | 31.17 |  |
| 112 | Provisión e Instalación de Cerradura Yale Italiana (doble seguro) | Pza | 1 | 90.96 |  |
| 113 | Provisión e Instalación de Cerradura MUL-T\_LOCK de sobreponer (doble cilindro) | Pza | 1 | 400.00 |  |
| 114 | Provisión e Instalación de Cerradura DEAD LOCK doble cilindro MUL-T-LOCK de seguridad (embutida en la puerta) | Pza | 1 | 448.50 |  |
| 115 | Prov. e instalación de Poste de cañería Fº Gº, Ø 2 1/2" - long. 3,00 m. (incluye tapa superior, perforaciones y soldadura) | Pza | 1 | 82.51 |  |
| 116 | Prov. e instalación de pie de amigo, Tubo Galvanizado 2 1/2" long. 2.00 m. | Pza | 1 | 41.34 |  |
| 117 | Prov. e instalación de malla olímpica, alambre galvanizado # 10 - 3" (incluye barra 1/4" y alambre # 10 para fijación) | m2 | 1 | 21.46 |  |
| 118 | Prov. e instalación de Bayoneta hierro galvanizado para soporte alambre púa (perfil T de 1/8"x 1 1/2"- long. 0,40m) | Pza | 1 | 19.05 |  |
| 119 | Prov. e instalación de alambre de púas 4 hileras | m | 1 | 3.50 |  |
| 120 | Tapa metálica para cámara eléctrica con candado papaiz (plancha esp. 1,5 mm) | Pza | 1 | 60.50 |  |
| 121 | Cámara inspección tierra de ladrillo adobito (0,60x0,60x0,50) | Pza | 1 | 85.87 |  |
| 122 | Cámara inspección eléctrica de Hª Aª (0,60x0,60x0,50) | Pza | 1 | 135.80 |  |
| 123 | Cámara inspección sanitaria de doble tapa de 0,80x0,80x1,10 m. | Pza | 1 | 146.00 |  |
| 124 | Cámara inspección sanitaria de doble tapa de 0,60x0,60x0,70 m. | Pza | 1 | 117.00 |  |
| 125 | Relleno de Ripio lavado 1 1/2" | m3 | 1 | 53.83 |  |
| 126 | Relleno de Ripio chancado de 3/4" a 1 1/2" | m3 | 1 | 54.76 |  |
| 127 | Provison y aplicación de herbicida | m2 | 1 | 3.00 |  |
| 128 | Retiro de puerta existente | m2 | 1 | 15.08 |  |
| 129 | Retiro de ventana existente | m2 | 1 | 13.57 |  |
| 130 | Provis. e Inst. Ventana metalica perfil angular 1" x 1" x 1/8" - incluye vidrio doble | m2 | 1 | 27.97 |  |
| 131 | Demolición muro ladrillo 6 hueco, espesor 13,5 cm. | m2 | 1 | 8.49 |  |
| 132 | Demolición muro ladrillo 6 hueco, espesor 18 cm. | m2 | 1 | 8.75 |  |
| 133 | Demolición muro ladrillo adobito, espesor 11 cm. | m2 | 1 | 8.27 |  |
| 134 | Retiro de revoque | m2 | 1 | 5.95 |  |
| 135 | Demolición piso hasta un espesor de 3 cm. | m2 | 1 | 6.05 |  |
| 136 | Demolición hormigón | m3 | 1 | 30.38 |  |
| 137 | Remoción de cielo falso sobre entranquillado de madera | m2 | 1 | 7.97 |  |
| 138 | Remoción de cubierta con estructura de madera | m2 | 1 | 9.86 |  |
| 139 | Apertura de vano en muro ladrillo p/ aire acondicionado (según especificaciones) | m2 | 1 | 11.21 |  |
| 140 | Apertura de vano en muro ladrillo para pasamuros (según especificaciones) | Pza | 1 | 8.41 |  |
| 141 | Sellado de ventana con silicona | Pza | 1 | 9.00 |  |
| 142 | Provisión e instalación de Pasamuros tipo Roxtec de 6 orificios | Pza | 1 | 450.00 |  |
| 143 | Provisión e instalación de Pasamuros tipo Roxtec de 12 orificios | Pza | 1 | 790.00 |  |
| 144 | Pilastra según diseño Empresa Eléctrica local para acometida trifásica (incluye bastón de cañería FºGº Ø 1 1/2"- L=4,00 m., capuchón y tensor) | pza | 1 | 844.79 |  |
| 145 | Acometida eléctrica trifásica, exterior, cable # 6 - 16 mm2 - 7 hilos, dentro de cañería Ø 1 1/2" (no incluye cañería) | m | 1 | 27.58 |  |
| 146 | Acometida eléctrica trifásica, sobrepuesta (cable # 6 - 16 mm2, dentro de conduit metálico) | m | 1 | 34.57 |  |
| 147 | Acometida eléctrica trifásica, enterrada (cable # 6 - 16 mm2, dentro de politubo) | m | 1 | 31.99 |  |
| 148 | Acometida eléctrica trifásica, sobrepuesta (cable # 8 - 10 mm2, dentro de conduit metálico) | m | 1 | 28.83 |  |
| 149 | Acometida eléctrica trifásica, enterrada (cable # 8 - 10 mm2, dentro de politubo) | m | 1 | 25.57 |  |
