



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

**PLIEGO DE CONDICIONES
EXPRESIONES DE INTERÉS**

**“ENVIBOL – CONSTRUCCIÓN DE UN TALLER DE
MANTENIMIENTO PARA EL PROYECTO DE
AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE ENVASES DE
VIDRIO DE BOLIVIA”**

**SERVICIO DE DESARROLLO DE EMPRESAS PUBLICAS PRODUCTIVAS
SEDEM**

INSTRUCCIONES GENERALES

El presente Documento aplicará para las actividades previas del proceso de contratación, para la recolección de expresiones de interés, con las siguientes partes:

- Parte I: Información General a los Proponentes.
- Parte II: Información Técnica.
- Parte III: Anexos.

La Parte I, Información General a los Proponentes, establece las condiciones generales del proceso de contratación.

La Parte II, Información Técnica de la Contratación, establece las particularidades del proceso de contratación que deben ser elaboradas y proporcionadas por la entidad convocante, contemplando los datos particulares de la entidad, el objeto de la contratación, el cronograma de plazos del proceso de contratación, el plazo de entrega de la obra, las especificaciones técnicas para la ejecución de la obra, el requerimiento de equipos, los volúmenes de obra, el personal clave requerido para la ejecución de la obra y toda otra información que se considere necesaria, referida al proceso de contratación para la contratación de obras.

La Parte III, contiene los siguientes Anexos:

- Anexo 1: Modelo de Convocatoria para la Publicación en Medios de Prensa.
- Anexo 2: Obras Similares.
- Anexo 3: Formularios para la Presentación de Propuestas, que deben ser utilizados por los proponentes.

CONTENIDO

| | |
|---|---|
| 1. NORMATIVA APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN | 1 |
| 2. PROPONENTES ELEGIBLES | 1 |
| 3. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS PREVIAS | 1 |
| 4. CRONOGRAMA DE PLAZOS..... | 1 |
| 5. PREPARACIÓN DE PROPUESTAS | 2 |
| 6. DOCUMENTOS QUE DEBE PRESENTAR EL PROPONENTE | 3 |
| 7. EVALUACIÓN DE PROPUESTAS..... | 4 |
| 8. INFORMACIÓN ADICIONAL PARA LA ACREDITACIÓN DE EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, LA RELACIÓN DE EQUIPOS COMPROMETIDOS, EL CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN Y EL CRONOGRAMA DE MOVILIZACIÓN DE EQUIPO | 4 |
| 9. PROPUESTA ECONÓMICA | 6 |
| 10. PROPUESTA TÉCNICA..... | 6 |
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS REQUERIDAS PARA LA OBRA Y BIENES | 7 |

PARTE I

INFORMACIÓN GENERAL A LOS PROPONENTES

SECCIÓN I **GENERALIDADES**

1. NORMATIVA APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN

Las Contrataciones **Directas de Obras**, bienes, servicios generales y de consultoría de las Empresas Públicas Productivas dependientes del SEDEM se enmarcarán en el **Reglamento Específico de Adquisición de Bienes y Servicios de las Empresas Públicas Productivas GAF-REG-003 V3, aprobado mediante Resolución Administrativa SEDEM/GG/N°020/2018.**

El presente Pliego de Condiciones corresponde a actividades previas al proceso de contratación directa.

2. PROPONENTES ELEGIBLES

En esta convocatoria podrán participar únicamente los siguientes proponentes:

- a) Empresas constructoras nacionales legalmente constituidas; (Obras)
- b) Asociación Accidental de Empresas constructoras legalmente constituidas; (Obras)

3. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS PREVIAS

a) Consultas escritas.

Cualquier potencial proponente podrá formular consultas escritas, vía correo electrónico institucional a la siguiente dirección: proveedores@sedem.gob.bo según cronograma.

4. CRONOGRAMA DE PLAZOS.

| ACTIVIDAD | ENTREGA DE PLIEGO DE CONDICIONES | PLAZO LIMITE PARA CONSULTAS ESCRITAS | RESPUESTA A CONSULTAS ESCRITAS | PLAZO LIMITE PARA PRESENTACIÓN DE EXPRESIONES DE INTERÉS |
|------------------|---|---|---------------------------------------|---|
| FECHA: | 21/10/2024 | 25/10/2024 | 29/10/2024 | 31/10/2024 |
| HORA: | | Hrs. 18:00 | Hrs. 18:00 | Hrs. 12:00 |

SECCIÓN II

PREPARACIÓN DE LAS PROPUESTAS

5. PREPARACIÓN DE PROPUESTAS

Las propuestas deben ser elaboradas conforme a los requisitos y condiciones establecidos en el presente Pliego de Condiciones, utilizando los formularios incluidos en Anexos y su entrega deberá cumplir los plazos en un ejemplar original en físico en la dirección establecida en el cronograma de actividades previas.

Las expresiones de interés serán recibidas en un "Sobre Único" y presentadas en Original, en el lugar, fecha y hora establecidos.

El Sobre Único, deberá estar debidamente cerrado y con el siguiente rótulo:

| |
|---|
| <p style="text-align: center;">SERVICIO DE DESARROLLO DE LAS EMPRESAS PUBLICAS PRODUCTIVAS</p> <p>LUGAR DE ENTREGA DE LA PROPUESTA: Avenida Jaimes Freyre esquina Calle 1, No.2344. Zona Sopocachi, La Paz – Bolivia (Ventanilla Única).</p> <p>RAZÓN SOCIAL O NOMBRE DEL PROPONENTE:</p> <p>_____</p> <p>(indicar si es una empresa comercial o asociación accidental u otro tipo de empresa)</p> <p style="text-align: center;">PROYECTO "XXXX" (Expresiones de Interés)</p> <p>Fecha y hora límite de entrega: horas XX:XX del día XXXX XX de XXXX de 2024</p> |
|---|

El Proponente será responsable de que su Propuesta sea presentada hasta la fecha y hora límite establecida y de obtener el sello institucional de recepción.

Se procederá al cierre de la presentación de expresiones de interés, inmediatamente cumplida la fecha y hora fijadas para la recepción de las mismas, procediéndose al cierre del acta de Registro.

Las expresiones de interés que sean presentadas posteriores al día y hora fijados como plazo máximo de presentación, no serán consideradas. Corresponde a los Proponentes asegurarse que sus Propuestas se reciban de acuerdo con las instrucciones que se indican en el presente Pliego de Condiciones.

Los costos de la elaboración y presentación de expresiones de interés y de cualquier otro costo que demande la participación de un proponente, cualquiera fuese su resultado, son asumidos exclusivamente por cada proponente, bajo su total responsabilidad y cargo.

La propuesta, los documentos relativos a ella y toda la correspondencia que intercambien entre proponente y convocante, deberán presentarse en idioma castellano

6. DOCUMENTOS QUE DEBE PRESENTAR EL PROPONENTE

Todos los Formularios de la propuesta, solicitados en el presente Pliego de Condiciones.

Los documentos que deben presentar los proponentes son:

- a) Formulario de Presentación de Propuesta. Este formulario deberá consignar la firma (documento escaneado o documento firmado digitalmente);
- b) Formulario de Identificación del Proponente;
- c) Formulario de Experiencia General de la Empresa;
- d) Formulario de Experiencia Específica de la Empresa en construcción de obras similares;
- e) Formulario Hoja de Vida del Gerente, Superintendente, Director de Obra o Residente de Obra, este formulario deberá consignar la firma del personal propuesto (documento escaneado o documento firmado digitalmente);
- f) Formulario Hoja de Vida del de l(os) Especialista(s) Asignado(s), este formulario deberá consignar la firma del personal propuesto (documento escaneado o documento firmado digitalmente);
- g) Formulario de Equipo mínimo comprometido para la obra;
- h) Formulario de Cronograma de Ejecución de Obra;
- i) Formulario de Cronograma de Movilización de Equipo;
- j) Formulario de Propuesta Económica.

En el caso de Asociaciones Accidentales, los documentos deberán presentarse diferenciando los que corresponden a la Asociación y los que corresponden a cada asociado.

La documentación conjunta a presentar es la siguiente:

- a) Formulario de Presentación de Propuesta. Este formulario deberá consignar la firma (documento escaneado o documento firmado digitalmente);
- b) Formulario de Identificación del Proponente;
- c) Formulario Hoja de Vida del Gerente, Superintendente, Director de Obra o Residente de Obra, este formulario deberá consignar la firma del personal propuesto (documento escaneado o documento firmado digitalmente);
- d) Formulario Hoja de Vida del de l(os) Especialista(s) Asignado(s), este formulario deberá consignar la firma del personal propuesto (documento escaneado o documento firmado digitalmente);
- e) Formulario de Equipo Mínimo Comprometido Para la Obra;
- f) Formulario de Cronograma de Ejecución de Obra;
- g) Formulario de Cronograma de Movilización de Equipo;
- h) Formulario de Propuesta Económica.

