**MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS PÚBLICAS**

**VICEMINISTERIO DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD FISCAL**

**Dirección General de Normas de Gestión Pública**



**MODELO DE DOCUMENTO BASE DE CONTRATACIÓN**

**PARA ADQUISICIÓN DE BIENES**

**“PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS Y PLUVIOMÉTRICAS – PROYECTO MÚLTIPLE MISICUNI”**

**APOYO NACIONAL A LA PRODUCCIÓN Y EMPLEO**

**E.M. GAF ANPE-016/2021**

**CUCE: 21-0633-00-1148447-1-1**

**Primera Convocatoria**

**ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA**

Aprobado Mediante Resolución Ministerial N° 088 de 29 de enero de 2021

Elaborado en el marco del Decreto Supremo N° 181 de 28 de junio de 2009 de las Normas Básicas del Sistema de Administración de Bienes y Servicios y sus modificaciones

CONTENIDO

[1. NORMATIVA APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN 3](#_Toc61869890)

[2. PROPONENTES ELEGIBLES 3](#_Toc61869891)

[3. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS PREVIAS A LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS 3](#_Toc61869892)

[4. GARANTÍAS 4](#_Toc61869893)

[5. RECHAZO Y DESCALIFICACIÓN DE PROPUESTAS 5](#_Toc61869894)

[6. CRITERIOS DE SUBSANABILIDAD Y ERRORES NO SUBSANABLES 6](#_Toc61869895)

[7. DECLARATORIA DESIERTA 7](#_Toc61869896)

[8. CANCELACIÓN, SUSPENSIÓN Y ANULACIÓN DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN 7](#_Toc61869897)

[9. RESOLUCIONES RECURRIBLES 7](#_Toc61869898)

[10. PREPARACIÓN DE PROPUESTAS 7](#_Toc61869899)

[11. DOCUMENTOS QUE DEBE PRESENTAR EL PROPONENTE 7](#_Toc61869900)

[12. PROPUESTA PARA ADJUDICACIONES POR ÍTEMS o lotes 8](#_Toc61869901)

[13. PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS 9](#_Toc61869902)

[14. SUBASTA ELECTRÓNICA 11](#_Toc61869906)

[15. APERTURA DE PROPUESTAS 12](#_Toc61869908)

[16. EVALUACIÓN DE PROPUESTAS 13](#_Toc61869909)

[17. EVALUACIÓN PRELIMINAR 13](#_Toc61869910)

[18. MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN PRECIO EVALUADO MÁS BAJO 14](#_Toc61869911)

[19. MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN CALIDAD, PROPUESTA TÉCNICA Y COSTO 14](#_Toc61869912)

[20. MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN CALIDAD 17](#_Toc61869913)

[21. CONTENIDO DEL INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN 17](#_Toc61869914)

[22. ADJUDICACIÓN O DECLARATORIA DESIERTA 17](#_Toc61869915)

[23. FORMALIZACIÓN DE LA CONTRATACIÓN 18](#_Toc61869916)

[24. MODIFICACIONES AL CONTRATO 19](#_Toc61869917)

[25. SUBCONTRATACIÓN 19](#_Toc61869918)

[26. ENTREGA DE BIENES 19](#_Toc61869919)

[27. CIERRE DEL CONTRATO Y PAGO 19](#_Toc61869920)

[28. CONVOCATORIA Y DATOS GENERALES DE LA CONTRATACIÓN 21](#_Toc61869921)

[29. CRONOGRAMA DE PLAZOS 22](#_Toc61869922)

[30. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS REQUERIDAS DEL BIEN 24](#_Toc61869923)

**PARTE I**

**INFORMACIÓN GENERAL A LOS PROPONENTES**

**SECCIÓN I**

**GENERALIDADES**

# NORMATIVA APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN

El proceso de contratación para la Adquisición de Bienes se rige por el Decreto Supremo N° 0181, de 28 de junio de 2009, de las Normas Básicas del Sistema de Administración de Bienes y Servicios (NB-SABS), sus modificaciones y el presente Documento Base de Contratación (DBC).

# PROPONENTES ELEGIBLES

En esta convocatoria podrán participar únicamente los siguientes proponentes:

1. Personas naturales con capacidad de contratar.
2. Empresas legalmente constituidas en Bolivia.
3. Asociaciones Accidentales legalmente constituidas.
4. Micro y Pequeñas Empresas - MyPES.
5. Asociaciones de Pequeños Productores Urbanos y Rurales - APP.
6. Organizaciones Económicas Campesinas – OECAS.
7. Cooperativas (cuando su documento de constitución establezca su capacidad de ofertar bienes).
8. Asociaciones Civiles Sin Fines de Lucro legalmente constituidas (cuando su documento de constitución establezca su capacidad de ofertar bienes).

# ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS PREVIAS A LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS

## Inspección Previa

El proponente deberá realizar la inspección previa en la fecha, hora y lugar, establecidos en el presente DBC; en caso de que el proponente no realice dicha inspección se da por entendido que el mismo acepta todas las condiciones del proceso de contratación y las condiciones del contrato u Orden de Compra.

## Consultas Escritas sobre el DBC

Cualquier potencial proponente podrá formular consultas escritas dirigidas al RPA, vía el correo electrónico institucional que la entidad disponga en la convocatoria o mediante nota, hasta la fecha límite establecida en el presente DBC.

## Reunión Informativa de Aclaración

La Reunión Informativa de Aclaración se realizará, en la fecha, hora y lugar señalados en el presente DBC, en la que los potenciales proponentes podrán expresar sus consultas sobre el proceso de contratación. La Reunión Informativa de Aclaración también se realizará mediante el uso de reuniones virtuales, conforme a la fecha, hora y enlace de conexión señalados en el cronograma de plazos. Las solicitudes de aclaración, las consultas escritas y sus respuestas, deberán ser tratadas en la Reunión Informativa de Aclaración.

Al final de la reunión, la entidad convocante entregará a cada uno de los potenciales proponentes asistentes o aquellos que así lo soliciten, copia o fotocopia del Acta de la Reunión Informativa de Aclaración, suscrita por los representantes de la Unidad Administrativa, Unidad Solicitante y los asistentes que así lo deseen, no siendo obligatoria la firma de estos últimos.

# GARANTÍAS

De acuerdo con lo establecido en el Parágrafo II del Artículo 20 de las NB-SABS, el proponente decidirá el tipo de garantía a presentar entre: Boleta de Garantía, Garantía a Primer Requerimiento o Póliza de Seguro de Caución a Primer Requerimiento.

La presentación de las garantías en sus diferentes tipos se realizará de manera física, conforme las condiciones establecidas en el presente DBC, independientemente de que la propuesta sea presentada electrónicamente o de manera física.

En el caso de propuestas electrónicas el proponente podrá optar por el depósito a la cuenta corriente fiscal dispuesta para el efecto por la entidad contratante, en remplazo de la Garantía de Seriedad de Propuesta o realizar la presentación de uno de los tipos de garantía establecidos en el presente sub numeral.

## Las garantías requeridas, de acuerdo con el objeto, son:

1. **Garantía de Seriedad de Propuesta.** La entidad convocante, cuando lo requiera, podrá solicitar la presentación de la Garantía de Seriedad de Propuesta o depósito por este concepto, sólo para contrataciones con Precio Referencial mayor a Bs. 200.000.- (DOSCIENTOS MIL 00/100 BOLIVIANOS).

En caso de contratación por ítems o lotes, la Garantía de Seriedad de Propuesta podrá ser solicitada, cuando el Precio Referencial del ítem o lote sea mayor a Bs. 200.000.- (DOSCIENTOS MIL 00/100 BOLIVIANOS).

1. **Garantía de Cumplimiento de Contrato.** La entidad convocante solicitará la Garantía de Cumplimiento de Contrato equivalente al siete por ciento (7%) del monto del contrato. Cuando se tengan programados pagos parciales, en sustitución de la Garantía de Cumplimiento de Contrato, se podrá prever una retención del siete por ciento (7%) de cada pago.

Las Micro y Pequeñas Empresas, Asociaciones de Pequeños Productores Urbanos y Rurales y Organizaciones Económicas Campesinas presentarán una Garantía de Cumplimiento de Contrato por un monto equivalente al tres y medio por ciento (3.5%) del valor del contrato o se hará una retención del tres y medio por ciento (3.5%) correspondiente a cada pago cuando se tengan previstos pagos parciales.

La sustitución de la Garantía de Cumplimiento de contrato se realizará para Bienes con más de una entrega o Bienes de Provisión continua, conforme lo previsto en el inciso b) del parágrafo I del Artículo 21 de las NB-SABS.

1. **Garantía de Funcionamiento de Maquinaria y/o Equipo.** La entidad convocante cuando considere necesario solicitará la Garantía de Funcionamiento de Maquinaria y/o Equipo hasta un máximo del uno punto cinco por ciento (1.5%) del monto del contrato. A solicitud del proveedor, el contratante podrá efectuar una retención del monto equivalente a la garantía solicitada.
2. **Garantía de Correcta Inversión de Anticipo.** En caso de convenirse anticipo, el proponente deberá presentar una Garantía de Correcta Inversión de Anticipo, equivalente al cien por ciento (100%) del anticipo otorgado. El monto total del anticipo no deberá exceder el veinte por ciento (20%) del monto total del contrato. **“ESTE PROCESO DE CONTRATACIÓN NO CONTEMPLA ANTICIPO”**

## Ejecución de la Garantía de Seriedad de Propuesta

En caso de haberse solicitado la Garantía de Seriedad de Propuesta, ésta será ejecutada o el monto del depósito por este concepto se consolidará a favor de la entidad, cuando:

1. El proponente decida retirar su propuesta con posterioridad al plazo límite de presentación de propuestas.
2. Se compruebe falsedad en la información declarada en el Formulario de Presentación de Propuesta (Formulario A-1).
3. Para la formalización de la contratación, mediante Contrato u Orden de Compra, la documentación presentada por el proponente adjudicado, no respalde lo señalado en el Formulario de Presentación de Propuesta (Formulario A-1).
4. El proponente adjudicado no presente para la formalización de la contratación, mediante Contrato u Orden de Compra uno o más documentos señalados en el Formulario de Presentación de Propuesta (Formulario A-1), salvo que hubiese justificado oportunamente el retraso por causas de fuerza mayor, caso fortuito u otras causas debidamente justificadas y aceptadas por la entidad.
5. El proponente adjudicado desista, de manera expresa o tácita, de formalizar la contratación, mediante Contrato u Orden de Compra, en el plazo establecido, salvo por causas de fuerza mayor, caso fortuito u otras causas debidamente justificadas y aceptadas por la entidad.

## Devolución de la Garantía de Seriedad de Propuesta

La Garantía de Seriedad de Propuesta o el Depósito por este concepto, en caso de haberse solicitado, serán devueltos a los proponentes en un plazo no mayor a cinco (5) días hábiles, computables a partir del día siguiente hábil de la:

1. Notificación con la Resolución de Declaratoria Desierta.
2. Notificación de la Resolución que resuelve el Recurso Administrativo de Impugnación, si existiese Recurso Administrativo de Impugnación, en contrataciones con montos mayores a Bs. 200.000.- (DOSCIENTOS MIL 00/100 BOLIVIANOS).
3. Comunicación del proponente rehusando aceptar la solicitud de la entidad convocante sobre la extensión del periodo de validez de propuestas.
4. Notificación de la Resolución de Cancelación del Proceso de Contratación.
5. Notificación de la Resolución de Anulación del Proceso de Contratación, cuando la anulación sea hasta antes de la publicación de la convocatoria.
6. Formalización de la contratación, mediante Contrato u Orden de Compra con el proponente adjudicado.

En caso del Depósito por concepto de Garantía de Seriedad de Propuesta, el mismo será devuelto a la cuenta que señale el proponente para el efecto. Dicha cuenta debe estar registrada en el RUPE.

## El tratamiento de ejecución y devolución de las Garantías de: Cumplimiento de Contrato, Correcta Inversión de Anticipo y Funcionamiento de Maquinaria y/o Equipo, se establecerá en el Contrato.

# RECHAZO Y DESCALIFICACIÓN DE PROPUESTAS

## Procederá el rechazo de la propuesta cuando ésta fuese presentada fuera del plazo (fecha y hora) y/o en lugar diferente al establecido en el presente DBC.

## Las causales de descalificación son:

1. Incumplimiento a la Declaración Jurada del Formulario de Presentación de Propuesta (Formulario A-1).
2. Cuando la propuesta técnica y/o económica no cumpla con las condiciones establecidas en el presente DBC.
3. Cuando la propuesta económica exceda el Precio Referencial.
4. Cuando producto de la revisión aritmética de la propuesta económica establecida en el Formulario B-1, existiera una diferencia absoluta superior al dos por ciento (2%), entre el monto total de la propuesta y el monto revisado por el Responsable de Evaluación o la Comisión de Calificación.
5. Cuando el período de validez de la propuesta, no se ajuste al plazo mínimo requerido establecido en el sub numeral 11.3 del presente DBC.
6. Cuando el proponente no presente la Garantía de Seriedad de Propuesta, en contrataciones con Precio Referencial mayor a Bs. 200.000.- (DOSCIENTOS MIL 00/100 BOLIVIANOS), si ésta hubiese sido requerida.
7. Cuando la Garantía de Seriedad de Propuesta o el Depósito por este concepto no cumpla con las condiciones establecidas en el presente DBC.
8. Cuando el proponente presente dos o más alternativas en una misma propuesta.
9. Cuando el proponente presente dos o más propuestas.
10. Cuando la propuesta contenga textos entre líneas, borrones y tachaduras.
11. Cuando la propuesta presente errores no subsanables.
12. Si para la formalización de la contratación, la documentación presentada por el proponente adjudicado, no respalde lo señalado en el Formulario de Presentación de Propuesta (Formulario A-1).
13. Si para la formalización de la contratación la documentación solicitada, no fuera presentada dentro del plazo establecido para su verificación; salvo ampliación de plazo solicitado por el proponente adjudicado y aceptada por la entidad de acuerdo a lo previsto en el sub numeral 23.1 del presente DBC.
14. Cuando el proponente adjudicado desista de forma expresa o tácita de formalizar la contratación.

La descalificación de propuestas deberá realizarse única y exclusivamente por las causales señaladas precedentemente.

# CRITERIOS DE SUBSANABILIDAD Y ERRORES NO SUBSANABLES

## Se deberán considerar como criterios de subsanabilidad, los siguientes:

1. Cuando los requisitos, condiciones, documentos y formularios de la propuesta cumplan sustancialmente con lo solicitado en el presente DBC.
2. Cuando los errores sean accidentales, accesorios o de forma y que no inciden en la validez y legalidad de la propuesta presentada.
3. Cuando la propuesta no presente aquellas condiciones o requisitos que no estén claramente señalados en el presente DBC.
4. Cuando el proponente oferte condiciones superiores a las requeridas en las Especificaciones Técnicas, siempre que estas condiciones no afecten el fin para el que fueron requeridas y/o se consideren beneficiosas para la Entidad.

Los criterios señalados precedentemente no son limitativos, pudiendo el Responsable de Evaluación o la Comisión de Calificación considerar otros criterios de subsanabilidad.

Cuando la propuesta contenga errores subsanables, éstos serán señalados en el Informe de Evaluación y Recomendación de Adjudicación o Declaratoria Desierta.

Estos criterios podrán aplicarse también en la etapa de verificación de documentos para la formalización de la contratación.

## Se deberán considerar errores no subsanables, siendo objeto de descalificación, los siguientes:

1. Ausencia de cualquier Formulario solicitado en el presente DBC, salvo:
   1. El Formulario de Condiciones Adicionales (Formulario C-2), cuando el Método de Selección y Adjudicación sea el Precio Evaluado más Bajo y;
   2. El Formulario de Propuesta Económica (Formulario B-1) cuando la propuesta sea presentada electrónicamente.
2. Falta de firma del proponente en el Formulario de Presentación de Propuesta (Formulario A-1).
3. Falta de la propuesta técnica o parte de ella.
4. Falta de la propuesta económica o parte de ella.
5. Falta de presentación de la Garantía de Seriedad de Propuesta, si esta hubiese sido solicitada.
6. Cuando la Garantía de Seriedad de Propuesta fuese emitida en forma errónea o cuando el Depósito por este concepto fuese realizado en forma errónea.
7. Cuando la Garantía de Seriedad de Propuesta sea girada o el Depósito por este concepto sea realizado por un monto menor al solicitado en el presente DBC, admitiéndose un margen de error que no supere el cero punto uno por ciento (0.1%).
8. Cuando la Garantía de Seriedad de Propuesta sea girada por un plazo menor al solicitado en el presente DBC, admitiéndose un margen de error que no supere los dos (2) días calendario.
9. Cuando se presente en fotocopia simple, el Formulario de Presentación de Propuesta (Formulario A-1) y/o la Garantía de Seriedad de Propuesta, si esta hubiese sido solicitada.

# DECLARATORIA DESIERTA

El RPA declarará desierta una convocatoria pública, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 27 de las NB-SABS.

# CANCELACIÓN, SUSPENSIÓN Y ANULACIÓN DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN

El proceso de contratación podrá ser cancelado, anulado o suspendido hasta antes de formalizar la contratación, mediante Contrato u Orden de Compra, a través de Resolución expresa, técnica y legalmente motivada, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 28 de las NB-SABS y el Reglamento de Contrataciones con Apoyo de Medios Electrónicos.

# RESOLUCIONES RECURRIBLES

Los proponentes podrán interponer Recurso Administrativo de Impugnación, en procesos de contratación por montos mayores a Bs. 200.000.- (DOSCIENTOS MIL 00/100 BOLIVIANOS), únicamente contra las resoluciones establecidas en el inciso b) del parágrafo I del Artículo 90 de las NB-SABS; siempre que las mismas afecten, lesionen o puedan causar perjuicio a sus legítimos intereses, de acuerdo con lo regulado en el Capítulo VII del Título I de las NB-SABS.

**SECCIÓN II**

**PREPARACIÓN DE LAS PROPUESTAS**

# PREPARACIÓN DE PROPUESTAS

Las propuestas deben ser elaboradas conforme a los requisitos y condiciones establecidos en el presente DBC, utilizando los formularios incluidos en Anexos y su envió será a través de medios físicos o por medio de la plataforma informática habilitada en el RUPE.

# DOCUMENTOS QUE DEBE PRESENTAR EL PROPONENTE

Todos los Formularios de la propuesta, solicitados en el presente DBC, se constituirán en Declaraciones Juradas.

## Los documentos que deben presentar los proponentes son:

1. Formulario de Presentación de Propuesta (Formulario A-1). En el caso de presentación electrónica de propuestas este formulario deberá consignar la firma (documento escaneado o documento firmado digitalmente).
2. Formulario de Identificación del Proponente (Formulario A-2a o Formulario A-2b).
3. Formulario de Propuesta Económica (Formulario B-1) o registrar la información de su propuesta económica en la plataforma informática del RUPE. Cuando se envíe la propuesta con el uso de medios electrónicos el proponente no deberá adjuntar el Formulario de Propuesta Económica (Formulario B-1) escaneado y si éste hubiese sido enviado mediante el sistema, no será considerado en la evaluación.
4. Formulario de Especificaciones Técnicas (Formulario C-1); y cuando corresponda el Formulario de Condiciones Adicionales (Formulario C-2).
5. En caso de requerirse la Garantía de Seriedad de Propuesta, ésta deberá ser presentada en original, equivalente al uno por ciento (1%) del Precio Referencial de la contratación, con una vigencia de sesenta (60) días calendario y que cumpla con las características de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata, emitida a nombre de la entidad convocante. En caso de la presentación electrónica de propuestas, se podrá hacer uso del Depósito por concepto de Garantía de Seriedad de Propuesta.

## 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:

1. Formulario de Presentación de Propuesta (Formulario A-1).
2. Formulario de Identificación del Proponente (Formulario A-2c).
3. Formulario de Propuesta Económica (Formulario B-1) o registrar la información de su propuesta económica en la plataforma informática del RUPE. Cuando se envíe la propuesta con el uso de medios electrónicos el proponente no deberá adjuntar el Formulario de Propuesta Económica (Formulario B-1) escaneado y si éste hubiese sido enviado mediante el sistema, no será considerado en la evaluación.
4. Formulario de Especificaciones Técnicas (Formulario C-1); y cuando corresponda el Formulario de Condiciones Adicionales (Formulario C-2).
5. En caso de requerirse la Garantía de Seriedad de Propuesta, ésta deberá ser presentada en original, equivalente al uno por ciento (1%) del Precio Referencial de la contratación, con una vigencia de sesenta (60) días calendario. Esta Garantía podrá ser presentada por una o más empresas que conforman la Asociación. En caso de la presentación electrónica de propuestas, se podrá hacer uso del Depósito por concepto de Garantía de Seriedad de Propuesta. El Depósito puede ser realizado por una o más empresas que conforman la Asociación Accidental.

### Cada asociado, en forma independiente, deberá presentar el Formulario de Identificación de Integrantes de la Asociación Accidental (Formulario A-2d).

## La propuesta deberá tener una validez no menor a treinta (30) días calendario, desde la fecha fijada para la apertura de propuestas.

# PROPUESTA PARA ADJUDICACIONES POR ÍTEMS o lotes

Cuando un proponente presente su propuesta para más de un ítem o lote, deberá presentar una sola vez la documentación legal y administrativa, y una propuesta técnica y económica para cada ítem o lote.

La Garantía de Seriedad de Propuesta podrá ser presentada por el total de Ítems al que se presente el proponente o por cada Ítem. El Depósito por concepto de Garantía de Seriedad de Propuesta deberá ser realizado por el total de ítems o lotes al que se presente el proponente.

**SECCIÓN III**

**PRESENTACIÓN, SUBASTA Y APERTURA DE PROPUESTAS**

# PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS

## Forma de presentación física

### La propuesta deberá ser presentada en sobre cerrado y con cinta adhesiva transparente sobre las firmas y sellos, dirigido a la entidad convocante, citando el Número de Proceso, el Código Único de Contrataciones Estatales (CUCE) y el objeto de la Convocatoria.

### La propuesta deberá ser presentada en un ejemplar original.

### La propuesta deberá tener sus páginas numeradas, selladas y rubricadas por el proponente, con excepción de la Garantía de Seriedad de Propuesta.

### La propuesta deberá incluir un índice, que permita la rápida ubicación de los Formularios y documentos presentados.

## Plazo y lugar de presentación física

### Las propuestas deberán ser presentadas dentro del plazo (fecha y hora) fijado y en el domicilio establecido en el presente DBC.

### Se considerará que el proponente ha presentado su propuesta dentro del plazo, si ésta ha ingresado al recinto en el que se registra la presentación de propuestas, hasta la fecha y hora límite establecida para el efecto.

### Las propuestas podrán ser entregadas en persona o por correo certificado (Courier). En ambos casos, el proponente es el responsable de que su propuesta sea presentada dentro el plazo establecido.

## Modificaciones y retiro de propuestas físicas

### Las propuestas presentadas sólo podrán modificarse antes del plazo límite establecido para el cierre de presentación de propuestas.

Para este propósito, el proponente deberá solicitar por escrito la devolución total de su propuesta, que será efectuada bajo constancia escrita y liberando de cualquier responsabilidad a la entidad convocante.

Efectuadas las modificaciones, podrá proceder a su presentación.

### Las propuestas podrán ser retiradas mediante solicitud escrita firmada por el proponente, hasta antes de la conclusión del plazo de presentación de propuestas.

La devolución de la propuesta cerrada se realizará bajo constancia escrita.

### Vencidos los plazos citados, las propuestas no podrán ser retiradas, modificadas o alteradas de manera alguna.

## Forma de presentación electrónica de propuesta

### El Proponente debe autentificarse mediante sus credenciales de acceso al RUPE y seleccionar el proceso de contratación en el que desea participar según el CUCE.

### Una vez ingresado a la sección para la presentación de propuestas debe verificar los datos generales consignados y registrar la información establecida en el numeral 11 del presente DBC, así como el registro de los márgenes de preferencia si corresponden.

### Todos los documentos enviados y la información de precios registrados son encriptados por el sistema y no podrán ser visualizados hasta que se realice la apertura de propuestas en la fecha y hora establecida en el cronograma de plazos del DBC.

### El proponente deberá aceptar las condiciones del sistema para la presentación de propuestas electrónicas y enviar su propuesta.

### Cuando en la presentación de propuestas electrónicas se haya considerado utilizar la Garantía de Seriedad de Propuesta, esta deberá ser presentada en sobre cerrado y con cinta adhesiva transparente sobre las firmas y sellos, dirigido a la entidad convocante, citando el Número de Proceso, el Código Único de Contrataciones Estatales (CUCE) y el objeto de la Convocatoria.

### Cuando en la presentación de propuestas electrónicas se haya considerado utilizar el depósito por concepto de Garantía de Seriedad de Propuesta, el proponente estará habilitado a registrar la información del Depósito en su propuesta después de las dos (2) horas de realizado el mismo, por lo que deberá tomar los recaudos necesarios en relación al plazo de cierre para presentación de propuestas.

### 

## Plazo, lugar y medio de presentación

### Las propuestas electrónicas deberán ser registradas dentro del plazo (fecha y hora) fijado en el presente DBC.

### Se considerará que el proponente ha presentado su propuesta dentro del plazo, siempre y cuando:

1. Esta haya sido enviada antes del vencimiento del cierre del plazo de presentación de propuestas y;
2. La Garantía de Seriedad de Propuesta haya ingresado al recinto en el que se registra la presentación de propuestas, hasta la fecha y hora límite para la presentación de propuestas.

### 

### Las garantías podrán ser entregadas en persona o por correo certificado (Courier). En ambos casos, el proponente es responsable de que su garantía sea presentada dentro el plazo establecido.

### La presentación de propuestas electrónicas se realizará a través del RUPE.

## Modificaciones y retiro de propuestas electrónicas

### Las propuestas electrónicas presentadas sólo podrán modificarse antes del plazo límite establecido para el cierre de presentación de propuestas.

### Para este propósito, el proponente deberá ingresar a la plataforma informática para la presentación de propuestas y efectuar el retiro de su propuesta a efectos de modificarla, ampliarla y/o subsanarla.

### La devolución de la Garantía de Seriedad de Propuesta será solicitada por el proponente por escrito. La entidad procederá con la devolución bajo constancia escrita y liberándose de cualquier responsabilidad. En caso del depósito, su devolución se realizará de conformidad con lo previsto en el reglamento de uso de medios electrónicos.

### El proponente que haya retirado su propuesta podrá realizar la presentación de una nueva propuesta, hasta antes del plazo límite para el cierre de presentación, establecido en el cronograma de plazos del DBC.

### Vencidos los plazos, las propuestas no podrán ser retiradas, modificadas o alteradas de manera alguna.

# SUBASTA ELECTRÓNICA “PARA ESTE PROCESO DE CONTRATACIÓN NO APLICA SUBASTA ELECTRÓNICA”

## Programación, Duración y Resultados

De manera previa a la apertura de propuestas e inmediatamente después del cierre del plazo de presentación de propuesta se realizará la subasta electrónica de conformidad con los plazos (fecha y hora) establecidos en el presente DBC.

El tiempo de la etapa de puja deberá tener una duración mínima de 30 minutos y máxima 120 minutos por proceso de contratación, de acuerdo con el tiempo definido en el cronograma del proceso de contratación.

Concluida la etapa de la puja, el sistema emitirá un Reporte Electrónico, mismo que será descargado por la entidad cuando se haga efectiva la apertura de propuestas.

## Procedimiento

Durante la etapa de puja no se conocerá la identidad de los proponentes, ni el valor de la propuesta económica inicial, ni posteriores propuestas de los otros proponentes efectivizadas mediante los lances que se realicen.

El precio inicial que se consigne a momento de realizar el envío de la propuesta, deberá considerar un valor que sea igual o menor al precio referencial.

Se utilizarán semáforos durante la etapa de la puja. El color verde identificará a la propuesta con el precio más bajo; el color rojo identificará a todas aquellas propuesta que se encuentren por encima del precio más bajo.

La realización de lances permitirá la reubicación automática de propuestas en la etapa de la puja. El proponente tiene la opción de actualizar el tablero en cualquier momento para ver si su propuesta fue mejorada o no.

El proponente no conocerá el minuto exacto de cierre. El sistema contará con un periodo de gracia aleatorio con un rango de cierre no mayor a 10 minutos. Cuando concluya el periodo de gracia adicional, el sistema cerrará automáticamente la etapa de la puja con los valores de los lances registrados hasta ese momento.

## Condiciones para la realización de la subasta

La subasta será realizada aun así se hubiera registrado una sola propuesta en el sistema. Para tal efecto el proponente no conocerá si existen otros proponentes, por lo que su precio inicial consignado ha momento de realizar el envío de la propuesta, aparecerá en color rojo hasta que realice su primer lance.

Culminado el plazo para la subasta, el sistema generará el reporte electrónico de precios, sin perjuicio de que el proponente haya o no realizado algún lance y la entidad convocante descargará la información de la propuesta de conformidad con los procedimientos para la apertura y posteriormente efectuará la evaluación técnica.

# APERTURA DE PROPUESTAS

## Inmediatamente después del cierre del plazo de presentación de propuestas o del cierre de la subasta si esta hubiera sido programada, el Responsable de Evaluación o la Comisión de Calificación, procederá a la apertura de las propuestas en la fecha, hora y lugar señalados en el presente DBC, donde se dará lectura de los precios ofertados y se verificará los documentos presentados por los proponentes, aplicando la metodología PRESENTÓ/NO PRESENTÓ, utilizando el Formulario V-1.