| 150 | Acometida eléctrica trifásica, sobrepuesta (cable # 10 - 6 mm2, dentro de conduit metálico) | m | 1 | 24.79 |  |
| 151 | Acometida eléctrica monofásica, exterior, cable # 6 - 16 mm2 - 7 hilos, dentro de cañería Ø 1 1/2" (no incluye cañería) | m | 1 | 20.73 |  |
| 152 | Acometida eléctrica monofásica, sobrepuesta, cable # 6 - 16 mm2, dentro de conduit metalico | m | 1 | 28.46 |  |
| 153 | Acometida eléctrica monofásica, enterrada, cable # 6 - 16 mm2, dentro de politubo | m | 1 | 23.83 |  |
| 154 | Acometida eléctrica monofásica, sobrepuesta, cable # 8 - 10 mm2, dentro de conduit metalico | m | 1 | 25.09 |  |
| 155 | Acometida eléctrica monofásica, enterrada, cable # 8 - 10 mm2, dentro de politubo | m | 1 | 21.56 |  |
| 156 | Prov. e inst. de Caja para medidor eléctrico trifásico o monofasico (pintada al horno, espesor plancha 1,5 mm) IP 55 | Pza | 1 | 89.43 |  |
| 157 | Prov. e inst. Protector metálico caja de medidor eléctrico y dos candados papaiz | Glb | 1 | 61.86 |  |
| 158 | Prov. e Inst. de Tablero Eléctrico 25x25x15 cm., protección Interna acrílica para Radio Base (incluye barras de cobre con aisladores, reglas DIN, acrílicos de protección) | Pza | 1 | 128.49 |  |
| 159 | Prov. e Inst. de Tablero Eléctrico 30x40x20 cm., protección Interna acrílica para Radio Base (incluye barras de cobre con aisladores, reglas DIN, acrílicos de protección) | Pza | 1 | 180.03 |  |
| 160 | Prov. e Inst. de Tablero Eléctrico 40x60x20 cm., protección Interna acrílica para Radio Base (incluye barras de cobre con aisladores, reglas DIN, acrílicos de protección) | Pza | 1 | 231.58 |  |
| 161 | Prov. e Inst. de Tablero Eléctrico 50x60x20 cm., protección Interna acrílica para Radio Base (incluye barras de cobre con aisladores, reglas DIN, acrílicos de protección) | Pza | 1 | 283.12 |  |
| 162 | Prov. e Inst. de Tablero Eléctrico 50x70x20 cm., protección Interna acrílica para Radio Base (incluye barras de cobre con aisladores, reglas DIN, acrílicos de protección) | Pza | 1 | 334.67 |  |
| 163 | Prov. e Inst. de Tablero Eléctrico 60x80x20 cm., protección Interna acrílica para Radio Base (incluye barras de cobre con aisladores, reglas DIN, acrílicos de protección) | Pza | 1 | 525.07 |  |
| 164 | Provisión e Instalación de tablero de control baliza, según Especificaciones Técnicas de Entel S.A. | Pza | 1 | 340.00 |  |
| 165 | Prov. E Inst. de Estructura metálica para soporte de tablero eléctrico 60x80x20 cm. (angular de 3/16") (Galvanizada en Caliente) | Pza | 1 | 194.24 |  |
| 166 | Porta fusible de 63 Amp. | Pza | 1 | 7.07 |  |
| 167 | Descargador de sobre tensión monofásifo (transciente 40 KV) primer nivel | Pza | 1 | 480.54 |  |
| 168 | Descargador de sobre tensión bifásico (transciente 40 KV) primer nivel | Pza | 1 | 959.69 |  |
| 169 | Descargador de sobre tensióntrifásico (transciente 40 KV) primer nivel | Pza | 1 | 1,438.85 |  |
| 170 | Descargador de sobre tensión monofasico (transciente 25 KV) segundo nivel | Pza | 1 | 137.93 |  |
| 171 | Descargador de sobre tensión bifásico (transciente 25 KV) segundo nivel | Pza | 1 | 274.49 |  |
| 172 | Descargador de sobre tensión trifásico (transciente 25 KV) segundo nivel | Pza | 1 | 411.04 |  |
| 173 | Elemento de base para el descargador de sobre tensión | Pza | 1 | 28.77 |  |
| 174 | Térmico monofásico de 10 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras) | Pza | 1 | 11.00 |  |
| 175 | Térmico monofásico de 16 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras) | Pza | 1 | 11.00 |  |
| 176 | Térmico monofásico de 20 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras) | Pza | 1 | 11.47 |  |
| 177 | Térmico monofásico de 25 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras) | Pza | 1 | 12.50 |  |