Cada asociado, en forma independiente, deberá presentar la siguiente documentación de cada empresa que conformará la Asociación Accidental:

Formulario de Identificación de Integrantes de la Asociación Accidental;
Formulario de Experiencia General de la Empresa;
Formulario de Experiencia Específica de la Empresa en Construcción de Obras Similares.

La experiencia para Asociaciones Accidentales, será la suma de las experiencias individualmente declaradas por las empresas que integran la Asociación.

La propuesta deberá tener una validez de noventa (90) días calendario, desde la fecha límite de presentación de expresiones de interés.

SECCIÓN III

EVALUACIÓN DE EXPRESIONES DE INTERÉS

7. EVALUACIÓN DE PROPUESTAS

La entidad convocante, para la evaluación de propuestas aplicara:

- **Calidad, Propuesta Técnica y Costo.**

8. INFORMACIÓN ADICIONAL PARA LA ACREDITACIÓN DE EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, LA RELACIÓN DE EQUIPOS COMPROMETIDOS, EL CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN Y EL CRONOGRAMA DE MOVILIZACIÓN DE EQUIPO

8.1 Experiencia Mínima General y Específica de la Empresa o Asociación Accidental

La experiencia del proponente será computada considerando los contratos de obra ejecutados durante los últimos diez (10) años.

La experiencia general es el conjunto de obras civiles realizadas y la experiencia específica es el conjunto de obras civiles similares a la obra objeto de la contratación.

La experiencia específica es parte de la experiencia general, pero no viceversa, consiguientemente la construcción de obras similares puede ser incluida en el requerimiento de experiencia general; sin embargo, la construcción de obras civiles en general no debe ser incluida como experiencia específica.

En los casos de Asociación Accidental y según su propósito, la experiencia general y específica, será la suma de los montos de las experiencias individualmente demostradas por las empresas que integran la Asociación.

La Experiencia General y Específica de la empresa o Asociación Accidental, deberá ser acreditada por separado.

La valoración de Experiencia General y la Experiencia Específica mínima requerida está establecida en el presente Pliego de condiciones.

8.2 Experiencia General y Específica del Gerente, Superintendente, director de Obra u otro

La experiencia será computada considerando el conjunto de contratos de obra en los cuales el profesional ha desempeñado cargos similares o superiores al cargo de la propuesta, que podrán ser acreditados con certificado suscrito por el contratante de cada obra, con el Acta de Recepción Definitiva de la obra u otro documento oficial que acredite el desempeño de cargos similares, especificando el monto estimado de la obra.

Los cargos similares podrán corresponder a Superintendente, Director de Obra, Supervisor, Fiscal, Técnico de Seguimiento de Obra, desarrollados en empresas constructoras, subcontratistas, supervisoras de obra o fiscalizadoras.

La Experiencia General es el conjunto de obras civiles en las cuales el personal clave ha desarrollado estos cargos; la experiencia específica es el conjunto de obras civiles similares al objeto de la contratación.

La Experiencia Específica es parte de la Experiencia General, pero no viceversa, esto quiere decir que los cargos en obras similares pueden ser incluidos en el requerimiento de Experiencia General; sin embargo, los cargos en obras civiles en general no pueden ser incluidas como Experiencia Específica.

La valoración de Experiencia General y la Experiencia Específica mínima requerida está establecida en el presente Pliego de condiciones.

8.3 Experiencia General y Específica del Especialista o Especialistas, cuando corresponda

Contempla el grado de formación del especialista propuesto, su experiencia y el compromiso de trabajo en la obra.

La experiencia será calificada por los años de actividad.

El número de años de experiencia del especialista corresponderá a la suma de los plazos en uno o varios proyectos de construcción, siempre que los mismos no hubieran sido realizados simultáneamente. En el caso de trabajos efectuados simultáneamente, deberá computarse solo el correspondiente a uno de los mismos.

Este Formulario deberá ser presentado por cada uno de los especialistas comprometidos por el proponente para movilizar la obra.

En caso de adjudicación, la entidad convocante podrá requerir toda la información.

8.4 Equipo mínimo comprometido para la obra

El Equipo Mínimo Comprometido para la Obra, que garantiza el pleno funcionamiento del equipo y maquinaria comprometido para la obra y su disponibilidad durante el cronograma comprometido.

En el caso de Asociación Accidental, la disponibilidad de equipo individual de cada uno de los asociados podrá ser agregada para cumplir con este requisito.

El equipo que sea requerido de forma permanente en la obra, deberá estar disponible hasta la recepción provisional de la obra por el contratante. El equipo requerido para labores no permanentes o a requerimiento deberá ser puesto a disposición, de acuerdo al cronograma de ejecución de obra.

En caso de adjudicación, el proponente adjudicado deberá presentar certificados de garantía de funcionamiento óptimo y adecuado rendimiento del equipo y maquinaria ofertada, firmado por el Representante Legal y un profesional del área.

8.5 Cronograma de Ejecución de Obra

El Cronograma de Ejecución de la Obra en un diagrama de barras Gantt, que permita apreciar la ruta crítica de la obra y el tiempo requerido para la ejecución de cada una de las actividades del proyecto.

En caso de adjudicación, el Contrato podrá prever cumplimientos de metas parciales.

8.6 Cronograma de Movilización de Equipo

El cronograma de movilización de equipo deberá ser presentado detallando el equipo comprometido a movilizar para la obra y el plazo de permanencia en la misma, a través de un diagrama de barras Gantt.

9. PROPUESTA ECONÓMICA

El proponente deberá presentar su Propuesta Económica, conteniendo los siguientes documentos:

- Presupuesto por Ítems y General de la Obra, para todas las actividades a ejecutar, describiendo unidades y cantidades conforme a los Volúmenes de Obra requeridos.
- Análisis de Precios Unitarios, conteniendo todos los ítems de manera coherente con las especificaciones técnicas requeridas por la entidad convocante, y cumpliendo las leyes sociales y tributarias vigentes.
- Precios Unitarios Elementales
- El Proponente deberá presentar la cotización de precios elementales, sin recargos, de todos los materiales, personal y maquinaria y/o equipo, presentado.

La cotización y ratificación de precios elementales es obligatoria y deberá ser idéntica para todos los elementos registrados en los Análisis de Precios Unitarios de la propuesta económica contenida.

10. PROPUESTA TÉCNICA

La propuesta técnica debe incluir:

Metodología de Trabajo que incluye:

- **Organigrama** para la ejecución de la obra, el cual no solamente incluirá el detalle del personal clave.
- **Métodos constructivos**, detallando las técnicas constructivas a utilizar para la ejecución de la obra, según el tipo de obra;
- **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
- **Mejoras a la propuesta técnica**, alternativas tecnológicas y constructivas propuestas que crea conveniente el proponente.

PARTE II

INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA CONTRATACIÓN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS REQUERIDAS PARA LA OBRA Y BIENES

1. ANTECEDENTES:

El Servicio de Desarrollo de las Empresas Públicas Productivas (SEDEM) fue creado por Decreto Supremo No. 590 de 4 de agosto de 2010, con el fin de apoyar la puesta en marcha y acompañar las etapas posteriores de desarrollo de las empresas estatales, bajo los principios de generación de valor agregado y su articulación a la matriz productiva.

Por mandato de la Ley 466, de las empresas públicas productivas, el SEDEM también apoya la creación de nuevas empresas a partir de ideas de negocio presentadas por las instancias sectoriales, prestando asesoramiento en las áreas técnica, financiera, jurídica, económica, tecnológica y otras necesarias.

En este contexto, el SEDEM se constituye en una entidad pública descentralizada bajo tuición del Ministerio de Desarrollo Productivo y Economía Plural, que desde su creación asumió un rol fundamental como incubadora de empresas estatales para garantizar funcionamiento, gestión empresarial, medición de logros y resultados.

En el tiempo de su ciclo empresarial, el SEDEM ha coadyuvado en la consolidación del desarrollo productivo, priorizando la industrialización y el fortalecimiento de los pequeños productores y sector comunitario para transformar el patrón primario exportador de materia prima, logrando cimentar una plataforma de nueve Empresas Públicas Productivas (EPPs).

La Gerencia de Planificación y Control de Gestión del SEDEM en el marco del Manual de Operación y Funciones del SEDEM: *"Coordinara la elaboración y evaluación de estudios y proyectos para desarrollo de nuevos servicios, productos y aplicación de nuevas tecnologías productivas"*.

En este contexto, se requiere la contratación de una empresa que se haga cargo de la construcción del proyecto "CONSTRUCCIÓN ALMACÉN DE SUMINISTROS", que trabaje de manera coordinada con el Servicio de Desarrollo de las Empresas Públicas Productivas y la SUPERVISIÓN que se designe.

