****

# YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS

****

***1ra. FERIA YPFB COMPRA 2016***

**DOCUMENTO BASE DE CONTRATACIÓN**

**PARA BIENES**

**REGLAMENTO DE CONTRATACION DE BIENES Y SERVICIOS**

**EN EL MARCO DEL D.S. 29506**

**MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA POR LICITACIÓN**

**OBJETO: “ADQUISICION DE TRACTO CAMIONES PROYECTO GNL PRIMERA FASE”**

**CODIGO: DRCO-CDL-GGPQ-99-16**

**Primera Convocatoria**

**DOCUMENTO BASE DE CONTRATACIÓN PARA BIENES RG-01-A-GCC-DCO**

**INFORMACION GENERAL DEL PROCESO DE CONTRATACION**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MÉTODO DE SELECCIÓN** | **:** | ***PRECIO EVALUADO MAS BAJO*** |
| **FORMA DE ADJUDICACIÓN** | **:** | ***ITEMS*** |
| **FORMALIZACION DE LA CONTRATACION** | **:** | ***CONTRATO*** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CRONOGRAMA DE PLAZOS** | | | | | |
| N° | **ACTIVIDAD** | **FECHA y HORA** | | | **DIRECCIÓN** |
|  |  |  | | |  |
| 1 | Inspección Previa | Fecha: | | Hora: | No se realizará esta actividad |
|  |  |  | | |  |
| 2 | Consultas Escritas | Fecha:  25/04/2016 | | Hasta hora:  18:30 | **Email: aviruez@ypfb.gob.bo** |
|  |  |  | | |  |
| -3 | Reunión de Aclaración | Fecha:  26/04/2016 | | Hora:  10:00 | **Lugar: YPFB -** Vicepresidencia Nacional de Operaciones - Sala de Reuniones de Contrataciones, Av. Grigotá esquina Regimiento Lanza s/n (entre 3er y 4to Anillo Doble Vía a la Guardia), Santa Cruz de la Sierra. |
|  |  |  | | |  |
| 4 | Presentación de Propuestas. | Fecha:  29/04/2016 | | Hasta hora:  16:30 | Campo Ferial FEXPOCRUZ  Pabellón Guarayos - STAND YPFB CASA MATRIZ, Av. Roca y Coronado s/n, Santa Cruz - Bolivia |
|  |  |  | | |  |
| 5 | Apertura de Propuestas. | Fecha:  29/04/2016 | Hora:  17:00 | | Campo Ferial FEXPOCRUZ  Pabellón Guarayos - STAND YPFB CASA MATRIZ, Av. Roca y Coronado s/n.  Santa Cruz - Bolivia |
|  |  |  |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRECIO REFERENCIAL EN BOLIVIANOS (Bs.)** | | | | | |
| **Nº** | **DESCRIPCIÓN DEL BIEN** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO** | **PRECIO TOTAL** |
| 1 | TRACTO CAMIONES (CONFIGURACION 6 X 2) | UNIDAD | 13 | 1.451.160,00 | 18.865.080,00 |
| 2 | TRACTO CAMIONES (CONFIGURACION 6 X 4) | UNIDAD | 5 | 1.600.800,00 | 8.004.000,00 |
| **TOTAL** | | | | | 26.869.080,00 |

**PARTE I**

**INFORMACIÓN GENERAL A LOS PROPONENTES**

1. **NORMATIVA APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN**

El presente proceso de contratación se rige por el Reglamento de Contratación de Bienes y Servicios de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos (YPFB) en el marco del Decreto Supremo No 29506 de 09 de abril de 2008.

1. **PROPONENTES ELEGIBLES**

Podrán participar en la presente convocatoria los proponentes legalmente constituidos en el Estado Plurinacional de Bolivia:

1. Personas Naturales con capacidad de contratar. Para cuantías menores a Bs. 500.000.- (Quinientos Mil 00/100 Bolivianos).
2. Empresas legalmente constituidas.
3. Asociaciones Accidentales conformadas por empresas nacionales.
4. Asociaciones Accidentales conformadas por empresas nacionales y extranjeras.
5. Micro y Pequeñas Empresas - MyPES.
6. Asociaciones de Pequeños Productores Urbanos y Rurales – APP.
7. Organizaciones Económicas Campesinas – OECAS.
8. Cooperativas (cuando sus documentos de constitución así lo determinen).
9. **IMPEDIDOS PARA PARTICIPAR EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN**

Están impedidos de participar, directa o indirectamente en los procesos de contratación, las personas naturales o jurídicas comprendidas en los siguientes incisos:

* 1. Que tengan deudas pendientes con el Estado, establecidas mediante pliegos de cargo ejecutoriados y no pagados.
  2. Que tengan sentencia ejecutoriada, con impedimento para ejercer el comercio.
  3. Que se encuentren cumpliendo sanción penal establecida mediante sentencia ejecutoriada por delitos comprendidos en la Ley N º 1743, de 15 de enero de 1997, que aprueba y ratifica la convención Interamericana contra la corrupción o sus equivalentes previstos en el Código Penal y Ley Anticorrupción Marcelo Quiroga Santa Cruz.
  4. Que se encuentren asociados con consultores o empresas que hubieran asesorado en la elaboración de las Especificaciones Técnicas, Estimación de Costos, Estudios de Pre-factibilidad y Factibilidad, Términos de Referencia o Documento Base de Contratación (DBC), exceptuando lo mencionado en el Art. 31.
  5. Que esté inhabilitado o suspendido en el registro de proveedores corporativo, salvo que producto de un análisis el Comité de Proveedores Corporativo autorice la habilitación para un proceso de contratación específico.
  6. Que hubiesen declarado su disolución o quiebra.
  7. Cuyos Representantes Legales, Accionistas o Socios controladores, tengan vinculación matrimonial o de parentesco con la MAE, hasta el tercer Grado de consanguinidad y segundo de afinidad, conforme lo establecido en el Código de Familia del Estado Plurinacional de Bolivia.
  8. Los ex funcionarios o trabajadores de YPFB hasta un (1) año antes del inicio del proceso de contratación, así como de las empresas controladas por éstos.
  9. El personal que ejerce funciones en YPFB, sus empresas subsidiaras y afiliadas, así como en las Empresas Subsidiarias de la Empresa Estatal Petrolera.
  10. Los proponentes adjudicados que hayan desistido de suscribir Contrato, Orden de Compra u Orden de Servicio hasta un (1) año después de la fecha de desistimiento expreso o tácito, salvo causas de fuerza mayor, caso fortuito u otros motivos debidamente justificados y aceptados la Entidad que realiza el reporte en el SICOES.
  11. Los proveedores, contratistas o consultores con los que se hubiese resuelto el Contrato por causales atribuibles a éstos, no podrán participar en procesos de contratación, hasta tres (3) años después de la fecha de Resolución. Asimismo, aquellos proveedores que hubieran incumplido la orden de compra u orden de servicio, no podrán participar durante un (1) año después de la fecha de incumplimiento.

1. **PLAZOS Y HORARIOS ADMINISTRATIVOS**

Son considerados días hábiles administrativos los comprendidos de lunes a viernes, no son días hábiles administrativos los sábados, domingos y feriados.

Son consideradas horas hábiles administrativas, las que rigen en YPFB, como horario de trabajo, en concordancia con el huso horario del Estado Plurinacional de Bolivia.

1. **IDIOMA**

Todos los documentos de la propuesta y los formularios del presente DBC, deberán presentarse en idioma Español.

En caso de que el documento de origen sea presentado en otro idioma, el proponente deberá adjuntar su traducción simple al idioma español.

Asimismo, toda la correspondencia que se intercambien entre el proponente y YPFB, serán en idioma español.

1. **MONEDA DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN.-**

El proceso de contratación y la propuesta económica deberán expresarse en bolivianos.

1. **PUBLICACIÓN Y NOTIFICACIÓN**

El Documento Base de Contratación y toda la documentación concerniente a la convocatoria, serán publicados en el sitio web de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos [www.ypfb.gob.bo](http://www.ypfb.gob.bo); alternativamente podrán ser publicados en otro(s) medio(s) de comunicación.

Asimismo toda notificación se realizará a través del sitio web de YPFB, como medio oficial de comunicación.

1. **GARANTÍAS**

Las características de las garantías están descritas en la parte IV del presente DBC.

* 1. **Devolución de la Garantía de Seriedad de Propuesta**

La Garantía de Seriedad de Propuesta en caso de haberse solicitado en el proceso de contratación, será devuelta a los proponentes en los siguientes casos:

* 1. A los proponentes descalificados, después de notificada la Adjudicación o Declaratoria Desierta.
  2. Al/los proponente(s) adjudicado(s), una vez suscrito el/los contrato(s).
  3. A los proponentes no adjudicados, una vez suscrito el contrato siempre y cuando no hubieran sido objeto de ejecución.
  4. A todos los proponentes, en caso de Declaración Desierta ó Cancelación ó Anulación.
  5. **Ejecución de la Garantía de Seriedad de Propuesta**

La Garantía de Seriedad de Propuesta, en caso de haberse solicitado en el proceso de contratación, será ejecutada cuando:

1. Se compruebe falsedad en la información declarada en su propuesta.
2. El proponente decida retirar su propuesta de manera expresa con posterioridad a la apertura de propuestas.
3. La documentación presentada por el proponente adjudicado para la elaboración de contrato, no respalde lo solicitado y esta documentación no sea subsanada en el plazo establecido.
4. El proponente adjudicado desista, de manera expresa o tácita, suscribir el contrato en el plazo establecido, salvo por causas de fuerza mayor o caso fortuito.
5. **ASPECTOS SUBSANABLES Y ACLARACIONES**

Se podrán considerar como criterios subsanables los siguientes aspectos:

1. Cuando los requisitos, condiciones, documentos y formularios de la propuesta cumplan sustancialmente con lo solicitado en el presente DBC.
2. Cuando los errores sean accidentales, accesorios o de forma y que no incidan en la validez y legalidad de la propuesta presentada.
3. Cuando la propuesta no presente aquellas condiciones o requisitos que no estén claramente señalados en el presente DBC.
4. Cuando el proponente oferte condiciones superiores a las requeridas en las especificaciones técnicas, siempre que estas condiciones no afecten el fin para el que fueron requeridas y/o se consideren beneficiosas para YPFB.
5. Cuando la Garantía de Seriedad de Propuesta sea girada por un monto menor al solicitado en el presente DBC, admitiéndose un margen de error que no supere el cero punto uno por ciento (0.1%), considerándose subsanable, no siendo necesario solicitar al proponente subsane dicho aspecto.

Los criterios señalados precedentemente no son limitativos, pudiendo el Comité de Licitación considerar otros criterios de subsanabilidad.

Cuando la propuesta contenga errores subsanables, aclaraciones y/o complementaciones éstos deberán estar señalados en el informe correspondiente.

El Comité de Licitación podrá realizar consulta(s), solicitar aclaraciones y/o complementaciones sobre aspectos subsanables mediante el correo [institucional](mailto:consultacontrataciones@ypfb.gob.bo). Al efecto, se podrá otorgar un plazo computable en días hábiles que será definido por el Comité de Licitación, pudiendo ser ampliado en caso que corresponda.

Las respuestas a las consultas, aclaraciones y/o complementaciones, deberán ser enviadas al Comité de Licitación a través del correo institucional del cual se envió el requerimiento o en medio físico a la dirección establecida por el Comité Licitación.

Toda documentación, para fines aclaratorios a consultas y/o complementaciones, deberá tener una fecha de origen anterior o igual a la fecha límite establecida en la consulta.

Estos criterios podrán aplicarse también por el Comité de Licitación, en la etapa de verificación de documentos técnicos, legales y administrativos para la suscripción del contrato u orden de compra según corresponda.

1. **DESCALIFICACIÓN DE PROPUESTAS**

Las causales de descalificación, son las siguientes:

1. Incumplimiento a la Declaración Jurada del formulario de presentación de la propuesta e identificación del proponente (Formulario A-1).
2. La falta de presentación de formularios solicitados en el presente DBC.
3. Si el proponente hubiese omitido la presentación de la garantía de seriedad de propuesta (cuando esta hubiese sido requerida).
4. Cuando el proponente rehúse ampliar el tiempo de vigencia de la garantía de seriedad de propuesta.
5. Cuando la propuesta técnica no cumpla con las condiciones y requisitos establecidos en el presente DBC y las especificaciones técnicas.
6. La falta de la presentación de la propuesta técnica.
7. Cuando la propuesta económica no cumpla con las condiciones y requisitos establecidos en el presente DBC.
8. Si la propuesta económica no cotiza la totalidad del requerimiento.
9. Cuando el proponente presente dos o más alternativas en una misma propuesta.
10. Cuando el proponente presente dos o más propuestas.
11. Cuando la(s) propuesta(s) económica(s) exceda(n) el precio referencial determinado por la Unidad Solicitante y en la Etapa de Concertación (opcional), no fuera posible adecuarlo al precio referencial o presupuesto, o no habiéndose podido autorizar un presupuesto adicional para adjudicar el Proceso de Contratación.
12. Cuando producto de la revisión aritmética de la propuesta económica existiera una diferencia superior al dos por ciento (2%), entre el monto total de la propuesta y el monto revisado y sea esta diferencia positiva o negativa.
13. Cuando el proponente en el plazo establecido, no presente la documentación, aclaración o complementación que le fuese solicitada sobre aspectos subsanables.
14. Cuando la documentación presentada producto de aclaración y/o aspectos subsanables no cumplan con las condiciones requeridas y/o requisitos establecidos en el presente DBC.
15. Las propuestas que no alcancen el puntaje mínimo requerido en la etapa de evaluación técnica (cuando corresponda).
16. Si el proponente adjudicado no presenta la documentación total o parcial solicitada para la elaboración y firma de contrato dentro el plazo establecido; salvo que el proponente adjudicado hubiese solicitado la ampliación de plazo para la presentación de los documentos de manera oportuna y este hubiese sido autorizado por el RPC.
17. Cuando producto de la revisión de los documentos presentados para la elaboración y suscripción de contrato, no cumplan con las condiciones requeridas por YPFB y/o estos no hubiesen sido subsanados.
18. Cuando el proponente adjudicado desista de forma expresa o tácita de suscribir el contrato.
19. Cuando la empresa proponente no cumpla con los índices, indicadores o parámetros financieros establecidos en el DBC (cuando corresponda).
20. Cuando el proponente rehúse ampliar la validez de su propuesta.
21. Cuando el proponente se encuentre dentro de las causales de impedimento descritas en el presente DBC.

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

1. **CAUSALES DECLARATORIA DESIERTA**

El Comité de Licitación o de Concertación podrá recomendar la Declaratoria Desierta del proceso de contratación, por las siguientes causas:

1. Cuando no se hubiera recibido propuesta alguna.
2. Si la o las propuestas no hubieran cumplido con los requisitos del Documento Base de Contratación (DBC).
3. Cuando la (s) propuesta (s) económica (s) excedan el precio referencial determinado por la Unidad Solicitante y en la Etapa de Concertación (opcional), no fuera posible adecuarlo al precio referencial o presupuesto, o no habiéndose podido autorizar un presupuesto adicional para adjudicar el Proceso de Contratación, o no exista autorización de Directorio.
4. Cuando el proponente adjudicado incumpla la presentación de documentos o desista de formalizar la contratación y no existan otras propuestas calificadas.
5. **CANCELACIÓN, ANULACIÓN O SUSPENSIÓN DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN**

El proceso de contratación podrá ser Cancelado, Anulado o Suspendido por el RPC mediante resolución motivada técnica y legalmente hasta antes de la suscripción del contrato u orden de compra.

YPFB no asumirá responsabilidad alguna respecto a los proponentes afectados por esta decisión.

* 1. **La cancelación procederá:**

1. Cuando exista un hecho de fuerza mayor y/o caso fortuito irreversible que no permita la continuidad del proceso de contratación.
2. Se hubiera extinguido la necesidad de contratación.
3. Cuando la ejecución y resultados dejen de ser oportunos o surjan cambios sustanciales en la estructura y objetivos de YPFB, sus empresas subsidiarias y afiliadas.
4. Producto de un proceso de renegociación no permita la continuidad del proceso de contratación.

Cuando sea necesario cancelar uno o varios ítems, lotes, tramos, paquetes, volúmenes o etapas, se procederá a la cancelación parcial de los mismos, pudiendo continuar el proceso de contratación para el resto de los ítems, lotes, tramos, paquetes, volúmenes o etapas.

En caso de que la cancelación se produzca antes de la fecha establecida para la apertura de propuestas, YPFB procederá a la devolución de las mismas.

Cuando la cancelación sea posterior a la apertura de propuestas, YPFB procederá a la devolución de las propuestas a solicitud del proponente, debiendo conservar una copia para el expediente del proceso de contratación.

* 1. **La suspensión procederá:**

Cuando a pesar de existir la necesidad de la contratación, se presente un hecho de fuerza mayor, o caso fortuito, u otro motivo que no permita la continuidad del proceso. El proceso de contratación podrá reanudarse únicamente en la gestión fiscal salvo proyectos de inversión.

Si la suspensión se hubiera producido antes del cierre de presentación de propuestas, se aceptará en la reanudación del proceso, la participación de nuevos proponentes.

Los plazos y actos administrativos se reanudarán, desde el momento en que el impedimento se hubiera subsanado, correspondiendo reprogramar el cronograma de actividades.

* 1. **La Anulación procederá:**

La anulaciónhasta el vicio más antiguo, se realizará cuando se determine:

1. Incumplimiento o inobservancia al presente Reglamento y sus procedimientos.
2. Error en el DBC publicado.
3. Error en el precio referencial estimado.

Cuando la contratación sea por ítems, lotes, tramos, paquetes, volúmenes o etapas, se podrá efectuar anulación parcial, debiendo continuar el proceso con el resto de los ítems, lotes, tramos, paquetes, volúmenes o etapas.

1. **INSPECCIÓN PREVIA**

*“****NO APLICA****”.*

1. **CONSULTAS ESCRITAS AL DBC**

Cualquier potencial proponente podrá formular consultas escritas al correo electrónico establecido en el cronograma de plazos del presente DBC, consignando el objeto y código del proceso de contratación hasta la fecha y hora límite señalada. Las consultas escritas serán atendidas en la Reunión de Aclaración.

1. **REUNIÓN DE ACLARACIÓN**

Se realizará una Reunión de Aclaración en la fecha, hora y lugar señalados en el presente DBC, en la que los potenciales proponentes podrán expresar sus consultas sobre el proceso de contratación.

Las solicitudes de aclaración, las consultas escritas y sus respuestas, deberán ser tratadas en la Reunión de Aclaración.

El acta de la reunión de aclaración, será publicada en el sitio web de YPFB, [www.ypfb.gob.bo](http://www.ypfb.gob.bo).

1. **ENMIENDAS AL DOCUMENTO BASE DE CONTRATACIÓN**

YPFB podrá ajustar el DBC con enmiendas, por iniciativa propia o como resultado de la reunión de aclaración, en cualquier momento hasta antes de la presentación de propuestas. Estas enmiendas no deberán modificar la estructura y el contenido del presente DBC.

Las enmiendas serán publicadas en el sitio web de YPFB [www.ypfb.gob.bo](http://www.ypfb.gob.bo).