| 178 | Térmico monofásico de 32 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras) | Pza | 1 | 13.80 |  |
| 179 | Térmico monofásico de 40 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras) | Pza | 1 | 14.20 |  |
| 180 | Térmico monofásico de 63 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras) | Pza | 1 | 20.50 |  |
| 181 | Térmico Bifásico de 10 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras) | Pza | 1 | 30.37 |  |
| 182 | Térmico Bifásico de 16 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras) | Pza | 1 | 30.37 |  |
| 183 | Térmico Bifásico de 20 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras) | Pza | 1 | 30.37 |  |
| 184 | Térmico Bifásico de 32 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras) | Pza | 1 | 31.20 |  |
| 185 | Térmico Bifásico de 40 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras) | Pza | 1 | 34.20 |  |
| 186 | Térmico Bifásico de 63 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras) | Pza | 1 | 43.17 |  |
| 187 | Térmico Trifásico de 10 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras) | Pza | 1 | 47.17 |  |
| 188 | Térmico Trifásico de 16 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras) | Pza | 1 | 47.17 |  |
| 189 | Térmico Trifásico de 20 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras) | Pza | 1 | 37.05 |  |
| 190 | Térmico Trifásico de 25 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras) | Pza | 1 | 40.28 |  |
| 191 | Térmico Trifásico de 32 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras) | Pza | 1 | 41.23 |  |
| 192 | Térmico Trifásico de 40 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras) | Pza | 1 | 45.13 |  |
| 193 | Térmico Trifásico de 50 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras) | Pza | 1 | 64.79 |  |
| 194 | Térmico Trifásico de 63 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras) | Pza | 1 | 73.53 |  |
| 195 | Térmico Trifásico de 63 Amp norma DIN - especial p/ gabinete de medidores | Pza | 1 | 87.66 |  |
| 196 | Bornera para cable flexible 10 mm2 | Pza | 1 | 4.75 |  |
| 197 | Bornera para cable flexible 6 mm2 | Pza | 1 | 3.23 |  |
| 198 | Bornera para cable flexible 4 mm2 | Pza | 1 | 2.85 |  |
| 199 | Bornera para cable flexible 2.5 mm2 | Pza | 1 | 2.47 |  |
| 200 | Tapa Bornera | Pza | 1 | 1.01 |  |
| 201 | Seguro Bornera | Pza | 1 | 1.81 |  |
| 202 | Banco de 2 ductos de PVC - C 6 de 3" acometida eléctrica interior | m | 1 | 19.75 |  |
| 203 | Punto Iluminación (incluye cajas, toma simple, interruptor y ducto conduit Ø 5/8" hasta 7 m. ) | Pto | 1 | 71.90 |  |
| 204 | Punto Tomacorriente NEMA doble con tierra (incluye caja, toma doble tipo nema mixto y ducto conduit Ø 5/8" hasta 7 m. ) | Pto | 1 | 71.90 |  |
| 205 | Tubería PVC Ø 3/4" para ducto de instalación de baliza (incluye cable flexible, fijación e instalación) | m | 1 | 13.60 |  |
| 206 | Circuitos para equipo indoor de cable flexible de seguridad 1,5 mm2, con tierra (protegido con goma) | m | 1 | 4.70 |  |
| 207 | Circuito para iluminación eléctrica (incluye politubo Ø 1/2", cable flexible, caja metálica 2x4", caja plástica 2x4", tapas, instalación, picado de muro, reposición de muro, sellado con silicona) | m | 1 | 35.49 |  |
| 208 | Placa tomacorriente dobles tipo nema mixto | Pza | 1 | 10.12 |  |
| 209 | Placa tomacorriente simple | Pza | 1 | 7.14 |  |
| 210 | Placa tomacorriente dobles tipo nema mixto para exterior de sobreponer (con caja) | Pza | 1 | 24.71 |  |
| 211 | Placa tomacorriente dobles tipo nema mixto para exterior empotrada (sin caja) | Pza | 1 | 11.01 |  |
| 212 | Placa Interruptor simple | Pza | 1 | 5.63 |  |
| 213 | Placa Interruptor doble | Pza | 1 | 5.19 |  |
| 214 | Placa Conmutador simple (interruptor de tres puntos) | Pza | 1 | 4.54 |  |
