**MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS**

**ENTIDAD EJECUTORA DE CONVERSIÓN**

**A GAS NATURAL VEHICULAR**



**DOCUMENTO BASE DE**

**EXPRESIONES DE INTERÉS**

**EN EL MERCADO NACIONAL “DBEI”**

 **“ADQUISICIÓN DE KIT’S DE CONVERSIÓN A GNV DE INYECCION SECUENCIAL”**

La Paz – Bolivia

Mayo – 2021

 Elaborado: Aprobado:

Contenido

[1. NORMATIVA APLICABLE AL PROCESO DE EXPRESIONES DE INTERÉS 1](#_Toc496114876)

[2. PROPONENTES ELEGIBLES 1](#_Toc496114877)

[3. GARANTÍAS 1](#_Toc496114878)

[4. RECHAZO DE EXPRESIONES DE INTERÉS 2](#_Toc496114882)

[5.](#_Toc496114882) DECLARATORIA DESIERTA………………………………………………………………………….2

[6. PREPARACIÓN DE EXPRESIONES DE INTERÉS 2](#_Toc496114883)

[7. MONEDA DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN 2](#_Toc496114884)

[8. IDIOMA 2](#_Toc496114885)

[9. VALIDEZ DE LA EXPRESIÓN DE INTERÉS 2](#_Toc496114886)

[10. DOCUMENTOS QUE DEBE PRESENTAR EL INTERESADO 3](#_Toc496114887)

[11. PROPUESTA ECONÓMICA 4](#_Toc496114888)

[12. PROPUESTA TÉCNICA 4](#_Toc496114889)

[13. PRESENTACIÓN DE EXPRESIONES DE INTERÉS 4](#_Toc496114890)

[14. APERTURA DE EXPRESIONES DE INTERÉS 5](#_Toc496114897)

[15. EVALUACIÓN DE LAS EXPRESIONES DE INTERÉS 6](#_Toc496114898)

[16. INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN 6](#_Toc496114899)

[17. ACLARACIÓN A LOS INTERESADOS. 6](#_Toc496114900)

[18. DATOS GENERALES DE LAS EXPRESIONES DE INTERES 7](#_Toc496114901)

[19. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN 8](#_Toc496114902)

**PARTE I**

**INFORMACIÓN GENERAL A LOS INTERESADOS**

**SECCIÓN I**

**GENERALIDADES**

1. NORMATIVA APLICABLE AL PROCESO DE EXPRESIONES DE INTERÉS

El Decreto Supremo Nº 0675 de 20 de octubre de 2010, crea la Entidad Ejecutora de Conversión a Gas Natural Vehicular (EEC-GNV), como institución pública desconcentrada bajo dependencia del Ministerio de Hidrocarburos y Energía (ahora Ministerios de Hidrocarburos), con independencia administrativa, financiera, legal y técnica, cuya finalidad es ejecutar los Programas de Conversión a GNV y Mantenimiento de equipos para GNV y de Recalificación y Reposición de Cilindros de GNV y administrar los recursos provenientes del Fondo de Conversión Vehicular a GNV-FCVGNV y del Fondo de Recalificación y Cilindros a GNV-FRCGNV, en el marco de la normativa interna del Ministerio de Hidrocarburos y Energía.

El proceso de Expresiones de Interés se rige en el marco Reglamento Específico para Contratación de Bienes y Servicios Especializados en el Extranjero aprobado mediante Resolución Ministerial 032-17 de 15 de marzo de 2017, modificado y complementado por la Resolución Ministerial 046-17 de 13 de abril de 2017 y el presente Documento Base de Expresiones de Interés.

1. PROPONENTES ELEGIBLES

En esta convocatoria podrán participar únicamente:

1. Empresas nacionales legalmente constituidas en Bolivia.
2. Asociaciones Accidentales de empresas nacionales legalmente constituidas en Bolivia.
3. GARANTÍAS

 De acuerdo a lo establecido en el Artículo 7 del Reglamento Específico para contratación de Bienes y Servicios Especializados en el Extranjero, se requiere el siguiente tipo de Garantía:

* 1. Garantía de Seriedad de Participación

La Garantía de participación en el proceso de Expresiones de Interés en el mercado Nacional se acreditará con la presentación de una Boleta de Garantía de Seriedad de Participación con carácter de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata, por parte del interesado a favor de Entidad Ejecutora de Conversión a Gas Natural Vehicular - Ministerio de Hidrocarburos, equivalente al 0.5% del monto total de la propuesta económica del interesado.

* 1. Ejecución de la Garantía de Seriedad de Participación de Expresiones de Interés Nacionales

 La Garantía de Seriedad de Participación de Expresiones de Interés Nacionales será ejecutada en los siguientes casos:

1. Cuando el interesado no se presentare a la convocatoria nacional o su propuesta no contemplase las mismas condiciones establecidas en su expresión de interés.
2. Cuando el interesado decida retirar su Expresión de Interés con posterioridad al plazo límite de presentación de las mismas.
3. Cuando se compruebe falsedad en la información declarada en el Formulario de Presentación de Expresión de Interés (Formulario 1).
	1. Devolución de la Garantía de Seriedad de Participación de Expresiones de Interés Nacionales

La Garantía de Seriedad de Participación de Expresiones de Interés Nacionales se devolverá en los siguientes casos:

1. Cuando la EEC-GNV determine el inicio del proceso de contratación en mercado extranjero en aplicación a lo dispuesto en el Reglamento Específico para Contratación de Bienes y Servicios Especializados en el Extranjero.
2. Cuando la EEC-GNV convoque el proceso de contratación en el marco del D.S. N° 0181 y se verifique la participación del interesado y la Comisión de Verificación constate que la propuesta presentada contenga las mismas condiciones establecidas en su expresión de interés.
3. RECHAZO DE EXPRESIONES DE INTERÉS
4. Se procederá al rechazo de la Expresión de Interés cuando ésta fuese presentada fuera del plazo (fecha y hora) y/o en lugar diferente al establecido en el presente DBEI.
5. Cuando el interesado no presente la Garantía de Seriedad de Participación.
6. Cuando la Garantía de Seriedad de Participación no cumpla lo establecido en el presente DBEI.
7. Cuando el proponente presente dos o más propuestas.
8. Cuando la propuesta contenga textos entre líneas, borrones y tachaduras.
9. **DECLARATORIA DESIERTA**

Se declarará desierta la convocatoria de Expresiones de Interés en los siguientes casos:

1. Cuando no se hubiese recibido ninguna expresión de interés en el plazo establecido.
2. Cuando las expresiones de interés recibidas, no cumplan con la ET y/o condiciones y plazos establecidos en la convocatoria y el DBEI.
3. Cuando las expresiones de interés recibidas, excedan el presupuesto establecido.

**SECCIÓN II**

**DE LAS EXPRESIONES DE INTERÉS**

1. PREPARACIÓN DE EXPRESIONES DE INTERÉS

Las Expresiones de Interés deben ser elaboradas conforme a los requisitos y condiciones establecidos en el presente Documento Base Expresiones de Interés, utilizando los formularios incluidos en Anexos.

1. MONEDA DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN

Las propuestas de las Expresiones de Interés deberán ser expresadas en bolivianos.

1. IDIOMA

La propuesta, los documentos relativos a ella, deberán presentarse en idioma castellano.

1. VALIDEZ DE LA EXPRESIÓN DE INTERÉS
	1. La Expresión de Interés deberá tener una validez mínima de sesenta (60) días calendario, desde la fecha fijada para la apertura de las mismas.

* 1. En circunstancias excepcionales por causas de fuerza mayor, caso fortuito, la entidad convocante podrá solicitar por escrito la extensión del período de validez de las Expresiones de Interés, disponiendo un tiempo perentorio para la renovación de garantías, para lo que se considerará lo siguiente:
1. El proponente que rehúse aceptar la solicitud será excluido del proceso, no siendo sujeto de ejecución de la Garantía de Seriedad de Participación de Expresiones de Interés Nacionales.
2. Los proponentes que accedan a la prórroga, no podrán modificar sus Expresiones de Interés.
3. Para mantener la validez de la Expresión de Interés, el proponente deberá necesariamente presentar una boleta de garantía que cubra el nuevo plazo de validez de su propuesta.
4. DOCUMENTOS QUE DEBE PRESENTAR EL INTERESADO

Todos los Formularios de las Expresiones de Interés, solicitados en el presente Documento Base de Expresiones de Interés, se constituirán en Declaraciones Juradas.

* 1. Los documentos que deben presentar los interesados, según sea su constitución legal y su forma de participación, son:
1. Formulario de Presentación de Expresiones de Interés (Formulario 1).
2. Formulario de Identificación del Proponente (Formulario 2a).
3. Boleta de Garantía de Seriedad Participación de Expresiones de Interés, en original, equivalente al cero punto cinco por ciento (0.5%) de la propuesta económica del interesado, con una validez mínima de noventa (90) días calendario desde la fecha fijada para la apertura de las Expresiones de interés; y que cumpla con las características de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata, emitida a nombre de: Entidad Ejecutora de Conversión a Gas Natural Vehicular - Ministerio de Hidrocarburos.
4. Detalle de Experiencia Específica con sus respaldos respectivos en fotocopia simple (Formulario 3).
5. Resumen de Información Financiera (Formulario 4).
6. Fotocopia simple del Documento de Identidad del Propietario o Representante Legal.
7. Fotocopia simple del Testimonio de Constitución (si corresponde).
8. Fotocopia simple del Poder de Representante Legal inscrito en FUNDEMPRESA con facultades para presentar propuestas y suscribir contratos (cuando corresponda)
9. Fotocopia simple del Certificado de actualización de la matrícula de comercio emitida por FUNDEMPRESA (vigente).
10. Fotocopia del Número de Identificación Tributaria (NIT).
11. Fotocopia simple del Registro de beneficiario SIGMA o SIGEP.
12. Fotocopia de los Estados Financieros auditados de las dos últimas gestiones para verificar la solvencia financiera de la empresa.
13. Fotocopia simple de la Certificación actualizada de no adeudo a la Seguridad Social de Largo Plazo por contribuciones al Seguro Social Obligatorio de Largo Plazo (SSO) y al Sistema Integral de Pensiones (SIP), emitida por la Gestora Pública de la Seguridad Social de Largo Plazo AFP Futuro y AFP Previsión, enmarcado en el artículo 100 de la Ley 065.
	1. En el caso de Asociaciones Accidentales, los documentos deberán presentarse diferenciando los que corresponden a la Asociación y los que corresponden a cada asociado.
		1. La documentación conjunta a presentar, es la siguiente:
* Formulario de Presentación de Expresiones de Interés (Formulario 1).
* Formulario de Identificación del Proponente (Formulario 2b).
* Boleta de Garantía de Seriedad Participación de Expresiones de Interés, en original, equivalente al cero punto cinco por ciento (0.5%) de la propuesta económica del interesado, con una validez mínima de sesenta (60) días calendario desde la fecha fijada para la apertura de las Expresiones de interés; y que cumpla con las características de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata, emitida a nombre de Entidad Ejecutora de Conversión a Gas Natural Vehicular - Ministerio de Hidrocarburos.
* Fotocopia simple del Testimonio de Constitución de la Asociación Accidental.
* Fotocopia simple del Poder del Representante Legal de la Asociación Accidental, con atribuciones para presentar propuestas y suscribir contratos.

Cada asociado debe presentar los siguientes documentos:

* Detalle de Experiencia Específica con sus respaldos respectivos en fotocopia simple (Formulario 3).
* Resumen de Información Financiera (Formulario 4)
* Fotocopia simple del Documento de Identidad del Propietario o Representante Legal.
* Fotocopia simple del Testimonio de Constitución (si corresponde).
* Fotocopia simple del Poder de Representante Legal inscrito en FUNDEMPRESA con facultades para presentar propuestas y suscribir contratos (cuando corresponda)
* Fotocopia simple del Certificado de actualización de la matrícula de comercio emitida por FUNDEMPRESA (vigente).
* Fotocopia del Número de Identificación Tributaria (NIT).
* Fotocopia de los Estados Financieros auditados de las dos últimas gestiones para verificar la solvencia financiera de la empresa.
* Fotocopia simple de la Certificación actualizada de no adeudo a la Seguridad Social de Largo Plazo por contribuciones al Seguro Social Obligatorio de Largo Plazo (SSO) y al Sistema Integral de Pensiones (SIP), emitida por la Gestora Pública de la Seguridad Social de Largo Plazo AFP Futuro y AFP Previsión, enmarcado en el artículo 100 de la Ley 065.
	+ 1. Cada asociado, en forma independiente, deberá presentar el Formulario de Identificación del Proponente para Integrantes de la Asociación Accidental (Formulario 2c).
1. PROPUESTA ECONÓMICA

La propuesta económica del interesado deberá presentarse en el Formulario 5 Propuesta Económica.