1. **MARGEN DE PREFERENCIA Y FACTORES DE AJUSTES**

Para bienes, se aplicarán los siguientes Márgenes de Preferencia y Factores de Ajuste:

1. Diez por ciento (10%) al precio ofertado en aquellos bienes producidos en el país, independientemente del origen de los insumes. El factor numérico de ajuste será de noventa centésimos (0.90).
2. Veinte por ciento (20%) al precio ofertado, cuando el porcentaje de componentes de origen nacional (materia prima y mano de obra) del costo bruto de producción se encuentren entre el treinta por ciento (30%) y el cincuenta por ciento (50%). El factor numérico de ajuste será de ochenta centésimos (0.80).

Veinticinco por ciento (25%) al precio ofertado, cuando el porcentaje de componentes de origen nacional (materia prima y mano de obra) del costo bruto de producción sea mayor al cincuenta por ciento (50%). El factor numérico de ajuste será de setenta y cinco centésimos (0.75).

En la contratación de bienes se aplicará un margen de preferencia del veinte por ciento (20%) al precio ofertado, para las Micro y Pequeñas Empresas, Asociaciones de Pequeños Productores Urbanos y Rurales y Organizaciones Económicas Campesinas. El factor numérico de ajuste será de ochenta centésimos (0.80).

**PARTE II**

**PREPARACION DE LA PROPUESTA**

1. **PREPARACIÓN DE PROPUESTAS**

La propuesta debe ser elaborada conforme a los requisitos, condiciones, documentos y formularios establecidos en el presente DBC.

1. **COSTOS DE PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN**

Los costos de la elaboración y presentación de propuestas y de cualquier otro costo que demande la participación de un proponente en el proceso de contratación, cualquiera fuese su resultado, son total y exclusivamente propios de cada proponente, bajo su total responsabilidad.

1. **PRESENTACION DE PROPUESTAS POR ITEM, LOTE, TRAMOS, PAQUETES, VOLUMEN O ETAPA**

Cuando un proponente presente su propuesta para más de un ítem, lote, tramo, paquete, volumen o etapa deberá presentar una sola vez la documentación legal y administrativa, y una propuesta técnica y económica para cada ítem, lote, tramos, paquetes, volumen o etapa, según los formularios del presente DBC.

En el caso de **ítems** el proponente podrá presentar una sola propuesta técnica y económica a los ítems que oferte.

1. **PRESENTACIÓN DE PROPUESTA**

La recepción de propuestas se efectuará, en el lugar señalado en el presente DBC hasta la fecha y hora límite fijados en el mismo.

La propuesta deberá ser presentada en sobre cerrado, en su interior deberá contener tres carpetas clasificadas de la siguiente manera:

Carpeta 1 - Documentos/Formularios Administrativos y Económicos.

Carpeta 2 - Documentos Legales.

Carpeta 3 - Documentos/Formularios de la Propuesta Técnica.

El sobre podrá ser rotulado de la siguiente manera:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS - YPFB** | |
| **OBJETO DE LA CONTRATACIÓN** | | **ADQUISICION DE TRACTO CAMIONES PARA EL PROYECTO GNL PRIMERA FASE”** |
| **CÓDIGO DEL PROCESO** | | **DRCO-CDL-GGPQ-99-16** |
| **NOMBRE DEL PROPONENTE** | |  |

La propuesta podrá ser presentada en un ejemplar original y una fotocopia simple identificando claramente la propuesta original. En todos los casos, el documento original prevalecerá sobre la fotocopia simple.

Vencidos los plazos citados, la(s) propuesta(s) no podrá(n) ser retirada(s), modificada(s) o alterada(s).

1. **RECHAZO DE PROPUESTAS**

Se procederá el rechazo de la/las propuesta(s) cuando esta(s) fuese(n) presentada(s) fuera del plazo (fecha y hora) y/o en lugar diferente a lo establecido en el presente Documento Base de Contratación.

1. **APERTURA DE PROPUESTAS**

La apertura de las propuestas será efectuada en acto público en la fecha, hora y lugar señalados en el cronograma de plazos del presente DBC.

En el Acto de Apertura será continuo y sin interrupciones, donde se permitirá la presencia de los proponentes o sus representantes que hayan decidido asistir, así como los representantes de la sociedad que quieran participar. Cuando sea necesario se podrá contar con la presencia de un Notario de Fe Pública.

El Acto se efectuará así no se hubiese recibido ninguna propuesta, dándose por concluido el mismo.

Durante el Acto de Apertura de propuestas no se descalificará a ninguna propuesta, siendo esta una atribución del Comité de Licitación.

En el desarrollo del Acto de Apertura los asistentes deberán abstenerse de emitir criterios o juicios de valor sobre el contenido de las propuestas.

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

**PARTE III**

**EVALUACION Y FORMALIZACION**

1. **ETAPA DE EVALUACIÓN**

El Comité de Licitación procederá a la evaluación de la(s) propuesta(s) presentada(s) en el ámbito de sus competencias, aplicando el método de selección de adjudicación descrito en la parte VII del presente DBC.

1. **ETAPA DE CONCERTACIÓN**

La concertación podrá ser utilizada en los procesos de contratación con el objetivo de obtener mejores condiciones técnicas y/o económicas.

Se reconocen los siguientes métodos de concertación o mejora de ofertas:

* Ofertas con dispersión económica menor o igual al 5%.
* Concertación Directa.

1. **RESULTADOS DEL PROCESO DE CONTRATACION**

Los resultados del proceso de contratación serán publicados en el sitio web de YPFB [www.ypfb.gob.bo](http://www.ypfb.gob.bo).

1. **ELABORACION Y SUSCRIPCION DE CONTRATO U ORDEN DE COMPRA**

El proponente adjudicado, deberá presentar toda la documentación solicitada por YPFB en original, fotocopias legalizadas o fotocopias simples para la suscripción de contrato u orden de compra.

Los documentos deberán ser presentados en el plazo que establezca la nota de solicitud emitida por YPFB. Si el proponente adjudicado presentase los documentos antes del tiempo otorgado, el proceso podrá continuar. En casos excepcionales y de manera justificada el proponente podrá solicitar al RPC la ampliación de plazo de presentación de documentos.

Si el proponente adjudicado no cumpliese con la presentación de los documentos requeridos para la elaboración del contrato u orden de compra, se procederá a la descalificación de la propuesta, debiendo emitir el Comité de Licitación un informe al RPC dejando sin efecto la Adjudicación, y se procederá a la evaluación/adjudicación de la siguiente mejor propuesta si existiera.

**PARTE IV**

**GARANTIAS FINANCIERAS SOLICITADAS**

Los Proponentes deben presentar las garantías señaladas a continuación, de acuerdo a los requisitos y condiciones que se establecen en esta especificación:

**GARANTÍA DE SERIEDAD DE PROPUESTA**

Los proponentes podrán presentar:

* Una Boleta de Garantía, emitida por una Entidad Bancaria del Estado Plurinacional de Bolivia, registrada y autorizada y bajo el control de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero-ASFI, con características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata con vigencia de 90 días calendario a partir de su emisión, a la orden de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, por un importe equivalente al 1% del valor total de la propuesta económica del proponente.
* Una Garantía a Primer Requerimiento, emitida por una Entidad Bancaria del Estado Plurinacional de Bolivia, registrada y autorizada y bajo el control de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero-ASFI, con características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución a primer requerimiento con vigencia de 90 días calendario a partir de su emisión, a la orden de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, por un importe equivalente al 1% del valor total de la propuesta económica del proponente.

**GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO**

La Empresa Adjudicada podrá presentar:

* Una Boleta de Garantía, emitida por una Entidad Bancaria del Estado Plurinacional de Bolivia, registrada y autorizada y bajo el control de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero-ASFI, con características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata con vigencia de 60 días calendario adicionales a la vigencia del contrato, a la orden de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, por un importe equivalente al 7% del valor total del contrato.
* Una Garantía a Primer Requerimiento, emitida por una Entidad Bancaria del Estado Plurinacional de Bolivia, registrada y autorizada y bajo el control de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero-ASFI, con características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución a primer requerimiento con vigencia de 60 días calendario adicionales a la vigencia del contrato, a la orden de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, por un importe equivalente al 7% del valor total del contrato.

**GARANTÍA DE CORRECTA INVERSIÓN DE ANTICIPO**

Cuando la empresa adjudicada solicite anticipo que podrá otorgarse hasta un máximo del 20% del importe adjudicado, podrá presentar:

* Una Boleta de Garantía, emitida por una Entidad Bancaria del Estado Plurinacional de Bolivia, registrada y autorizada y bajo el control de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero-ASFI, con características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata cuya vigencia será 210 días calendario a partir de su emisión, a la orden de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, por un importe equivalente al 100% del monto del anticipo.
* Una Garantía a Primer Requerimiento, emitida por una Entidad Bancaria del Estado Plurinacional de Bolivia, registrada y autorizada y bajo el control de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero-ASFI, con características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución a primer requerimiento cuya vigencia será 210 días calendario a partir de su emisión, a la orden de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, por un importe equivalente al 100% del monto del anticipo.

Esta garantía deberá ser Renovada las veces que YPFB así lo requiera hasta cubrir la totalidad del anticipo.

**PARTE V**

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**ADQUISICIÓN DE TRACTO CAMIONES – PROYECTO GNL PRIMERA FASE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DESCRIPCION** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** |
| 1 | Tracto Camiones (Configuración 6 x 2) | Unidades | 13 |
| 2 | Tracto Camiones (Configuración 6 x 4) | Unidades | 5 |