| 215 | Placa Conmutador simple para exterior empotrada (interruptor de tres puntos) | Pza | 1 | 4.54 |  |
| 216 | Luminaria Fluorescente, 2x40 W de tipo industrial (pintada al horno) | Pza | 1 | 48.99 |  |
| 217 | Luminaria Fluorescente, 1x40 W de tipo industrial (pintada al horno) | Pza | 1 | 31.26 |  |
| 218 | Luminaria tipo alumbrado publico de sodio 250 W incluye fotocélula | Pza | 1 | 270.00 |  |
| 219 | Luminaria tipo alumbrado publico de mercurio 250 W incluye fotocélula | Pza | 1 | 270.00 |  |
| 220 | Pantalla exterior tortuga | Pza | 1 | 27.00 |  |
| 221 | Reflector Exterior de 500 W | Pza | 1 | 268.08 |  |
| 222 | Politubo Ø 1/2" (incluye accesorios para su instalacion) | m | 1 | 2.70 |  |
| 223 | Politubo Ø 3/4" (incluye accesorios para su instalacion) | m | 1 | 3.40 |  |
| 224 | Politubo Ø 1" (incluye accesorios para su instalacion) | m | 1 | 5.10 |  |
| 225 | Politubo Ø 1 1/2" (incluye accesorios para su instalacion) | m | 1 | 6.64 |  |
| 226 | Politubo Ø 2" (incluye accesorios para su instalacion) | m | 1 | 8.95 |  |
| 227 | Conduit Ø 2" adosado a la pared (incluye accesorios para su instalacion) | m | 1 | 24.55 |  |
| 228 | Conduit Ø 1 1/2" adosado a la pared (incluye accesorios para su instalacion) | m | 1 | 17.30 |  |
| 229 | Conduit Ø 1" adosado a la pared (incluye accesorios para su instalacion) | m | 1 | 14.85 |  |
| 230 | Boquilla Ø 1 1/2" para tablero eléctrico | Pza | 1 | 5.20 |  |
| 231 | Boquilla Ø 3/4" para tablero eléctrico | Pza | 1 | 2.30 |  |
| 232 | Cupla conduit Ø 1 1/2" | Pza | 1 | 7.62 |  |
| 233 | Curva conduit Ø 1 1/2" | Pza | 1 | 6.25 |  |
| 234 | Abrazadera omega 1 1/2" | Pza | 1 | 1.62 |  |
| 235 | Corrugado plástico Ø 1/2" | m | 1 | 0.95 |  |
| 236 | Corrugado plástico Ø 3/4" | m | 1 | 1.24 |  |
| 237 | Cablecanal 40x50 de PVC adosado a la pared - argentino | m | 1 | 12.15 |  |
| 238 | Cable de cobre enchaquetado de 7 hilos AWG 2/0 (70 mm2) para bajante pararrayos | m | 1 | 25.17 |  |
| 239 | Cable de cobre desnudo de 7 hilos AWG 2/0 (70 mm2) para malla de tierra | m | 1 | 23.48 |  |
| 240 | Cable de cobre Acerado enchaquetado de 7 hilos AWG 2/0 (70 mm2) para bajante pararrayos | m | 1 | 21.14 |  |
| 241 | Cable de cobre Acerado desnudo de 7 hilos AWG 2/0 (70 mm2) para bajante equipo | m | 1 | 18.79 |  |
| 242 | Cable de Aluminio Desnudo 7 hilos AWG 2/0 (70 mm2) para bajante pararrayos | m | 1 | 13.20 |  |
| 243 | Cable de Aluminio Enchaquetado de 7 hilos AWG 1/0 (70 mm2) para bajante equipos | m | 1 | 16.90 |  |
| 244 | Cable flexible Ficap 1 x 70 mm2 - 1kv | m | 1 | 23.09 |  |
| 245 | Cable flexible Ficap 1 x 50 mm2 - 1kv | m | 1 | 16.44 |  |
| 246 | Barra Cu conexión a sistema de tierra con aisladores, long. 20 cm. ( 4" x 1/4" ) (incluye pernos en todos los orificios) | Pza | 1 | 51.59 |  |
| 247 | Barra Cu conexión a sistema de tierra con aisladores, long. 30 cm. ( 4" x 1/4" ) (incluye pernos en todos los orificios) | Pza | 1 | 66.42 |  |
| 248 | Barra Cu conexión a sistema de tierra con aisladores, long. 40 cm. ( 4" x 1/4" ) (incluye pernos en todos los orificios) | Pza | 1 | 71.19 |  |
| 249 | Barra Acero Galvanizado conexión a sistema de tierra con aisladores, long. 20 cm. ( 4" x 1/4" ) (incluye pernos en todos los orificios) | Pza | 1 | 56.89 |  |
| 250 | Barra Acero Galvanizado conexión a sistema de tierra con aisladores, long. 30 cm. ( 4" x 1/4" ) (incluye pernos en todos los orificios) | Pza | 1 | 60.38 |  |
| 251 | Barra Acero Galvanizado conexión a sistema de tierra con aisladores, long. 40 cm. ( 4" x 1/4" ) (incluye pernos en todos los orificios) | Pza | 1 | 64.71 |  |
| 252 | Jabalina de Cu 5/8" 2,40 m de largo | Pza | 1 | 19.00 |  |
| 253 | Aislador bajante de pararrayo con soporte | Pza | 1 | 19.76 |  |