El Acto de Apertura será continuo y sin interrupción, donde se permitirá la participación de los proponentes o sus representantes, así como los representantes de la sociedad que quieran participar, de manera presencial o virtual según las direcciones (links) establecidos en la convocatoria.

El acto se efectuará así se hubiese recibido una sola propuesta. En caso de no existir propuestas, el Responsable de Evaluación o la Comisión de Calificación suspenderá el acto de apertura y recomendará al RPA, que la convocatoria sea declarada desierta.

## Acto de Apertura

El acto de apertura comprenderá:

1. Lectura de la información sobre el objeto de la contratación, las publicaciones realizadas y la nómina de las propuestas físicas presentadas y rechazadas, según el Acta de Recepción.
2. Apertura de todas las propuestas físicas y/o electrónicas recibidas dentro del plazo, para su registro en el Acta de Apertura. En el caso de las propuestas electrónicas se deberá realizar la apertura física del sobre que contenga la Garantía de Seriedad de Propuesta, salvo se haya optado por el Depósito por este concepto.

Una vez realizada la apertura electrónica, todas las propuestas presentadas serán automáticamente desencriptadas por el sistema, para permitir a la entidad pública conocer la identidad de los proponentes y realizar la descarga de los documentos enviados por el proponente y el reporte electrónico de precios.

En caso de procesos de contratación por ítems o lotes deberá descargar los documentos consignados en cada ítem o lote.

En relación a las propuestas electrónicas el sistema almacenará la fecha y hora de la apertura electrónica, así como la fecha y hora de la descarga de cada uno de los documentos enviados por el proponente.

1. Dar a conocer públicamente el nombre de los proponentes y el precio total de sus propuestas económicas.

En el caso de adjudicaciones por ítems o lotes, se dará a conocer el precio de las propuestas económicas de cada ítem o lote.

1. Verificación de los documentos presentados por los proponentes, aplicando la metodología PRESENTÓ/NO PRESENTÓ, del Formulario V-1. En caso de adjudicaciones por ítem o lote se deberá registrar un Formulario V-1 por cada ítem o lote.

El Responsable de Evaluación o la Comisión de Calificación, procederá a rubricar todas las páginas de cada propuesta original, excepto la Garantía de Seriedad de Propuesta y las propuestas electrónicas descargadas del sistema.

Cuando no se ubique algún formulario o documento requerido en el presente DBC, el Responsable de Evaluación o a Comisión de Calificación podrá solicitar al representante del proponente, señalar el lugar que dicho documento o información ocupa en la propuesta física o electrónica o aceptar la falta del mismo, sin poder incluirlo. En ausencia del proponente o su representante, se registrará tal hecho en el Acta de Apertura.

1. Registro, en el Formulario V–2, del nombre del proponente y del monto total de su propuesta económica.

En caso de adjudicaciones por ítems o lotes se deberá registrar un Formulario V-2 por cada ítem o lote.

En las propuestas físicas, cuando existan diferencias entre el monto literal y numeral de la propuesta económica, prevalecerá el literal sobre el numeral.

En caso de Subasta Electrónica no se realizará el registro del Formulario V-2 debiendo en su lugar descargarse el Reporte Electrónico.

1. Elaboración del Acta de Apertura, consignando tanto las propuestas presentadas de forma electrónica como aquellas presentadas de forma física, la que deberá ser suscrita por el Responsable de Evaluación o por todos los integrantes de la Comisión de Calificación y por los representantes de los proponentes asistentes que deseen hacerlo, a quienes se les deberá entregar una copia o fotocopia del Acta.

Los proponentes que tengan observaciones deberán hacer constar las mismas en el Acta.

## Durante el Acto de Apertura de propuestas no se descalificará a ningún proponente, siendo esta una atribución del Responsable de Evaluación o de la Comisión de Calificación en el proceso de evaluación.

El Responsable de Evaluación o los integrantes de la Comisión de Calificación y los asistentes deberán abstenerse de emitir criterios o juicios de valor sobre el contenido de las propuestas.

## Concluido el Acto de Apertura, la nómina de proponentes será remitida, por el Responsable de Evaluación o la Comisión de Calificación al RPA en forma inmediata, para efectos de eventual excusa.

**SECCIÓN IV**

**EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN**

# EVALUACIÓN DE PROPUESTAS

La entidad convocante, para la evaluación de propuestas podrá aplicar uno de los siguientes Métodos de Selección y Adjudicación:

1. Precio Evaluado Más Bajo.
2. **Calidad, Propuesta Técnica y Costo**.
3. Calidad.

# EVALUACIÓN PRELIMINAR

Concluido el acto de apertura, en sesión reservada, el Responsable de Evaluación o la Comisión de Calificación, determinará si las propuestas continúan o se descalifican, verificando el cumplimiento sustancial y la validez de los Formularios de la Propuesta, así como de la Garantía de Seriedad de Propuesta o deposito por este concepto, utilizando el Formulario V-1 correspondiente.

En caso de las propuestas presentadas mediante el uso de medios electrónicos, adicionalmente se debe efectuar la validación de la Firma Digital de aquellas propuestas que no consignen la firma escaneada en el Formulario A-1 a efectos de verificar que dicho documento ha sido firmado digitalmente. El Responsable de Evaluación o la Comisión de Calificación deberá utilizar las herramientas informáticas que disponga el sistema, la entidad pública o la disponible en el siguiente sitio web: validar.firmadigital.bo.

# MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN PRECIO EVALUADO MÁS BAJO “NO APLICA ESTE MÉTODO”

# MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN CALIDAD, PROPUESTA TÉCNICA Y COSTO

La evaluación de propuestas se realizará en dos (2) etapas con los siguientes puntajes:

PRIMERA ETAPA: Propuesta Económica () : 30 puntos

SEGUNDA ETAPA: Propuesta Técnica () : 70 puntos

## Evaluación de la Propuesta Económica

### **Errores Aritméticos**

Se corregirán los errores aritméticos, verificando la propuesta económica, en el Formulario B-1 de cada propuesta, considerando lo siguiente:

1. Cuando exista discrepancia entre los montos indicados en numeral y literal, prevalecerá el literal.
2. Cuando el monto, resultado de la multiplicación del precio unitario por la cantidad, sea incorrecto, prevalecerá el precio unitario cotizado para obtener el monto correcto.
3. Si la diferencia entre el valor leído de la propuesta y el monto ajustado por revisión aritmética (MAPRA) establecido en el Formulario V-2, es menor o igual al dos por ciento (2%), se ajustará la propuesta; caso contrario la propuesta será descalificada.
4. Si el monto ajustado por revisión aritmética superara el precio referencial la propuesta será descalificada.

El monto resultante producto de la revisión aritmética, denominado Monto Ajustado por Revisión Aritmética (MAPRA) deberá ser registrado en la cuarta columna (MAPRA) del Formulario V-2.

En caso de que producto de la revisión, no se encuentre errores aritméticos el precio de la propuesta o valor leído de la propuesta (pp) deberá ser trasladado a la cuarta columna (MAPRA) del Formulario V-2.

Para las propuestas electrónicas, el sistema realizará automáticamente la multiplicación del precio unitario por las cantidades, por lo que no será necesario realizar la corrección de errores aritméticos, debiendo registrar en la cuarta columna del Formulario V-2 el valor de la propuesta sin factores de ajuste.

### **Margen de Preferencia**

Una vez efectuada la corrección de los errores aritméticos, a las propuestas que no fuesen descalificadas, cuando corresponda, se aplicará a cada ítem, los márgenes de preferencia, independientemente de la forma de adjudicación (ítem, lote o total).

### Se aplicará únicamente uno de los dos tipos de márgenes de preferencia detallados a continuación:

1. Margen de Preferencia por Costo Bruto de Producción:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **% Componentes de Origen Nacional del Costo Bruto de Producción** | **Margen de Preferencia** | **Factor de Ajuste ()** |
| Entre el 30 y el 50 % | 25% | 0.75 |
| Mayor al 50% | 35% | 0.65 |
| En otros casos | 0% | 1.00 |

1. Margen de preferencia para bienes producidos en el País, independientemente del origen de los insumos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bienes producidos en el País, independientemente del Origen de los insumos** | **Margen de Preferencia** | **Factor de Ajuste ()** |
| Margen de Preferencia | 10% | 0.90 |
| En otros casos | 0% | 1.00 |

### Para las Micro y Pequeñas Empresas, Asociaciones de Pequeños Productores Urbanos y Rurales y Organizaciones Económicas Campesinas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Al precio ofertado para las Micro y Pequeñas Empresas, Asociaciones de Productores Urbanos y Rurales y Organizaciones Económicas Campesinas** | **Margen de Preferencia** | **Factor de Ajuste** |
| Margen de Preferencia | 20% | 0.80 |
| En otros casos | 0% | 1.00 |

### **Factor de Ajuste Final**

El Factor de ajuste final se calculará con la siguiente fórmula:

### **Precio Ajustado**

El Precio Ajustado, se determinará aplicando la siguiente fórmula:



*Donde:*

 : Precio Ajustado a efectos de calificación

 : Monto ajustado por revisión aritmética

 : Factor de ajuste final

El resultado del PA de cada propuesta será registrado en la última columna del Formulario V-2.

Para las propuestas electrónicas, el sistema realizará automáticamente el ajuste del valor en relación a los factores de ajuste que el proponente haya declarado al momento de registrar su propuesta, por lo que deberá consignar en las columnas correspondientes del Formulario V-2, el Precio Ajustado y la información consignada en el Reporte Electrónico relacionada con los factores de ajuste.

### **Determinación del Puntaje de la Propuesta Económica**

**Para el caso de adjudicación por ítems:** De la última columna del Formulario V-2 “Precio Ajustado”, se seleccionará la propuesta con el menor valor.

**Para el caso de adjudicación por Lotes o por el Total:** Se procede a la sumatoria de los precios ajustados (PA) de la última columna del Formulario V-2 “Precio Ajustado”, trasladando el Total del Precio Ajustado (TPA) al Formulario V-2a de donde se seleccionará la propuesta con el menor valor.

A la propuesta de menor valor se le asignará treinta (30) puntos, al resto de las propuestas se les asignará un puntaje inversamente proporcional, aplicando la siguiente fórmula:

(Para el caso de Ítems)

(Para el caso de Lotes o total)

*Donde:*

: Puntaje de la Propuesta Económica Evaluada

: Precio Ajustado de la Propuesta con el Menor Valor

: Precio Ajustado de la Propuesta a ser evaluada (cuando la adjudicación sea por ítems)

: Total Precio Ajustado de la Propuesta a ser evaluada (cuando la adjudicación sea por lotes o total)

Las propuestas que no fueran descalificadas en la etapa de la Evaluación Económica, pasaran a la Evaluación de la Propuesta Técnica.

## Evaluación Propuesta Técnica

La propuesta técnica, contenida en el Formulario C-1, será evaluada aplicando la metodología CUMPLE/NO CUMPLE, utilizando el Formulario V-3.

A las propuestas que no hubieran sido descalificadas, como resultado de la metodología CUMPLE/NO CUMPLE, se les asignarán treinta y cinco (35) puntos. Posteriormente, se evaluará las Condiciones Adicionales establecidas en el Formulario C-2, asignando un puntaje de hasta treinta y cinco (35) puntos, utilizando el Formulario V-3.

El puntaje de la Evaluación de la Propuesta Técnica , será el resultado de la suma de los puntajes obtenidos de la evaluación de los Formularios C-1 y C-2, utilizando el Formulario V-3.

Las propuestas que en la Evaluación de la Propuesta Técnica no alcancen el puntaje mínimo de cincuenta (50) puntos serán descalificadas.

## Determinación del Puntaje Total

Una vez calificadas y puntuadas las propuestas económica y técnica de cada propuesta, se determinará el puntaje total de cada una de ellas, utilizando el Formulario V-4, de acuerdo con la siguiente fórmula:

= +

Donde:

: Puntaje Total de la Propuesta Evaluada

: Puntaje de la Propuesta Económica

: Puntaje de la Propuesta Técnica

El Responsable de Evaluación o la Comisión de Calificación, recomendará la adjudicación de la propuesta que obtuvo el mayor puntaje total (), cuyo monto adjudicado corresponderá al valor real de la propuesta (MAPRA).

En caso de existir empate entre dos o más propuestas, el Responsable de Evaluación o la Comisión de Calificación será responsable de definir el desempate, aspecto que será señalado en el Informe de Evaluación y Recomendación de Adjudicación o Declaratoria Desierta.

# MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN CALIDAD “NO APLICA ESTE MÉTODO”

# CONTENIDO DEL INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN

El Informe de Evaluación y Recomendación de Adjudicación o Declaratoria Desierta, deberá contener mínimamente lo siguiente:

1. Nómina de los proponentes.
2. Cuadros de Evaluación.
3. Detalle de errores subsanables, cuando corresponda.
4. Causales para la descalificación de propuestas, cuando corresponda.
5. Recomendación de Adjudicación o Declaratoria Desierta.
6. Otros aspectos que el Responsable de Evaluación o la Comisión de Calificación considere pertinentes.

# ADJUDICACIÓN O DECLARATORIA DESIERTA

## El RPA, recibido el Informe de Evaluación y Recomendación de Adjudicación o Declaratoria Desierta y dentro del plazo fijado en el cronograma de plazos, emitirá la Adjudicación o Declaratoria Desierta.

## En caso de que el RPA solicite al Responsable de Evaluación o la Comisión de Calificación la complementación o sustentación del informe, podrá autorizar la modificación del cronograma de plazos a partir de la fecha establecida para la emisión de la Adjudicación o Declaratoria Desierta. El nuevo cronograma de plazos deberá ser publicado en el SICOES.

Si el RPA, recibida la complementación o sustentación del Informe de Evaluación y Recomendación de Adjudicación o Declaratoria Desierta, decidiera bajo su exclusiva responsabilidad, apartarse de la recomendación, deberá elaborar un informe fundamentado dirigido a la MAE y a la Contraloría General del Estado.

## Para contrataciones mayores a Bs. 200.000 (DOSCIENTOS MIL 00/100 BOLIVIANOS), el RPA deberá adjudicar o declarar desierta la contratación, mediante Resolución expresa, para contrataciones menores o iguales a dicho monto la entidad determinará el documento de adjudicación o declaratoria desierta.

## El Documento o Resolución de Adjudicación o Declaratoria Desierta será motivada y contendrá mínimamente la siguiente información:

* 1. Nómina de los participantes y precios ofertados.
  2. Los resultados de la calificación.
  3. Identificación del (de los) proponente (s) adjudicado (s), cuando corresponda.
  4. Causales de descalificación, cuando corresponda.
  5. Lista de propuestas rechazadas, cuando corresponda.
  6. Causales de Declaratoria Desierta, cuando corresponda.

## El Documento o Resolución de Adjudicación o Declaratoria Desierta será notificada a los proponentes de acuerdo con lo establecido en el Artículo 51 de las NB-SABS. La notificación, deberá incluir copia de la Resolución y del Informe de Evaluación y Recomendación de Adjudicación o Declaratoria Desierta. En contrataciones hasta Bs. 200.000 (DOSCIENTOS MIL 00/100 BOLIVIANOS), el documento de adjudicación o declaratoria desierta deberá ser publicado en el SICOES, para efectos de comunicación.

**SECCIÓN V**

**SUSCRIPCIÓN Y MODIFICACIONES AL CONTRATO**

# FORMALIZACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

## La entidad convocante deberá establecer el plazo de entrega de documentos, que no deberá ser menor a cuatro (4) días hábiles, para contrataciones hasta Bs. 200.000.- (DOSCIENTOS MIL 00/100 BOLIVIANOS), computables a partir del día siguiente hábil de su notificación y para contrataciones mayores a Bs. 200.000.- (DOSCIENTOS MIL 00/100 BOLIVIANOS), el plazo de entrega de documentos será computable a partir del día siguiente hábil al vencimiento del plazo para la interposición de Recursos Administrativos de Impugnación.

## Si el proponente adjudicado presentase los documentos antes del plazo otorgado, el proceso deberá continuar.

En caso que el proponente adjudicado justifique, oportunamente, el retraso en la presentación de uno o más documentos requeridos para la formalización de la contratación, por causas de fuerza mayor, caso fortuito u otras causas debidamente justificadas y aceptadas por la entidad, se deberá ampliar el plazo de presentación de documentos.

## El proponente adjudicado deberá presentar, para la formalización de la contratación, mediante Contrato u Orden de Compra, los originales o fotocopias legalizadas de los documentos señalados en el Formulario de Presentación de Propuesta (Formulario A-1), excepto aquella documentación cuya información se encuentre consignada en el Certificado del RUPE.

## En caso de convenirse anticipo, el proponente adjudicado deberá presentar la Garantía de Correcta Inversión de Anticipo, equivalente al cien por ciento (100%) del anticipo solicitado, dentro de los plazos previstos en el Contrato.

Las Entidades Públicas deberán verificar la autenticidad del Certificado RUPE presentado por el proponente adjudicado, ingresando el código de verificación del Certificado en el SICOES.

## Cuando el proponente adjudicado desista de forma expresa o tácita de formalizar la contratación, mediante Contrato u Orden de Compra, su propuesta será descalificada, procediéndose a la revisión de la siguiente propuesta mejor evaluada. En caso de que la justificación del desistimiento no sea por causas de fuerza mayor, caso fortuito u otras causas debidamente justificadas y aceptadas por la entidad, además, se consolidará el deposito o se ejecutará la Garantía de Seriedad de Propuesta, si esta hubiese sido solicitada y se informará al SICOES, en cumplimiento al inciso c) del Artículo 49 de las NB-SABS.

El desistimiento expreso se efectivizará con la recepción de la carta de desistimiento remitida por el proponente adjudicado. El desistimiento tácito se efectivizará una vez concluido el plazo de presentación de documentos para la formalización de la contratación, sin que el proponente adjudicado haya justificado su retraso.

  Si la entidad notificara la adjudicación vencido el plazo de la validez de la propuesta, el proponente adjudicado podrá expresar su voluntad de continuar con el proceso de contratación; en caso de no pronunciarse o rechazar de manera expresa la adjudicación se efectivizará la descalificación de la propuesta por desistimiento, no correspondiendo su registro en el SICOES como impedido.

Si producto de la revisión efectuada para la formalización de la contratación los documentos presentados por el adjudicado no cumplan con las condiciones requeridas, no se considerará desistimiento, por lo que no corresponde el registro en el SICOES como impedido; sin embargo, corresponderá la descalificación de la propuesta y la consolidación del depósito o la ejecución de la Garantía de Seriedad de Propuesta, si esta hubiese sido solicitada.

## En los casos que se necesite ampliar plazos, el RPA deberá autorizar la modificación del cronograma de plazos a partir de la fecha de emisión del documento de adjudicación.

# MODIFICACIONES AL CONTRATO

El contrato podrá ser modificado medianteContrato Modificatorio cuando la modificación a ser introducida afecte el alcance, monto y/o plazo del contrato sin dar lugar al incremento de los precios unitarios, conforme lo previsto en el inciso a) del Artículo 89 de las NB-SABS. Se podrán realizar uno o varios contratos modificatorios, que sumados no deberán exceder el diez por ciento (10%) del monto del contrato principal.

# SUBCONTRATACIÓN

## Cuando la entidad haya definido la posibilidad de la subcontratación y el proponente lo haya previsto en su propuesta, el proveedor podrá realizar las subcontrataciones necesarias hasta el veinticinco por ciento (25%) del monto total del contrato, que le permitan dar cumplimiento a la ejecución del mismo, conforme lo establece el Artículo 87 Bis de las NB-SABS.

# ENTREGA DE BIENES

La entrega de bienes deberá efectuarse cumpliendo con las condiciones técnicas, establecidas en el Contrato suscrito y de sus partes integrantes u Orden de Compra y propuesta adjudicada, sujetas a la conformidad por el Responsable de Recepción o la Comisión de Recepción de la entidad contratante.

# CIERRE DEL CONTRATO Y PAGO

* 1. El cierre del contrato procederá ante la terminación por cumplimiento o por Resolución de Contrato, conforme las previsiones establecidas en el contrato.

En caso de terminación por cumplimiento, una vez concluida la liquidación del contrato, la entidad deberá emitir el Certificado de Cumplimiento de Contrato.

* 1. Cuando la contratación se hubiese formalizado, mediante una Orden de Compra y una vez efectuada la Recepción, la entidad deberá emitir el Certificado de Cumplimiento de la Orden de Compra.
  2. Los pagos se realizarán previa recepción y conformidad de los bienes a la entidad contratante y la emisión de la factura por el proveedor.
  3. En las contrataciones de personas naturales, en ausencia de la nota fiscal (factura), la entidad convocante deberá retener los montos de obligaciones tributarias, para su posterior pago al Servicio de Impuestos Nacionales.

**GLOSARIO DE TÉRMINOS**

**Bienes Recurrentes:** Son bienes que la entidad requiere de manera ininterrumpida para el cumplimiento de sus funciones.

**Certificado de Cumplimiento de Contrato u Orden de Compra:** Se define, como el documento extendido por la entidad contratante en favor del Contratista, que oficializa el cumplimiento del Contrato u Orden de Compra; deberá contener como mínimo los siguientes datos: objeto de la contratación, monto de la contratación y plazo de entrega.

**Contratante:** Se designa a la persona o institución de derecho público que una vez realizada la convocatoria pública y adjudicada la adquisición, se convierte en parte contractual del mismo.

**Convocante:** Se designa a la persona o institución de derecho público que requiere la adquisición de bienes y realiza la convocatoria pública.

**Desistimiento:** Renuncia expresa o tácita por voluntad del proponente adjudicado, de formalizar la contratación, que no es consecuencia de causas de fuerza mayor y/o caso fortuito.

**Monto del Contrato:** Es el precio establecido en la Nota o Resolución de Adjudicación, plasmado en el Contrato que puede ser modificado con posterioridad de conformidad con las disposiciones del Contrato.

**Proponente:** Es la persona natural o jurídica que muestra interés en participar en el proceso de contratación.

**PARTE II**

**INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA CONTRATACIÓN**

# CONVOCATORIA Y DATOS GENERALES DE LA CONTRATACIÓN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **DATOS DEL PROCESOS DE CONTRATACIÓN** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Entidad Convocante | **EMPRESA MISICUNI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Modalidad de contratación | Apoyo Nacional a la Producción y Empleo - ANPE | | | | | | | | |  | Código Interno que la Entidad utiliza para identificar el proceso | | | | | | | | | | **E.M. GAF ANPE-016/2021** | | | |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CUCE | 2 | 1 | - | 0 | 6 | 3 | 3 | - | 0 | 0 | - | 1 | 1 | 4 | 8 | 4 | 4 | 7 | - | 1 | - | 1 |  | Gestión | 2021 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  | | |  |
| Objeto de la contratación | **PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS Y PLUVIOMÉTRICAS PROYECTO MULTIPLE MISICUNI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  | | |  |
| Método de Selección y Adjudicación |  | Precio Evaluado más Bajo | | | | | | | | X | Calidad Propuesta Técnica y Costo | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Calidad | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  | | |  |
| Forma de Adjudicación | X | Por el Total | | | | |  | Por Ítems | | | | |  | Por Lotes | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  | | |  |
| Precio Referencial | **Bs. 559.909,80 (Quinientos cincuenta y nueve mil novecientos nueve 80/100 Bolivianos)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  | | |  |
| La contratación se formalizará mediante | X | Contrato | | | |  | Orden de Compra ***(únicamente para bienes de entrega no mayor a quince 15 días calendario)*** | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  | | |  |
| Plazo previsto para la entrega de bienes **(en días calendario)** | **60 DIAS CALENDARIO COMPUTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  | | |  |
| Garantía de Seriedad de Propuesta  ***(Suprimir en caso de que no se requiera)*** | **El proponente deberá presentar una Garantía equivalente al 1% del Precio Referencial de la Contratación** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía de Cumplimiento  de Contrato  ***(Suprimir en caso de formalizar con Orden de Compra)*** | ***El proponente adjudicado deberá constituir una Garantía de Cumplimiento de Contrato equivalente al 7% o 3,5% (según corresponda). En caso de pagos parciales, el proponente podrá solicitar la retención en sustitución de la garantía*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Garantía de Funcionamiento de Maquinaria y/o Equipo ***(Suprimir en caso de que no se requiera)*** | ***El proveedor deberá constituir la Garantía de Funcionamiento de Maquinaria y/o Equipo que será hasta un máximo del 1.5% del monto del contrato, a solicitud del proveedor se podrá efectuar una retención del monto equivalente a la garantía solicitada.*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Señalar para cuando es el requerimiento del bien | X | Bienes para la gestión en curso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Bienes recurrentes para la próxima gestión (el proceso llegará hasta la adjudicación y la suscripción del contrato está sujeta a la aprobación del presupuesto de la siguiente gestión) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  |
|  | Bienes para la próxima gestión (el proceso se iniciara una vez promulgada la Ley del Presupuesto General del Estado la siguiepnte gestión) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Organismos Financiadores | | | | | | | | # | Nombre del Organismo Financiador  (de acuerdo al clasificador vigente) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | % de Financiamiento | | | | | | | |  |
|  |
| 1 | **TESORO GENERAL DE LA NACIÓN** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | **100%** | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| 2 |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| 1. **INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO BASE DE CONTRATACIÓN (DBC). Los interesados podrán recabar el Documento Base de Contratación (DBC) en el sitio Web del SICOES y obtener información de la entidad de acuerdo con los siguientes datos:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| Domicilio de la Entidad Convocante | | | | | | | | **EMPRESA MISICUNI – CALLE INNOMINADA S/N ZONA LINDE KANARRANCHO TIQUIPAYA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | Horario de Atención de la Entidad | | | | | | | | **08:30 a 16:30** | | | |  |
|  | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
|  | | | | | | | |  |  |  |  | *Nombre Completo* | | | | | | | | | | |  | *Cargo* | | | | | |  | *Dependencia* | | | | | | |  |
| Encargado de atender consultas | | | | | | | | | | | | **Ing. José Leonardo Rojas Torrico** | | | | | | | | | | |  | **Resp. Unid. Operación y Mantenimiento** | | | | | |  | **Jefe Departamento Proy. OP y Mant. Sistemas** | | | | | | |  |
|  | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| Teléfono | | | | | **4256083 - 4307175** | | | |  | Fax | | **4754801** | | | |  | Correo Electrónico | | | | | | [lrojas@misicuni.gob.bo](mailto:lrojas@misicuni.gob.bo) | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
|  | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| N° de la Cuenta Corriente Fiscal para Depósito por concepto de Garantía de Seriedad de Propuesta | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| 1. **PERSONAL DE LA ENTIDAD** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | *Apellido Paterno* | | | | |  | *Apellido Materno* | | | | |  | *Nombre(s)* | | | | |  | *Cargo* | | | | | |  |
| Máxima Autoridad Ejecutiva (MAE) | | | | | **ANAYA** | | | | |  | **JALDIN** | | | | |  | **LEONARDO RAFAEL** | | | | |  | **GERENTE GENERAL** | | | | | |  |
|  | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Responsable del Proceso de Contratación (RP) | | | | | *Apellido Paterno* | | | | |  | *Apellido Materno* | | | | |  | *Nombre(s)* | | | | |  | *Cargo* | | | | | |  |
| **PALACIOS** | | | | |  | **SALAZAR** | | | | |  | **ANDRES** | | | | |  | **GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCIERO** | | | | | |  |
|  |  |  |  |  | *Apellido Paterno* | | | | |  | *Apellido Materno* | | | | |  | *Nombre(s)* | | | | |  | *Cargo* | | | | | |  |
| Encargado de atender consultas | | | | | **ROJAS** | | | | |  | **TORRICO** | | | | |  | **JOSE LEONARDO** | | | | |  | **Resp. Unid. Operación y Mantenimiento** | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **SERVIDORES PÚBLICOS QUE OCUPAN CARGOS EJECUTIVOS HASTA EL TERCER NIVEL JERÁRQUICO DE LA ESTRUCTURA ORGÁNICA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Apellido Paterno* | | | | | |  | *Apellido Materno* | | | | | |  | *Nombre(s)* | | | | | | | | | |  | *Cargo* | | | | | | | | |  |
|  | **PARAVICINI** | | | | | |  | **GARCIA** | | | | | |  | **CARLOS HECTOR** | | | | | | | | | |  | **PRESIDENTE a.i.** | | | | | | | | |  |
|  | *Apellido Paterno* | | | | | |  | *Apellido Materno* | | | | | |  | *Nombre(s)* | | | | | | | | | |  | *Cargo* | | | | | | | | |  |
|  | **ANAYA** | | | | | |  | **JALDIN** | | | | | |  | **LEONARDO RAFAEL** | | | | | | | | | |  | **GERENTE GENERAL** | | | | | | | | |  |
|  | *Apellido Paterno* | | | | | |  | *Apellido Materno* | | | | | |  | *Nombre(s)* | | | | | | | | | |  | *Cargo* | | | | | | | | |  |
|  | **PALACIOS** | | | | | |  | **SALAZAR** | | | | | |  | **ANDRES** | | | | | | | | | |  | **GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCIERO** | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# CRONOGRAMA DE PLAZOS