1. PROPUESTA TÉCNICA

La propuesta técnica del interesado deberá presentarse en el Formulario 6 Especificaciones Técnicas.

**SECCIÓN III**

**PRESENTACIÓN Y APERTURA DE EXPRESIONES DE INTERÉS**

1. PRESENTACIÓN DE EXPRESIONES DE INTERÉS
	1. Forma de presentación
		1. Las Expresiones de Interés deben ser presentadas en sobre cerrado, consignando el objeto de la convocatoria e identificación del interesado.
		2. Todos los formularios de las Expresiones de Interés, por su carácter de Declaraciones Juradas, deben estar firmados y sellados por el propietario o representante legal del interesado.
		3. Las Expresiones de Interés deberán contar con todas sus páginas numeradas, selladas y rubricadas por el proponente, con excepción de la Garantía de Seriedad de Participación.
		4. La Expresión de Interés deberá incluir un índice, que permita la rápida ubicación de los Formularios y documentos presentados.
		5. Los documentos deben ser presentados en el mismo orden establecido en el presente DBEI.
	2. Lugar de presentación
		1. Las Expresiones de Interés deberán ser presentadas en la oficina central de la Entidad Ejecutora de Conversión a Gas Natural Vehicular, ubicada en la Calle Campos Nº 233, entre Av. Arce y 6 de Agosto, piso 5, La Paz – Bolivia.
	3. Plazo de presentación
		1. Las propuestas deberán ser presentadas dentro del plazo (fecha y hora) fijado y en el domicilio establecido en el presente DBEI.

 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 sobres, hasta la fecha y hora límite establecido para el efecto.

* + 1. Las Expresiones de Interés podrán ser entregadas en persona o por correo certificado (Courier). En ambos casos, el interesado es el responsable de que su sobre sea presentado dentro el plazo establecido.
	1. Modificaciones y retiro de Expresiones de Interés
		1. Las Expresiones de Interés presentadas sólo podrán modificarse antes del plazo límite establecido para el cierre de presentación de las mismas.

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

 Efectuadas las modificaciones, podrá proceder a su presentación hasta el plazo límite.

* + 1. Las Expresiones de Interés podrán ser retiradas a simple solicitud por el interesado, hasta antes de la conclusión del plazo de presentación de propuestas.

 La devolución de la expresión de interés se realizará bajo constancia escrita en el acta de recepción de expresiones de interés

* + 1. Vencidos los plazos citados, las expresiones de interés no podrán ser retiradas o modificadas de manera alguna.
1. APERTURA DE EXPRESIONES DE INTERÉS

La apertura de expresiones de interés se realizará en sesión reservada, inmediatamente después de la fecha y hora límite fijadas para la recepción de sobres, el acto se realizará en el lugar indicado en el presente DBEI.

* 1. El Acto de Apertura comprenderá:
1. Lectura de la información sobre el objeto de la convocatoria y la nómina de las Expresiones de Interés recibidas y rechazadas, según el Acta de Recepción de Expresiones de interés.

 Apertura y registro en el acta de apertura de todas las propuestas recibidas dentro del plazo.

1. Verificación de los documentos presentados por los proponentes, aplicando la metodología PRESENTÓ/NO PRESENTÓ, del Formulario A.

1. Registro, en el Formulario B, del nombre del proponente y del monto total por ítems de su propuesta económica.

 Cuando existan diferencias entre el monto literal y numeral de la propuesta económica, prevalecerá el literal sobre el numeral.

1. Elaboración del Acta de Apertura, que deberá ser suscrita por todos los integrantes de la Comisión de Verificación.

1. EVALUACIÓN DE LAS EXPRESIONES DE INTERÉS

La comisión de verificación evaluará las expresiones de interés de manera conjunta, en términos técnicos, económicos, plazos y cantidades de entrega.

1. INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN

La comisión de verificación elaborará el informe correspondiente, en el caso de verificar la existencia de ofertas en el mercado nacional recomendará el inicio del proceso según lo establecido en el Decreto Supremo 0181 de Normas Básicas de Administración de Bienes y Servicios, caso contrario se recomendará el inicio del proceso en mercados extranjeros por inexistencia de ofertas en el mercado nacional.

1. ACLARACIÓN A LOS INTERESADOS.

La presentación de las expresiones de interés no genera ningún derecho, adjudicación o interés legítimo respecto a la adquisición de los bienes especializados solicitados.

**PARTE II**

**INFORMACIÓN TÉCNICA DE LAS EXPRESIONES DE INTERES**

1. DATOS GENERALES DE LAS EXPRESIONES DE INTERES

|  |
| --- |
| **1.    CONVOCATORIA** |
| **Se invita a la presentación de Expresiones de Interés para la siguiente convocatoria:** |
|  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **Entidad Convocante** | **:** | **ENTIDAD EJECUTORA DE CONVERSIÓN A GAS NATURAL VEHICULAR - MINISTERIO DE HIDROCARBUROS**  |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Código interno que la entidad utiliza para Identificar la Convocatoria** | **:** | **EEC-GNV-CBEE-EI-Nº 001/2021** |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **Objeto de la contratación** | **:** | **INVITACION PUBLICA A EMPRESAS NACIONALES PARA PRESENTACIÓN DE EXPRESIONES DE INTERES PARA DETERMINAR LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA EN EL MERCADO NACIONAL PARA LA “ADQUISICIÓN DE KIT’S DE CONVERSIÓN A GNV DE INYECCION SECUENCIAL”** |   |
|  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **Garantía de Seriedad de Participación** | **:** | **BOLETA DE GARANTÍA DE SERIEDAD DE PARTICIPACIÓN DE EXPRESIONES DE INTERÉS, EQUIVALENTE AL 0.5% DE LA PROPUESTA ECONOMICA** |  |
| **Organismo Financiador** | **:** | **Nombre del Organismo Financiador** |  |  |  |   | **% de Financiamiento** |   |
|  |  | *(de acuerdo al clasificador vigente)* |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  | 230 OTROS RECURSOS ESPECIFICOS |  | 100 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **2.    INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO BASE DE EXPRESIONES DE INTERES (DBEI)** |  |
| **Los interesados podrán recabar el Documento Base de Expresiones de Interés (DBEI) en los siguientes sitios Web** [**www.eecgnv.gob.bo**](http://www.eecgnv.gob.bo)**;** [**http://www2.hidrocarburos.gob.bo**](http://www2.hidrocarburos.gob.bo)**, y obtener información de la entidad de acuerdo con los siguientes datos:** |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **Domicilio fijado por la entidad convocante** | **:** | Calle Campos N° 233 entre Av. Arce y 6 de agosto, La Paz-Bolivia  |   |
|  |  | *Nombre Completo* |  | *Cargo* |  | *Dependencia* |  |
| **Encargado de atender consultas** | **:** | Rodrigo Mauricio Tancara Huarachi |  | Técnico de Control y Seguimiento en Gestión de Programas |  | Unidad Operativa |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Horario de atención de la Entidad** | **:** | 8:00 a 16:00 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Teléfono:** | **2146398** | **Fax:** | -------- | **Correo electrónico para consultas:** | rtancara@eecgnv.gob.bo |   |
| **3.    CRONOGRAMA DE PLAZOS** |
| **El cronograma de plazos previsto para el proceso de expresiones de interés, es el siguiente:** |
|  | **ACTIVIDAD** |  | **FECHA** |  | **HORA** |  | **LUGAR Y DIRECCIÓN** |  |
|  | *Día/Mes/Año* |  | *Hora: Min* |  |  |
|  |  |  |   |   |   |   |   |   |
| **1** | Publicación de la Convocatoria en periódico de circulación nacional | **:** | 06/05/2021 |  | - |  | - |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | Publicación de la DBEI en sitios web del Ministerio de Hidrocarburos y de la EEC-GNV y la Convocatoria en la Mesa de Partes | **:** | 06/05/2021 |  | - |  | Calle Campos N° 233, planta baja, Zona San Jorge, La Paz - Bolivia |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **3** | Consultas Escritas *(No son obligatorias)* | **:** | 11/05/2021 |  | 16:00 |  | Calle Campos N° 233, planta baja, Zona San Jorge, La Paz - Bolivia o vía correo electrónico: rtancara@eecgnv.gob.bo |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **4** | Fecha límite de presentación de Expresiones de Interés | **:** | 17/05/2021 |  | 10:00 |  | Calle Campos N° 233, Piso 5, Zona San Jorge, La Paz - Bolivia |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |  |   |  |   |  |   |
| **ACLARACIÓN A LOS INTERESADOS****LA PRESENTACIÓN DE EXPRESIONES DE INTERES NO GENERA A FAVOR DE LOS PROPONENTES NINGUN DERECHO, ADJUDICACIÓN O INTERES LEGITIMO RESPECTO A LA ADQUISICIÓN DE LOS BIENES SOLICITADOS.** |
|  |  |  |  |  |   |   |  |   |

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|  |
| --- |
| **”ADQUISICIÓN DE KIT’S DE CONVERSIÓN A GNV DE INYECCION SECUENCIAL“** |
| **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EXPRESIONES DE INTERES**Las presentes Especificaciones Técnicas, fueron elaboradas en base a comparaciones de Bienes de similar naturaleza, los mismos que pueden ser provistos por a) Empresas nacionales, b) Asociaciones Accidentales de empresas nacionales, legalmente constituidas en el mercado interno. 1. **ANTECEDENTES.**

La Ley Nº 3058 de 17 de mayo de 2005 establece que el Poder Ejecutivo, será responsable de promover el consumo masivo del gas en todo el territorio nacional para mejorar la calidad de vida de los bolivianos, dinamizar la base productiva y elevar la competitividad de la economía nacional.El Decreto Supremo Nº 0675 de 20 de octubre de 2010, crea la Entidad Ejecutora de Conversión a Gas Natural Vehicular (EEC-GNV), como institución pública desconcentrada bajo dependencia del ex Ministerio de Hidrocarburos y Energía (ahora Ministerio de Hidrocarburos), con independencia administrativa, financiera, legal y técnica, cuya finalidad es ejecutar los Programas de Conversión a GNV y Mantenimiento de equipos para GNV y de Recalificación y Reposición de Cilindros de GNV, y administrar los recursos provenientes del Fondo de Conversión Vehicular a GNV-FCVGNV y del Fondo de Recalificación y Cilindros a GNV-FRCGNV, en el marco de la normativa interna del Ministerio de Hidrocarburos y Energía.Mediante Resolución Ministerial 032-17 de 15 de marzo de 2017 modificado y complementado por la Resolución Ministerial 046-17 de 13 de abril de 2017, se aprueba el Reglamento Específico para Contratación de Bienes y Servicios Especializados en el Extranjero.Acta de Reunión Ordinaria del Consejo Consultivo de la Entidad Ejecutora de Conversión a Gas Natural Vehicular ACG-EEC-GNV NRO. 03/2020, de fecha 20 de julio de 2020.En este marco normativo para dar continuidad a los Programas señalados la EEC-GNV requiere adquirir equipos de conversión a Gas Natural Vehicular.1. **OBJETIVO DE LAS EXPRESIONES DE INTERES.**

 Determinar la existencia o inexistencia en el mercado nacional de Kits de Conversión a GNV de inyección secuencial, para la ejecución de los programas que lleva adelante la EEC-GNV. **Aclaración:** La presentación de las expresiones de interés no genera ningún derecho, adjudicación o interés legítimo respecto a la adquisición de los bienes solicitados.1. **ALCANCE.**

Los bienes serán provistos a la Entidad Ejecutora de Conversión a Gas Natural Vehicular para la ejecución de los Programas a nivel nacional.1. **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**
	1. **KITS DE CONVERSION A GNV DE INYECCION SECUENCIAL.**