| 254 | Aisladores cerámicos con soporte metálico | Pza | 1 | 15.20 |  |
| 255 | Conector de aluminio para interconexión a red de CRE | Pza | 1 | 14.70 |  |
| 256 | Conector perno partido de bronce de 120 mm2 | Pza | 1 | 7.21 |  |
| 257 | Conector perno partido de bronce de 70 mm2 | Pza | 1 | 6.06 |  |
| 258 | Conector perno partido de bronce de 50 mm2 | Pza | 1 | 3.14 |  |
| 259 | Conector perno partido de bronce de 35 mm2 | Pza | 1 | 2.47 |  |
| 260 | Fijador de Fº Gº para barra de cobre en sector torre | Pza | 1 | 13.11 |  |
| 261 | Terminales de 70 mm2 | Pza | 1 | 2.62 |  |
| 262 | Terminales de 50 mm2 | Pza | 1 | 2.08 |  |
| 263 | Terminales de 25 mm2 | Pza | 1 | 1.14 |  |
| 264 | Terminales de 16 mm2 | Pza | 1 | 0.95 |  |
| 265 | Terminales de 2,5 mm2 | Pza | 1 | 0.90 |  |
| 266 | Perno de bronce Ø 3/8" | Pza | 1 | 3.99 |  |
| 267 | Perno de bronce Ø 5/16" | Pza | 1 | 3.80 |  |
| 268 | Perno de bronce Ø 1/4" | Pza | 1 | 2.87 |  |
| 269 | Geo gel | Kg | 1 | 3.27 |  |
| 270 | Tor gel | Kg | 1 | 24.07 |  |
| 271 | Tierra Negra | m3 | 1 | 35.36 |  |
| 272 | Soldadura Cadweld | Pto | 1 | 24.21 |  |
| 273 | Sistema de aterramiento (Menor a 5 ohms). Cable AWG 2/0 7 hilos, Jabalinas (mínimo 5) de Cu 5/8" 2,40 m de largo.Torgel, excavacion , relleno y compactado, Soldaduras Cadweld. (Para suelo normal) | Glb | 1 | 3,131.23 |  |
| 274 | Pararrayos tipo Franklin de 4 puntas (incluye aislador cerámico) | Pza | 1 | 116.50 |  |
| 275 | Provision y montaje de Mounting Pole de 2,5" (Incluye Base, pernos, riostras, escalerilla de cables, peldaños y aisladores de bajante de pararrayos) - De acuerdo a diseño de ENTEL. | m | 1 | 185.20 |  |
| 276 | Provision, Transporte y montaje de Mounting Pole de 4" (Incluye Base, pernos, riostras, escalerilla de cables, peldaños y aisladores de bajante de pararrayos) - De acuerdo a diseño de ENTEL. | m | 1 | 540.42 |  |
| 277 | Provision, Transporte y montaje de Mounting Pole de 6" (Incluye Base, pernos, riostras, escalerilla de cables, peldaños y aisladores de bajante de pararrayos) - De acuerdo a diseño de ENTEL. | m | 1 | 774.10 |  |
| 278 | Soporte antena sectorial 2,50 m - Ø 2" de acuerdo a diseño de ENTEL | pza | 1 | 333.26 |  |
| 279 | Soporte antena sectorial 2,50 m - Ø 2 1/2" de acuerdo a diseño de ENTEL | Pza | 1 | 356.49 |  |
| 280 | Soporte antena sectorial 2,50 m - Ø 3" de acuerdo a diseño de ENTEL | Pza | 1 | 373.09 |  |
| 281 | Soporte antena sectorial 3 m - Ø 2" de acuerdo a diseño de ENTEL | pza | 1 | 358.60 |  |
| 282 | Soporte antena sectorial 3 m - Ø 2 1/2" de acuerdo a diseño de ENTEL | Pza | 1 | 364.25 |  |
| 283 | Soporte antena sectorial 3 m - Ø 3" de acuerdo a diseño de ENTEL | Pza | 1 | 384.15 |  |
| 284 | Soporte para mini link - Ø 3" de acuerdo a diseño de ENTEL | m | 1 | 198.40 |  |
| 285 | Soporte para mini link Ø 4" de acuerdo a diseño de ENTEL | m | 1 | 250.80 |  |
| 286 | Soporte de tubo FG 3" de piso con rigidizadores, para equipos L=2mts (incluye provisión y colocado) | Pza | 1 | 133.35 |  |
| 287 | Provis. e Inst. Base para equipo, perfil metalico costanera 100x50x10x2mm | m2 | 1 | 168.00 |  |
| 288 | Provis. e Inst.de Vigas metalicas, perfil costanera 100 x 50 x 15 x 3mm para apoyo de equipos y distribucion de cargas en losas alivianadas | m | 1 | 66.00 |  |
| 289 | Provis. e Inst.de Vigas metalicas, perfil costanera 200 x 50 x 15 x 3mm para apoyo de equipos y distribucion de cargas en losas alivianadas | m | 1 | 103.40 |  |
| 290 | Soporte pararrayo 3" FG. | m | 1 | 54.60 |  |
| 291 | Soporte pararrayo 2" FG. | m | 1 | 42.50 |  |
| 292 | Soporte para baliza de señalización | Pza | 1 | 57.48 |  |
| 293 | Baliza de señalización tipo LED, 60 W. (estacion nueva) | Pza | 1 | 46.70 |  |
| 294 | Prov. e Inst. de Escalerilla de acceso para hombre 40 cm. | m | 1 | 66.35 |  |
