**FORMULARIOS**

**CONSTRUCCION DE OBRAS**



**“PERFORACION Y CONSTRUCCIÓN DE 2 POZOS PROFUNDOS PARA PRODUCCIÓN DE AGUA – CICLOS COMBINADOS PLANTA TERMOELÉCTRICA WARNES”**

**SEGUNDA CONVOCATORIA**

**N° 006/2020**

**Cochabamba, junio de 202**

# ANEXO 4

# FORMULARIOS DE DECLARACIONES JURADAS PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS

**Documentos Legales y Administrativos**

Formulario A-1 Presentación de Propuesta.

Formulario A-2a Identificación del Proponente para Empresas.

Formulario A-2b Identificación del Proponente para Asociaciones Accidentales.

Formulario A-2c Identificación de Integrantes de la Asociación Accidental.

**Documentos de la Propuesta Económica**

Formulario B-1 Presupuesto por Ítems y General de la Obra

Formulario B-2 Análisis de Precios Unitarios

Formulario B-3 Cronograma de Desembolsos

**Documento de la Propuesta Técnica**

Formulario A-3 Formulario de Experiencia General de la Empresa.

Formulario A-4 Formulario de Experiencia Específica de la Empresa.

Formulario A-5 Formulario Hoja de Vida del Gerente, Superintendente, Director de Obra o Residente de la Obra.

Formulario A-6 Formulario Hoja de Vida del (os) Especialista(s) Asignado(s).

Formulario A-7 Formulario de Equipo Mínimo Comprometido para la Obra.

Formulario A-8 Formulario de Cronograma de Ejecución de Obra.

Formulario A-9 Formulario de Cronograma de Movilización de Equipo.

Formulario C-1 Metodología de Trabajo.

Formulario Condiciones Adicionales.

# FORMULARIO A-1

**CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA**

**(*Ciudad y Fecha)***

Señores:

ENDE ANDINA S.A.M

Cochabamba.

De mi consideración:

A nombre de **(*Nombre de la Empresa o Sociedad Accidental)*** a la cual represento, se hace entrega de la presente propuesta aprobando expresamente mi conformidad y compromiso de cumplimiento, conforme con los siguientes puntos:

* 1. Declaro tener pleno conocimiento de la zona y del área donde se realizará los trabajos de construcción.
  2. Declaramos tener conocimiento de las leyes *y* reglamentos vigentes en la República de Bolivia, incluyendo las leyes laborales y fiscales.
  3. En caso de ser adjudicado, esta Propuesta constituirá un compromiso obligatorio hasta que se prepare y suscriba el Contrato.
  4. Declaramos que en el caso que el Contrato nos sea adjudicado, comenzaremos los trabajos una vez emitida la Orden de Proceder.
  5. El periodo de validez de esta propuesta es de SESENTA (60) días desde la fecha de presentación de las propuestas. Reconocemos el derecho que se reserva ENDE ANDINA S.A.M. de rechazar cualquiera o todas las propuestas.

Nombre del Proponente..............,.....................................

Nombre de la persona que suscribe este formulario de Propuesta y su posición en la Compañía.

