**FORMULARIOS**

**Licitación Pública Internacional**

***“ADQUISICIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS AUTOSOPORTADAS PARA LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DEL PROYECTO CONST. LÍNEA DE TRANSMISIÓN INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN”***

CODIGO: **DSO-BID-ENDE-2023-02**

**CODIGO SEPA: PEIE-65-LPI-B**

**COMPRADOR: EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ENDE**

**PROYECTO:** Construcción Línea de Transmisión Interconexión San Ignacio de Velasco al SIN

**Financiados con recursos del**

**Banco Interamericano de Desarrollo**

A través del

**Préstamo 4633/BL-BO “Programa de Expansión de Infraestructura Eléctrica”**

***30 de junio de 2023***

Sección V.Formularios de la Oferta

**Índice de Formularios de la Oferta**

Carta de la Oferta 3

Formulario de Información sobre el Oferente 7

Formulario de información sobre los miembros de la APCA 9

Formularios de Listas de Precios 11

Lista de Precios: Bienes fabricados fuera del País del Comprador a ser importados 12

Lista de Precios: Bienes fabricados fuera del País del Comprador, previamente importados\* 13

Lista de Precios: Bienes fabricados en el País del Comprador 14

Precio y Cronograma de Cumplimiento: Servicios conexos 15

Formulario de Garantía de Mantenimiento de Oferta 16

Formulario de Garantía de Mantenimiento de Oferta (Fianza) 18

Autorización del Fabricante 20

##### Carta de la Oferta

|  |
| --- |
| *INSTRUCCIONES A LOS LICITANTES: ELIMINE ESTE RECUADRO UNA VEZ QUE HAYA COMPLETADO EL DOCUMENTO**El Oferente deberá preparar esta Carta de la Oferta en papel con membrete que indique claramente el nombre completo del Oferente y su dirección comercial.**Nota: El texto en cursiva se incluye para ayudar a los Oferentes en la preparación de este formulario.*  |

**Fecha de presentación de esta Oferta:***[Indique día, mes y año de la presentación de la Oferta].*

**SDO n.°:** *[Indique el número del proceso de la SDO].*

**Solicitud de Oferta n.°:** *[Indique identificación].*

**Alternativa n.°:** *[Indique el número de identificación si esta es una Oferta alternativa].*

Para:***[Indique el nombre del Comprador]****.*

1. **Sin reservas:** Hemos examinado el Documento de Licitación, incluidas las enmiendas emitidas de conformidad con la IAO 8, y no tenemos reserva alguna al respecto.
2. **Elegibilidad:** Cumplimos los requisitos de elegibilidad y no tenemos conflictos de intereses, de acuerdo con la IAO 4.
3. **Declaración de Mantenimiento de Oferta/Propuesta:** No hemos sido suspendidos ni declarados inelegibles por el Comprador sobre la base de la suscripción de una Declaración de Mantenimiento de Oferta/Propuesta en el País del Comprador de acuerdo con la IAO 4.6.
4. **Cumplimiento de las disposiciones:** Ofrecemos proveer los siguientes bienes de conformidad con el Documento de Licitación y de acuerdo con el Cronograma de Entregas establecido en los Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos: *[proporcione una descripción breve de los Bienes y Servicios Conexos].*
5. **Precio de la Oferta:** El precio total de nuestra Oferta, excluyendo cualquier descuento ofrecido en el artículo (f) a continuación es:

Opción 1, en caso de un solo lote: el precio total es *[indique el precio total de la Oferta en letras y en cifras, indicando los diferentes montos y las respectivas monedas].*

O bien,

Opción 2, en caso de múltiples lotes: (a) precio total de cada lote *[inserte el precio total de cada lote en letras y en cifras, indicando los diferentes montos y las respectivas monedas],* y (b) precio total de todos los lotes (suma de todos los lotes) *[inserte el precio total de todos los lotes en letras y en cifras, indicando los diferentes montos y las respectivas monedas].*

1. **Descuentos:** Los descuentos ofrecidos y la metodología para su aplicación son los siguientes:
2. Los descuentos ofrecidos son: *[especifique cada descuento ofrecido]*.
3. El método de cálculo exacto para determinar el precio neto luego de aplicados los descuentos se detalla a continuación: *[detalle la metodología que se usará para aplicar los descuentos].*
4. **Período de Validez de la Oferta:** Nuestra Oferta se mantendrá vigente por el período establecido en la IAO 18.1 de los DDL (y sus enmiendas, si las hubiera), a partir de la fecha de vencimiento del plazo para la presentación de Ofertas establecida en la IAO 22.1 de los DDL (y sus enmiendas, si las hubiera), y seguirá teniendo carácter vinculante para nosotros y podrá ser aceptada en cualquier momento antes del vencimiento de dicho período.
5. **Garantía de Cumplimiento:** Si nuestra oferta es aceptada, nos comprometemos a obtener una Garantía de Cumplimiento del Contrato de conformidad con el Documento de Licitación.
6. **Una Oferta por Oferente:** No estamos presentando ninguna otra Oferta como Oferentes individuales, y no estamos participando en ninguna otra Oferta ni como miembros de una APCA ni como subcontratistas, y cumplimos con los requisitos de la IAO 4.3, sin considerar las Ofertas Alternativas presentadas de acuerdo con la IAO 13.
7. **Suspensión e inhabilitación:** Nosotros (incluidos, los directores, funcionarios, accionistas principales, personal propuesto y agentes), al igual que subcontratistas, proveedores, consultores, fabricantes o prestadores de servicios que intervienen en alguna parte del contrato, no somos objeto de una suspensión temporal o inhabilitación impuesta por el BID ni de una inhabilitación impuesta por el BID conforme al acuerdo para el cumplimiento conjunto de las decisiones de inhabilitación firmado por el BID y otros bancos de desarrollo.

Asimismo, no somos inelegibles en virtud de las leyes nacionales del Comprador ni de sus normas oficiales, así como tampoco en virtud de una decisión del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas.

1. **Empresa o ente de propiedad estatal:***[Seleccione la opción correspondiente y elimine la otra]. [No somos una empresa o ente de propiedad estatal]*/*[Somos una empresa o ente de propiedad estatal, pero cumplimos con los requisitos de la IAO 4.5].*
2. **Comisiones, gratificaciones, honorarios:** Hemos pagado o pagaremos los siguientes honorarios, comisiones o gratificaciones en relación con el Proceso de Licitación o la ejecución del Contrato: *[proporcione el nombre completo de cada receptor, su dirección completa, la razón por la cual se pagó cada comisión o gratificación, y la cantidad y moneda de cada comisión o gratificación a la que se haga referencia]*.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del Receptor | Dirección | Propósito de la comisión o gratificación | Monto |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