| 295 | Prov. e Inst. de Tapa metálica para escalerilla de acceso para hombre (Incluye candado) | m2 | 1 | 75.00 |  |
| 296 | Prov. e Inst. de Tapa metálica tipo rejilla para escalerilla de cables horizontal (outdoor) | m2 | 1 | 107.90 |  |
| 297 | Instalación de escalerillas | m | 1 | 9.50 |  |
| 298 | Desinstalación de escalerillas | m | 1 | 6.25 |  |
| 299 | Prov. e Inst. de Fijador Z para escalerilla | Pza | 1 | 13.90 |  |
| 300 | Unión de escalerilla (incluye pernos, arandela plana, arandela presión) | Pza | 1 | 4.50 |  |
| 301 | Unión de escalerilla Femco (incluye pernos, arandela plana, arandela presión) | Pza | 1 | 11.43 |  |
| 302 | Prov. e Inst. Baranda metálica de seguridad h=1.20 m. tubo Fe. Galv. 1 1/2"- Verticales c/80cm y dos horizontales | m | 1 | 65.80 |  |
| 303 | Prov. e Inst. de Prov. e Inst. de Escalerilla feeder indoor (industria Femco) 20 cm. de ancho | m | 1 | 45.50 |  |
| 304 | Prov. e Inst. de Escalerilla feeder outdoor 20 cm. de ancho | m | 1 | 46.90 |  |
| 305 | Prov. e Inst. de Escalerilla feeder indoor (industria Femco) 30 cm. de ancho | m | 1 | 55.20 |  |
| 306 | Prov. e Inst. de Escalerilla feeder indoor 30 cm. de ancho | m | 1 | 55.20 |  |
| 307 | Prov. e Inst. de Escalerilla feeder outdoor (industria Femco) 30 cm. de ancho | m | 1 | 58.20 |  |
| 308 | Prov. e Inst. de Escalerilla feeder outdoor 30 cm. de ancho | m | 1 | 58.20 |  |
| 309 | Prov. e Inst. de Escalerilla de feeders de 40.00 cms indoor | m | 1 | 60.60 |  |
| 310 | Prov. e Inst. de Escalerilla de feeders de 40.00 cms outdoor | m | 1 | 65.90 |  |
| 311 | Prov. e Inst. de Codo horizontal 45º escalerilla 30 cm. - industria Femco | Pza | 1 | 28.53 |  |
| 312 | Prov. e Inst. de Codo vertical 90º escalerilla 30 cm. - industria Femco | Pza | 1 | 27.31 |  |
| 313 | Prov. e Inst. de Soporte lateral de escalerillas para feeder (pared) - industria Femco | Pza | 1 | 11.10 |  |
| 314 | Prov. e Inst. de Soporte horizontal de escalerillas para feeder (p/colgar) - industria Femco | Pza | 1 | 5.47 |  |
| 315 | Pie de apoyo T de cañería Fº Gº, Ø 2,5"- L= 3,00 m., para escalerilla de feeder ,incluye dado de H° | Pza | 1 | 93.87 |  |
| 316 | Cableducto Fº Gº de 10x10 cm. y conector (industria Femco) | m | 1 | 17.94 |  |
| 317 | Fijación de Base metálica a plataforma (incluye pernos y tarugos) | Pza | 1 | 39.12 |  |
| 318 | Baliza de señalización roja 56154/001 Forjasul, 60 W. | Pza | 1 | 35.60 |  |
| 319 | Tablero de control de Baliza con alarmas BTS-U | Pza | 1 | 376.10 |  |
| 320 | Tablero de control de Baliza con alarmas de contacto seco - grande | Pza | 1 | 381.50 |  |
| 321 | Limpieza general de la Estación | Glb | 1 | 250.00 |  |
| 322 | Limpieza general de la Estación para Adecuaciones | Glb | 1 | 61.08 |  |
| 323 | Cable bajo goma aterramiento feeders 25 mm2 verde - amarillo | m | 1 | 7.21 |  |
| 324 | Prov. e Inst. de Fotocélula | Pza | 1 | 12.69 |  |
| 325 | Rejilla de material desplegado galvanizado (puente) | m2 | 1 | 75.80 |  |
| 326 | Alero con entranquillado de madera | m2 | 1 | 39.00 |  |
| 327 | Pernos de expansion 5/8" | Pza | 1 | 10.90 |  |
| 328 | Pernos de anclaje de 1/2" | Pza | 1 | 15.41 |  |
| 329 | Tramite instalacion de medidor (incluye el medidor, cables, accesorios, etc. para su instalación) | Glb | 1 | 210.00 |  |
| 330 | Provisión e Instalación de medidor electrónico de Energía Eléctrica. | Pza | 1 | 115.40 |  |
| 331 | Prov. e Inst. de Paneles de fibra de vidrio para mimetizado de antenas c/estructura de perfiles metalicos | m2 | 1 | 97.01 |  |
| 332 | Provis. e Inst. de Gigantografias para mimetizado de antenas - incluye estructura metálica | m2 | 1 | 79.58 |  |
| 333 | Transporte y movilizacion (ton/km) | T/K | 1 | 0.43 |  |