--------------------- -------------------

Fecha Firma del Proponente

***(Firma del Representante Legal) (Nombre Completo)***

***(Nombre Completo)***

# FORMULARIO A-2

# PRESENTACIÓN DE PROPUESTA



# FORMULARIO A-3

# EXPERIENCIA GENERAL DE LA EMPRESA

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***[NOMBRE DELA EMPRESA]*** | | | | | | | | | | |
| N° | Nombre del Contratante / Persona y Dirección de Contacto | | Objeto del Contrato  (Obras en General) | Ubicación de la Obra | Monto final del contrato en Bs. | Período de ejecución  (Fecha de inicio y finalización) | Monto en $u$ (Llenado de uso alternativo) | % participación en Asociación (\*) | Nombre del Socio(s) (\*\*) | Profesional Responsable (\*\*\*) |
| 1 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TOTAL FACTURADO EN DÓLARES AMERICANOS** (Llenado de uso alternativo) | | | | | |  | | | | |
| **TOTAL FACTURADO EN BOLIVIANOS (\*\*\*\*)** | | | | | |  | | | | |
| \* | | Cuando la empresa cuente con experiencia asociada, solo se debe consignar el monto correspondiente a su participación. | | | | | | | | |
| \*\* | | Si el contrato lo ejecutó asociado, indicar en esta casilla el nombre del o los socios. | | | | | | | | |
| \*\*\* | | Indicar el nombre del Profesional Responsable, que desempeñó el cargo de Superintendente/ Residente o Director de Obras o su equivalente. Se puede nombrar a más de un profesional, si así correspondiese. | | | | | | | | |
| \*\*\*\* | | El monto en bolivianos no necesariamente debe coincidir con el monto en Dólares Americanos. | | | | | | | | |
| **NOTA.-** Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada. En caso de adjudicación el proponente se compromete a presentar el certificado, Acta de Recepción Definitiva u otro documento que acredite su experiencia en cada una de las obras detalladas, en original o fotocopia legalizada emitida por el contratante. | | | | | | | | | | |

# FORMULARIO A-4

# EXPERIENCIA ESPECÍFICA DE LA EMPRESA

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***[NOMBRE DE LA EMPRESA]*** | | | | | | | | | | |
| N° | Nombre del Contratante / Persona y Dirección de Contacto | | Objeto del Contrato  (Obra similar) | Ubicación | Monto final del contrato en Bs. (\*) | Período de ejecución  (Fecha de inicio y finalización) | Monto en $u$ (Llenado de uso alternativo) | % participación en Asociación (\*\*) | Nombre del Socio(s) (\*\*\*) | Profesional Responsable (\*\*\*\*) |
| 1 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TOTAL FACTURADO EN DÓLARES AMERICANOS** (Llenado de uso alternativo) | | | | | |  | | | | |
| **TOTAL FACTURADO EN BOLIVIANOS (\*\*\*\*\*)** | | | | | |  | | | | |
| \* | | Monto a la fecha de Recepción Final de la Obra. | | | | | | | | |
| \*\* | | Cuando la empresa cuente con experiencia asociada, solo se debe consignar el monto correspondiente a su participación. | | | | | | | | |
| \*\*\* | | Si el contrato lo ejecutó asociado, indicar en esta casilla el nombre del o los socios. | | | | | | | | |
| \*\*\*\* | | Indicar el nombre del Profesional Responsable, que desempeñó el cargo de Superintendente/ Residente o Director de Obras o su equivalente. Se puede nombrar a más de un profesional, si así correspondiese. | | | | | | | | |
| \*\*\*\*\* | | El monto en bolivianos no necesariamente debe coincidir con el monto en Dólares Americanos. | | | | | | | | |
| **NOTA.-** Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada. En caso de adjudicación el proponente se compromete a presentar el certificado, Acta de Recepción Definitiva u otro documento que acredite su experiencia en cada una de las obras detalladas, en original o fotocopia legalizada emitida por el contratante. | | | | | | | | | | |