1. **CARACTERÍSTICAS DEL REQUERIMIENTO**

|  |
| --- |
| **CARACTERÍSTICAS DEL BIEN** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ITEM 1** | |
| **1. GENERAL** | |
| Tipo | Tracto Camión, 2 Puertas Laterales |
| Modelo | A especificar |
| Marca | A especificar |
| Cantidad | 13 Unidades Nuevas |
| Año de fabricación | 2016 o Superior |
| País de Fabricación | Indicar |
| Color | A definir entre YPFB y la empresa adjudicada (rojo, azul o blanco) con Logotipo de YPFB en las Puertas (manifestar aceptación). |
| **2. CONFIGURACIÓN** | |
| Ejes | 3 Ejes: Primer Eje con dos llantas, segundo y tercer eje con cuatro llantas |
| Tracción | 6 x 2 |
| Dimensiones | **- Ancho total Aprox.:** 2,60 m (se considera +/- 10 cm aceptable) **- Altura total Aprox.:** 4,20 m (se considera +/- 10 cm aceptable)  **- Largo Total Aprox.:** 7,24 m (se considera +/- 10 cm aceptable) **- Largo total Aprox.** (Tracto camión con semirremolque): 18,60 m (se considera +/- 10 cm aceptable) |
| Peso Máximo | * 1. Kilogramos |
| Rendimiento | Mínimamente 2 km por litro |
| Intercambiabilidad | Quinta rueda flotante (Tornamesa) para King Pin de 2 “ según **ISO 1726** a una altura adecuada para garantizar el correcto acople y operación del tanque de GNL considerando las medidas definidas **(Ver ANEXO I)** |
| Maniobrabilidad | Distancia libre D (ángulo de barrido) a continuación mostrada debe ser mínimamente de 2040 mm., incluido el sistema hidráulico. |
| **3. MOTOR** | |
| Tipo | Diésel u otros hidrocarburos de 4 tiempos turbo alimentado Intercooler |
| N° y disposición de cilindros | 6 cilindros (en línea o V-6) con culata independiente/ individual/única u otra (indicar), Gerenciamiento Electrónico |
| Emisiones | Euro III o el que corresponda a norma boliviana vigente |
| Sistema de Combustible | Filtrado y decantado en dos etapas que garantice la protección total del sistema de inyección Euro III o el que correspondan a norma boliviana vigente |
| Cilindrada total del motor: | Mínimamente 12.000 cc |
| Freno de motor: | Automático a las válvulas de motor, accionado desde cabina |
| Potencia del freno del motor | Indicar |
| Potencia Bruta Requerida | 420 HP mínimo a máximo 2200 RPM |
| Torque Máximo: | Entre 1900 y 2500 Nm, indicar las revoluciones |
| Trabajo en Altura | Compensador de altura para trabajos a más de 4000 msnm |
| Sistema para partida en frío | Con sistema para partida en frío, Describir. |
| **4. TRANSMISIÓN** | |
| Tipo | Mecánica o Mecánica Automatizada/secuencial |
| Número de marchas Adelante | Mínimo 12 Velocidades |
| Número de marchas Atrás (Reversa) | Mínimo 2 Velocidades |
| Embrague | A Especificar |
| **5. EJE DELANTERO** | |
|  | Capacidad de carga máxima: Igual o mayor a 7000 Kg |
| Tratado térmicamente para trabajo pesado. Rodamientos/Cubos lubricados con grasa, libres de mantenimiento. |
| **6. EJE TRASERO** | |
|  | Capacidad de carga máxima: Igual o mayor a 19000 Kg |
| Tipo Balancín, reforzado para trabajo pesado (Palier Reforzado), Corona a Cubo Carreta/Reductor |
| Con sistema de lubricación y filtros renovables |
| **7. SUSPENSIÓN** | |
| Delantera | Tipo parabólica con amortiguadores reforzados para trabajo pesado |
| Trasera | A especificar |
| **8. FRENOS** | |
| De estacionamiento | Control de freno neumático accionados desde la cabina, con bloqueo de seguridad y sistema de gestión de aire con diagnóstico. |
| De servicio | Sistema de control **ABS/EBS**, de accionamiento automático (preferentemente con disco o indicar) |
| **9. LLANTAS Y NEUMÁTICOS** | |
| Llantas | Dimensión 12/R22.5 (indicar), con regulador de aire y sistema de autoinflado con indicador en cabina de presión de aire |
| Neumático | A Indicar |
| Tipo de Aro | Aleación de Magnesio o Aluminio (indicar) |
| **10. CHASIS** | |
| Tipo | Acero Estructural de alta resistencia y bajo peso |
| **11. BASTIDOR** | |
| Bastidor | Bastidor reforzado |
| Paragolpes | Paragolpes sobresaliente reforzado |
| **12. CABINA** | |
|  | De acero de alta resistencia, con chapas galvanizadas, tratamiento anticorrosivo. |
| Cabina con techo alto, amplia con dos camas para descanso |
| Aire Acondicionado, Calefacción y Climatizador |
| Suspensión de cabina en cuatro puntos (resorte/amortiguador) |
| Parabrisas laminado de seguridad |
| Asiento del conductor con suspensión de aire o amortiguador y respaldo regulable |
| Asiento del acompañante con suspensión de aire o amortiguador y respaldo regulable |
| Espejos eléctricos con anti-empañamiento, Convexo (2), Gran angular (2) y Cunetero, la ubicación de los mismos debe permitir una visual completa que no sea interrumpida por el tanque. |
| Vidrios con accionamiento eléctrico |
| Volante regulable |
| Cinturones de seguridad |
| Equipo de sonido con usb y bluetooth (conexión inalámbrica) |
| **13. TANQUE DE COMBUSTIBLE** | |
| Material | Aluminio de alta resistencia (Rectangular) |
| Cantidad | A especificar |
| Capacidad total | Mínimo 1.000 litros |
| **14. EQUIPO ELÉCTRICO** | |
| Tensión Nominal | 24 voltios |
| Baterías | 2 x 200 AH de 12 Voltios en serie |
| Alternador | Mínimo 80-100A / 24 Voltios |
| Corte | Corte de seguridad de batería |
| **15. ILUMINACIÓN** | |
| Luces delanteras | 2 faros de media y larga distancia |
| Neblineros | 2 Focos halógenos |
| Luz dé marcha atrás | 1 Foco de marcha atrás con alarma de retroceso |
| **16. CONEXIONES REQUERIDAS** | |
| Instalación Eléctrica | - (1) DIN/ISO 1185 24N 7 Polos tensión a 24V. - (1) DIN/ISO 3731 24S 7 Polos tensión a 24V. - (1) 15 PIN ISO 12098 (norma europea)  - (1) ISO 7638 7 polos (EBS) (Alimentación para frenos ABS/EBS del semirremolque)  Todos con dos cables de conexión (total 8 cables) |
| Instalación Neumática | -(1) Señal de freno, mediante línea amarilla. ISO 1729 -(1) Alimentación del circuito de forma continuada de aire para semirremolque, mediante línea roja. ISO 1728 Presión Mínima: 7 bar |
| Instalación Hidráulica | - Línea de presión: 1”-M Tipo: ISO-7241-1, generada por una bomba hidráulica  - Una línea de retorno: 1” – H Tipo: ISO-7241-1, con refrigerador de aceite. - Una línea de drenaje: 1/2”- H Tipo: ISO-7241-1  Nota: las mangueras deben ser del mismo diámetro con espiras externas de protección contra fricción. El largo será aprobado por YPFB de acuerdo al tipo de tracto. Todas las conexiones deben ser prensadas. No se acepta abrazaderas.  Deben incluirse estuche o soporte de mangueras, mismo que se utilizarán durante el transporte. |
| **17. EQUIPAMIENTO ESPECIAL** | |
| Toma Fuerza | PTO (Dimensionado para abastecer adecuadamente al sistema hidráulico), Su ubicación estará en función a la disposición del sistema hidráulico instalado. |
| Sistema de Enfriamiento Hidráulico | El tanque que debe arrastrarse tiene incorporada una bomba hidráulica para las operaciones de descarga del producto, para ello, los tracto camiones deberán incorporar una instalación hidráulica con un refrigerador con las siguientes características.  **Características:** -Capacidad de disipación de calor: Mínimo de 0,12 kW/°C en funcionamiento normal -Caudal: 120 lts/min (+/- 1 lts/min) (Esta condición debe estar certificada) -Presión: Mínima (160 Bar), Máxima (250 Bar) (Esta condición debe estar certificada) -Válvula de seguridad: Seteada a 210 bar (+/-5) (Esta condición debe estar certificada) - Fluido Hidráulico: Tipo HLP (DIN 51524) o de transmisión automática Tipo A o aceites de motor API CD.  - Entrega de Data Book con fichas técnicas, hojas de datos, planos, memorias de cálculo, certificados de calidad, certificados de certificación, catálogos, manual de operación y mantenimiento y otros. Todo para aprobación de YPFB – **Requisito indispensable para pago final**    **Ubicación:**  La Ubicación del sistema hidráulico de enfriamiento deberá ser definida en función a la configuración y facilidades disponibles en el tracto camión provisto, **debe garantizar su maniobrabilidad del tracto en todas las direcciones**    **Conexiones:** Las conexiones que deberán ser provistas para unir el sistema de enfriamiento hidráulico con el tanque semirremolque son las siguientes: - Línea de presión: 1”-M Tipo: ISO-7241-1, generada por una bomba hidráulica  - Una línea de retorno: 1” – H Tipo: ISO-7241-1, con refrigerador de aceite. - Una línea de drenaje: 1/2”- H Tipo: ISO-7241-1 **(Verificar Diagrama de sistema hidráulico. ANEXO I)** |
| **18. INSTRUMENTOS** | |
| Tipo | Panel de instrumentos color equipado con computadora a bordo con múltiples funciones y tacógrafo |
| Medidores de Reloj | - Velocímetro con odómetro - Tacómetro - Nivel de combustible - Temperatura de agua del motor - Voltimetro - Presión de Aire del sistema de frenos - Presión de aceite del motor |
| Indicadores de Luz | - Freno de estacionamiento - Baja presión de aceite motor - Saturación del filtro de aire - Saturación filtro de aceite (Opcional) - Batería descargada  - Luz de Parqueo / Guiñadores |
| Alarmas de sonido y luz | - Baja presión de aire del sistema de frenos - Bajo nivel de agua del motor - Sobrecalentamiento del motor - Bocina de aire - Bocina eléctrica - Alarma de retroceso |
| **19. ACCESORIOS** | |
|  | - Protección de pisos de goma - (2) Triangulo de Seguridad - (1) Kit de herramientas completo  - (1) linterna anti chispa. - (1) juego completo de llaves para ruedas  - (1) Barreta de 1,5m de largo (1” de 8 lados)  - (1) extintor de cabina 2 Kg tipo ABC - (1) extintor de respaldo exterior 12 Kg Tipo ABC - (1) Botiquín completo en cumplimiento al reglamento de tránsito vigente  - (2) Cuñas para ruedas  - (1) Cable pasa corriente.  - Llanta de Auxilio con aro (Indicar tipo de sujeción)  - Gata Hidráulica (mínimo de 32 Tn) y Palanca  - (1) Llave (taladro) neumática para desmonte de llantas  - (2) Destellador portátil |
| **ITEM 2** | |
| **1. GENERAL** | |
| Tipo | Tracto Camión, 2 Puertas Laterales |
| Modelo | A especificar |
| Marca | A especificar |
| Cantidad | 5 Unidades Nuevas |
| Año de fabricación | 2016 o Superior |
| País de Fabricación | Indicar |
| Color | A definir entre YPFB y la empresa adjudicada (rojo, azul o blanco) con Logotipo de YPFB en las Puertas (manifestar aceptación). |
| **2. CONFIGURACIÓN** | |
| Ejes | 3 Ejes: Primer Eje con dos llantas, segundo y tercer eje con cuatro llantas |
| Tracción | 6 x 4 |
| Dimensiones | **- Ancho total Aprox.:** 2,60 m (se considera +/- 10 cm aceptable) **- Altura total Aprox.:** 4,20 m (se considera +/- 10 cm aceptable)  **- Largo Total Aprox.:** 7,24 m (se considera +/- 10 cm aceptable) **- Largo total Aprox.** (Tracto camión con semirremolque): 18,60 m (se considera +/- 10 cm aceptable) |
| Peso Máximo | * 1. Kilogramos |
| Rendimiento | Mínimamente 2 km por litro |
| Intercambiabilidad | Quinta rueda flotante (Tornamesa) para King Pin de 2 “ según **ISO 1726** a una altura adecuada para garantizar el correcto acople y operación del tanque de GNL considerando las medidas definidas **(Ver ANEXO I)** |
| Maniobrabilidad | Distancia libre D (ángulo de barrido) a continuación mostrada debe ser mínimamente de 2040 mm, incluido el sistema hidráulico. |
| **3. MOTOR** | |
| Tipo | Diésel u otros hidrocarburos de 4 tiempos turbo alimentado |
| N° y disposición de cilindros | 6 cilindros (en línea o V-6) con culata independiente/ individual/única u otra (indicar), Gerenciamiento Electrónico |
| Emisiones | Euro III o el que corresponda a norma boliviana vigente |
| Sistema de Combustible | Filtrado y decantado en dos etapas que garantice la protección total del sistema de inyección Euro III o el que correspondan a norma boliviana vigente |
| Cilindrada total del motor: | Mínimamente 12.000 cc |
| Freno de motor: | Automático a las válvulas del motor, accionado desde cabina |
| Potencia del freno del motor | Indicar |
| Potencia Bruta Requerida | 440 HP mínimo a máximo 2400 RPM |
| Torque Máximo: | Entre 1900 y 2500 Nm, indicar las revoluciones |
| Trabajo en Altura | Compensador de altura para trabajos a más de 4000 msnm |
| Sistema para partida en frío | Con sistema para partida en frío, Describir. |
| **4. TRANSMISIÓN** | |
| Tipo | Mecánica o Mecánica Automatizada/secuencial |
| Número de marchas Adelante | Mínimo 12 Velocidades |
| Número de marchas Atrás (Reversa) | Mínimo 2 Velocidades |
| Embrague | A Especificar |
| **5. EJE DELANTERO** | |
|  | Capacidad de carga máxima: Igual o mayor a 7000 Kg |
| Tratado térmicamente para trabajo pesado. Rodamientos/Cubos lubricados con grasa, libres de mantenimiento. |
| **6. EJE TRASERO** | |
|  | Capacidad de carga máxima: Igual o mayor a 19000 Kg |
| Tipo Balancín, reforzado para trabajo pesado (Palier Reforzado), Corona a Cubo Carreta/Reductor |
| Con sistema de lubricación y filtros renovables |
| **7. SUSPENCIÓN** | |
| Delantera | Tipo parabólica con amortiguadores reforzados para trabajo pesado |
| Trasera | A especificar |
| **8. FRENOS** | |
| De estacionamiento | Control de freno neumático accionados desde la cabina, con bloqueo de seguridad y sistema de gestión de aire con diagnóstico. |
| De servicio | Sistema de control **ABS/EBS**, de accionamiento automático, (preferentemente con disco) |
| **9. LLANTAS Y NEUMÁTICOS** | |
| Llantas | Dimensión 12/R22.5 (indicar) con regulador de aire y sistema de auto inflado con indicador en cabina de presión de aire |
| Neumático | A Indicar |
| Tipo de Aro | Aleación de Magnesio o Aluminio (indicar) |
| **10. CHASIS** | |
| Tipo | Acero Estructural de alta resistencia y bajo peso |
| **11. BASTIDOR** | |
| Bastidor | Bastidor reforzado |
| Paragolpes | Paragolpes sobresaliente reforzado |
| **12. CABINA** | |
|  | De acero de alta resistencia, con chapas galvanizadas, tratamiento anticorrosivo. |
| Cabina con techo alto, amplia con dos camas para descanso. |
| Aire Acondicionado, Calefacción y Climatizador |
| Suspensión de cabina en cuatro puntos (resorte/amortiguador) |
| Parabrisas laminado de seguridad |
| Asiento del conductor con suspensión de aire o amortiguador y respaldo regulable |
| Asiento del acompañante con suspensión de aire o amortiguador y respaldo regulable |
| Espejos eléctricos con anti-empañamiento, Convexo (2), Gran angular (2) y Cunetero, la ubicación de los mismos debe permitir una visual completa que no sea interrumpida por el tanque. |
| Vidrios con accionamiento eléctrico |
| Volante regulable |
| Cinturones de seguridad |
| Equipo de sonido con USB y bluetooth (conexión inalámbrica) |
| **13. TANQUE DE COMBUSTIBLE** | |
| Material | Aluminio de alta resistencia (Rectangular) |
| Cantidad | A especificar |
| Capacidad total | Mínimo 1.000 litros |
| **14. EQUIPO ELÉCTRICO** | |
| Tensión Nominal | 24 voltios |
| Baterías | 2 x 200 AH de 12 Voltios en serie |
| Alternador | Mínimo 80-100A / 24 Voltios |
| Corte | Corte de seguridad de batería |
| **15. ILUMINACIÓN** | |
| Luces delanteras | 2 faros de media y larga distancia |
| Neblineros | 2 Focos halógenos |
| Luz dé marcha atrás | 1 Foco de marcha atrás con alarma de retroceso |
| **16. CONEXIONES REQUERIDAS** | |
| Instalación Eléctrica | - (1) DIN/ISO 1185 24N 7 Polos tensión a 24V. - (1) DIN/ISO 3731 24S 7 Polos tensión a 24V.  - (1) 15 PIN ISO 12098 (norma europea) - (1) ISO 7638 7 polos (EBS) (Alimentación para frenos ABS/EBS del semirremolque)  Todos con dos cables de conexión (total 8 cables) |
| Instalación Neumática | -(1) Señal de freno, mediante línea amarilla. ISO 1729 -(1) Alimentación del circuito de forma continuada de aire para semirremolque, mediante línea roja. ISO 1728 Presión Mínima: 7 bar |
| Instalación Hidráulica | - Línea de presión: 1”-M Tipo: ISO-7241-1, generada por una bomba hidráulica  - Una línea de retorno: 1” – H Tipo: ISO-7241-1, con refrigerador de aceite. - Una línea de drenaje: 1/2”- H Tipo: ISO-7241-1  Nota: las mangueras deben ser del mismo diámetro con espiras externas de protección contra fricción. El largo será aprobado por YPFB de acuerdo al tipo de tracto. Todas las conexiones deben ser prensadas. No se acepta abrazaderas.  Deben incluirse estuche o soporte de mangueras, mismo que se utilizarán durante el transporte. |
| **17. EQUIPAMIENTO ESPECIAL** | |
| Toma Fuerza | PTO (Dimensionado para abastecer adecuadamente al sistema hidráulico), Su ubicación estará en función a la disposición del sistema hidráulico instalado. |
| Sistema de Enfriamiento Hidráulico | El tanque que debe arrastrarse tiene incorporada una bomba hidráulica para las operaciones de descarga del producto, para ello, los tracto camiones deberán incorporar una instalación hidráulica con un refrigerador con las siguientes características.  **Características:** -Capacidad de disipación de calor: Mínimo de 0,12 kW/°C en funcionamiento normal -Caudal: 120 lts/min (+/- 1 lts/min**) (Esta condición debe estar certificada)** -Presión: Mínima (160 Bar), Máxima (250 Bar) (Esta condición debe estar certificada) -Válvula de seguridad: Seteada a 210 bar (+/-5) (Esta condición debe estar certificada) -Fluido Hidráulico: Tipo HLP (DIN 51524) o de transmisión automática Tipo A o aceites de motor API CD.  - Entrega de Data Book con fichas técnicas, hojas de datos, planos, memorias de cálculo, certificados de calidad, certificados de certificación, catálogos, manual de operación y mantenimiento y otros. Todo para aprobación de YPFB – Requisito indispensable para pago final  **Ubicación:**  La Ubicación del sistema hidráulico de enfriamiento deberá ser definida en función a la configuración y facilidades disponibles en el tracto camión provisto, **debe garantizar su maniobrabilidad del tracto en todas las direcciones.**  **Conexiones:** Las conexiones que deberán ser provistas para unir el sistema de enfriamiento hidráulico con el tanque semirremolque son las siguientes: - Línea de presión: 1”-M Tipo: ISO-7241-1, generada por una bomba hidráulica  - Una línea de retorno: 1” – H Tipo: ISO-7241-1, con refrigerador de aceite. - Una línea de drenaje: 1/2”- H Tipo: ISO-7241-1 **(Verificar Diagrama de sistema hidráulico. ANEXO I)** |
| **18. INSTRUMENTOS** | |
| Tipo | Panel de instrumentos color equipado con computadora a bordo con múltiples funciones y tacógrafo |
| Medidores de Reloj | - Velocímetro con odómetro - Tacómetro - Nivel de combustible - Temperatura de agua del motor - Voltímetro - Presión de Aire del sistema de frenos - Presión de aceite del motor |
| Indicadores de Luz | - Freno de estacionamiento - Baja presión de aceite motor - Saturación del filtro de aire - Saturación filtro de aceite (Opcional) - Batería descargada  - Luz de Parqueo / Guiñadores |
| Alarmas de sonido y luz | - Baja presión de aire del sistema de frenos - Bajo nivel de agua del motor - Sobrecalentamiento del motor - Bocina de aire - Bocina eléctrica - Alarma de retroceso |
| **19. ACCESORIOS** | |
|  | - Protección de pisos de goma - (2) Triangulo de Seguridad - (1) Kit de herramientas completo  - (1) linterna anti chispa. - (1) juego completo de llaves para ruedas  - (1) Barreta de 1,5m de largo (1” de 8 lados)  - (1) extintor de cabina 2 Kg tipo ABC - (1) extintor de respaldo exterior 12 Kg Tipo ABC - (1) Botiquín completo en cumplimiento al reglamento de tránsito vigente  - (2) Cuñas para ruedas  - (1) Cable pasa corriente.  - Llanta de Auxilio con aro (Indicar tipo de sujeción)  - Gata Hidráulica (mínimo de 32 Tn) y Palanca  - (1) Llave (taladro) neumática para desmonte de llantas  - (2) Destellador portátil |

|  |
| --- |
| **ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES SOLICITADAS PARA LOS DOS (2) ITEMS** |
| **CONFIGURACIÓN**  Cada tracto camión conjuntamente con la cisterna debe poder transportar las 45 Tn máximas permitidas, por lo que según la “Ley de Control de Pesos y Dimensiones Vehiculares en la Red Vial Fundamental”, los tractos deberán tener la siguiente configuración:   * 3 ejes: Uno delantero con 2 llantas y 2 traseros con 4 llantas, como se muestra en la siguiente figura:     Las dimensiones totales que deberá tener el conjunto tracto camión más el semirremolque no deberán sobrepasar las siguientes dimensiones aproximadas:   * **Ancho total:** 2,60 m * **Altura total:** 4,20 m * **Largo total (Tracto camión con semirremolque):** 18,60 m   **INTERCAMBIABILIDAD**  Los tanques cisterna que deberán arrastrar los tracto camiones están diseñados con **King Pin de 2”,** la Altura de trabajo **A es: 1250 mm (+/-20mm).**    Los valores límite para el movimiento de la quinta rueda (Tornamesa) en los sentidos longitudinal y transversal deberán ser:   * Hacia arriba: mín. 8° (β1) * Hacia abajo: mín. 8° (β2) * Lateralmente: máx. (α1=α2)   Para garantizar suficiente espacio de maniobra entre el tracto camión y el tanque semirremolque en todas las condiciones de conducción, el vehículo tractor deberá permitir un ángulo de inclinación para el semirremolque de mínimo:   * Hacia adelante: 6° (ω1) * Hacia atrás: 7° (ω2)       **MANIOBRABILIDAD**  Para poder maniobrar libremente el tracto camión, la distancia **libre D (ángulo de barrido) a continuación mostrada debe ser mínimamente de 2040 mm**., cumpliendo las distancias mínimas para maniobrabilidad, y las longitudes del tracto más el tanque semirremolque el total del juego no deberá ser mayor a 18,6 m.    Nota: Dentro la maniobrabilidad el proveedor debe considerar el sistema hidráulico de acuerdo a su propio diseño y requisitos de este documento.  Para asegurarse que el tanque semirremolque tenga espacio suficiente para maniobras con relación al tracto camión, se debe contar con un perfil de acoplamiento con las dimensiones a continuación mostradas. Este perfil se denomina “perfil de cuello de cisne” y permite la intercambiabilidad entre todos los tracto camiones y los tanques semirremolques construidos según norma ISO. Los valores que se han adaptado a las dimensiones antes mencionadas son los siguientes:     * **Smín.=** 750 mm * **Ymáx.=** 4º * **Rmáx.=** 450 mm * **Gmin=** 2300 mm   **INSTALACIÓN ELÉCTRICA**  Los tractos camiones deberán estar equipados con conexiones eléctricas según el detalle siguiente:   * DIN/ISO 1185 24N 7 Polos (Principal) tensión a 24V. * (1) DIN/ISO 3731 24S 7 Polos (Auxiliar) tensión a 24V. * ISO 7638 7 polos (EBS) (Alimentación para frenos del semirremolque) * 15 pol Stechdose (norma europea)   Nota: Se debe incluir 2 cables por cada tipo de conexión (total 8 cables)  Nota: La instalación eléctrica debe cumplir lo requerido por el sistema eléctrico del tanque semirremolque, verificar **ANEXO I**  Diagramas de conexiones:      Diagrama de conexión de 15 PIN (Norma Europea):      **INSTALACIÓN DE DISPOSITIVOS ABS/EBS**  Para un correcto funcionamiento de las cisternas los tracto camiones ***deben estar equipados con un sistema de frenos del tipo ABS/EBS*** y garantizar de forma continuada la conexión entre el semirremolque y la tractora mediante una conexión del tipo ***ISO 7638 (7 polos; 24 V)***  ISO7638 plug photograph  **Nota:** La instalación eléctrica debe cumplir lo requerido por el sistema eléctrico del tanque semirremolque en lo referido al sistema de frenos ABS verificar **ANEXO I**  **INSTALACIÓN NEUMÁTICA**  La cabeza tractora tiene que estar equipada con un sistema de frenos mediante 2 líneas de conexiones independientes con las siguientes características:   * Señal de freno, mediante línea amarilla. ISO 1729 * Alimentación del circuito de forma continuada de aire para semirremolque, mediante línea roja. ISO 1728 * Alimentación a tractora     Para un buen funcionamiento de la cisterna, además se tendrá que garantizar una presión mínima de aire en el circuito de **7 bares.**    **Nota:** La instalación neumática debe ser adecuada y cumplir los requerimientos y dimensionamiento especificado para el tanque semirremolque verificar **ANEXO I**  **INSTALACIÓN HIDRÁULICA (Sistema de Enfriamiento)**  El tanque que debe arrastrarse tiene incorporada una bomba hidráulica para las operaciones de descarga del producto, para ello, los tracto camiones deberán incorporar una instalación hidráulica con un refrigerador con las siguientes características.  **Características del sistema hidráulico**   * **Capacidad de disipación de calor:** Mínimo de 0,12 Kw/°C en funcionamiento normal * **Caudal:** 120 lts/min (+/- 1 lts/min) ( * **Presión:** Mínima (160 Bar), Máxima (250 Bar) * **Válvula de seguridad:** Seteada a 210 bar (+/-5) * **Fluido Hidráulico:** Tipo HLP (DIN 51524) o de transmisión automática Tipo A o aceites de motor API CD.   Estas son condiciones imprescindibles para un correcto funcionamiento del motor hidráulico. Para una mejor comprensión del sistema de enfriamiento hidráulico verificar el esquema hidráulico del **ANEXO I**  **Ubicación del Sistema Hidráulico de enfriamiento**  A continuación se describe ejemplos de ubicaciones del sistema hidráulico de enfriamiento (tanque, refrigerador de aceite). Esta deberá ser definida en función a la configuración y facilidades disponibles en el tracto camión provisto.  ***Ejemplo 1***    Refrigerador    Tanque de aceite  ***Ejemplo 2***    Tanque de aceite  Refrigerador  ***Ejemplo 3***    Tanque de aceite  Refrigerador  **Conexiones del sistema Hidráulico al Semirremolque**  Las conexiones que deberán ser provistas para unir el sistema de enfriamiento hidráulico con el tanque semirremolque son las siguientes:   * Línea de presión: 1”-M Tipo: ISO-7241-1, generada por una bomba hidráulica * Una línea de retorno: 1” – H Tipo: ISO-7241-1, con refrigerador de aceite. * Una línea de drenaje: 1/2”- H Tipo: ISO-7241-1   En las imágenes a continuación se ilustra la ubicación de las conexiones que irán en el tanque semirremolque y a las cuales debe conectarse las líneas hidráulicas del sistema de enfriamiento.    A continuación se muestra la disposición de las conexiones Eléctricas, Neumáticas, e Hidráulicas ubicadas en los tanques de 22 TN que deberán remolcar los tractos camiones provistos. |

|  |
| --- |
| **PLAZO DE ENTREGA** |
| Máximo 150 Días Calendario a partir de la firma de contrato. |
| **SERVICIOS CONEXOS (CAPACITACIÓN)** |
| Deberá realizarse un curso de capacitación calificada para los conductores de los tracto camiones y personal técnico correspondiente. El curso debe contemplar instrucción sobre manejo defensivo, buena conducción y mantenimiento. El curso debe ser evaluado, calificado y certificado en horarios fuera de oficina, las mismas a ser coordinadas por YPFB. La cantidad de participantes será máximo 40 personas. |
| **LUGAR DONDE SE PRESTAN LOS SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA** |
| Se presta la asistencia en instalaciones del proveedor, el cual debe contar con talleres autorizados y certificados principalmente en Santa Cruz, Cochabamba y La Paz, adicionalmente Oruro, Potosí y Beni.  La asistencia será para el mantenimiento preventivo de los vehículos o para cualquier emergencia que se suscite, para ello deberá contar con herramientas especiales, personal técnico capacitado y certificado por fábrica, para tal fin la empresa proponente deberá adjuntar certificado que garantice dicha Asistencia Técnica. |
| **MANUALES** |
| El Proponente deberá adjuntar a su propuesta catálogos y/o folletos que contengan y avalen los datos técnicos del Tracto camión ofertado de acuerdo a modelo (castellano y/o Ingles).  - Entrega de Data Book con fichas técnicas, hojas de datos, planos, memorias de cálculo, certificados de calidad, certificados de certificación, catálogos, manual de operación y mantenimiento y otros. Todo para aprobación de YPFB – Requisito indispensable para pago final  El Proveedor adjudicado deberá proporcionar un ejemplar del manual de operación y de mantenimiento para cada unidad (de preferencia en Castellano). |
| **DOCUMENTACION DE LOS TRACTO CAMIONES** |
| Deberá entregarse con cada tracto camión:   * Copia legalizada de la Póliza de Importación * Placas (Estas deberán ser entregadas en un Plazo no Mayor a 15 Días Calendario a partir de la entrega del tracto camión, trámite que deberá ser coordinado con personal asignado de YPFB) * SOAT * Carnet de Propiedad   *Documentación Complementaria:*  Adicionalmente cada tracto camión deberá estar acompañado de:   * Póliza de Importación (DUI) * Formulario de Registro de Vehículos (FRV), emitido por la Aduana Nacional de Bolivia. * Nota de entrega Oficial. * Registro ante el GAMSC (para el Registro definitivo). * Registro ante la Policía nacional (para el registro definitivo). * Factura Comercial. |
| **EXPERIENCIA GENERAL Y ESPECÍFICA DE LA EMPRESA** |
| * **Experiencia General:** Mínimo 15 años operando dentro del territorio nacional a partir de su constitución o registro en FUNDAEMPRESA (incluir en la propuesta fotocopias simples de respaldo). * **Experiencia Específica:** En la Venta de Tracto Camiones de la marca ofertada a Instituciones Privadas o Estatales, mínimo de 15 Ventas/Contratos en los últimos 3 años (Incluir en la propuesta fotocopias simples de Contratos, Facturas u otros antecedentes). |