| 334 | Tablero electrico Monofásico, según especificaciones | Pza | 1 | 2,082.39 |  |
| 335 | Tablero electrico Trifásico, según especificaciones | Pza | 1 | 2,590.00 |  |
| 336 | Provision e instalacion vigas metalicas perfil costanera 300x90x20x5mm | m | 1 | 104.75 |  |
| 337 | Evaluación estructural de Torres y Cálculo de Refuerzos incluye memoria y planos | Glb | 1 | 2,100.00 |  |
| 338 | Relleno y compactado con material comun | M3 | 1 | 20.30 |  |
| 339 | Cable 3x14 AWG dentro de politubo de 1/2" | m | 1 | 7.11 |  |
| 340 | Desmontaje o Montaje de soportes de antenas sectoriales y radionelace | Pza | 1 | 69.43 |  |
| 341 | Pole de 4" para antena satelital (Incluye peldaños) - De acuerdo a diseño de ENTEL. | m | 1 | 142.24 |  |
| 342 | Montaje de Torre Autosoportada con Accesorios | m | 1 | 124.97 |  |
| 343 | Montaje de Torre Arriostrada con Accesorios | m | 1 | 111.08 |  |
| 344 | Montaje de Monoposte con accesorios | m | 1 | 190.00 |  |
| 345 | Montaje de Mastil con accesorios | m | 1 | 120.00 |  |
| 346 | Apertura de Camino en terreno rocoso (No incluye cunetas y badenes) | Km | 1 | 13,685.62 |  |
| 347 | Apertura de Camino en terreno normal (No incluye cunetas y badenes) | Km | 1 | 8,672.34 |  |
| 348 | Extension de Baja Tensión (Incluye elaboración de proyecto y aprobación ante la entidad competente) | Km | 1 | 8,765.00 |  |
| 349 | Extension de Media Tensión s/ tranformador (Incluye elaboración de proyecto y aprobación ante la entidad competente) | Km | 1 | 11,750.00 |  |
| 350 | Prov. e Inst. Transformador monofasico de 15 KVA 19.9 Kv (incluye accesorios para su instalación) | Pza | 1 | 2,780.00 |  |
| 351 | Prov. e Inst. Transformador trifásico de 15 KVA 19.9 Kv (incluye accesorios para su instalación) | Pza | 1 | 3,815.70 |  |
| 352 | Instalacion de Tranformador (incluye accesorios para su instalación) | Pza | 1 | 450.00 |  |
| 353 | Prov. e Inst. de Cable Multifilar 3X12 AWG enchaquetado (Bajo Goma) 1 KV de aislación | m | 1 | 6.80 |  |
| 354 | Prov. e Inst. de Caja de 4 Térmicos Bipolar con barra de tierra | Pieza | 1 | 39.50 |  |
| 355 | Prov. e Inst. de Caja de 8 Térmicos Bipolar con barra de tierra | Pieza | 1 | 92.00 |  |
| 356 | Térmico Bifásico de 6 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras) | Pieza | 1 | 34.30 |  |
| 357 | Prov. e Inst. Peineta Distribuidora monófasica para Cuatro Térmicos | Pieza | 1 | 13.21 |  |
| 358 | Prov. e Inst. Peineta Distribuidora bifásicas para Cuatro Térmicos | Pieza | 1 | 19.40 |  |
| 359 | Prov. e Inst. Cable Canal con separador 40X16mm | m | 1 | 6.74 |  |
| 360 | Prov. e Inst. Cable Canal 40X16mm | m | 1 | 4.89 |  |
| 361 | Prov. e Inst. Caja de paso 12X12X5,5 cm metálico tipo FEMCO | Pieza | 1 | 7.80 |  |
| 362 | Prov. e Inst. Cable UTP en categoria 6 | m | 1 | 2.00 |  |
| 363 | Prov. e Inst. RJ45 (genérico) | Pieza | 1 | 15.20 |  |
| 364 | Prov. e Inst. Capuchones de color azul para RJ45 | Pieza | 1 | 2.00 |  |
| 365 | Relleno de Ripio chancado de 3/4" a 1 1/2" - Para Beni y Pando | m3 | 1 | 100.57 |  |
| 366 | Transporte de materiales fluvial en ponton para hasta 60 Ton (incluye cargio y descarguio) | Km | 1 | 90.00 |  |
| 367 | Retiro de Arboles con tallo > de 20 cm de diamentro | pza | 1 | 105.14 |  |
| 368 | Desmontaje de Torre Autosoportada con Accesorios | m | 1 | 137.47 |  |
| 369 | Desmontaje de Torre Arriostrada con Accesorios | m | 1 | 122.19 |  |
| 370 | Desmontaje de Monoposte con accesorios | m | 1 | 209.00 |  |
| 371 | Desmontaje de Mastil con accesorios | m | 1 | 132.00 |  |
| 372 | Sistema de aterramiento (Menor a 5 ohms). Cable AWG 2/0 7 hilos, Jabalinas (mínimo 5) de Cu 5/8" 2,40 m de largo.Torgel, excavacion , relleno y compactado, Soldaduras Cadweld. (Para suelo rocoso) | Glb | 1 | 4,696.85 |  |