 El kit de conversión a GNV de Inyección Secuencial y sus componentes deberán ser de origen y fabricación europeo o americano lo cual se demostrará con un certificado de origen de los bienes emitido por la Cámara de comercio o industria o su equivalente, o por un organismo certificador autorizado del país de origen actualizado, detallando el origen del producto y sus componentes; asimismo, deberá contar con los siguientes componentes, mismos que deben ser homologados por la misma marca del Reductor y certificado por un ente acreditado:A continuación se describen los componentes del Kit de conversión a GNV de Inyección Secuencial:

|  |
| --- |
| **KIT DE CONVERSION A GNV DE INYECCION SECUENCIAL PARA 4 CILINDROS** |
| a) Reductor de presión |
| b) Manómetro Indicador de Presión |
| c) Filtro de Gas |
| d) Válvula de cilindro (autoventilada) |
| e) Válvula de carga externa |
| f) Caño de alta presión |
| g) Llave conmutadora |
| h) Riel de inyectores |
| i) Sensor MAP |
| j) Sensor temperatura agua |
| k) ECU |
| l) Accesorios y cables de conexión  |

1. **REDUCTOR DE PRESIÓN**

El reductor de presión deberá llevar Marca y Número de Serie cumpliendo las siguientes características:**Cuadro 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Etapas de regulación** | Estándar (1 o 2 etapas) con diafragmas sintéticos o su equivalente |
| **Sistema de calefacción** | Calefacción por agua caliente |
| **Tipo de combustible** | Gas Natural |
| **Presión de entrada** | 200 bar |
| **Dispositivo de regulación** | Regulador manual de presión de salida |
| **Información del reductor** | * Marca (Grabado de fábrica en el cuerpo del reductor)
* Número de Serie (Grabado de fábrica en el cuerpo del reductor)
* Potencia Hp o Kw (opcional) (en plaqueta adherida al cuerpo del reductor)
* Modelo (opcional) (en plaqueta adherida al cuerpo del reductor)
* Distintivo institucional “MHE/EEC - GNV” y “Prohibida su venta” (Grabado de fábrica en el cuerpo del reductor o en plaqueta adherida al cuerpo del reductor)
* Sello de aprobación del proceso de fabricación por autoridad competente o algún organismo certificador en el país de origen: (Grabado de fábrica en el cuerpo del reductor)
 |
| **Dispositivo de seguridad, accesorios y conexiones** | * Temperatura de trabajo -20 °C a 120 °C.
* Electroválvula de gas de 12 VCC montado en el reductor, normalmente cerrada.
* Filtro de purificación del gas.
* Dispositivo de alivio por sobre presión (PRV).
* Conexión de entrada: Rosca hembra M12x1 con asiento cónico para caño de alta presión de 6 mm. de diámetro exterior.
* Soporte del reductor para su instalación con sus respectivos tornillos volandas y tuercas
 |

1. **MANOMETRO INDICADOR DE PRESION**

**Cuadro 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Óptico |
| **Características**  | * Con sensor electrónico de indicador de carga. Rango de 0 a 400 bar.
 |

1. **FILTRO DE GAS**

**Cuadro 3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Características**  | Capacidad de Filtración con Eficiencia del 90% o mayor para partículas desde 3 micras  |

1. **VÁLVULA DE CILINDRO AUTOVENTILADA**

La válvula de cilindro deberá llevar Marca y Número de Serie y tendrá las siguientes características: **Cuadro 4**

|  |  |
| --- | --- |
| **Válvula** | Con obturador manual  |
| **Tipo de combustible** | Gas natural |
| **Rosca** | * Rosca en válvula para roscar en boquilla de cilindro de acero. Será macho, cónica externa del tipo métrico según N/DIN 477.
* Rosca en boca salida de válvula, hembra M 12 x 1 para caño de alta presión de 6 mm de diámetro exterior.
 |
| **Dispositivo de seguridad** | - Dispositivo de alivio de presión (PRD) combinado en serie, que se activa por presión y temperatura (disco de estallido y tapón fusible).- Válvula de exceso de flujo incorporada.- Sistema de autoventeo. |

1. **VÁLVULA DE CARGA EXTERNA**

La válvula de carga deberá llevar Marca y Número de Serie, cumpliendo las siguientes características: **Cuadro 5**

|  |  |
| --- | --- |
| **Válvula de carga externa** | Externa |
| **Tipo de combustible** | Gas Natural |
| **Presión de trabajo** | 200 bar |
| **Dispositivo de seguridad, accesorios y conexiones** | * Con sistema de seguridad Anti retorno y tapón de

 Seguridad.* Pico de carga con orificio de 12,7 mm.
* Salida. Rosca hembra M12x1 para caño de alta presión de 6 mm. de diámetro exterior.
* Soporte de instalación de la válvula de carga, arandela plana y tuerca.
 |

1. **CAÑO DE ALTA PRESIÓN**

 **Cuadro 6**

|  |  |
| --- | --- |
| **Material** | Cañería de acero sin costura, que en su proceso de fabricación haya sido tratado por algún procedimiento contra la corrosión (Inoxidable). |
| **Longitud del rollo del caño** | 6 metros o superior  |
| **Diámetro del caño** | 6 mm, diámetro exterior |
| **Presión de trabajo** | 200 – 205 bar |
| **Tipo de combustible** | Gas natural |

1. **LLAVE CONMUTADORA**

La llave conmutadora deberá llevar preferentemente inscrita el Número de Serie, cumpliendo las siguientes características: **Cuadro 7**

|  |  |
| --- | --- |
| **Indicador de carga y estado** | Luces indicadoras de carga (Leds) y (Leds de estado) |
| **Accesorios** | * Señal acústica de cambio o alertas.
 |

1. **RIEL DE INYECTORES**

 **Cuadro 8**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cantidad de inyectores** | 4 (cuatro) Inyectores  |
| **Cantidad de rieles** | Un riel con cuatro inyectores o dos rieles cada uno con dos inyectores |
| **Boquillas inyector** | 4 (cuatro) Con diámetro interno mínimo e intercambiables de acuerdo a potencia requerida |
| **Boquillas colector – inyector** | 4 (cuatro) |
| **Resistencia** | 2 Ohm |
| **Cuerpo** | Aluminio o polímero |
| **Temperatura de trabajo** | -20 °C a 120 °C |
| **Tensión de Alimentación**  | 12V – 16V |

1. **SENSOR MAP**

 **Cuadro 9**

|  |  |
| --- | --- |
| **Características** | Puerto de conexión a prueba de agua |
| **Medición** | * Presión de gas
* Temperatura de gas
* Presión de aspiración del motor
 |

1. **SENSOR DE TEMPERATURA AGUA**

 **Cuadro 10**

|  |  |
| --- | --- |
| **Características** | Genérico |

1. **ECU**

 **Cuadro 11**

|  |  |
| --- | --- |
| **Características** | - Última generación compatible con vehículos modelos 2010 al 2020.   |
| **Funciones** | - Cortar la inyección de gasolina para 4 cilindros- Emular la inyección de gasolina para 4 cilindros- Pilotar la inyección del gas 4 inyectores- Entrada al puerto  de Diagnostico para calibración del sistema.- Salida de conector al switch conmutador - Toma de Señal de RPM- Sensar Temperatura de refrigerante- Sensar Temperatura de GAS- Sensar presión de salida del reductor de gas- Sensar presión de succión de motor - Diagnosticar y contabilizar funcionamiento del sistema GNV- Integración con el sistema de gasolina- Otras funciones que mejoren el diagnóstico y rendimiento del sistema a GNV. |
| **Interface** | USB 2.0 |

1. **ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y AJUSTE**

 **Cuadro 12**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tres Mangueras ignífugas de baja presión.** | 1. Longitud: 1 metro como mínimo (Reductor-Riel).

b) Longitud: 1 metro como mínimo (Riel-picos-toberas).c) Longitud: 1 metro como mínimo (MAP) |
| **Una Manguera de agua para calefacción del reductor** | * Longitud: 2 metros como mínimo.
 |
| **Sistema de ventilación por válvula de cilindro** | Incluye:* Manual de instalación
* 2 tubos de plástico ignifugo para venteo.
* 2 boquillas de venteo.
* 4 abrazaderas o precintos para tubos de venteo.
 |
| **Accesorios** | * 4 abrazaderas de tornillo para las mangueras de agua de calefacción del reductor.
* 14 abrazaderas de tornillo para la manguera ignífuga de baja presión de acuerdo a diámetros establecidos.
* 2 T de agua. Material: plástico que soporta alta temperatura.
* 4 abrazaderas de tornillo para sujetar la T de agua.
* 8 grapas, tratadas contra la corrosión por cada caño de alta presión.
* 8 tornillos de encarne para anclaje por cada caño de alta presión.
* 4 virolas (biconos) zincados por cada caño de alta presión.
* 4 niples zincados por cada caño de alta presión.
* 6 precintos de plástico.
* Cableado para los accesorios electrónicos (ECU, conmutador, sensores, electroválvulas)
* Termocontraibles para todos los diámetros de los cables a empalmar.
* Accesorios para la fijación del reductor, válvula de carga y otros que así lo requieran.
 |
| **Otros** | * Accesorios complementarios requeridos para la instalación del kit en el vehículo (detallar accesorios adicionales a ser provistos).
* Manual de mantenimiento y uso del sistema a GNV.
 |

* 1. **INTERFACE**

El proveedor deberá dotar un cable interface USB cada 55 kits adjudicados, el cable interfaz tendrá las siguientes características:

|  |  |
| --- | --- |
| **Longitud** | 3 metros o mas |
| **Compatibilidad**  | Con Windows 10, 8 y 7  |

 Estos serán entregados en Oficina Central de la EEC-GNV, 5 días posteriores a la primera entrega.* 1. **SOFTWARE Y SOPORTE TECNICO**

El software para el diagnóstico y regulación del sistema GNV será provisto de manera gratuita y las actualizaciones serán gratuitas mínimamente durante el periodo de 5 años. * 1. **NORMAS Y CERTIFICACIONES REQUERIDAS.**
* Los siguientes componentes del kit de conversión a GNV de inyección secuencial deben cumplir con las normas de estándar internacional **ISO 15500 o ECE R 110**,los cuales deben tener concordancia con lo declarado en el punto 4.1. (KITS DE CONVERSION A GNV DE INYECCION SECUENCIAL) respecto a la declaración de los fabricantes de los componentes:

|  |
| --- |
| a) Reductor de presión |
| b) Manómetro Indicador de Presión |
| c) Filtro de Gas |
| d) Válvula de cilindro (autoventilada) |
| e) Válvula de carga externa |
| f) Caño de alta presión |
| g) Inyectores de gas |
| h) Sensor MAP |
| i) ECU |
| j) Mangueras de gas  |

Respaldar con fotocopia simple de:1. Certificaciones de las normas de estándar internacional **ISO 15500 o ECE R 110** de todos los componentes detallados anteriormente.
2. Plano técnico del diseño de los componentes detallados en los incisos: a), b), d) y e), que refleje todo lo solicitado en los incisos a), b), d) y e) correspondiente al punto 4.1 (KITS DE CONVERSION A GNV DE INYECCION SECUENCIAL).
* La empresa deberá ser certificada con las siguientes Normas de Estándar internacional: **ISO/TS 16949 o ISO 9001**.
	1. **CANTIDADES DE KITS DE CONVERSION A GNV DE INYECCION SECUENCIAL REQUERIDOS**

La cantidad y características de los kits de conversión a GNV de Inyección Secuencial requeridos por la EEC-GNV se expone en el siguiente cuadro:**Cuadro 13**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº Ítem** | **DESCRIPCIÓN** | **Cilindrada** | **Potencia** | **Cantidad** |
|
| 1 | Kits de conversión a GNV de Inyección Secuencial | Baja - Media  | Para motores de 90 Hp hasta 180 Hp  | 5.500 |
| 2 | Kits de conversión a GNV de Inyección Secuencial | Media - Alta | Para motores de 181 Hp hasta 240 HP | 5.500 |
|  |  |  | **TOTAL** | **11.000** |

* 1. **EMBALAJE**

El embalaje debe ser adecuado para almacenamiento y manipulación brusca (doble cartón corrugado). Todos los kit’s de conversión a GNV de Inyección Secuencial entregados por el proveedor, deberán estar empaquetados en paletas con tratamiento fitosanitario (en caso de paletas de madera) y envueltos con stretch film.La caja contenedora del kit, deberá llevar una etiqueta con el número de serie del reductor en **código QR** y la identificación de la potencia (HP), visible en la parte lateral de la caja.Cada paleta de embalaje deberá estar numerada y acompañada con registro informático de los números de serie que contienen las mismas.* 1. **DOCUMENTACION DE RESPALDO**