1. **CONDICIONES REQUERIDAS PARA EL BIEN (De cumplimiento obligatorio por el proponente)**

|  |
| --- |
| **LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES** |
| El lugar de entrega es en el Complejo de Fraccionamiento y Licuefacción de Gas Natural, ubicada en la localidad de Rio Grande, municipio de Cabezas, provincia Cordillera del Departamento de Santa Cruz de la Sierra, a 61 km aproximadamente de la ciudad de Santa Cruz de la Sierra. |
| **REQUISITO PARA INGRESO A PLANTA** |
| Para poder ingresar al Lugar de Entrega, la(s) personas(s) deberán contar con:   * Seguro de Accidentes * Vacuna contra Tétanos y Vacuna contra Fiebre Amarilla * Ropa Ignífuga (jeans) * Equipo de Protección Personal constituido por Casco, Gafas, Protectores auditivos y Botines * Licencia de Conducir Clase “C”. |
| **FORMA DE PAGO** |
| El pago se realizará vía “SIGEP”, posterior a la entrega total de los bienes solicitados y previo informe de conformidad del comité de recepción y documentos administrativos correspondientes. Por consiguiente para los efectos de la solicitud de pago se deben presentar los siguientes documentos: Carta de Solicitud de Pago, Factura original de la empresa debidamente registrada en el Sistema de Impuestos Nacionales, Fotocopia simple de NIT, Fotocopia simple del registro de beneficiario de SIGEP/SIGMA, con cuenta bancaria del Banco Unión y fotocopia simple de contrato. |
| **MULTAS** |
| Se aplicara el uno por ciento (1%) por día calendario de retraso. No pudiendo exceder en ningún caso el veinte por ciento (20%) del monto total del contrato, una vez excedido este porcentaje se procederá a ejecución de garantía. |
| **GARANTÍAS** |
| Los Proponentes deben presentar las garantías señaladas a continuación, de acuerdo a los requisitos y condiciones que se establecen en esta especificación:   * Garantía de seriedad de propuesta. * Garantía de correcta in versión de anticipo * Garantía de funcionamiento de maquinaria y/o equipo (de fábrica, de repuestos, de servicio y de mantenimiento) * Garantía de cumplimiento de contrato.   Las empresas proponentes deberán presentar en su propuesta uno de los siguientes documentos:  **GARANTÍA DE SERIEDAD DE PROPUESTA**  Los proponentes podrán presentar:   * Una Boleta de Garantía, emitida por una Entidad Bancaria del Estado Plurinacional de Bolivia, registrada y autorizada y bajo el control de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero-ASFI, con características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata con vigencia de 90 días calendario a partir de su emisión, a la orden de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, por un importe equivalente al 1% del valor total de la propuesta económica del proponente. * Una Garantía a Primer Requerimiento, emitida por una Entidad Bancaria del Estado Plurinacional de Bolivia, registrada y autorizada y bajo el control de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero-ASFI, con características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución a primer requerimiento con vigencia de 90 días calendario a partir de su emisión, a la orden de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, por un importe equivalente al 1% del valor total de la propuesta económica del proponente.   **GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO**  La Empresa Adjudicada podrá presentar:   * Una Boleta de Garantía, emitida por una Entidad Bancaria del Estado Plurinacional de Bolivia, registrada y autorizada y bajo el control de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero-ASFI, con características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata con vigencia de 60 días calendario adicionales a la vigencia del contrato, a la orden de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, por un importe equivalente al 7% del valor total del contrato. * Una Garantía a Primer Requerimiento, emitida por una Entidad Bancaria del Estado Plurinacional de Bolivia, registrada y autorizada y bajo el control de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero-ASFI, con características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución a primer requerimiento con vigencia de 60 días calendario adicionales a la vigencia del contrato, a la orden de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, por un importe equivalente al 7% del valor total del contrato.   **GARANTÍA DE CORRECTA INVERSIÓN DE ANTICIPO**  Cuando la empresa adjudicada solicite anticipo que podrá otorgarse hasta un máximo del 20% del importe adjudicado, podrá presentar:   * Una Boleta de Garantía, emitida por una Entidad Bancaria del Estado Plurinacional de Bolivia, registrada y autorizada y bajo el control de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero-ASFI, con características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata cuya vigencia será 210 días calendario a partir de su emisión, a la orden de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, por un importe equivalente al 100% del monto del anticipo. * Una Garantía a Primer Requerimiento, emitida por una Entidad Bancaria del Estado Plurinacional de Bolivia, registrada y autorizada y bajo el control de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero-ASFI, con características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución a primer requerimiento cuya vigencia será 210 días calendario a partir de su emisión, a la orden de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, por un importe equivalente al 100% del monto del anticipo.   Esta garantía deberá ser Renovada las veces que YPFB así lo requiera hasta cubrir la totalidad del anticipo.  **GARANTÍA DE FUNCIONAMIENTO DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO.**  Para la Garantía de Funcionamiento de Maquinaria y/o Equipo se consideran las siguientes Garantías que deberán ser aplicables por un periodo mínimo de 2 año o 100.000 km:  **GARANTÍA DE FABRICA**  Los vehículos deberán estar cubiertos con la garantía del fabricante por un periodo mínimo de 2 año o 100.000 km, para el buen funcionamiento y fallas de fabricación, lo primero que se cumpla. La garantía debe incluir el cambio de repuestos y mano de obra sin costo alguno en los puntos de mantenimiento ofrecidos. El proponente debe proveer los repuestos requeridos para el mantenimiento, mismos que deben estar incluidos sin costo.  De igual manera debe proporcionar el mantenimiento completo de todos los componentes del sistema hidráulico.  La garantía corre a partir del inicio de operación de los vehículos, el mismo que será a momento de que Y.P.F.B. firme un acta de conformidad de recepción, es decir, que ya no existan modificaciones u observaciones por subsanar por parte del proveedor.  **GARANTÍA DE REPUESTOS**  La reposición de repuestos y partes componentes de los vehículos, deberá ser de forma inmediata y gratuita, dentro el periodo de garantía por defecto de fabricación. Deberá garantizarse un permanente stock de repuestos originales con disponibilidad inmediata a nivel nacional (adjuntar respaldo documentado), debe incluir todos los componentes del sistema hidráulico.  **GARANTÍA DE SERVICIO**  Debe garantizarse asistencia técnica a nivel nacional (obligatoriamente en Santa Cruz, Cochabamba y La Paz) en las instalaciones del proveedor y en campo con herramientas especiales, personal técnico capacitado y certificado por fábrica, para tal fin la empresa proponente deberá adjuntar certificado que garantice dicha Asistencia Técnica.  **GARANTÍA DE MANTENIMIENTO**  Deberá brindar mantenimiento preventivo y correctivo gratuito en lo que respecta a mano de obra e insumos, por el lapso del tiempo de la garantía.  **Nota: Todas las garantías técnicas descritas en los parágrafos anteriores, deberán ser entregadas de manera física a YPFB al momento de la entrega de los vehículos por la (s) empresa (s) Adjudicada (s).** |
| **VALIDEZ DE PROPUESTA** |
| Las Propuestas deberán tener un tiempo de validez de por lo menos Noventa (90) días calendario, a partir de la fecha establecida para la apertura de propuestas. |
| **FACTURACIÓN** |
| La factura debe ser emitida de acuerdo a normativa vigente a nombre de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos consignando el Número de Identificación Tributaria (NIT) 1020269020.  Se deberá facturar al momento de la entrega de los bienes conforme lo establecido en el Contrato, sin deducir las multas ni otros cargos.  Los proponentes deberán presentar el certificado de inscripción en el Padrón Nacional de Contribuyentes con el domicilio fiscal debidamente actualizado, así como fotocopia de la dosificación de facturas cuya actividad guarde directa relación con el objeto del contrato.  En caso de otorgarse un anticipo el contratado está obligado a emitir factura a momento del pago. |
| **TRIBUTOS** |
| El proponente declara que todos los tributos vigentes a la fecha y que puedan originarse directa o indirectamente en aplicación del contrato, son de su responsabilidad, no correspondiendo ningún reclamo posterior. |
| **DISPOSICIONES AMBIENTALES** |
| El Proveedor acuerda dar cumplimiento con todas las disposiciones técnicas y administrativas establecidas en la legislación ambiental vigente, como también del documento ambiental por el cual se obtuvo la autorización ambiental (Licencia Ambiental)”. |

**PARTE VI**

**FORMULARIOS Y DOCUMENTOS DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTA**

1. **DOCUMENTOS/FORMULARIOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES PARA EMPRESAS PROPONENTES**

**Documentos/Formularios Administrativos:**

1. Formulario A-1 Presentación de la Propuesta e Identificación del Proponente.
2. Certificado electrónico o fotocopia simple del Número de Identificación Tributario (NIT)
3. Fotocopia simple del Certificado de No Adeudo por Contribuciones al Seguro Social Obligatorio de largo plazo y al Sistema Integral de Pensiones, la emisión de los certificados podrán ser vigentes o del mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta, asimismo se deberá considerar los siguientes aspectos:
   * Cuando el empleador tiene a sus dependientes registrados en una sola AFP, deberá presentar el certificado de no adeudo CNA emitido por dicha administradora y el documento de no registro emitido por la otra AFP.
   * Cuando el empleador tiene a sus dependientes registrados en ambas AFP’s deberá presentar los certificados de no adeudo emitidos tanto por Futuro de Bolivia S.A. como por BBVA previsión AFP S.A.
   * No es sujeto de contrataciones para YPFB, el empleador que presentare el documento de NO REGISTRO de ambas AFP’s.
4. Estados Financieros al cierre de la última gestión fiscal en fotocopia simple que refleje la información detallada, ***“NO APLICA”).***
5. Original de la Garantía de Seriedad de Propuesta

**Documentos Legales:**

1. Fotocopia simple de la Escritura Pública de Constitución de la empresa y de todas sus modificaciones registradas en FUNDEMPRESA, excepto empresas unipersonales.
2. Fotocopia simple del Poder de Representación Legal de la empresa, con facultades específicas para presentarse a convocatorias públicas, presentar propuestas y suscribir contratos (incluidas las empresas unipersonales cuando el representante legal sea diferente al propietario registrado en FUNDEMPRESA.
3. Fotocopia simple de la Matricula de Comercio FUNDEMPRESA actualizada.
4. Fotocopia simple del Certificado de Actualización de Inscripción e FUNDEMPRESA vigente.
5. Fotocopia simple del Certificado de Tradición Comercial de toda su carpeta comercial en el que se consignen todas las modificaciones y poderes.
6. Fotocopia simple del documento de identificación personal del representante legal o propietario.
7. **DOCUMENTOS/FORMULARIOS LEGALES Y ADMINISTRATIVOS PARA ASOCIACIONES ACCIDENTALES**

**Documentos/Formularios Administrativos:**

1. Formulario A-1 Presentación de la Propuesta e Identificación del Proponente.
2. Original de la Garantía de Seriedad de Propuesta (Cuando ésta sea solicitada); misma que deberá ser presentada por la asociación accidental, o por una de las empresas que conforman la asociación accidental.

**Documentos Legales:**

1. Fotocopia simple de la Escritura Pública de Constitución de la Asociación Accidental, donde mencione la designación de la empresa líder, porcentaje de participación, el domicilio legal y la empresa que tiene facultades para gestionar garantías.
2. Fotocopia simple del Poder de Representación Legal de la asociación accidental con facultades específicas para presentarse a convocatorias públicas, presentar propuestas y suscribir contratos.
3. Fotocopia simple del documento de identificación personal del representante legal.

**Cada una de las empresas que conforman la Asociación Accidental (socios) deberá presentar la siguiente documentación:**

Cuando el/los socio(s) de la Asociación Accidental sean empresas extranjeras, deberán presentar los siguientes documentos equivalentes en su país de origen con excepción de los certificados de no adeudo.

**Documentos/Formularios Administrativos:**

* + 1. Certificado electrónico o fotocopia simple del Número de Identificación Tributario (NIT) activo.
    2. Fotocopia simple del Certificado de No Adeudo por Contribuciones al Seguro Social Obligatorio de largo plazo y al Sistema Integral de Pensiones, la emisión de los certificados podrán ser vigentes o del mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta, asimismo se deberá considerar los siguientes aspectos:
* Cuando el empleador tiene a sus dependientes registrados en una sola AFP, deberá presentar el certificado de no adeudo CNA emitido por dicha administradora y el documento de no registro emitido por la otra AFP.
* Cuando el empleador tiene a sus dependientes registrados en ambas AFP’s deberá presentar los certificados de no adeudo emitidos tanto por Futuro de Bolivia S.A. como por BBVA previsión AFP S.A.
* No es sujeto de contrataciones para YPFB, el empleador que presentare el documento de NO REGISTRO de ambas AFP’s

**Documentos Legales:**

1. Fotocopia simple de la Escritura Pública de Constitución de la empresa y de todas sus modificaciones registradas en FUNDEMPRESA, excepto empresas unipersonales.
2. Fotocopia simple del Poder de Representación Legal de la empresa (incluidas las empresas unipersonales cuando el representante legal sea diferente al propietario registrado en FUNDEMPRESA.
3. Fotocopia simple de la Matricula de Comercio FUNDEMPRESA actualizada.
4. Fotocopia simple del Certificado de Actualización de Inscripción e FUNDEMPRESA vigente.
5. Fotocopia simple del Certificado de Tradición Comercial de toda su carpeta comercial en el que se consignen todas las modificaciones y poderes.
6. Fotocopia simple del documento de identificación personal del representante legal o propietario.
7. **FORMULARIOS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA**

Formulario B-1 Propuesta Económica

1. **FORMULARIOS DE LA PROPUESTA TÉCNICA**

Formulario C-1 Propuesta Técnica (Características Técnicas Solicitadas)

Formulario C-2 Experiencia General y Específica del Proponente

**FORMULARIO A-1**

**PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA E IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE**

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:** |  |
| **CÓDIGO DEL PROCESO:** |  |
| **LUGAR Y FECHA:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE (EMPRESA/ASOCIACION ACCIDENTAL)** | |
| **Nombre o Razón Social del Proponente:** |  |
| **Tipo de Empresa (unipersonal, jurídica u otros):** |  |
| **Dirección del proponente:** |  |
| **País/Ciudad:** |  |
| **Teléfonos/Fax:** |  |
| **Nombre del Representante Legal acreditado para la presentación de la propuesta:** |  |
| **Correos electrónicos para notificaciones:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **EN CASO DE ASOCIACION ACCIDENTAL DESCRIBIR LA IDENTIFICACION DE CADA SOCIO**  **(Aplicable solo para Asociaciones Accidentales)** | |
| **Nombre o Razón Social del Socio:** |  |
| **Tipo de Empresa (unipersonal, jurídica u otros):** |  |
| **Nombre del Representante Legal o Propietario de la Empresa Asociada:** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **MÁRGENES DE PREFERENCIA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | **Solicito la aplicación del siguiente Margen de Preferencia** | | | | | | | **:** | |  |  |  | De 10% por Bienes producidos en el País Independientemente del Origen de los Insumos. | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | De 20% por el porcentaje de componentes de origen nacional (materia prima y mano de obra) del Costo Bruto de Producción se encuentren entre el 30% y 50%. | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  |  | De 25% por el porcentaje de componentes de origen nacional (materia prima y mano de obra) del Costo Bruto de Producción sea mayor al 50%. | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **(El proponente solo podrá seleccionar uno de los tres márgenes de preferencia. En caso de no marcar una de las tres opciones se entenderá por no solicitado el Margen de Preferencia)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | **Solicito la aplicación de Margen de Preferencia por tener la condición de** | | | | | | | **:** | |  |  |  | Micro y Pequeñas Empresas - MyPES | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | Asociaciones de Pequeños Productores Urbanos y Rurales – APP | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | |  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | |  |  |  | Organizaciones Económicas Campesinas – OECAS | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **(El proponente solo podrá seleccionar uno de los tres márgenes de preferencia. En caso de no marcar una de las tres opciones se entenderá por no solicitado el Margen de Preferencia).** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **NOTA: De solicitar la aplicación de margen de preferencia, adjuntar a la propuesta en fotocopia simple la siguiente documentación:**   1. Certificado de registro y acreditación de unidades productivas emitido por PRO BOLIVIA. (cuando el proponente hubiese solicitado la aplicación del margen de preferencia). 2. Certificado de Costo Bruto de Producción o Certificado de Bienes Producidos en el País emitido por PROMUEVE BOLIVIA (cuando el proponente hubiese solicitado la aplicación del margen de preferencia). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

A nombre de **(…………………………………..………Nombre de la Empresa o Asociación Accidental)**a la cual represento, remito la presente propuesta, declarando expresamente mi conformidad y compromiso de cumplimiento conforme a los siguientes puntos:

1. Declaro cumplir estrictamente la normativa vigente en el Estado Plurinacional de Bolivia y lo establecido en el Decreto Supremo N° 29506 y su Reglamento.
2. Declaro que la validez de mi propuesta tiene una vigencia de 90 días calendario a partir de fecha de apertura de propuestas, pudiendo ampliar la misma a simple requerimiento de YPFB.
3. Declaro no tener conflicto de intereses con YPFB para el presente proceso de contratación.
4. Declaro que mi persona y/o la empresa, asociación accidental al que representó no tiene ningún tipo de deuda ni proceso judicial con el Estado Plurinacional de Bolivia.
5. Declaro, que como proponente, no me encuentro en las causales de impedimento establecidas en el presente DBC.
6. Declaro la veracidad de toda la información proporcionada y autorizo mediante la presente, para que en caso de ser adjudicado, cualquier persona natural o jurídica, suministre a los representantes autorizados de YPFB, toda la información que requieran para verificar la documentación que se presenta. En caso de comprobarse falsedad en la misma, YPFB tiene el derecho a descalificar la presente propuesta y ejecutar la garantía de seriedad de propuesta.
7. Declaro respetar el desempeño de los servidores públicos asignados por YPFB al proceso de contratación y no incurrir en relacionamiento que no sea a través del RPC de manera escrita, salvo en los actos de carácter público y exceptuando las consultas efectuadas al responsable de atender consultas, de manera previa a la presentación de propuestas.
8. Declaro que la empresa, asociación accidental al que represento no se encuentra en trámite ni se ha declarado la disolución o quiebra de la misma.
9. Declaro que la capacidad financiera de la empresa, asociación accidental a la que represento está acorde con el objeto del proceso de contratación.
10. Declaro que todos los formularios y documentación adjunta contienen información fidedigna, que podrá ser verificada por YPFB en cualquier momento y por los medios que se considere necesario, por consiguiente constituyen parte integrante e indivisible de la presente declaración jurada.
11. Declaro que la empresa a la que represento, se encuentra dentro los requisitos establecidos para los proponentes elegibles.
12. Declaro y garantizo haber examinado el DBC (sus enmiendas, si existieran), así como los formularios para la presentación de la propuesta, aceptando sin reservas todas las estipulaciones de dichos documentos y la adhesión al texto del modelo de contrato.
13. Declaro cumplir con los requisitos establecidos en las especificaciones técnicas así como las condiciones requeridas para el bien.
14. Me comprometo a denunciar por escrito ante el Presidente Ejecutivo de YPFB, cualquier tipo de presión o intento de extorsión de parte de los servidores públicos de la entidad convocante o de otras empresas, para que se asuman las acciones legales y administrativas correspondientes.
15. En caso de verificarse que mi persona y/o la empresa, asociación accidental a la que represento tienen algún conflicto de interés con YPFB, autorizo mediante la presente la ejecución inmediata de mi garantía de seriedad de propuesta (si esta hubiera sido requerida), asimismo acepto que mi propuesta sea descalificada del proceso, sin derecho a ningún reclamo.
16. Acepto a sola firma de este documento que todos los formularios presentados se tienen por suscritos.
17. Que los documentos presentados en fotocopias simples, existen en originales.
18. Declaro que cumplo con los márgenes de preferencia que solicito a continuación, de demostrarse lo contrario acepto la descalificación de mi propuesta.