2. OBJETIVO.

Contratar una empresa que ejecute el servicio de construcción del proyecto "AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE ENVASES DE VIDRIO DE BOLIVIA EN ZUDÁÑEZ CHUQUISACA", el componente **ENVIBOL – CONSTRUCCIÓN DE UN TALLER DE MANTENIMIENTO PARA EL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE ENVASES DE VIDRIO DE BOLIVIA** en el municipio de Zudáñez.

3. UBICACIÓN

| | |
|--------------------------|---------------|
| Departamento: | Chuquisaca. |
| Provincia: | Jaime Zudáñez |
| Municipio: | Zudáñez. |
| Zona: | 20 K |
| Coordenada Este: | 320558 m E |
| Coordenada Norte: | 7884699 m S |
| | |



4. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO.

El tiempo establecido, por la entidad convocante, para el desarrollo proyecto, de manera general **145 días calendario** computable a partir del día siguiente de la recepción de la Orden de Proceder, el CONTRATISTA debe realizar el cálculo del cronograma considerando la cantidad de servicios a ejecutar.

5. PERFIL REQUERIDO DE LA EMPRESA CONTRATISTA.

La EMPRESA CONTRATISTA deberá cumplir con los siguientes requerimientos en cuanto a experiencia de trabajo se refiere.

- **EXPERIENCIA GENERAL**

La experiencia general se computará, como mínimo **3 veces el precio ofertado** en la realización de trabajos en general y **3 años** como mínimo.

- **EXPERIENCIA ESPECÍFICA**

El proponente debe presentar **1,5 veces el monto ofertado** en experiencia específica y **1,5 años** como mínimo.

Nota: Como requisito indispensable el CONTRATISTA deberá presentar los respaldos que demuestren la Experiencia General y Especifica de manera clara para su consideración en la etapa de revisión (Actas de Entrega Definitiva o Certificados de cumplimiento de contrato en caso de a ver participado en asociaciones accidentales documentación que respalde su participación y porcentaje de participación y en caso de proyectos privados contrato notariado).

6. PERSONAL CLAVE REQUERIDO

El personal clave mínimo requerido para la ejecución de obra, es:

| PERSONAL TÉCNICO CLAVE REQUERIDO | | | | |
|----------------------------------|----------------|-----------------------------|---------------|--------------------------------------|
| NO | FORMACIÓN | CARGO A DESEMPEÑAR | CARGO SIMILAR | |
| | | | Nº | CARGO |
| 1 | ING. CIVIL | DIRECTOR DE OBRA | 1 | DIRECTOR DE OBRA Y/O GERENTE DE OBRA |
| | | | 2 | FISCAL DE OBRA |
| | | | 3 | RESIDENTE DE OBRA |
| | | | 4 | SUPERVISOR DE OBRA |
| 2 | ING. CIVIL | RESIDENTE DE OBRA | 1 | DIRECTOR DE OBRA Y/O GERENTE DE OBRA |
| | | | 2 | FISCAL DE OBRA |
| | | | 3 | RESIDENTE DE OBRA |
| | | | 4 | SUPERVISOR DE OBRA |
| 3 | ING. CIVIL | ESPECIALISTA ESTRUCTURAL | 1 | ESPECIALISTA EN SU ÁREA |
| | | | 2 | SUPERVISOR DE OBRA |
| 4 | ING. CIVIL | ESPECIALISTA HIDROSANITARIO | 1 | ESPECIALISTA EN SU ÁREA |
| | | | 2 | SUPERVISOR DE OBRA |
| 5 | ING. ELECTRICO | ESPECIALISTA ELÉCTRICO | 1 | ESPECIALISTA EN SU ÁREA |
| | | | 2 | SUPERVISOR DE OBRA |

Se debe considerar similar la experiencia en: Fiscalización, Supervisión y Construcción, con relación a la responsabilidad de los cargos que se requieren para la ejecución de la obra. Estos cargos similares permiten acreditar la experiencia específica.

- **DIRECTOR DE OBRA.**

El Director de Obra deberá tener formación académica en Ingeniería Civil y deberá estar de manera **permanente**.

La **Experiencia general** mínima de 4 años se considera a partir de la obtención del Título en provisión nacional y debe ser mínima de 2 vez el monto respecto al valor de la propuesta.

La **Experiencia específica** mínima de 2 años a partir de la obtención del Título en provisión nacional y debe tener mínimamente 1 vez el monto respecto al valor de la propuesta.

La experiencia será computada considerando el conjunto de contratos de obra en los cuales el profesional ha desempeñado cargos similares o superiores al cargo de la propuesta, que podrán ser acreditados con certificado suscrito por el contratante de cada obra, con el acta de recepción definitiva de la obra u otro documento oficial que acredite la veracidad del proyecto, especificando el monto de la obra.

- **RESIDENTE DE OBRA.**

El Residente de Obra deberá tener formación académica en Ingeniería Civil y deberá estar de manera permanente.

La **Experiencia general** mínima de 3 años se considera a partir de la obtención del Título en provisión nacional, mínima de 1 vez el monto respecto al valor de la propuesta.

La **Experiencia específica** mínima de 1.5 años a partir de la obtención del Título en provisión nacional, mínima de 0.5 veces el monto respecto al valor de la propuesta.

La experiencia será computada considerando el conjunto de contratos de obra en los cuales el profesional ha desempeñado cargos similares o superiores al cargo de la propuesta, que podrán ser acreditados con certificado suscrito por el contratante de cada obra, con el acta de recepción definitiva de la obra u otro documento oficial que acredite la veracidad del proyecto, especificando el monto de la obra.

- **ESPECIALISTA ESTRUCTURAL**

El Especialista Estructural deberá tener formación académica en Ingeniería Civil y deberá estar de manera permanente.

La **Experiencia general** mínima de 4 años se considera a partir de la obtención del Título en provisión nacional, mínima de 2 veces el monto respecto al valor de la propuesta.

La **Experiencia específica** mínima de 2 años a partir de la obtención del Título en provisión nacional, mínima de 1 vez el monto respecto al valor de la propuesta.

La experiencia será computada considerando el conjunto de contratos de obra en los cuales el profesional ha desempeñado cargos similares o superiores al cargo de la propuesta, que podrán ser acreditados con certificado suscrito por el contratante de cada obra, con el acta de recepción definitiva de la obra u otro documento oficial que acredite la veracidad del proyecto, especificando el monto de la obra.

- **ESPECIALISTA HIDROSANITARIO.**

El Especialista Hidrosanitario deberá tener formación académica en Ingeniería Civil y deberá estar de manera permanente.

La **Experiencia general** mínima de 4 años se considera a partir de la obtención del Título en provisión nacional, mínima de 2 veces el monto respecto al valor de la propuesta.

La **Experiencia específica** mínima de 2 años a partir de la obtención del Título en provisión nacional, mínima de 1 vez el monto respecto al valor de la propuesta.

La experiencia será computada considerando el conjunto de contratos de obra en los cuales el profesional ha desempeñado cargos similares o superiores al cargo de la propuesta, que podrán ser acreditados con certificado suscrito por el contratante de cada obra, con el acta de recepción definitiva de la obra u otro documento oficial que acredite la veracidad del proyecto, especificando el monto de la obra.

- **ESPECIALISTA ELÉCTRICO**

El Especialista Eléctrico deberá tener formación académica en Ingeniería Civil y deberá estar de manera permanente.

La **Experiencia general** mínima de 4 años se considera a partir de la obtención del Título en provisión nacional, mínima de 2 veces el monto respecto al valor de la propuesta.

La **Experiencia específica** mínima de 2 años a partir de la obtención del Título en provisión nacional, mínima de 1 vez el monto respecto al valor de la propuesta.

La experiencia será computada considerando el conjunto de contratos de obra en los cuales el profesional ha desempeñado cargos similares o superiores al cargo de la propuesta, que podrán ser acreditados con certificado suscrito por el contratante de cada obra, con el acta de recepción definitiva de la obra u otro documento oficial que acredite la veracidad del proyecto, especificando el monto de la obra.

7. EQUIPO MÍNIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE SERVICIO.

PERMANENTE:

| PERMANENTE | | |
|-------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| N° | DESCRIPCIÓN | NÚMERO MÍNIMO EXIGIDO |
| 1 | MEZCLADORA CAPACIDAD 250 LT. | 1 |
| 2 | VIBRO COMPACTADOR (TIPO CANGURO) | 1 |
| 3 | VOLQUETA CAPACIDAD 4 M3 | 1 |
| 4 | GUINCHE POTENCIA 2HP | 1 |
| 5 | COMPACTADOR DE RODILLO LISO | 1 |
| 6 | VIBRO COMPACTADOR (TIPO CANGURO) | 1 |
| 7 | SIERRA CIRCULAR POTENCIA 400WATSS | 1 |
| 8 | VOLQUETA CAPACIDAD 4 M3 | 1 |
| 9 | TANQUES PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA | 1 |
| 10 | EQUIPO TOPOGRÁFICO (ESTACIÓN TOTAL) | 1 |
| 11 | EQUIPO DE COMPUTACIÓN MAS IMPRESORA | 1 |
| 12 | EQUIPO PARA SOLDADURA OXIACETILENICA | 1 |

El equipo a requerimiento necesario para la ejecución de alguna actividad específica; por lo que no se requiere su permanencia y disponibilidad permanente en la obra.