El proveedor deberá entregar los siguientes documentos en un original y una copia:1. Listado en medio magnético de los números de serie de cada uno de los Kits de conversión a GNV de Inyección Secuencial consignando el número de factura comercial, numero de paleta, número de serie del reductor, potencia (HP).
2. Certificado de origen de los bienes.
3. Certificado de calidad y garantía de fábrica.
4. Fotocopia simple del certificado de aprobación emitido por un ente acreditado de los prototipos bajo la norma ISO 15500 o ECE R 110.
5. Fotocopia legalizada de las Declaraciones Únicas de Importación de los kits de conversión a GNV de Inyección Secuencial (cuando corresponda).
6. Original o copia legalizada de los certificados de inspección emitidos por IBMETRO vigentes.
	1. **GARANTÍA DEL PRODUCTO OFERTADO**

Los kits de conversión a GNV de Inyección Secuencial deberán contar con certificación u otro documento equivalente emitida por el fabricante, que garantice la calidad y perdurabilidad del producto contra defectos de fabricación con cobertura de 24 meses, para componentes metalmecánicos y componentes electrónicos, computable a partir de la instalación del producto.En caso de identificarse algún defecto de los kits de conversión a GNV de Inyección Secuencial antes y durante el funcionamiento en el vehículo, originado por un defecto de fábrica o falla del componente, durante el periodo de garantía, el proveedor debe correr con los gastos necesarios para el reemplazo y/o reposición correspondiente del kit.La reposición del kit con defectos de fabricación no debe ser mayor a 30 días calendario, el kit repuesto deberá tener las mismas características y garantía del kit reemplazado.* 1. **LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA DE LOS BIENES**

Los bienes deben ser entregados y descargados en los almacenes de la Entidad Ejecutora de Conversión a Gas Natural Vehicular de las ciudades de Santa Cruz, Cochabamba y La Paz, en una sola entrega a los 60 días calendario respectivamente computable a partir del día siguiente hábil de la suscripción del contrato, de acuerdo a lo establecido en el siguiente cuadro: **Cuadro 14**

| **Nº ÍTEM** | **ALMACENES** | **DESCRIPCIÓN** | **CILINDRADA** | **POTENCIA** | **CANTIDAD** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | LA PAZ | Kits de conversión a GNV deInyección Secuencial | Baja – Media | Para motores de 90 Hp hasta 180 Hp | 1.650 |
| 2 | Kits de conversión a GNV deInyección Secuencial | Media – Alta | Para motores de 181 Hp hasta 240 HP | 1.650 |
| 1 | COCHABAMBA | Kits de conversión a GNV deInyección Secuencial | Baja – Media | Para motores de 90 Hp hasta 180 Hp | 2.200 |
| 2 | Kits de conversión a GNV deInyección Secuencial | Media – Alta | Para motores de 181 Hp hasta 240 HP | 2.200 |
| 1 | SANTA CRUZ | Kits de conversión a GNV deInyección Secuencial | Baja – Media | Para motores de 90 Hp hasta 180 Hp | 1.650 |
| 2 | Kits de conversión a GNV deInyección Secuencial | Media – Alta | Para motores de 181 Hp hasta 240 HP | 1.650 |
| **TOTAL** | **11.000** |

* 1. **DOCUMENTACION TECNICA**

El proveedor adjudicado deberá proporcionar en la oficina central de la EEC-GNV, de forma separada toda la documentación técnica sobre las características técnicas de cada componente del kit de conversión a GNV de Inyección Secuencial, en formato físico y en formato digital en idioma castellano en la cantidad de 30 ejemplares, dentro del plazo estipulado en el contrato.* 1. **ASISTENCIA TECNICA**

La asistencia técnica se efectuara por tres especialistas designados y acreditados por el proveedor adjudicado, mismos que deberán dar asistencia en los siguientes departamentos:

|  |  |
| --- | --- |
| **N° ESPECIALISTA** | **DEPARTAMENTOS** |
| 1 | La Paz – Oruro – Potosí  |
| 2 | Cochabamba  |
| 3 | Santa Cruz - Sucre |

El proveedor adjudicado deberá hacer llegar los nombres de los 3 técnicos especialistas a los 30 días calendario posterior a la suscripción del contrato. De ser necesario el proveedor facilitara la asistencia técnica de expertos internacionales en la instalación de kits de conversión a GNV de inyección secuencial, especializados en el producto propuesto y en aplicación de tecnologías en la conversión de vehículos a GNV.Las funciones de los Técnicos Especialistas serán:* Asistir y asesorar a los Técnicos tanto de la Entidad como de los Talleres, toda vez que se debe verificar la correcta instalación y funcionalidad de los sistemas de conversión.
* Coordinar con la EEC-GNV temas técnicos concernientes a la instalación de los kits de conversión a GNV de inyección secuencial.

El tiempo a proporcionar la asistencia técnica será de 1 año, a partir de los 30 días calendario posterior a la primera entrega efectiva.La disponibilidad de los técnicos debe ser de lunes a viernes en horarios de oficina (8:30-12:30 y 14:30-18:30).* 1. **CAPACITACION.**

El proveedor deberá entregar, un manual de “Conversión de motores de gasolina a GNV con kits de inyección secuencial” por cada 50 kits adjudicados, el contenido será coordinado con la EEC-GNV, el manual deberá tener la característica de un libro de lectura, con tapa blanda de cartón fino impreso y con gráficos impresos a color.El proveedor deberá entregar, un video didáctico sobre “Conversión de motores de gasolina a GNV con kits de inyección secuencial”, grabado en medio magnético DVD o Blu-ray por cada 50 kits adjudicados, la producción y el contenido será de acuerdo al Manual de “Conversión de motores de gasolina a GNV con kits de inyección secuencial”.El proveedor, debe presentar un plan de capacitación técnica para la asistencia de 70 personas por Regional con una duración de 40 horas lectivas por capacitacion, sin costo adicional según el siguiente detalle: 1. Expositor calificado y certificado en el diseño, fabricación e instalación de kits de inyección secuencial acreditado por el proveedor (Presentar Hoja de Vida)
2. El temario presentado debe estar desarrollado de acuerdo a los siguientes puntos:
* Introducción al funcionamiento de motores de inyección electrónica.
* Instalación de kits de inyección secuencial.
* Configuración, calibración, diagnóstico y análisis de funciones del software de la ECU para GNV.
1. La capacitación deberá realizarse en las ciudades de La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Oruro y Sucre.
2. Como parte de la capacitación el proveedor debe entregar material didáctico de acuerdo al objeto de estudio en las capacitaciones, en formato físico (texto, fotocopias) y en formato digital (memoria USB).
3. La capacitación deberá ser teórica-práctica en los procedimientos de instalación de los equipos y configuración de la ECU para GNV.
4. El expositor debe emitir certificados de aprobación del curso.
5. El proveedor deberá coordinar con la EEC-GNV los ambientes y logística necesaria para la capacitación (sillas, material de apoyo, taller donde se realizaran los cursos prácticos).

La EEC-GNV definirá los participantes para la capacitación en cada regional. El plan de capacitación deberá ser ejecutado dentro del plazo del contrato en coordinación con la EEC-GNV.Los días y horarios de las capacitaciones serán definidos por la EEC-GNV.1. **INFORMACION COMPLEMENTARIA.**
	1. **EXPERIENCIA DEL PROPONENTE.**

**EXPERIENCIA GENERAL:** Antigüedad mínima de 7 años en la comercialización de accesorios automotrices, que se verificara con su documento de constitución y el registro de FUNDEMPRESA.**EXPERIENCIA ESPECIFICA:** El proponente deberá acreditar ventas en Bolivia de por lo menos 10.000 kits de conversión a GNV de Inyección Secuencial, respaldado por fotocopias simples de facturación.* 1. **SOLVENCIA FINANCIERA Y FISCAL:** El proponente deberá presentar una fotocopia simple de sus Estados Financieros auditados de las dos últimas gestiones fiscales, para establecer su solvencia económica y liquidez de la empresa. El índice de liquidez deberá ser mayor a 1.
	2. **CONVOCATORIA EN EL MERCADO NACIONAL:** En caso de que se determine la existencia de los bienes solicitados en el mercado nacional, se realizara la convocatoria según el D.S. 0181 donde se consideraran los siguientes aspectos:
		1. **RECEPCION DE LOS BIENES.** La recepción de los bienes se realizará de acuerdo a los siguientes procedimientos:
1. El proveedor adjudicado deberá entregar los kits en los almacenes de las ciudades de Santa Cruz, Cochabamba y La Paz.
2. La comisión de recepción conjuntamente con el representante legal, tendrán la función de cuantificar y verificar los bienes entregados en almacenes de la Entidad (La Paz, Cochabamba, Santa Cruz dentro del plazo establecido en el contrato, elaborándose un acta de recepción provisional firmada por ambas partes, en la cual se indique la cantidad recibida, condiciones de los bienes y observaciones (si existieren).
	1. La Comisión de Recepción deberá verificar, la cantidad, tipo, embalaje y demás características según lo señalado en el punto 4.1.
	2. Los bienes rechazados deberán ser repuestos en los siguientes 30 días calendario y ser entregados directamente en los almacenes de la EEC-GNV.
3. Una vez verificada la recepción de los bienes en todos los Almacenes y el cumplimiento de todos los aspectos establecidos en el DBC y el contrato, la Comisión de Recepción elaborara el acta de recepción definitiva firmada por ambas partes, para luego proceder con la emisión del Informe Final de Conformidad para el cierre de contrato.
	* 1. **FORMA DE ADJUDICACION:** Por ítems.

El proponente, en su expresión de interés, podrá detallar la cantidad de kits de Conversión a GNV de Inyección Secuencial que tiene a ofertar en el mercado nacional.* + 1. **METODO DE EVALUACION:** Calidad, propuesta técnica y costo.
		2. **PLAZO DE ENTREGA DEL BIEN:** La totalidad de los bienes ofertados deben ser entregados en el plazo máximo de 60 días calendario.
		3. **GASTOS POR CUENTA DE LA EMPRESA:**
1. **Seguros y transporte:** Todos los costos de seguros y transporte de los bienes deberán ser cubiertos por el proveedor hasta la entrega en almacenes de la Entidad de acuerdo a lo señalado en el punto 4.9.
2. **Daños a los bienes:** En el caso de ocurrir algún daño a los bienes antes de la entrega en almacenes de la Entidad, será de responsabilidad exclusiva del proveedor contratado.
3. **Reposición de los bienes:** Con respecto a los bienes con defectos de fabricación, el proveedor contratado deberá cubrir todos los costos para su reposición.
4. **Otros costos:** El proveedor contratado deberá correr con todos los gastos que sean necesarios para la entrega de los bienes.
	* 1. **FORMA DE PAGO:** Se realizará un pago único a través de transferencia bancaria vía SIGEP, previa recepción de los bienes y emisión de los informes de conformidad por parte de la comisión de recepción y presentación de la factura correspondiente.
		2. **GARANTÍA DE SERIEDAD DE PROPUESTA:** Para el inicio del proceso de contratación los proponentes deberán presentar, junto a su propuesta, una Boleta de Garantía a primer requerimiento girada a nombre de la Entidad Ejecutora de Conversión a Gas Natural Vehicular - Ministerio de Hidrocarburos y Energías, con las características de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata; equivalente al 1% del monto total de su propuesta económica, con una validez indicada en el DBC.
		3. **GARANTIA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO:** Una vez que se realice el proceso de contratación la EEC-GNV solicitará la garantía de cumplimiento de contrato mediante una Boleta de Garantía a Primer Requerimiento, girada a nombre de la Entidad Ejecutora de Conversión a Gas Natural Vehicular - Ministerio de Hidrocarburos y Energías, con las características de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata; la misma que será equivalente al 7% del monto del contrato.
		4. **IMPUESTOS:** El proveedor deberá pagar todos los impuestos vigentes en el país que estén relacionados con la adquisición de los bienes.
	1. **MULTAS:** En caso de incumplimiento al plazo y/o cronograma de entrega ofertado. se aplicarán multas por cada día calendario de retraso según el siguiente detalle:
5. A partir del día 1 hasta el día 15. se multará con el 1 por 1.000
6. A partir del día 16 hasta el día 30. se multará con el 2 por 1.000 (calculado desde el día 1).
7. A partir del día 31 hacia adelante. se multará con el 3 por 1.000 (calculado desde el día 1).