*(Si no ha efectuado o no se efectuará pago alguno, insertar“ninguno”).*

1. **Contrato vinculante:** Entendemos que esta Oferta, junto con su debida aceptación por escrito incluida en su Carta de Aceptación, constituirá una obligación contractual entre nosotros hasta que las partes hayan preparado y perfeccionado un contrato formal.
2. **Comprador no obligado a aceptar:** Entendemos que ustedes no están obligados a aceptar la Oferta con el costo evaluado más bajo, la Oferta más Conveniente ni ninguna otra Oferta que reciban.
3. **Mejor Oferta Final o Negociaciones**: Entendemos que si elComprador utiliza el método de Mejor Oferta Final (que podrá ser en presencia de una Autoridad Independiente de Probidad acordada con el Banco) en la evaluación de Ofertas outiliza Negociaciones (que deberá ser en presencia de una Autoridad Independiente de Probidad acordada con el Banco) en la adjudicación final, la Autoridad de Independiente de Probidad, si procede, contratada por el Compradoractuará paraobservar e informar sobre este proceso.
4. **Prácticas Prohibidas:** Por el presente, certificamos que hemos tomado las medidas necesarias para garantizar que ninguna persona que actúe en nuestro nombre o representación incurra en Prácticas Prohibidas.
5. **Formulario de Propiedad Efectiva**: *(Aplica en el caso de que el Oferente deba suministrar el Formulario).* Entendemos que en el caso de que se acepte nuestra oferta estaremos proporcionando la información requerida en el Formulario de Divulgación de la Propiedad Efectiva o en su caso indicaremos las razones por las cuales no es posible proporcionar la información requerida.  El Prestatario publicará como parte de la Notificación de la Adjudicación del Contrato el Formulario de Divulgación de la Propiedad Efectiva, por lo que manifestamos nuestra autorización.

**Nombre del Oferente\*:***[proporcione el nombre completo del Oferente].*

**Nombre de la persona debidamente autorizada para firmar la Oferta en nombre del Oferente**\*\***:** *[proporcione el nombre completo de la persona debidamente autorizada a firmar el Formulario de la Oferta].*

**Cargo de la persona firmante del Formulario de la Oferta:***[indique el cargo de la persona que firma el Formulario de la Oferta]*

**Firma de la persona nombrada anteriormente:***[indique la firma de la persona cuyo nombre y capacidad se indican en los párrafos anteriores].*

**Fecha de la firma: El día***[indique la fecha de la firma]***del mes***[indique mes]***del año***[indique año].*

**\*** En el caso de las Ofertas presentadas por una APCA, especifique el nombre de la APCA que actúa como Oferente.

\*\* La persona que firme la Oferta deberá contar con el poder otorgado por el Oferente. El poder deberá adjuntarse a los Formularios de la Oferta.

##### Formulario de Información sobre el Oferente

*[El Oferente deberá completar este formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas a continuación. No se aceptará ninguna alteración a este formulario ni se aceptarán substitutos].*

Fecha: *[indique día, mes y año de la presentación de la Oferta].*

SDO n.°: *[Indique el número del proceso de la SDO].*

Alternativa n.°: *[indique el n.° de identificación, si esta es una oferta por una alternativa].*

Página \_\_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_ páginas

|  |
| --- |
| 1. Nombre del Oferente: *[indique el nombre jurídico del Oferente].* |
| 2. Si se trata de una APCA, nombre jurídico de cada miembro: *[indique el nombre jurídico de cada miembro de la APCA].* |
| 3. País donde está registrado el Oferente en la actualidad o país donde intenta registrarse: *[indique el país donde está registrado el Oferente en la actualidad o país donde intenta registrarse].* |
| 4. Año de registro del Oferente: *[indique el año de registro del Oferente].* |
| 5. Dirección del Oferente en el país donde está registrado: *[indique el domicilio legal del Oferente en el país donde está registrado].* |
| 6. Información del representante autorizado del Oferente:Nombre: *[indique el nombre del representante autorizado].*Dirección: *[indique la dirección del representante autorizado].*Números de teléfono*: [indique los números de teléfono del representante autorizado].*Dirección de correo electrónico: *[indique la dirección de correo electrónico del representante autorizado].* |
| 7.Se adjuntan copias de los siguientes documentos originales: *[marque las casillas que correspondan]*🞎 Estatutos de la Sociedad (o documentos equivalentes de constitución o asociación), o documentos de registro de la persona jurídica antes mencionada, y de conformidad con la IAO 4.1.🞎 Si se trata de una APCA, carta de intención de formar la APCA, o el Acuerdo de APCA, de conformidad con la IAO 11.2.🞎 Si se trata de una empresa o ente de propiedad estatal, de conformidad con la IAO 4.5, documentación que acredite:* su autonomía jurídica y financiera,
* su operación conforme al Derecho comercial,
* que el Oferente no se encuentra bajo la supervisión del Comprador.

8. Se incluye el organigrama, la lista de los miembros del Directorio y la propiedad efectiva. *Si se requiere bajo los DDLen referencia a IAO46.1, el Oferente seleccionado deberá proporcionar información adicional sobre la titularidad real, utilizando el Formulario de Divulgación de la Propiedad Efectiva].* |

##### Formulario de información sobre los miembros de la APCA

*[El Oferente deberá completar este formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas a continuación. El siguiente cuadro deberá ser completado por el Oferente y por cada uno de los miembros de la APCA].*

Fecha: *[indique día, mes y año de la presentación de la Oferta].*

SDO n.°: *[indique el número del proceso de Licitación].*

Alternativa n.°: *[indique el n.° de identificación, si esta es una oferta por una alternativa].*

Página \_\_\_\_ de \_\_\_\_ páginas

|  |
| --- |
| 1. Nombre del Oferente*[indique el nombre jurídico del Oferente].* |
| 2. Nombre jurídico del miembro de la APCA *[indique el nombre jurídico del miembro de la APCA].* |
| 3. Nombre del país de registro del miembro de la APCA *[indique el nombre del país de registro del miembro de la APCA].* |
| 4. Año de registro del miembro de la APCA: *[indique el año de registro del miembro de la APCA].* |
| 5. Dirección del miembro de la APCA en el país donde está registrado: *[domicilio legal del miembro de la APCA en el país donde está registrado].* |
| 6. Información sobre el representante autorizado del miembro de la APCA:Nombre: *[indique el nombre del representante autorizado del miembro de la APCA].*Dirección: *[indique la dirección del representante autorizado del miembro de la APCA].*Números de teléfono: *[indique los números de teléfono del representante autorizado del miembro de la APCA].*Dirección de correo electrónico: *[indique la dirección de correo electrónico del representante autorizado del miembro de la APCA].* |
| 7. Se adjuntan copias de los siguientes documentos originales: *[marque las casillas que correspondan].*🞎 Estatutos de la Sociedad (o documentos equivalentes de constitución o asociación) o documentos de registro de la persona jurídica antes mencionada, y de conformidad con la IAO 4.1.🞎 Si se trata de una empresa o ente de propiedad estatal, documentación que acredite su autonomía jurídica y financiera, su operación de conformidad con el Derecho comercial y que no se encuentra bajo la supervisión del Comprador, de conformidad con la IAO 4.5.8. Se incluye el organigrama, la lista de los miembros del Directorio y la propiedad efectiva. *Si se requiere bajo en los DDL en referencia a IAO46.1, el Oferente seleccionado deberá proporcionar información adicional sobre la titularidad real de cada miembro de la APCA, utilizando el Formulario de Divulgación de la Propiedad Efectiva].* |