8. PRESUPUESTO ESTIMADO.

El presupuesto estimado el proyecto **ENVIBOL - CONSTRUCCIÓN DE UN TALLER DE MANTENIMIENTO PARA EL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE ENVASES DE VIDRIO DE BOLIVIA** es de: Bs. **875.526,11** (Ochocientos Setenta y Cinco Mil Quinientos Veintiséis con 11/100 bolivianos).

9. VOLÚMENES DEL SERVICIO.

Se proporciona la información acerca de la cantidad y unidad para cada ítem considerado en el presupuesto del servicio correspondiente.

| ITEM | DESCRIPCION | UNID. | CANTIDAD |
|---------------|---------------------------------------|--------------|-----------------|
| MOD. 1 | OBRAS PRELIMINARES | | |
| 1 | INSTALACIÓN DE FAENAS | GLB | 1,00 |
| 2 | REPLANTEO Y TRAZADO SUPERFICIAL | M2 | 294,22 |
| MOD. 2 | COMPONENTE ARQUITECTÓNICO | | |
| 3 | EXCAVACION 0-1,5 M SUELO SEMIDURO | M3 | 38,10 |
| 4 | CIMIENTO DE HoCo | M3 | 1,08 |
| 5 | SOBRECIMIENTO DE HoCo | M3 | 0,57 |
| 6 | IMPERMEABILIZACION C/CARTON ASFALTICO | M | 17,70 |
| 7 | MURO DE LADRILLO 6H | M2 | 242,33 |
| 8 | DINTEL DE LADRILLO ARMADO | M | 5,50 |
| 9 | REVOQUE EXTERIOR DE CEMENTO | M2 | 277,73 |
| 10 | REVOQUE INTERIOR DE YESO | M2 | 106,22 |
| 11 | PINTURA LÁTEX EXTERIOR | M2 | 221,81 |
| 12 | PINTURA LÁTEX INTERIOR | M2 | 106,22 |
| 13 | EMPEDRADO Y CONTRAPISO HoSo | M2 | 55,75 |
| 14 | PROV. Y COLOC. DE CIELO FALSO PVC | M2 | 55,75 |
| 15 | PISO DE CERÁMICA NACIONAL | M2 | 66,95 |

| | | | |
|---------------|--|-----|--------|
| 16 | ZÓCALO DE CERÁMICA | M2 | 6,44 |
| 17 | PUERTA DE MADERA CEDRO TABLERO CON MARCO 2"X4" | M2 | 1,89 |
| 18 | VENTANAS DE ALUMINIO CORREDIZAS C/ VIDRIO MAS ACCESORIOS | M2 | 4,65 |
| 19 | PUERTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO + ACC. | M2 | 8,40 |
| 20 | PROV. Y COLOC. DE PUERTA DE MADERAMEN Y ESTR. DE ALUMINIO PARA BAÑOS | PZA | 3,00 |
| 21 | CAJONERIA BAJA DE MADERA PARA MESON | M2 | 9,80 |
| MOD. 3 | COMPONENTE ESTRUCTURAL | | |
| 22 | CARPETA DE HoSo E=5cm | M2 | 0,65 |
| 23 | ZAPATAS DE H°A° H21 | M3 | 4,43 |
| 24 | COLUMNAS DE H°A° H21 | M3 | 4,64 |
| 25 | RELLENO Y COMPACTADO | M3 | 19,69 |
| 26 | EMPEDRADO Y CONTRAPISO DE H° P/SUPERFICIE | M2 | 227,23 |
| 27 | VIGA DE ARRIOSTRE DE H°A° | M3 | 1,98 |
| 28 | VIGAS DE H°A° H21 | M3 | 3,36 |
| 29 | PISO DE CEMENTO+ FROTACHADO FINO H21 INCL. EMPEDRADO | M3 | 66,95 |
| 30 | PROV. DE MESÓN + SOPORTES DE MAMPOSTERIA | M2 | 9,80 |
| 31 | PROV. DE RAMPAS PARA LAVADO | PZA | 2,00 |
| 32 | ANCLAJE DE PLANCHA METÁLICA | PZA | 8,00 |
| 33 | ESTRUCTURA METÁLICA TIPO CERCHA | PZA | 4,00 |
| 34 | CUBIERTA CAL. TRAPZ. No 26 + CORREA COSTANERA | M2 | 178,30 |
| 35 | CUBIERTA DE CALAMINA PREPINTADA GALV. N° 28 | M2 | 77,55 |
| 36 | CERRAMIENTO LATERAL CAL. TRAPZ. TRANSLUCIDA + CORREA COSTANERA | M2 | 84,32 |
| 37 | CERRAMIENTO LATERAL CAL. TRAPZ. No 26 + CORREA COSTANERA | M2 | 45,68 |
| 38 | CUBIERTA DE CALAMINA + ESTRUCT. METALICA DE SOPORTE | M2 | 20,10 |
| 39 | TENSORES DE 12 MM (FIERRO LISO) | M | 40,00 |
| MOD. 4 | INSTALACIÓN PLUVIAL Y DE DRENAJE | | |
| 40 | EXCAVACION 0-1,5 M SUELO SEMIDURO | M3 | 0,22 |
| 41 | CÁMARA DE INSP. DE LADRILLO GAMBOTE 60x60cm | PZA | 1,00 |
| 42 | BAJANTE TUBO DESAGUE PVC 4" + ACC. DE CONEXIÓN. | M | 5,50 |
| 43 | CANAleta DE CALAMINA No. 28 | M | 15,00 |
| MOD. 5 | INSTALACIÓN HIDRÁULICA EXTERIOR E INTERIOR | | |
| 44 | EXCAVACION 0-1,5 M SUELO SEMIDURO | M3 | 78,20 |
| 45 | RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO | M3 | 50,40 |
| 46 | PROV. E INST. INODORO TANQUE BAJO + ACC | PZA | 3,00 |
| 47 | PROV. E INST. LAVAMANOS EMPOTRADO + ACC | PZA | 2,00 |
| 48 | PROV. E INST. DE DUCHA + ACC. | PZA | 1,00 |
| 49 | LLAVE DE PASO CORTINA 1/2" | PZA | 5,00 |
| 50 | PROV. TENDIDO DE TUBERIA PVC E-40 D=1/2" + ACCESORIOS | M | 25,00 |
| 51 | PROV. TENDIDO TUBERIA PVC E-40 D=3/4" + ACCESORIOS | M | 15,00 |
| 52 | PROV. Y COLOC. TUBO PARA DESAGÜE PVC D=2" + ACC | M | 2,00 |
| 53 | PROV. Y COLOC. DE TUBERIA DE 4" PARA DESAGÜE + ACC. | M | 18,00 |
| 54 | PROV. E INST. DE REJILLA DE PISO | PZA | 1,00 |
| 55 | PROV. E INST DE TANQUE DE AGUA DE 1000 LT. + ACC. | GLB | 1,00 |
| 56 | ESTRUCTURA DE SOPORTE P/TANQUE ELEVADO | GLB | 1,00 |
| 57 | CANAL DE DRENAJE RECTANGULAR Ho + TAPA/REJILLA METALICA | M3 | 18,00 |
| 58 | CÁMARA DE INSP. DE LADRILLO GAMBOTE 60x60cm | PZA | 1,00 |
| 59 | TANQUE ENTERRADO P/AGUA | GLB | 1,00 |
| 60 | PROV. E INST. DE CANAL ANTIDERRAME C/REJILLA + FOSA | GLB | 1,00 |
| 61 | SISTEMA DE BOMBEO P/TANQUE + ACC. | GLB | 1,00 |
| 62 | CONEXIONES EMPOTRADAS DE TUBERIAS P/ LAVADO | GLB | 1,00 |
| 63 | CÁMARAS DE DECANTADO P/ RECIRCULADO + ADUCC. | GLB | 2,00 |
| 64 | SISTEMA DE CONEXIÓN DE AIRE COMPRIMIDO | GLB | 1,00 |
| MOD. 6 | INSTALACIÓN ELÉCTRICA EXTERIOR E INTERIOR | | |
| 65 | PROV. E INST. DE CABLE MONOPOLAR CU No. 8 AWG 7H | M | 60,00 |
| 66 | PROV. E INST. DE CABLE MONOPOLAR CU No. 10 AWG 7H | M | 150,00 |
| 67 | PROV. E INST. DE CABLE MONOPOLAR CU No. 12 AWG 7H | M | 150,00 |
| 68 | PROV. E INST. DE CABLE MONOPOLAR CU No. 14 AWG 7H | M | 350,00 |
| 69 | CAJA METÁLICA DE CONEXIÓN | PZA | 15,00 |
| 70 | DUCTO METALICO D=1" | M | 50,00 |
| 71 | LUMINARIA CIRCULAR LED COLGANTE 150W | PZA | 12,00 |
| 72 | PROV. E INST. DE TOMA TRIFASICA DE FUERZA | PTO | 8,00 |