El monto de la multa será calculado por cada uno de los Ítems cuya entrega hubiese sufrido retraso respecto a la cantidad no entregada (total o parcial) de cada ítem en función a las cantidades y fechas reflejadas en las Actas de Recepción emitidas por la comisión de recepción.Ejemplo:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cantidad total Ítem** | **Cantidad Retrasada (CR)** | **Precio Unitario (PU) ($us)** | **Días de retraso (DR)** | **Multa por retraso (M) (M=CRxPUxDRx0.002)** |
| 1000 | 300 | 347 | 25 | M=300x347x25x0.002M=$us 5.205 |

En caso de llegar al 10% de multas totales la EEC-GNV analizará su conveniencia de rescindir el contrato asimismo la EEC-GNV se reserva el derecho de realizar las acciones legales y administrativas que correspondan. En caso de llegar al 20% de multas totales, la EEC-GNV procederá a la resolución del contrato asimismo la EEC-GNV se reserva el derecho de realizar las acciones legales y administrativas que correspondan. Las multas se aplicarán en base a los plazos establecidos para la entrega de los bienes excepto las condiciones adicionales que no serán sujetas a multas.El proveedor podrá abonar el monto de la multa únicamente mediante depósito directo en bolivianos a la Cuenta Única del Tesoro. Libreta 00078031104 del Banco Central de Bolivia.El proveedor deberá comunicar mediante nota a la Entidad Ejecutora de Conversión a Gas Natural Vehicular el pago de las multas adjuntando el recibo de depósito original u otra documentación que respalde la transacción.* + 1. **VALIDEZ DE LA EXPRESIÓN DE INTERÉS:** La propuesta deberá tener una validez mínima de sesenta (60) días calendario.
1. **DOCUMENTACION ADICIONAL**

Adicionalmente, los proponentes de las expresiones de interés deberán presentar en sobre cerrado la siguiente documentación:1. Formulario de Presentación de Expresiones de Interés.
2. Formulario de Identificación del Proponente.
3. Boleta de Garantía de Seriedad de Participación de Expresiones de Interés en original equivalente al (0.5%) de la propuesta económica del interesado. con una validez mínima de noventa (90) días calendario desde la fecha fijada para la apertura de las Expresiones de interés; y que cumpla con las características de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata. emitida a nombre de Entidad Ejecutora de Conversión a Gas Natural Vehicular - Ministerio de Hidrocarburos y Energías.
4. Detalle de Experiencia Específica con sus respaldos respectivos en fotocopia simple.
5. Resumen de Información Financiera.
6. Fotocopia simple del Documento de Identidad del Propietario o Representante Legal.
7. Fotocopia simple del Testimonio de Constitución. (si corresponde)
8. Fotocopia simple del Poder de Representante Legal inscrito en FUNDEMPRESA con facultades para presentar propuestas y suscribir contratos. (cuando corresponda)
9. Fotocopia simple del Certificado de actualización de la matrícula de comercio emitida por FUNDEMPRESA (vigente).
10. Fotocopia del Número de Identificación Tributaria (NIT).
11. Fotocopia simple del Registro de beneficiario SIGEP.
12. Fotocopia de los Estados Financieros auditados de las dos últimas gestiones fiscales para verificar la solvencia financiera de la empresa.
13. Fotocopia simple de la Certificación actualizada de no adeudo a la Seguridad Social de Largo Plazo por contribuciones al Seguro Social Obligatorio de Largo Plazo (SSO) y al Sistema Integral de Pensiones (SIP). emitida por la Gestora Pública de la Seguridad Social de Largo Plazo AFP Futuro y AFP Previsión. enmarcado en el artículo 100 de la Ley 065.
14. Propuesta económica.
15. Propuesta técnica.
 |

PARTE III

**ANEXO 1**

**FORMULARIOS PARA LA PRESENTACIÓN DE EXPRESIONES DE INTERÉS**

**Documentos Legales y Administrativos**

Formulario 1 Presentación de la Expresión de Interés.

Formulario 2a Identificación del Proponente para Empresas.

Formulario 2b Identificación del Proponente para Asociaciones Accidentales.

Formulario 2c Identificación del Proponente para integrantes de la Asociación Accidental.

Formulario 3 Experiencia Específica

Formulario 4 Resumen de Información Financiera

**Documentos de la Propuesta Económica**

Formulario 5 Propuesta Económica.

**Documento de la Propuesta Técnica**

Formulario 6 Especificaciones Técnicas.

**FORMULARIO 1**

**PRESENTACIÓN DE EXPRESIÓN DE INTERÉS**

**(Para Empresas o Asociaciones Accidentales)**

|  |
| --- |
| 1. **DATOS DEL OBJETO DE LA EXPRESIÓN DE INTERÉS**
 |
| **LUGAR Y FECHA:** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   |  |  |  |  |   |  |   |  |  |   |   |  |  |   |   |   |   |   |  |  |  |  |   |
| **SEÑALAR EL OBJETO DE LA EXPRESIÓN DE INTERES:** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1. **MONTO Y PLAZO DE VALIDEZ DE LA PROPUESTA**
 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **(El proponente debe registrar el monto total que ofrece por la provisión de los bienes)** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **(Para procesos por Ítems o Lotes, se debe detallar los precios de cada Ítem o Lote al que se presente el proponente)** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **DESCRIPCIÓN** |  | **MONTO NUMERAL (Bs.)** |  | **MONTO LITERAL** |  | **PLAZO DE VALIDEZ****(en días calendario)** |  |
|  | **Ítem 1: Kits de conversión a GNV de Inyección Secuencial para motores de 90 Hp hasta 180 Hp** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Ítem 2: Kits de conversión a GNV de Inyección Secuencial para motores de 181 Hp hasta 240 HP** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |

A nombre de **(*Nombre del proponente)*** a la cual represento, remito la presente expresión de interés, 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 DBEI.
2. Declaro no tener conflicto de intereses para el presente proceso de Expresiones de Interés.
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 Expresiones de Interés
4. Declaro y garantizo haber examinado el Documento Base de Expresiones de Interés, así como los Formularios para la presentación de la Expresión de Interés, aceptando sin reservas todas las estipulaciones en dichos documentos.
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 Expresiones de Interés.
6. Declaro la veracidad de toda la información proporcionada, en caso de comprobarse falsedad en la misma, la entidad convocante tiene el derecho a descalificar la presente Expresión de Interés y ejecutar la Garantía de Seriedad de Participación de Expresión de Interés, sin perjuicio de lo dispuesto en normativa específica.
7. Declaro la autenticidad de las garantías presentadas, autorizando su verificación en las instancias correspondientes.
8. Me comprometo a denunciar por escrito, ante la MAE de la entidad convocante, cualquier tipo de presión o intento de extorsión de parte de los servidores públicos de la entidad convocante o de otras personas, para que se asuman las acciones legales y administrativas correspondientes.
9. Acepto a sola firma de este documento que todos los Formularios presentados se tienen por suscritos.

***(Firma del proponente)***

 ***(Nombre completo del proponente)***

**FORMULARIO 2a**

**IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE**

**(Para Empresas)**

|  |
| --- |
| **1.     DATOS GENERALES DEL PROPONENTE**  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **Nombre del proponente o Razón Social:** |  |   |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **Tipo de Proponente:**  |   | Empresa Nacional |   | Empresa Extranjera |   | Otro: *(Señalar)* |   |  |   |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | *País* |  | *Ciudad* |  |  | *Dirección* |  |  |  |
| **Domicilio Principal:** |   |  |   |  |  |   |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Teléfonos:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Número de Identificación Tributaria:***(Valido y Activo)* | *NIT* |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Matrícula de Comercio:** *(Actualizada)* | *Número de Matricula* |  |  | *Fecha de Inscripción* |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  | *(Día* |  | *Mes* |  | *Año)* |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **2.     INFORMACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL** |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Apellido Paterno |  | Apellido Materno |  | *Nombre(s)* |  |   |
|  **Nombre del Representante Legal**  | **:** |   |  |   |  |   |  |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  | *Número* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **Cédula de Identidad del Representante Legal**  | **:** |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  | *Número de Testimonio* |  | *Lugar de Emisión* |  | *Fecha de Expedición* |  |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *(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 Contrato **(Suprimir este texto cuando el proponente sea una empresa unipersonal y éste no acredite a un Representante Legal).** - Declaro que el poder del Representante Legal se encuentra inscrito en el Registro de Comercio. **(Suprimir este texto cuando por la naturaleza jurídica del proponente no se requiera la inscripción en el Registro de Comercio de Bolivia y cuando el proponente sea una empresa unipersonal y éste no acredite a un Representante Legal).**   |
| **3.     INFORMACIÓN SOBRE NOTIFICACIONES**  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Solicito que las notificaciones me sean remitidas vía:** | **Fax:** |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **Correo Electrónico:** |   |   |
|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**FORMULARIO 2b**

**IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE**

**(Para Asociaciones Accidentales)**

|  |
| --- |
| **1. DATOS GENERALES DE LA ASOCIACIÓN ACCIDENTAL** |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Denominación de la Asociación Accidental** | **:** |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **Asociados** | **:** | **#** |  | **Nombre del Asociado** |  | **% de Participación** |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  | 1 |   |   |   |   |   |
|  |  |   |  |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  | 2 |   |   |   |   |   |
|  |  |   |  |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  | 3 |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  | ***Número de Testimonio*** |  | ***Lugar***  |  |  | ***Fecha de Expedición*** |   |
|  |  |  |  |  | ***(Día*** |  | ***mes*** |  | ***Año)*** |  |
| **Testimonio de contrato** | **:** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **Nombre de la Empresa Líder** | **:** |    |  |  |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **2. DATOS DE CONTACTO DE LA EMPRESA LIDER** |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **País** | **:** |   |  | **Ciudad:** |  |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **Dirección Principal** | **:** |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **Teléfonos** | **:** |   |  | **Fax:** |  |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **Correo electrónico** | **:** |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3. INFORMACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA ASOCIACIÓN ACCIDENTAL** |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | *Paterno* |  | *Materno* |  | *Nombre(s)* |   |
| **Nombre del representante legal** | **:** |   |  |   |  |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  | *Número* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **Cédula de Identidad** | **:** |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  | *Número de Testimonio* |  | *Lugar*  |  |  |  | *Fecha de Expedición* |   |
|  |  |  |  |  |  | *(Día* |  | *mes* |  | *Año)* |   |
| **Poder del representante legal** | **:** |   |  |   |  |  |  |   |  |   |  |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **Dirección del Representante Legal** | **:** |   |   |  |  |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **Teléfonos** | **:** |   |   |  |  | **Fax :** |  |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **Correo electrónico** | **:** |   |   |  |  |   |
|  |
| Declaro en calidad de Representante Legal Asociación Accidental contar con un poder general amplio y suficiente con facultades para presentar propuestas y suscribir Contrato.  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **4. INFORMACIÓN SOBRE NOTIFICACIONES** |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **Solicito que las notificaciones me sean remitidas vía** | **:** |   | **Fax** |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  | **Correo Electrónico** |   |   |
|  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **5. EMPRESAS INTEGRANTES DE LA ASOCIACIÓN** |
| Cada integrante de la Asociación Accidental deberá llenar el Formato para identificación de integrantes de Asociaciones Accidentales que se encuentra a continuación |

**FORMULARIO 2c**

**IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE PARA INTEGRANTES DE LA ASOCIACIÓN ACCIDENTAL**

|  |
| --- |
| **1.     DATOS GENERALES DEL PROPONENTE**  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **Nombre del proponente o Razón Social:** |  |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Número de Identificación Tributaria:***(Valido y Activo)* | *NIT* |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Matricula de Comercio:** *(Actualizada)* | *Número de Matricula* |  |  | *Fecha de expedición* |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  | *(Día* |  | *Mes* |  | *Año)* |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **2.     . INFORMACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL** |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Apellido Paterno |  | Apellido Materno |  | *Nombre(s)* |  |   |
|  **Nombre del Representante Legal**  | **:** |   |  |   |  |   |  |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  | *Número* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **Cédula de Identidad del Representante Legal**  | **:** |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  | *Número de Testimonio* |  | *Lugar de emisión* |  | *Fecha de Expedición* |  |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *(Día* |  | *Mes* |  | *Año)* |  |   |
| **Poder del Representante Legal**  | **:** |   |  |   |  |   |  |  |  |   |  |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |

**FORMULARIO 3**

**DETALLE DE EXPERIENCIA ESPECÍFICA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **AÑO** | **NOMBRE DEL CLIENTE** | **DESCRIPCIÓN**  | **CANTIDAD** | **DOCUMENTO QUE RESPALDA LA EXPERIENCIA**  |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |
| Este formulario debe incluir como respaldo las fotocopias simples de facturación. |