##### Formularios de Listas de Precios

*[El Oferente completará estos formularios de Listas de Precios de acuerdo con las instrucciones indicadas. La lista de artículos y lotes en la columna 1 de la* ***Lista de Precios*** *deberá coincidir con la Lista de Bienes y Servicios Conexos detallada por el Comprador en la Lista de Requisitos de los Bienes y en la Lista de Servicios Conexos].*

|  |
| --- |
| Lista de Precios: Bienes fabricados fuera del País del Comprador a ser importados |
| (Ofertas del Grupo C, bienes que se importarán)Monedas de acuerdo con la IAO 15 | Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_SDO n.°: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Alternativa n.°: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Página n.° \_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| N.°de artículo | Descripción de los bienes  | País de origen | Fecha de entrega según definición de Incoterms | Cantidad y unidad física | Precio unitario CIP *[indique lugar de destino convenido]*de acuerdo con la IAO 14.8 (b) (i) | Precio CIP por artículo(Col. 5 x 6) | Precio por artículo por concepto de transporte interno y otros servicios requeridos en el País del Comprador para hacer llegar los Bienes al destino final establecido en los DDL | Precio total por artículo (Col. 7 + 8) |
| *[Indique el número del artículo].* | *[Indique el nombre de los bienes].* | *[Indique el país de origen de los bienes].* | *[Indique la Fecha de Entrega ofertada].* | *[Indique el número de unidades que se proveerán y el nombre de la unidad física de medida].* | *[Indique el precio CIP por unidad].* | *[Indique el precio total CIP por artículo].* | *[Indique el precio correspondiente por artículo].* | *[Indique el precio total del artículo].* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Precio Total |  |
| Nombre del Oferente: *[indique el nombre completo del Oferente]* Firma del Oferente: *[firma de la persona que firma la oferta]* Fecha: *[indique la fecha]* |

|  |
| --- |
| Lista de Precios: Bienes fabricados fuera del País del Comprador, previamente importados\* |
|  | (Ofertas Grupo C, Bienes ya importados)Monedas de acuerdo con la IAO 15 | Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_SDO n.°: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Alternativa n.°: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Página n.° \_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| N.°de artículo | Descripción de los bienes  | País de origen | Fecha de entrega según definición de Incoterms | Cantidad y unidad física | Precio unitario, incluyendo derechos de aduana e impuestos de importación pagados de acuerdo con la IAO 14.8 (c) (i) | Derechos de aduana e impuestos de importación pagados por unidad de acuerdo con la IAO 14.8 (c) (ii) (respaldado con documentos)  | Precio unitario neto, sin incluir derechos de aduana e impuestos de importación pagados de acuerdo con la IAO 14.8 (c) (iii) (Col. 6 − Col.7) | Precio por artículo neto, sin incluir derechos de aduana e impuestos de importación, de acuerdo con la IAO 14.8 (c) (i)(Col. 5×8) | Precio por artículo por concepto de transporte interno y por otros servicios requeridos en el País del Comprador para hacer llegar los bienes al destino final establecido en los DDL de acuerdo con la IAO 14.8 (c) (v) | Impuestos sobre la venta y otros impuestos pagados o por pagar sobre el artículo, si el Contrato es adjudicado de acuerdo con la IAO 14.8 (c) (iv) | Precio Total por artículo(Col. 9 + 10) |
| *[Indique el número del artículo].* | *[Indique el nombre de los bienes].* | *[Indique el país de origen de los bienes].* | *[Indique la Fecha de Entrega ofertada].* | *[Indique el número de unidades que se proveerán y el nombre de la unidad física de medida].* | *[Indique el precio unitario por unidad].* | *[Indique los derechos de aduana e impuestos de importación pagados por unidad].* | *[Indique precio unitario CIP neto, sin incluir derechos de aduana e impuestos de importación].* | *[Indique precios CIP por artículo neto sin incluir derechos de aduana e impuestos de importación].* | *[Indique precio por transporte interno y por otros servicios requeridos en el País del Comprador].* | *[Indique los impuestos sobre la venta y otros impuestos pagaderos sobre el artículo si el Contrato es adjudicado].* | *[Indique el precio total por artículo].* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Precio total de la Oferta |  |
| Nombre del Oferente: *[indique el nombre completo del Oferente]* Firma del Oferente: *[firma de la persona que firma la oferta]* Fecha: *[indique fecha]* |

*\* [Para Bienes importados previamente, el precio cotizado debe ser distinguible del valor original de importación de estos bienes declarados en la aduana y debe incluir cualquier reembolso o remarcación del agente local o representante y todos los costos locales, excepto impuestos y obligaciones de importación, que el Comprador haya pagado o deba pagar. Como aclaración, se solicitará a los Oferentes que coticen el precio incluyendo las tasas de importación y, adicionalmente, proveer las tasas de importación y el precio neto de obligaciones de importación, el cual será la diferencia entre esos valores].*

##### Lista de Precios: Bienes fabricados en el País del Comprador

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| País del Comprador\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | (Ofertas de los Grupos A y B)Monedas de acuerdo con la IAO 15 | Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_SDO n.°: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Alternativa n.°: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Página n.° \_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| N.°de artículo | Descripción de los bienes  | Fecha de entrega según definición de Incoterms | Cantidad y unidad física | Precio unitario EXW de cada artículo  | Precio total EXW por cada artículo(col. 4×5) | Precio por artículo por concepto de transporte interno y otros servicios requeridos en el País del Comprador para enviar los Bienes al destino final | Costo de la mano de obra local, la materia prima y los componentes de origen en el País del Comprador(% de la col. 5) | Impuestos sobre la venta y otros pagaderos por artículo si el Contrato es adjudicado de acuerdo con la IAO 14.8 (a) (ii) | Precio total por artículo(col. 6 + 7) |
| *[Indique el número del artículo].* | *[Indique el nombre de los Bienes].* | *[Indique la Fecha de Entrega ofertada].* | *[Indique el número de unidades que se proveerán y el nombre de la unidad física de medida].* | *[Indique precio unitario EXW].* | *[Indique precio total EXW por cada artículo].* | *[Indique el precio correspondiente por artículo].* | *[Indique el costo de la mano de obra local, materia prima y componentes de origen en el País del Comprador como % del precio EXW de cada artículo].* | *[Indique impuestos sobre la venta y otros pagaderos por artículo si el Contrato es adjudicado].* | *[Indique precio total por artículo].* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Precio Total |  |
| Nombre del Oferente: *[indique el nombre completo del Oferente]* Firma del Oferente: *[firma de la persona que firma la oferta]* Fecha: *[indique fecha]* |

|  |
| --- |
| Precio y Cronograma de Cumplimiento: Servicios conexos |
|  | Monedas de acuerdo con la IAO 15 | Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_SDO n.°: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Alternativa n.°: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Página n.° \_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Servicio N.° | Descripción de los servicios (excluye transporte interno y otros servicios requeridos en el País del Comprador para transportar los bienes a su destino final)  | País de origen | Fecha de entrega en el lugar de destino final | Cantidad y unidad física | Precio unitario  | Precio total por servicio (Col. 5 x 6 o un estimado) |
| *[Indique número del servicio].* | *[Indique el nombre de los servicios].* | *[Indique el país de origen de los servicios].* | *[Indique la fecha de entrega al lugar de destino final por servicio].* | *[Indique el número de unidades que se proveerán y el nombre de la unidad física de medida].* | *[Indique el precio unitario por artículo].* | *[Indique precio total por artículo].* |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Precio total de la Oferta |  |
| Nombre del Oferente: *[indique el nombre completo del Oferente]* Firma del Oferente: *[firma de la persona que firma la oferta]* Fecha: *[indique fecha]* |