|  |
| --- |
| De acuerdo con lo establecido en el Artículo 47 de las NB-SABS, los siguientes plazos son de cumplimiento obligatorio:   * + 1. Presentación de propuestas:  1. Para contrataciones hasta Bs.200.000.- (DOSCIENTOS MIL 00/100 BOLIVIANOS), plazo mínimo cuatro (4) días hábiles. 2. Para contrataciones mayores a Bs.200.000.- (DOSCIENTOS MIL 00/100 BOLIVIANOS) hasta Bs1.000.000.- (UN MILLÓN 00/100 BOLIVIANOS), plazo mínimo ocho (8) días hábiles.   Ambos computables a partir del día siguiente hábil de la publicación de la convocatoria;   * + 1. Presentación de documentos para la formalización de la contratación, plazo de entrega de documentos no menor a cuatro (4) días hábiles);     2. Plazo para la presentación del Recurso Administrativo de Impugnación a la Resolución de Adjudicación o de Declaratoria Desierta, en contrataciones mayores a Bs200.000.- (DOSCIENTOS MIL 00/100 BOLIVIANOS) hasta Bs1.000.000.- (UN MILLÓN 00/100 BOLIVIANOS) (en cuyo caso el cronograma deberá considerar tres (3) días hábiles computables a partir del día siguiente hábil de la notificación de la Resolución Impugnable).   **El incumplimiento a los plazos señalados será considerado como inobservancia a la normativa** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACTIVIDAD** | | | **FECHA** | | | | | | | **HORA** | | | | | **LUGAR Y DIRECCIÓN** | | |
|  | Publicación del DBC en el SICOES y la Convocatoria en la Mesa de Partes | |  | *Día* |  | *Mes* |  | *Año* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 08 |  | 07 |  | 2021 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Inspección previa (No es obligatoria) | |  | *Día* |  | *Mes* |  | *Año* |  |  | *Hora* |  | *Min.* |  |  |
|  | 13 |  | 07 |  | 2021 |  |  | 09 |  | 30 |  | PUNTO DE ENCUENTRO PARA PARTIDA A LA PRESA EN OFICINA EMPRESA MISICUNI , CALLE INNOMINADA S/N ZONA LINDE KANARRANCHO TIQUIPAYA |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Consultas Escritas (No es obligatoria) | |  | *Día* |  | *Mes* |  | *Año* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 14 |  | 07 |  | 2021 |  |  |  |  |  |  | VENTANILLA UNICA DE LA EMPRESA MISICUNI , CALLE INNOMINADA S/N ZONA LINDE KANARRANCHO TIQUIPAYA – CORREO ELECTRÓNICO: [lrojas@misicuni.gob.bo](mailto:lrojas@misicuni.gob.bo) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Reunión Informativa de aclaración (No es obligatoria) | |  | *Día* |  | *Mes* |  | *Año* |  |  | *Hora* |  | *Min.* |  |  |
|  | 15 |  | 07 |  | 2021 |  |  | 10 |  | 30 |  | SALA DE REUNIONES DE LA EMPRESA MISICUNI, CALLE INNOMINADA S/N ZONA LINDE KANARRANCHO  TIQUIPAYA: Unirse a la reunión Zoom  <https://us06web.zoom.us/j/82048724720?pwd=NldKaUFrOFd5S2VYQjJ5VDM5dWE2Zz09>  ID de reunión: [820 4872 4720](callto:820%204872%204720) Código de acceso: 094304 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Fecha límite de Presentación y Apertura de Propuestas | |  | *Día* |  | *Mes* |  | *Año* |  |  | *Hora* |  | *Min.* |  |  |
|  | 21  21 |  | 07  07 |  | 2021  2021 |  |  | 10  10 |  | 00  30 |  | **PRESENTACION SOBRES**.- VENTANILLA UNICA DE LA EMPRESA MISICUNI , CALLE INNOMINADA S/N ZONA LINDE KANARRANCHO TIQUIPAYA  **APERTURA DE SOBRES**.- SALA DE REUNIONES DE LA EMPRESA MISICUNI, CALLE INNOMINADA S/N ZONA LINDE KANARRANCHO TIQUIPAYA. Unirse a la reunión Zoom <https://us06web.zoom.us/j/81041436383?pwd=Z2dpOTNkNnFDeEh3SlVoaHNPYzJUQT09>  ID de reunión: [810 4143 6383](callto:810%204143%206383) Código de acceso: 695914 |
| 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Presentación del Informe de Evaluación y Recomendación al RPA | |  | *Día* |  | *Mes* |  | *Año* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 23 |  | 07 |  | 2021 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Adjudicación o Declaratoria Desierta | |  | *Día* |  | *Mes* |  | *Año* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 27 |  | 07 |  | 2021 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Notificación de la adjudicación o Declaratoria Desierta (fecha límite) | |  | *Día* |  | *Mes* |  | *Año* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 27 |  | 07 |  | 2021 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Presentación de documentos para la formalización de la contratación. | |  | *Día* |  | *Mes* |  | *Año* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 05 |  | 08 |  | 2021 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Suscripción de contrato o emisión de la Orden de Compra. | |  | *Día* |  | *Mes* |  | *Año* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 10 |  | 08 |  | 2021 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS REQUERIDAS DEL BIEN

Las especificaciones técnicas requeridas, son:

**TÉRMINOS PARA LA CONTRATACIÓN**

**PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS Y PLUVIOMÉTRICAS - PROYECTO MÚLTIPLE MISICUNI.**

1. ANTECEDENTES.

El Proyecto Múltiple Misicuni PMM, cuenta con Estudios hidrológicos utilizadas en el diseño y elaboración del proyecto, actualmente se continúa con estos registros para la programación y optimización de la Operación de los recursos hídricos del embalse. Se tienen registrados datos hidrológicos desde al año 1967, para la adquisición de estos se ha recurrido a distintos sistemas de recolección de las precipitaciones pluviales, según los siguientes periodos:

1. Recolección de datos de Precipitaciones entre 1967 a 2006: En este periodo los datos de precipitación fueron obtenidos mediante un encargado instrumentista, este técnico tenía contratado a comunarios en las distintas subcuencas del área de influencia del proyecto que hacían la medición visual de los pluviómetros manuales y registran el dato obtenido.
2. Recolección de datos entre 2005 a la fecha: La Empresa Misicuni ha realizado la implementación de una Red de Monitoreo de Pluviómetros automáticos en las subcuencas del área del Proyecto, hasta la fecha los responsables del Departamento de Operación, Mantenimiento Y Sistemas tienen la función de la extracción de datos para su procesarlos y actualizar en los registros pluviométricos del Proyecto. Actualmente, el periodo de vida útil de estos instrumentos (15 años) ha sido superado por lo que los sensores y recolectores de datos presentan deficiencias y fallas, por lo que se tiene presente el riesgo dejar de obtener esta información tan importante y necesaria para el Proyecto.

Las estaciones meteorológicas de la Empresa Misicuni son:

**ESTACIONES AUTOMÁTICAS CON RECOLECCIÓN DE DATOS EN CAMPO**

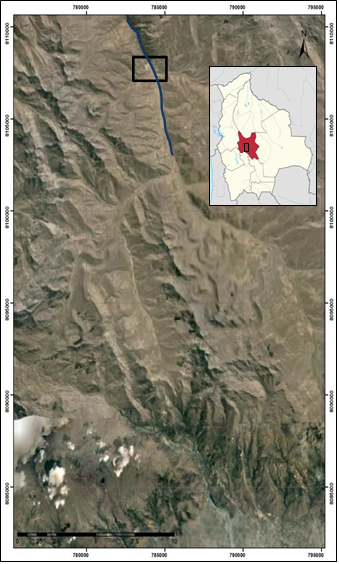
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE** | **UBICACIÓN** | | **DETALLE** |
| **Latitud** | **Longitud** |
| Cuatro Esquinas | -17.183616 | -66.25057 | Termómetro Testo 174, Pluviómetro HOBOware |
| Aguadas | -17.15035 | -66.282153 | Termómetro Testo 174, Pluviómetro HOBOware |
| Sivingani | -17.099793 | -66.311126 | Pluviómetro HOBOware |
| Sunjani | -17.165121 | -66.352275 | Termómetro Testo 174, Pluviómetro HOBOware |
| Templo | -17.180185 | -66.365607 | Termómetro Testo 174, Pluviómetro HOBOware |
| Jove Rancho | -17.31533 | -66.256571 | Termómetro Testo 174, Pluviómetro HOBOware |
| Portal Calio | -17.279256 | -66.278378 | Pluviómetro HOBOware |
| **ESTACIÓN AUTOMÁTICA INTEGRADA AL VISTA DATA VISION Y SENAMHI** | | | |
| Campamento Definitivo | -17.099616 | -66.315496 | Estación Meteorológica completa |

Para la instalación de estas Estaciones se cuenta con convenios y contratos para el alquiler de áreas de terreno de los comunarios en las localidades de: Cuatro Esquinas, Aguadas, Sivingani, Sunjani y Templo, las áreas de terreno están protegidas con un cerco perimetral de malla olímpica para precautelar la estación.

Las estaciones que no cuenten con cerco deberán ser protegidas por una malla olímpica de 2.00 m de alto, cubriendo un perímetro de 2\*2 m. El cerco deberá constar de una batiente de 80 cm de ancho. El cimiento de los postes deberá tener una altura mínima de 30 cm y un ancho mínimo de 30 cm de acuerdo al plano adjunto.

1. LOCALIZACIÓN

El Proyecto Múltiple Misicuni, se encuentra ubicado a 45 Km al noroeste de la ciudad de Cochabamba, en la Provincia de Quillacollo, Departamento de Cochabamba, zona Misicuni. El sitio de presa está entre las coordenadas: 784107 E; 8107818 N, Sistema de coordenadas UTM - WGS84- Zona 19. . El área del sistema forma parte del sistema hidrográfico Altamachi/Beni/Mamoré/Amazonas.



**Mapa de Ubicación del Proyecto**

1. OBJETIVO.

El objetivo de esta contratación es la “Provisión e Instalación de 6 Estaciones Pluviométricas Profesionales con Telemetría 3G-4G y 1 Estación Meteorológica Profesional con Telemetría 3G-4G e interfase LAN”.

1. ALCANCE.

El Proponente adjudicado deberá realizar la provisión e instalación de las estaciones en las Cuencas y Subcuencas correspondientes al Sistema Múltiple Misicuni, donde indique el Contratante.

* 1. **ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS PROFESIONAL, TELEMETRÍA 3G/4G**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Equipos** | **Cantidad** | **Protección** |
| Estaciones Pluviométricas Profesional, Telemétrica 3G/4G | 3 | Cambio de malla olímpica, reposición de alambre de púas, alambre cuchilla y candado de seguridad |
| Estaciones Pluviométricas Profesional, Telemétrica 3G/4G | 3 | Con cerco perimetral completo, incluye candados de seguridad |

* 1. **ESTACIONES METEOROLÓGICA PROFESIONAL, TELEMETRÍA 3G/4G/LAN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Equipo** | **Cantidad** | **Protección** |
| Estación Meteorológica Profesional, Telemétrica 3G/4G/LAN | 1 | Con cerco perimetral completo, incluye candados de seguridad |

1. PRESUPUESTO

El presupuesto referencial es de Bs. 560.000,00 (Quinientos Sesenta Mil 00/100 bolivianos), previstos en el Reformulado TGN 2021 de la Empresa Misicuni.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS Y PLUVIOMÉTRICAS - PROYECTO MÚLTIPLE MISICUNI** | | | |
| **ÍTEM** | **DESCRIPCIÓN** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** |
| 1 | Estación Pluviométrica Profesional, Telemétrica Celular 3G/4G | PZA. | 6 |
| 2 | Estación Meteorológica Profesional, Telemétrica Celular 3G/4G/LAN | PZA. | 1 |

1. PLAZO DE EJECUCIÓN

Plazo de entrega a partir de la firma de Contrato es de máximo 60 días calendario a partir de la suscripción del Contrato.

1. MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN

El procedimiento será por el método de selección y adjudicación: **Calidad, Propuesta Técnica y Costo**.

1. CONTRATACIÓN

La presente Contratación será realizada por el total de los ítems.

1. TIPO DE GARANTÍAS

La presente convocatoria establece las siguientes garantías:

• Boleta de Garantía a Primer Requerimiento de Cumplimiento de Contrato por el siete (7%) del monto del contrato (Esta Garantía podrá ser presentada por la Asociación o individualmente por uno o más socios a nombre de la Asociación, siempre y cuando cumpla con las características de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata; y cubra el monto requerido) debiendo tener una validez hasta la Recepción Definitiva de la Obra, es decir 180 días calendario posteriores a la recepción provisional de la misma.

• Garantía a Primer Requerimiento de Garantía Adicional a la de Cumplimiento de Contrato, cuando la propuesta económica del proponente adjudicado, este por debajo del 85% del precio referencial, equivalente a la diferencia entre el 85% del precio referencial y el valor de su propuesta económica (Esta Garantía podrá ser presentada por la Asociación o individualmente por uno o más socios a nombre de la Asociación, siempre y cuando cumpla con las características de: a primer requerimiento, renovable, irrevocable y de ejecución inmediata; y cubra el monto requerido).

• Garantía de Funcionamiento de Maquinaria y/o Equipo, La entidad considera necesario solicitará la Garantía de Funcionamiento de Maquinaria y/o Equipo hasta un máximo del uno punto cinco por ciento (1.5%) del monto del contrato. A solicitud del proveedor, el contratante podrá efectuar una retención del monto equivalente a la garantía solicitada

Estas garantías deben cumplir lo establecido en los Artículos 20 y 21 del Decreto Supremo 181.