# FORMULARIO A-5

# HOJA DE VIDA DEL JEFE, GERENTE, SUPERINTENDENTE, DIRECTOR DE OBRA O RESIDENTE DE OBRA (lo que corresponda)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DATOS GENERALES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  |  | *Paterno* | | | |  | *Materno* | | | | |  | *Nombre(s)* | | | |  |
| **Nombre Completo:** | | | | | |  | | | |  |  | | | | |  |  | | | |  |
|  | | | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  |  | *Número* | | | |  | *Lugar de Expedición* | | | | |  | | | |  | |
| **Cédula de Identidad:** | | | | | |  | | | |  |  | | | | |  | | | | | |
|  | | | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Edad:** | | | | | |  | | | |  | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nacionalidad:** | | | | | |  | | | |  | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Profesión:** | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Número de Registro Profesional:** | | | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **EXPERIENCIA GENERAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N° | EMPRESA / ENTIDAD | OBJETO DE LA OBRA | | | | | MONTO DE LA OBRA (Bs.) | | | | | | CARGO | FECHA (Día/Mes/Año) | | | | | | | |
| DESDE | | | | HASTA | | | |
| 1 |  |  | | | | |  | | | | | |  |  | | | |  | | | |
| 2 |  |  | | | | |  | | | | | |  |  | | | |  | | | |
| 3 |  |  | | | | |  | | | | | |  |  | | | |  | | | |
| 4 |  |  | | | | |  | | | | | |  |  | | | |  | | | |
| … |  |  | | | | |  | | | | | |  |  | | | |  | | | |
| N |  |  | | | | |  | | | | | |  |  | | | |  | | | |
| **EXPERIENCIA ESPECÍFICA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N° | EMPRESA / ENTIDAD | | OBJETO DE LA OBRA  (Criterio de Obra Similar) | | | | | MONTO DE LA OBRA (Bs.) | | | | CARGO | | | FECHA (Día/Mes/Año) | | | | | | |
| DESDE | | | | HASTA | | |
| 1 |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |
| 2 |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |
| 3 |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |
| 4 |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |
| … |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |
| N |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |
| **DECLARACIÓN JURADA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Yo, ***[Nombre completo de la Persona]*** con C.I. N° ***[Número de documento de identificación],*** de nacionalidad ***[Nacionalidad]*** me comprometo a prestar mis servicios profesionales para desempeñar la función de ***[Cargo en la Obra]***, únicamente con la empresa ***[Nombre de la empresa]***, en caso que dicha empresa suscriba el contrato para la construcción de ***[Objeto de la Contratación]*** con la entidad ***[Nombre de la Entidad]***. Asimismo, confirmo que tengo pleno dominio hablado y escrito del idioma español. El Representante Legal de la empresa proponente, ha verificado que el profesional propuesto sólo se presenta con esta propuesta. De encontrarse propuesto sus servicios en otra propuesta para la misma contratación, asumo la descalificación y rechazo de la presente propuesta. *Lugar y fecha:* [Indicar el lugar y la fecha] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **NOTA.-** Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada. En caso de adjudicación el proponente se compromete a presentar los certificados de trabajo de cada una de las obras detalladas, en original o fotocopia legalizada emitida por la entidad contratante. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***(Firma del Profesional Propuesto)***  ***(Nombre completo del Profesional Propuesto)*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# FORMULARIO A-6

# HOJA DE VIDA DEL (LOS) ESPECIALISTA(S) ASIGNADO(S)

(Llenar un formulario por cada especialista propuesto, cuando corresponda)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DATOS GENERALES** | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | | | |
|  |  |  | *Paterno* | |  | *Materno* |  | *Nombre(s)* | |  |
| **Nombre Completo** | **:** |  |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | | | | | | | |
|  |  |  | *Número* | |  | *Lugar de Expedición* |  | |  | |
| **Cédula de Identidad** | **:** |  |  | |  |  |  | | | |
|  |  |  |  | | | | | | | |
| **Edad** | **:** |  |  | |  | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | | | |
| **Nacionalidad** | **:** |  |  | |  | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | | | |
| **Profesión** | **:** |  |  | | | | | | |  |
|  |  |  |  | | | | | | | |
| **Número de Registro Profesional** | **:** |  |  |  | | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FORMACIÓN ACADÉMICA** | | | | | | | |
| UNIVERSIDAD / INSTITUCIÓN | | | | | GRADO ACADÉMICO | | |
|  | | | | |  | | |
|  | | | | |  | | |
|  | | | | |  | | |
| **EXPERIENCIA GENERAL** | | | | | | | |
| N° | EMPRESA / ENTIDAD | OBJETO DE LA OBRA | MONTO DE LA OBRA (Bs.) | CARGO | | FECHA (Día/Mes/Año) | |
| DESDE | HASTA |
| 1 |  |  |  |  | |  |  |
| 2 |  |  |  |  | |  |  |
| 3 |  |  |  |  | |  |  |
| … |  |  |  |  | |  |  |
| N |  |  |  |  | |  |  |
| **EXPERIENCIA ESPECÍFICA** | | | | | | | |
| N° | EMPRESA / ENTIDAD | OBJETO DE LA OBRA  (Obra Similar) | MONTO DE LA OBRA (Bs.) | CARGO | | FECHA (Día/Mes/Año) | |
| DESDE | HASTA |
| 1 |  |  |  |  | |  |  |
| 2 |  |  |  |  | |  |  |
| 3 |  |  |  |  | |  |  |
| … |  |  |  |  | |  |  |
| N |  |  |  |  | |  |  |
| **DECLARACIÓN JURADA** | | | | | | | |
| Yo, ***[Nombre completo de la Persona]*** con C.I. N° ***[Número de documento de identificación],*** de nacionalidad ***[Nacionalidad]*** me comprometo a prestar mis servicios profesionales para desempeñar la función de ***[Cargo en la Obra]***, únicamente con la empresa ***[Nombre de la empresa]***, en caso que dicha empresa suscriba el contrato para la construcción de ***[Objeto de la Contratación]*** con la entidad ***[Nombre de la Entidad]***. Asimismo, confirmo que tengo pleno dominio hablado y escrito del idioma español.  El Representante Legal de la empresa proponente, ha verificado que el profesional propuesto sólo se presenta con esta propuesta. De encontrarse propuesto sus servicios en otra propuesta para la misma contratación, asumo la descalificación y rechazo de la presente propuesta. *Lugar y fecha:* [Indicar el lugar y la fecha] | | | | | | | |
| **NOTA.-** Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada. En caso de adjudicación el proponente se compromete a presentar los certificados de trabajo de cada una de las obras detalladas, en original o fotocopia legalizada emitida por la entidad contratante. | | | | | | | |
| ***(Firma del Profesional Propuesto)***  ***(Nombre completo del Profesional Propuesto)*** | | | | | | | |