##### Formulario de Garantía de Mantenimiento de Oferta

**(Garantía bancaria)**

*[El banco completará este formulario de garantía bancaria según las instrucciones indicadas].*

*[Membrete del Garante o código de identificación SWIFT].*

**Beneficiario:** *[Indique el nombre y la dirección del Comprador].*

**SDO n.°:** *[Indique número de referencia del Comprador para el llamado a licitación].*

**Alternativa n.°:** *[Indique el número de identificación si esta es una oferta alternativa].*

**Fecha:** *[Indique la fecha].*

**GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA N.°:** *[Indique el número de referencia de la Garantía].*

**Garante:** *[Indique el nombre y la dirección del emisor de la garantía, a menos que esté indicado en el membrete].*

Se nos ha informado que \_\_\_\_\_\_ *[indique el nombre del Oferente; en el caso de que se trate de una APCA, será el nombre de esta (legalmente constituida o en proceso de constitución) o los nombres de todos sus miembros, en su defecto]* (en adelante, el “Solicitante”) ha presentado o presentará al Beneficiario su oferta el *[indique la fecha de presentación de la Oferta]* (en adelante, la “Oferta”) para la celebración de *[indique el nombre del Contrato]* en virtud de la Solicitud de Ofertas n.° \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (“la SDO”).

Asimismo, entendemos que, de acuerdo con sus condiciones, una garantía de mantenimiento deberá respaldar dicha Oferta.

A solicitud del Solicitante, nosotros, en calidad de Garantes, por medio de la presente Garantía nos obligamos irrevocablemente a pagar al Beneficiario una suma que no exceda un monto total de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) al recibo de la demanda del Beneficiario, respaldada por la declaración del Beneficiario, ya sea en la misma demanda o en un documento aparte firmado para acompañar o identificar la demanda, en el que se indique que el Solicitante:

* 1. ha retirado su Oferta durante el período de validez establecido en la Carta de la Oferta del Solicitante (el “período de validez de la Oferta”), o cualquier prórroga provista por el Solicitante, o
	2. después de haber sido notificado por el Beneficiario de la aceptación de su Oferta durante el período de validez de la Oferta o cualquier extensión provista por el Solicitante, (i) no ha firmado el Convenio Contractual, o (ii) no ha suministrado la Garantía de Cumplimiento de conformidad con las IAO del Documento de Licitación del Beneficiario.

Esta Garantía vencerá: (a) en el caso del Solicitante seleccionado, cuando recibamos en nuestras oficinas las copias del Convenio Contractual firmado por el Solicitante y de la Garantía de Cumplimiento emitida al Beneficiario en relación con dicho Convenio Contractual o (b) en el caso de no ser el Solicitante seleccionado, cuando: (i) recibamos una copia de la notificación del Beneficiario al Solicitante en la que se le comuniquen los resultados del proceso de Licitación, o (ii) transcurran 28 días una vez finalizado el período de validez de la Oferta, lo que ocurra primero.

Consecuentemente, cualquier demanda de pago en virtud de esta Garantía deberá recibirse en la oficina antes mencionada a más tardar en esa fecha.

Esta Garantía está sujeta a las Reglas Uniformes de la Cámara de Comercio Internacional (CCI) relativas a las garantías contra primera solicitud, revisión de 2010, publicación n.°758 de la CCI.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*[Firma(s)]*

***Nota: Los textos en cursiva se incluyen al solo efecto de preparar el presente formulario y deben ser eliminados en el texto final.***

##### Formulario de Garantía de Mantenimiento de Oferta (Fianza)

*[El Garante completará este Formulario de Fianza de la Oferta de acuerdo con las instrucciones indicadas].*

FIANZA N.° \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

POR ESTA FIANZA *[nombre del Oferente],* obrando en calidad de Mandante (en adelante, el “Mandante”), y *[nombre, denominación legal y dirección del Garante],* **autorizado para operar en** *[nombre del País del Comprador],* y quien obre como Garante (en adelante, el “Garante”) por este instrumento se obligan y se comprometen firmemente con *[nombre del Comprador]* como Demandante (en adelante, el “Comprador”) por el monto de *[monto de la fianza]*[[1]](#footnote-2) *[indique la suma en letras],* a cuyo pago en legal forma, en los tipos y proporciones de monedas en que deba pagarse el precio de la Garantía, nosotros, el Mandante y el Garante antes mencionados por este instrumento, nos comprometemos y obligamos colectiva y solidariamente a estos términos a nuestros sucesores y cesionarios.

CONSIDERANDO que el Mandante ha presentado o presentará al Comprador una Oferta escrita con fecha del \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_, del 20\_\_, para la provisión de *[indique el nombre y/o la descripción de los bienes]* (en adelante, la “Oferta”),

POR LO TANTO, LA CONDICIÓN DE ESTA OBLIGACIÓN es tal que, si el Mandante:

1. ha retirado su Oferta durante el período de validez de la Oferta estipulado en la Carta de la Oferta del Mandante (“el período de validez de la Oferta”), o cualquier prórroga del plazo que haya provisto, o,
2. luego de que el Comparador lo ha notificado de la aceptación de su Oferta durante el Período de Validez de la Oferta o cualquier prórroga del plazo que haya provisto, (i) no ha suscripto el Convenio Contractual o (ii) no ha presentado la Garantía de Cumplimiento, de conformidad con las Instrucciones a los Oferentes (“IAO”) del Documento de Licitación del Comprador,

el Garante procederá inmediatamente a pagar al Comprador, como máximo, la suma antes mencionada al recibir la primera solicitud por escrito de este, sin que el Comprador deba sustentar su demanda, siempre y cuando manifieste que esta se encuentra motivada por cualquiera de las situaciones descritas anteriormente, especificando cuál de ellas ha tenido lugar.

Por medio del presente, el Garante conviene que su obligación permanecerá vigente y tendrá pleno efecto inclusive hasta 28 días después del vencimiento del período de validez de la Oferta tal como se establece en la Carta de la Oferta o cualquier prórroga proporcionada por el Mandante.

EN PRUEBA DE CONFORMIDAD*,* el Mandante y el Garante han dispuesto la suscripción del presente en sus respectivos nombres el día \_\_\_\_ del mes de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del año 20\_\_.