**De la Presentación de Documentos:**

En caso de ser adjudicado, para la formalización de la contratación, se presentará la siguiente documentación, salvo aquella documentación cuya información se encuentre consignada en el Certificado del RUPE, aceptando que el incumplimiento es causal de descalificación de la propuesta.

En caso de Asociaciones Accidentales, cada socio, presentará la documentación detallada a continuación; excepto los documentos señalados en los incisos a), d) y e), que deberán ser presentados por la Asociación Accidental en forma conjunta; cuando el/los socio(s) de la Asociación Accidental sean empresas extranjeras, deberán presentar los documentos equivalentes en su país de origen con excepción de los certificados de no adeudo:

1. Certificado RUPE, su validez estará sujeta a verificación.
2. Original o fotocopia legalizada de la Escritura Pública de Constitución de la Empresa, y de todas sus modificaciones registradas en FUNDEMPRESA (si corresponde).
3. Original o fotocopia legalizada del Poder de Representación Legal de la empresa, con facultades específicas de presentarse a convocatorias públicas, presentar propuestas y suscribir contratos incluidas las empresas unipersonales cuando el representante legal sea diferente al propietario registrado en FUNDEMPRESA (si corresponde).
4. Original o fotocopia legalizada de la Escritura Pública de Constitución de la Asociación Accidental, donde mencione la designación de la empresa líder, porcentaje de participación domicilio legal y la empresa que tiene facultades para gestionar garantías.(si corresponde)
5. Original o fotocopia legalizada del Poder de la Representación Legal de la Asociación Accidental, con atribuciones para suscribir contratos (si corresponde).
6. Fotocopia simple del SIGEP.
7. Fotocopias simples vigentes del Certificado de No Adeudo por Contribuciones al Seguro Social Obligatorio de largo plazo y al Sistema Integral de Pensiones, considerando los siguientes aspectos.
   * Cuando el empleador tiene a sus dependientes registrados en una sola AFP, deberá presentar el certificado de no adeudo CNA emitido por dicha administradora y el documento de no registro emitido por la otra AFP.
   * Cuando el empleador tiene a sus dependientes registrados en ambas AFP’s deberá presentar los certificados de no adeudo emitidos tanto por Futuro de Bolivia S.A. como por BBVA previsión AFP S.A.
   * No es sujeto de contrataciones de bienes y servicios para el Estado, el empleador que presentare el documento de NO REGISTRO de ambas AFP’s.
8. Original o fotocopia legalizada de la Matricula de Comercio emitida por FUNDEMPRESA, actualizada, presentar este documento solo para montos mayores a Bs. 1.000.000.- (Un Millón 00/100 Bolivianos).
9. Original de la Solvencia Fiscal emitida por la Contraloría General del Estado, presentar este documento solo para montos mayores a Bs. 1.000.000.- (Un Millón 00/100 Bolivianos).
10. Garantía de Cumplimiento de Contrato:

* Una **Boleta de Garantía**, emitida por una Entidad Bancaria del Estado Plurinacional de Bolivia, registrada y autorizada y bajo el control de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero-ASFI, con características expresas de **renovable, irrevocable y de ejecución inmediata** con vigencia de 60 días calendario adicionales a la vigencia del contrato, a la orden de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, por un importe equivalente al 7% del valor total del contrato.
* Una **Garantía a Primer Requerimiento**, emitida por una Entidad Bancaria del Estado Plurinacional de Bolivia, registrada y autorizada y bajo el control de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero-ASFI, con características expresas de renovable, **irrevocable y de ejecución a primer requerimiento** con vigencia de 60 días calendario adicionales a la vigencia del contrato, a la orden de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, por un importe equivalente al 7% del valor total del contrato.

1. Original o Fotocopia legalizada de los respaldos de los documentos declarados en el Formularios C-2, los mismos que serán devueltos una vez efectuada la verificación con la documentación declarada.
2. Original o Fotocopia legalizada del Certificado de Registro y Acreditación de Unidades Productoras emitidos por PRO BOLIVIA, los mismos que serán devueltos una vez efectuada la verificación con la documentación declarada. (presentar cuando el proponente hubiese solicitado la aplicación del margen de preferencia).
3. Original o Fotocopia legalizada Certificación del Costo Bruto de Producción o Certificación de bienes producidos en el País emitido por PROMUEVE BOLIVIA, los mismos que serán devueltos una vez efectuada la verificación con la documentación declarada. (presentar cuando el proponente hubiese solicitado la aplicación del margen de preferencia).
4. Otra documentación requerida por YPFB.

**-----------------------------------------------------------------------------------**

**Firma del Propietario o Representante Legal de la Empresa**

**Nombre completo del Propietario o Representante Legal de la Empresa**

**FORMULARIO B-1**

**PROPUESTA ECONOMICA**

**(En Bolivianos)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ítem** | **Descripción del Bien** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio Unitario (Numeral)** | **Precio Total (Numeral)** |
| 1 |  | |  |  |  |  |
| 2 |  | |  |  |  |  |
| **PRECIO TOTAL (Numeral)** | | | | | |  |
| **PRECIO TOTAL (Literal)** | |  | | | | |

**Nota:** Los precios cotizados (Unitario y Total) deben ser expresados máximo con dos decimales.

**FORMULARIO C-1**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**(CARATERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS)**