# FORMULARIO A-7

# EQUIPO MÍNIMO COMPROMETIDO PARA LA OBRA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PERMANENTE** | | | | | |
| N° | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | POTENCIA | CAPACIDAD |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |
| **DE ACUERDO A REQUERIMIENTO** | | | | | |
| N° | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | POTENCIA | CAPACIDAD |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |
| ***(La entidad podrá adicionar una o más columnas, si se requieren otro tipo de características técnicas.)***  En caso de adjudicación el proponente adjudicado presentará certificados de garantía de operatividad y adecuado rendimiento del equipo y maquinaria ofertado, firmado por el Representante Legal y un profesional del área. | | | | | |

# FORMULARIO A-8

# CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El proponente deberá presentar un cronograma de barras Gantt o similar.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **NOMBRE DE LA ACTIVIDAD** | **DURACIÓN**  **(DÍAS)** | **DIAGRAMA DE BARRAS (DÍAS, SEMANAS O MESES) (\*)** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| .. |  |  |  |
| k |  |  |  |
| **PLAZO TOTAL DE EJECUCIÓN:** | |  |  |
| El cronograma debe ser elaborado utilizando MS Project o similar y debe señalar de manera clara la Ruta Crítica de la obra  (\*\*) La entidad convocante podrá establecer la escala temporal o en su defecto el proponente adoptará la más conveniente. | | | |

# FORMULARIO A-9

# CRONOGRAMA DE MOVILIZACIÓN DE EQUIPO

El proponente deberá presentar un cronograma de barras Gantt o similar, el cual debe ser coherente con el cronograma de ejecución de la obra

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **NOMBRE DE LA ACTIVIDAD Y EQUIPO A REQUERIMIENTO** | **DURACIÓN**  **(DÍAS)** | **DIAGRAMA DE BARRAS (DÍAS, SEMANAS O MESES) (\*)** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| .. |  |  |  |
| N |  |  |  |
| El cronograma debe ser elaborado utilizando MS Project o similar.  (\*) La entidad convocante podrá establecer la escala temporal o en su defecto el proponente adoptará la más conveniente. | | | |