Mandante: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Garante: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
 Sello corporativo (si lo hubiera)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
*(Firma) (Firma)*
*(Aclaración y cargo) (Aclaración y cargo)*

##### Autorización del Fabricante

*[El Oferente solicitará al Fabricante que complete este formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas. Esta carta de autorización deberá estar escrita en papel membretado del Fabricante y deberá estar firmada por una persona debidamente autorizada para firmar documentos que comprometan jurídicamente al Fabricante. El Oferente lo deberá incluirá en su Oferta, si así se establece en los DDL].*

Fecha: *[indique día, mes y año de presentación de la oferta].*

SDO n.°: *[Indique el número del proceso de la SDO].*

Alternativa n.°: *[indique el n.*° *de identificación si se trata de una oferta por una alternativa].*

Para: *[indique el nombre completo del Comprador].*

POR CUANTO

Nosotros *[indique nombre completo del Fabricante]*, como fabricantes oficiales de *[indique el nombre de los bienes fabricados]*, con fábricas ubicadas en *[indique la dirección completa de las fábricas],* autorizamos mediante el presente a *[indique el nombre completo del Oferente]* a presentar una Oferta con el propósito de suministrar los siguientes Bienes de nuestra fabricación *[nombre y breve descripción de los bienes]*, y a posteriormente negociar y firmar el Contrato.

Por este medio extendemos nuestro aval y plena garantía, conforme a la IAO 28 de las Condiciones Generales del Contrato, respecto de los Bienes ofrecidos por la firma antes mencionada.

Firma: *[indique firma de los representantes autorizados del Fabricante].*

Nombre: *[indique el nombre completo de los representantes autorizados del Fabricante]*.

Cargo: *[indique el cargo].*

Fechado el día \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_del año \_\_\_\_\_\_\_ *[fecha de la firma].*

SEGUNDA PARTE.Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

Sección VI. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

Indice

Notas para la Preparación de los Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

1. Lista de Bienes y Cronograma de Entregas 24

ANEXO E 29

ANEXO F 33

ANEXO G 36

ANEXO H 37

##### Notas para la Preparación de los Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

El Comprador deberá incluir los Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos en el documento de licitación. Dicha lista deberá abarcar, como mínimo, una descripción de los bienes y servicios que habrán de proporcionarse y un Cronograma de Entregas.

Los Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos tiene como objetivo proporcionar suficiente información para que los Oferentes puedan preparar sus Ofertas con eficiencia y precisión, en particular la Lista de Precios, para la cual se proporciona un formulario en la Sección V. Además, la Lista de Requisitos de los Bienes y en la Lista de Servicios Conexos, junto con la Lista de Precios, servirá como base en caso de que haya una variación de cantidades en el momento de la adjudicación del Contrato, de conformidad con la IAO 43.1.

La fecha o el plazo de entrega deberá establecerse con sumo cuidado, teniendo en cuenta: (a) las implicaciones de los términos de entrega estipulados en las IAO, de conformidad con los reglamentos de Incoterms (es decir, los términos EXW, CIP, FOB, FCA, que especifican que “la entrega” se concreta cuando los bienes son entregados **a los transportadores**), y (b) la fecha establecida aquí a partir de la cual empiezan las obligaciones de entrega del Comprador (es decir, la notificación de adjudicación, la firma del Contrato, y la apertura o confirmación de la carta de crédito).

Si de conformidad con los DDL que hacen referencia a la IAO 1.4, esta SDO se utiliza para adquirir bienes de segunda mano, las Especificaciones Técnicas deberán indicar las características mínimas de los bienes de segunda mano y las garantías adecuadas.

Si de conformidad con los DDL que hacen referencia a la IAO 1.1, esta SDO se utiliza para arrendar bienes con opción de compra (*leasing*), las Especificaciones Técnicas y otras partes del documento de licitación deberán indicar las condiciones propias de esa forma de contratación, que deberán incluir las medidas acordadas con el Banco para mitigar los riesgos.