| | | | |
|---------------|--|-----|-------|
| 73 | PICADO MURO LADRILLO P/ INSTALACION ELECTRICA | M | 80,00 |
| 74 | DUCTO CONDUIT D=3/4" | M | 80,00 |
| 75 | DUCTO CONDUIT D=1" | M | 50,00 |
| 76 | CAJA DE CONEXIÓN RECTANGULAR | PZA | 40,00 |
| 77 | CAJA DE CONEXIÓN HEXAGONAL | PZA | 29,00 |
| 78 | INTERRUPTOR SIMPLE PLACA | PZA | 2,00 |
| 79 | INTERRUPTOR DOBLE PLACA | PZA | 1,00 |
| 80 | CONMUTADOR SIMPLE PLACA | PZA | 6,00 |
| 81 | TOMACORRIENTE DOBLE NEMA | PZA | 8,00 |
| 82 | LUMINARIA LED CIRCULAR 24 W | PZA | 10,00 |
| 83 | PROV. E INST. DE RACK CONTROL CCTV - 4 RED - 7 + ACC. | PZA | 1,00 |
| 84 | CABLE UTP CAT 6E | M | 80,00 |
| 85 | PUNTO DE ACCESO INTERNET | PZA | 7,00 |
| 86 | TABLERO DE DISTRIBUCIÓN + ACCESORIOS | GLB | 1,00 |
| 87 | PROV. E INST. DE BREAKER 100A | PZA | 1,00 |
| 88 | TERMOMAGNETICO TRIFASICO 63 A | PZA | 1,00 |
| 89 | TERMOMAGNETICO TRIFASICO 25A | PZA | 5,00 |
| 90 | TERMOMAGNETICO MONOFASICO 20A | PZA | 3,00 |
| 91 | TERMOMAGNETICO MONOFASICO 15A | PZA | 5,00 |
| 92 | PUESTA A TIERRA | GLB | 3,00 |
| 93 | PROV. E INST. DE EQUIPOS ELÉCTRICOS | GLB | 1,00 |
| MOD. 7 | INSTALACIÓN DE MEDIDAS DE SEGURIDAD | | |
| 94 | PROV. E INST. DE EXTINTORES + ESTRUC. DE EMPOTRAMIENTO | PZA | 5,00 |
| 95 | SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL REFLECTIVA | GLB | 20,31 |

RECOMENDACIONES

- Los profesionales propuestos por las empresas no pueden estar propuestos en dos o más empresas proponentes
- El Potencial Proponente, debe respaldar su propuesta con los Certificados de Trabajo, Actas de Recepción Definitiva y Contratos equivalentes correspondientes donde se detalle objeto del servicio, plazo y monto final, en fotocopia simple. Así mismo debe presentar los Certificados de Trabajo en fotocopias simples de cada uno de sus profesionales propuestos, además de fotocopias de Cedula de Identidad, Registro Profesional y Titulo en Provisión Nacional.
- Se valorizará las compras de materiales, con el objetivo de modernizar las compras estatales, incentivar la producción nacional según el Decreto **Supremo N° 4505 que reglamenta la Ley N° 1257 de Fomento a la Adquisición Estatal de Bienes Nacionales. (ver Anexo4)**

NOTA: El incumplimiento de la presentación de la documentación solicitada será motivo de la descalificación de la propuesta.

En caso de adjudicación el proponente debe presentar los certificados de trabajo, Actas de Recepción Definitiva y contratos equivalentes de cada una de las obras detalladas, en original o fotocopia legalizada emitida por el Convocante.

NOTA: SE ADJUNTA EN ANEXOS:

PARTE III

ANEXO 1

MODELO DE CONVOCATORIA PARA LA PUBLICACIÓN EN MEDIOS DE PRENSA



El Servicio de Desarrollo de las Empresas Públicas Productivas – SEDEM, hace conocer la siguiente convocatoria para recabar expresiones de interés para la **“AMPL. DE LA PLANTA DE ENVASES DE VIDRIO DE BOLIVIA EN ZUDAÑEZ, CHUQUISACA”**, de acuerdo con el siguiente detalle:

“ENVIBOL - CONSTRUCCIÓN DE UN TALLER DE MANTENIMIENTO PARA EL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE ENVASES DE VIDRIO DE BOLIVIA”

Los aspectos técnicos se pueden descargar a partir del día lunes, 21 de octubre del 2024 en la siguiente dirección electrónica.

<https://www.envibol.com.bo/construccion-de-un-taller-de-mantenimiento/>

La recepción de Expresiones de Interés se realizará en sobre cerrado en la siguiente dirección: Av. Jaimes Freyre Esquina calle 1, No. 2344 zona Sopocachi La Paz – Bolivia, desde hrs.: 09:00 hasta hrs.: 12:00 del día jueves, 31 de octubre del 2024 en Planta Baja recepción (Ventanilla Única).



ANEXO 2
OBRAS SIMILARES

- a.** Se consideran similares a todas las siguientes obras:
Construcción de tinglados, galpones, construcciones que contengan estructuras metálicas.

ANEXO 3 FORMULARIOS DE PRESENTACIÓN PRESENTACIÓN DE PROPUESTA

DATOS DEL OBJETO

**SEÑALAR EL OBJETO DE LA
CONTRATACIÓN:**

A nombre de **(Nombre del proponente)** a la cual represento, remito la presente propuesta, con validez de NOVENTA (90) días calendario a partir del plazo límite de presentación de expresiones de interés, declarando expresamente mi conformidad y compromiso de cumplimiento, conforme con los siguientes puntos:

I.- De las Condiciones del Proceso

- Declaro cumplir estrictamente la normativa de la Ley N° 1178, de Administración y Control Gubernamentales y el presente Pliego de Condiciones.
- Declaro no tener conflicto de intereses para el presente proceso de contratación.
- Declaro que como proponente no me encuentro en las causales de impedimento, establecidas en el Artículo 43 de las NB-SABS para participar en el proceso de contratación.
- Declaro y garantizo haber examinado el Pliego de Condiciones, así como los Formularios para la presentación de la propuesta, aceptando sin reservas todas las estipulaciones en dichos documentos.
- Declaro respetar el desempeño de los servidores públicos asignados, por la entidad convocante, al proceso de contratación y no incurrir en relacionamiento que no sea a través de medio escrito o al correo electrónico detallado para dicho fin.
- Declaro la veracidad de toda la información proporcionada y autorizo mediante la presente, para que, en caso de ser adjudicado, 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, la entidad convocante tiene el derecho a descalificar la presente propuesta.
- Me comprometo a denunciar posibles actos de corrupción en el presente proceso de contratación, en el marco de lo dispuesto por la Ley N° 974 de Unidades de Transparencia.
- Acepto a sola firma de este documento, que todos los Formularios presentados se tienen por suscritos; excepto los que deberán ser suscritos por el personal propuesto.
- Declaro que el Gerente y el Personal Clave propuesto, se encuentra inscrito en los registros que prevé la normativa vigente, cuando corresponda, y que éste no está considerado como personal clave en otras propuestas.

II.- De la Presentación de Documentos

En caso de ser adjudicado, para la suscripción de contrato, me comprometo a presentar la siguiente documentación en original o fotocopia legalizada, salvo aquella documentación cuya información se encuentre consignada en el Certificado RUPE, misma que no será presentada, aceptando que el incumplimiento es causal de descalificación de la propuesta. En caso de Asociaciones Accidentales, la documentación conjunta a presentar es la señalada en los inicios a), e), h), y j).