# FORMULARIO B-1

# PRESUPUESTO POR ÍTEMS Y GENERAL DE LA OBRA

**(En Bolivianos)**

PERFORACION Y CONSTRUCCIÓN DE 2 POZOS PROFUNDOS PARA PRODUCCION DE

AGUA PLANTA TERMOELECTRICA DE WARNES - CICLOS COMBINADOS ENDE

ANDINA SAM

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **PRECIO**  **UNITARIO** | **PRECIO**  **TOTAL** |
| **I. MODULO: TRABAJOS PRELIMINARES Bs -** | | | | | |
| **1. TRABAJOS PRELIMINARES 0,00** | | | | | |
|  | INSTALACION DE FAENAS Y SERVICIOS DE OBRA | GLB | 1,00 |  |  |
|  | REPLANTEO Y TRAZADO | ML | 120,00 |  |  |
|  | MEDIDAS DE MITIGACION AMBIENTAL Y HSE | GLB | 1,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **II. MODULO: POZOS PROFUNDOS Bs -** | | | | | |
| **2. POZO PROFUNDO N°5 DE 200MTS - INTERCONEXION A RED POZOS 0,00** | | | | | |
| **2,1** | POZO PROFUNDO N°5 (DE 200MTS DE PROFUNDIDAD) | GLB | 1,00 |  |  |
|  | *Movilización y Desmovilización de Equipo y Herramientas, Material y Personal* |  |  |  |  |
|  | *Prov. e Instal. Caño conductor y Cimentación p/Estabilización superficial* |  |  |  |  |
|  | *Perforación de Pozo piloto 8" (profundidad 200 ml)* |  |  |  |  |
|  | *Ensanche de Pozo piloto con Tricono de 20" (profundidad 200 ml)* |  |  |  |  |
|  | *Registro/Perfilaje geo-eléctrico (curvas de potencial espontáneo y resistividad formaciones cruzadas)* |  |  |  |  |
|  | *Prov. e Instal. Tubería Revestimiento (Acero al Carbono 12") (L aprox=130 ml)* |  |  |  |  |
|  | *Prov. e Instal. Filtros Johnson Hierro Galvanizado 12" (L aprox=70 ml)* |  |  |  |  |
|  | *Provisión, Preparación e Instalación Filtro artificial Grava o Empaque Grava* |  |  |  |  |
|  | *Limpieza preliminar del Pozo con agua a presion y pistoneo* |  |  |  |  |
|  | *Limpieza y Desarrollo del Pozo* |  |  |  |  |
|  | *Provisión, Instalación y remoción Equipo de Bombeo p/Pruebas* |  |  |  |  |
|  | *Desarrollo, Pruebas de Bombeo y Aforo del Pozo* |  |  |  |  |
|  | *Prueba de Alineación y Verticalidad del Pozo* |  |  |  |  |
|  | *Prov. e Instal. Tubería de Descarga 6" F.G. (Lmín=120 ml)* |  |  |  |  |
|  | *Prov. e Instal. Válvula de Retención vertical (Válvula de Pie) 6"* |  |  |  |  |
|  | *Prov. e Instal. Cable de Seguridad de Acero (Lmín=150 ml)* |  |  |  |  |
|  | *Prov. e Instal. Cable sumergible 3x50mm (Lmín=150 ml)* |  |  |  |  |
|  | *Prov. e Instal. Cable para Control de Nivel (Lmín=150 ml)* |  |  |  |  |
|  | *Sello sanitario y Base de Hormigon simple H21* |  |  |  |  |
|  | *Registros y Documentos de la Perforación (Data Book)* |  |  |  |  |
| **2,2** | PROV. E INSTAL. BOMBA SUMERGIBLE (Q:180 M3/HR-TDH120M) | GLB | 1,00 |  |  |
| **2,3** | PROV. E INSTAL. VALVULAS, ACCESORIOS, PIEZAS ESPECIALES PARA TUB. DESCARGA | GLB | 1,00 |  |  |
| **2,4** | PROV. E INST. TABLERO DE CONTROL Y OPERACIÓN P/POZOS PROFUNDOS | UNI | 1,00 |  |  |
| **2,5** | PROV. E INSTALACION ELECTRICA (DE TABLERO DE CONTROL A POZO) | GLB | 1,00 |  |  |
| **2,6** | CASETA P/TABLERO DE CONTROL Y OPERACIÓN DE POZOS PROFUNDOS | PZA | 1,00 |  |  |
| **2,7** | CAMARA HoAo PARA ALIMENTACION ELECTRICA Y FIBRA OPTICA | PZA | 3,00 |  |  |
| **2,8** | PROV. E INST. TUBERIA SUPERTUBO HDPE 180MM PE100 SDR17 PN10 | ML | 120,00 |  |  |
| **2,9** | EXCAVACION DE ZANJAS CON RETROEXCAVADORA | M3 | 48,00 |  |  |
| **2,10** | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO | M3 | 28,15 |  |  |
| **2,11** | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL COMUN | M3 | 18,00 |  |  |
| **2,12** | MACHON DE ANCALJE Ho SIMPLE H21 | PZA | 4,00 |  |  |