|  |
| --- |
| 1. Lista de Bienes y Cronograma de Entregas*[El Comprador completará este cuadro, excepto la columna “Fecha de entrega ofrecida por el Oferente”, que deberá ser completada por el Oferente].* |
| **N.****de artículo** | **Descripción de los bienes**  | **Cantidad** | **Unidad física** | **Lugar de entrega final, según se indica en los DDL**  | **Fecha de entrega (de acuerdo a los Incoterms)** |
| **Fecha más temprana de entrega** | **Fecha límite de entrega**  | **Fecha de entrega ofrecida por el licitante *[la proporcionará el Oferente]*** |
| **ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN LIVIANA “21SL”** |   |   |   |   |
| 1.01 | Cuerpo Básico  | 433 |  | De acuerdo a IAO 14.8 | A ofertar | 240 días |   |
| 1.02 | Extensión de Cuerpo 6 metros "EC1" | 231 |  |
| 1.03 | Extensión de Cuerpo 12 metros "EC2" | 111 |  |
| 1.04 | Extensión de Cuerpo 18 metros "EC3" | 41 |  |
| 1.05 | Extensión de Patas 1,5 metros | 12 |  |
| 1.06 | Extensión de Patas 3,0 metros | 40 |  |
| 1.07 | Extensión de Patas 4,5 metros | 216 |  |
| 1.08 | Extensión de Patas 6,0 metros | 292 |  |
| 1.09 | Extensión de Patas 7,5 metros | 422 |  |
| 1.10 | Extensión de Patas 9,0 metros | 836 |  |
| 1.11 | Grilla tipo G1 | 744 |  | De acuerdo a IAO 14.8 |  A ofertar | 120 días |   |
| 1.12 | Grilla tipo G2 | 172 |  |
| 1.13 | Stub  | 816 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N.****de artículo** | **Descripción de los bienes**  | **Cantidad** | **Unidad física** | **Lugar de entrega final, según se indica en los DDL**  | **Fecha de entrega (de acuerdo a los Incoterms)** |
| **Fecha más temprana de entrega** | **Fecha límite de entrega**  | **Fecha de entrega ofrecida por el licitante *[la proporcionará el Oferente]*** |
| **ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN PESADA “21SP”** |   |   |   |   |
| 2.01 | Cuerpo Básico  | 71 |  | De acuerdo a IAO 14.8 | A ofertar | 240 días |   |
| 2.02 | Extensión de Cuerpo 6 metros "EC1" | 32 |  |
| 2.03 | Extensión de Cuerpo 12 metros "EC2" | 10 |  |
| 2.04 | Extensión de Cuerpo 18 metros "EC3" | 19 |  |
| 2.05 | Extensión de Cuerpo 24 metros "EC4" | 1 |  |
| 2.06 | Extensión de Patas 1,5 metros | 12 |  |
| 2.07 | Extensión de Patas 3,0 metros | 16 |  |
| 2.08 | Extensión de Patas 4,5 metros | 74 |  |
| 2.09 | Extensión de Patas 6,0 metros | 68 |  |
| 2.10 | Extensión de Patas 7,5 metros | 102 |  |
| 2.11 | Extensión de Patas 9,0 metros | 84 |  |
| 2.12 | Grilla tipo G1 | 192 |  | De acuerdo a IAO 14.8 | A ofertar | 120 días |   |
| 2.13 | Grilla tipo G2 | 56 |  |
| 2.14 | Stub  | 36 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N.****de artículo** | **Descripción de los bienes**  | **Cantidad** | **Unidad física** | **Lugar de entrega final, según se indica en los DDL**  | **Fecha de entrega (de acuerdo a los Incoterms)** |
| **Fecha más temprana de entrega** | **Fecha límite de entrega**  | **Fecha de entrega ofrecida por el licitante *[la proporcionará el Oferente]*** |
| **ESTRUCTURA SUSPENSIÓN CRUCE DE RIO “21CR”** |   |   |   |   |
| 3.01 | Cuerpo Básico  | 2 |  | De acuerdo a IAO 14.8 | A ofertar  | 280 días |   |
| 3.02 | Extensión de Cuerpo 12 metros "EC1" | 2 |  |
| 3.03 | Extensión de Cuerpo 24 metros "EC2" | 2 |  |
| 3.04 | Extensión de Cuerpo 36 metros "EC3" | 2 |  |
| 3.05 | Extensión de Cuerpo 48 metros "EC4" | 2 |  |
| 3.06 | Extensión de Patas 10,5 metros | 8 |  |
| 3.07 | Stub  | 8 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N.****de artículo** | **Descripción de los bienes**  | **Cantidad** | **Unidad física** | **Lugar de entrega final, según se indica en los DDL**  | **Fecha de entrega (de acuerdo a los Incoterms)** |
| **Fecha más temprana de entrega** | **Fecha límite de entrega**  | **Fecha de entrega ofrecida por el licitante *[la proporcionará el Oferente]*** |
| **ESTRUCTURA DE ANCLAJE MEDIO “21AM”** |   |   |   |   |
| 4.01 | Cuerpo Básico  | 42 |  | De acuerdo a IAO 14.8 | A ofertar  | 280 días |   |
| 4.02 | Extensión de Cuerpo 6 metros "EC1" | 25 |  |
| 4.03 | Extensión de Cuerpo 12 metros "EC2" | 7 |  |
| 4.04 | Extensión de Cuerpo 18 metros "EC3" | 3 |  |
| 4.05 | Extensión de Patas 1,5 metros | 12 |  |
| 4.06 | Extensión de Patas 3,0 metros | 12 |  |
| 4.07 | Extensión de Patas 4,5 metros | 40 |  |
| 4.08 | Extensión de Patas 6,0 metros | 44 |  |
| 4.09 | Extensión de Patas 7,5 metros | 108 |  |
| 4.10 | Extensión de Patas 9,0 metros | 24 |  |
| 4.11 | Grilla tipo G1 | 44 |  | De acuerdo a IAO 14.8 |  A ofertar  | 120 días |   |
| 4.12 | Grilla tipo G2 | 56 |  |
| 4.13 | Stub  | 68 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N.****de artículo** | **Descripción de los bienes**  | **Cantidad** | **Unidad física** | **Lugar de entrega final, según se indica en los DDL**  | **Fecha de entrega (de acuerdo a los Incoterms)** |
| **Fecha más temprana de entrega** | **Fecha límite de entrega**  | **Fecha de entrega ofrecida por el licitante *[la proporcionará el Oferente]*** |
| **ESTRUCTURA DE ANCLAJE PESADA Y TERMINAL “21AT”** |   |   |   |   |
| 5.01 | Cuerpo Básico  | 23 |  | De acuerdo a IAO 14.8 |   A ofertar  | 280 días |   |
| 5.02 | Extensión de Cuerpo 6 metros "EC1" | 9 |  |
| 5.03 | Extensión de Cuerpo 12 metros "EC2" | 2 |  |
| 5.04 | Extensión de Patas 1,5 metros | 12 |  |
| 5.05 | Extensión de Patas 3,0 metros | 16 |  |
| 5.06 | Extensión de Patas 4,5 metros | 24 |  |
| 5.07 | Extensión de Patas 6,0 metros | 40 |  |
| 5.08 | Extensión de Patas 7,5 metros | 40 |  |
| 5.09 | Extensión de Patas 9,0 metros | 32 |  |
| 5.10 | Grilla tipo G1 | 8 |  | De acuerdo a IAO 14.8 |  A ofertar | 120 días |   |
| 5.11 | Grilla tipo G2 | 44 |  |
| 5.12 | Stub  | 40 |  |

##### ANEXO E

**Tabla de Pesos Ofertados, Cantidad y Peso a Fabricar**

*[El Oferente debe completar el peso unitario ofertado]*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ítem** | **Descripción del bien** | **Cantidad de módulos [unidad]** | **Peso unitario ofertado[kg]** |
|  | **ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN LIVIANA “21SL”** |   |
| 1.01 | Cuerpo Básico  | 433 |   |
| 1.02 | Extensión de Cuerpo 6 metros "EC1" | 231 |   |
| 1.03 | Extensión de Cuerpo 12 metros "EC2" | 111 |   |
| 1.04 | Extensión de Cuerpo 18 metros "EC3" | 41 |   |
| 1.05 | Extensión de Patas 1,5 metros | 12 |   |
| 1.06 | Extensión de Patas 3,0 metros | 40 |   |
| 1.07 | Extensión de Patas 4,5 metros | 216 |   |
| 1.08 | Extensión de Patas 6,0 metros | 292 |   |
| 1.09 | Extensión de Patas 7,5 metros | 422 |   |
| 1.10 | Extensión de Patas 9,0 metros | 836 |   |
| 1.11 | Grilla tipo G1 | 744 |   |
| 1.12 | Grilla tipo G2 | 172 |   |
| 1.13 | Stub  | 816 |   |
|  | **ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN PESADA “21SP”** |   |
| 2.01 | Cuerpo Básico  | 71 |   |
| 2.02 | Extensión de Cuerpo 6 metros "EC1" | 32 |   |
| 2.03 | Extensión de Cuerpo 12 metros "EC2" | 10 |   |
| 2.04 | Extensión de Cuerpo 18 metros "EC3" | 19 |   |
| 2.05 | Extensión de Cuerpo 24 metros "EC4" | 1 |   |
| 2.06 | Extensión de Patas 1,5 metros | 12 |   |
| 2.07 | Extensión de Patas 3,0 metros | 16 |   |
| 2.08 | Extensión de Patas 4,5 metros | 74 |   |
| 2.09 | Extensión de Patas 6,0 metros | 68 |   |
| 2.10 | Extensión de Patas 7,5 metros | 102 |   |
| 2.11 | Extensión de Patas 9,0 metros | 84 |   |
| 2.12 | Grilla tipo G1 | 192 |   |
| 2.13 | Grilla tipo G2 | 56 |   |
| 2.14 | Stub  | 36 |   |
| **Ítem** | **Descripción del bien** | **Cantidad de módulos [unidad]** | **Peso Unitario Ofertado[kg]** |
|  | **ESTRUCTURA SUSPENSIÓN CRUCE DE RIO “21CR”** |   |
| 3.01 | Cuerpo Básico  | 2 |   |
| 3.02 | Extensión de Cuerpo 12 metros "EC1" | 2 |   |
| 3.03 | Extensión de Cuerpo 24 metros "EC2" | 2 |   |
| 3.04 | Extensión de Cuerpo 36 metros "EC3" | 2 |   |
| 3.05 | Extensión de Cuerpo 48 metros "EC4" | 2 |   |
| 3.06 | Extensión de Patas 10,5 metros | 8 |   |
| 3.07 | Stub  | 8 |   |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ítem** | **Descripción del bien** | **Cantidad de módulos [unidad]** | **Peso Unitario Ofertado[kg]** |
|  | **ESTRUCTURA DE ANCLAJE MEDIO “21AM”** |   |
| 4.01 | Cuerpo Básico  | 42 |   |
| 4.02 | Extensión de Cuerpo 6 metros "EC1" | 25 |   |
| 4.03 | Extensión de Cuerpo 12 metros "EC2" | 7 |   |
| 4.04 | Extensión de Cuerpo 18 metros "EC3" | 3 |   |
| 4.05 | Extensión de Patas 1,5 metros | 12 |   |
| 4.06 | Extensión de Patas 3,0 metros | 12 |   |
| 4.07 | Extensión de Patas 4,5 metros | 40 |   |
| 4.08 | Extensión de Patas 6,0 metros | 44 |   |
| 4.09 | Extensión de Patas 7,5 metros | 108 |   |
| 4.10 | Extensión de Patas 9,0 metros | 24 |   |
| 4.11 | Grilla tipo G1 | 44 |   |
| 4.12 | Grilla tipo G2 | 56 |   |
| 4.13 | Stub  | 68 |   |
|  | **ESTRUCTURA DE ANCLAJE PESADA Y TERMINAL “21AT”** |   |
| 5.01 | Cuerpo Básico  | 23 |   |
| 5.02 | Extensión de Cuerpo 6 metros "EC1" | 9 |   |
| 5.03 | Extensión de Cuerpo 12 metros "EC2" | 2 |   |
| 5.04 | Extensión de Patas 1,5 metros | 12 |   |
| 5.05 | Extensión de Patas 3,0 metros | 16 |   |
| 5.06 | Extensión de Patas 4,5 metros | 24 |   |
| 5.07 | Extensión de Patas 6,0 metros | 40 |   |
| 5.08 | Extensión de Patas 7,5 metros | 40 |   |
| 5.09 | Extensión de Patas 9,0 metros | 32 |   |
| 5.10 | Grilla tipo G1 | 8 |   |
| 5.11 | Grilla tipo G2 | 44 |   |
| 5.12 | Stub  | 40 |   |