- a) Certificado RUPE que respalde la información declarada en la propuesta.
- b) Cedula de Identidad, en caso de personas naturales.
- c) Documento de Constitución de la Empresa.
- d) Matricula de Comercio actualizada, excepto para proponentes cuya normativa legal inherente a su constitución así lo prevea.
- e) Poder General Amplio y Suficiente del Representante Legal del proponente con facultades para presentar propuestas y suscribir contratos inscrito en el Registro de Comercio, esta inscripción podrá exceptuarse para otros proponentes cuya normativa legal inherente a su constitución así lo prevea. Aquellas empresas unipersonales que no acrediten a un Representante Legal, no deberán presentar este Poder.
- f) Certificado de Inscripción en el Padrón Nacional de Contribuyentes (NIT) valido y activo.
- g) Certificado de No Adeudo por Contribuciones al Seguro Social Obligatorio de Largo Plazo y al Sistema Integral de Pensiones, excepto en el caso de personas naturales.
- h) Garantía de Cumplimiento de Contrato equivalente al siete por ciento (7%) del monto del contrato. En el caso de Asociaciones Accidentales esta garantía podrá ser presentada por una o más empresas que conforman la Asociación, siempre y cuando cumpla con las características de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata, emitida a nombre de la entidad convocante.
- i) Cuando se tengan programados pagos parciales, en sustitución de esta garantía, se podrá prever una retención del siete por ciento (7%) de cada pago.
- j) Testimonio de Contrato de Asociación Accidental.
- k) Documentación que respalde la Experiencia General y Específica del proponente.
- l) Documentación que respalde la Experiencia General y Específica, y Formación del personal propuesto.

(Firma del proponente, propietario o representante legal del proponente)
(Nombre completo)

IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE (Para Empresas)

1. DATOS GENERALES DEL PROPONENTE

Nombre del proponente o Razón Social

Proponente

Domicilio Principal

Teléfono Número de Identificación Tributaria

Matrícula de Comercio

2. INFORMACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL *(Cuando el proponente sea una empresa unipersonal y éste no acredite a un Representante Legal no será necesario el llenado de la información del numeral 2 del presente formulario).*

Nombre del Representante Legal

Número de Cédula de Identidad del Representante Legal

Poder del Representante Legal

- a)** Declaro en calidad de Representante Legal contar con un poder general amplio y suficiente con facultades para presentar propuestas y suscribir Contratos.
- b)** Declaro que el poder del Representante Legal se encuentra inscrito en el Registro de Comercio. ***(Suprimir este texto cuando por la naturaleza jurídica del proponente no se requiera la inscripción en el Registro de Comercio de Bolivia y cuando el proponente sea una empresa unipersonal y éste no acredite a un Representante Legal).***
-

3. INFORMACIÓN SOBRE NOTIFICACIONES

Solicito que las notificaciones me sean remitidas vía:

En caso de Asociaciones Civiles sin Fines de Lucro deberá llenar los datos que corresponda según su naturaleza institucional.

IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE (Para Asociaciones Accidentales)

a) DATOS GENERALES DE LA ASOCIACIÓN ACCIDENTAL

| | | | | | |
|--|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| Denominación de la Asociación Accidental | | | | | |
| Asociados | Nombre del Asociado | % de Participación | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Testimonio de contrato | <i>Número de Testimonio</i> | <i>Lugar</i> | <i>Fecha de Inscripción</i> | | |
| | | | <i>Día</i> | <i>Me s</i> | <i>Año</i> |
| Nombre de la Empresa Líder | | | | | |

b) DATOS DE CONTACTO DE LA EMPRESA LÍDER

| | | | |
|---------------------|--|--------|--|
| País | | Ciudad | |
| Dirección Principal | | | |
| Teléfonos | | Fax | |
| Correo Electrónico | | | |

c) INFORMACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA ASOCIACIÓN ACCIDENTAL

| | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------|------------|
| Nombre del Representante Legal | <i>Apellido Paterno</i> | <i>Apellido Materno</i> | <i>Nombres</i> | | |
| | | | | | |
| Cédula de Identidad | | Teléfono | | Fax | |
| Poder del Representante Legal | <i>Número de Testimonio</i> | <i>Lugar</i> | <i>Fecha de Inscripción</i> | | |
| | | | <i>Día</i> | <i>Mes</i> | <i>Año</i> |
| Dirección del Representante Legal | | | | | |
| Correo Electrónico | | | | | |

Declaro en calidad de Representante Legal de la Asociación Accidental contar con un poder general amplio y suficiente con facultades para presentar propuestas y suscribir Contratos.

d) INFORMACIÓN SOBRE NOTIFICACIONES

| | | | |
|---|--------------------|-----|--|
| Solicito que las notificaciones me sean remitidas vía | | Fax | |
| | Correo Electrónico | | |

IDENTIFICACIÓN DE INTEGRANTES DE LA ASOCIACIÓN ACCIDENTAL

a) DATOS GENERALES DEL PROPONENTE

| | | | | | |
|--|---------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|
| Nombre del proponente o Razón Social | <input type="text"/> | | | | |
| Número de Identificación Tributaria -NIT (Válido y Activo) | Número de Matrícula de Comercio | Fecha de Registro | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | Día | Mes | Año | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | |

b) INFORMACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL (cuando el proponente sea una empresa unipersonal y éste no acredite a un Representante Legal no será necesario el llenado de la información del numeral 2 del presente formulario).

| | | | | | |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Nombre del Representante Legal | Apellido Paterno | Apellido Materno | Nombre(s) | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | | |
| Cédula de Identidad del Representante Legal | Número | | | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | | | | |
| Poder del Representante Legal | Número de Testimonio | Lugar de emisión | Fecha de Inscripción | | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | Día | Mes | Año |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

En caso de Asociaciones Civiles sin Fines de Lucro deberá llenar los datos que corresponda según su naturaleza institucional.

EXPERIENCIA GENERAL DE LA EMPRESA

| [NOMBRE DE LA EMPRESA] | | | | | | | | | |
|---|--|--|----------------------|---|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------------|---|---------------------------------|
| N° | Nombre del Contratante / Persona y Dirección de Contacto | Objeto del Contrato (Obras en General) | Ubicación de la Obra | Período de ejecución (Fecha de inicio y finalización) | % participación en Asociación (*) | Nombre del Socio(s) (**) | Profesional Responsable (***) | Monto en \$u\$ (Llenado de uso alternativo) | Monto final del contrato en Bs. |
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | |
| N | | | | | | | | | |
| TOTAL FACTURADO EN DÓLARES AMERICANOS (Llenado de uso alternativo) | | | | | | | | | |
| TOTAL FACTURADO EN BOLIVIANOS (****) | | | | | | | | | |
| <p>* Cuando la empresa cuente con experiencia asociada, solo se debe consignar el monto correspondiente a su participación.</p> <p>** Si el contrato lo ejecutó asociado, indicar en esta casilla el nombre del o los socios.</p> <p>*** 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.</p> <p>**** El monto en bolivianos no necesariamente debe coincidir con el monto en Dólares Americanos.</p> | | | | | | | | | |

EXPERIENCIA ESPECÍFICA DE LA EMPRESA

| [NOMBRE DE LA EMPRESA] | | | | | | | | | |
|--|--|------------------------------------|-----------|---|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|-------------------------------------|
| N° | Nombre del Contratante / Persona y Dirección de Contacto | Objeto del Contrato (Obra similar) | Ubicación | Período de ejecución (Fecha de inicio y finalización) | % participación en Asociación (**) | Nombre del Socio(s) (***) | Profesional Responsable (****) | Monto en \$u\$ (Llenado de uso alternativo) | Monto final del contrato en Bs. (*) |
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | |
| N | | | | | | | | | |
| TOTAL FACTURADO EN DÓLARES AMERICANOS (Llenado de uso alternativo) | | | | | | | | | |
| TOTAL FACTURADO EN BOLIVIANOS (*****) | | | | | | | | | |
| <p>* Monto a la fecha de Recepción Final de la Obra.</p> <p>** Cuando la empresa cuente con experiencia asociada, solo se debe consignar el monto correspondiente a su participación.</p> <p>*** Si el contrato lo ejecutó asociado, indicar en esta casilla el nombre del o los socios.</p> <p>**** 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.</p> <p>***** El monto en bolivianos no necesariamente debe coincidir con el monto en Dólares Americanos.</p> | | | | | | | | | |

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

| DATOS GENERALES | | | | | | |
|---|-------------------|--|--|--|---------------------|-------|
| Nombre Completo: | | <i>Paterno</i> | <i>Materno</i> | <i>Nombre(s)</i> | | |
| | | <input style="width: 100px;" type="text"/> | <input style="width: 100px;" type="text"/> | <input style="width: 150px;" type="text"/> | | |
| Cédula de Identidad: | | <i>Número</i> | <i>Lugar de Expedición</i> | | | |
| | | <input style="width: 100px;" type="text"/> | <input style="width: 120px;" type="text"/> | | | |
| Edad: | | <input style="width: 100px;" type="text"/> | | | | |
| Nacionalidad: | | <input style="width: 100px;" type="text"/> | | | | |
| Profesión: | | <input style="width: 400px;" type="text"/> | | | | |
| Número de Registro Profesional: | | <input style="width: 100px;" type="text"/> | | | | |
| 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 | | | | | | |
| a. | | | | | | |
| NOTA.- el presente formulario es de manera referencial | | | | | | |