***(Firma del Representante Legal para Personas Jurídicas)***

***(Firma del Proponente en caso de Personas Naturales)***

 ***(Nombre completo)***

**FORMULARIO 4**

**RESUMEN DE INFORMACIÓN FINANCIERA**

**(De las dos últimas gestiones)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **GESTIÓN 2019** |
| **ACTIVO TOTAL** |  |
| **ACTIVO CORRIENTE** |  |
| **INVENTARIOS** |  |
| **PASIVO TOTAL** |  |
| **PASIVO CORRIENTE** |  |
| **PATRIMONIO NETO** |  |
| **FACTURACIÓN ANUAL**  |  |
| **UTILIDAD NETA**  |  |
| **ÍNDICE DE LIQUIDEZ**  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **GESTIÓN 2018** |
| **ACTIVO TOTAL** |  |
| **ACTIVO CORRIENTE** |  |
| **INVENTARIOS** |  |
| **PASIVO TOTAL** |  |
| **PASIVO CORRIENTE** |  |
| **PATRIMONIO NETO** |  |
| **FACTURACIÓN ANUAL**  |  |
| **UTILIDAD NETA**  |  |
| **ÍNDICE DE LIQUIDEZ**  |  |

**NOTA.-** Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada que deberá ser respaldada con una fotocopia simple de los Estados Financieros auditados de las dos últimas gestiones fiscales. (El índice de liquidez deberá ser mayor a 1)

***(Firma del Representante Legal para Personas Jurídicas)***

***(Firma del Proponente en caso de Personas Naturales)***

 ***(Nombre completo)***

**FORMULARIO 5**

**PROPUESTA ECONÓMICA**

ITEM 1

|  |  |
| --- | --- |
| **DATOS COMPLETADOS POR LA ENTIDAD CONVOCANTE** | **PROPUESTA****(A SER COMPLETADO POR EL PROPONENTE)** |
| **Ítem** | **Descripción del bien** | **Cantidad solicitada** | **Marca/Modelo** | **País de Origen** | **Plazo de entrega****(en días calendario)** | **Cantidad Ofertada** | **Precio Unitario****(Bs)** | **Precio** **Total****(Bs)** |
|
| 1 | Kits de conversión a GNV de Inyección Secuencial para motores de 90 Hp hasta 180 Hp | 5.500 |  |  |  |  |  |  |
| **TOTAL PROPUESTA (Numeral)** |  |
| **(Literal)** |  |

***(Firma del Representante Legal del Proponente)***

 ***(Nombre completo del Representante Legal*)**

**FORMULARIO 5**

**PROPUESTA ECONÓMICA**

ITEM 2

|  |  |
| --- | --- |
| **DATOS COMPLETADOS POR LA ENTIDAD CONVOCANTE** | **PROPUESTA****(A SER COMPLETADO POR EL PROPONENTE)** |
| **Ítem** | **Descripción del bien** | **Cantidad solicitada** | **Marca/Modelo** | **País de Origen** | **Plazo de entrega****(en días calendario)** | **Cantidad Ofertada** | **Precio Unitario****(Bs)** | **Precio** **Total****(Bs)** |
|
| 2 | Kits de conversión a GNV de Inyección Secuencial para motores de 181 Hp hasta 240 HP | 5.500 |  |  |  |  |  |  |
| **TOTAL PROPUESTA (Numeral)** |  |
| **(Literal)** |  |

***(Firma del Representante Legal del Proponente)***

 ***(Nombre completo del Representante Legal*)**

**FORMULARIO 6**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**(Debe ser elaborado para cada ítem)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Característica Solicitada (\*)** | **Para ser llenado por el proponente al momento de elaborar su propuesta****Característica Propuesta (\*\*)** |
| 1. **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**
	1. **KITS DE CONVERSION A GNV DE INYECCION SECUENCIAL.**

 El kit de conversión a GNV de Inyección Secuencial y sus componentes deberán ser de origen y fabricación europeo o americano lo cual se demostrará con un certificado de origen de los bienes emitido por la Cámara de comercio o industria o su equivalente, o por un organismo certificador autorizado del país de origen actualizado, detallando el origen del producto y sus componentes; asimismo, deberá contar con los siguientes componentes, mismos que deben ser homologados por la misma marca del Reductor y certificado por un ente acreditado:A continuación se describen los componentes del Kit de conversión a GNV de Inyección Secuencial:

|  |
| --- |
| **KIT DE CONVERSION A GNV DE INYECCION SECUENCIAL PARA 4 CILINDROS** |
| a) Reductor de presión |
| b) Manómetro Indicador de Presión |
| c) Filtro de Gas |
| d) Válvula de cilindro (autoventilada) |
| e) Válvula de carga externa |
| f) Caño de alta presión |
| g) Llave conmutadora |
| h) Riel de inyectores |
| i) Sensor MAP |
| j) Sensor temperatura agua |
| k) ECU |
| l) Accesorios y cables de conexión  |

1. **REDUCTOR DE PRESIÓN**

El reductor de presión deberá llevar Marca y Número de Serie cumpliendo las siguientes características: **Cuadro 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Etapas de regulación** | Estándar (1 o 2 etapas) con diafragmas sintéticos o su equivalente |
| **Sistema de calefacción** | Calefacción por agua caliente |
| **Tipo de combustible** | Gas Natural |
| **Presión de entrada** | 200 bar |
| **Dispositivo de regulación** | Regulador manual de presión de salida |
| **Información del reductor** | * Marca (Grabado de fábrica en el cuerpo del reductor)
* Número de Serie (Grabado de fábrica en el cuerpo del reductor)
* Potencia Hp o Kw (opcional) (en plaqueta adherida al cuerpo del reductor)
* Modelo (opcional) (en plaqueta adherida al cuerpo del reductor)
* Distintivo institucional “MHE/EEC - GNV” y “Prohibida su venta” (Grabado de fábrica en el cuerpo del reductor o en plaqueta adherida al cuerpo del reductor)
* Sello de aprobación del proceso de fabricación por autoridad competente o algún organismo certificador en el país de origen: (Grabado de fábrica en el cuerpo del reductor)
 |
| **Dispositivo de seguridad, accesorios y conexiones** | * Temperatura de trabajo -20 °C a 120 °C.
* Electroválvula de gas de 12 VCC montado en el reductor, normalmente cerrada.
* Filtro de purificación del gas.
* Dispositivo de alivio por sobre presión (PRV).
* Conexión de entrada: Rosca hembra M12x1 con asiento cónico para caño de alta presión de 6 mm. de diámetro exterior.
* Soporte del reductor para su instalación con sus respectivos tornillos volandas y tuercas
 |

1. **MANOMETRO INDICADOR DE PRESION**

**Cuadro 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | Óptico |
| **Características**  | * Con sensor electrónico de indicador de carga. Rango de 0 a 400 bar.
 |

1. **FILTRO DE GAS**

**Cuadro 3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Características**  | Capacidad de Filtración con Eficiencia del 90% o mayor para partículas desde 3 micras  |

1. **VÁLVULA DE CILINDRO AUTOVENTILADA**

La válvula de cilindro deberá llevar Marca y Número de Serie y tendrá las siguientes características: **Cuadro 4**

|  |  |
| --- | --- |
| **Válvula** | Con obturador manual  |
| **Tipo de combustible** | Gas natural |
| **Rosca** | * Rosca en válvula para roscar en boquilla de cilindro de acero. Será macho, cónica externa del tipo métrico según N/DIN 477.
* Rosca en boca salida de válvula, hembra M 12 x 1 para caño de alta presión de 6 mm de diámetro exterior.
 |
| **Dispositivo de seguridad** | - Dispositivo de alivio de presión (PRD) combinado en serie, que se activa por presión y temperatura (disco de estallido y tapón fusible).- Válvula de exceso de flujo incorporada.- Sistema de autoventeo. |

1. **VÁLVULA DE CARGA EXTERNA**

La válvula de carga deberá llevar Marca y Número de Serie, cumpliendo las siguientes características: **Cuadro 5**

|  |  |
| --- | --- |
| **Válvula de carga externa** | Externa |
| **Tipo de combustible** | Gas Natural |
| **Presión de trabajo** | 200 bar |
| **Dispositivo de seguridad, accesorios y conexiones** | * Con sistema de seguridad Anti retorno y tapón de

 Seguridad.* Pico de carga con orificio de 12,7 mm.
* Salida. Rosca hembra M12x1 para caño de alta presión de 6 mm. de diámetro exterior.
* Soporte de instalación de la válvula de carga, arandela plana y tuerca.
 |

1. **CAÑO DE ALTA PRESIÓN**

 **Cuadro 6**

|  |  |
| --- | --- |
| **Material** | Cañería de acero sin costura, que en su proceso de fabricación haya sido tratado por algún procedimiento contra la corrosión (Inoxidable). |
| **Longitud del rollo del caño** | 6 metros o superior  |
| **Diámetro del caño** | 6 mm, diámetro exterior |
| **Presión de trabajo** | 200 – 205 bar |
| **Tipo de combustible** | Gas natural |

1. **LLAVE CONMUTADORA**

La llave conmutadora deberá llevar preferentemente inscrita el Número de Serie, cumpliendo las siguientes características: **Cuadro 7**

|  |  |
| --- | --- |
| **Indicador de carga y estado** | Luces indicadoras de carga (Leds) y (Leds de estado) |
| **Accesorios** | * Señal acústica de cambio o alertas.
 |

1. **RIEL DE INYECTORES**

 **Cuadro 8**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cantidad de inyectores** | 4 (cuatro) Inyectores  |
| **Cantidad de rieles** | Un riel con cuatro inyectores o dos rieles cada uno con dos inyectores |
| **Boquillas inyector** | 4 (cuatro) Con diámetro interno mínimo e intercambiables de acuerdo a potencia requerida |
| **Boquillas colector – inyector** | 4 (cuatro) |
| **Resistencia** | 2 Ohm |
| **Cuerpo** | Aluminio o polímero |
| **Temperatura de trabajo** | -20 °C a 120 °C |
| **Tensión de Alimentación**  | 12V – 16V |

1. **SENSOR MAP**

 **Cuadro 9**

|  |  |
| --- | --- |
| **Características** | Puerto de conexión a prueba de agua |
| **Medición** | * Presión de gas
* Temperatura de gas
* Presión de aspiración del motor
 |

1. **SENSOR DE TEMPERATURA AGUA**

 **Cuadro 10**

|  |  |
| --- | --- |
| **Características** | Genérico |

1. **ECU**

 **Cuadro 11**

|  |  |
| --- | --- |
| **Características** | - Última generación compatible con vehículos modelos 2010 al 2020.   |
| **Funciones** | * Cortar la inyección de gasolina para 4 cilindros
* Emular la inyección de gasolina para 4 cilindros
* Pilotar la inyección del gas 4 inyectores
* Entrada al puerto  de Diagnostico para calibración del sistema.Salida de conector al switch conmutador
* Toma de Señal de RPM
* Sensar Temperatura de refrigerante
* Sensar Temperatura de GAS
* Sensar presión de salida del reductor de gas
* Sensar presión de succión de motor
* Diagnosticar y contabilizar funcionamiento del sistema GNV
* Integración con el sistema de gasolina
* Otras funciones que mejoren el diagnóstico y rendimiento del sistema a GNV.
 |
| **Interface** | USB 2.0 |

1. **ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y AJUSTE**

 **Cuadro 12**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tres Mangueras ignífugas de baja presión.** | 1. Longitud: 1 metro como mínimo (Reductor-Riel).

b) Longitud: 1 metro como mínimo (Riel-picos-toberas).c) Longitud: 1 metro como mínimo (MAP) |
| **Una Manguera de agua para calefacción del reductor** | * Longitud: 2 metros como mínimo.
 |
| **Sistema de ventilación por válvula de cilindro** | Incluye:* Manual de instalación
* 2 tubos de plástico ignifugo para venteo.
* 2 boquillas de venteo.
* 4 abrazaderas o precintos para tubos de venteo.
 |
| **Accesorios** | * 4 abrazaderas de tornillo para las mangueras de agua de calefacción del reductor.
* 14 abrazaderas de tornillo para la manguera ignífuga de baja presión de acuerdo a diámetros establecidos.
* 2 T de agua. Material: plástico que soporta alta temperatura.
* 4 abrazaderas de tornillo para sujetar la T de agua.
* 8 grapas, tratadas contra la corrosión por cada caño de alta presión.
* 8 tornillos de encarne para anclaje por cada caño de alta presión.
* 4 virolas (biconos) zincados por cada caño de alta presión.
* 4 niples zincados por cada caño de alta presión.
* 6 precintos de plástico.
* Cableado para los accesorios electrónicos (ECU, conmutador, sensores, electroválvulas)
* Termocontraibles para todos los diámetros de los cables a empalmar.
* Accesorios para la fijación del reductor, válvula de carga y otros que así lo requieran.
 |
| **Otros** | * Accesorios complementarios requeridos para la instalación del kit en el vehículo (detallar accesorios adicionales a ser provistos).
* Manual de mantenimiento y uso del sistema a GNV.
 |