| **2,13** | MACHÓN DE APOYO P/TUBERIA | PZA | 3,00 |  |  |
| **2,14** | RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUIO | M3 | 1,85 |  |  |
| **2,15** | CAMARA DE VALVULAS Ho ARMADO H21 | PZA | 1,00 |  |  |
| **2,16** | PROV. E INSTAL. VALVULAS, ACCESORIOS, ETC. P/CAMARA VALVULAS | GLB | 1,00 |  |  |
| **2,17** | CERCO PERIMETRAL MALLA OLIMPICA Y POSTES Ho PREFABRICADOS | ML | 54,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. POZO PROFUNDO N°6 DE 200MTS - DESCARGA A LAGUNA Nº2 0,00** | | | | | |
| **3,1** | POZO PROFUNDO N°6 (DE 200MTS DE PROFUNDIDAD) | GLB | 1,00 |  |  |
|  | *Movilización y Desmovilización de Equipo y Herramientas, Material y Personal* |  |  |  |  |
|  | *Prov. e Instal. Caño conductor y Cimentación p/Estabilización superficial* |  |  |  |  |
|  | *Perforación de Pozo piloto 8" (profundidad 200 ml)* |  |  |  |  |
|  | *Ensanche de Pozo piloto con Tricono de 20" (profundidad 200 ml)* |  |  |  |  |
|  | *Registro/Perfilaje geo-eléctrico (curvas de potencial espontáneo y resistividad formaciones cruzadas)* |  |  |  |  |
|  | *Prov. e Instal. Tubería Revestimiento (Acero al Carbono 12") (L aprox=130 ml)* |  |  |  |  |
|  | *Prov. e Instal. Filtros Johnson Hierro Galvanizado 12" (L aprox=70 ml)* |  |  |  |  |
|  | *Provisión, Preparación e Instalación Filtro artificial Grava o Empaque Grava* |  |  |  |  |
|  | *Limpieza preliminar del Pozo con agua a presion y pistoneo* |  |  |  |  |
|  | *Limpieza y Desarrollo del Pozo* |  |  |  |  |
|  | *Provisión, Instalación y remoción Equipo de Bombeo p/Pruebas* |  |  |  |  |
|  | *Desarrollo, Pruebas de Bombeo y Aforo del Pozo* |  |  |  |  |
|  | *Prueba de Alineación y Verticalidad del Pozo* |  |  |  |  |
|  | *Prov. e Instal. Tubería de Descarga 6" F.G. (Lmín=120 ml)* |  |  |  |  |
|  | *Prov. e Instal. Válvula de Retención vertical (Válvula de Pie) 6"* |  |  |  |  |
|  | *Prov. e Instal. Cable de Seguridad de Acero (Lmín=150 ml)* |  |  |  |  |
|  | *Prov. e Instal. Cable sumergible 3x50mm (Lmín=150 ml)* |  |  |  |  |
|  | *Prov. e Instal. Cable para Control de Nivel (Lmín=150 ml)* |  |  |  |  |
|  | *Sello sanitario y Base de Hormigon simple H21* |  |  |  |  |
|  | *Registros y Documentos de la Perforación (Data Book)* |  |  |  |  |
| **3,2** | PROV. E INSTAL. BOMBA SUMERGIBLE (Q:180M3/HR-TDH120M) | GLB | 1,00 |  |  |
| **3,3** | PROV. E INSTAL. VALVULAS, ACCESORIOS, PIEZAS ESPEC. P/ TUB. DESCARGA | GLB | 1,00 |  |  |
| **3,4** | PROV. E INST. TABLERO DE CONTROL Y OPERACIÓN P/POZOS PROFUNDOS | UNI | 1,00 |  |  |
| **3,5** | PROV. E INSTALACION ELECTRICA (DE TABLERO DE CONTROL A POZO) | GLB | 1,00 |  |  |
| **3,6** | CASETA P/TABLERO DE CONTROL Y OPERACIÓN DE POZOS PROFUNDOS | PZA | 1,00 |  |  |
| **3,7** | CAMARA HoAo DE ALIMENTACION ELECTRICA Y FIBRA OPTICA | PZA | 3,00 |  |  |
| **3,8** | PROV. E INST. TUBERIA SUPERTUBO HDPE 180MM PE100 SDR17 PN10 | ML | 30,00 |  |  |
| **3,9** | EXCAVACION ZANJAS CON RETROEXCAVADORA | M3 | 12,00 |  |  |
| **3,10** | RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL SELECCIONADO | M3 | 7,04 |  |  |
| **3,11** | RELLENO Y COMPACTADO C/MATERIAL COMUN | M3 | 4,50 |  |  |
| **3,12** | MACHON DE ANCALJE Ho SIMPLE H21 | PZA | 4,00 |  |  |
| **3,13** | RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUIO | M3 | 0,46 |  |  |
| **3,14** | MACHÓN DE APOYO P/DESCARGA DE POZO A LAGUNA | PZA | 1,00 |  |  |
| **3,15** | CERCO PERIMETRAL MALLA OLIMPICA Y POSTES Ho PREFABRICADOS | ML | 54,00 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**-**