| 373 | Impermeabilización con recuplast | m2 | 1 | 18.25 |  |
| 374 | Provisión e instalación de estructuras galvanizadas en caliente | kg | 1 | 13.10 |  |
| 375 | Pintura de Torre por m2 de cara de torre | m2 | 1 | 12.18 |  |
| 376 | Prov. e Inst. de Poste de Hormigon de 11 metros | pza | 1 | 565.00 |  |
| 377 | Prov. e Inst. de Poste de Hormigon de 9 metros | pza | 1 | 340.00 |  |
| 378 | Prov. e Inst. de Poste Cuchi de 11 metros | pza | 1 | 452.00 |  |
| 379 | Prov. e Inst. de Poste Cuchi de 9 metros | pza | 1 | 272.00 |  |
| 380 | Instalación de Cables en ducto existente | ml | 1 | 2.22 |  |
| 381 | Losa alivianada con viguetas pretensadas compl. # 20 - esp. 25 cm. (H - 21) | m2 | 1 | 85.87 |  |
| 382 | Losa alivianada con doble vigueta pretensadas compl. # 20 - esp. 25 cm. (H - 21) | m2 | 1 | 94.45 |  |
| 383 | Camara de Concreto Tipo 2FR Norma Entel S.A 1.56X0.75X1.10m | Pza | 1 | 749.59 |  |
| 384 | Camara de Concreto Tipo 2FR Norma Entel S.A 0.78X0.75X1.10m | Pza | 1 | 468.49 |  |
| 385 | Provision de candado de seguridad para puerta de 60 mm, marca yale o papaiz | Pza | 1 | 13.71 |  |
| 386 | Provision de candado de seguridad para puerta de 30 mm, marca yale o papaiz | Pza | 1 | 6.86 |  |
| 387 | Térmico trifásico de 100 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras) | Pza | 1 | 115.66 |  |
| 388 | Térmico trifásico de 100 Amp norma DIN (incluye cableado, terminales y borneras) | Pza | 1 | 136.93 |  |
| 389 | Tendido de Tubo pluvial sanitario PVC SR$ Ø 4" | ml | 1 | 1.6 |  |
| 390 | Cable enchaquetado 2x6 mm2 | ml | 1 | 12.96 |  |
| 391 | Caja de protección de 2 térmicos monopolar(Sobrepuesta) | Pza | 1 | 40.04 |  |
| 392 | Caja de proteccion de 2 térmicos bipolar (Sobrepuesta) | Pza | 1 | 40.04 |  |
| 393 | Corrugado plástico Ø 1" | ml | 1 | 5.50 |  |
| 394 | Corrugado plástico Ø 2" | ml | 1 | 9.13 |  |
| 395 | Corrugado metálico Ø 1" | ml | 1 | 27.28 |  |
| 396 | Corrugado metálico Ø 2" | ml | 1 | 40.59 |  |
| 397 | Acarreo manual terreno plano | tn/km | 1 | 186.57 |  |
| 398 | Acarreo manual terreno con pendiente | tn/km | 1 | 373.14 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ANEXO B** | **EXPERIENCIA EMPRESA** |

Para la tabla B.1 la empresa oferente deberá llenar todos los datos de su experiencia, indicando los proyectos en los que ha participado.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **TABLA B.1 - EXPERIENCIA DE LA EMPRESA OFERENTE** | | | | | |
| **CLIENTE** | | **DESCRIPCIÓN DE LA OBRA** | **TIEMPO DE LA OBRA** | **NÚMERO DE ESTACIONES RBS** | **FECHA** | |
| **PROYECTO** | | **DESDE** | **HASTA** |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |

Para la evaluación de la experiencia de la Empresa, el oferente deberá presentar obligatoriamente la documentación que acredite su experiencia en construcción de Obras similares.

|  |  |
| --- | --- |
| **ANEXO C** | **EXPERIENCIA GERENTE DE PROYECTO** |

Para la tabla C.1 la empresa oferente deberá llenar todos los datos de la experiencia del PM propuesto, indicando en los proyectos en los que participo el profesional.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABLA C.1 - EXPERIENCIA DEL GERENTE DE PROYECTO** | | | | | | | |
| **EMPRESA PARA LA CUAL PRESTÓ O PRESTA SERVICIOS** | **CLIENTE** | **DESCRIPCIÓN DE LA OBRA** | | **CANTIDAD DE RADIO BASES** | **CARGO** | **FECHA** | |
| **PROYECTO** |  | **DESDE** | **HASTA** |
|  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |
| **TOTAL ESTACIONES** | | | | | | | |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Razón Social | : |  |  |
| Objeto del Proceso | : |  |  |
| N° de Convocatoria | : |  | ……/201.. |
| 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: ………………………………………………………………………………………………