* 1. **INTERFACE**

El proveedor deberá dotar un cable interface USB cada 55 kits adjudicados, el cable interfaz tendrá las siguientes características:

|  |  |
| --- | --- |
| **Longitud** | 3 metros o mas |
| **Compatibilidad**  | Con Windows 10, 8 y 7  |

 Estos serán entregados en Oficina Central de la EEC-GNV, 5 días posteriores a la primera entrega.* 1. **SOFTWARE Y SOPORTE TECNICO**

El software para el diagnóstico y regulación del sistema GNV será provisto de manera gratuita y las actualizaciones serán gratuitas mínimamente durante el periodo de 5 años. * 1. **NORMAS Y CERTIFICACIONES REQUERIDAS.**
* Los siguientes componentes del kit de conversión a GNV de inyección secuencial deben cumplir con las normas de estándar internacional **ISO 15500 o ECE R 110**,los cuales deben tener concordancia con lo declarado en el punto 4.1. (KITS DE CONVERSION A GNV DE INYECCION SECUENCIAL) respecto a la declaración de los fabricantes de los componentes:

|  |
| --- |
| a) Reductor de presión |
| b) Manómetro Indicador de Presión |
| c) Filtro de Gas |
| d) Válvula de cilindro (autoventilada) |
| e) Válvula de carga externa |
| f) Caño de alta presión |
| g) Inyectores de gas |
| h) Sensor MAP |
| i) ECU |
| j) Mangueras de gas  |

Respaldar con fotocopia simple de:1. Certificaciones de las normas de estándar internacional **ISO 15500 o ECE R 110** de todos los componentes detallados anteriormente.
2. Plano técnico del diseño de los componentes detallados en los incisos: a), b), d) y e), que refleje todo lo solicitado en los incisos a), b), d) y e) correspondiente al punto 4.1 (KITS DE CONVERSION A GNV DE INYECCION SECUENCIAL).
* La empresa deberá ser certificada con las siguientes Normas de Estándar internacional: **ISO/TS 16949 o ISO 9001**.
	1. **CANTIDADES DE KITS DE CONVERSION A GNV DE INYECCION SECUENCIAL REQUERIDOS**

La cantidad y características de los kits de conversión a GNV de Inyección Secuencial requeridos por la EEC-GNV se expone en el siguiente cuadro:**Cuadro 13**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº Ítem** | **DESCRIPCIÓN** | **Cilindrada** | **Potencia** | **Cantidad** |
|
| 1 | Kits de conversión a GNV de Inyección Secuencial | Baja - Media  | Para motores de 90 Hp hasta 180 Hp  | 5.500 |
| 2 | Kits de conversión a GNV de Inyección Secuencial | Media - Alta | Para motores de 181 Hp hasta 240 HP | 5.500 |
|  |  |  | **TOTAL** | **11.000** |

* 1. **EMBALAJE**

El embalaje debe ser adecuado para almacenamiento y manipulación brusca (doble cartón corrugado). Todos los kit’s de conversión a GNV de Inyección Secuencial entregados por el proveedor, deberán estar empaquetados en paletas con tratamiento fitosanitario (en caso de paletas de madera) y envueltos con stretch film.La caja contenedora del kit, deberá llevar una etiqueta con el número de serie del reductor en **código QR** y la identificación de la potencia (HP), visible en la parte lateral de la caja.Cada paleta de embalaje deberá estar numerada y acompañada con registro informático de los números de serie que contienen las mismas.* 1. **DOCUMENTACION DE RESPALDO**

El proveedor deberá entregar los siguientes documentos en un original y una copia:1. Listado en medio magnético de los números de serie de cada uno de los Kits de conversión a GNV de Inyección Secuencial consignando el número de factura comercial, numero de paleta, número de serie del reductor, potencia (HP).
2. Certificado de origen de los bienes.
3. Certificado de calidad y garantía de fábrica.
4. Fotocopia simple del certificado de aprobación emitido por un ente acreditado de los prototipos bajo la norma ISO 15500 o ECE R 110.
5. Fotocopia legalizada de las Declaraciones Únicas de Importación de los kits de conversión a GNV de Inyección Secuencial (cuando corresponda).
6. Original o copia legalizada de los certificados de inspección emitidos por IBMETRO vigentes.
	1. **GARANTÍA DEL PRODUCTO OFERTADO**

Los kits de conversión a GNV de Inyección Secuencial deberán contar con certificación u otro documento equivalente emitida por el fabricante, que garantice la calidad y perdurabilidad del producto contra defectos de fabricación con cobertura de 24 meses, para componentes metalmecánicos y componentes electrónicos, computable a partir de la instalación del producto.En caso de identificarse algún defecto de los kits de conversión a GNV de Inyección Secuencial antes y durante el funcionamiento en el vehículo, originado por un defecto de fábrica o falla del componente, durante el periodo de garantía, el proveedor debe correr con los gastos necesarios para el reemplazo y/o reposición correspondiente del kit.La reposición del kit con defectos de fabricación no debe ser mayor a 30 días calendario, el kit repuesto deberá tener las mismas características y garantía del kit reemplazado.* 1. **LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA DE LOS BIENES**

Los bienes deben ser entregados y descargados en los almacenes de la Entidad Ejecutora de Conversión a Gas Natural Vehicular de las ciudades de Santa Cruz, Cochabamba y La Paz, en una sola entrega a los 60 días calendario respectivamente computable a partir del día siguiente hábil de la suscripción del contrato, de acuerdo a lo establecido en el siguiente cuadro: **Cuadro 14**

| **Nº ÍTEM** | **ALMACENES** | **DESCRIPCIÓN** | **CILINDRADA** | **POTENCIA** | **CANTIDAD** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | LA PAZ | Kits de conversión a GNV deInyección Secuencial | Baja – Media | Para motores de 90 Hp hasta 180 Hp | 1.650 |
| 2 | Kits de conversión a GNV deInyección Secuencial | Media – Alta | Para motores de 181 Hp hasta 240 HP | 1.650 |
| 1 | COCHABAMBA | Kits de conversión a GNV deInyección Secuencial | Baja – Media | Para motores de 90 Hp hasta 180 Hp | 2.200 |
| 2 | Kits de conversión a GNV deInyección Secuencial | Media – Alta | Para motores de 181 Hp hasta 240 HP | 2.200 |
| 1 | SANTA CRUZ | Kits de conversión a GNV deInyección Secuencial | Baja – Media | Para motores de 90 Hp hasta 180 Hp | 1.650 |
| 2 | Kits de conversión a GNV deInyección Secuencial | Media – Alta | Para motores de 181 Hp hasta 240 HP | 1.650 |
| **TOTAL** | **11.000** |

* 1. **DOCUMENTACION TECNICA**

El proveedor adjudicado deberá proporcionar en la oficina central de la EEC-GNV, de forma separada toda la documentación técnica sobre las características técnicas de cada componente del kit de conversión a GNV de Inyección Secuencial, en formato físico y en formato digital en idioma castellano en la cantidad de 30 ejemplares, dentro del plazo estipulado en el contrato.* 1. **ASISTENCIA TECNICA**

La asistencia técnica se efectuara por tres especialistas designados y acreditados por el proveedor adjudicado, mismos que deberán dar asistencia en los siguientes departamentos:

|  |  |
| --- | --- |
| **N° ESPECIALISTA** | **DEPARTAMENTOS** |
| 1 | La Paz – Oruro – Potosí  |
| 2 | Cochabamba  |
| 3 | Santa Cruz - Sucre |

El proveedor adjudicado deberá hacer llegar los nombres de los 3 técnicos especialistas a los 30 días calendario posterior a la suscripción del contrato. De ser necesario el proveedor facilitara la asistencia técnica de expertos internacionales en la instalación de kits de conversión a GNV de inyección secuencial, especializados en el producto propuesto y en aplicación de tecnologías en la conversión de vehículos a GNV.Las funciones de los Técnicos Especialistas serán:* Asistir y asesorar a los Técnicos tanto de la Entidad como de los Talleres, toda vez que se debe verificar la correcta instalación y funcionalidad de los sistemas de conversión.
* Coordinar con la EEC-GNV temas técnicos concernientes a la instalación de los kits de conversión a GNV de inyección secuencial.

El tiempo a proporcionar la asistencia técnica será de 1 año, a partir de los 30 días calendario posterior a la primera entrega efectiva.La disponibilidad de los técnicos debe ser de lunes a viernes en horarios de oficina (8:30-12:30 y 14:30-18:30).* 1. **CAPACITACION.**

El proveedor deberá entregar, un manual de “Conversión de motores de gasolina a GNV con kits de inyección secuencial” por cada 50 kits adjudicados, el contenido será coordinado con la EEC-GNV, el manual deberá tener la característica de un libro de lectura, con tapa blanda de cartón fino impreso y con gráficos impresos a color.El proveedor deberá entregar, un video didáctico sobre “Conversión de motores de gasolina a GNV con kits de inyección secuencial”, grabado en medio magnético DVD o Blu-ray por cada 50 kits adjudicados, la producción y el contenido será de acuerdo al Manual de “Conversión de motores de gasolina a GNV con kits de inyección secuencial”.El proveedor, debe presentar un plan de capacitación técnica para la asistencia de 70 personas por Regional con una duración de 40 horas lectivas por capacitacion, sin costo adicional según el siguiente detalle: 1. Expositor calificado y certificado en el diseño, fabricación e instalación de kits de inyección secuencial acreditado por el proveedor (Presentar Hoja de Vida)
2. El temario presentado debe estar desarrollado de acuerdo a los siguientes puntos:
* Introducción al funcionamiento de motores de inyección electrónica.
* Instalación de kits de inyección secuencial.
* Configuración, calibración, diagnóstico y análisis de funciones del software de la ECU para GNV.
1. La capacitación deberá realizarse en las ciudades de La Paz, Cochabamba, Santa Cruz, Oruro y Sucre.
2. Como parte de la capacitación el proveedor debe entregar material didáctico de acuerdo al objeto de estudio en las capacitaciones, en formato físico (texto, fotocopias) y en formato digital (memoria USB).
3. La capacitación deberá ser teórica-práctica en los procedimientos de instalación de los equipos y configuración de la ECU para GNV.
4. El expositor debe emitir certificados de aprobación del curso.
5. El proveedor deberá coordinar con la EEC-GNV los ambientes y logística necesaria para la capacitación (sillas, material de apoyo, taller donde se realizaran los cursos prácticos).

La EEC-GNV definirá los participantes para la capacitación en cada regional. El plan de capacitación deberá ser ejecutado dentro del plazo del contrato en coordinación con la EEC-GNV.Los días y horarios de las capacitaciones serán definidos por la EEC-GNV. **(Manifestar Aceptación)**1. **INFORMACION COMPLEMENTARIA.**
	1. **EXPERIENCIA DEL PROPONENTE.**

**EXPERIENCIA GENERAL:** Antigüedad mínima de 7 años en la comercialización de accesorios automotrices, que se verificara con su documento de constitución y el registro de FUNDEMPRESA.**EXPERIENCIA ESPECIFICA:** El proponente deberá acreditar ventas en Bolivia de por lo menos 10.000 kits de conversión a GNV de Inyección Secuencial, respaldado por fotocopias simples de facturación.* 1. **SOLVENCIA FINANCIERA Y FISCAL:** El proponente deberá presentar una fotocopia simple de sus Estados Financieros auditados de las dos últimas gestiones fiscales, para establecer su solvencia económica y liquidez de la empresa. El índice de liquidez deberá ser mayor a 1.
	2. **CONVOCATORIA EN EL MERCADO NACIONAL:** En caso de que se determine la existencia de los bienes solicitados en el mercado nacional, se realizara la convocatoria según el D.S. 0181 donde se consideraran los siguientes aspectos:
		1. **RECEPCION DE LOS BIENES.** La recepción de los bienes se realizará de acuerdo a los siguientes procedimientos:
1. El proveedor adjudicado deberá entregar los kits en los almacenes de las ciudades de Santa Cruz, Cochabamba y La Paz.
2. La comisión de recepción conjuntamente con el representante legal, tendrán la función de cuantificar y verificar los bienes entregados en almacenes de la Entidad (La Paz, Cochabamba, Santa Cruz dentro del plazo establecido en el contrato, elaborándose un acta de recepción provisional firmada por ambas partes, en la cual se indique la cantidad recibida, condiciones de los bienes y observaciones (si existieren).
	1. La Comisión de Recepción deberá verificar, la cantidad, tipo, embalaje y demás características según lo señalado en el punto 4.1.
	2. Los bienes rechazados deberán ser repuestos en los siguientes 30 días calendario y ser entregados directamente en los almacenes de la EEC-GNV.
3. Una vez verificada la recepción de los bienes en todos los Almacenes y el cumplimiento de todos los aspectos establecidos en el DBC y el contrato, la Comisión de Recepción elaborara el acta de recepción definitiva firmada por ambas partes, para luego proceder con la emisión del Informe Final de Conformidad para el cierre de contrato.
	* 1. **FORMA DE ADJUDICACION:** Por ítems.