**Total Peso Ofertado: …………[Toneladas]**

* Las cantidades de elementos estructurales de este Formulario son referenciales, pudiendo estas cantidades variar hasta alcanzar la cantidad total de toneladas requeridas, las cantidades finales serán confirmadas por el CONTRATANTE, antes de su fabricación en serie, por lo que se deberá llenar todos los pesos unitarios de oferta, inclusive si la cantidad preliminar es cero.
* Los valores de pesos unitarios ofertados, deberá ser respaldados mediante la presentación de la oferta técnica de cada una de las estructuras ofertadas, conteniendo la siguiente documentación;
	+ Memoria de cálculo,
	+ Planos esquemáticos,
	+ Diseño de las Estructuras,
	+ Diseño de grillas,
	+ Diseño de stubs,
	+ Características de los materiales y dimensiones utilizadas,
	+ Tazas de trabajo y factor de seguridad,

Acordes a lo solicitado en las especificaciones técnicas. La información a presentar deberá incluir una copia en medio digital de toda la oferta técnica.

**Notas.-**

1. El peso unitario máximo garantizado debe ser llenado por el fabricante, cuyos pesos ofertados deberán considerar todos los elementos que incluyen estos conjuntos (pernos, tuercas, chapas, empalmes, galvanizado, etc.)
2. El diseño estructural en programa TOWER, será presentado inexcusablemente para aprobación, indefectiblemente antes de la fabricación del prototipo de prueba.
3. Los pesos unitarios por módulos ofertados se constituyen en el límite máximo para efectuar el pago del presente suministro, tomando en cuenta los siguientes aspectos:
* En caso de que el peso unitario final de fabricación de cualquier módulo sea mayor al peso unitario ofertado, solo se pagara el peso unitario ofertado.
* En caso de que el peso unitario final de fabricación de cualquier módulo sea menor al peso unitario ofertado, se pagara por el peso final fabricado.

Las cantidades podrán variar según lo indicado en el **IAO 43.1,** las cuales están referidas a la cantidad total.

##### ANEXO F

**Normas para Materiales y Procesos de Fabricación**

*[El Oferente debe completar la informacion solicitada]*

**Nota:**En caso de utilizar otras normas se deberá adjuntar la tabla comparativa de datos técnicos garantizados de estructuras de acero, en donde se refleje que las características fisicas, mecánicas,etc de dichas normas sean iguales o superiores a lo requerido en las norma ASTM A36, y ASTM A572 (Grado 50, y Grado 60), de la misma manera de la perneria y zincado.

**DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS ESTRUCTURAS DE ACERO**

|  |
| --- |
| **CARACTERÍSTICAS DEL ACERO ESTRUCTURAL** **A36 (norma ASTM A36)** |
| **N** | **Descripción** | **Unidad** | **Garantizado[llenado por el Oferente]** |
| **A** | **CARACTERÍSTICAS GENERALES** |   |   |
| 1 | Fabricante |   |   |
| 2 | País de procedencia |   |   |
| 3 | Tipo de Acero |   |   |
| 4 | Normas aplicables |   |   |
| **B** | **CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS** |   |   |
| 5 | Resistencia a la tracción | Mpa |   |
| 6 | Límite de fluencia | Mpa |   |
| 7 | Alargamiento en 200 mm | % |   |
| 8 | Dureza | Mpa |   |
| 9 | Módulo de elasticidad | Mpa |   |
| **C** | **COMPOSICIÓN QUÍMICA** |   |   |
| 10 | Carbono | % |   |
| 11 | Fósforo | % |   |
| 12 | Azufre | % |   |
| 13 | Silicio | % |   |
| **D** | **GALVANIZACIÓN** |   |   |
| 14 | Normas aplicables |   |   |
| 15 | Cantidad de Zinc depositada | gr/m² |   |

| **CARACTERÍSTICAS DEL ACERO ALTA RESISTENCIA** **GRADO 50 (norma ASTM A572)** |
| --- |
| **Nº** | **Descripción** | **Unidad** | **Garantizado[llenado por el Oferente]** |
| **A** | **CARACTERÍSTICAS GENERALES** |   |   |
| 1 | Fabricante |   |   |
| 2 | País de procedencia |   |   |
| 3 | Tipo de Acero |   |   |
| 4 | Normas aplicables |   |   |
| **B** | **CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS** |   |   |
| 5 | Resistencia a la tracción | Mpa |   |
| 6 | Límite de fluencia | Mpa |   |
| 7 | Alargamiento en 200 mm | % |   |
| 8 | Dureza | Mpa |   |
| 9 | Módulo de elasticidad | Mpa |   |
| **C** | **COMPOSICIÓN QUÍMICA** |   |   |
| 10 | Carbono | % |   |
| 11 | Fósforo | % |   |
| 12 | Azufre | % |   |
| 13 | Silicio | % |   |
| 14 | Vanadio |   |   |
| 15 | Columbio |   |   |
| **D** | **GALVANIZACIÓN** |   |   |
| 16 | Normas aplicables |   |   |
| 17 | Cantidad de Zinc depositada | gr/m² |   |