**BS**

**PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO**

# FORMULARIO B-2

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DATOS GENERALES** | | | | | | |
|  |  |  |  | | | |
| **Proyecto** | **:** |  |  | | |  |
|  |  |  |  | | | |
| **Actividad** | **:** |  |  | |  | |
|  |  |  |  | | | |
| **Cantidad** | **:** |  |  |  | | |
|  |  |  |  | | | |
| **Unidad** | **:** |  |  |  | | |
|  |  |  |  | | | |
| **Moneda** | **:** |  |  |  | | |
|  |  |  |  | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **MATERIALES** | | | | | |
| **DESCRIPCIÓN** | | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **PRECIO PRODUCTIVO** | **COSTO TOTAL** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |
| **TOTAL MATERIALES** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **MANO DE OBRA** | | | | | |
| **DESCRIPCIÓN** | | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **PRECIO PRODUCTIVO** | **COSTO TOTAL** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |
| **SUBTOTAL MANO DE OBRA** | | | | |  |
| CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) | | | |  |  |
| IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) | | | |  |  |
| **TOTAL MANO DE OBRA** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS** | | | | | |
| **DESCRIPCIÓN** | | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **PRECIO PRODUCTIVO** | **COSTO TOTAL** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |
| \* | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA) | | |  |  |
| **TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS** | | | | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS** | | |
|  | | **COSTO TOTAL** |
| \* | **GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3** |  |
| **TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **UTILIDAD** | | |
|  | | **COSTO TOTAL** |
| \* | **UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4** |  |
| **TOTAL UTILIDAD** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **IMPUESTOS** | | |
|  | | **COSTO TOTAL** |
| \* | **IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5** |  |
| **TOTAL IMPUESTOS** | |  |
| **TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)** | |  |
| **TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)** | |  |
| (\*) El proponente deberán señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro  **NOTA**.- El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3. | | |

# FORMULARIO B-3

# CRONOGRAMA DE DESEMBOLSOS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Descripción** | **Mes / Semana** | **Parcial** | **Total** |
| 1 | Anticipo |  |  |  |
| 2 | Primer Desembolso |  |  |  |
| 3 | Segundo Desembolso |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| N | Último Desembolso |  |  |  |

# FORMULARIO C-1

# METODOLOGÍA DE TRABAJO

|  |
| --- |
| Deberá contener:   1. Organigrama o detalle del personal clave para la ejecución de la obra, el cual no solamente incluirá al personal clave. 2. Métodos constructivos, detallando las técnicas constructivas a utilizar para la ejecución de la obra, según el tipo de obra. 3. Número de frentes de trabajo a utilizar, describiendo la forma de encarar la ejecución de la obra y el personal a utilizar por frente de trabajo. 4. Otros que la Entidad convocante considere necesario. |