(Firma del Profesional Propuesto)
(Nombre completo del Profesional Propuesto)

HOJA DE VIDA DEL (LOS) ESPECIALISTA(S) ASIGNADO(S)
(Llenar un formulario por cada especialista propuesto, cuando corresponda)

| DATOS GENERALES | | | |
|---|----------------------|----------------------------|----------------------|
| Nombre Completo : | <i>Paterno</i> | <i>Materno</i> | <i>Nombre(s)</i> |
| | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Cédula de Identidad : | <i>Número</i> | <i>Lugar de Expedición</i> | |
| | <input type="text"/> | <input type="text"/> | |
| Edad : | <input type="text"/> | | |
| Nacionalidad : | <input type="text"/> | | |
| Profesión : | <input type="text"/> | | |
| Número de Registro Profesional : | <input type="text"/> | | |

| FORMACIÓN ACADÉMICA | |
|---------------------------|----------------------|
| UNIVERSIDAD / INSTITUCIÓN | GRADO ACADÉMICO |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |

| EXPERIENCIA GENERAL | | | | | | |
|---------------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| N° | EMPRESA / ENTIDAD | OBJETO DE LA OBRA | MONTO DE LA OBRA (Bs.) | CARGO | FECHA (Día/Mes/Año) | |
| | | | | | DESDE | HASTA |
| 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 3 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| ... | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| N | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

| EXPERIENCIA ESPECÍFICA | | | | | | |
|------------------------|----------------------|----------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| N° | EMPRESA / ENTIDAD | OBJETO DE LA OBRA (Obra Similar) | MONTO DE LA OBRA (Bs.) | CARGO | FECHA (Día/Mes/Año) | |
| | | | | | DESDE | HASTA |
| 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 3 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| ... | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| N | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

b.

NOTA.- el presente formulario es de manera referencial

(Firma del Profesional Propuesto)
(Nombre completo del Profesional Propuesto)

EQUIPO MÍNIMO COMPROMETIDO PARA LA OBRA

| PERMANENTE | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------|----------|----------|-----------|
| Nº | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | POTENCIA | CAPACIDAD |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| ... | | | | | |
| N | | | | | |
| DE ACUERDO A REQUERIMIENTO | | | | | |
| Nº | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | POTENCIA | CAPACIDAD |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| ... | | | | | |
| N | | | | | |

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

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

| Nº | 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 | | | |

**ITEM 1: PRESUPUESTO POR ÍTEMS Y GENERAL DE LA OBRA
(En bolivianos)**

| Íte m | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unitario (Numeral) | Precio Unitario (Literal) | Precio Total (Numeral) |
|--|--------------------|---------------|-----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| ... | | | | | | |
| N | | | | | | |
| PRECIO TOTAL (Numeral) | | | | | | |
| PRECIO TOTAL (Literal) | | | | | | |
| <i>(La entidad podrá adicionar una columna, si se requieren otro tipo de características técnicas.)</i> | | | | | | |
| <i>NOTA.- La empresa proponente declara de forma expresa que el presente Formulario contiene los mismos precios unitarios que los señalados</i> | | | | | | |

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| DATOS GENERALES | |
|-----------------|--|
| Proyecto : | <input style="width: 80%;" type="text"/> |
| Actividad : | <input style="width: 80%;" type="text"/> |
| Cantidad : | <input style="width: 80%;" type="text"/> |
| Unidad : | <input style="width: 80%;" type="text"/> |
| Moneda : | <input style="width: 80%;" type="text"/> |

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

| 3. MANO DE OBRA | | | | | |
|--|-------------|--------|----------|-------------------|-------------|
| | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL |
| 1 | | | | | |
| ... | | | | | |
| 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 | | | | | |

| 4. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS | | | | | |
|--|--|--------|----------|-------------------|-------------|
| | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO PRODUCTIVO | COSTO TOTAL |
| 1 | | | | | |
| ... | | | | | |
| N | | | | | |
| * | HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA) | | | | |
| TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS | | | | | |

| 5. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS | | COSTO TOTAL |
|---|--|-------------|
| * | GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3 | |
| TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS | | |

| 6. UTILIDAD | | COSTO TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------|
| * | UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4 | |
| TOTAL UTILIDAD | | |

| 7. 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,

PRECIOS UNITARIOS ELEMENTALES

| • MATERIALES | | | |
|---------------------------|-------------|--------|-----------------|
| N° | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| ... | | | |
| N | | | |
| • MANO DE OBRA | | | |
| N° | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| ... | | | |
| N | | | |
| • MAQUINARIA Y EQUIPO (*) | | | |
| N° | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PRECIO UNITARIO |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| ... | | | |
| N | | | |

METODOLOGÍA DE TRABAJO

Deberá contener:

- a) Organigrama o detalle del personal clave para la ejecución de la obra, el cual no solamente incluirá al personal clave.
- b) Métodos constructivos, detallando las técnicas constructivas a utilizar para la ejecución de la obra, según el tipo de obra.
- c) 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.
- d) Otros que la Entidad convocante considere necesario.

ANEXO 4

TOMAR EN CUENTA PARA LA PROPUESTA– ADQUISICION DE MATERIALES

En el marco del DS 4505 que reglamenta la ley de Fomento a la Adquisición Estatal de Bienes Nacionales 1257, la construcción se deberá realizar usando de manera obligatoria los siguientes materiales e insumos de producción nacional que se detalla a continuación:

| No de Ficha | Descripción de la Ficha |
|-------------|--|
| 1 | PINTURA ACRILICA AL SOLVENTE, DEMARCACION DE CALLES Y CARRETERAS TIPO IB |
| 2 | PINTURA LATEX BASE AGUA ECONOMICA - TIPO E RESISTENCIA REGULAR |
| 3 | PINTURA LATEX BASE AGUA ESTÁNDAR - TIPO S RESISTENCIA BUENA |
| 4 | PINTURA LATEX BASE AGUA PREMIUM TIPO P RESISTENCIA ALTA |
| 5 | LUMINARIA LED SMT CB01 |
| 6 | CEMENTO ADHESIVO PARA CERÁMICA |
| 7 | PINTURA LATEX BASE AGUA SUPER PREMIUM TIPO SP RESISTENCIA MUY ALTA |
| 8 | PINTURA ANTICORROSIVA ALQUÍDICA TIPO IA (Atmósferas corrosivas C1, C2 y C3) INHIBIDOR DE CORROSIÓN "ALTO" |
| 9 | REDUCTOR DE VELOCIDAD |
| 10 | SEPARADOR VIAL |
| 11 | TUBERÍAS DE POLIETILENO (PE) PARA RIEGO |
| 12 | TUBERÍA PARA DRENAJE Y ALCANTARILLADO SUBTERRANEO SIN PRESIÓN HDPE 630mm |
| 13 | TUBERÍA PARA DRENAJE Y ALCANTARILLADO SUBTERRANEO SIN PRESIÓN HDPE 500mm |
| 14 | TUBERÍA PARA DRENAJE Y ALCANTARILLADO SUBTERRANEO SIN PRESIÓN HDPE 450mm |
| 15 | TUBERÍA PARA DRENAJE Y ALCANTARILLADO SUBTERRANEO SIN PRESIÓN HDPE 400mm |
| 16 | TUBERÍA PARA DRENAJE Y ALCANTARILLADO SUBTERRANEO SIN PRESIÓN HDPE 355mm |
| 17 | TUBERÍA PARA DRENAJE Y ALCANTARILLADO SUBTERRANEO SIN PRESIÓN HDPE 315mm |
| 18 | TUBERÍA PARA DRENAJE Y ALCANTARILLADO SUBTERRANEO SIN PRESIÓN HDPE 250mm |
| 19 | TUBERÍA PARA DRENAJE Y ALCANTARILLADO SUBTERRANEO SIN PRESIÓN HDPE 200mm |
| 20 | TUBERÍA PARA DRENAJE Y ALCANTARILLADO SUBTERRANEO SIN PRESIÓN HDPE 160mm |
| 21 | TUBERÍA PARA DRENAJE Y ALCANTARILLADO SUBTERRANEO SIN PRESIÓN HDPE 125mm |
| 22 | TUBERÍA PARA DRENAJE Y ALCANTARILLADO SUBTERRANEO SIN PRESIÓN HDPE 110mm |
| 23 | TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD LDPE 32mm |
| 24 | TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD LDPE 25mm |
| 25 | TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD LDPE 20mm |
| 26 | TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD LDPE 16mm |
| 27 | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE 630mm |
| 28 | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE 560mm |
| 29 | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE 500mm |
| 30 | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE 450mm |
| 31 | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE 400mm |
| 32 | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE 355mm |
| 33 | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE 315mm |
| 34 | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE 280mm |
| 35 | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE 250mm |
| 36 | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE 225mm |
| 37 | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE 200mm |
| 38 | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE 180mm |
| 39 | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE 160mm |
| 40 | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE 140mm |
| 41 | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE 125mm |
| 42 | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE 110mm |
| 43 | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE 90mm |
| 44 | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 75mm |
| 45 | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE 50mm |
| 46 | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE 63mm |
| 47 | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE 40mm |
| 48 | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE100) |
| 49 | Tubería diseñada para drenaje y alcantarillado subterráneo sin presión (ISO 8772) |
| 50 | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE 20mm |
| 51 | TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE 32mm |