1. ANTICIPO

El presente proceso de adquisición de Bienes, no contempla “Anticipo”.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**BIENES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÍTEM 1:** | **Estación Pluviométrica Profesional, Telemetría Celular 3G/4G** | | |
|  | Origen y fabricación | | Especificar |
| Marca | | Especificar |
| Modelo | | Especificar |
| Cantidad | | Seis (6) Estaciones |
| **1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS** | | |
| **Alimentación Energía Eléctrica** | | |
| **Provisión de energía nominal** | 5 a 24 Vdc | |
| **Fuente de Energía** | Panel Solar (Celda) | |
| Potencia pico normal: 20 W o superior (debe garantizar funcionamiento de los sensores y gasto energético por transmisión de datos con intervalo de 1 hora mínimamente) | |
| Regulador de Carga | |
| **Batería** | Batería de ciclo profundo de GEL o AGM de 400 ciclos o más, libre de mantenimiento | |
| El voltaje y amperios hora (Ah) de la batería tienen que ser proporcionales al gasto de energía de los componentes electrónicos (datalogger, transmisor y sensores) ofrecidos.  MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |
| El dimensionamiento del sistema de batería debe garantizar la autonomía de la estación, para un periodo de al menos 10 días sin recarga para evitar la pérdida de información, considerando el funcionamiento de los sensores y el gasto de energía por transmisión de información cada hora mínimamente.  MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |
| **Datalogger:** | Indicar marca y modelo | |
| **Intervalo de medición** | Programable desde 1 segundo a 24 horas | |
|  |
| **Método de almacenamiento de mediciones** | Los datos deben permanecer en el registrador de datos, aunque se descarguen al servidor, una vez llena la memoria se empiezan a sobre escribir los datos más antiguos | |  |
| **Puertos** | El datalogger debe contar con al menos: | |  |
| 5 entradas analógicas | |  |
| 2 entradas/salidas digitales | |  |
| 2 contadores de pulsos | |  |
| 1 salida de control a 12 vdc | |  |
| Necesarios para garantizar el correcto funcionamiento de la estación, compatible con los sensores ofertados y que permita una ampliación o integración de sensores a futuro. | |  |
| **Método de medición** | Sincrónica y Asincrónica | |  |
| **Resolución** | 16-bit o superior | |  |
| **Puertos de comunicación** | Mínimamente: 1 RS232, 1 USB, 1 Ethernet | |  |
| **Telemetría** | Compatible con modem celular, satelital y radio frecuencia | |  |
| **Temperatura de funcionamiento** | ≤-20°C a ≥ 60 °C | |  |
| **Voltaje de alimentación** | Protección contra transitorios en la entrada de sensores, Gas Discharge Tube (GDT) u otra tecnología similar o mejor | |  |
|  |
| **Memoria Interna** | 4 MB SRAM o FLASH | |  |
| **Protocolos de comunicación soportados** | Mínimamente: FTP(S), POP3, SMTP, POP3, SDI-12, TELNET, DHCP, PPP, MODBUS RTU/IP | |  |
| **Programación** | Programable a requerimiento del contratante: intervalo de escaneo, intervalos de registro y cálculos en función a parámetros leídos por sensores instalados. | |  |
|  |
| **Almacenamiento de datos:** | El proveedor deberá de garantizar la llegada de los datos y el correcto almacenamiento de la información generada por las estaciones en las bases de datos de MISICUNI.  Deberá verificar que el servidor de MISICUNI cuente con los programas necesarios para la recolección automática y generación de la base de datos, en caso de ser requerido deberá contemplar el software necesario para tal efecto. ADJUNTAR DOCUMENTACIÓN Y MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  |
| Descarga de datos almacenados en la memoria del datalogger manualmente en campo utilizando un cable interfaz y una laptop mediante un software de fácil manejo y gratuito.  ADJUNTAR DOCUMENTACIÓN. | |  |
| **Modem celular:** | Indicar marca, modelo especifico y fabricación | |  |
| **Antena** | Omnidireccional o Yagi de ≥ a+8 dBi | |  |
| **Cable de antena** | Incluido, ≥ a 3 m | |  |
| **Temperatura operacional** | ≤ -20 ºC a ≥ +60 ºC | |  |
| **Modulación** | Mínimamente en 4G y 3G, compatible con todos los proveedores de telefonía celular locales | |  |
| **Intervalo de Transmisión** | La transmisión de datos de acuerdo con requerimiento del contratante, mínimamente cada 15 minutos | |  |
| **Otros** | | |  |
| **Pararrayos** | Incluido con conexión a tierra con 3 jabalinas cobreadas con suelo tratado con bentonita o geo-gel | |  |
| Punta de pararrayos tipo Franklin tetra puntal | |  |
| Conductor de bajada de cobre para sistemas de pararrayos. Cable puro de sección mínima de 30 mm2, y unión a jabalinas mediante soldadura exotérmica. | |  |
| Bajantes colocados cada 2 m a lo largo de la torre. | |  |
| **Armario de Protección Pararrayos** | Normas: NEMA 4x, modificado para ingreso de cables / IP-65 o mejor | |  |
| El gabinete deberá de ser instalado a una altura de la base de 1.50 m con respecto al suelo | |  |
| Material: Acero Inoxidable o fibra de vidrio | |  |
| Seguridad: Candado inoxidable con mínimamente 3 llaves (en caso de que el armario no disponga de ojales para el candado inoxidable, se deberá incluir una abrazadera o armazón que rodee el armario, que deberá estar soldada a la torre, y disponer de ojales para el candado) | |  |
| Incluido con conexión a tierra con 3 jabalinas cobreadas con suelo tratado con bentonita o geo-gel | |  |
| **Plataforma de Manejo y Gestión de las Estaciones y Bases de Datos** | El proveedor deberá garantizar que MISICUNI cuente con las aplicaciones necesarias para las siguientes funcionalidades: ·  Programación, configuración, descarga de datos automática y administración del datalogger.  ·  Garantizar que el sistema propuesto pueda realizar el envío de datos y almacenamiento automático en servidor de la empresa MISICUNI.  ·  Envío de correo electrónico: El datalogger debe tener la capacidad de enviar, por correo electrónico, todo evento que se registre y así se lo programe a los diferentes usuarios que el contratante indique desde una cuenta de correo electrónico a elección.  · El Firmware de actualización del datalogger debe de ser gratuito y de fácil descarga.  · Administración remota. Los usuarios deben ser capaces de conectarse remotamente a la estación meteorológica para verificación de funcionamiento y configuración.  · Se deberá de proporcionar los cables interfaz de conexión entre el datalogger y la PC, para la descarga de datos in situ más el software para dicha operación sin costo adicional alguno.  · Cálculos programables: El datalogger debe tener capacidad de hacer cálculos en función a los datos registrados por los sensores, el resultado de los cálculos podrá ser visualizados junto con los datos de los sensores a requerimiento del contratante.  · En caso de que se instalen programas y estos requieran de una clave de usuario, esta deberá ser proporcionada por el proveedor y de vigencia indefinida sin costo adicional. El costo debe ser de uso irrestricto.  · Compatible Sistemas Operativos Microsoft Windows a partir de Windows 8.  · Los datos descargados de la estación deberán integrarse al sistema de monitoreo y análisis de la empresa MISICUNI, software VISTA DATA VISION, así mismo el proveedor deberá generar los registros históricos, base de datos, presentación gráfica y tabular de las mediciones de forma automática a medida que los datos se vayan descargando, en caso de ser requerido por MISICUNI deberá también configurarse niveles de alerta para las diferentes variables en caso que un dato este fuera de rango o supere un umbral pre establecido por MISICUNI.  · Los datos colectados por las estaciones solo deben almacenarse en el propio registrador de datos y el servidor de MISICUNI, no deben almacenarse en servidores externos así sean del propio fabricante de los instrumentos o el proveedor.  ADJUNTAR DOCUMENTACIÓN Y MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  |
| Capacidad de integrarse a la Red Nacional Hidrometeorológica del SENAMHI, en formato 100% compatible. | |  |
| Capacidad de integrarse al Sistema de Monitoreo SCADA VISTA DATA VISION de Misicuni, en formato 100% compatible. | |  |
|  |
| **2. SENSORES PROFESIONALES** | | |  |
| **Humedad Relativa y temperature ambiente** | Indicar marca, modelo especifico y fabricación | |  |
| Rango de medición Humedad: 0 - 100 % HR | |  |
| Rango de medición Temperatura: ≤-20°C a ≥ +60°C | |  |
| Exactitud Humedad: ± 2% (0…100%) | |  |
| Exactitud Temperatura: ± 0.1°C (-15°C a 60°C) | |  |
| Estabilidad Humedad: cambio ≤ ±0.5% por año | |  |
| Estabilidad Temperatura: cambio ≤ 0.1 ºC por año | |  |
| Debe permitir el cambio del elemento sensor del instrumento en campo, para facilidad de mantenimiento o remplazo, es decir que el elemento sensor debe poder reemplazarse sin necesidad de cambiar el cable, carcasa o el instrumento completo. | |  |
| Señal de salida: SDI12 o Analógica | |  |
| Instalación: Distancia del sensor con respecto al suelo 2 m según norma OMM, debe incluir el escudo de protección solar | |  |
| Soporte de montaje al mástil incluido | |  |
| Instalación: Distancia del sensor con respecto al suelo 2 m según norma OMM | |  |
| **Precipitación pluvial** | Indicar marca, modelo especifico y fabricación | |  |
| Mecanismo de medición: Balancín con switch magnético | |  |
| Resolución: 0,1 mm | |  |
| Exactitud: 1% hasta 50 mm/hr | |  |
| Material: Aluminio, acero inoxidable o acero esmaltado | |  |
| Cable: 5 m o más | |  |
| Señal de salida: Pulsos | |  |
| Instalación: Distancia de la boca del sensor al suelo 1,50 m según norma OMM, el cable tiene que ir enterrado hasta el gabinete protegido por conduit flexible de goma con alma de acero o tubería PVC esquema 40 y tiene que estar instalado a una distancia de la torre y cerco perimetral de 1,5m por lo menos. | |  |
|  |
| **3. MONTAJE** | | |  |
| **Generalidades** | Contratista deberá prever en sus Gastos Generales, la Instalación de todo el Cerco Perimetral y/o el Mantenimiento de los Cercos Existentes, según lo disponga el CONTRATANTE | |  |
| **Torre Mástil** | Tubo mástil de acero inoxidable o galvanizado, de 3 m de altura con cimentación de 50 cm. Debe contar con brazos y/o accesorios adecuados para el montaje de los sensores, gabinetes, panel solar y otros. | |  |
| **Retiro vaciado existente** | La empresa proveedora deberá retirar los postes existentes en las estaciones pluviotérmicas donde el CONTRATANTE instruya para vaciar el nuevo Tubo Mástil. | |  |
|  |
| **En caso de Nuevo Cerco Perimetral (en 3 emplazamientos donde instruya el CONTRATANTE)** | Malla olímpica: 2 x 2 x 2 m. La malla olímpica debe estar soldada en los bordes a perfiles de acero galvanizado, reforzada con los mismos perfiles en cada cara, en la vertical a 1 y 0.5 metros, y en la horizontal a 1 metro. El Cerco deberá ser instalado de acuerdo al plano adjunto | |  |
| Postaje: 5 de 2 m. con bayonetas de 40 cm. de 45° de inclinación. | |  |
| Alambre de púas en tres filas, y alambre de cuchilla alrededor del alambre de púas, en la parte superior del cerco. | |  |
| Puerta de 1 x 2 m con ojales para candado (proveer candado inoxidable de seguridad con mínimamente 3 llaves). | |  |
| **En caso de Mantenimiento a Cercos Perimetrales Existentes (en 3 Estaciones Pluviometricas, donde instruya el CONTRATANTE)** | Reemplazo de malla olímpica en 3 Estaciones Pluviométricas existentes: La malla olímpica debe estar soldada en los bordes a perfiles de acero galvanizado. | |  |
| Mantenimiento: limpieza de óxido y pintado de cercos con pintura anticorrosiva. Soldado de piezas de los cercos perimetrales y cambio de angulares o malla olímpica donde sea necesario. Limpieza de terreno. | |  |
| Proveer candado inoxidable de seguridad con mínimamente 3 llaves para cada estación. | |  |
| Cambio y reposición del alambre de púas en tres filas, y alambre de cuchilla alrededor del alambre de púas, en la parte superior del cerco. | |  |
| Refuerzo para ganado: colocado de perfiles de acero galvanizado, en la vertical a 1 y 0.5 metros, y en la horizontal a 1 metro. Soldados al postaje. | |  |
| **Soporte para montaje de sensores** | Debe de contar con los respectivos accesorios de montaje para los sensores. MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  |
| **4. GARANTÍAS TÉCNICAS** | | |  |
| **Garantía del Equipo** | **Requisito 1.**- Para el **reemplazo** de partes defectuosas o que no funcionen bien, la garantía debe ser de **tres años** para el datalogger y **1 año** para los sensores a partir de la fecha de recepción definitiva de los Bienes.  MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  |
|  |
| **Requisito 2.-** La garantía para brindar **soporte técnico a los equipos** deberá cubrir **dos años calendario** a partir de la fecha de entrega definitiva de la estación. El soporte técnico podrá ser vía correo electrónico, teleconferencia o similar sin costo cuando sea requerido. **MANIFESTAR ACEPTACIÓN.** | |  |
| **Requisito 3.-** Los equipos entregados deben ser ***nuevos***, no se aceptarán equipos usados o descontinuados por fábrica, si el contratante así lo requiere podrá solicitar la inspección de los instrumentos en oficinas del CONTRATANTE previo a la instalación y montaje a fin de verificar el correcto embalaje y estado de los sensores sin que esto signifique un costo adicional al contratante. | |  |
|  |
| **Requisito 4.-** La empresa proveedora deberá capacitar en el manejo, mantenimiento y programación de estaciones a los técnicos que indique MlSlCUNl, en sitios que indique el contratante, relacionados con los sitios de instalación. Se deberá contar mínimamente con 4 horas de capacitación en gabinete y 2 horas en campo, verificables por el acta de capacitación firmada por los participantes.  **MANIFESTAR ACEPTACIÓN.** | |  |
| **Soporte Técnico al Cliente** | El proveedor deberá contar con un departamento de soporte técnico en Bolivia acreditado por la fábrica, de tal forma de brindar el soporte técnico correspondiente a los instrumentos ofertados. | |  |
| En caso de detectarse un problema de configuración o funcionamiento de la(s) estación(es) en campo, (en tanto y cuanto dure la garantía de los equipos), el soporte técnico debe ser capaz de apoyar al personal de campo para solucionar el problema de manera inmediata; o en caso de ser un problema complejo deberá indicar la información necesaria y emitir una evaluación preliminar inmediata, para luego emitir una evaluación o dar solución final en un plazo no mayor a 15 días. En caso de requerir, el proveedor deberá ingresar a campo para evaluar el equipo sin costo adicional para el contratante. ADJUNTAR DOCUMENTACIÓN y MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  |
| **5. SERVICIOS CONEXOS** | | |  |
| **Embalaje** | El proveedor debe garantizar que los equipos sean transportados en medios de embalaje que garantizan el transporte seguro y adecuado del equipo hasta el lugar de instalación y recepción. DEBE DEMOSTRAR QUE SON TOTALMENTE NUEVOS DE FÁBRICA. MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  |
|  |
| **Lugar de Entrega** | A coordinar con la ENTIDAD. (Áreas previstas para su funcionamiento dentro del Área del Proyecto) | |  |
| **Instalación y configuración de la Red en el lugar definitivo** | La instalación y configuración de las estaciones pluviotérmicas y equipos anexos se realizará por parte del proveedor sin costo adicional para el contratante, en los lugares que el Contratante defina. MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  |
| **Lugar donde se prestan los servicios de asistencia técnica** | Los servicios de asistencia técnica para mantenimiento y operación de los equipos podrán realizarse *in situ* en caso de que los instrumentos presenten problemas de funcionamiento o donde la entidad convocante lo disponga de manera expresa y gratuita en tanto y cuanto duren las garantías. MANIFESTAR ACEPTACIÓN | |  |
| **6. INSPECCIONES Y PRUEBAS** | | |  |
| **Pruebas de funcionamiento** | La funcionalidad de los equipos deberá ser verificada por el proveedor previo a la instalación y recepción. Se realizarán las pruebas conjuntas con el proveedor y no se aceptarán equipos reacondicionados. MANIFESTAR ACEPTACIÓN | |  |
|  |
| Una vez concluida la implementación y configuración de las estaciones se realizará de manera conjunta con el personal técnico y administrativo del CONTRATANTE, la inspección física de la instalación de las estaciones, como así también las pruebas de funcionamiento. MANIFESTAR ACEPTACIÓN | |  |
| **Manuales y CDS de instalación** | Los manuales de fábrica deben ser entregados en idioma español o inglés, en formato digital. Deben incluir el manejo de todos y cada uno de los componentes y equipos que conforman las estaciones en un ejemplar. Asimismo, los CDS de instalación y configuración de los equipos y softwares deberán ser entregados.  Adicionalmente se deberá entregar 1 ejemplar de guía básica en español, elaborado paso a paso con ilustraciones, conteniendo mínimamente lo siguiente:  - Procedimiento para configuración del datalogger (conexión) en una nueva computadora.  - Procedimiento para realizar la descarga de información almacenada en el datalogger de manera in situ y remota.  - Esquema de conexión de los componentes al datalogger, y otras conexiones existentes.  MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  |
| **7. CARACTERÍSTICAS DE LA EMPRESA PROVEEDORA** | | |  |
| **Certificación de Representación y Distribución autorizado** | El proponente deberá ser representante o distribuidor autorizado del fabricante principal de la estación meteorológica (al menos del sistema de registro y control de datos), esto con la finalidad de poder brindar el soporte técnico pertinente a MISICUNI, igualmente el oferente deberá contar con experiencia en la provisión e instalación de al menos 5 estaciones **idénticas de la misma marca ofertada.** | |  |
| **Oficina para soporte técnico** | La empresa oferente deberá contar con una oficina de soporte técnico en Bolivia para la marca ofertada. Caso contrario deberá incluir en la propuesta la documentación de fábrica que acredite el compromiso de la constitución de la oficina de soporte técnico de la marca ofertada en caso de adjudicación.  ADJUNTAR DOCUMENTACIÓN. | |  |
| **Provisión de repuestos** | La empresa debe garantizar la provisión de repuestos y mantenimiento durante al menos tres años, a manera de respaldo el proponente deberá presentar un certificado de fábrica indicando la fecha desde la cual representa o distribuye la marca ofertada debiendo ser esta mayor o igual a 6 años.  MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  |
| **8. PLAZO DE ENTREGA** | | |  |
| **Plazo de entrega** | Plazo de entrega a partir de la firma de Contrato es de máximo 60 días | |  |
| La entrega incluye la provisión, instalación y capacitación, debiendo estar la estación en el lugar donde el contratante lo disponga, en pleno funcionamiento conectado a la red de Gestión/Administración y Visualización establecida, garantizando la correcta llegada de la información de las estaciones a las bases de datos que el contratante especifique y en el formato requerido por el CONTRATANTE. MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  |
| MISICUNI proporcionara las tarjetas SIM card para el funcionamiento celular, o las configuraciones de red adecuadas en caso de conexiones a la red Ethernet de MISICUNI. | |  |
| Todos los gastos de instalación y puesta en marcha de las estaciones meteorológicas deben correr por parte de la(s) empresa(s) contratada(s). MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÍTEM 2:** | **Estación Meteorológica Profesional, Telemetría 3G/4G/LAN** | | |
|  | Origen y fabricación | | Especificar |
| Marca | | Especificar |
| Modelo | | Especificar |
| Cantidad | | 1 Unidad |
| **1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS** | | |
| **Alimentación Energía Eléctrica** | | |
| **Provisión de energía nominal** | 5 a 24 Vdc | |
| **Fuente de Energía** | Panel Solar (Celda) | |
| Potencia pico normal: 20 W o superior (debe garantizar funcionamiento de los sensores y gasto energético por transmisión de datos con intervalo de 1 hora mínimamente) | |
|  |
| Regulador de Carga | |  |
| **Batería** | Batería de ciclo profundo de GEL o AGM de 400 ciclos o más, libre de mantenimiento | |  |
| El voltaje y amperios hora (Ah) de la batería tienen que ser proporcionales al gasto de energía de los componentes electrónicos (datalogger, transmisor y sensores) ofrecidos.  MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  |
| El dimensionamiento del sistema de batería debe garantizar la autonomía de la estación, para un periodo de al menos 10 días sin recarga para evitar la pérdida de información, considerando el funcionamiento de los sensores y el gasto de energía por transmisión de información cada hora mínimamente.  MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  |
| **Datalogger:** | Indicar marca y modelo | |  |
| Intervalo de medición | Programable desde 1 segundo a 24 horas | |  |
| Método de almacenamiento de mediciones | Los datos deben permanecer en el registrador de datos, aunque se descarguen al servidor, una vez llena la memoria se empiezan a sobre escribir los datos más antiguos | |  |
| Puertos | El datalogger debe contar con al menos: | |  |
| 6 entradas analógicas | |  |
| 2 entradas/salidas digitales | |  |
| 2 contadores de pulsos | |  |
| 1 salida de control a 12 vdc | |  |
| Necesarios para garantizar el correcto funcionamiento de la estación, compatible con los sensores ofertados y que permita una ampliación o integración de sensores a futuro. | |  |
| **Método de medición** | Sincrónica y Asincrónica | |  |
| **Resolución** | 16-bit o superior | |  |
| **Puertos de comunicación** | Mínimamente: 1 RS232, 1 USB, 1 Ethernet | |  |
| **Telemetría** | Compatible con modem celular, satelital y radio frecuencia | |  |
| **Temperatura de funcionamiento** | ≤-20 °C a ≥ 60 °C | |  |
| **Voltaje de alimentación** | Protección contra transitorios en la entrada de sensores, Gas Discharge Tube (GDT) u otra tecnología similar o mejor | |  |
| **Memoria Interna** | 4 MB SRAM o FLASH | |  |
| **Protocolos de comunicación soportados** | Mínimamente: FTP(S), POP3, SMTP, POP3, SDI-12, TELNET, DHCP, PPP, MODBUS RTU/IP | |  |
| **Programación** | Programable a requerimiento del contratante: intervalo de escaneo, intervalos de registro y cálculos en función a parámetros leídos por sensores instalados. | |  |
|  |
| **Almacenamiento de datos:** | El proveedor deberá de garantizar la llegada de los datos y el correcto almacenamiento de la información generada por las estaciones en las bases de datos de MISICUNI.  Deberá verificar que el servidor de MISICUNI cuente con los programas necesarios para la recolección automática y generación de la base de datos, en caso de ser requerido deberá contemplar el software necesario para tal efecto. ADJUNTAR DOCUMENTACIÓN Y MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  |
| Descarga de datos almacenados en la memoria del datalogger manualmente en campo utilizando un cable interfaz y una laptop mediante un software de fácil manejo y gratuito.  ADJUNTAR DOCUMENTACIÓN | |  |
| **Modem celular:** Indicar marca y modelo | | |  |
| **Antena** | Omnidireccional o Yagi de ≥ a+8 dBi | |  |
| **Cable de antena** | Incluido, ≥ a 8 m | |  |
| **Temperatura operacional** | ≤-20 ºC a ≥ +60 ºC | |  |
| **Modulación** | Mínimamente en 4G y 3G, compatible con todos los proveedores de telefonía celular locales | |  |
| **Intervalo de Transmisión** | La transmisión de datos de acuerdo con requerimiento del contratante, mínimamente cada 15 minutos | |  |
| **Switch de red capa 2** | | |  |
| **Puertos** | 1 Switch de 4 puertos de Capa 2 administrable | |  |
| **Adaptador de Alimentación** | En caso de que requiera, se debe incluir un adaptador que garantice el funcionamiento y conectividad desde el sistema de energía solar | |  |
|  |
| **Conexión** | El proveedor deberá coordinar con la Empresa Misicuni los aspectos técnicos para garantizar el correcto funcionamiento y conexión al sistema de fibra óptica existente. | |  |
|  |
| **Otros** | | |  |
| **Pararrayos** | Incluido con conexión a tierra con 3 jabalinas cobreadas con suelo tratado con bentonita o geo-gel | |  |
| Punta de pararrayos tipo Franklin tetra puntal | |  |
| Conductor de bajada de cobre para sistemas de pararrayos. Cable puro de sección mínima de 30 mm2, y unión a jabalinas mediante soldadura exotérmica. | |  |
|  |
| Bajantes colocados cada 2 m a lo largo de la torre. | |  |
| **Armario de Protección** | Normas: NEMA 4x, modificado para ingreso de cables / IP-65 o mejor | |  |
| El gabinete deberá de ser instalado a una altura de la base de 1.50 m con respecto al suelo | |  |
| Material: Acero Inoxidable o fibra de vidrio | |  |
| Seguridad: Candado inoxidable con mínimamente 3 llaves (en caso de que el armario no disponga de ojales para el candado inoxidable, se deberá incluir una abrazadera o armazón que rodee el armario, que deberá estar soldada a la torre, y disponer de ojales para el candado) | |  |
|  |
| **Plataforma de Manejo y Gestión de las Estaciones Meteorológicas y Bases de Datos** | El proveedor deberá garantizar que MISICUNI cuente con las aplicaciones necesarias para las siguientes funcionalidades: | |  |
| ·   Programación, configuración, descarga de datos automática y administración del datalogger.  ·  Garantizar que el sistema propuesto pueda realizar el envío de datos y almacenamiento automático en servidor de la empresa MISICUNI.  ·   Envío de correo electrónico: El datalogger debe tener la capacidad de enviar, por correo electrónico, todo evento que se registre y así se lo programe a los diferentes usuarios que el contratante indique desde una cuenta de correo electrónico a elección.  ·   El Firmware de actualización del datalogger debe de ser gratuito y de fácil descarga.  ·   Administración remota. Los usuarios deben ser capaces de conectarse remotamente a la estación meteorológica para verificación de funcionamiento y configuración.  ·   Se deberá de proporcionar los cables interfaz de conexión entre el datalogger y la PC, para la descarga de datos in situ más el software para dicha operación sin costo adicional alguno.  ·   Cálculos programables: El datalogger debe tener capacidad de hacer cálculos en función a los datos registrados por los sensores, el resultado de los cálculos podrá ser visualizados junto con los datos de los sensores a requerimiento del contratante.  ·   En caso de que se instalen programas y estos requieran de una clave de usuario, esta deberá ser proporcionada por el proveedor y de vigencia indefinida sin costo adicional. El costo debe ser de uso irrestricto.  ·  Compatible Sistemas Operativos Microsoft Windows a partir de Windows 8.  ·  Los datos descargados de la estación deberán integrarse al sistema de monitoreo y análisis de la empresa MISICUNI, software VISTA DATA VISION, así mismo el proveedor deberá generar los registros históricos, base de datos, presentación gráfica y tabular de las mediciones de forma automática a medida que los datos se vayan descargando, en caso de ser requerido por MISICUNI deberá también configurarse niveles de alerta para las diferentes variables en caso que un dato este fuera de rango o supere un umbral pre establecido por MISICUNI.  ·  Los datos colectados por las estaciones solo deben almacenarse en el propio registrador de datos y el servidor de MISICUNI, no deben almacenarse en servidores externos así sean del propio fabricante de los instrumentos o el proveedor.  ADJUNTAR DOCUMENTACIÓN Y MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  |
| Capacidad de integrarse a la Red Nacional Hidrometeorológica del SENAMHI, en formato 100% compatible. | |  |
| Capacidad de integrarse al Sistema de Monitoreo SCADA VISTA DATA VISION de Misicuni, en formato 100% compatible. | |  |
|  |
| **2. SENSORES PROFESIONALES** | | |  |
| **Humedad Relativa y temperature ambiente** | Indicar marca, modelo especifico y fabricación | |  |
| Rango de medición Humedad: 0 - 100 % HR | |  |
| Rango de medición Temperatura: ≤-20°C a ≥ +60°C | |  |
| Exactitud Humedad: ± 2% (0…100%) | |  |
| Exactitud Temperatura: ± 0.1°C (-15°C a 60°C) | |  |
| Estabilidad Humedad: cambio ≤ ±0.5% por año | |  |
| Estabilidad Temperatura: cambio ≤ 0.1 ºC por año | |  |
| Debe permitir el cambio del elemento sensor del instrumento en campo, para facilidad de mantenimiento o remplazo, es decir que el elemento sensor debe poder reemplazarse sin necesidad de cambiar el cable, carcasa o el instrumento completo. | |  |
| Señal de salida: SDI12 o Analógica | |  |
| Instalación: Distancia del sensor con respecto al suelo 2 m según norma OMM, debe incluir el escudo de protección solar | |  |
| Soporte de montaje al mástil incluido | |  |
| Instalación: Distancia del sensor con respecto al suelo 2 m según norma OMM | |  |
| **Velocidad y Dirección de viento** | Indicar marca, modelo especifico y fabricación | |  |
| Rango de Medición velocidad: 1 - 60 m/s | |  |
| Rango de Dirección: 0° a 359° | |  |
| Exactitud velocidad: ≤ ±2% (5 a 50 m/s) | |  |
| Exactitud dirección: ± 3° | |  |
| Resolución velocidad: 0,1 m/s | |  |
| Resolución dirección: 1° | |  |
| Temperatura de operación: ≤-20°C a ≥ +60°C | |  |
| Salida: SDI-12 | |  |
| Cable: 10 m o más. | |  |
| Instalación: Distancia del sensor con respecto al suelo 10 m según norma OMM | |  |
| **Precipitación pluvial** | Indicar marca, modelo especifico y fabricación | |  |
| Mecanismo de medición: Balancín con switch magnético | |  |
| Resolución: 0,1 mm | |  |
| Exactitud: 1% hasta 50 mm/hr | |  |
| Material: Aluminio, acero inoxidable o acero esmaltado | |  |
| Cable: 5 m o más | |  |
| Señal de salida: Pulsos | |  |
| Instalación: Distancia de la boca del sensor al suelo 1,50 m según norma OMM, el cable tiene que ir enterrado hasta el gabinete protegido por conduit flexible de goma con alma de acero o tubería PVC esquema 40 y tiene que estar instalado a una distancia de la torre y cerco perimetral de 1,5m por lo menos. | |  |
| **Radiación Solar** | Indicar marca, modelo especifico y fabricación | |  |
| Rango de medición: 0 a 2000 W/m2 o mayor | |  |
| Temperatura de operación: ≤-20°C a ≥ +60°C | |  |
| Exactitud absoluta: ≤5% para radiación total diaria | |  |
| Señal de salida: Analógica o SDI-12 | |  |
| Estabilidad: cambio ≤ 2% por año | |  |
| **Presión Barométrica** | Indicar marca, modelo especifico y fabricación | |  |
| Rango de medición: 1100–500 mbar o mejor | |  |
| Salida SDI-12 o analógica | |  |
| Temperatura de operación: ≤-20°C a ≥ +60°C | |  |
| Exactitud: ± 0,3 hPa a 20°C | |  |
| Estabilidad: cambio ≤ ±0.1 hpa por año | |  |
| **Sensor de evaporación** | Mecanismo de medición: radar, ultrasónico, flotador u otra tecnología. (NO SE ACEPTARÁN SENSORES POR PRESIÓN DE AGUA) | |  |
| Temperatura de funcionamiento: ≤-20 a ≥ +60 °C | |  |
| Resolución ≤ 1 mm; Exactitud ≤ 0.25 % | |  |
| Rango de medición: 0 a ≥ 240 mm | |  |
| Tanque de evaporación clase A, de acero inoxidable. | |  |
| Altura interna: 250 mm | |  |
| Diámetro interno: 1206 mm | |  |
| Espesor: 1 mm o mayor | |  |
| Conector hembra NPT ½” en la parte inferior para conexión al elemento sensor o limpieza. | |  |
| Base de montaje de madera resistente a intemperie, impermeabilizada con pintura asfáltica de color blanco. Dimensiones: 130 cm de largo x 130 cm de ancho con una altura de 10 cm.  La parte superior conformada por listones de 130 cm de largo x 10 cm de ancho x 5 cm de alto con un espacio entre listones de 5 cm.  La parte de abajo conformada por 3 listones de las mismas dimensiones de los listones arriba mencionados.  La plataforma debe estar horizontalmente emplazada. | |  |
| **3. MONTAJE** | | |  |
| **Torre Mástil** | Torre mástil reticulado de cañería galvanizada de 10 m de altura y tres cuerpos pintados (al horno), dos de rojo y uno de blanco con un aterramiento de 50 cm y con 6 tensores 2 por cada lado, sujetados a anclajes | |  |
|  |
| **Cerco Perimetral** | Malla olímpica: 9 x 6 x 2 m. La malla olímpica debe estar soldada en los bordes a perfiles de acero. | |  |
| Postaje: 10 de 2 m. con bayonetas de 40 cm. de 45° de inclinación. | |  |
| La Malla debe estar fija a los postes y perfiles mediante fierro corrugado soldado, todos los puntos de soldadura deben reforzarse con pintura anticorrosiva plateada al igual que el fierro empleado en el cerco. | |  |
| Alambre de púas en tres filas, y alambre de cuchilla alrededor del alambre de púas, en la parte superior del cerco. | |  |
| Puerta de 1 x 2 m con ojales para candado (proveer candado inoxidable de seguridad con mínimamente 3 llaves). | |  |
| **Soporte para montaje de sensores** | Debe de contar con los respectivos accesorios de montaje para los sensores. MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  |
| **Herramienta de mantenimiento** | El proveedor deberá entregar un juego de herramientas necesarias para trabajos de mantenimiento para la estación. | |  |
| Mínimamente conformados por: | |  |
| 1 Juego de destornilladores de precisión | |  |
| 1 Juego de destornilladores de fuerza | |  |
| 1 Juego de alicates (Mínimamente 3) | |  |
| 1 estuche de transporte | |  |
| 1 multímetro digital con las siguientes características: | |  |
| ·          Detección de voltaje sin contacto | |  |
| ·          Seguridad: CAT III – 600 V o mejor | |  |
| ·          Protección contra sobrecarga: Voltaje de pico de 6 kV conforme a la norma IEC 61010-1 600 V CAT III, Grado 2 de contaminación | |  |
| ·          Medición de milivoltios, hasta 600 mV, resolución 0.1 mV | |  |
| ·          Medición voltaje AC/DC hasta 600 V | |  |
| ·          Medición de resistencia, diodo y capacitores | |  |
| ·          Medición de frecuencia hasta 50 KHz | |  |
| ·          Medición de corriente AC/DC | |  |
| MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  |
| **4. GARANTÍAS TÉCNICAS** | | |  |
| **Garantía del Equipo** | **Requisito 1.**- Para el **reemplazo** de partes defectuosas o que no funcionen bien, la garantía debe ser de **tres años** para el datalogger y **1 año** para los sensores a partir de la fecha de recepción definitiva de los bienes. MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  |
|  |
| **Requisito 2.-** La garantía para brindar **soporte técnico a los equipos** deberá cubrir **dos años calendario** a partir de la fecha de entrega definitiva de la estación. El soporte técnico podrá ser vía correo electrónico, teleconferencia o similar sin costo cuando sea requerido.  **MANIFESTAR ACEPTACIÓN.** | |  |
| **Requisito 3.-** Los equipos entregados deben ser ***nuevos***, no se aceptarán equipos usados o descontinuados por fábrica, si el contratante así lo requiere podrá solicitar la inspección de los instrumentos en oficinas de MISICUNI previo a la instalación y montaje a fin de verificar el correcto embalaje y estado de los sensores sin que esto signifique un costo adicional al contratante. | |  |
|  |
| **Requisito 4.-** La empresa proveedora deberá capacitar en el manejo, mantenimiento y programación de estaciones meteorológicas a los técnicos que indique MlSlCUNl, en sitios que indique el contratante, relacionados con los sitios de instalación. Se deberá contar mínimamente con 4 horas de capacitación en gabinete y 2 horas en campo, verificables por el acta de capacitación firmada por los participantes.  **MANIFESTAR ACEPTACIÓN.** | |  |
| **Soporte Técnico al Cliente** | El proveedor deberá contar con un departamento de soporte técnico en Bolivia acreditado por la fábrica, de tal forma de brindar el soporte técnico correspondiente a los instrumentos ofertados.  En caso de detectarse un problema de configuración o funcionamiento de la(s) estación(es) en campo, (en tanto y cuanto dure la garantía de los equipos), el soporte técnico debe ser capaz de apoyar al personal de campo para solucionar el problema de manera inmediata; o en caso de ser un problema complejo deberá indicar la información necesaria y emitir una evaluación preliminar inmediata, para luego emitir una evaluación o dar solución final en un plazo no mayor a 15 días. En caso de requerir, el proveedor deberá ingresar a campo para evaluar el equipo sin costo adicional para el contratante. ADJUNTAR DOCUMENTACIÓN y MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  |
| **5. SERVICIOS CONEXOS** | | |  |
| **Embalaje** | El proveedor debe garantizar que los equipos sean transportados en medios de embalaje que garantizan el transporte seguro y adecuado del equipo hasta el lugar de instalación y recepción. DEBE DEMOSTRAR QUE SON TOTALMENTE NUEVOS DE FÁBRICA. MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  |
|  |
| **Lugar de Entrega** | PRESA MISICUNI (Estribo Izquierdo) a coordinar con la ENTIDAD. (Áreas establecidas para su funcionamiento). | |  |
| MANIFESTAR ACEPTACIÓN | |  |
| **Instalación y configuración de la red en el lugar definitivo** | La instalación y configuración de las estaciones meteorológicas y equipos anexos se realizará por parte del proveedor sin costo adicional para el contratante, en los lugares que el Contratante defina. MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  |
|  |
|  |
| **Lugar donde se prestan los servicios de asistencia técnica** | Los servicios de asistencia técnica para mantenimiento y operación de los equipos podrán realizarse *in situ* en caso de que los instrumentos presenten problemas de funcionamiento o donde la entidad convocante lo disponga de manera expresa y gratuita en tanto y cuanto duren las garantías. MANIFESTAR ACEPTACIÓN | |  |
|  |
| **6. INSPECCIONES Y PRUEBAS** | | |  |
| **Pruebas de funcionamiento** | La funcionalidad de los equipos deberá ser verificada por el proveedor previo a la instalación y recepción. Se realizarán las pruebas conjuntas con el proveedor y no se aceptarán equipos reacondicionados. MANIFESTAR ACEPTACIÓN | |  |
|  |
| Una vez concluida la implementación y configuración de las estaciones meteorológicas se realizará de manera conjunta con el personal técnico y administrativo del contratante, la inspección física de la instalación de las estaciones, como así también las pruebas de funcionamiento. MANIFESTAR ACEPTACIÓN | |  |
|  |
|  |
| **Manuales y CDS de instalación** | Los manuales de fábrica deben ser entregados en idioma español o inglés, en formato digital. Deben incluir el manejo de todos y cada uno de los componentes y equipos que conforman las estaciones en un ejemplar. Asimismo, los CDS de instalación y configuración de los equipos y softwares deberán ser entregados.  Adicionalmente se deberá entregar 1 ejemplar de guía básica en español, elaborado paso a paso con ilustraciones, conteniendo mínimamente lo siguiente:  -   Procedimiento para configuración del datalogger (conexión) en una nueva computadora.  -   Procedimiento para realizar la descarga de información almacenada en el datalogger de manera in situ y remota.  -   Esquema de conexión de los componentes al datalogger, y otras conexiones existentes.  MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  |
| **7. CARACTERÍSTICAS DE LA EMPRESA PROVEEDORA** | | |  |
| **Certificación de Representación y Distribución autorizado** | El proponente deberá ser representante o distribuidor autorizado del fabricante principal de la estación meteorológica (al menos del sistema de registro y control de datos), esto con la finalidad de poder brindar el soporte técnico pertinente a MISICUNI, igualmente el oferente deberá contar con experiencia en la provisión e instalación de al menos 15 estaciones **idénticas de la misma marca ofertada.** | |  |
|  |
| **Oficina para soporte técnico** | La empresa oferente deberá contar con una oficina de soporte técnico en Bolivia para la marca ofertada. Caso contrario deberá incluir en la propuesta la documentación de fábrica que acredite el compromiso de la constitución de la oficina de soporte técnico de la marca ofertada en caso de adjudicación.  ADJUNTAR DOCUMENTACIÓN. | |  |
| **Provisión de repuestos** | La empresa debe garantizar la provisión de repuestos y mantenimiento durante al menos tres años, , a manera de respaldo el proponente deberá presentar un certificado de fábrica indicando la fecha desde la cual representa o distribuye la marca ofertada debiendo ser esta mayor o igual a 6 años.  MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  |
| **8. PLAZO DE ENTREGA** | | |  |
| **Plazo de entrega** | Plazo de entrega a partir de la firma de Contrato es de máximo 60 días | |  |
| La entrega incluye la provisión, instalación y capacitación, debiendo estar la estación en el lugar donde el contratante lo disponga, en pleno funcionamiento conectado a la red de Gestión/Administración y Visualización establecida, garantizando la correcta llegada de la información de las estaciones a las bases de datos que el contratante especifique y en el formato requerido por el contratante. MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  |
| MISICUNI proporcionara las tarjetas SIM card para el funcionamiento celular, o las configuraciones de red adecuadas en caso de conexiones a la red Ethernet de MISICUNI. | |  |
| Todos los gastos de instalación y puesta en marcha de las estaciones meteorológicas deben correr por parte de la(s) empresa(s) contratada(s). MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  |

**CRITERIOS QUE SE PUEDEN AÑADIR A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS “NO SE CONSIDERARA”**

Para la elaboración de las Especificaciones Técnicas y condiciones técnicas requeridas para la contratación, la entidad convocante podrá considerar los siguientes aspectos:

1. Plazo de entrega (la entidad convocante programará la entrega de los bienes de acuerdo al cronograma)
2. Garantías técnicas
3. Servicios conexos
4. Provisión de repuestos
5. Lugar donde se prestan los servicios de asistencia técnica
6. Medios de transporte
7. Embalaje
8. Inspección o pruebas
9. Manuales
10. Seguros
11. Inocuidad
12. Lugar de entrega de los bienes
13. Documentación necesaria que demuestre que los bienes que ofrece, cumplen con lo requerido, si corresponde.

La inclusión de los criterios señaladas es opcional y depende de las características del bien o bienes a adquirir y los requisitos del contratante, no siendo limitativas, pudiendo adicionarse otras.

**PARTE III**

**ANEXO 1**

**FORMULARIO A-1**

**PRESENTACIÓN DE PROPUESTA**

**(Para Personas Naturales, Empresas o Asociaciones Accidentales)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **DATOS DEL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **CUCE:** | |  | - |  | | - |  | - |  | | | - |  | - |  |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **SEÑALAR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:** | | | | |  | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **MONTO Y PLAZO DE VALIDEZ DE LA PROPUESTA (EN DÍAS CALENDARIO)** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **DESCRIPCIÓN** | | | | | | | | |  | **PLAZO DE VALIDEZ**  **(en días calendario)** | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | | |  |  | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | | |  |  | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | | |  |  | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |

A nombre de **(*Nombre del proponente)*** a la cual represento, remito la presente propuesta, declarando expresamente mi conformidad y compromiso de cumplimiento, conforme con los siguientes puntos:

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

1. Declaro cumplir estrictamente la normativa de la Ley N° 1178, de Administración y Control Gubernamentales, lo establecido en las NB-SABS y el presente DBC.
2. Declaro no tener conflicto de intereses para el presente proceso de contratación.
3. 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.
4. Declaro y garantizo haber examinado el DBC, así como los Formularios para la presentación de la propuesta, aceptando sin reservas todas las estipulaciones en dichos documentos y la adhesión al texto del contrato.
5. 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, salvo en los actos de carácter público y exceptuando las consultas efectuadas al encargado de atender consultas, de manera previa a la presentación de propuestas.
6. 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 y consolidar el monto del Depósito o ejecutar la Garantía de Seriedad de Propuesta si ésta fuese presentada, sin perjuicio de lo dispuesto en normativa específica.
7. Declaro la autenticidad de las garantías presentadas en el proceso de contratación, autorizando su verificación en las instancias correspondientes.
8. 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.
9. Acepto a sola firma de este documento que todos los Formularios presentados se tienen por suscritos.

**II.- De la Presentación de Documentos**

En caso de ser adjudicado, para la formalización de la contratación, me comprometo a presentar la siguiente documentación en original o fotocopia legalizada, salvo aquella documentación cuya información se encuentre consignada en el certificado del RUPE, 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 incisos: a), e), h) y k).