El proponente, en su expresión de interés, podrá detallar la cantidad de kits de Conversión a GNV de Inyección Secuencial que tiene a ofertar en el mercado nacional.* + 1. **METODO DE EVALUACION:** Calidad, propuesta técnica y costo.
		2. **PLAZO DE ENTREGA DEL BIEN:** La totalidad de los bienes ofertados deben ser entregados en el plazo máximo de 60 días calendario.
		3. **GASTOS POR CUENTA DE LA EMPRESA:**
1. **Seguros y transporte:** Todos los costos de seguros y transporte de los bienes deberán ser cubiertos por el proveedor hasta la entrega en almacenes de la Entidad de acuerdo a lo señalado en el punto 4.9.
2. **Daños a los bienes:** En el caso de ocurrir algún daño a los bienes antes de la entrega en almacenes de la Entidad, será de responsabilidad exclusiva del proveedor contratado.
3. **Reposición de los bienes:** Con respecto a los bienes con defectos de fabricación, el proveedor contratado deberá cubrir todos los costos para su reposición.
4. **Otros costos:** El proveedor contratado deberá correr con todos los gastos que sean necesarios para la entrega de los bienes.
	* 1. **FORMA DE PAGO:** Se realizará un pago único a través de transferencia bancaria vía SIGEP, previa recepción de los bienes y emisión de los informes de conformidad por parte de la comisión de recepción y presentación de la factura correspondiente.
		2. **GARANTÍA DE SERIEDAD DE PROPUESTA:** Para el inicio del proceso de contratación los proponentes deberán presentar, junto a su propuesta, una Boleta de Garantía a primer requerimiento girada a nombre de la Entidad Ejecutora de Conversión a Gas Natural Vehicular - Ministerio de Hidrocarburos y Energías, con las características de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata; equivalente al 1% del monto total de su propuesta económica, con una validez indicada en el DBC.
		3. **GARANTIA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO:** Una vez que se realice el proceso de contratación la EEC-GNV solicitará la garantía de cumplimiento de contrato mediante una Boleta de Garantía a Primer Requerimiento, girada a nombre de la Entidad Ejecutora de Conversión a Gas Natural Vehicular - Ministerio de Hidrocarburos y Energías, con las características de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata; la misma que será equivalente al 7% del monto del contrato.
		4. **IMPUESTOS:** El proveedor deberá pagar todos los impuestos vigentes en el país que estén relacionados con la adquisición de los bienes.
	1. **MULTAS:** En caso de incumplimiento al plazo y/o cronograma de entrega ofertado. se aplicarán multas por cada día calendario de retraso según el siguiente detalle:
5. A partir del día 1 hasta el día 15. se multará con el 1 por 1.000
6. A partir del día 16 hasta el día 30. se multará con el 2 por 1.000 (calculado desde el día 1).
7. A partir del día 31 hacia adelante. se multará con el 3 por 1.000 (calculado desde el día 1).

El monto de la multa será calculado por cada uno de los Ítems cuya entrega hubiese sufrido retraso respecto a la cantidad no entregada (total o parcial) de cada ítem en función a las cantidades y fechas reflejadas en las Actas de Recepción emitidas por la comisión de recepción.Ejemplo:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cantidad total Ítem** | **Cantidad Retrasada (CR)** | **Precio Unitario (PU) ($us)** | **Días de retraso (DR)** | **Multa por retraso (M) (M=CRxPUxDRx0.002)** |
| 1000 | 300 | 347 | 25 | M=300x347x25x0.002M=$us 5.205 |

En caso de llegar al 10% de multas totales la EEC-GNV analizará su conveniencia de rescindir el contrato asimismo la EEC-GNV se reserva el derecho de realizar las acciones legales y administrativas que correspondan. En caso de llegar al 20% de multas totales, la EEC-GNV procederá a la resolución del contrato asimismo la EEC-GNV se reserva el derecho de realizar las acciones legales y administrativas que correspondan. Las multas se aplicarán en base a los plazos establecidos para la entrega de los bienes excepto las condiciones adicionales que no serán sujetas a multas.El proveedor podrá abonar el monto de la multa únicamente mediante depósito directo en bolivianos a la Cuenta Única del Tesoro. Libreta 00078031104 del Banco Central de Bolivia.El proveedor deberá comunicar mediante nota a la Entidad Ejecutora de Conversión a Gas Natural Vehicular el pago de las multas adjuntando el recibo de depósito original u otra documentación que respalde la transacción.* + 1. **VALIDEZ DE LA EXPRESIÓN DE INTERÉS:** La propuesta deberá tener una validez mínima de sesenta (60) días calendario.

 **(Manifestar aceptación y adjuntar lo requerido)**1. **DOCUMENTACION ADICIONAL**

Adicionalmente, los proponentes de las expresiones de interés deberán presentar en sobre cerrado la siguiente documentación:1. Formulario de Presentación de Expresiones de Interés.
2. Formulario de Identificación del Proponente.
3. Boleta de Garantía de Seriedad de Participación de Expresiones de Interés en original equivalente al (0.5%) de la propuesta económica del interesado. con una validez mínima de noventa (90) días calendario desde la fecha fijada para la apertura de las Expresiones de interés; y que cumpla con las características de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata. emitida a nombre de Entidad Ejecutora de Conversión a Gas Natural Vehicular - Ministerio de Hidrocarburos y Energías.
4. Detalle de Experiencia Específica con sus respaldos respectivos en fotocopia simple.
5. Resumen de Información Financiera.
6. Fotocopia simple del Documento de Identidad del Propietario o Representante Legal.
7. Fotocopia simple del Testimonio de Constitución. (si corresponde)
8. Fotocopia simple del Poder de Representante Legal inscrito en FUNDEMPRESA con facultades para presentar propuestas y suscribir contratos. (cuando corresponda)
9. Fotocopia simple del Certificado de actualización de la matrícula de comercio emitida por FUNDEMPRESA (vigente).
10. Fotocopia del Número de Identificación Tributaria (NIT).
11. Fotocopia simple del Registro de beneficiario SIGEP.
12. Fotocopia de los Estados Financieros auditados de las dos últimas gestiones fiscales para verificar la solvencia financiera de la empresa.
13. Fotocopia simple de la Certificación actualizada de no adeudo a la Seguridad Social de Largo Plazo por contribuciones al Seguro Social Obligatorio de Largo Plazo (SSO) y al Sistema Integral de Pensiones (SIP). emitida por la Gestora Pública de la Seguridad Social de Largo Plazo AFP Futuro y AFP Previsión. enmarcado en el artículo 100 de la Ley 065.
14. Propuesta económica.
15. Propuesta técnica.

  **(Adjuntar lo requerido)** |  |

**Nota 1:** Presentar los documentos en el mismo orden requerido en el presente DBEI.

**Nota 2:** Presentar la propuesta económica en el formulario 5 y la propuesta técnica en el formulario 6.

(\*\*) 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 los bienes.

**ANEXO 4**

**FORMULARIOS DE VERIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE**

**EXPRESIONES DE INTERÉS**

**FORMULARIO A**

**EVALUACIÓN PRELIMINAR**

(Para Empresas o Asociaciones Accidentales)

|  |
| --- |
| **DATOS GENERALES DEL PROCESO** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Objeto de la contratación** | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Nombre del Proponente**  | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Propuesta Económica** | **:** |  | ITEM 1: |  |
|  |  |  | ITEM 2: |  |
|  |  |  |  |
| **Número de Páginas de la Propuesta** | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REQUISITOS EVALUADOS** | **Verificación****(Acto de Apertura)** | **Evaluación Preliminar****(Sesión Reservada)** |
| **PRESENTÓ** | **Página N°** |
| **SI** | **NO** | **CONTINUA** | **DESCALIFICA** |
| **FORMULARIOS Y DOCUMENTOS LEGALES Y ADMINISTRATIVO** |  |
| 1. **FORMULARIO 1.** Presentación de Expresiones de Interés.
 |  |  |  |  |  |
| 1. **FORMULARIO 2a o Formulario 2b.** Identificación del Proponente, según corresponda.
 |  |  |  |  |  |
| 1. **Formulario 2c.** Identificación del Proponente para integrantes de la asociación accidental (si corresponde).
 |  |  |  |  |  |
| 1. **Formulario 3.** Experiencia Específica
 |  |  |  |  |  |
| 1. **Formulario 4.** Resumen de Información Financiera
 |  |  |  |  |  |
| 1. Garantía de Seriedad de Participación.
 |  |  |  |  |  |
| 1. Detalle de Experiencia Específica con sus respaldos respectivos en fotocopia simple
 |  |  |  |  |  |
| 1. Resumen de Información Financiera
 |  |  |  |  |  |
| 1. Fotocopia simple del Documento de Identidad del Propietario o Representante Legal.
 |  |  |  |  |  |
| 1. Fotocopia simple del Testimonio de Constitución (si corresponde).
 |  |  |  |  |  |
| 1. Fotocopia simple del Poder de Representante Legal inscrito en FUNDEMPRESA con facultades para presentar propuestas y suscribir contratos (cuando corresponda)
 |  |  |  |  |  |
| 1. Fotocopia simple del Certificado de actualización de la matrícula de comercio emitida por FUNDEMPRESA (vigente)
 |  |  |  |  |  |
| 1. Fotocopia del Número de Identificación Tributaria (NIT)
 |  |  |  |  |  |
| 1. Fotocopia simple del Registro de beneficiario SIGMA o SIGEP.
 |  |  |  |  |  |
| 1. Fotocopia de los Estados Financieros auditados de las dos últimas gestiones para verificar la solvencia financiera de la empresa
 |  |  |  |  |  |
| 1. Fotocopia simple de la Certificación actualizada de no adeudo a la Seguridad Social de Largo Plazo por contribuciones al Seguro Social Obligatorio de Largo Plazo (SSO) y al Sistema Integral de Pensiones (SIP), emitida por la Gestora Pública de la Seguridad Social de Largo Plazo AFP Futuro y AFP Previsión, enmarcado en el artículo 100 de la Ley 065.
 |  |  |  |  |  |
| **PROPUESTA ECONÓMICA (ITEM 1)** |  |
| **FORMULARIO 5.** Propuesta Económica. |  |  |  |  |  |
| **PROPUESTA TÉCNICA (ITEM 1)** |  |
| **FORMULARIO 6.** Especificaciones Técnicas.  |  |  |  |  |  |
| **PROPUESTA ECONÓMICA (ITEM 2)** |  |
| **FORMULARIO 5.** Propuesta Económica. |  |  |  |  |  |
| **PROPUESTA TÉCNICA (ITEM 2)** |  |
| **FORMULARIO 6.** Especificaciones Técnicas.  |  |  |  |  |  |

**FORMULARIO Nº B**

**EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **NOMBRE DEL PROPONENTE** | **VALOR LEIDO DE LA PROPUESTA** | **MONTO AJUSTADO POR REVISIÓN ARITMÉTICA** | **PLAZO DE ENTREGA** | **FACTOR DE AJUSTE POR PLAZO DE ENTREGA** | **FACTOR DE AJUSTE FINAL**$$f\_{F}$$ | **PRECIO AJUSTADO**$$PA$$ |
| **pp** | **MAPRA (\*)** | **p** | **r** | **fna=(p-r)\*0.005** | $$f\_{F}=fa\_{1}+fa\_{2}+fna-1$$ | $$PA=MAPRA\*f\_{F}$$ |
| 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)

**FORMULARIO C**

 **EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA**

|  |  |
| --- | --- |
| **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****Formulario 6****(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 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **METODOLOGÍACUMPLE/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)*** |