| **Descripción de las Especificaciones Técnicas** | **PARA SER LLENADO POR EL PROPONENTE**  **(DESCRIBIR SU PROPUESTA EN BASE A LO SOLICITADO)** | **Evaluación (para ser llenado por el personal técnico del Comité de Licitación)** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Característica del Bien requerido por YPFB** | **Características Propuestos por el Proponente** | **CUMPLE** | **NO CUMPLE** | **DESCRIPCION PORQUE NO CUMPLE** |
| |  |  | | --- | --- | | **ITEM 1** | | | **1. GENERAL** | | | Tipo | Tracto Camión, 2 Puertas Laterales | | Modelo | A especificar | | Marca | A especificar | | Cantidad | 13 Unidades Nuevas | | Año de fabricación | 2016 o Superior | | País de Fabricación | Indicar | | Color | A definir entre YPFB y la empresa adjudicada (rojo, azul o blanco) con Logotipo de YPFB en las Puertas (manifestar aceptación). | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **2. CONFIGURACIÓN** | | | Ejes | 3 Ejes: Primer Eje con dos llantas, segundo y tercer eje con cuatro llantas | | Tracción | 6 x 2 | | Dimensiones | **- Ancho total Aprox.:** 2,60 m (se considera +/- 10 cm aceptable) **- Altura total Aprox.:** 4,20 m (se considera +/- 10 cm aceptable)  **- Largo Total Aprox.:** 7,24 m (se considera +/- 10 cm aceptable) **- Largo total Aprox.** (Tracto camión con semirremolque): 18,60 m (se considera +/- 10 cm aceptable) | | Peso Máximo | * 1. Kilogramos | | Rendimiento | Mínimamente 2 km por litro | | Intercambiabilidad | Quinta rueda flotante (Tornamesa) para King Pin de 2 “ según **ISO 1726** a una altura adecuada para garantizar el correcto acople y operación del tanque de GNL considerando las medidas definidas **(Ver ANEXO I)** | | Maniobrabilidad | Distancia libre D (ángulo de barrido) a continuación mostrada debe ser mínimamente de 2040 mm., incluido el sistema hidráulico. | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **3. MOTOR** | | | Tipo | Diésel u otros hidrocarburos de 4 tiempos turbo alimentado Intercooler | | N° y disposición de cilindros | 6 cilindros (en línea o V-6) con culata independiente/ individual/única u otra (indicar), Gerenciamiento Electrónico | | Emisiones | Euro III o el que corresponda a norma boliviana vigente | | Sistema de Combustible | Filtrado y decantado en dos etapas que garantice la protección total del sistema de inyección Euro III o el que correspondan a norma boliviana vigente | | Cilindrada total del motor: | Mínimamente 12.000 cc | | Freno de motor: | Automático a las válvulas de motor, accionado desde cabina | | Potencia del freno del motor | Indicar | | Potencia Bruta Requerida | 420 HP mínimo a máximo 2200 RPM | | Torque Máximo: | Entre 1900 y 2500 Nm, indicar las revoluciones | | Trabajo en Altura | Compensador de altura para trabajos a más de 4000 msnm | | Sistema para partida en frío | Con sistema para partida en frío, Describir. | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **4. TRANSMISIÓN** | | | Tipo | Mecánica o Mecánica Automatizada/secuencial | | Número de marchas Adelante | Mínimo 12 Velocidades | | Número de marchas Atrás (Reversa) | Mínimo 2 Velocidades | | Embrague | A Especificar | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **5. EJE DELANTERO** | | |  | Capacidad de carga máxima: Igual o mayor a 7000 Kg | | Tratado térmicamente para trabajo pesado. Rodamientos/Cubos lubricados con grasa, libres de mantenimiento. | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **6. EJE TRASERO** | | |  | Capacidad de carga máxima: Igual o mayor a 19000 Kg | | Tipo Balancín, reforzado para trabajo pesado (Palier Reforzado), Corona a Cubo Carreta/Reductor | | Con sistema de lubricación y filtros renovables | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **7. SUSPENSIÓN** | | | Delantera | Tipo parabólica con amortiguadores reforzados para trabajo pesado | | Trasera | A especificar | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **8. FRENOS** | | | De estacionamiento | Control de freno neumático accionados desde la cabina, con bloqueo de seguridad y sistema de gestión de aire con diagnóstico. | | De servicio | Sistema de control **ABS/EBS**, de accionamiento automático (preferentemente con disco o indicar) | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **9. LLANTAS Y NEUMÁTICOS** | | | Llantas | Dimensión 12/R22.5 (indicar), con regulador de aire y sistema de autoinflado con indicador en cabina de presión de aire | | Neumático | A Indicar | | Tipo de Aro | Aleación de Magnesio o Aluminio (indicar) | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **10. CHASIS** | | | Tipo | Acero Estructural de alta resistencia y bajo peso | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **11. BASTIDOR** | | | Bastidor | Bastidor reforzado | | Paragolpes | Paragolpes sobresaliente reforzado | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **12. CABINA** | | |  | De acero de alta resistencia, con chapas galvanizadas, tratamiento anticorrosivo. | | Cabina con techo alto, amplia con dos camas para descanso | | Aire Acondicionado, Calefacción y Climatizador | | Suspensión de cabina en cuatro puntos (resorte/amortiguador) | | Parabrisas laminado de seguridad | | Asiento del conductor con suspensión de aire o amortiguador y respaldo regulable | | Asiento del acompañante con suspensión de aire o amortiguador y respaldo regulable | | Espejos eléctricos con anti-empañamiento, Convexo (2), Gran angular (2) y Cunetero, la ubicación de los mismos debe permitir una visual completa que no sea interrumpida por el tanque. | | Vidrios con accionamiento eléctrico | | Volante regulable | | Cinturones de seguridad | | Equipo de sonido con usb y bluetooth (conexión inalámbrica) | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **13. TANQUE DE COMBUSTIBLE** | | | Material | Aluminio de alta resistencia (Rectangular) | | Cantidad | A especificar | | Capacidad total | Mínimo 1.000 litros | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **14. EQUIPO ELÉCTRICO** | | | Tensión Nominal | 24 voltios | | Baterías | 2 x 200 AH de 12 Voltios en serie | | Alternador | Mínimo 80-100A / 24 Voltios | | Corte | Corte de seguridad de batería | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **15. ILUMINACIÓN** | | | Luces delanteras | 2 faros de media y larga distancia | | Neblineros | 2 Focos halógenos | | Luz dé marcha atrás | 1 Foco de marcha atrás con alarma de retroceso | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **16. CONEXIONES REQUERIDAS** | | | Instalación Eléctrica | - (1) DIN/ISO 1185 24N 7 Polos tensión a 24V. - (1) DIN/ISO 3731 24S 7 Polos tensión a 24V. - (1) 15 PIN ISO 12098 (norma europea)  - (1) ISO 7638 7 polos (EBS) (Alimentación para frenos ABS/EBS del semirremolque)  Todos con dos cables de conexión (total 8 cables) | | Instalación Neumática | -(1) Señal de freno, mediante línea amarilla. ISO 1729 -(1) Alimentación del circuito de forma continuada de aire para semirremolque, mediante línea roja. ISO 1728 Presión Mínima: 7 bar | | Instalación Hidráulica | - Línea de presión: 1”-M Tipo: ISO-7241-1, generada por una bomba hidráulica  - Una línea de retorno: 1” – H Tipo: ISO-7241-1, con refrigerador de aceite. - Una línea de drenaje: 1/2”- H Tipo: ISO-7241-1  Nota: las mangueras deben ser del mismo diámetro con espiras externas de protección contra fricción. El largo será aprobado por YPFB de acuerdo al tipo de tracto. Todas las conexiones deben ser prensadas. No se acepta abrazaderas.  Deben incluirse estuche o soporte de mangueras, mismo que se utilizarán durante el transporte. | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **17. EQUIPAMIENTO ESPECIAL** | | | Toma Fuerza | PTO (Dimensionado para abastecer adecuadamente al sistema hidráulico), Su ubicación estará en función a la disposición del sistema hidráulico instalado. | | Sistema de Enfriamiento Hidráulico | El tanque que debe arrastrarse tiene incorporada una bomba hidráulica para las operaciones de descarga del producto, para ello, los tracto camiones deberán incorporar una instalación hidráulica con un refrigerador con las siguientes características.  **Características:** -Capacidad de disipación de calor: Mínimo de 0,12 kW/°C en funcionamiento normal -Caudal: 120 lts/min (+/- 1 lts/min) (Esta condición debe estar certificada) -Presión: Mínima (160 Bar), Máxima (250 Bar) (Esta condición debe estar certificada) -Válvula de seguridad: Seteada a 210 bar (+/-5) (Esta condición debe estar certificada) - Fluido Hidráulico: Tipo HLP (DIN 51524) o de transmisión automática Tipo A o aceites de motor API CD.  - Entrega de Data Book con fichas técnicas, hojas de datos, planos, memorias de cálculo, certificados de calidad, certificados de certificación, catálogos, manual de operación y mantenimiento y otros. Todo para aprobación de YPFB – **Requisito indispensable para pago final**    **Ubicación:**  La Ubicación del sistema hidráulico de enfriamiento deberá ser definida en función a la configuración y facilidades disponibles en el tracto camión provisto, **debe garantizar su maniobrabilidad del tracto en todas las direcciones**    **Conexiones:** Las conexiones que deberán ser provistas para unir el sistema de enfriamiento hidráulico con el tanque semirremolque son las siguientes: - Línea de presión: 1”-M Tipo: ISO-7241-1, generada por una bomba hidráulica  - Una línea de retorno: 1” – H Tipo: ISO-7241-1, con refrigerador de aceite. - Una línea de drenaje: 1/2”- H Tipo: ISO-7241-1 **(Verificar Diagrama de sistema hidráulico. ANEXO I)** | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **18. INSTRUMENTOS** | | | Tipo | Panel de instrumentos color equipado con computadora a bordo con múltiples funciones y tacógrafo | | Medidores de Reloj | - Velocímetro con odómetro - Tacómetro - Nivel de combustible - Temperatura de agua del motor - Voltimetro - Presión de Aire del sistema de frenos - Presión de aceite del motor | | Indicadores de Luz | - Freno de estacionamiento - Baja presión de aceite motor - Saturación del filtro de aire - Saturación filtro de aceite (Opcional) - Batería descargada  - Luz de Parqueo / Guiñadores | | Alarmas de sonido y luz | - Baja presión de aire del sistema de frenos - Bajo nivel de agua del motor - Sobrecalentamiento del motor - Bocina de aire - Bocina eléctrica - Alarma de retroceso | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **19. ACCESORIOS** | | |  | - Protección de pisos de goma - (2) Triangulo de Seguridad - (1) Kit de herramientas completo  - (1) linterna anti chispa. - (1) juego completo de llaves para ruedas  - (1) Barreta de 1,5m de largo (1” de 8 lados)  - (1) extintor de cabina 2 Kg tipo ABC - (1) extintor de respaldo exterior 12 Kg Tipo ABC - (1) Botiquín completo en cumplimiento al reglamento de tránsito vigente  - (2) Cuñas para ruedas  - (1) Cable pasa corriente.  - Llanta de Auxilio con aro (Indicar tipo de sujeción)  - Gata Hidráulica (mínimo de 32 Tn) y Palanca  - (1) Llave (taladro) neumática para desmonte de llantas  - (2) Destellador portátil | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **ITEM 2** | | | **1. GENERAL** | | | Tipo | Tracto Camión, 2 Puertas Laterales | | Modelo | A especificar | | Marca | A especificar | | Cantidad | 5 Unidades Nuevas | | Año de fabricación | 2016 o Superior | | País de Fabricación | Indicar | | Color | A definir entre YPFB y la empresa adjudicada (rojo, azul o blanco) con Logotipo de YPFB en las Puertas (manifestar aceptación). | |  |  |  |  |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **2. CONFIGURACIÓN** | | | | Ejes | | 3 Ejes: Primer Eje con dos llantas, segundo y tercer eje con cuatro llantas | | Tracción | | 6 x 4 | | Dimensiones | | **- Ancho total Aprox.:** 2,60 m (se considera +/- 10 cm aceptable) **- Altura total Aprox.:** 4,20 m (se considera +/- 10 cm aceptable)  **- Largo Total Aprox.:** 7,24 m (se considera +/- 10 cm aceptable) **- Largo total Aprox.** (Tracto camión con semirremolque): 18,60 m (se considera +/- 10 cm aceptable) | | Peso Máximo | | * 1. Kilogramos | | Rendimiento | | Mínimamente 2 km por litro | | Intercambiabilidad | | Quinta rueda flotante (Tornamesa) para King Pin de 2 “ según **ISO 1726** a una altura adecuada para garantizar el correcto acople y operación del tanque de GNL considerando las medidas definidas **(Ver ANEXO I)** | | Maniobrabilidad | | Distancia libre D (ángulo de barrido) a continuación mostrada debe ser mínimamente de 2040 mm, incluido el sistema hidráulico. | | **3. MOTOR** | | | | | Tipo | | Diésel u otros hidrocarburos de 4 tiempos turbo alimentado | | | N° y disposición de cilindros | | 6 cilindros (en línea o V-6) con culata independiente/ individual/única u otra (indicar), Gerenciamiento Electrónico | | | Emisiones | | Euro III o el que corresponda a norma boliviana vigente | | | Sistema de Combustible | | Filtrado y decantado en dos etapas que garantice la protección total del sistema de inyección Euro III o el que correspondan a norma boliviana vigente | | | Cilindrada total del motor: | | Mínimamente 12.000 cc | | | Freno de motor: | | Automático a las válvulas del motor, accionado desde cabina | | | Potencia del freno del motor | | Indicar | | | Potencia Bruta Requerida | | 440 HP mínimo a máximo 2400 RPM | | | Torque Máximo: | | Entre 1900 y 2500 Nm, indicar las revoluciones | | | Trabajo en Altura | | Compensador de altura para trabajos a más de 4000 msnm | | | Sistema para partida en frío | | Con sistema para partida en frío, Describir. | | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **4. TRANSMISIÓN** | | | Tipo | Mecánica o Mecánica Automatizada/secuencial | | Número de marchas Adelante | Mínimo 12 Velocidades | | Número de marchas Atrás (Reversa) | Mínimo 2 Velocidades | | Embrague | A Especificar | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **5. EJE DELANTERO** | | |  | Capacidad de carga máxima: Igual o mayor a 7000 Kg | | Tratado térmicamente para trabajo pesado. Rodamientos/Cubos lubricados con grasa, libres de mantenimiento. | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **6. EJE TRASERO** | | |  | Capacidad de carga máxima: Igual o mayor a 19000 Kg | | Tipo Balancín, reforzado para trabajo pesado (Palier Reforzado), Corona a Cubo Carreta/Reductor | | Con sistema de lubricación y filtros renovables | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **7. SUSPENCIÓN** | | | Delantera | Tipo parabólica con amortiguadores reforzados para trabajo pesado | | Trasera | A especificar | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **8. FRENOS** | | | De estacionamiento | Control de freno neumático accionados desde la cabina, con bloqueo de seguridad y sistema de gestión de aire con diagnóstico. | | De servicio | Sistema de control **ABS/EBS**, de accionamiento automático, (preferentemente con disco) | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **9. LLANTAS Y NEUMÁTICOS** | | | Llantas | Dimensión 12/R22.5 (indicar) con regulador de aire y sistema de auto inflado con indicador en cabina de presión de aire | | Neumático | A Indicar | | Tipo de Aro | Aleación de Magnesio o Aluminio (indicar) | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **10. CHASIS** | | | Tipo | Acero Estructural de alta resistencia y bajo peso | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **11. BASTIDOR** | | | Bastidor | Bastidor reforzado | | Paragolpes | Paragolpes sobresaliente reforzado | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **12. CABINA** | | |  | De acero de alta resistencia, con chapas galvanizadas, tratamiento anticorrosivo. | | Cabina con techo alto, amplia con dos camas para descanso. | | Aire Acondicionado, Calefacción y Climatizador | | Suspensión de cabina en cuatro puntos (resorte/amortiguador) | | Parabrisas laminado de seguridad | | Asiento del conductor con suspensión de aire o amortiguador y respaldo regulable | | Asiento del acompañante con suspensión de aire o amortiguador y respaldo regulable | | Espejos eléctricos con anti-empañamiento, Convexo (2), Gran angular (2) y Cunetero, la ubicación de los mismos debe permitir una visual completa que no sea interrumpida por el tanque. | | Vidrios con accionamiento eléctrico | | Volante regulable | | Cinturones de seguridad | | Equipo de sonido con USB y bluetooth (conexión inalámbrica) | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **13. TANQUE DE COMBUSTIBLE** | | | Material | Aluminio de alta resistencia (Rectangular) | | Cantidad | A especificar | | Capacidad total | Mínimo 1.000 litros | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **14. EQUIPO ELÉCTRICO** | | | Tensión Nominal | 24 voltios | | Baterías | 2 x 200 AH de 12 Voltios en serie | | Alternador | Mínimo 80-100A / 24 Voltios | | Corte | Corte de seguridad de batería | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **15. ILUMINACIÓN** | | | Luces delanteras | 2 faros de media y larga distancia | | Neblineros | 2 Focos halógenos | | Luz dé marcha atrás | 1 Foco de marcha atrás con alarma de retroceso | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **16. CONEXIONES REQUERIDAS** | | | Instalación Eléctrica | - (1) DIN/ISO 1185 24N 7 Polos tensión a 24V. - (1) DIN/ISO 3731 24S 7 Polos tensión a 24V.  - (1) 15 PIN ISO 12098 (norma europea) - (1) ISO 7638 7 polos (EBS) (Alimentación para frenos ABS/EBS del semirremolque)  Todos con dos cables de conexión (total 8 cables) | | Instalación Neumática | -(1) Señal de freno, mediante línea amarilla. ISO 1729 -(1) Alimentación del circuito de forma continuada de aire para semirremolque, mediante línea roja. ISO 1728 Presión Mínima: 7 bar | | Instalación Hidráulica | - Línea de presión: 1”-M Tipo: ISO-7241-1, generada por una bomba hidráulica  - Una línea de retorno: 1” – H Tipo: ISO-7241-1, con refrigerador de aceite. - Una línea de drenaje: 1/2”- H Tipo: ISO-7241-1  Nota: las mangueras deben ser del mismo diámetro con espiras externas de protección contra fricción. El largo será aprobado por YPFB de acuerdo al tipo de tracto. Todas las conexiones deben ser prensadas. No se acepta abrazaderas.  Deben incluirse estuche o soporte de mangueras, mismo que se utilizarán durante el transporte. | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **17. EQUIPAMIENTO ESPECIAL** | | | Toma Fuerza | PTO (Dimensionado para abastecer adecuadamente al sistema hidráulico), Su ubicación estará en función a la disposición del sistema hidráulico instalado. | | Sistema de Enfriamiento Hidráulico | El tanque que debe arrastrarse tiene incorporada una bomba hidráulica para las operaciones de descarga del producto, para ello, los tracto camiones deberán incorporar una instalación hidráulica con un refrigerador con las siguientes características.  **Características:** -Capacidad de disipación de calor: Mínimo de 0,12 kW/°C en funcionamiento normal -Caudal: 120 lts/min (+/- 1 lts/min**) (Esta condición debe estar certificada)** -Presión: Mínima (160 Bar), Máxima (250 Bar) (Esta condición debe estar certificada) -Válvula de seguridad: Seteada a 210 bar (+/-5) (Esta condición debe estar certificada) -Fluido Hidráulico: Tipo HLP (DIN 51524) o de transmisión automática Tipo A o aceites de motor API CD.  - Entrega de Data Book con fichas técnicas, hojas de datos, planos, memorias de cálculo, certificados de calidad, certificados de certificación, catálogos, manual de operación y mantenimiento y otros. Todo para aprobación de YPFB – Requisito indispensable para pago final  **Ubicación:**  La Ubicación del sistema hidráulico de enfriamiento deberá ser definida en función a la configuración y facilidades disponibles en el tracto camión provisto, **debe garantizar su maniobrabilidad del tracto en todas las direcciones.**  **Conexiones:** Las conexiones que deberán ser provistas para unir el sistema de enfriamiento hidráulico con el tanque semirremolque son las siguientes: - Línea de presión: 1”-M Tipo: ISO-7241-1, generada por una bomba hidráulica  - Una línea de retorno: 1” – H Tipo: ISO-7241-1, con refrigerador de aceite. - Una línea de drenaje: 1/2”- H Tipo: ISO-7241-1 **(Verificar Diagrama de sistema hidráulico. ANEXO I)** | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **18. INSTRUMENTOS** | | | Tipo | Panel de instrumentos color equipado con computadora a bordo con múltiples funciones y tacógrafo | | Medidores de Reloj | - Velocímetro con odómetro - Tacómetro - Nivel de combustible - Temperatura de agua del motor - Voltímetro - Presión de Aire del sistema de frenos - Presión de aceite del motor | | Indicadores de Luz | - Freno de estacionamiento - Baja presión de aceite motor - Saturación del filtro de aire - Saturación filtro de aceite (Opcional) - Batería descargada  - Luz de Parqueo / Guiñadores | | Alarmas de sonido y luz | - Baja presión de aire del sistema de frenos - Bajo nivel de agua del motor - Sobrecalentamiento del motor - Bocina de aire - Bocina eléctrica - Alarma de retroceso | |  |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | **19. ACCESORIOS** | | |  | - Protección de pisos de goma - (2) Triangulo de Seguridad - (1) Kit de herramientas completo  - (1) linterna anti chispa. - (1) juego completo de llaves para ruedas  - (1) Barreta de 1,5m de largo (1” de 8 lados)  - (1) extintor de cabina 2 Kg tipo ABC - (1) extintor de respaldo exterior 12 Kg Tipo ABC - (1) Botiquín completo en cumplimiento al reglamento de tránsito vigente  - (2) Cuñas para ruedas  - (1) Cable pasa corriente.  - Llanta de Auxilio con aro (Indicar tipo de sujeción)  - Gata Hidráulica (mínimo de 32 Tn) y Palanca  - (1) Llave (taladro) neumática para desmonte de llantas  - (2) Destellador portátil | |  |  |  |  |
| **ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES SOLICITADAS PARA LOS DOS (2) ITEMS** |  |  |  |  |
| **CONFIGURACIÓN**  Cada tracto camión conjuntamente con la cisterna debe poder transportar las 45 Tn máximas permitidas, por lo que según la “Ley de Control de Pesos y Dimensiones Vehiculares en la Red Vial Fundamental”, los tractos deberán tener la siguiente configuración:   * 3 ejes: Uno delantero con 2 llantas y 2 traseros con 4 llantas, como se muestra en la siguiente figura:     Las dimensiones totales que deberá tener el conjunto tracto camión más el semirremolque no deberán sobrepasar las siguientes dimensiones aproximadas:   * **Ancho total:** 2,60 m * **Altura total:** 4,20 m * **Largo total (Tracto camión con semirremolque):** 18,60 m   **INTERCAMBIABILIDAD**  Los tanques cisterna que deberán arrastrar los tracto camiones están diseñados con **King Pin de 2”,** la Altura de trabajo **A es: 1250 mm (+/-20mm).**    Los valores límite para el movimiento de la quinta rueda (Tornamesa) en los sentidos longitudinal y transversal deberán ser:   * Hacia arriba: mín. 8° (β1) * Hacia abajo: mín. 8° (β2) * Lateralmente: máx. (α1=α2)   Para garantizar suficiente espacio de maniobra entre el tracto camión y el tanque semirremolque en todas las condiciones de conducción, el vehículo tractor deberá permitir un ángulo de inclinación para el semirremolque de mínimo:   * Hacia adelante: 6° (ω1) * Hacia atrás: 7° (ω2)     **MANIOBRABILIDAD**  Para poder maniobrar libremente el tracto camión, la distancia **libre D (ángulo de barrido) a continuación mostrada debe ser mínimamente de 2040 mm**., cumpliendo las distancias mínimas para maniobrabilidad, y las longitudes del tracto más el tanque semirremolque el total del juego no deberá ser mayor a 18,6 m.    Nota: Dentro la maniobrabilidad el proveedor debe considerar el sistema hidráulico de acuerdo a su propio diseño y requisitos de este documento.  Para asegurarse que el tanque semirremolque tenga espacio suficiente para maniobras con relación al tracto camión, se debe contar con un perfil de acoplamiento con las dimensiones a continuación mostradas. Este perfil se denomina “perfil de cuello de cisne” y permite la intercambiabilidad entre todos los tracto camiones y los tanques semirremolques construidos según norma ISO. Los valores que se han adaptado a las dimensiones antes mencionadas son los siguientes:   |  |  | | --- | --- | | * **Smín.=** 750 mm * **Ymáx.=** 4º * **Rmáx.=** 450 mm * **Gmin=** 2300 mm |  |   **INSTALACIÓN ELÉCTRICA**  Los tractos camiones deberán estar equipados con conexiones eléctricas según el detalle siguiente:   * DIN/ISO 1185 24N 7 Polos (Principal) tensión a 24V. * (1) DIN/ISO 3731 24S 7 Polos (Auxiliar) tensión a 24V. * ISO 7638 7 polos (EBS) (Alimentación para frenos del semirremolque) * 15 pol Stechdose (norma europea)   Nota: Se debe incluir 2 cables por cada tipo de conexión (total 8 cables)  Nota: La instalación eléctrica debe cumplir lo requerido por el sistema eléctrico del tanque semirremolque, verificar **ANEXO I**  Diagramas de conexiones:      Diagrama de conexión de 15 PIN (Norma Europea): |  |  |  |  |
| **INSTALACIÓN DE DISPOSITIVOS ABS/EBS**  Para un correcto funcionamiento de las cisternas los tracto camiones ***deben estar equipados con un sistema de frenos del tipo ABS/EBS*** y garantizar de forma continuada la conexión entre el semirremolque y la tractora mediante una conexión del tipo ***ISO 7638 (7 polos; 24 V)***  ISO7638 plug photograph  **Nota:** La instalación eléctrica debe cumplir lo requerido por el sistema eléctrico del tanque semirremolque en lo referido al sistema de frenos ABS verificar **ANEXO I**  **INSTALACIÓN NEUMÁTICA**  La cabeza tractora tiene que estar equipada con un sistema de frenos mediante 2 líneas de conexiones independientes con las siguientes características:   * Señal de freno, mediante línea amarilla. ISO 1729 * Alimentación del circuito de forma continuada de aire para semirremolque, mediante línea roja. ISO 1728 * Alimentación a tractora     Para un buen funcionamiento de la cisterna, además se tendrá que garantizar una presión mínima de aire en el circuito de **7 bares.**  **Nota:** La instalación neumática debe ser adecuada y cumplir los requerimientos y dimensionamiento especificado para el tanque semirremolque verificar **ANEXO I** |  |  |  |  |
| **INSTALACIÓN HIDRÁULICA (Sistema de Enfriamiento)**  El tanque que debe arrastrarse tiene incorporada una bomba hidráulica para las operaciones de descarga del producto, para ello, los tracto camiones deberán incorporar una instalación hidráulica con un refrigerador con las siguientes características. |  |  |  |  |
| **Características del sistema hidráulico**   * **Capacidad de disipación de calor:** Mínimo de 0,12 Kw/°C en funcionamiento normal * **Caudal:** 120 lts/min (+/- 1 lts/min) ( * **Presión:** Mínima (160 Bar), Máxima (250 Bar) * **Válvula de seguridad:** Seteada a 210 bar (+/-5) * **Fluido Hidráulico:** Tipo HLP (DIN 51524) o de transmisión automática Tipo A o aceites de motor API CD.   Estas son condiciones imprescindibles para un correcto funcionamiento del motor hidráulico. Para una mejor comprensión del sistema de enfriamiento hidráulico verificar el esquema hidráulico del **ANEXO I** |  |  |  |  |
| **Ubicación del Sistema Hidráulico de enfriamiento**  A continuación se describe ejemplos de ubicaciones del sistema hidráulico de enfriamiento (tanque, refrigerador de aceite). Esta deberá ser definida en función a la configuración y facilidades disponibles en el tracto camión provisto.  ***Ejemplo 1***      Tanque de aceite  ***Ejemplo 2***    REFRIGERADOR  ***Ejemplo 3*** |  |  |  |  |
| **Conexiones del sistema Hidráulico al Semirremolque**  Las conexiones que deberán ser provistas para unir el sistema de enfriamiento hidráulico con el tanque semirremolque son las siguientes:   * Línea de presión: 1”-M Tipo: ISO-7241-1, generada por una bomba hidráulica * Una línea de retorno: 1” – H Tipo: ISO-7241-1, con refrigerador de aceite. * Una línea de drenaje: 1/2”- H Tipo: ISO-7241-1   En las imágenes a continuación se ilustra la ubicación de las conexiones que irán en el tanque semirremolque y a las cuales debe conectarse las líneas hidráulicas del sistema de enfriamiento.    A continuación se muestra la disposición de las conexiones Eléctricas, Neumáticas, e Hidráulicas ubicadas en los tanques de 22 TN que deberán remolcar los tractos camiones provistos. |  |  |  |  |
| **PLAZO DE ENTREGA** |  |  |  |  |
| Máximo 150 Días Calendario a partir de la firma de contrato. |  |  |  |  |
| **SERVICIOS CONEXOS (CAPACITACIÓN)** |  |  |  |  |
| Deberá realizarse un curso de capacitación calificada para los conductores de los tracto camiones y personal técnico correspondiente. El curso debe contemplar instrucción sobre manejo defensivo, buena conducción y mantenimiento. El curso debe ser evaluado, calificado y certificado en horarios fuera de oficina, las mismas a ser coordinadas por YPFB. La cantidad de participantes será máximo 40 personas |  |  |  |  |
| **LUGAR DONDE SE PRESTAN LOS SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA** |  |  |  |  |
| Se presta la asistencia en instalaciones del proveedor, el cual debe contar con talleres autorizados y certificados principalmente en Santa Cruz, Cochabamba y La Paz, adicionalmente Oruro, Potosí y Beni.  La asistencia será para el mantenimiento preventivo de los vehículos o para cualquier emergencia que se suscite, para ello deberá contar con herramientas especiales, personal técnico capacitado y certificado por fábrica, para tal fin la empresa proponente deberá adjuntar certificado que garantice dicha Asistencia Técnica. |  |  |  |  |
| **MANUALES** |  |  |  |  |
| El Proponente deberá adjuntar a su propuesta catálogos y/o folletos que contengan y avalen los datos técnicos del Tracto camión ofertado de acuerdo a modelo (castellano y/o Ingles).  - Entrega de Data Book con fichas técnicas, hojas de datos, planos, memorias de cálculo, certificados de calidad, certificados de certificación, catálogos, manual de operación y mantenimiento y otros. Todo para aprobación de YPFB – Requisito indispensable para pago final  El Proveedor adjudicado deberá proporcionar un ejemplar del manual de operación y de mantenimiento para cada unidad (de preferencia en Castellano). |  |  |  |  |
| **DOCUMENTACION DE LOS TRACTO CAMIONES** |  |  |  |  |
| Deberá entregarse con cada tracto camión:   * Copia legalizada de la Póliza de Importación * Placas (Estas deberán ser entregadas en un Plazo no Mayor a 15 Días Calendario a partir de la entrega del tracto camión, trámite que deberá ser coordinado con personal asignado de YPFB) * SOAT * Carnet de Propiedad   *Documentación Complementaria:*  Adicionalmente cada tracto camión deberá estar acompañado de:   * Póliza de Importación (DUI) * Formulario de Registro de Vehículos (FRV), emitido por la Aduana Nacional de Bolivia. * Nota de entrega Oficial. * Registro ante el GAMSC (para el Registro definitivo). * Registro ante la Policía nacional (para el registro definitivo). * Factura Comercial. |  |  |  |  |
| **EXPERIENCIA GENERAL Y ESPECÍFICA DE LA EMPRESA** |  |  |  |  |
| **Experiencia General:** Mínimo 15 años operando dentro del territorio nacional a partir de su constitución o registro en FUNDAEMPRESA (incluir en la propuesta fotocopias simples de respaldo).  **Experiencia Específica:** En la Venta de Tracto Camiones de la marca ofertada a Instituciones Privadas o Estatales, mínimo de 15 Ventas/Contratos en los últimos 3 años (Incluir en la propuesta fotocopias simples de Contratos, Facturas u otros antecedentes). |  |  |  |  |
| **LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES** |  |  |  |  |
| El lugar de entrega es en el Complejo de Fraccionamiento y Licuefacción de Gas Natural, ubicada en la localidad de Rio Grande, municipio de Cabezas, provincia Cordillera del Departamento de Santa Cruz de la Sierra, a 61 km aproximadamente de la ciudad de Santa Cruz de la Sierra. |  |  |  |  |
| **REQUISITO PARA INGRESO A PLANTA** |  |  |  |  |
| Para poder ingresar al Lugar de Entrega, la(s) personas(s) deberán contar con:   * Seguro de Accidentes * Vacuna contra Tétanos y Vacuna contra Fiebre Amarilla * Ropa Ignífuga (jeans) * Equipo de Protección Personal constituido por Casco, Gafas, Protectores auditivos y Botines   Licencia de Conducir Clase “C”. |  |  |  |  |
| **GARANTÍA DE FUNCIONAMIENTO DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO.**  Para la Garantía de Funcionamiento de Maquinaria y/o Equipo se consideran las siguientes Garantías que deberán ser aplicables por un periodo mínimo de 2 año o 100.000 km:  **GARANTÍA DE FABRICA**  Los vehículos deberán estar cubiertos con la garantía del fabricante por un periodo mínimo de 2 año o 100.000 km, para el buen funcionamiento y fallas de fabricación, lo primero que se cumpla. La garantía debe incluir el cambio de repuestos y mano de obra sin costo alguno en los puntos de mantenimiento ofrecidos. El proponente debe proveer los repuestos requeridos para el mantenimiento, mismos que deben estar incluidos sin costo.  De igual manera debe proporcionar el mantenimiento completo de todos los componentes del sistema hidráulico.  La garantía corre a partir del inicio de operación de los vehículos, el mismo que será a momento de que Y.P.F.B. firme un acta de conformidad de recepción, es decir, que ya no existan modificaciones u observaciones por subsanar por parte del proveedor.  **GARANTÍA DE REPUESTOS**  La reposición de repuestos y partes componentes de los vehículos, deberá ser de forma inmediata y gratuita, dentro el periodo de garantía por defecto de fabricación. Deberá garantizarse un permanente stock de repuestos originales con disponibilidad inmediata a nivel nacional (adjuntar respaldo documentado), debe incluir todos los componentes del sistema hidráulico.  **GARANTÍA DE SERVICIO**  Debe garantizarse asistencia técnica a nivel nacional (obligatoriamente en Santa Cruz, Cochabamba y La Paz) en las instalaciones del proveedor y en campo con herramientas especiales, personal técnico capacitado y certificado por fábrica, para tal fin la empresa proponente deberá adjuntar certificado que garantice dicha Asistencia Técnica.  **GARANTÍA DE MANTENIMIENTO**  Deberá brindar mantenimiento preventivo y correctivo gratuito en lo que respecta a mano de obra e insumos, por el lapso del tiempo de la garantía.  **Nota: Todas las garantías técnicas descritas en los parágrafos anteriores, deberán ser entregadas de manera física a YPFB al momento de la entrega de los vehículos por la (s) empresa (s) Adjudicada (s)** |  |  |  |  |
| **DISPOSICIONES AMBIENTALES** |  |  |  |  |
| El Proveedor acuerda dar cumplimiento con todas las disposiciones técnicas y administrativas establecidas en la legislación ambiental vigente, como también del documento ambiental por el cual se obtuvo la autorización ambiental (Licencia Ambiental)”. |  |  |  |  |