1. Certificado del RUPE que respalde la información declarada en la propuesta.
2. Carnet de Identidad para personas naturales.
3. Documento de Constitución de la empresa.
4. Matricula de Comercio actualizada, excepto para proponentes cuya normativa legal inherente a su constitución así lo prevea.
5. 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.
6. Certificado de inscripción en el Padrón Nacional de Contribuyentes (NIT) válido y activo, salvo lo previsto en el subnumeral 27.4 del presente DBC.
7. Certificado de No Adeudo por Contribuciones al Seguro Social Obligatorio de largo plazo y al Sistema Integral de Pensiones, excepto personas naturales. En el caso de empresas unipersonales, que no cuenten con dependientes, deberá presentar el Formulario de Inscripción de Empresas Unipersonales sin Dependientes - FIEUD.
8. 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. Cuando se tengan programados pagos parciales, en sustitución de esta garantía, se podrá prever una retención del siete por ciento (7%) de cada pago (en caso que la formalización de la contratación sea mediante Contrato).
9. Certificado que acredite la condición de MyPE, OECA o APP (cuando el proponente hubiese declarado esta condición).
10. Certificación del Costo Bruto de Producción o Certificación de bienes producidos en el País independientemente del origen de los insumos (cuando el proponente hubiese solicitado la aplicación del margen de preferencia).
11. Testimonio de Contrato de Asociación Accidental.
12. ***(La entidad contratante deberá especificar la documentación requerida en las especificaciones técnicas y/o condiciones técnicas, o caso contrario suprimir el inciso).***

***(Firma del proponente, propietario o representante legal del proponente)***

***(Nombre completo)***

**FORMULARIO A-2a**

**IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE**

**(Para Personas Naturales)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.     DATOS GENERALES DEL PROPONENTE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Nombre del proponente:** | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Cédula de Identidad o Número de Identificación Tributaria:** | | | | | | | | | Número CI/NIT | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  | | |  |  | | | |  |  | | |  |  |
|  | | | | |  |  | | |  |  | | | |  |  | | |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Domicilio:** | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Teléfonos** | | | | | | | **:** |  | | | | | | | | | |  |  | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.     INFORMACIÓN SOBRE NOTIFICACIONES/COMUNICACIONES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Solicito que las notificaciones/comunicaciones me sean remitidas vía:** | | | | | | | | | Fax:  *(solo si tiene)* | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Correo Electrónico: | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  | | | | |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**FORMULARIO A-2b**

**IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE**

**(Para Empresas)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **DATOS GENERALES DEL PROPONENTE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  | | |  | |  | | | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |  | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  |
|  | | Nombre del proponente o Razón Social | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | |  |
|  | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  | | |  | |  | | | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |  | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  |
|  | | Proponente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ***(Debe Señalar:* *Empresa Nacional, Cooperativa o Asociación Civil Sin Fines De Lucro)*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | |  |
|  | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  | | |  | |  | | | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |  | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  |
|  | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | | ***(Marcar sólo si cuenta con la certificación de:)*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |  | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  |
| Tipo de Proponente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | MyPE | | | | | | | | | | | |  | | OECA | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | APP | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  | | |  | |  | | | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |  | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  |
|  | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | | *País* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | *Ciudad* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | *Dirección* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | Domicilio Principal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  | | |  | |  | | | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |  | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  |
|  | |  | | | | | | Teléfono | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | Número de Identificación Tributaria | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |  | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  |
|  | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | | | | *Fecha de Registro* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |  | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  |
|  | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | | *Número de Matricula* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | | | | *Día* | | | | | | | | | | |  | | | | | *Mes* | | | | | | | | |  | | | *Año* | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |  | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  |
|  | | Matrícula de Comercio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | |  | | | | | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |  | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  |
|  | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | | | |  | | |  | |  | | | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |  | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  |
|  | | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | |  | | | |
| 1. **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).*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  |
|  |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | *Apellido Paterno* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | *Apellido Materno* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | *Nombre(s)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | Nombre del Representante Legal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  |
|  | Número de Cédula de Identidad del Representante Legal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  |
|  |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  |
|  |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | *Número de Testimonio* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | *Lugar de Emisión* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | *Fecha de Inscripción* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | | |  | | |  | |  | | | | |  | | *Día* | | | | | | |  | | *Mes* | | | | | | | | | |  | | | | | *Año* | | | | | | | | | | | | |  |
|  | Poder del Representante Legal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | | | |  | | |  | | | | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  |
| * Declaro en calidad de Representante Legal contar con un poder general amplio y suficiente con facultades para presentar propuestas y suscribir Contratos. * 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).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **INFORMACIÓN SOBRE NOTIFICACIONES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | |  | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | |  | | |
| Solicito que las notificaciones me sean remitidas vía: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Fax | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | | |  | | |  | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | |  | | | | | |  | |
| Correo Electrónico | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | |  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | |  | | | | | |  | |

*En caso de Cooperativas y Asociaciones Civiles sin Fines de Lucro deberá llenar los datos que corresponda, según su naturaleza institucional. Las Cooperativas y Asociaciones Civiles sin Fines no requieren estar inscritas en el registro de comercio, ni que sus representantes estén inscritos en el referido registro.*

**FORMULARIO A-2c**

**IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE**

**(Para Asociaciones Accidentales)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **DATOS GENERALES DE LA ASOCIACIÓN ACCIDENTAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
|  | Denominación de la Asociación Accidental | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | % de Participación | | | | | | | | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
|  | Asociados | | | | | | | | | | | Nombre del Asociado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | *Fecha de Inscripción* | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  | *Número de Testimonio* | | | | | | | | |  | *Lugar* | | | | | | | | | | | | | |  | *Día* | | |  | | *Mes* | | |  | | *Año* | | | | | | |  | |  | |  | |
|  | Testimonio de contrato | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | |  | | |  | |  | | | | | | |  | |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
|  | Nombre de la Empresa Líder | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
| 1. **DATOS DE CONTACTO DE LA EMPRESA LÍDER** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
|  | País | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | Ciudad | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
|  | Dirección Principal | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
|  | Teléfonos | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | Fax | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
|  | Correo Electrónico | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
| 1. **INFORMACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA ASOCIACIÓN ACCIDENTAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
|  | Nombre del Representante Legal | | | | | | | | | | | *Apellido Paterno* | | | | | | | | |  | *Apellido Materno* | | | | | | | | | | | | | |  | *Nombres* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
| Cédula de Identidad del Representante Legal | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | Teléfono | | | | |  | | | | | | | | | | |  | Fax | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
|  |  | Poder del Representante Legal | | | | | | | | | | *Número de Testimonio* | | | | | | | |  | *Lugar* | | | | | | | | | | |  | | *Fecha de Inscripción* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  |  |  | | *Día* | | | |  | | *Mes* | | | | |  | | *Año* | | | | | | | | | | |  | |
|  |  |  | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | |  | |  | | | |  | |  | | | | |  | |  | | | | | | | | | | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
|  | 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. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
| 1. **INFORMACIÓN SOBRE NOTIFICACIONES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
|  | Solicito que las notificaciones/comunicaciones me sean remitidas vía | | | | | | | | | | | | | | | Fax | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |
|  |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |
|  | Correo Electrónico | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |
|  | | | |  | | | |  | |  | |  | | | | | |  | | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |

**FORMULARIO A-2d**

**IDENTIFICACIÓN DE INTEGRANTES DE LA ASOCIACIÓN ACCIDENTAL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **DATOS GENERALES DEL PROPONENTE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Nombre del proponente o Razón Social | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Número de Identificación  Tributaria –NIT | | | | | | | | |  |  | Número de Matrícula de Comercio | | | | | | | | | | |  | *Fecha de Registro* | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  | *Día* | | |  | *Mes* | | |  | *Año* | | | | | |  |  |
|  |  | | | | | | | | |  |  |  | | | | | | | | | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. **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)* | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |  | | | | | | | |  |  | | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Cédula de Identidad del Representante Legal | | | | | | | | *Número* | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *Fecha de inscripción* | | | | | | | | | | | | |  |
|  | Poder del Representante Legal | | | | | | | | *Número de Testimonio* | | | | | | | |  | *Lugar de emisión* | | | | | | |  | *Día* | | |  | *Mes* | | |  | *Año* | | | | |  |
|  |  | | | | | | | |  |  | | | | | | |  |  | | |  |  | | |  |  | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

***En el caso de que la Asociación Accidental esté conformada por una Cooperativa o Asociación Civil Sin Fin de Lucro no deberá ser llenada la información respecto a la Matrícula de Comercio***. ***Las Cooperativas y Asociaciones Civiles sin Fines no requieren estar inscritas en el registro de comercio.***

**FORMULARIO B-1**

**PROPUESTA ECONÓMICA**

(Formato para Adjudicación por Ítems o por el Total)

*Este formulario debe ser utilizado únicamente para la presentación de propuestas por medios físicos mediante sobre cerrado. En caso de que se envíe este Formulario escaneado mediante el sistema, el mismo no será considerado en la evaluación.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DATOS COMPLETADOS POR LA ENTIDAD CONVOCANTE** | | | | | **PROPUESTA (A SER COMPLETADO POR EL PROPONENTE)** | | | | | |
| **Ítem** | **Descripción del bien** | **Cantidad solicitada** | **Precio referencial unitario** | **Precio referencial total** | **Seleccionar uno de los tres márgenes de preferencia, si cuenta con la certificación (\*)** | | | **Cantidad Ofertada** | **Precio Unitario**  **(Bs.)** | **Precio Total**  **(Bs.)** |
| **De 10% por Bienes producidos en el País** | **De 25 % por Componentes de Origen Nacional del Costo Bruto de Producción**  **Entre el 30 y el 50 %** | **De 35 % por Componentes de Origen Nacional del Costo Bruto de Producción**  **Mayor al 50 %** |
| 1 | ESTACION PLUVIOMETRICA PROFESIONAL, TELEMETRICA CELULAR 3G/4G | 6 | 60.382.- | 362.292.- |  |  |  |  |  |  |
| 2 | ESTACION METEOROLÓGICA PROFESIONAL, TELEMÉTRICA CELULAR 3G/4G/LAN | 1 | 197.617,80 | 197.617,80 |  |  |  |  |  |  |
| **TOTAL PRECIO REFERENCIAL (Numeral)** | | | | **559.909,80** | **TOTAL PROPUESTA (Numeral)** | | | | |  |
| **(Literal)** | | | | **Quinientos cincuenta y nueve mil novecientos nueve 80/100 Bolivianos)** | **(Literal)** | | | | |  |

***(\*) El proponente solo podrá seleccionar uno de los tres márgenes de preferencia. En caso de no marcar una de las tres opciones se entenderá por no solicitado el Margen de Preferencia.***

**FORMULARIO B-1**

**PROPUESTA ECONÓMICA**

(Formato para Adjudicación por Lotes)

(En caso que la contratación se efectué por lotes se deberá repetir el cuadro para cada lote)

*Este formulario debe ser utilizado únicamente para la presentación de propuestas por medios físicos mediante sobre cerrado. En caso de que se envíe este Formulario escaneado mediante el sistema, el mismo no será considerado en la evaluación.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DATOS COMPLETADOS POR LA ENTIDAD CONVOCANTE** | | | | | | **PROPUESTA**  **(A SER COMPLETADO POR EL PROPONENTE)** | | | | | |
| **Lote N°** | |  | | | |
| **Descripción del Lote** | |  | | | |
| **Precio referencial del Lote** | |  | | | |
| **BIENES SOLICITADOS PARA EL LOTE** | | | | | | **BIENES OFERTADOS PARA EL LOTE (Debe presentar oferta para cada bien solicitado en este Lote)** | | | | | |
| **Ítem** | **Descripción del bien** | | **Cantidad solicitada** | **Precio referencial unitario** | **Precio referencial total** | **Seleccionar uno de los tres márgenes de preferencia, si cuenta con la certificación (\*)** | | | **Cantidad Ofertada** | **Precio Unitario**  **(Bs.)** | **Precio Total**  **(Bs.)** |
| **De 10% por Bienes producidos en el País** | **De 25 % por Componentes de Origen Nacional del Costo Bruto de Producción**  **Entre el 30 y el 50 %** | **De 35 % por Componentes de Origen Nacional del Costo Bruto de Producción**  **Mayor al 50 %** |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TOTAL PRECIO REFERENCIAL (Numeral)** | | | | |  | **TOTAL PROPUESTA (Numeral)** | | | | |  |
| **(Literal)** | | | | |  | **(Literal)** | | | | |  |

***(\*) El proponente solo podrá seleccionar uno de los tres márgenes de preferencia. En caso de no marcar una de las tres opciones se entenderá por no solicitado el Margen de Preferencia.***