| | |
|-----|---|
| 52 | TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE 25mm |
| 53 | CERÁMICA ESTÁNDAR NO RECTIFICADA PARA PARED GRUPO BIII (Anexo L ISO 13006) |
| 54 | CERÁMICA ESTÁNDAR NO RECTIFICADA PARA PISO Y PARED GRUPO BIIa,BIIb (ISO13006) |
| 55 | GRADILLA METALICA |
| 56 | MALLA OLIMPICA 50X50 # 10 |
| 57 | VIRUTA |
| 58 | GAVION TERRAMESH 8x10 ZnAl + PVC |
| 59 | COLCHONETA REFORZADA 6X8 ZnAl + PVC |
| 60 | GAVION TERRAMESH 8X10 Zn + PVC |
| 61 | GAVION TERRAMESH 6X8 ZnAl + PVC |
| 62 | COLCHONETA REFORZADA 6X8 Zn + PVC |
| 63 | GAVION TERRAMESH 6X8 Zn + PVC |
| 64 | GAVION TERRAMESH 8X10 ZnAl |
| 65 | PARKA DE TRABAJO CON REFLECTIVO |
| 66 | GAVION TERRAMESH 8X10 Zn |
| 67 | GAVION TERRAMESH 6X8 ZnAl |
| 68 | COLCHONETA 8X10 Zn + PVC |
| 69 | GAVION TERRAMESH C/D 6X8 Zn |
| 70 | GAVION MAX FUERTE C/D 10X12 Zn |
| 71 | GAVION MAX FUERTE C/D 10X12 ZnAl |
| 72 | GAVION TIPO SACO 6X8 Zn |
| 73 | GAVION TIPO SACO 6X8 ZnAl |
| 74 | GAVION TIPO SACO 8X10 Zn |
| 75 | GAVION TIPO SACO 8X10 ZnAl |
| 76 | GAVION TIPO SACO 6X8 Zn + PVC |
| 77 | COLCHONETA C/D 6X8 Zn 2.0 |
| 78 | GAVION TIPO SACO 6X8 ZnAl + PVC |
| 79 | PASTINA O JUNTA COLOR |
| 80 | GAVION TIPO SACO 8x10 ZnAl + PVC |
| 81 | GAVION TIPO SACO 8X10 Zn+PVC |
| 82 | CEMENTO ADHESIVO PARA PORCELANATO/TECNOGRANITO |
| 83 | MALLA OLIMPICA 100X100 # 10 PVC |
| 84 | MALLA OLIMPICA 100X100 # 12 PVC |
| 85 | GAVION REFORZADO 2 CARAS ZnAl |
| 86 | MALLA OLIMPICA 80X80 # 10 PVC |
| 87 | GAVION REFORZADO 2 CARAS Zn |
| 88 | MALLA OLIMPICA 80X80 # 12 PVC |
| 89 | GAVION REFORZADO 8X10 ZnAl |
| 90 | GAVION 8X10 ZnAl+PVC |
| 91 | MALLA OLIMPICA 70X70 # 10 PVC |
| 92 | GAVION REFORZADO 8X10 Zn |
| 93 | MALLA OLIMPICA 70X70 # 12 PVC |
| 94 | GAVION 8X10 Zn+PVC |
| 95 | GAVION 8X10 ZnAl (5 m) |
| 96 | GAVION 6X8 ZnAl + PVC |
| 97 | MALLA OLIMPICA 60X60 # 12 PVC |
| 98 | GAVION 6X8 Zn + PVC |
| 99 | GAVION 8X10 ZnAl (4 m) |
| 100 | MALLA OLIMPICA 50X50 #10 PVC |
| 101 | GAVION 6X8 ZnAl |
| 102 | GAVION 8X10 ZnAl (3 m) |
| 103 | MALLA OLIMPICA 50X50 # 12 PVC |
| 104 | GAVION 6X8 Zn |
| 105 | GAVION 8X10 ZnAl (2m) |
| 106 | GAVION 10X12 ZnAl |
| 107 | GAVION 8X10 Zn (5 m) |
| 108 | MALLA OLIMPICA 40X40 # 14 PVC |
| 109 | GAVION 10X12 Zn |
| 110 | MALLA OLIMPICA 100X100 # 10 |
| 111 | GAVION 8X10 Zn (4 m) |
| 112 | CLAVO 3/4 - 5/8 |

| | |
|-----|---|
| 113 | CLAVO 1 " |
| 114 | GAVION 8X10 Zn (3 m) |
| 115 | CLAVO DE 1 1/2" |
| 116 | GAVION 8X10 Zn (2m) |
| 117 | CLAVOS DE 5" A 2" |
| 118 | MALLA HEXAGONAL 1 1/4X30X0.80 |
| 119 | MALLA HEXAGONAL 1 1/4X30X0.90 |
| 120 | MALLA DOBLE TORSION 8X10 ZnAl + PVC |
| 121 | MALLA HEXAGONAL 1 1/4X40X0.80 |
| 122 | MALLA DOBLE TORSION 8X10 Zn + PVC |
| 123 | MALLA HEXAGONAL 1X30X0.80 |
| 124 | MALLA DOBLE TORSION 6X8 Zn+PVC |
| 125 | MALLA HEXAGONAL 1X30X0.90 |
| 126 | MALLA HEXAGONAL 1X35X0.80 |
| 127 | MALLA HEXAGONAL 1X35X0.90 |
| 128 | MALLA HECHAGONAL 1X40X0.80 |
| 129 | MALLA HEXAGONAL 1X40X0.90 |
| 130 | MALLA HEXAGONAL1X50X1 |
| 131 | MALLA OLIMPICA 100X100 # 12 |
| 132 | MALLA HEXAGONAL 1X20X0.90 |
| 133 | MALLA HEXAGONAL 1X20X0.80 |
| 134 | MALLA OLIMPICA 80X80 # 10 |
| 135 | MALLA DOBLE TORSION 10X12 ZnAl |
| 136 | MALLA HEXAGONAL 1X30X0.80 |
| 137 | MALLA HEXAGONAL 1X30X0.90 |
| 138 | MALLA OLIMPICA 80X80 # 12 |
| 139 | MALLA HEXAGONAL DOBLE TORSION 10X12 Zn |
| 140 | MALLA HEXAGONAL 1X40X0.90 |
| 141 | MALLA HEXAGONAL DE DOBLE TORSION 8X10 ZnAl |
| 142 | MALLA HEXAGONAL ENTRELAZADA 1X20X0.80 |
| 143 | MALLA OLIMPICA 70X70 # 10 |
| 144 | ALAMBRE TREFILADO |
| 145 | MALLA DOBLE TORSION 8X10 Zn |
| 146 | ALAMBRE GALVANIZADO 20-22 |
| 147 | MALLA OLIMPICA 70X70 # 12 |
| 148 | MALLA DOBLE TORSION 6X8 ZnAl |
| 149 | ALAMBRE GALVANIZADO 16-18 |
| 150 | ALAMBRE GALVANIZADO 12-14 |
| 151 | MALLA OLIMPICA 60X60 # 10 |
| 152 | ALAMBRE GALVANIZADO 8-10 |
| 153 | GRAPAS |
| 154 | MALLA OLIMPICA 60X60 # 12 |
| 155 | ALAMBRE DE PUAS 100 m |
| 156 | LUMINARIAS PARA ALUMBRADO DE LA VIA PUBLICA |
| 157 | ALAMBRE DE PUAS 200 m |
| 158 | MALLA OLIMPICA 50X50 #12 |
| 159 | ALAMBRE DE PUAS 500 m |
| 160 | MALLA OLIMPICA 40 X40 mm |
| 161 | MALLA HEXAGONAL REFORZADA |
| 162 | MALLA OLIMPICA 30X30 #14 |
| 163 | MALLA DOBLE TORSION 6X8 Zn |
| 164 | CLAVO DE CALAMINA |
| 165 | ALAMBRE DE AMARRE |
| 166 | CEMENTO IP 30 E IP 40 |
| 167 | LADRILLO |
| 168 | PUERTAS |
| 169 | VENTANAS |
| 170 | ACERO CORRUGADO |
| 171 | MESAS |
| 172 | SILLAS |
| 173 | ESCRITORIOS |
| | Otros que se identifique en aplicación de la Ley 1257 |