**FORMULARIO C-2**

**EXPERIENCIA GENERAL Y ESPECÍFICA DEL PROPONENTE**

**NOMBRE DEL PROPONENTE:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Entidad Contratante** | **Objeto de la Contratación** | **EXPERIENCIA (marcar una o ambas)** | | **Monto final del contrato u orden de compra Bs. (\*)** | **Periodo de Ejecución** | |
| **General** | **Especifica** | **Inicio**  **(Día/Mes/Año)** | **Fin**  **(Día/Mes/Año)** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |  |  |
| \*Monto a la fecha de Recepción Final del Bien (T/C de la fecha de firma del contrato u orden de compra) | | | | | | | |
| **Nota.-**   * + - 1. Adjuntar a la propuesta la documentación de respaldo (conforme a las especificaciones técnicas) de la experiencia declarada en el presente formulario.       2. Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada. El proponente, en caso de ser solicitado por YPFB se compromete a presentar la documentación de respaldo en original o fotocopia legalizada, según corresponda, en cualquier etapa del proceso de contratación.       3. Para la formalización de la contratación, el proponente adjudicado deberá presentar en original o fotocopia legalizada los respaldos **de los documentos detallados en el presente formulario, los mismos serán devueltos una vez efectuada la verificación.** | | | | | | | |

**PARTE VII**

**METODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACION**

**PRECIO EVALUADO MAS BAJO**

* + 1. **EVALUACION PRELIMINAR**

Concluido el acto de apertura, en sesión reservada, el Analista de Contrataciones del Comité de Licitación, realizará una evaluación preliminar PRESENTA/NO PRESENTA, determinando si las propuestas continúan o se descalifican, con la verificación de que todos los formularios y la(s) garantía(s) solicitada(s) fueron presentados.

* + 1. **EVALUACION ADMINISTRATIVA Y ECONOMICA**
  1. **VERIFICACIÓN SICOES**

El Analista de Contrataciones del Comité de Licitación realizará la verificación en el SICOES de los proponentes habilitados a esta etapa, para determinar si se encuentran reportados como incumplidos por Desistimiento o Resolución de Contratos, Orden de Compra u Orden de Servicio.

De encontrarse empresas reportadas como incumplidas, se recomendará su descalificación.

Continuar con la evaluación de las propuestas que no hayan sido descalificadas en esta etapa.

* 1. **VERIFICACION DE CUMPLIMIENTO DE DOCUMENTOS PRESENTADOS.**

El Analista de Contrataciones verificará el cumplimiento de los documentos formularios administrativos y económicos, aplicando la metodología CUMPLE/NO CUMPLE.

En caso de existir aspectos subsanables, se solicitará consultas y/o aclaraciones de sus propuestas, mediante correo electrónico institucional, debiendo tener el respaldo de los mismos.

Continuar con la evaluación de las propuestas que no hayan sido descalificadas en esta etapa.

* 1. **VERIFICACIÓN DE ERRORES ARITMÉTICOS**

El Analista de Contrataciones verificará los errores aritméticos de la(s) propuesta(s) que haya(n) sido habilitada(s) a esta etapa, verificando los valores de la Propuesta Económica presentada en el Formulario B-1 y considerando los siguientes aspectos:

1. Cuando exista discrepancia entre los montos indicados en numeral y literal, prevalecerá el literal.
2. Cuando el monto resultado de la multiplicación del precio unitario por la cantidad, sea incorrecto, prevalecerá el precio unitario cotizado para obtener el monto ajustado.
3. Si la diferencia entre el monto leído de la propuesta y el monto ajustado de la revisión aritmética es menor o igual al dos por ciento (2%), se ajustará la propuesta; caso contrario la propuesta será descalificada.
4. Si los volúmenes o unidades de medida (a menos que exista equivalencia) no son las solicitadas en las especificaciones técnicas, la oferta será descalificada.
   1. **MARGEN DE PREFERENCIA (APLICAR CUANDO SEA SOLICITADO POR EL PROPONENTE)**

Una vez efectuada la corrección de los errores aritméticos, a las propuestas que no fuesen descalificadas se aplicará los márgenes de preferencia, cuando corresponda:

El Analista de Contrataciones revisará los certificados presentados por las empresas proponentes como respaldo para la aplicación del margen de preferencia solicitado y que cumplan con las condiciones establecidas para su aplicación.

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

1. Se aplicará el Margen de Preferencia por Costo Bruto de Producción**,** de acuerdo a lo siguiente:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **% Componentes de Origen Nacional del Costo Bruto de Producción** | **Margen de Preferencia** | **Factor de Ajuste** |
| **1** | Entre 30% y 50% | 20% | 0.80 |
| **2** | Más del 50% | 25% | 0.75 |
| **3** | En otros casos | 0% | 1.00 |

Cuando el porcentaje de componentes de origen nacional del Costo Bruto de Producción sea menor al 30%, el factor de ajuste tomará el valor de 1.

1. Se aplicará un margen de preferencia para aquellos bienes producidos en el país, independientemente del origen de los insumos, de acuerdo a lo siguiente:

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

Para las Micro y Pequeñas Empresas, Asociaciones de Pequeños Productores Urbanos y Rurales y Organizaciones Económicas Campesinas, se aplicará un margen de preferencia del veinte por ciento (20%) al precio ofertado.

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

* 1. **PRECIO AJUSTADO POR MARGEN DE PREFERENCIA**

El Precio Ajustado, se determinará con la siguiente fórmula:

Dónde:

: Precio ajustado a efectos de calificación

**:** Monto Ajustado por Revisión aritmética

: Factor de ajuste

* 1. **DETERMINACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA:**

Una vez efectuada la corrección de los errores aritméticos y aplicados el margen de preferencia (cuando corresponda), determinará el orden de prelación de las propuestas económicas con relación a la propuesta económica más baja.

* + 1. **EVALUACIÓN LEGAL**

El personal de la Unidad Jurídica que conforma el Comité de Licitación, verificará el cumplimiento de la documentación legal, aplicando la metodología CUMPLE/NO CUMPLE.

En caso de existir aspectos subsanables, se solicitará consultas y/o aclaraciones de la/las propuestas, mediante correo electrónico institucional, debiendo tener el respaldo de los mismos.

* + 1. **EVALUACIÓN TÉCNICA**

El personal técnico del Comité de Licitación realizará la evaluación técnica, verificando los formularios y/o documentos solicitados en el DBC y aplicando la metodología CUMPLE/NO CUMPLE.

En caso de existir aspectos subsanables, el personal técnico del Comité de Licitación podrá solicitar al/los proponente(s) consultas, aclaraciones o aspectos que sean subsanables de sus propuestas.

Las propuestas que no cumplan los aspectos solicitados en el DBC, se procederá a su descalificación.

* + 1. **RESULTADO DE LA EVALUACIÓN:**

El Comité de Licitación recomendará al RPC la adjudicación o concertación o declaratoria desierta.

En caso de adjudicación se recomendará al RPC la adjudicación de la propuestas que obtuvo el precio evaluado más bajo que cumpla con los aspectos técnicos y condiciones requeridas en el DBC, cuyo monto adjudicado corresponda al monto ajustado por revisión aritmética.

**PARTE VIII**

**MODELO DE CONTRATO**

***El presente es un modelo de contrato REFERENCIAL el cual puede sufrir modificaciones de acuerdo a las características particulares del presente proceso de contratación las Especificaciones Técnicas, enmiendas, la propuesta adjudicada y demás información pertinente que debe ser incluida.***

**CONTRATO ADMINISTRATIVO DE ADQUISICIÓN DE XXXXXXXXXXXXXXXX**

**CODIIGO: XXXXXXXXX**

**CONTRATO N° ULG – SCZ - ---/2016**

Santa Cruz de la Sierra, --- de --- de 2016

**PRIMERA.- (PARTES CONTRATANTES)**

* 1. **YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS**, con Número de Identificación Tributaria (NIT) N° 1020269020, con domicilio en la Av. Grigotá Esquina Regimiento Lanza s/n, en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra, representada legalmente por---------------------, con Cédula de Identidad Nº ------., designado para la suscripción del presente Contrato mediante Resolución Administrativa PRS N° --- de fecha ---de ----- de ----, para efectos del presente Contrato se denominará la **ENTIDAD**.
  2. **-----.**, una empresa constituida bajo las leyes del Estado Plurinacional de Bolivia, inscrita en el Registro de Comercio de Bolivia concesionado a FUNDEMPRESA bajo Matrícula Nº ----*,* con Número de Identificación Tributaria (NIT) ----, con domicilio en la Av. ---- N° --- en la ciudad de --------------, representada legalmente por ----, con Cédula de Identidad N° ---------------, en virtud al Testimonio de Poder N° --- de fecha --- de --- de ---, otorgado ante la Notaria de Fe Publica N°--- a cargo de la Dra. ----Distrito Judicial de -------, que para efectos del presente Contrato se denominará el **PROVEEDOR**.

Tanto la **ENTIDAD** como el **PROVEEDOR** podrán ser denominados individualmente e indistintamente como “Parte” o colectivamente “Partes”.

**SEGUNDA.- (ANTECEDENTES LEGALES DEL CONTRATO)**

**2.1.** La **ENTIDAD**,mediante la modalidad de Contratación Directa XXXX, con código de proceso -----, llevó adelante el proceso de contratación para la **Adquisición de XXXXXXXXXXXXX**, realizado bajo las normas y regulaciones de contratación establecidas en el Reglamento --------------Aprobado mediante Resolución de Directorio ---/--- y el documento de contratación directa.

**2.2.** Por su parte el **PROVEEDOR** reúne las condiciones y experiencia para llevar a cabo la Adquisición detallada en el presente Contrato.

**TERCERA.- (DISPOSICIONES GENERALES)**

**3.1. Definiciones:** A menos que el contexto exija otra cosa, cuando se utilicen en este Contrato los siguientes términos, en plural o singular, tendrán los significados que se indican a continuación:

|  |  |
| --- | --- |
| **Adquisición:** | Significa la contratación para la **Adquisición XXXXXX**, que será entregada por el **PROVEEDOR** a favor de la **ENTIDAD** conforme al objeto del presente Contrato, con su personal, materiales y recursos, bajo su exclusiva responsabilidad y riesgo, cumpliendo las previsiones de este Contrato y la Ley Aplicable. |
| **Contrato:** | Es el presente documento celebrado entre las Partes, junto con todos los documentos del proceso de contratación que forman parte integrante del mismo. |
| **Responsable o Comité de Recepción:** | Es una o más personas designadas por la **ENTIDAD**, quienes serán responsables de la verificación y recepción de la Adquisición a ser entregada por el **PROVEEDOR**, conforme lo establecido en el presente Contrato. |
| **Ley Aplicable:** | Son las normas constitucionales, leyes, decretos supremos y toda otra disposición legal vigente y publicada en el Estado Plurinacional de Bolivia. |
| **Unidad Solicitante:** | Es la ---- |

**3.2. Relación entre las Partes:** Ninguna estipulación del presente Contrato podrá interpretarse en el sentido que entre las Partes existe una relación de empleador y empleado o de mandatario y mandante. Conforme a este Contrato, el personal que tenga relación con la Adquisición estará exclusivamente a cargo del **PROVEEDOR**, quien será plenamente responsable por todos los aspectos relacionados con este Contrato y la Ley Aplicable.

**3.3.** **Ley que rige el Contrato:** Este Contrato, su significado e interpretación y la relación que crea entre las Partes se regirá por Ley Aplicable.

**3.4.** **Idioma:** Este Contrato se ha celebrado en castellano, idioma por el que se regirán obligatoriamente todas las materias relacionadas con el mismo o su interpretación.

**3.5.** **Encabezamientos:** El contenido de este Contrato no se verá restringido, modificado o afectado por los encabezamientos.

**3.6.** **Totalidad del acuerdo:** Este Contrato contiene todas las estipulaciones, condiciones y disposiciones convenidas entre las Partes. Ningún agente o representante de ninguna de las Partes tiene facultades para hacer ninguna declaración ni para comprometerse o convenir nada que no esté estipulado en el Contrato y las declaraciones, compromisos y convenios que no consten en el mismo no obligarán a las Partes ni comprometerán su responsabilidad.

**3.7.** **Plazos:** Todos los plazos establecidos en este Contrato se entenderán como días calendario, salvo indicación expresa en contrario.

**3.8.** **Mayúsculas:** El uso de las mayúsculas se entenderá conforme a las denominaciones otorgadas en este instrumento, o de acuerdo a su contexto, usando indistintamente en plural o singular.

**3.9. Discrepancias:** En caso de presentarse incompatibilidad de interpretación y/o aplicación entre el Contrato y alguno de sus documentos, o los documentos entre sí, prevalecerá siempre lo dispuesto en el Contrato y entre documentos prevalecerá el más específico de ellos sobre otro más genérico.

**CUARTA.**- **(NATURALEZA DEL CONTRATO)**

El presente Contrato es de naturaleza administrativa, por tanto su aplicación e interpretación deberá realizarse en el marco de la normativa legal vigente en el Estado Plurinacional de Bolivia.

**QUINTA.- (DOCUMENTOS DEL CONTRATO)**

Forman parte del presente Contrato, los documentos que se detallan a continuación:

* Documento contratación directa.
* Nota Expresa de Adjudicación Nº ---
* Propuesta Adjudicada (oferta técnica y económica).
* Garantía de Cumplimiento de Contrato.
* Toda la documentación generada en el proceso de contratación.

**SEXTA.- (OBJETO DEL CONTRATO)**

El objeto del presente Contrato es la **Adquisición de XXXXX**, suministrada por el **PROVEEDOR** con estricta y absoluta sujeción a este Contrato.

**SÉPTIMA.- (VIGENCIA Y PLAZO DEL CONTRATO)**

**7.1. Vigencia:**

El presente Contrato tendrá vigencia desde el día de su suscripción por ambas Partes hasta la emisión del acta de cierre de Contrato por parte de la **ENTIDAD**.

**7.2. Plazo:**

El **PROVEEDOR** entregará la Adquisición en el plazo máximo de --- **(---) días calendario** computable a partir de la emisión de la Orden de Proceder.

**OCTAVA.- (LUGAR DE ENTREGA)**

El **PROVEEDOR** deberá entregar la Adquisición en las instalaciones de ------ **ENTIDAD**, ubicada en ---- del Departamento de Santa Cruz.