**FORMULARIO C-1**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

| **Para ser llenado por la Entidad convocante**  ***(Llenar las Especificaciones Técnicas de manera previa a la publicación del DBC)*** | | **Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta** |
| --- | --- | --- |
| **#** | **Características y condiciones técnicas solicitadas (\*)** | **Característica Propuesta (\*\*)** |
|
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **ÍTEM 1:** | **Estación Pluviométrica Profesional, Telemetría Celular 3G/4G** | | | |  | Origen y fabricación | | Especificar | | Marca | | Especificar | | Modelo | | Especificar | | Cantidad | | Seis (6) Estaciones | | **1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS** | | | | **Alimentación Energía Eléctrica** | | | | **Provisión de energía nominal** | 5 a 24 Vdc | | | **Fuente de Energía** | Panel Solar (Celda) | | | Potencia pico normal: 20 W o superior (debe garantizar funcionamiento de los sensores y gasto energético por transmisión de datos con intervalo de 1 hora mínimamente) | | | Regulador de Carga | | | **Batería** | Batería de ciclo profundo de GEL o AGM de 400 ciclos o más, libre de mantenimiento | | | El voltaje y amperios hora (Ah) de la batería tienen que ser proporcionales al gasto de energía de los componentes electrónicos (datalogger, transmisor y sensores) ofrecidos.  MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | | | El dimensionamiento del sistema de batería debe garantizar la autonomía de la estación, para un periodo de al menos 10 días sin recarga para evitar la pérdida de información, considerando el funcionamiento de los sensores y el gasto de energía por transmisión de información cada hora mínimamente.  MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | | | **Datalogger:** | Indicar marca y modelo | | | **Intervalo de medición** | Programable desde 1 segundo a 24 horas | | |  | | **Método de almacenamiento de mediciones** | Los datos deben permanecer en el registrador de datos, aunque se descarguen al servidor, una vez llena la memoria se empiezan a sobre escribir los datos más antiguos | |  | | **Puertos** | El datalogger debe contar con al menos: | |  | | 5 entradas analógicas | |  | | 2 entradas/salidas digitales | |  | | 2 contadores de pulsos | |  | | 1 salida de control a 12 vdc | |  | | Necesarios para garantizar el correcto funcionamiento de la estación, compatible con los sensores ofertados y que permita una ampliación o integración de sensores a futuro. | |  | | **Método de medición** | Sincrónica y Asincrónica | |  | | **Resolución** | 16-bit o superior | |  | | **Puertos de comunicación** | Mínimamente: 1 RS232, 1 USB, 1 Ethernet | |  | | **Telemetría** | Compatible con modem celular, satelital y radio frecuencia | |  | | **Temperatura de funcionamiento** | ≤-20°C a ≥ 60 °C | |  | | **Voltaje de alimentación** | Protección contra transitorios en la entrada de sensores, Gas Discharge Tube (GDT) u otra tecnología similar o mejor | |  | |  | | **Memoria Interna** | 4 MB SRAM o FLASH | |  | | **Protocolos de comunicación soportados** | Mínimamente: FTP(S), POP3, SMTP, POP3, SDI-12, TELNET, DHCP, PPP, MODBUS RTU/IP | |  | | **Programación** | Programable a requerimiento del contratante: intervalo de escaneo, intervalos de registro y cálculos en función a parámetros leídos por sensores instalados. | |  | |  | | **Almacenamiento de datos:** | El proveedor deberá de garantizar la llegada de los datos y el correcto almacenamiento de la información generada por las estaciones en las bases de datos de MISICUNI.  Deberá verificar que el servidor de MISICUNI cuente con los programas necesarios para la recolección automática y generación de la base de datos, en caso de ser requerido deberá contemplar el software necesario para tal efecto. ADJUNTAR DOCUMENTACIÓN Y MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  | | Descarga de datos almacenados en la memoria del datalogger manualmente en campo utilizando un cable interfaz y una laptop mediante un software de fácil manejo y gratuito.  ADJUNTAR DOCUMENTACIÓN. | |  | | **Modem celular:** | Indicar marca, modelo especifico y fabricación | |  | | **Antena** | Omnidireccional o Yagi de ≥ a+8 dBi | |  | | **Cable de antena** | Incluido, ≥ a 3 m | |  | | **Temperatura operacional** | ≤ -20 ºC a ≥ +60 ºC | |  | | **Modulación** | Mínimamente en 4G y 3G, compatible con todos los proveedores de telefonía celular locales | |  | | **Intervalo de Transmisión** | La transmisión de datos de acuerdo con requerimiento del contratante, mínimamente cada 15 minutos | |  | | **Otros** | | |  | | **Pararrayos** | Incluido con conexión a tierra con 3 jabalinas cobreadas con suelo tratado con bentonita o geo-gel | |  | | Punta de pararrayos tipo Franklin tetra puntal | |  | | Conductor de bajada de cobre para sistemas de pararrayos. Cable puro de sección mínima de 30 mm2, y unión a jabalinas mediante soldadura exotérmica. | |  | | Bajantes colocados cada 2 m a lo largo de la torre. | |  | | **Armario de Protección Pararrayos** | Normas: NEMA 4x, modificado para ingreso de cables / IP-65 o mejor | |  | | El gabinete deberá de ser instalado a una altura de la base de 1.50 m con respecto al suelo | |  | | Material: Acero Inoxidable o fibra de vidrio | |  | | Seguridad: Candado inoxidable con mínimamente 3 llaves (en caso de que el armario no disponga de ojales para el candado inoxidable, se deberá incluir una abrazadera o armazón que rodee el armario, que deberá estar soldada a la torre, y disponer de ojales para el candado) | |  | | Incluido con conexión a tierra con 3 jabalinas cobreadas con suelo tratado con bentonita o geo-gel | |  | | **Plataforma de Manejo y Gestión de las Estaciones y Bases de Datos** | El proveedor deberá garantizar que MISICUNI cuente con las aplicaciones necesarias para las siguientes funcionalidades: ·  Programación, configuración, descarga de datos automática y administración del datalogger.  · Garantizar que el sistema propuesto pueda realizar el envío de datos y almacenamiento automático en servidor de la empresa MISICUNI.  · Envío de correo electrónico: El datalogger debe tener la capacidad de enviar, por correo electrónico, todo evento que se registre y así se lo programe a los diferentes usuarios que el contratante indique desde una cuenta de correo electrónico a elección.  ·El Firmware de actualización del datalogger debe de ser gratuito y de fácil descarga.  · Administración remota. Los usuarios deben ser capaces de conectarse remotamente a la estación meteorológica para verificación de funcionamiento y configuración.  · Se deberá de proporcionar los cables interfaz de conexión entre el datalogger y la PC, para la descarga de datos in situ más el software para dicha operación sin costo adicional alguno.  ·  Cálculos programables: El datalogger debe tener capacidad de hacer cálculos en función a los datos registrados por los sensores, el resultado de los cálculos podrá ser visualizados junto con los datos de los sensores a requerimiento del contratante.  · En caso de que se instalen programas y estos requieran de una clave de usuario, esta deberá ser proporcionada por el proveedor y de vigencia indefinida sin costo adicional. El costo debe ser de uso irrestricto.  · Compatible Sistemas Operativos Microsoft Windows a partir de Windows 8.  · Los datos descargados de la estación deberán integrarse al sistema de monitoreo y análisis de la empresa MISICUNI, software VISTA DATA VISION, así mismo el proveedor deberá generar los registros históricos, base de datos, presentación gráfica y tabular de las mediciones de forma automática a medida que los datos se vayan descargando, en caso de ser requerido por MISICUNI deberá también configurarse niveles de alerta para las diferentes variables en caso que un dato este fuera de rango o supere un umbral pre establecido por MISICUNI.  ·Los datos colectados por las estaciones solo deben almacenarse en el propio registrador de datos y el servidor de MISICUNI, no deben almacenarse en servidores externos así sean del propio fabricante de los instrumentos o el proveedor.  ADJUNTAR DOCUMENTACIÓN Y MANIFESTAR  ACEPTACIÓN. | |  | | Capacidad de integrarse a la Red Nacional Hidrometeorológica del SENAMHI, en formato 100% compatible. | |  | | Capacidad de integrarse al Sistema de Monitoreo SCADA VISTA DATA VISION de Misicuni, en formato 100% compatible. | |  | |  | | **2. SENSORES PROFESIONALES** | | |  | | **Humedad Relativa y temperature ambiente** | Indicar marca, modelo especifico y fabricación | |  | | Rango de medición Humedad: 0 - 100 % HR | |  | | Rango de medición Temperatura: ≤-20°C a ≥ +60°C | |  | | Exactitud Humedad: ± 2% (0…100%) | |  | | Exactitud Temperatura: ± 0.1°C (-15°C a 60°C) | |  | | Estabilidad Humedad: cambio ≤ ±0.5% por año | |  | | Estabilidad Temperatura: cambio ≤ 0.1 ºC por año | |  | | Debe permitir el cambio del elemento sensor del instrumento en campo, para facilidad de mantenimiento o remplazo, es decir que el elemento sensor debe poder reemplazarse sin necesidad de cambiar el cable, carcasa o el instrumento completo. | |  | | Señal de salida: SDI12 o Analógica | |  | | Instalación: Distancia del sensor con respecto al suelo 2 m según norma OMM, debe incluir el escudo de protección solar | |  | | Soporte de montaje al mástil incluido | |  | | Instalación: Distancia del sensor con respecto al suelo 2 m según norma OMM | |  | | **Precipitación pluvial** | Indicar marca, modelo especifico y fabricación | |  | | Mecanismo de medición: Balancín con switch magnético | |  | | Resolución: 0,1 mm | |  | | Exactitud: 1% hasta 50 mm/hr | |  | | Material: Aluminio, acero inoxidable o acero esmaltado | |  | | Cable: 5 m o más | |  | | Señal de salida: Pulsos | |  | | Instalación: Distancia de la boca del sensor al suelo 1,50 m según norma OMM, el cable tiene que ir enterrado hasta el gabinete protegido por conduit flexible de goma con alma de acero o tubería PVC esquema 40 y tiene que estar instalado a una distancia de la torre y cerco perimetral de 1,5m por lo menos. | |  | |  | | **3. MONTAJE** | | |  | | **Generalidades** | Contratista deberá prever en sus Gastos Generales, la Instalación de todo el Cerco Perimetral y/o el Mantenimiento de los Cercos Existentes, según lo disponga el CONTRATANTE | |  | | **Torre Mástil** | Tubo mástil de acero inoxidable o galvanizado, de 3 m de altura con cimentación de 50 cm. Debe contar con brazos y/o accesorios adecuados para el montaje de los sensores, gabinetes, panel solar y otros. | |  | | **Retiro vaciado existente** | La empresa proveedora deberá retirar los postes existentes en las estaciones pluviotérmicas donde el CONTRATANTE instruya para vaciar el nuevo Tubo Mástil. | |  | |  | | **En caso de Nuevo Cerco Perimetral (en 3 emplazamientos donde instruya el CONTRATANTE)** | Malla olímpica: 2 x 2 x 2 m. La malla olímpica debe estar soldada en los bordes a perfiles de acero galvanizado, reforzada con los mismos perfiles en cada cara, en la vertical a 1 y 0.5 metros, y en la horizontal a 1 metro. El Cerco deberá ser instalado de acuerdo al plano adjunto | |  | | Postaje: 5 de 2 m. con bayonetas de 40 cm. de 45° de inclinación. | |  | | Alambre de púas en tres filas, y alambre de cuchilla alrededor del alambre de púas, en la parte superior del cerco. | |  | | Puerta de 1 x 2 m con ojales para candado (proveer candado inoxidable de seguridad con mínimamente 3 llaves). | |  | | **En caso de Mantenimiento a Cercos Perimetrales Existentes (en 3 Estaciones Pluviometricas, donde instruya el CONTRATANTE)** | Reemplazo de malla olímpica en 3 Estaciones Pluviométricas existentes: La malla olímpica debe estar soldada en los bordes a perfiles de acero galvanizado. | |  | | Mantenimiento: limpieza de óxido y pintado de cercos con pintura anticorrosiva. Soldado de piezas de los cercos perimetrales y cambio de angulares o malla olímpica donde sea necesario. Limpieza de terreno. | |  | | Proveer candado inoxidable de seguridad con mínimamente 3 llaves para cada estación. | |  | | Cambio y reposición del alambre de púas en tres filas, y alambre de cuchilla alrededor del alambre de púas, en la parte superior del cerco. | |  | | Refuerzo para ganado: colocado de perfiles de acero galvanizado, en la vertical a 1 y 0.5 metros, y en la horizontal a 1 metro. Soldados al postaje. | |  | | **Soporte para montaje de sensores** | Debe de contar con los respectivos accesorios de montaje para los sensores. MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  | | **4. GARANTÍAS TÉCNICAS** | | |  | | **Garantía del Equipo** | **Requisito 1.**- Para el **reemplazo** de partes defectuosas o que no funcionen bien, la garantía debe ser de **tres años** para el datalogger y **1 año** para los sensores a partir de la fecha de recepción definitiva de los Bienes.  MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  | |  | | **Requisito 2.-** La garantía para brindar **soporte técnico a los equipos** deberá cubrir **dos años calendario** a partir de la fecha de entrega definitiva de la estación. El soporte técnico podrá ser vía correo electrónico, teleconferencia o similar sin costo cuando sea requerido. **MANIFESTAR ACEPTACIÓN.** | |  | | **Requisito 3.-** Los equipos entregados deben ser ***nuevos***, no se aceptarán equipos usados o descontinuados por fábrica, si el contratante así lo requiere podrá solicitar la inspección de los instrumentos en oficinas del CONTRATANTE previo a la instalación y montaje a fin de verificar el correcto embalaje y estado de los sensores sin que esto signifique un costo adicional al contratante. | |  | |  | | **Requisito 4.-** La empresa proveedora deberá capacitar en el manejo, mantenimiento y programación de estaciones a los técnicos que indique MlSlCUNl, en sitios que indique el contratante, relacionados con los sitios de instalación. Se deberá contar mínimamente con 4 horas de capacitación en gabinete y 2 horas en campo, verificables por el acta de capacitación firmada por los participantes.  **MANIFESTAR ACEPTACIÓN.** | |  | | **Soporte Técnico al Cliente** | El proveedor deberá contar con un departamento de soporte técnico en Bolivia acreditado por la fábrica, de tal forma de brindar el soporte técnico correspondiente a los instrumentos ofertados. | |  | | En caso de detectarse un problema de configuración o funcionamiento de la(s) estación(es) en campo, (en tanto y cuanto dure la garantía de los equipos), el soporte técnico debe ser capaz de apoyar al personal de campo para solucionar el problema de manera inmediata; o en caso de ser un problema complejo deberá indicar la información necesaria y emitir una evaluación preliminar inmediata, para luego emitir una evaluación o dar solución final en un plazo no mayor a 15 días. En caso de requerir, el proveedor deberá ingresar a campo para evaluar el equipo sin costo adicional para el contratante. ADJUNTAR DOCUMENTACIÓN y MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  | | **5. SERVICIOS CONEXOS** | | |  | | **Embalaje** | El proveedor debe garantizar que los equipos sean transportados en medios de embalaje que garantizan el transporte seguro y adecuado del equipo hasta el lugar de instalación y recepción. DEBE DEMOSTRAR QUE SON TOTALMENTE NUEVOS DE FÁBRICA. MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  | |  | | **Lugar de Entrega** | A coordinar con la ENTIDAD. (Áreas previstas para su funcionamiento dentro del Área del Proyecto) | |  | | **Instalación y configuración de la Red en el lugar definitivo** | La instalación y configuración de las estaciones pluviotérmicas y equipos anexos se realizará por parte del proveedor sin costo adicional para el contratante, en los lugares que el Contratante defina. MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  | | **Lugar donde se prestan los servicios de asistencia técnica** | Los servicios de asistencia técnica para mantenimiento y operación de los equipos podrán realizarse *in situ* en caso de que los instrumentos presenten problemas de funcionamiento o donde la entidad convocante lo disponga de manera expresa y gratuita en tanto y cuanto duren las garantías. MANIFESTAR ACEPTACIÓN | |  | | **6. INSPECCIONES Y PRUEBAS** | | |  | | **Pruebas de funcionamiento** | La funcionalidad de los equipos deberá ser verificada por el proveedor previo a la instalación y recepción. Se realizarán las pruebas conjuntas con el proveedor y no se aceptarán equipos reacondicionados. MANIFESTAR ACEPTACIÓN | |  | |  | | Una vez concluida la implementación y configuración de las estaciones se realizará de manera conjunta con el personal técnico y administrativo del CONTRATANTE, la inspección física de la instalación de las estaciones, como así también las pruebas de funcionamiento. MANIFESTAR ACEPTACIÓN | |  | | **Manuales y CDS de instalación** | Los manuales de fábrica deben ser entregados en idioma español o inglés, en formato digital. Deben incluir el manejo de todos y cada uno de los componentes y equipos que conforman las estaciones en un ejemplar. Asimismo, los CDS de instalación y configuración de los equipos y softwares deberán ser entregados.  Adicionalmente se deberá entregar 1 ejemplar de guía básica en español, elaborado paso a paso con ilustraciones, conteniendo mínimamente lo siguiente:  -  Procedimiento para configuración del datalogger (conexión) en una nueva computadora.  - Procedimiento para realizar la descarga de información almacenada en el datalogger de manera in situ y remota.  - Esquema de conexión de los componentes al datalogger, y otras conexiones existentes.  MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  | | **7. CARACTERÍSTICAS DE LA EMPRESA PROVEEDORA** | | |  | | **Certificación de Representación y Distribución autorizado** | El proponente deberá ser representante o distribuidor autorizado del fabricante principal de la estación meteorológica (al menos del sistema de registro y control de datos), esto con la finalidad de poder brindar el soporte técnico pertinente a MISICUNI, igualmente el oferente deberá contar con experiencia en la provisión e instalación de al menos 5 estaciones **idénticas de la misma marca ofertada.** | |  | | **Oficina para soporte técnico** | La empresa oferente deberá contar con una oficina de soporte técnico en Bolivia para la marca ofertada. Caso contrario deberá incluir en la propuesta la documentación de fábrica que acredite el compromiso de la constitución de la oficina de soporte técnico de la marca ofertada en caso de adjudicación. ADJUNTAR DOCUMENTACIÓN. | |  | | **Provisión de repuestos** | La empresa debe garantizar la provisión de repuestos y mantenimiento durante al menos tres años, a manera de respaldo el proponente deberá presentar un certificado de fábrica indicando la fecha desde la cual representa o distribuye la marca ofertada debiendo ser esta mayor o igual a 6 años. MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  | | **8. PLAZO DE ENTREGA** | | |  | | **Plazo de entrega** | Plazo de entrega a partir de la firma de Contrato es de máximo 60 días | |  | | La entrega incluye la provisión, instalación y capacitación, debiendo estar la estación en el lugar donde el contratante lo disponga, en pleno funcionamiento conectado a la red de Gestión/Administración y Visualización establecida, garantizando la correcta llegada de la información de las estaciones a las bases de datos que el contratante especifique y en el formato requerido por el CONTRATANTE. MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  | | MISICUNI proporcionara las tarjetas SIM card para el funcionamiento celular, o las configuraciones de red adecuadas en caso de conexiones a la red Ethernet de MISICUNI. | |  | | Todos los gastos de instalación y puesta en marcha de las estaciones meteorológicas deben correr por parte de la(s) empresa(s) contratada(s). MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | |  | |  | |  |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **ÍTEM 2:** | **Estación Meteorológica Profesional, Telemetría 3G/4G/LAN** | | | |  | Origen y fabricación | | Especificar | | Marca | | Especificar | | Modelo | | Especificar | | Cantidad | | 1 Unidad | | **1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS** | | | | **Alimentación Energía Eléctrica** | | | | **Provisión de energía nominal** | 5 a 24 Vdc | | | **Fuente de Energía** | Panel Solar (Celda) | | | Potencia pico normal: 20 W o superior (debe garantizar funcionamiento de los sensores y gasto energético por transmisión de datos con intervalo de 1 hora mínimamente) | | | | Regulador de Carga | | | **Batería** | Batería de ciclo profundo de GEL o AGM de 400 ciclos o más, libre de mantenimiento | | | El voltaje y amperios hora (Ah) de la batería tienen que ser proporcionales al gasto de energía de los componentes electrónicos (datalogger, transmisor y sensores) ofrecidos.  MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | | | El dimensionamiento del sistema de batería debe garantizar la autonomía de la estación, para un periodo de al menos 10 días sin recarga para evitar la pérdida de información, considerando el funcionamiento de los sensores y el gasto de energía por transmisión de información cada hora mínimamente.  MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | | | **Datalogger:** | Indicar marca y modelo | | | Intervalo de medición | Programable desde 1 segundo a 24 horas | | | Método de almacenamiento de mediciones | Los datos deben permanecer en el registrador de datos, aunque se descarguen al servidor, una vez llena la memoria se empiezan a sobre escribir los datos más antiguos | | | Puertos | El datalogger debe contar con al menos: | | | 6 entradas analógicas | | | 2 entradas/salidas digitales | | | 2 contadores de pulsos | | | 1 salida de control a 12 vdc | | | Necesarios para garantizar el correcto funcionamiento de la estación, compatible con los sensores ofertados y que permita una ampliación o integración de sensores a futuro. | | | **Método de medición** | Sincrónica y Asincrónica | | | **Resolución** | 16-bit o superior | | | **Puertos de comunicación** | Mínimamente: 1 RS232, 1 USB, 1 Ethernet | | | **Telemetría** | Compatible con modem celular, satelital y radio frecuencia | | | **Temperatura de funcionamiento** | ≤-20 °C a ≥ 60 °C | | | **Voltaje de alimentación** | Protección contra transitorios en la entrada de sensores, Gas Discharge Tube (GDT) u otra tecnología similar o mejor | | | **Memoria Interna** | 4 MB SRAM o FLASH | | | **Protocolos de comunicación soportados** | Mínimamente: FTP(S), POP3, SMTP, POP3, SDI-12, TELNET, DHCP, PPP, MODBUS RTU/IP | | | **Programación** | Programable a requerimiento del contratante: intervalo de escaneo, intervalos de registro y cálculos en función a parámetros leídos por sensores instalados. | | | | **Almacenamiento de datos:** | El proveedor deberá de garantizar la llegada de los datos y el correcto almacenamiento de la información generada por las estaciones en las bases de datos de MISICUNI.  Deberá verificar que el servidor de MISICUNI cuente con los programas necesarios para la recolección automática y generación de la base de datos, en caso de ser requerido deberá contemplar el software necesario para tal efecto.  ADJUNTAR DOCUMENTACIÓN Y MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | | | Descarga de datos almacenados en la memoria del datalogger manualmente en campo utilizando un cable interfaz y una laptop mediante un software de fácil manejo y gratuito.  ADJUNTAR DOCUMENTACIÓN | | | **Modem celular:** Indicar marca y modelo | | | | **Antena** | Omnidireccional o Yagi de ≥ a+8 dBi | | | **Cable de antena** | Incluido, ≥ a 8 m | | | **Temperatura operacional** | ≤-20 ºC a ≥ +60 ºC | | | **Modulación** | Mínimamente en 4G y 3G, compatible con todos los proveedores de telefonía celular locales | | | **Intervalo de Transmisión** | La transmisión de datos de acuerdo con requerimiento del contratante, mínimamente cada 15 minutos | | | **Switch de red capa 2** | | | | **Puertos** | 1 Switch de 4 puertos de Capa 2 administrable | | | **Adaptador de Alimentación** | En caso de que requiera, se debe incluir un adaptador que garantice el funcionamiento y conectividad desde el sistema de energía solar | | | | **Conexión** | El proveedor deberá coordinar con la Empresa Misicuni los aspectos técnicos para garantizar el correcto funcionamiento y conexión al sistema de fibra óptica existente. | | | | **Otros** | | | | **Pararrayos** | Incluido con conexión a tierra con 3 jabalinas cobreadas con suelo tratado con bentonita o geo-gel | | | Punta de pararrayos tipo Franklin tetra puntal | | | Conductor de bajada de cobre para sistemas de pararrayos. Cable puro de sección mínima de 30 mm2, y unión a jabalinas mediante soldadura exotérmica. | | | | Bajantes colocados cada 2 m a lo largo de la torre. | | | **Armario de Protección** | Normas: NEMA 4x, modificado para ingreso de cables / IP-65 o mejor | | | El gabinete deberá de ser instalado a una altura de la base de 1.50 m con respecto al suelo | | | Material: Acero Inoxidable o fibra de vidrio | | | Seguridad: Candado inoxidable con mínimamente 3 llaves (en caso de que el armario no disponga de ojales para el candado inoxidable, se deberá incluir una abrazadera o armazón que rodee el armario, que deberá estar soldada a la torre, y disponer de ojales para el candado) | | | | **Plataforma de Manejo y Gestión de las Estaciones Meteorológicas y Bases de Datos** | El proveedor deberá garantizar que MISICUNI cuente con las aplicaciones necesarias para las siguientes funcionalidades: | | | · Programación, configuración, descarga de datos automática y administración del datalogger.  · Garantizar que el sistema propuesto pueda realizar el envío de datos y almacenamiento automático en servidor de la empresa MISICUNI.  ·  Envío de correo electrónico: El datalogger debe tener la capacidad de enviar, por correo electrónico, todo evento que se registre y así se lo programe a los diferentes usuarios que el contratante indique desde una cuenta de correo electrónico a elección.  ·  El Firmware de actualización del datalogger debe de ser gratuito y de fácil descarga.  · Administración remota. Los usuarios deben ser capaces de conectarse remotamente a la estación meteorológica para verificación de funcionamiento y configuración.  ·  Se deberá de proporcionar los cables interfaz de conexión entre el datalogger y la PC, para la descarga de datos in situ más el software para dicha operación sin costo adicional alguno.  · Cálculos programables: El datalogger debe tener capacidad de hacer cálculos en función a los datos registrados por los sensores, el resultado de los cálculos podrá ser visualizados junto con los datos de los sensores a requerimiento del contratante.  · En caso de que se instalen programas y estos requieran de una clave de usuario, esta deberá ser proporcionada por el proveedor y de vigencia indefinida sin costo adicional. El costo debe ser de uso irrestricto.  · Compatible Sistemas Operativos Microsoft Windows a partir de Windows 8.  · Los datos descargados de la estación deberán integrarse al sistema de monitoreo y análisis de la empresa MISICUNI, software VISTA DATA VISION, así mismo el proveedor deberá generar los registros históricos, base de datos, presentación gráfica y tabular de las mediciones de forma automática a medida que los datos se vayan descargando, en caso de ser requerido por MISICUNI deberá también configurarse niveles de alerta para las diferentes variables en caso que un dato este fuera de rango o supere un umbral pre establecido por MISICUNI.  ·  Los datos colectados por las estaciones solo deben almacenarse en el propio registrador de datos y el servidor de MISICUNI, no deben almacenarse en servidores externos así sean del propio fabricante de los instrumentos o el proveedor.  ADJUNTAR DOCUMENTACIÓN Y MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | | | Capacidad de integrarse a la Red Nacional Hidrometeorológica del SENAMHI, en formato 100% compatible. | | | Capacidad de integrarse al Sistema de Monitoreo SCADA VISTA DATA VISION de Misicuni, en formato 100% compatible. | | | | **2. SENSORES PROFESIONALES** | | | | **Humedad Relativa y temperature ambiente** | Indicar marca, modelo especifico y fabricación | | | Rango de medición Humedad: 0 - 100 % HR | | | Rango de medición Temperatura: ≤-20°C a ≥ +60°C | | | Exactitud Humedad: ± 2% (0…100%) | | | Exactitud Temperatura: ± 0.1°C (-15°C a 60°C) | | | Estabilidad Humedad: cambio ≤ ±0.5% por año | | | Estabilidad Temperatura: cambio ≤ 0.1 ºC por año | | | Debe permitir el cambio del elemento sensor del instrumento en campo, para facilidad de mantenimiento o remplazo, es decir que el elemento sensor debe poder reemplazarse sin necesidad de cambiar el cable, carcasa o el instrumento completo. | | | Señal de salida: SDI12 o Analógica | | | Instalación: Distancia del sensor con respecto al suelo 2 m según norma OMM, debe incluir el escudo de protección solar | | | Soporte de montaje al mástil incluido | | | Instalación: Distancia del sensor con respecto al suelo 2 m según norma OMM | | | **Velocidad y Dirección de viento** | Indicar marca, modelo especifico y fabricación | | | Rango de Medición velocidad: 1 - 60 m/s | | | Rango de Dirección: 0° a 359° | | | Exactitud velocidad: ≤ ±2% (5 a 50 m/s) | | | Exactitud dirección: ± 3° | | | Resolución velocidad: 0,1 m/s | | | Resolución dirección: 1° | | | Temperatura de operación: ≤-20°C a ≥ +60°C | | | Salida: SDI-12 | | | Cable: 10 m o más. | | | Instalación: Distancia del sensor con respecto al suelo 10 m según norma OMM | | | **Precipitación pluvial** | Indicar marca, modelo especifico y fabricación | | | Mecanismo de medición: Balancín con switch magnético | | | Resolución: 0,1 mm | | | Exactitud: 1% hasta 50 mm/hr | | | Material: Aluminio, acero inoxidable o acero esmaltado | | | Cable: 5 m o más | | | Señal de salida: Pulsos | | | Instalación: Distancia de la boca del sensor al suelo 1,50 m según norma OMM, el cable tiene que ir enterrado hasta el gabinete protegido por conduit flexible de goma con alma de acero o tubería PVC esquema 40 y tiene que estar instalado a una distancia de la torre y cerco perimetral de 1,5m por lo menos. | | | **Radiación Solar** | Indicar marca, modelo especifico y fabricación | | | Rango de medición: 0 a 2000 W/m2 o mayor | | | Temperatura de operación: ≤-20°C a ≥ +60°C | | | Exactitud absoluta: ≤5% para radiación total diaria | | | Señal de salida: Analógica o SDI-12 | | | Estabilidad: cambio ≤ 2% por año | | | **Presión Barométrica** | Indicar marca, modelo especifico y fabricación | | | Rango de medición: 1100–500 mbar o mejor | | | Salida SDI-12 o analógica | | | Temperatura de operación: ≤-20°C a ≥ +60°C | | | Exactitud: ± 0,3 hPa a 20°C | | | Estabilidad: cambio ≤ ±0.1 hpa por año | | | **Sensor de evaporación** | Mecanismo de medición: radar, ultrasónico, flotador u otra tecnología. (NO SE ACEPTARÁN SENSORES POR PRESIÓN DE AGUA) | | | Temperatura de funcionamiento: ≤-20 a ≥ +60 °C | | | Resolución ≤ 1 mm; Exactitud ≤ 0.25 % | | | Rango de medición: 0 a ≥ 240 mm | | | Tanque de evaporación clase A, de acero inoxidable. | | | Altura interna: 250 mm | | | Diámetro interno: 1206 mm | | | Espesor: 1 mm o mayor | | | Conector hembra NPT ½” en la parte inferior para conexión al elemento sensor o limpieza. | | | Base de montaje de madera resistente a intemperie, impermeabilizada con pintura asfáltica de color blanco. Dimensiones: 130 cm de largo x 130 cm de ancho con una altura de 10 cm.  La parte superior conformada por listones de 130 cm de largo x 10 cm de ancho x 5 cm de alto con un espacio entre listones de 5 cm.  La parte de abajo conformada por 3 listones de las mismas dimensiones de los listones arriba mencionados.  La plataforma debe estar horizontalmente emplazada. | | | **3. MONTAJE** | | | | **Torre Mástil** | Torre mástil reticulado de cañería galvanizada de 10 m de altura y tres cuerpos pintados (al horno), dos de rojo y uno de blanco con un aterramiento de 50 cm y con 6 tensores 2 por cada lado, sujetados a anclajes | | | | **Cerco Perimetral** | Malla olímpica: 9 x 6 x 2 m. La malla olímpica debe estar soldada en los bordes a perfiles de acero. | | | Postaje: 10 de 2 m. con bayonetas de 40 cm. de 45° de inclinación. | | | La Malla debe estar fija a los postes y perfiles mediante fierro corrugado soldado, todos los puntos de soldadura deben reforzarse con pintura anticorrosiva plateada al igual que el fierro empleado en el cerco. | | | Alambre de púas en tres filas, y alambre de cuchilla alrededor del alambre de púas, en la parte superior del cerco. | | | Puerta de 1 x 2 m con ojales para candado (proveer candado inoxidable de seguridad con mínimamente 3 llaves). | | | **Soporte para montaje de sensores** | Debe de contar con los respectivos accesorios de montaje para los sensores. MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | | | **Herramienta de mantenimiento** | El proveedor deberá entregar un juego de herramientas necesarias para trabajos de mantenimiento para la estación. | | | Mínimamente conformados por: | | | 1 Juego de destornilladores de precisión | | | 1 Juego de destornilladores de fuerza | | | 1 Juego de alicates (Mínimamente 3) | | | 1 estuche de transporte | | | 1 multímetro digital con las siguientes características: | | | ·          Detección de voltaje sin contacto | | | ·          Seguridad: CAT III – 600 V o mejor | | | ·          Protección contra sobrecarga: Voltaje de pico de 6 kV conforme a la norma IEC 61010-1 600 V CAT III, Grado 2 de contaminación | | | ·          Medición de milivoltios, hasta 600 mV, resolución 0.1 mV | | | ·          Medición voltaje AC/DC hasta 600 V | | | ·          Medición de resistencia, diodo y capacitores | | | ·          Medición de frecuencia hasta 50 KHz | | | ·          Medición de corriente AC/DC | | | MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | | | **4. GARANTÍAS TÉCNICAS** | | | | **Garantía del Equipo** | **Requisito 1.**- Para el **reemplazo** de partes defectuosas o que no funcionen bien, la garantía debe ser de **tres años** para el datalogger y **1 año** para los sensores a partir de la fecha de recepción definitiva de los bienes. MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | | | | **Requisito 2.-** La garantía para brindar **soporte técnico a los equipos** deberá cubrir **dos años calendario** a partir de la fecha de entrega definitiva de la estación. El soporte técnico podrá ser vía correo electrónico, teleconferencia o similar sin costo cuando sea requerido. **MANIFESTAR ACEPTACIÓN.** | | | **Requisito 3.-** Los equipos entregados deben ser ***nuevos***, no se aceptarán equipos usados o descontinuados por fábrica, si el contratante así lo requiere podrá solicitar la inspección de los instrumentos en oficinas de MISICUNI previo a la instalación y montaje a fin de verificar el correcto embalaje y estado de los sensores sin que esto signifique un costo adicional al contratante. | | | | **Requisito 4.-** La empresa proveedora deberá capacitar en el manejo, mantenimiento y programación de estaciones meteorológicas a los técnicos que indique MlSlCUNl, en sitios que indique el contratante, relacionados con los sitios de instalación. Se deberá contar mínimamente con 4 horas de capacitación en gabinete y 2 horas en campo, verificables por el acta de capacitación firmada por los participantes.  **MANIFESTAR ACEPTACIÓN.** | | | **Soporte Técnico al Cliente** | El proveedor deberá contar con un departamento de soporte técnico en Bolivia acreditado por la fábrica, de tal forma de brindar el soporte técnico correspondiente a los instrumentos ofertados.  En caso de detectarse un problema de configuración o funcionamiento de la(s) estación(es) en campo, (en tanto y cuanto dure la garantía de los equipos), el soporte técnico debe ser capaz de apoyar al personal de campo para solucionar el problema de manera inmediata; o en caso de ser un problema complejo deberá indicar la información necesaria y emitir una evaluación preliminar inmediata, para luego emitir una evaluación o dar solución final en un plazo no mayor a 15 días. En caso de requerir, el proveedor deberá ingresar a campo para evaluar el equipo sin costo adicional para el contratante. ADJUNTAR DOCUMENTACIÓN y MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | | | **5. SERVICIOS CONEXOS** | | | | **Embalaje** | El proveedor debe garantizar que los equipos sean transportados en medios de embalaje que garantizan el transporte seguro y adecuado del equipo hasta el lugar de instalación y recepción. DEBE DEMOSTRAR QUE SON TOTALMENTE NUEVOS DE FÁBRICA. MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | | | | **Lugar de Entrega** | PRESA MISICUNI (Estribo Izquierdo) a coordinar con la ENTIDAD. (Áreas establecidas para su funcionamiento). | | | MANIFESTAR ACEPTACIÓN | | | **Instalación y configuración de la red en el lugar definitivo** | La instalación y configuración de las estaciones meteorológicas y equipos anexos se realizará por parte del proveedor sin costo adicional para el contratante, en los lugares que el Contratante defina. MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | | | | | **Lugar donde se prestan los servicios de asistencia técnica** | Los servicios de asistencia técnica para mantenimiento y operación de los equipos podrán realizarse *in situ* en caso de que los instrumentos presenten problemas de funcionamiento o donde la entidad convocante lo disponga de manera expresa y gratuita en tanto y cuanto duren las garantías. MANIFESTAR ACEPTACIÓN | | | | **6. INSPECCIONES Y PRUEBAS** | | | | **Pruebas de funcionamiento** | La funcionalidad de los equipos deberá ser verificada por el proveedor previo a la instalación y recepción. Se realizarán las pruebas conjuntas con el proveedor y no se aceptarán equipos reacondicionados. MANIFESTAR ACEPTACIÓN | | | | Una vez concluida la implementación y configuración de las estaciones meteorológicas se realizará de manera conjunta con el personal técnico y administrativo del contratante, la inspección física de la instalación de las estaciones, como así también las pruebas de funcionamiento. MANIFESTAR ACEPTACIÓN | | | | | **Manuales y CDS de instalación** | Los manuales de fábrica deben ser entregados en idioma español o inglés, en formato digital. Deben incluir el manejo de todos y cada uno de los componentes y equipos que conforman las estaciones en un ejemplar.  Asimismo, los CDS de instalación y configuración de los equipos y softwares deberán ser entregados.  Adicionalmente se deberá entregar 1 ejemplar de guía básica en español, elaborado paso a paso con ilustraciones, conteniendo mínimamente lo siguiente:  -  Procedimiento para configuración del datalogger (conexión) en una nueva computadora.  - Procedimiento para realizar la descarga de información almacenada en el datalogger de manera in situ y remota.  -  Esquema de conexión de los componentes al datalogger, y otras conexiones existentes.  MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | | | **7. CARACTERÍSTICAS DE LA EMPRESA PROVEEDORA** | | | | **Certificación de Representación y Distribución autorizado** | El proponente deberá ser representante o distribuidor autorizado del fabricante principal de la estación meteorológica (al menos del sistema de registro y control de datos), esto con la finalidad de poder brindar el soporte técnico pertinente a MISICUNI, igualmente el oferente deberá contar con experiencia en la provisión e instalación de al menos 15 estaciones **idénticas de la misma marca ofertada.** | | | | **Oficina para soporte técnico** | La empresa oferente deberá contar con una oficina de soporte técnico en Bolivia para la marca ofertada. Caso contrario deberá incluir en la propuesta la documentación de fábrica que acredite el compromiso de la constitución de la oficina de soporte técnico de la marca ofertada en caso de adjudicación.  ADJUNTAR DOCUMENTACIÓN. | | | **Provisión de repuestos** | La empresa debe garantizar la provisión de repuestos y mantenimiento durante al menos tres años, , a manera de respaldo el proponente deberá presentar un certificado de fábrica indicando la fecha desde la cual representa o distribuye la marca ofertada debiendo ser esta mayor o igual a 6 años.  MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | | | **8. PLAZO DE ENTREGA** | | | | **Plazo de entrega** | Plazo de entrega a partir de la firma de Contrato es de máximo 60 días | | | La entrega incluye la provisión, instalación y capacitación, debiendo estar la estación en el lugar donde el contratante lo disponga, en pleno funcionamiento conectado a la red de Gestión/Administración y Visualización establecida, garantizando la correcta llegada de la información de las estaciones a las bases de datos que el contratante especifique y en el formato requerido por el contratante. MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | | | MISICUNI proporcionara las tarjetas SIM card para el funcionamiento celular, o las configuraciones de red adecuadas en caso de conexiones a la red Ethernet de MISICUNI. | | | Todos los gastos de instalación y puesta en marcha de las estaciones meteorológicas deben correr por parte de la(s) empresa(s) contratada(s). MANIFESTAR ACEPTACIÓN. | | |  |
|  |  |  |
|  | Marca, modelo y país de Origen(\*\*\*) | Marca/modelo |
| País de Origen |

Nota: En caso que la contratación se efectué por ítem o lotes, se deberá repetir el cuadro para cada ítem o lote.

**(\*)** La Entidad Convocante deberá incluir las Especificaciones Técnicas y Condiciones Técnicas señaladas en el Numeral 30 del presente DBC.

**(\*\*)** El proponente podrá ofertar características superiores a las solicitadas en el presente Formulario, que mejoren la calidad del bien o bienes ofertados, siempre que estas características fuesen beneficiosas para la entidad y/o no afecten para el fin que fue requerido.

**(\*\*\*)**En caso de que la entidad considere necesario que la propuesta identifique la marca, el modelo y el origen del producto, podrá requerir que el proponente especifique esos datos en su propuesta. Estos datos no se constituyen en factores de evaluación, no siendo objeto de descalificación la marca/modelo o el país de origen.

**FORMULARIO C-2**

**CONDICIONES ADICIONALES**

|  |
| --- |
| ***Este Formulario no será aplicado y deberá ser suprimido, cuando el Método de Selección y Adjudicación utilizado sea Precio Evaluado Más Bajo.*** |

| **Para ser llenado por la Entidad convocante**  ***(Llenar de manera previa a la publicación del DBC)*** | | | **Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta** |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Condiciones Adicionales Solicitadas (\*)** | **Puntaje asignado (definir puntaje) (\*\*)** | **Condiciones Adicionales Propuestas (\*\*\*)** |
| **1** | **EXPERIENCIA DE LA EMPRESA** | **1 *= [15* *puntos]*** |  |
|  | 1.1 EXPERIENCIA GENERAL: Experiencia de la empresa en la distribución de instrumentos de medición de la marca ofertada, desde la fecha de representación |  |  |
|  | 1.1.1 Mayor o igual a 6 años | 1.1.1 = *[10 puntos]* |  |
|  | 1.1.2 Mayor o igual a 3 años y menor a 6 años | 1.1.2 = *[5 puntos]* |  |
|  | 1.1.3 Mayor o igual a 1 años y menor a 3 años | 1.1.3 = *[2 puntos]* |  |
|  | 1.1 EXPERIENCIA ESPECIFICA: Experiencia de la empresa en la provisión e instalación de estaciones hidrometeorológicas, respaldada con fotocopia simple de Actas de Recepción u otros similares. |  |  |
|  | 1.1.1 Mayor o igual a 10 estaciones hidrometeorológicas | 1.2.1 = *[5 puntos]* |  |
|  | 1.1.2 Mayor o igual a 5 años y menor a 10 estaciones hidrometeorológicas | 1.2.2 = *[2 puntos]* |  |
| 2 | **CERTIFICACIÓN DE DISTRIBUCIÓN** | **2 *= [5 puntos]*** |  |
|  | 2.1 CERTIFICACIÓN DE FABRICA DE LOS SENSORES DE PROPUESTA |  |  |
|  | 2.1.1 Que tenga representación de la marca, con certificado | 2.1.1 *= [5 puntos]* |  |
| 3 | **TIEMPO DE ENTREGA** | ***3 = [10 puntos]*** |  |
|  | 3.1 TIEMPO DE ENTREGA PROPUESTO POR EL PROPONENTE |  |  |
|  | 3.1.1 Si el proponente ofrece un plazo de entrega menor o igual a cuarenta y cinco (45) días calendario. | 3.1.1 *= [10 puntos]* |  |
|  | 3.1.2 Si el proponente ofrece un tiempo de entrega mayor a cuarenta y cinco (45) días calendario y menor o igual a cincuenta (50) días calendario. | 3.1.2 = *[5 Puntos]* |  |
|  | 2.1.3 Si el proponente ofrece la ejecución de la obra en un plazo mayor a cincuenta (50) días calendario. | 3.1.3 = *[2 Puntos]* |  |
| 4 | **ASISTENCIA TÉCNICA EN SITIO** | **4 *= [5 puntos]*** |  |
|  | 4.1 ASISTENCIA TÉCNICA |  |  |
|  | 4.1.1 En la Ciudad de Cochabamba | 4.1.1 *= [5 puntos]* |  |
|  | 4.1.2 En el interior del País | 4.1.2 *= [2 puntos]* |  |
| **PUNTAJE TOTAL** | | **35** |  |

En caso que la contratación se efectué por ítem o lotes, se deberá repetir el cuadro para cada ítem o lote.

(\*) Se deberá describir los criterios, rangos o parámetros que se consideren necesarios. Por ejemplo, condiciones adicionales o mejoras a las especificaciones técnicas para la adquisición de bienes, siempre y cuando sean: objetivos, congruentes y se sujeten a los criterios de razonabilidad y proporcionalidad. Ej. Si para la compra de computadoras se define en las especificaciones técnicas un mínimo de 512 Mb. en memoria RAM, se puede especificar en los criterios de calidad que para 1Gb. de memoria se asignarán 5 puntos adicionales, para 2Gb. 10 puntos).

(\*\*) La suma de los puntajes asignados para las condiciones adicionales solicitadas deberá ser 35 puntos.

(\*\*\*) El proponente podrá ofertar condiciones adicionales superiores a las solicitadas en el presente Formulario, que mejoren la calidad de los bienes ofertados, siempre que estas características fuesen beneficiosas para la entidad y/o no afecten para el fin que fue requerido el bien.

**ANEXO 2**

**FORMULARIOS REFERENCIALES DE APOYO**

|  |
| --- |
| ***Estos Formularios son de apoyo, no siendo de uso obligatorio. La Entidad puede desarrollar sus propios instrumentos.*** |

**FORMULARIO V-1**

**EVALUACIÓN PRELIMINAR**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DATOS GENERALES DEL PROCESO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **CUCE:** |  |  | - | |  |  |  |  | - | |  |  | - |  |  |  | |  |  |  | - |  | - |  |  | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Objeto de la contratación:** |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nombre del Proponente:** |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Propuesta Económica:** |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **REQUISITOS EVALUADOS** | | | | **Verificación (Acto de Apertura)** | | | | | | | | | | | | | **Evaluación Preliminar**  **(Sesión Reservada)** | | | | | | | | | |
| **PRESENTÓ** | | | | | | | | | | | | |
| **SI** | | | | | | **NO** | | | | | | | **CONTINUA** | | | | | **DESCALIFICA** | | | | |
| **DOCUMENTOS LEGALES Y ADMINISTRATIVOS** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **FORMULARIO A-1 Presentación de Propuesta.** | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| 1. **FORMULARIO A-2a, A-2b o A-2c.** Identificación del Proponente, según corresponda. | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| En el casos de Asociaciones Accidentales cada asociado en forma independiente presentará:   1. **FORMULARIO A-2d Identificación de Integrantes de la Asociación Accidental.** | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| 1. Garantía de Seriedad de Propuesta o Depósito. | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| **PROPUESTA TÉCNICA** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **FORMULARIO C-1.** Especificaciones Técnicas. | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| 1. **FORMULARIO C-2.** Condiciones Adicionales (cuando corresponda) | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| **PROPUESTA ECONÓMICA** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **FORMULARIO B-1.** Propuesta Económica o Registro de propuesta verificado mediante Reporte Electrónico (\*). | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | |

*(\*)En caso de subasta no se requerirá la presentación del Formulario B-1*

**FORMULARIO Nº V-2**

**EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA**

(Formato para Adjudicación por ítems)

(En caso que la contratación se efectué por ítems, se deberá repetir el cuadro para cada ítem)

(Este formulario no aplica para subasta electrónica)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DATOS DEL PROCESO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **CUCE** | | **:** |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  |  | |  | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Objeto de la Contratación** | | **:** |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **ÍTEM** | | **:** |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  | | | |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | | | | | | | | | |  |
|  | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **NOMBRE DEL PROPONENTE** | **VALOR LEÍDO DE LA PROPUESTA** | **MONTO AJUSTADO POR REVISIÓN ARITMÉTICA** | **MARGEN DE PREFERENCIA POR BIENES PRODUCIDOS EN EL PAÍS INDEPENDIENTEMENTE DEL ORIGEN DE LOS INSUMOS (0.90) O POR COSTO BRUTO DE PRODUCCIÓN**  **(0.75 o 0.65)** | **MARGEN DE PREFERENCIA PARA MyPES,**  **ASOCIACIONES DE PEQUEÑOS PRODUCTORES**  **Y OECAS (0.80)** | **FACTOR DE AJUSTE FINAL** | **PRECIO AJUSTADO** |
| **pp**  **(\*\*)** | **MAPRA (\*)** | **fa1**  **(\*\*)** | **fa2**  **(\*\*)** | **(\*\*)** | **(\*\*)** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| n |  |  |  |  |  |  |  |

(\*) En caso de no evidenciarse errores aritméticos el monto leído de la propuesta (pp) debe trasladarse a la casilla monto ajustado por revisión aritmética (MAPRA)

(\*\*) En el caso de propuestas físicas se deberán registrar los datos de conformidad a los formularios de presentación de propuestas. En caso de propuestas electrónicas, se deberán registrar los datos de conformidad con el reporte electrónico de precios.