# FORMULARIO

# CONDICIONES ADICIONALES

| Para ser llenado por la Entidad convocante  *(Llenar de manera previa a la publicación del Pliego de Condiciones)* | | | Para ser llenado por el proponente al momento de presentar la propuesta |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | Condiciones Adicionales Solicitadas (\*) | Puntaje asignado (definir puntaje) | Condiciones Adicionales Propuestas (\*\*\*) |
| **Experiencia General de la Empresa** | | **10** |  |
| 1 | Experiencia de la empresa hasta cinco (5) contratos en **DISEÑO Y/O CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE PROVISION DE AGUA Y/O SISTEMAS DE BOMBEO** acumulando un monto mayor a Bs. 10.000.000. | 10 |  |
| 2 | Experiencia de la empresa hasta tr e s (3) contratos en **DISEÑO Y/O CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE PROVISION DE AGUA Y/O SISTEMAS DE BOMBEO**, acumulando un monto mayor a Bs. 7.500.000 | 7 |  |
| 3 | Experiencia de la empresa hasta tr e s (3) contratos en **SUPERVISIÓN, DISEÑO Y/O CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE PROVISION DE AGUA Y/O SISTEMAS DE BOMBEO**, acumulando un monto mayor a Bs. 5.000.000 | 5 |  |
| 4 | Menor Valor | 0 |  |
| **Experiencia Especifica de la Empresa** | | **10** |  |
| 1 | Experiencia de la empresa hasta cinco (5) contratos en **DISEÑO, CONSTRUCCION, PUESTA EN MARCHA EN ACTIVIDADES DE PERFORACION DE POZOS, INSTALACION DE SISTEMAS DE BOMBEO, SISTEMAS DE BOMBEO EN GENERAL** acumulando un monto mayor a Bs. 7.000.000. | 10 |  |
| 2 | Experiencia de la empresa hasta tr e s (3) contratos en **DISEÑO, CONSTRUCCION, PUESTA EN MARCHA EN ACTIVIDADES DE PERFORACION DE POZOS, INSTALACION DE SISTEMAS DE BOMBEO, SISTEMAS DE BOMBEO EN GENERAL**, acumulando un monto mayor a Bs. 5.000.000 | 7 |  |
| 3 | Experiencia de la empresa hasta tr e s (3) contratos en **DISEÑO, CONSTRUCCION, PUESTA EN MARCHA EN ACTIVIDADES DE PERFORACION DE POZOS, INSTALACION DE SISTEMAS DE BOMBEO, SISTEMAS DE BOMBEO EN GENERAL**, acumulando un monto mayor a Bs. 3.000.000 | 5 |  |
| 4 | Valor menor. | 0 |  |
| **FACTURACIÓN EN LOS ÚLTIMOS 12 MESES** | | **5** |  |
| **1** | Si facturo igual o más de 3 millones de Bolivianos | 5 |  |
| **2** | Si facturo igual o más de 2 millones | 3 |  |
| **3** | Si facturo igual o más de 2 millones | 1 |  |
| **4** | Valor menor | 0 |  |
| **Experiencia Especifica del Personal Clave**  Para la experiencia de los profesionales propuestos, estos deberán tener una duración mayor o igual a 6 meses en Obra para su validez. | | **15** |  |
| 1 | Para el Jefe de Proyecto, Mínimamente cinco (5) años y la ejecución de hasta tres (3) obras similares donde la suma de los contratos alcance a Bs.  5.000.000.- | 7 |  |
| 2 | Para el Especialista, Mínimamente tres (3) años y la ejecución de hasta tres (3) obras similares donde la suma de los contratos alcance a Bs.  3.000.000 | 5 |  |
| 3 | Especialista en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional, (HSE): Mínimamente tres (3) años en Seguridad y Salud Ocupacional. | 3 |  |
| **Equipo mínimo Comprometido para la Obra** | | **10** |  |
| 1 | La evaluación del presenta acápite estará sujeto a las condiciones establecidas para la ejecución de las obras. Debiendo el proponente, especificar el equipo con el que desarrollaría las obras, en el tiempo definido del proyecto.  Detallando el mismo en el Formulario correspondiente. | 10 |  |
| **Propuesta Técnica** | | **10** |  |
| **Organigrama de actividades, personal y equipos:** | | **3** |  |
| 1 | Completo con Detalles Adicionales a lo Solicitado. | 3 |  |
| 2 | Con Deficiencias o Incompleto | 2 |  |
| **Métodos Constructivos: PLAN DE TRABAJO** | | **5** |  |
| 1 | Completo, contiene Plan de Calidad y Detalles Adicionales a lo Solicitado. | 5 |  |
| 2 | Similar a lo Solicitado | 3 |  |
| 3 | Con Deficiencias o incompleto | 0 |  |
| **Cronograma de ejecución ciento veinte (120) días calendario o menos):** | | **2** |  |
| 1 | Presenta. | 2 |  |
| 2 | No presenta | 0 |  |
| **TOTAL PUNTAJE** | | **60 PUNTOS (\*\*)** |  |