| **CARACTERÍSTICAS DEL ACERO ALTA RESISTENCIA** **GRADO 60 (ASTM A572)** |
| --- |
| **Nº** | **Descripción** | **Unidad** | **Garantizado[llenado por el Oferente]** |
| **A** | **CARACTERÍSTICAS GENERALES** |   |   |
| 1 | Fabricante |   |   |
| 2 | País de procedencia |   |   |
| 3 | Tipo de Acero |   |   |
| 4 | Normas aplicables |   |   |
| **B** | **CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS** |   |   |
| 5 | Resistencia a la tracción | Mpa |   |
| 6 | Límite de fluencia | Mpa |   |
| 7 | Alargamiento en 200 mm | % |   |
| 8 | Dureza | Mpa |   |
| 9 | Módulo de elasticidad | Mpa |   |
| **C** | **COMPOSICIÓN QUÍMICA** |   |   |
| 10 | Carbono | % |   |
| 11 | Fósforo | % |   |
| 12 | Azufre | % |   |
| 13 | Silicio | % |   |
| 14 | Vanadio |   |   |
| 15 | Columbio |   |   |
| **D** | **GALVANIZACIÓN** |   |   |
| 16 | Normas aplicables |   |   |
| 17 | Cantidad de Zinc depositada | gr/m² |   |

|  |
| --- |
| **CARACTERÍSTICAS DEL ACERO ALTA RESISTENCIA PARA PERNERIA** |
| **Nº** | **Descripción** | **Unidad** | **Garantizado[llenado por el Oferente]** |
| **A** | **CARACTERÍSTICAS GENERALES** |   |   |
| 1 | Fabricante |   |   |
| 2 | País de procedencia |   |   |
| 3 | Tipo de Acero |   |   |
| 4 | Normas aplicables |   |   |
| **B** | **CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS** |   |   |
| 5 | Resistencia a la tracción | Mpa |   |
| 6 | Límite de fluencia | Mpa |   |
| 7 | Alargamiento a ruptura | % |   |
| 8 | Dureza | Mpa |   |
| 9 | Módulo de elasticidad | Mpa |   |
| **C** | **GALVANIZACIÓN** |   |   |
| 10 | Normas aplicables |   |   |
| 11 | Cantidad de Zinc depositada | gr/m² |   |
| **D** | **CROMATIZADO** |   |   |
| 12 | Normas aplicables |   |   |
| 13 | Color |   |   |

|  |
| --- |
| **CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO DE MEDICIÓN** **DE LA CAPA DE ZINC** |
| **Nº** | **Descripción** | **Unidad** | **Garantizado[llenado por el Oferente]** |
| **A** | **CARACTERÍSTICAS GENERALES** |   |   |
| 1 | País de fabricación |   |   |
| 2 | Material |   |   |
| 3 |   |   |   |
| . |   |   |   |
| **B** | **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS** |   |   |
| 1 | Rango de medición |   |   |
| 2 |   |   |   |
| 3 |   |   |   |
| . |   |   |   |

##### ANEXO G

**Documentación Técnica de prediseño**

Para la evaluación y posterior adjudicación del suministro de estructuras metálicas, los PROPONENTES deberán elaborar y presentar un prediseño conforme a las siluetas de estructuras del **ANEXO A**, y los árboles de carga proporcionados en el **ANEXO B**.

Los documentos técnicos de prediseño cuyos formatos de presentación serán verificados son los siguientes:

1. Memória de cálculo (en formato \*.DOC ó \*.PDF)
2. Modelos de las torres en el programa PLS-TOWER Versión 13.00 o superior que permita el uso de la herramienta FAMILY MANAGER (en formato \*.TOW)

El PROVEEDOR presentará su propuesta de diseño para las 5 (cinco) familias de estructuras descritas a continuación, en el programa PLS-TOWER (formato digital):

* + - Estructura de Suspensión Liviana (2°) (21SL)
		- Estructura de Suspensión Pesada (10º) (21SP)
		- Estructura de Suspensión Cruce de Río (2°) (21CR)
		- Estructura de Anclaje Medio (25º) (21AM)
		- Estructura de Anclaje Pesada (55º) y Terminal (21AT)

El diseño de estructuras autoportantes 21SL, 21SP, 21AM y 21AT, incluye las fundaciones tipo grillas (parrillas metálicas) y fundaciones tipo stub; la estructura 21CR no requiere el diseño de fundaciones tipo grilla, solamente tipo stub.

1. Planos de siluetas de estructuras (en formato \*.DWG ó \*.PDF)
2. Pesos de estructuras (peso unitario por módulo, y peso total) (en formato \*.xlsx)

Los pesos obtenidos en la etapa de prediseño se consideran pesos preliminares que serán reajustados por el PROPONENTE ADJUDICADO al concluir toda la ingeniería de detalle. Sin embargo, corresponde a la experiencia del Proponente asignar un factor de mayoración al peso preliminar obtenido en el modelo TOWER que no difiera significativamente de los pesos finales.

Durante la etapa de evaluación, el CONTRATANTE podrá requerir toda la información y documentación que considere pertinente para verificar y/o aclarar la experiencia específica declarada.

##### ANEXO H

**Cronograma del suministro**

El proponente deberá presentar un Cronograma elaborado utilizando MS Project o similar (diagramas de barras, Gantt o similar).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Etapas del Suministro | Duración | MES 1 | MES .. | MES .. | MES .. | MES .. |
| Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 |
| DISEÑO DE TORRES 21SL, 21SP |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| DISEÑO DE TORRES 21AM, 21AT y 21CR |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| REVISIÓN PLANOS PARA FABRICACIÓN |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| PRUEBAS DE PROTOTIPO |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| FABRICACIÓN EN SERIE DE FUNDACIONES |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TRANSPORTE Y ENTREGA FUNDACIONES |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FABRICACIÓN EN SERIE Y PRUEBAS FAT – ESTRUCTURAS |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| TRANSPORTE Y ENTREGA ESTRUCTURAS |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ……. |   |   |   |   |   |   |

**Nota:**

1. El OFERENTE deberá detallar cuando menos las etapas mencionadas en el cuadro anterior, debiendo adicionar más espacios si considera necesario o detallar campos para los distintos tipos de estructuras.
2. El PROVEEDOR adjudicado deberá presentar un **Cronograma de Entregas,** parciales y por el total a partir de la Orden de Proceder.
3. Dentro de la elaboración del cronograma de provisión de los BIENES, el PROVEEDOR adjudicado deberá indicar claramente y de forma obligatoria, el plazo a partir de la orden de proceder para el cumplimiento de las etapas del Suministro.
1. El monto de la Fianza debe expresarse en la moneda del País del Comprador o en una moneda internacional de libre convertibilidad. [↑](#footnote-ref-2)