**FORMULARIO Nº V-2**

**EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA**

(Formato para Adjudicación por Lotes o total)

(En caso que la contratación se efectué por lotes, se deberá repetir el cuadro para cada lote)

(Este formulario no aplica para subasta electrónica)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DATOS DEL PROCESO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **CUCE** | | **:** |  |  |  |  |  | |  |  | | |  |  |  | |  | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Objeto de la Contratación** | | **:** |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Proponente** | | **:** |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  | | | |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  | | | | | | | | | |  |
|  | |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM** | **VALOR LEÍDO DE LA PROPUESTA** | **MONTO AJUSTADO POR REVISIÓN ARITMÉTICA** | **MARGEN DE PREFERENCIA POR BIENES PRODUCIDOS EN EL PAÍS INDEPENDIENTEMENTE DEL ORIGEN DE LOS INSUMOS (0.90) O POR COSTO BRUTO DE PRODUCCIÓN**  **(0.75 o 0.65)** | **MARGEN DE PREFERENCIA PARA MyPES,**  **ASOCIACIONES DE PEQUEÑOS PRODUCTORES**  **Y OECAS (0.80)** | **FACTOR DE AJUSTE FINAL** | **PRECIO AJUSTADO** |
| **pp**  **(\*\*)** | **MAPRA (\*)** | **fa1**  **(\*\*)** | **fa2**  **(\*\*)** | **(\*\*)** | **(\*\*)** |
| 1 |  |  |  |  |  |  | PA1 |
| 2 |  |  |  |  |  |  | PA2 |
| 3 |  |  |  |  |  |  | PA3 |
| … |  |  |  |  |  |  | … |
| n |  |  |  |  |  |  | PAn |
| **TOTAL PROPUESTA Bs.** | |  |  | **TOTAL PRECIO AJUSTADO (TPA) Bs.** | | | **(PA1+PA2+P3…..+PAn)** |

(\*) En caso de no evidenciarse errores aritméticos el monto leído de la propuesta (pp) debe trasladarse a la casilla monto ajustado por revisión aritmética (MAPRA)

(\*\*) En el caso de propuestas físicas se deberán registrar los datos de conformidad a los formularios de presentación de propuestas. En caso de propuestas electrónicas, se deberán registrar los datos de conformidad con el reporte electrónico de precios

**FORMULARIO Nº V-2a**

**EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA**

(Este formulario no aplica para subasta electrónica)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N°** | **NOMBRE DEL PROPONENTE (Por orden de prelación)** | **TOTAL PRECIO AJUSTADO (TPA)** |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| … |  |  |
| n |  |  |

**FORMULARIO V-3**

**EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**  **Formulario C-1**  **(Llenado por la Entidad)** | **PROPONENTES** | | | | | | | |
| **PROPONENTE A** | | **PROPONENTE B** | | **PROPONENTE C** | | **PROPONENTE n** | |
| **Cumple** | **No cumple** | **Cumple** | **No cumple** | **Cumple** | **No cumple** | **Cumple** | **No cumple** |
| Categoría 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Categoría 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Categoría 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **METODOLOGÍA CUMPLE/NO CUMPLE** | ***(señalar si cumple o no cumple)*** | | ***(señalar si cumple o no cumple)*** | | ***(señalar si cumple o no cumple)*** | | ***(señalar si cumple o no cumple)*** | |

***(Los siguientes cuadros serán aplicados cuando se emplee el Método de Selección y Adjudicación de: Calidad, Propuesta Técnica y Costo; y Calidad. Cuando se emplee el Método de Selección y Adjudicación de Precio Evaluado Más Bajo estos cuadros deberán ser suprimidos).***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONDICIONES ADICIONALES Formulario C-2**  **(Llenado por la Entidad)** | **PUNTAJE ASIGNADO** | | **PROPONENTES** | | | | | |
| **PROPONENTE A** | | **PROPONENTE B** | | **PROPONENTE C** | **PROPONENTE n** |
| **Puntaje Obtenido** | | **Puntaje Obtenido** | | **Puntaje Obtenido** | **Puntaje Obtenido** |
| Criterio 1 |  | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  | |  | |  |  |
| Criterio 2 |  | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  | |  | |  |  |
| Criterio 3 |  | |  | |  | |  |  |
|  |  | |  | |  | |  |  |
| **PUNTAJE TOTAL DE LAS CONDICIONES ADICIONALES** | **35** | | ***(sumar los puntajes obtenidos de cada criterio)*** | | ***(sumar los puntajes obtenidos de cada criterio)*** | | ***(sumar los puntajes obtenidos de cada criterio)*** | ***(sumar los puntajes obtenidos de cada criterio)*** |
|  |  | |  | |  | |  |  |
|  | | | | | | | | |
| **RESUMEN DE LA EVALUACIÓN TÉCNICA** | | **PUNTAJE ASIGNADO** | | **PROPONENTE A** | | **PROPONENTE B** | **PROPONENTE C** | **PROPONENTE n** |
| Puntaje de la evaluación CUMPLE/NO CUMPLE | | **35** | | ***(si cumple asignar***  ***35 puntos)*** | | ***(si cumple asignar***  ***35 puntos)*** | ***(si cumple asignar***  ***35 puntos)*** | ***(si cumple asignar***  ***35 puntos)*** |
| Puntaje de las Condiciones Adicionales | | **35** | |  | |  |  |  |
| **PUNTAJE TOTAL DE LA EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA (PT)** | | **70** | |  | |  |  |  |

**FORMULARIO V-4**

**RESUMEN DE LA EVALUACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA**

(***Este Formulario es aplicable solo cuando se emplee el Método de Selección y Adjudicación Calidad, Propuesta Técnica y Costo. Caso contrario suprimir este Formulario***)

Los factores de evaluación deberán determinarse de acuerdo con lo siguiente:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ABREVIACIÓN** | **DESCRIPCIÓN** | **PUNTAJE ASIGNADO** |
| PE | Puntaje de la Evaluación de la Propuesta Económica | 30 puntos |
| PT | Puntaje de la Evaluación de la Propuesta Técnica | 70 puntos |
| **PTP** | **PUNTAJE TOTAL DE LA PROPUESTA EVALUADA** | **100 puntos** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RESUMEN DE EVALUACIÓN** | **PROPONENTES** | | | |
| **PROPONENTE A** | **PROPONENTE B** | **PROPONENTE C** | **PROPONENTE n** |
| Puntaje de la Evaluación de la Propuesta Económica(de acuerdo con lo establecido en el Sub Numeral 19.1.5) |  |  |  |  |
| Puntaje de la Evaluación de la Propuesta Técnica, del Formulario V-3. |  |  |  |  |
| **PUNTAJE TOTAL** |  |  |  |  |

**ANEXO 3**

**MODELO DE CONTRATO ADMINISTRATIVO PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES**

**CONTRATO ADMINISTRATIVO PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(señalar objeto, CUCE y el número o código interno que la entidad utiliza para identificar al contrato)***

Conste por el presente Contrato Administrativo para la Adquisición de Bienes***,*** que celebran por una parte \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (***registrar de forma clara y detallada el nombre o razón social de la ENTIDAD***), con NIT Nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(señalar el Número de Identificación Tributaria)***, con domicilio en \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(señalar de forma clara el domicilio de la entidad)***, en \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(señalar el Distrito, Provincia y Departamento)***, representada legalmente por \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(*registrar el nombre de la MAE o del servidor público a quien se delega la competencia para la suscripción del Contrato, y la Resolución correspondiente de delegación)***, en calidad de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(señalar el cargo del servidor público delegado para la firma)***, con Cedula de Identidad Nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(señalar el número de Cedula de identidad)***, que en adelante se denominará la **ENTIDAD**; y, por otra parte, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(registrar las generales de ley del proponente adjudicado y cuando corresponda el nombre completo, número de Cédula de Identidad del Representante Legal y los datos correspondiente al testimonio de poder del representante*),** con domicilio en \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(señalar de forma clara su domicilio)***, que en adelante se denominará el **PROVEEDOR**, quienes celebran y suscriben el presente Contrato Administrativo, al tenor de las siguientes clausulas:

**PRIMERA.- (ANTECEDENTES)**

La **ENTIDAD**, en proceso realizado bajo las normas y regulaciones de contratación establecidas en el Decreto Supremo N° 0181, de 28 de junio de 2009, de las Normas Básicas del Sistema de Administración de Bienes y Servicios (NB-SABS), sus modificaciones y el Documento Base de Contratación (DBC), para la Adquisición de Bienes, en la modalidad de Apoyo Nacional a la Producción y Empleo (ANPE), convocó en fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(señalar la fecha de la publicación de la convocatoria en el SICOES)*** a personas naturales y jurídicas con capacidad de contratar con el Estado, a presentar propuestas en el proceso de contratación***,*** con Código Único de Contrataciones Estatales (CUCE) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(señalar el CUCE del proceso)***, en base a lo solicitado en el DBC.

***(Si el RPA, en caso excepcional decide adjudicar la adquisición a un proponente que no sea el recomendado por el Responsable de Evaluación o la Comisión de Calificación, deberá adecuarse la siguiente redacción)***

Concluida la etapa de evaluación de propuestas, el Responsable del Proceso de Contratación de Apoyo Nacional a la Producción y Empleo (RPA), en base al Informe de Evaluación y Recomendación de Adjudicación Nº\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(señalar el número del Informe)*,** emitido por \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(señalar según corresponda al Responsable de Evaluación o la Comisión de Calificación)***, resolvió adjudicar la contratación a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(señalar el nombre o razón social del proponente adjudicado)***, al cumplir su propuesta con todos los requisitos establecidos en el DBC**.**

**SEGUNDA.- (LEGISLACIÓN APLICABLE)**

El presente Contrato se celebra al amparo de las siguientes disposiciones normativas:

1. Constitución Política del Estado.
2. Ley Nº 1178, de 20 de julio de 1990, de Administración y Control Gubernamentales.
3. Decreto Supremo Nº 0181, de 28 de junio de 2009, de las Normas Básicas del Sistema de Administración de Bienes y Servicios (NB-SABS) y sus modificaciones.
4. Ley del Presupuesto General del Estado, aprobado para la gestión y su reglamentación.
5. Otras disposiciones relacionadas.

**TERCERA.- (OBJETO Y CAUSA)**

El objeto del presente contrato es la adquisición de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(describir de forma detallada el tipo de bienes a ser provistos y en caso de tratarse de ítems o lotes, deberá hacerse constar que el detalle de los bienes objeto del contrato, se encuentran en documento anexo),*** que en adelante se denominarán los **BIENES**, para\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(señalar la causa de la contratación),*** provistos por el **PROVEEDOR** de conformidad con el DBC y la Propuesta Adjudicada, con estricta y absoluta sujeción al presente Contrato.

**CUARTA.- (DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO)**

Forman parte del presente Contrato, los siguientes documentos:

1. Documento Base de Contratación.
2. Propuesta Adjudicada.
3. Documento de Adjudicación.
4. Certificado del RUPE.
5. Garantía (s), cuando corresponda.
6. Documento de Constitución, cuando corresponda.
7. Contrato de Asociación Accidental, cuando corresponda.
8. Poder General del Representante Legal, cuando corresponda.
9. ***(Señalar otros documentos necesarios de acuerdo al objeto de la contratación).***

**QUINTA.- (OBLIGACIONES DE LAS PARTES)**

Las partes contratantes se comprometen y obligan a dar cumplimiento a todas y cada una de las cláusulas del presente contrato.

Por su parte, el **PROVEEDOR** se compromete a cumplir con las siguientes obligaciones:

1. Realizar la provisión de los **BIENES** objeto del presente contrato, de acuerdo con lo establecido en el DBC, así como las condiciones de su propuesta.
2. Asumir directa e íntegramente el costo de todos los posibles daños y perjuicios que pudiera sufrir el personal a su cargo o terceros, durante la ejecución del presente Contrato, por acciones que se deriven de incumplimientos, accidentes, atentados, etc.
3. Presentar documentos del fabricante que garantice que los bienes a suministrar son nuevos y de primer uso, cuando corresponda.
4. Mantener vigentes las garantías presentadas.
5. Actualizar la (s) Garantía (s) (vigencia y/o monto), a requerimiento de la Entidad.
6. Cumplir cada una de las cláusulas del presente contrato.
7. ***(Otras obligaciones que la ENTIDAD considere pertinentes de acuerdo al objeto de contratación.).***

Por su parte, la **ENTIDAD** se compromete a cumplir con las siguientes obligaciones:

1. Realizar la recepción de los **BIENES** de acuerdo a las condiciones establecidas en el DBC, así como las condiciones de la propuesta adjudicada y el plazo establecido en el presente contrato.
2. Emitir el acta recepción de los **BIENES**, cuando los mismos cumplan con las condiciones establecidas en el DBC, así como las condiciones de la propuesta adjudicada.
3. Realizar el pago por la provisión de los **BIENES**, en un plazo no mayor a cuarenta y cinco (45) días calendario de realizada la **RECEPCIÓN** de los bienes objeto del presente contrato.
4. Cumplir cada una de las cláusulas del presente contrato.

**SEXTA.- (VIGENCIA)**

El contrato, entrará en vigencia desde el día siguiente hábil de su suscripción, por ambas partes, hasta que las mismas hayan dado cumplimiento a todas las clausulas contenidas en el presente contrato.

***(Esta cláusula se agregará cuando la entidad haya optado por utilizar la garantía de cumplimiento de contrato)***

**SÉPTIMA.- (GARANTÍAS DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO)**

El **PROVEEDOR** garantiza el correcto cumplimiento y fiel ejecución del presente Contrato en todas sus partes con la \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(registrar el tipo de garantía presentada)****,* Nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***(registrar el número de la garantía presentada)*** emitida por \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(registrar el nombre del ente emisor de la garantía)***, con vigencia hasta el\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(registrar día, mes y año de la vigencia de la garantía),*** a la orden de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(registrar el nombre o razón social de la ENTIDAD),***por \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***(registrar el monto de la garantía en forma numeral y literal),*** equivalente al *\_\_\_\_\_\_\_\_\_* ***(elegir según corresponda conforme lo previsto en el inciso b) del Parágrafo I del Artículo 21 del Decreto Supremo N° 0181, uno de los siguientes texto: “siete por ciento (7%)” o “tres punto cinco por ciento (3.5%)”)*** del monto total del contrato***.***

El importe de dicha garantía en caso de cualquier incumplimiento contractual incurrido por el **PROVEEDOR**, será pagado en favor de la **ENTIDAD**, sin necesidad de ningún trámite o acción judicial, a su sólo requerimiento.

La devolución de la Garantía de Cumplimiento de Contrato, procederá si el contrato ha sido cumplido en su totalidad y se efectivice la recepción de los **BIENES** objeto de la contratación, hecho que se hará constar mediante el Acta de Recepción suscrita por \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(señalar al Responsable de Recepción o Comisión de Recepción)*** y el **PROVEEDOR**. La devolución se hará efectiva en la liquidación final del contrato.

El **PROVEEDOR**, tiene la obligación de mantener actualizada la Garantía de Cumplimiento de Contrato, cuantas veces lo requiera la **ENTIDAD** por razones justificadas. La Unidad Administrativa de la **ENTIDAD** será quien llevará el control directo de vigencia de la misma bajo su responsabilidad.

***(Incluir la siguiente redacción sólo en caso de BIENES con más de una entrega)***

Al cumplimiento de cada entrega, el **PROVEEDOR** podrá solicitar a la **ENTIDAD** la sustitución de la Garantía de Cumplimiento de Contrato, por una garantía equivalente al *\_\_\_\_\_\_\_\_\_* ***(elegir según corresponda conforme lo previsto en el inciso b) del Parágrafo I del Artículo 21 del Decreto Supremo N° 0181, uno de los siguientes texto: “siete por ciento (7%)” o “tres punto cinco por ciento (3.5%)”)*** del saldo restante del monto del contrato; siempre y cuando la **ENTIDAD** haya realizado la recepción de los **BIENES**, en el plazo previsto de acuerdo al cronograma, no debiendo existir retraso y/o incumplimiento en las entregas previas, atribuibles al **PROVEEDOR**.

En caso de que el **PROVEEDOR** no haya solicitado la sustitución de dicha garantía y se haya efectivizado recepciones y posteriormente sobreviniese una Resolución de Contrato por causas atribuibles al **PROVEEDOR**, se ejecutará la garantía de cumplimiento de contrato.

El (la) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(señalar al Responsable de Recepción o Comisión de Recepción)*** deberá verificar que los **BIENES**, hayan sido entregados conforme la propuesta adjudicada, estableciendo en el Acta de Recepción que los **BIENES** han sido entregados de manera satisfactoria y dentro del plazo previsto. El **PROVEEDOR** con esta Acta de Recepción, podrá solicitar a la **ENTIDAD** la autorización de sustitución la Garantía de Cumplimiento de Contrato, en un plazo no mayor a cinco (5) días hábiles. La **ENTIDAD** a través de la Unidad Administrativa verificará el Acta de Recepción a efectos de autorizar la sustitución de la garantía contra entrega de una nueva garantía.

***(Incluir la siguiente redacción sólo en caso de BIENES de provisión continua)***

El **PROVEEDOR** podrá solicitar a la **ENTIDAD** la sustitución de la Garantía de Cumplimiento de Contrato, misma que será equivalente al *\_\_\_\_\_\_\_\_\_* ***(elegir según corresponda conforme lo previsto en el inciso b) del Parágrafo I del Artículo 21 del Decreto Supremo N° 0181, uno de los siguientes texto: “siete por ciento (7%)” o “tres punto cinco por ciento (3.5%)”)*** del monto de ejecución restante de la provisión de los **BIENES** al momento de la solicitud, siempre y cuando se hayan cumplido las siguientes condiciones a la fecha de la solicitud**:**

1. Se alcance un avance en la provisión de los **BIENES** de al menos setenta por ciento (70%) del monto del contrato; ***(Por ejemplo, de establecerse un avance en la provisión de BIENES del 80%, el PROVEEDOR podrá solicitar el cambio de la Garantía de Cumplimiento de Contrato por un 7% o un 3.5% del 20% del monto del contrato que falta por proveer)***
2. La provisión de los **BIENES** y las condiciones del contrato, hayan sido ejecutadas sin retraso o suspensión atribuible al **PROVEEDOR** de acuerdo al Cronograma de Entregas.

La Unidad Solicitante, en base a la solicitud del **PROVEEDOR,** deberá emitir informe sobre la solicitud de sustitución de la garantía un plazo no mayor a tres (3) días hábiles, en base a los registros o planillas de provisión de bienes, aceptando o rechazando la solicitud realizada por el **PROVEEDOR**. En caso de aceptar la solicitud de sustitución de la garantía, la Unidad Solicitante remitirá a la Unidad Administrativa de la **ENTIDAD** la autorización de sustitución y antecedentes a efectos de que se realice la sustitución por única vez de la garantía contra entrega de una nueva garantía.

***(Esta cláusula se agregará sólo bienes sujetos a pagos parciales, cuando la entidad haya optado por utilizar estas retenciones en lugar de la garantía de cumplimiento de contrato)***

**SÉPTIMA.- (RETENCIONES POR PAGOS PARCIALES)**

El **PROVEEDOR** acepta expresamente, que la **ENTIDAD** retendrá el\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(elegir según corresponda conforme lo previsto en el inciso b) del Parágrafo I del Artículo 21 del Decreto Supremo N° 0181, uno de los siguientes texto: “siete por ciento (7%)” o “tres punto cinco por ciento (3.5%)”)*** de cada pago parcial, en sustitución de la Garantía de Cumplimiento de Contrato.

El importe de las retenciones en caso de cualquier incumplimiento contractual incurrido por el **PROVEEDOR**, quedará en favor de la **ENTIDAD**, sin necesidad de ningún trámite o acción judicial, a su sólo requerimiento.

Estas retenciones serán reintegradas al **PROVEEDOR**, en la liquidación final del contrato, una vez realizada la recepción integra de los **BIENES**.

***(En caso de no existir anticipo, la entidad deberá reemplazar el texto de la cláusula octava indicando lo siguiente: “En el presente contrato no se otorgará anticipo.” Dicha definición debe realizarse antes de la publicación de la convocatoria)***

**OCTAVA.- (ANTICIPO)**

A solicitud del **PROVEEDOR**, la **ENTIDAD** podrá otorgar un anticipo al **PROVEEDOR**, para cubrir los gastos iniciales correspondientes únicamente al objeto del contrato, cuyo monto no deberá exceder el veinte por ciento (20%) del monto total del Contrato, contra entrega de una Garantía de Correcta Inversión de Anticipo por el cien por ciento (100%) del monto a ser desembolsado, misma que deberá tener una vigencia mínima de noventa 90 días calendario. El importe del anticipo será descontado en \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(indicar el número de pagos)***, pagos hasta cubrir el monto total del anticipo.

La solicitud del anticipo debe realizarse en el plazo de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(la entidad deberá establecer el plazo)*** días calendario computables a partir del día siguiente de la suscripción del contrato, caso contrario se dará por Anticipo no solicitado.

El **PROVEEDOR**, tiene la obligación de mantener actualizada la Garantía de Correcta Inversión de Anticipo, cuantas veces lo requiera la **ENTIDAD** por razones justificadas.

El importe de esta garantía podrá ser cobrado por la **ENTIDAD** en caso de que el **PROVEEDOR** no haya iniciado las actividades necesarias para la provisión de los **BIENES**, dentro de los \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(registrar en forma literal y numérica, el plazo que prevea al efecto la ENTIDAD)*** díascalendario*,* computables a partir de la fecha de desembolso del anticipo*.*

Esta garantía original, podrá ser sustituida periódicamente por otra garantía, cuyo valor deberá ser la diferencia entre el monto otorgado y el monto ejecutado. Las garantías sustitutivas deberán mantener su vigencia en forma continua y hasta la amortización total del anticipo.

La **ENTIDAD** a través de la Unidad Administrativa llevará el control directo de la vigencia y validez de esta garantía, en cuanto al monto y plazo, a efectos de requerir su ampliación al **PROVEEDOR**.

***(En caso de no se solicita Garantía de Funcionamiento de Maquinaria y/o Equipo, la entidad deberá reemplazar el texto de la cláusula novena indicando lo siguiente: “El presente contrato no considera garantía de Funcionamiento de Maquinaria y/o Equipo.” Dicha definición debe realizarse antes de la publicación de la convocatoria)***

**NOVENA.- (FUNCIONAMIENTO DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO)**

***(Cuando el proveedor presente garantía la entidad deberá utilizar la siguiente redacción)***

El **PROVEEDOR,** se obliga a constituir una \_\_\_\_\_\_\_\_ ***(registrar el tipo de garantía presentada por el PROVEEDOR)****,* a la orden de \_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(registrar el nombre o razón social de la ENTIDAD),*** cuando se efectivice una recepción de los **BIENES** objeto del presente contrato, quegarantizará el correcto funcionamiento y/o mantenimiento de los **BIENES** objeto del presente contrato. El monto de la garantía será de \_\_\_\_\_\_\_\_ **(*La Entidad deberá registrar el monto de la garantía, que no exceda el uno y medio por ciento (1.5%)* del monto del contrato)**.

La vigencia de la garantía, será de \_\_\_\_\_\_\_\_ ***(La Entidad deberá registrar el plazo de vigencia de la garantía en literal y numeral que deberá exceder en treinta días calendario el plazo de vigencia de la garantía propia de los bienes)*** computable a partir de la Recepción satisfactoria de los **BIENES**.

El importe de la Garantía de Funcionamiento de Maquinaria y/o Equipo podrá ser cobrado a favor de la **ENTIDAD** en caso de que los **BIENES** adquiridos, no presenten buen funcionamiento y/o el **PROVEEDOR** no hubiese efectuado el mantenimiento preventivo dentro del plazo de dicha garantía***.***

Si dentro del plazo previsto por la **ENTIDAD** los **BIENES** objeto del presente contrato, no presentaran fallas en su funcionamiento y tuvieran el mantenimiento adecuado, dicha garantía será devuelta.

***(Cuando el proveedor solicite retención en sustitución de esta garantía la entidad deberá cambiar la redacción anterior por la siguiente. En el caso de bienes con más de una entrega, la entidad podrá adecuar el presente texto estableciendo retenciones por cada entrega).***

El **PROVEEDOR** acepta expresamente, que la **ENTIDAD** realizará la retención cuando se efectivice una recepción de los **BIENES** objeto del presente contrato, en calidad de Garantía de Funcionamiento de Maquinaria y/o Equipo que avalará el correcto funcionamiento y/o mantenimiento de los mismos. El monto de la retención será de \_\_\_\_\_\_\_\_ **(*La Entidad deberá registrar el monto de la retención, que no exceda el uno y medio por ciento (1.5%) del monto del contrato.)***.

La cobertura de la retención será de \_\_\_\_\_\_\_\_ ***(La Entidad deberá registrar el plazo de cobertura de la retención en literal y numeral que deberá exceder en treinta días calendario el plazo de vigencia de la garantía propia de los bienes.)*** computable a partir de la Recepción de los **BIENES**.

El importe de esta retención podrá ser efectivizado en favor de la **ENTIDAD** en caso de que los **BIENES** adquiridos, no presenten buen funcionamiento y/o el **PROVEEDOR** no hubiese efectuado el mantenimiento preventivo dentro del plazo de cobertura de la retención.

Si dentro del plazo previsto por la **ENTIDAD** los **BIENES** objeto del presente contrato, no presentaran fallas en su funcionamiento y tuvieran el mantenimiento adecuado, dicha retención será devuelta una vez concluido el plazo establecido.

**DÉCIMA.- (PLAZO DE ENTREGA)**

***(Dependiendo de la forma de entrega se debe elegir una de las siguientes opciones de párrafo para la determinación del plazo de entrega)***

***(Opción 1 en caso de BIENES con una sola entrega)***

El **PROVEEDOR** entregará los **BIENES** en estricto apego a la propuesta adjudicada, en el plazo de: ***(registrar en forma literal y numeral el Plazo de Entrega)*** días calendario.

***(Opción 2 en caso de BIENES con más de una entrega)***

El **PROVEEDOR** entregará los **BIENES** en estricto apego a la propuesta adjudicada, conforme a cronograma de entregas previsto.

Los plazos señalados en el cronograma de entregas, se computaran independientes uno del otro.

***(Opción 3 en caso de BIENES de provisión continua)***

El **PROVEEDOR** entregará los **BIENES** en estricto apego a la propuesta adjudicada*,* en el plazo de \_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(registrar en forma literal y numeral el Plazo de Entrega Total)*** días calendario*,*el cualse ejecutará dentro \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(*registrar la periodicidad de la provisión. Por ejemplo “periodicidad diaria, semanal, quincenal, mensual u otro criterio definido por la entidad”*)**.

***(Elegir una de las siguientes opciones, de acuerdo a lo que corresponda)***

El (los) plazo (s) de entrega señalado (s) precedentemente será (n) computado (s) a partir de:

* El día siguiente del desembolso del anticipo ***(Cuando se haya previsto anticipo)****.*
* El día siguiente de la suscripción del contrato, ***(Cuando no se haya previsto anticipo).***
* La fecha establecida en la Orden de Proceder, ***(cuando se trate de bienes de provisión continua).***

El (los) plazo (s) de entrega de los **BIENES**, establecido (s) en la presente cláusula, podrá (n) ser ampliado (s) cuando:

* 1. La **ENTIDAD**, mediante el procedimiento establecido en este mismo Contrato, incremente la cantidad de los **BIENES** a ser provistos y ello repercuta en el plazo de entrega;
  2. Por otras causas previstas para la ejecución del presente contrato.

**DÉCIMA PRIMERA.- (LUGAR DE ENTREGA)**

El **PROVEEDOR** realizará la entrega de los **BIENES** en \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(señalar lugar o lugares donde se entregará* los BIENES*)*** a (l) (la) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(señalar si es al Responsable de Recepción o a la Comisión de Recepción)*.**

**DÉCIMA SEGUNDA.- (MONTO, MONEDA Y FORMA DE PAGO)**

El monto total propuesto y aceptado por ambas partes para la adquisición de los **BIENES** asciende a la suma de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(registrar en forma numeral y literal el monto del contrato en bolivianos)*.**

***(Elegir una de las siguientes modalidades de pago conforme)***

* **Modalidad de Pago único para BIENES con una sola entrega.** El monto del presente contrato, que corresponde a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(registrar el monto en forma numérica y literal)*** será pagado por la **ENTIDAD** a favor del **PROVEEDOR**, una vez efectuada la recepción de los **BIENES** objeto del presente Contrato.
* **Modalidad de Pagos contra entrega para BIENES con más de una entrega.** El monto del presente contrato, que corresponde a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(registrar el monto en forma numérica y literal)*** será pagado por la **ENTIDAD** a favor del **PROVEEDOR** de la siguiente manera: ***(La******entidad deberá adecuar la redacción de la presente modalidad de pagos contra entrega, por recepciones de los bienes objeto del presente contrato, mismos que estarán sujetos al cronograma de entregas).***

Los pagos de estos montos se realizarán una vez efectuada la recepción de los **BIENES** objeto del presente Contrato.

* **Modalidad de Pagos por provisión continúa de bienes.** El monto del presente contrato, que corresponde a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(registrar el monto en forma numérica y literal)*** será pagado por la **ENTIDAD** a favor del **PROVEEDOR** de la siguiente manera: ***(La******entidad deberá adecuar la redacción de la presente modalidad de pago al sistema de provisión y pagos previstos en el documento base de contratación, pudiendo establecer periodos determinados de pago en base un cronograma de entregas).***

Los pagos de estos montos se realizarán una vez efectuada la recepción de los **BIENES** objeto del presente Contrato.

***(La* ENTIDAD *después de haber elegido una de las modalidades de pago descritas precedentemente, deberá incluir el siguiente texto).***

La **ENTIDAD** aplicará las sanciones por demoras en la entrega de los **BIENES** objeto del presente Contrato en la forma prevista en la cláusula de multas del presente Contrato, sin perjuicio de que se procese la resolución del mismo por incumplimiento del **PROVEEDOR.**

Si la **ENTIDAD** incurre en la demora de pago, que supere los cuarenta y cinco (45) días calendario desde la fecha de cada recepción, el **PROVEEDOR** tiene el derecho de reclamar el pago de un interés equivalente a la tasa promedio pasiva anual del sistema bancario, del monto no pagado, valor que será calculado dividiendo dicha tasa entre trescientos sesenta ycinco (365) días y multiplicándola por el número de días de retraso en que incurra la **ENTIDAD.**

A este fin el **PROVEEDOR** deberá notificar a la **ENTIDAD** la demora en el pago en días de cada recepción.

**DÉCIMA TERCERA.- (DOMICILIO A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN)**

Cualquier aviso o notificación que tengan que darse las partes suscribientes del presente contrato será enviada de manera escrita:

Al **PROVEEDOR**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(registrar el domicilio que señale el PROVEEDOR, especificando la ciudad, zona, calle y número del inmueble donde funcionan sus oficinas).***

A la **ENTIDAD**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(registrar el domicilio de la ENTIDAD, especificando la ciudad, zona, calle y número del inmueble donde funcionan sus oficinas).***

**DÉCIMA CUARTA.- (DERECHOS DEL** **PROVEEDOR)**

El **PROVEEDOR**, tiene derecho a plantear los reclamos que considere correctos, por cualquier omisión de la **ENTIDAD**, por falta de pago de la adquisición efectuada, o por cualquier otro aspecto consignado en el presente Contrato.

Tales reclamos deberán ser planteados por escrito y con los respaldos correspondientes, a la **ENTIDAD**, hasta veinte (20) días hábiles, posteriores al suceso.

La **ENTIDAD**, dentro del lapso de cinco (5) días hábiles de recibido el reclamo, deberá emitir su respuesta de forma sustentada al **PROVEEDOR** aceptando o rechazando el reclamo. Dentro de este plazo, la **ENTIDAD** podrá solicitar las aclaraciones respectivas al **PROVEEDOR**, para sustentar su decisión.

En caso que el reclamo sea complejo la **ENTIDAD** podrá, en el plazo adicional de cinco (5) días hábiles, solicitar el análisis del reclamo y la emisión de informes de recomendación a las dependencias técnica, financiera o legal, según corresponda, a objeto de dar respuesta**.**

Todo proceso de respuesta a reclamo, no deberá exceder los diez (10) días hábiles, computables desde la recepción del reclamo por la **ENTIDAD**. En caso de que no se dé respuesta dentro del plazo señalado precedentemente, se entenderá la plena aceptación de la solicitud del **PROVEEDOR** considerando para el efecto el Silencio Administrativo Positivo.

La **ENTIDAD** no atenderá reclamos presentados fuera del plazo establecido en esta cláusula.

**DÉCIMA QUINTA.- (ESTIPULACIÓN SOBRE IMPUESTOS)**

Correrá por cuenta del **PROVEEDOR** el pago de todos los impuestos vigentes en el país a la fecha de presentación de la propuesta.

En caso de que posteriormente, el Estado Plurinacional de Bolivia implantara impuestos adicionales, disminuyera o incrementara los vigentes, mediante disposición legal expresa, el **PROVEEDOR** deberá acogerse a su cumplimiento desde la fecha de vigencia de dicha normativa.

**DÉCIMA SEXTA.- (FACTURACIÓN)**

El **PROVEEDOR** al momento de cada entrega de los **BIENES** o acto equivalente que suponga la transferencia de dominio del objeto de la venta (efectuada la adquisición), deberá emitir la respectiva factura oficial en favor de la **ENTIDAD,** por el monto de la venta de cada entrega efectivizada, caso contrario dicho pago no se realizará.

***(Incluir la siguiente redacción únicamente si el proveedor es una persona natural: “Si no se realiza la emisión de la factura correspondiente la ENTIDAD deberá retener los montos de las obligaciones tributarias pendientes, para su posterior pago al Servicio de Impuestos Nacionales.”)***

**DÉCIMA SÉPTIMA.- (SUBCONTRATOS)**

El **PROVEEDOR** según lo ofertado en su propuesta, podrá realizar las subcontrataciones del **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(establecer el porcentaje ofertado en su propuesta que no deberá exceder el 25% del monto total del contrato)*** monto total del contrato, que le permitan dar cumplimiento a la ejecución del contrato, bajo su absoluta responsabilidad y riesgo, siendo directa y exclusivamente responsable por los subcontratos suscritos, así como también por los actos y/u omisiones de los subcontratistas. Ningún subcontrato o intervención de terceras personas relevará al **PROVEEDOR** del cumplimiento de todas sus obligaciones y responsabilidades contraídas en el presente Contrato. Las subcontrataciones que realice el **PROVEEDOR** de ninguna manera incidirán en el precio ofertado y aceptado por ambas partes en el presente contrato.

**DÉCIMA OCTAVA.- (MODIFICACIONES AL CONTRATO)**

El presente Contrato podrá ser modificado sólo en los aspectos previsto en el DBC y en el presente contrato, siempre y cuando exista acuerdo entre las partes. Dichas modificaciones deberán, estar orientadas por la causa del contrato y estar destinadas al cumplimiento del objeto de la contratación, debiendo sustentarse por informes técnico y legal que establezcan la viabilidad técnica y de financiamiento.

La modificación (incremento o disminución) al monto del contrato se podrá realizar a través de uno o varios contratos modificatorios que sumados no deberán exceder el diez por ciento (10%) del monto del Contrato principal. En caso de adquirirse cantidades adicionales, estas no darán lugar al incremento de los precios unitarios y serán pagadas según lo definido en la propuesta aceptada y adjudicada.

La modificación al plazo, permite la ampliación o disminución del mismo. En caso de **BIENES** con más de una entrega la modificación del plazo puede modificar el plazo de cada entrega independiente una de la otra.

La modificación al alcance del contrato, permite el ajuste de las diferentes cláusulas del mismo que sean necesaria para dar cumplimiento del objeto de la contratación.

**DÉCIMA NOVENA.- (CESIÓN)**

El **PROVEEDOR** bajo ningún título podrá ceder o subrogar, total o parcialmente este Contrato.

En caso excepcional, emergente de causa de fuerza mayor, caso fortuito o necesidad pública, procederá la cesión o subrogación del contrato, total o parcialmente, previa aprobación de la MAE de la entidad contratante, bajo los mismos términos y condiciones del presente contrato.

**VIGÉSIMA.- (SUSPENSIÓN TEMPORAL)**

La **ENTIDAD** podrá suspender temporalmente el computo del plazo de las entregas o provisión de los **BIENES** en cualquier momento por motivos de fuerza mayor, caso fortuito y/o convenientes a los intereses del Estado, para lo cual la **ENTIDAD** notificará de manera expresa al **PROVEEDOR**, con una anticipación de quince (15) días calendario, excepto en los casos de urgencia por alguna emergencia imponderable. Esta suspensión puede ser parcial o total.

En este caso la **ENTIDAD** reconocerá en favor del **PROVEEDOR** los gastos en que éste incurriera justificado documentadamente, cuando el lapso de la suspensión sea mayor a los diez (10) días calendario.

También el **PROVEEDOR** podrá solicitar a la **ENTIDAD** lasuspensión temporal de las entregas o provisión, por causas atribuibles a la **ENTIDAD** que afecten al **PROVEEDOR** en la adquisición de los **BIENES.** Dichasuspensión podrá efectivizarse siempre y cuando la **ENTIDAD** la autorice de manera expresa considerando como incumplimiento toda suspensión realizada sin autorización. De manera excepcional la **ENTIDAD** podrá realizar la aprobación de suspensiones que se hayan realizado sin autorización previa, siempre y cuando dichas suspensiones se hayan generado en situaciones de extrema necesidad o emergencia debidamente comprobadas por el **PROVEEDOR**.

***(Esta cláusula se agregará para BIENES con una sola entrega o con más de una entrega)***

**VIGÉSIMA PRIMERA.- (MULTAS)**

Queda convenido entre las partes contratantes, que el **PROVEEDOR** se constituirá en mora sin notificación previa, por el simple incumplimiento a los plazos de entrega previstos en el presente contrato, salvo la existencia de hechos de fuerza mayor, caso fortuito u otras causas debidamente justificadas y aceptadas por la **ENTIDAD,** que ocurran antes del vencimiento del plazo de la entrega.

La **ENTIDAD** aplicará al **PROVEEDOR** una multa por cada día de atraso al plazo de entrega del **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** ***(La ENTIDAD deberá definir la multa diaria a ser aplicada eligiendo entre el 3 por 1.000 hasta el 8 por 1.000 del monto de los bienes ENTREGADOS con retraso, por cada día de atraso. La definición de la multa dependerá del margen de espera que la ENTIDAD pueda otorgar a las entregas en función a la premura)*** en relación al monto de los **BIENES** entregados con retraso.

En el caso de que el proveedor notifique a la **ENTIDAD** el incumplimiento de la entrega, posterior al vencimiento del plazo de dicha entrega, se computarán las multas por día de retraso hasta la fecha de notificación.

Las multas serán cobradas mediante descuentos por la **ENTIDAD**, de los pagos correspondientes a las recepciones de los **BIENES** o en la liquidación del contrato.

***(Adicionar el siguiente párrafo en caso de bienes con más de una entregas*)**

Considerando que el plazo de cada entrega es independiente uno del otro, la **ENTIDAD** deberá llevar un registro de las multas por cada entrega que se encuentre con retraso, a efectos de determinar la multa acumulada en relación al monto total del contrato, a efectos de la aplicación de las causales de Resolución de contrato por multa acumulada de 10% y 20 %, según corresponda. La multa acumulada será el resultado de las sumas de las multas por el retraso de cada entrega, de acuerdo a la siguiente fórmula:

En todos los casos de resolución de contrato por causas atribuibles al **PROVEEDOR**, la **ENTIDAD** no podrá cobrar multas que excedan el veinte por ciento (20%) del monto total del contrato.

***(Esta cláusula se agregará sólo para aquellos BIENES de provisión continua)***

**VIGÉSIMA PRIMERA.- (MULTAS)**

En caso de**BIENES** de provisión continuael **PROVEEDOR**, que suspenda la provisión de los **BIENES** sin justificación, se obliga a pagar por cada día calendario una multa equivalente al \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(indicar el valor de la penalidad por morosidad misma que no podrá exceder del 1% del monto del contrato)*** por día de retraso. Esta penalidad se aplicará salvo casos de fuerza mayor o caso fortuito u otras causas debidamente justificadas.

Las multas serán cobradas mediante descuentos por la **ENTIDAD**, de los pagos correspondientes a las recepciones de los **BIENES** o en la liquidación del contrato.

En todos los casos de resolución de contrato por causas atribuibles al **PROVEEDOR**, la **ENTIDAD** no podrá cobrar multas que excedan el veinte por ciento (20%) del monto total del contrato.

**VIGÉSIMA SEGUNDA.- (EXONERACIÓN DE LAS CARGAS LABORALES Y SOCIALES A LA ENTIDAD)**

El **PROVEEDOR** corre con las obligaciones que emerjan del objeto del presente Contrato, respecto a las cargas laborales y sociales con el personal de su dependencia, exonerando de estas obligaciones a la **ENTIDAD.**

**VIGÉSIMA TERCERA.- (CAUSAS DE FUERZA MAYOR Y/O CASO FORTUITO)**

Con el fin de exceptuar al **PROVEEDOR** de determinadas responsabilidades por mora o por incumplimiento involuntario total o parcial del presente contrato, la **ENTIDAD** tendrá la facultad de calificar las causas de fuerza mayor y/o caso fortuito u otras causas debidamente justificadas, a fin exonerar al **PROVEEDOR** del cumplimiento del plazo de entrega o del cumplimiento total o parcial de la entrega de los **BIENES**.

Se entenderá por hechos de Fuerza Mayor, Caso Fortuito u otras causas debidamente justificas, como aquellos eventos imprevisibles o inevitables que se encuentren fuera del control y voluntad de las partes, haciendo imposible el cumplimiento de las obligaciones dentro de las condiciones inicialmente pactadas. Los hechos de Fuerza Mayor, Caso Fortuito u otras causas debidamente justificas, incluyen y no se limitan a: incendios, inundaciones, desastres naturales, conmociones civiles, huelgas, bloqueos y/o revoluciones o cualquier otro hecho que afecte el cumplimiento de las obligaciones inicialmente pactadas.

Para que cualquiera de los acontecimientos señalados precedentemente puedan generar un impedimento total o parcial justificado en la entrega o provisión de los **BIENES** o demora justificada en el cumplimiento del plazo de entrega, de modo inexcusable e imprescindible en cada caso, el **PROVEEDOR** deberá presentar por escrito a la **ENTIDAD** el respaldo que acredite la existencia del hecho de fuerza mayor y/o caso fortuito u otras causas debidamente justificadas, dentro de los cinco (5) días hábiles de ocurrido el hecho.

La **ENTIDAD** en el plazo de dos (2) días hábiles deberá aceptar o rechazar la solicitud. Si la **ENTIDAD** no diera respuesta dentro del plazo referido precedentemente, se entenderá la aceptación tácita de la existencia del impedimento, considerando para el efecto el silencio administrativo positivo. En caso de aceptación expresa o tácita y según corresponda, la **ENTIDAD** deberá realizar:

1. La ampliación del plazo de entrega a través de un Contrato Modificatorio o;
2. Efectivizar la Resolución parcial o total de Contrato por causas de fuerza mayor, caso fortuito u otras causas debidamente justificadas que afecten al **PROVEEDOR.**

En caso de ampliación de plazo, se deberá considerar un periodo igual al tiempo durante el cual no se haya podido realizar la ejecución del contrato como resultado del hecho de fuerza mayor, caso fortuito u otras causas debidamente justificadas, salvo acuerdo en contrario entre las partes.

**VIGÉSIMA CUARTA.- (TERMINACIÓN DEL CONTRATO)**

El presente contrato concluirá por una de las siguientes causas:

* 1. **Por Cumplimiento del Contrato:** Es la forma ordinaria de terminación, donde la **ENTIDAD** como el **PROVEEDOR** darán por terminado el presente Contrato, cuando ambas partes hayan dado cumplimiento a todas las condiciones y estipulaciones contenidas en el mismo, lo cual se hará constar en el Certificado de Cumplimiento de Contrato, emitido por la **ENTIDAD**.
  2. **Por Resolución del Contrato:** Es la forma extraordinaria de terminación del contrato que procederá únicamente por las siguientes causales:
     1. **Resolución a requerimiento de la ENTIDAD, por causales atribuibles al PROVEEDOR:**

1. Por disolución del **PROVEEDOR,** cuando corresponda***.***
2. Por quiebra declarada del **PROVEEDOR.**
3. Por incumplimiento injustificado a la Cláusula Décima **(PLAZO DE ENTREGA)**, sin que el **PROVEEDOR** adopte medidas necesarias y oportunas para recuperar su demora y asegurar la conclusión de la entrega.
4. Cuando el monto de la multa por atraso en la entrega de los **BIENES**, alcance el diez por ciento (10%) del monto total del contrato, decisión optativa, o el veinte por ciento (20%), de forma obligatoria.

***(Incluir la siguiente causal sólo para contratación de BIENES sujetos a provisión continua)***

1. Por suspensión de la provisión de los **BIENES** de provisión continuasin justificación, por \_\_\_\_\_\_ ***(registrar el número de entrega (s) incumplida (s))***, sin autorización escrita de la **ENTIDAD.**
   * 1. **Resolución a requerimiento del PROVEEDOR por causales atribuibles a la ENTIDAD:**
2. Por instrucciones injustificadas emanadas de la **ENTIDAD** para la suspensión de la provisión de los **BIENES** por más de treinta (30) días calendario.
3. Si apartándose de los términos del contrato, la **ENTIDAD** pretende realizar modificaciones al alcance, monto y/o plazo del contrato, sin la emisión del Contrato Modificatorio correspondiente;
4. Por incumplimiento injustificado en el pago, por más de cuarenta y cinco (45) días calendario, computables a partir de la fecha de la recepción de los bienes en la entidad, conforme las condiciones del contrato;
   * 1. **Formas de resolución y reglas aplicables a la Resolución:** De acuerdo a las causales de Resolución de Contrato señaladas precedentemente, podrán efectivizarse la terminación total o parcial del contrato.

La terminación total del contrato procederá para aquellos **BIENES** de una sola entrega, donde el incumplimiento no permita la ejecución de la relación contractual a través de la entrega de una parcialidad del objeto de la contratación, ya sea por falta de funcionalidad de los **BIENES** u otros aspectos que considere la **ENTIDAD**. En el caso de **BIENES** sujetos a provisión continua o con más de una entrega, procederá la resolución total cuando la **ENTIDAD** no haya realizado ninguna recepción.

La terminación parcial del contrato procederá para aquellos **BIENES** sujetos a provisión continua o con más de una entrega, cuando el incumplimiento impida la continuidad de la relación contractual en relación a las obligaciones futuras, considerándose cumplidas las obligaciones ya efectuadas. En el caso de **BIENES** de una sola entrega, procederá la resolución parcial cuando la **ENTIDAD** haya efectivizado la recepción de una parcialidad de los **BIENES**, de manera excepcional, conforme lo establecido en el presente contrato.

Para procesar la resolución del Contrato por cualquiera de las causales señaladas, la **ENTIDAD** o el **PROVEEDOR,** según corresponda, notificará mediante carta notariada a la otra parte, la intención de Resolver el Contrato, estableciendo claramente la causal que se aduce.

Si dentro de los diez (10) días hábiles siguientes de la fecha de notificación, se enmendaran las fallas, se normalizara el desarrollo de las obligaciones y se tomaran las medidas necesarias para continuar normalmente con las estipulaciones del Contrato, la parte que haya gestionado la intención de Resolución de Contrato, notificará por escrito a la otra parte, su conformidad a la solución y retirará su intensión de resolución de contrato.

En el caso de que al vencimiento del término de los diez (10) días hábiles no existiese ninguna respuesta, el proceso de resolución continuará a cuyo fin la **ENTIDAD** o el **PROVEEDOR,** según quién haya requerido la Resolución del Contrato, notificará mediante carta notariada a la otra parte, que la resolución del Contrato se ha hecho efectiva.

Esta carta notariada que efectiviza la resolución de Contrato, dará lugar a que, cuando la resolución sea por causales atribuibles al **PROVEEDOR,** se consolide a favor de la **ENTIDAD *\_\_\_\_\_\_\_\_\_(establecer según corresponda la Garantía de Cumplimiento de Contrato o las retenciones por este concepto)***, manteniéndose pendiente de ejecución la Garantía de Correcta Inversión de Anticipo (si se hubiese presentado), hasta que se efectué la liquidación del contrato, si aún la vigencia de dicha garantía lo permite, caso contrario si la vigencia está a finalizar y no se amplía, será ejecutada con cargo a esa liquidación.

Una vez efectivizada la Resolución del contrato, las partes procederán a realizar la liquidación del contrato.

* 1. **Formas de Resolución y Resolución por causas de fuerza mayor, caso fortuito o en resguardo de los intereses del Estado.** La terminación total del contrato por causas de fuerza mayor, caso fortuito u otras causas debidamente justificadas, procederá para aquellos **BIENES** de una sola entrega, donde el incumplimiento no permita la ejecución de la relación contractual a través de la entrega de una parcialidad del objeto de la contratación, ya sea por falta de funcionalidad de los **BIENES** u otros aspectos que considere la **ENTIDAD**. En el caso de **BIENES** sujetos a provisión continua o con más de una entrega, procederá la resolución total cuando la **ENTIDAD** no haya realizado ninguna recepción satisfactoria.

La terminación parcial del contrato por causas de fuerza mayor, caso fortuito u otras causas debidamente justificadas procederá para aquellos **BIENES** sujetos a provisión continua o con más de una entrega, cuando el incumplimiento no impida la continuidad de la relación contractual, en cuanto a las obligaciones futuras por ejecutarse y/o considerando cumplidas las obligaciones ya efectuadas. En el caso de **BIENES** de una sola entrega, procederá la resolución parcial cuando la **ENTIDAD** haya efectivizado la recepción de una parcialidad de los **BIENES,** de manera excepcional, conforme lo establecido en el presente contrato.

Si en cualquier momento antes de la terminación de la provisión o entrega de los **BIENES** objeto del Contrato, el **PROVEEDOR,** se encontrase con situaciones no atribuibles a su voluntad, por causas de fuerza mayor, caso fortuito u otras causas debidamente justificadas, que imposibilite el cumplimiento de sus obligaciones, comunicará por escrito su intención de resolver el contrato.

La **ENTIDAD**, previa evaluación y aceptación de la solicitud**,** mediante carta notariada dirigida al **PROVEEDOR,** suspenderá la ejecución y resolverá el Contrato total o parcialmente. A la entrega de dicha comunicación oficial de resolución, el **PROVEEDOR** suspenderá la ejecución del contrato de acuerdo a las instrucciones escritas que al efecto emita la **ENTIDAD.**

Asimismo, si la **ENTIDAD** se encontrase con situaciones no atribuibles a su voluntad, por causas de fuerza mayor, caso fortuito o considera que la continuidad de la relación contractual va en contra los intereses del Estado, comunicará por escrito la suspensión de la ejecución del contrato y resolverá el **CONTRATO** total o parcialmente.

Se liquidarán los saldos correspondientes para el cierre de la adquisición y algunos otros gastos que a juicio de la **ENTIDAD** fueran considerados sujetos a reembolso al **PROVEEDOR**.

Una vez efectivizada la Resolución del contrato, las partes procederán a realizar la liquidación del contrato.

**VIGÉSIMA QUINTA.- (SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS)**

En caso de surgir controversias sobre los derechos y obligaciones u otros aspectos propios de la ejecución del presente contrato, las partes acudirán a la jurisdicción prevista en el ordenamiento jurídico para los contratos administrativos.

***(Usar esta cláusula para BIENES con una sola entrega o con más de una entrega)***

**VIGÉSIMA SEXTA.- (RECEPCIÓN).**

Dentro del plazo previsto para la entrega o para cada entrega (según cronograma), se realizará las actividades para la Recepción de los **BIENES**.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(señalar al Responsable de Recepción o Comisión de Recepción)*** debe verificar si los **BIENES** entregados concuerdan plenamente con las Especificaciones Técnicas de la propuesta adjudicada y el Contrato.

Si el (los) plazo (s) de entrega coincide con días sábados, domingos o feriados, la recepción de los bienes objeto del presente contrato deberán ser trasladados al siguiente día hábil administrativo.

Del acto de recepción de cada entrega se levantará un Acta de Recepción, que es un documento diferente al registro de ingreso o almacenes.

De manera excepcional, en caso de bienes con una sola entrega, previa solicitud del **PROVEEDOR**, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(señalar al Responsable de Recepción o Comisión de Recepción)*** podrá realizar la recepción de una parcialidad de los **BIENES**; para tal efecto, la Unidad Solicitante deberá emitir un informe que justifique esta recepción.

***(Incluir el siguiente texto en caso de bienes con recepción NO sujeta a verificación)***

Dentro del plazo previsto para la entrega o para cada entrega (según cronograma), se hará efectiva la Recepción de los **BIENES**.

***(Incluir el siguiente texto en caso de bienes con recepción sujeta a verificación)***

La verificación de los **BIENES** se realizará en el plazo de \_\_\_\_\_\_\_\_ ***(definir el número de días calendario en la que se realizará la verificación)*** días calendario, computables a partir de la entrega de los **BIENES** en la **ENTIDAD**. Posteriormente a la verificación se emitirá el acta de Recepción.El plazo de entrega de los **BIENES,** no incluye el plazo de verificación de los **BIENES**.

El plazo de sustitución de los **BIENES** que se otorgue al **PROVEEDOR,** como resultado de la verificación, no se constituye en retraso de entrega. La sustitución que no se efectivice en el plazo establecido por la **ENTIDAD**, será sujeta de aplicación de multas por día de retraso desde la fecha de entrega de los **BIENES**.

***(En caso que los BIENES entregados estén sujetos a verificación se debe incorporar un párrafo que establezca claramente las actividades de verificación que debe desarrollar el Responsable de Recepción o la Comisión de Calificación, según corresponda. Ej. Funcionamiento, compatibilidad, revisión, etc.)***

***(Usar esta cláusula para BIENES con provisiones continuas)***

**VIGÉSIMA SEXTA.- (RECEPCIÓN)**

Considerando la periodicidad de la provisión de los **BIENES**, la Unidad Solicitante emitirá informes de conformidad según el avance de la provisión. Concluida la provisión de manera íntegra\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(definir el número de días calendario en la que se realizará la verificación)*** deberá emitir un informe final respecto al cumplimiento de las entregas de los **BIENES** sujetos a provisión.

El personal que emitió los informes de conformidad previos, deberá ser el Responsable de Recepción, salvo impedimento justificado. ***(En caso de que se haya designado una comisión de recepción se debe cambiar la redacción del párrafo estableciendo que el personal que emitió los informes de conformidad previos debe formar parte de la Comisión de Recepción)***

**VIGÉSIMA SÉPTIMA.- (LIQUIDACIÓN DE CONTRATO)**

Dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de Recepción de la entrega o provisión que implique el cumplimiento del objeto de la contratación o a la fecha de Resolución de Contrato, la **ENTIDAD** procederá a la liquidación del contrato.

En ambos casos, la **ENTIDAD** procederá a establecer los saldos a favor o en contra entre las partes y según corresponda, realizará el cobro de multas, devolución o ejecución de garantías, restitución de retenciones por concepto de garantías y/o la emisión de la certificación de cumplimiento de contrato.

El certificado de cumplimiento de contrato será emitido, siempre y cuando el proveedor haya dado fiel cumplimiento a todas sus obligaciones, previstas en el presente contrato.

La liquidación del contrato, tomará en cuenta:

* Reposición de daños, si hubieren.
* El porcentaje correspondiente a la recuperación del anticipo si hubiera saldos pendientes.
* Las multas y penalidades, si hubieran.
* Otros aspectos que considere la entidad.

Asimismo, el **PROVEEDOR** podrá establecer el importe de los pagos a los cuales considere tener derecho, que hubiesen sido reclamados sustentada y oportunamente dentro del plazo previsto en la cláusula de derechos del proveedor, y que no hubiese sido pagado por la **ENTIDAD.**

Este proceso utilizará los plazos previstos en la cláusula décima cuarta del presente Contrato, para el pago de saldos que existiesen.

**VIGÉSIMA OCTAVA.- (CONFORMIDAD).** En señal de conformidad y para su fiel y estricto cumplimiento suscriben el presente **CONTRATO** en cuatro ejemplares de un mismo tenor y validez, el/la \_\_\_\_\_\_\_ ***(registrar el nombre y cargo del servidor público habilitado para suscribir el Contrato),*** en representación legal de la **ENTIDAD,** y el \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ***(registrar el nombre del propietario o representante legal del PROVEEDOR, habilitado para suscribir el Contrato)*** en representación legal del **PROVEEDOR.**

Este documento, conforme a disposiciones legales de control fiscal vigentes, será registrado ante la Contraloría General del Estado en idioma castellano.

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Registrar el lugar y la fecha en que se suscribe el Contrato).***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| ***(Registrar el nombre y cargo del Funcionario habilitado para la firma del contrato)*** |  | ***(Registrar el nombre o razón social del Proveedor)*** |