**NOVENA.- (MONTO DEL CONTRATO)**

El monto total propuesto y aceptado por las Partes para la ejecución del objeto del presente Contrato es de **Bs.-------- (----- 00/100 Bolivianos)** de acuerdo al siguiente detalle de precios unitarios:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **DETALLE DEL BIEN** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO (Bs.)** | **PRECIO TOTAL**  **(Bs.)** |
| **1** |  |  |  |  |  |

El precio o valor final de la Adquisición será el resultante de aplicar los precios unitarios de la propuesta adjudicada a las cantidades de la Adquisición efectiva y realmente provista.

El **PROVEEDOR** declara que el precio establecido en el Contrato comprende todos los costos de verificación, transporte, impuestos, aranceles, gastos de seguro, así como accesorios, insumos y demás obligaciones legales, inclusive lucro de todos los gastos que se generen, directa o indirectamente de la Adquisición, mencionando sin limitar los gastos de servicios auxiliares, cuando sean necesarios para el cumplimiento integral de las disposiciones contractuales hasta el término final del Contrato, no dando lugar a ninguna clase de reclamos del **PROVEEDOR** a título de revisión de precio o reembolso ni cualquier otro similar a la **ENTIDAD.**

El precio por trabajos o servicios adicionales no previstos en el Contrato y que fueran necesarios ejecutar, deberá ser objeto de previo acuerdo escrito entre las Partes. En ningún caso la **ENTIDAD** reconocerá costos por trabajos adicionales que previamente no tuvieran su expresa aprobación y no se haya cumplido con lo establecido en el Contrato.

**DÉCIMA.- (FORMA DE PAGO)**

El monto del presente Contrato será pagado por la **ENTIDAD** a favor del **PROVEEDOR** contra entrega de los bienes adquiridos, una vez emitido el informe de conformidad por el Responsable o Comité de Recepción conforme los términos establecidos en las Especificaciones Técnicas.

El pago se realizará vía sistema integrado de gestión y modernización administrativa (SIGMA) en moneda nacional (bolivianos), debiendo el **PROVEEDOR** presentar la siguiente documentación para pago:

* Carta de Solicitud de Pago.
* Factura Original de la Empresa debidamente registrada en Impuestos Nacionales.
* Fotocopia simple del NIT.
* Fotocopia simple de registro sistema integrado de gestión y modernización administrativa (SIGMA).
* Fotocopia de la cédula de identidad del representante legal.
* Fotocopia simple del Contrato

**DÉCIMA PRIMERA.- (FACTURACIÓN)**

El **PROVEEDOR** en la misma fecha en que sea aprobada su solicitud de pago, deberá enviar su factura a nombre de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos consignando el número de identificación tributaria (NIT) 1020269020.

**DÉCIMA SEGUNDA.- (GARANTÍA)**

**Garantía de cumplimiento de Contrato:**

El **PROVEEDOR** garantiza el correcto cumplimiento y fiel ejecución del presente Contrato en todas sus partes con la boleta de garantía bancaria de cumplimiento de contrato Nº --- emitida por el Banco ---, con vigencia hasta el -----*,* a la orden de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos (YPFB), por la suma de **Bs. ---- (---- 00/100 Bolivianos)**, equivalente al siete por ciento (7%) del monto total del Contrato, con las características de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata.

Cualquier incumplimiento contractual en que incurra el **PROVEEDOR**, dará lugar a la ejecución de la boleta de garantía antes mencionada en favor de la **ENTIDAD** a su sólo requerimiento, sin necesidad de ningún trámite o acción judicial.

El **PROVEEDOR** tiene la obligación de mantener actualizada la garantía de cumplimiento de Contrato, cuantas veces lo requiera la **ENTIDAD** por razones justificadas. La **ENTIDAD** llevará el control directo de vigencia de la misma bajo su responsabilidad, dicha garantía estará vigente hasta 60 (sesenta) días calendario posterior a la entrega de los materiales.

**DÉCIMA TERCERA.- (MOROSIDAD Y SUS PENALIDADES)**

Queda convenido entre las Partes, que el **PROVEEDOR** se obliga a cumplir con lo estipulado en las especificaciones técnicas y en la cláusula (Vigencia y Plazo del Contrato), caso contrario la **ENTIDAD** aplicará una multa equivalente al 1% (uno por ciento) sobre el monto total del Contrato, por cada día calendario de retraso.

De establecer la **ENTIDAD** que por la aplicación de multas por mora se ha llegado al límite del 10% (diez por ciento) del monto total del Contrato, la **ENTIDAD** podrá iniciar el proceso de resolución del Contrato, conforme a lo estipulado en la cláusula (Terminación del Contrato).

De establecer la **ENTIDAD** que por la aplicación de multas por mora se ha llegado al límite del 20% (veinte por ciento) del monto total del Contrato, la **ENTIDAD** deberá iniciar el proceso de resolución del Contrato, conforme a lo estipulado en la cláusula (Terminación del Contrato).

Las multas serán cobradas mediante descuentos establecidos expresamente por la **ENTIDAD**, con base en el informe específico y documentado de los pagos o liquidación final, sin perjuicio de que la **ENTIDAD** ejecute la garantía de cumplimiento de Contrato y gestione el resarcimiento de daños y perjuicios por medio de la jurisdicción coactiva fiscal por la naturaleza del Contrato, conforme lo establecido en el Artículo 47 de la Ley 1178.

**DÉCIMA CUARTA.- (NOTIFICACIONES)**

**14.1** Las notificaciones que se cursen entre las Partes tendrán validez siempre que se envíen mediante nota por escrito, correo electrónico (e-mail), facsímile, fax u otro medio de comunicación que deje constancia documental escrita con confirmación en forma directa, a las direcciones que se indican a continuación:

|  |  |
| --- | --- |
| **ENTIDAD** | **PROVEEDOR** |
| **Domicilio:**  **N° Telf.:**  **E-mail:**  **Attn.:**  --- - Bolivia | **Domicilio:**  **N° Telf.:**  **E-mail:**  **Attn.:**  -- – Bolivia |

**14.2** Se considerará recibida la notificación o comunicación en la fecha y hora en que se haya realizado la entrega.

**14.3** Cuando cualquiera de las Partes cambiare de domicilio, dirección postal, número fax, correo electrónico o persona de contacto, deberá notificar a la otra Parte por escrito, por lo menos con 3 (tres) días de anticipación a la fecha efectiva del cambio.

**DÉCIMA QUINTA.- (RECEPCIÓN Y VERIFICACIÓN)**

El Responsable de Recepción conjuntamente con un representante debidamente acreditado del **PROVEEDOR**, tendrán la función de efectuar la recepción de la Adquisición, previa conformidad de la **ENTIDAD** elaborándose un acta de recepción en la cual se identifique la cantidad recibida y el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

Si se encontraran defectos o daños en la Adquisición no se procederá a la emisión del acta de recepción en tanto el **PROVEEDOR** no subsane lo observado. El **PROVEEDOR** deberá reemplazar la Adquisición observada por otra de igual o mejor característica en el menor tiempo posible, corriendo por su cuenta el transporte y lo que conlleve realizar el cambio.

**DÉCIMA SEXTA.- (RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR)**

El **PROVEEDOR** se compromete a cumplir con las siguientes responsabilidades y obligaciones, que son de carácter enunciativo y no limitativo:

**16.1 Responsabilidades:**

**a)** Cumplir con el presente Contrato.

**b)** No podrá entregar la Adquisición con bienes usados o defectuosos, debiendo en su caso ser sustituidos a su costo, en el menor tiempo posible.

**c)** Los retrasos por parte de sub-contratistas y/o sub-vendedores, si los hubiera, serán de responsabilidad única y exclusiva del **PROVEEDOR.**

**d)** Mantener exonerada a la **ENTIDAD** contra cualquier multa o penalidad de cualquier tipo o naturaleza que fuera impuesta por causa de incumplimiento o infracción de la legislación laboral o social.

**e)** Mantener indemne a la **ENTIDAD** contra cualquier hecho o acto originado por la ejecución del Contrato que tenga por efecto responsabilidad por vulneración de la legislación aplicable.

**f)** Cumplir con las obligaciones emergentes del pago de las cargas sociales y tributarias contempladas en su propuesta, en el marco de las leyes vigentes, y presentar a requerimiento de la **ENTIDAD**, el respaldo correspondiente.

**16.2 Obligaciones:**

1. Cumplir con el objeto del Contrato mediante personal especializado y dentro de las especificaciones técnicas establecidas por la Unidad Solicitante, conforme a padrones y normas técnicas usuales en provisiones de esta naturaleza, garantizando la calidad de la Adquisición.
2. Realizar la Adquisición conforme a detalle y requerimiento realizado por la **ENTIDAD**.
3. Queda establecido que los precios unitarios consignados en la propuesta adjudicada obligan a cumplir la Adquisición con bienes nuevos y de primera calidad, sin excepción.
4. Asumir directa e íntegramente el costo de todos los posibles daños y perjuicios que pudiera sufrir el personal a su cargo o terceros durante la ejecución del presente Contrato, por acciones que se deriven de incumplimientos, accidentes, atentados, etc.
5. Cumplir y acatar por sí, por su personal y subcontratistas las estipulaciones contenidas en este Contrato y la Ley Aplicable, así como cualquier determinación de orden legal emanadas de autoridades competentes, siendo el **PROVEEDOR** responsable por los efectos que se originaren de eventuales inobservancias, mencionando de manera enunciativa y no limitativa, lo siguiente:

Toda norma laboral, social, de pensiones, migratoria y la que sea aplicable para posibilitar el correcto, legal y oportuno desenvolvimiento de su personal en territorio boliviano.

1. Planear, programar, dirigir y ejecutar la Adquisición con calidad y seguridad a fin de garantizar el pleno cumplimiento del Contrato.
2. Ser único y exclusivo responsable por todo subcontrato suscrito, en el marco del presente Contrato, así como del cumplimiento de las obligaciones laborales, sociales o patronales de sus subcontratistas, proveedores y/o fabricantes que provengan o emanen de la Ley Aplicable.
3. Responder por la supervisión, dirección técnica y administrativa y mano de obra de su personal, necesarias para la Adquisición, siendo para todos los efectos, el **PROVEEDOR** único y exclusivo responsable.
4. Salvaguardar y liberar a la **ENTIDAD** de la responsabilidad de todos los reclamos, representaciones y procesos judiciales de cualquier naturaleza, relacionados con la Adquisición.
5. Responder por los daños o pérdidas causados a la **ENTIDAD** o a terceros, resultantes de acción u omisión en la Adquisición**.**
6. Ser único y exclusivo responsable por el cumplimiento de toda norma o modificación de cualquier norma laboral, social o por creación de cualquier bono o beneficio social y/o laboral, incremento salarial, doble aguinaldo u otro que provengan o emanen de la Ley Aplicable.
7. Responsabilizarse, conforme a la ley, en calidad de único y exclusivo empleador, de las obligaciones y cargas sociales, seguro por riesgo, obligaciones laborales, de seguridad social, gastos médicos del personal involucrado en la ejecución y todos los que pudiera corresponder, liberando a la **ENTIDAD** de cualquier reclamo.
8. No utilizar mano de obra de menores de edad en las labores relacionadas con el objeto del presente Contrato, ya sea directa o indirectamente a través de sus proveedores o subcontratistas, dentro de los límites establecidos por la Ley Aplicable. La **ENTIDAD** podrá pedir al **PROVEEDOR** en cualquier momento, dentro de la vigencia del presente Contrato, una declaración que certifique el cumplimiento de la presente obligación.
9. Responder por la inobservancia del derecho de uso de materiales, equipos o procesos de ejecución protegidos por normas, patentes o derechos de autor, siendo responsable por el pago de derechos de autor, comisiones o cualquier sanción u otros gastos resultantes de dicha inobservancia.
10. No involucrarse, ni apoyar ningún tipo de discriminación, sea por raza, grupo o clase social, nacionalidad, región, religión, deficiencia, sexo, orientación sexual, asociación sindical, filiación política o edad al contratar.
11. Cumplir las leyes vigentes y los padrones de la industria sobre el horario de trabajo. Todo servicio ejecutado en horas extras, debe ser remunerado o compensado, respetando las normas vigentes.
12. Los sueldos pagados a los trabajadores deben obedecer como mínimo, a lo establecido en la Ley Aplicable.

1. Mantener a la **ENTIDAD** exonerada contra cualquier multa o penalidad de cualquier tipo o naturaleza que fuera impuesta por causa de incumplimiento o infracción de la legislación laboral o social.

Las demás obligaciones y responsabilidades a su cargo que sin estar expresamente mencionadas, emerjan del presente Contrato.

**DÉCIMA SÉPTIMA.- (OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD)**

La **ENTIDAD** se obliga en su sentido más amplio a cumplir con las siguientes obligaciones:

**17.1** Notificar al **PROVEEDOR** los defectos e irregularidades encontradas en la Adquisición, fijando plazos para su corrección.

**17.2** Proporcionar información y detalle para la Adquisición, comunicando al **PROVEEDOR** eventuales cambios de normas y horarios de trabajo.

**DÉCIMA OCTAVA.- (INTRANSFERIBILIDAD DEL CONTRATO)**

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

En caso excepcional, emergente de causa de fuerza mayor o caso fortuito, las Partes podrán acordar la cesión o subrogación del Contrato, total o parcialmente, previa aprobación de la **ENTIDAD**, bajo los mismos términos y condiciones del presente Contrato.

La Parte que se propone ceder, transferir o subrogar el presente Contrato, debe notificar a la otra Parte, por lo menos con 15 (quince) días calendario de anticipación, para que esta última evalúe si la cesión, transferencia o subrogación afecta a sus intereses o no, lo que deberá comunicar a la Parte cedente dentro de los 15 (quince) días calendario siguientes del aviso de la cesión, transferencia o subrogación.

Una vez aprobada la cesión, transferencia o subrogación, el cedente es responsable solidario y mancomunado con el cesionario del cumplimiento de las obligaciones tal como fueron convenidas en el presente Contrato y asumir todas las obligaciones emergentes como originalmente fueron pactadas.

**DÉCIMA NOVENA.- (IMPUESTOS Y TRIBUTOS)**

Los tributos y/o impuestos vigentes a la fecha de suscripción de este Contrato (impuestos, tasas, contribuciones especiales y otros de similar naturaleza) que resulten directa o indirectamente del Contrato, serán de exclusiva responsabilidad del **PROVEEDOR** conforme a lo previsto en la Ley Aplicable, sin derecho a reembolso.

La **ENTIDAD** en caso de actuar en condición de agente de retención, podrá descontar y retener en los plazos previstos por la Ley Aplicable, de los pagos a ser efectuados, cualquier monto necesario para cubrir las obligaciones tributarias y/o impuestos.

El **PROVEEDOR** declara haber considerado en su propuesta los impuestos y/o tributos que tengan incidencia en la Adquisición, no correspondiendo ningún reclamo debido a error en la evaluación, ni solicitar una revisión del precio contractual.

**VIGÉSIMA.- (SUBCONTRATOS)**

El **PROVEEDOR** podrá realizar la subcontratación de algunos servicios que le permita el cumplimiento de la cláusula (Objeto del Contrato), bajo su absoluta responsabilidad y riesgo, siendo directa y exclusivamente responsable por los servicios contratados, así como también por los actos u omisiones de los subcontratistas. Ningún subcontrato de servicios o intervención de terceras personas relevará al **PROVEEDOR** del cumplimiento de todas sus obligaciones y responsabilidades contraídas en el presente Contrato.

Las subcontrataciones que realice el **PROVEEDOR** de ninguna manera incidirán en el precio ofertado y aceptado por ambas Partes en el presente Contrato.

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

La fuerza mayor o caso fortuito definidos en este Contrato, serán consideradas causal de imposibilidad sobrevenida, cuando tengan un efecto adverso y sustancial en la capacidad de cumplimiento de las obligaciones establecidas en este Contrato, que estén fuera del control de las Partes y no se deban a un acto u omisión de la Parte afectada y no sean previsibles o que de serlo, no puedan evitarse mediante la adopción de todas las precauciones razonables por la Parte que alegue fuerza mayor o caso fortuito para eximirse de la responsabilidad.

Con el fin de exceptuar al **PROVEEDOR** de determinadas responsabilidades por mora durante la vigencia del presente Contrato, la **ENTIDAD** tendrá la facultad de calificar las causas de fuerza mayor y/o caso fortuito que pudieran tener efectiva consecuencia sobre la ejecución del Contrato, previo cumplimiento de lo establecido en la presente cláusula.

Se entiende por fuerza mayor al obstáculo externo, imprevisto o inevitable que origina una fuerza extraña al hombre y con tal medida impide el cumplimiento de la obligación (ejemplo: incendios, inundaciones y/o desastres naturales, etc.).

Se concibe por caso fortuito al obstáculo interno atribuible al hombre, imprevisto o inevitable, proveniente de las condiciones mismas en que la obligación debía ser cumplida (ejemplo: conmociones civiles, huelgas, bloqueos, revoluciones, resolución de autoridad gubernamental, etc.).

**21.1   Condiciones de Validez:**

No se considerará que ninguna de las Partes ha incumplido sus obligaciones bajo el Contrato en la medida en que una fuerza mayor o caso fortuito que surja luego de la fecha del Contrato impida el desempeño de dichas obligaciones, siempre y cuando:

1. Las circunstancias de la fuerza mayor o caso fortuito no hayan surgido por un incumplimiento, omisión o negligencia de la Parte invocante, o en el caso del **PROVEEDOR**, será aplicable también a cualquier subcontratista.
2. La Parte que invoque la causal de fuerza mayor o caso fortuito le haya dado a la otra Parte un aviso inmediato de las circunstancias de la fuerza mayor o caso fortuito y le haya dado un segundo aviso dentro de los 5 (cinco) días hábiles, donde describa la fuerza mayor o caso fortuito en detalle y provea una evaluación de las obligaciones afectadas y el período de tiempo durante el cual la Parte informante estima que no podrá desempeñar alguna o todas sus obligaciones.
3. La Parte que invoque la causal de fuerza mayor o caso fortuito haya realizado y continué realizando todos sus esfuerzos para minimizar el efecto de dicha fuerza mayor o caso fortuito, incluido minimizar retrasos en la Adquisicióny limitar el daño a la misma.

Previo cumplimiento por parte del **PROVEEDOR** de lo establecido precedentemente dentro de los 2 (dos) días hábiles la **ENTIDAD** debe aprobar la existencia del impedimento, sin el cual, de ninguna manera y por ningún motivo podrá solicitar luego a la **ENTIDAD** por escrito la ampliación del plazo del Contrato y/o pago de multas.

**21.2   Cumplimiento ininterrumpido:**

Cuando ocurra una fuerza mayor o caso fortuito, el **PROVEEDOR** hará todos los esfuerzos para seguir desempeñando sus obligaciones bajo el Contrato, en la medida en que sea factible y durante el período de dicha fuerza mayor o caso fortuito protegerá y asegurará la Adquisición de la manera que lo solicite la **ENTIDAD**.

**21.3   Prórrogas:**

Si una circunstancia de fuerza mayor o caso fortuito afecta el plazo de entrega o cualquier otra fecha límite de realización, dicha fecha límite se prorrogará de conformidad a lo establecido en el presente Contrato.

Durante este periodo las Partes soportaran independientemente sus respectivas perdidas por lo cual no podrán oponerse este argumento a reclamo por pagos debidos bajo el presente Contrato.

Si la razón impeditiva o sus causas perduraren por más de 10 (diez) días calendarios consecutivos, cualquiera de las Partes deberá notificar a la otra, por escrito, la resolución del Contrato de conformidad a la cláusula (Terminación del Contrato).

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

El presente Contrato concluirá por una de las siguientes causas:

**22.1 Por Cumplimiento del Contrato:**

De forma normal, tanto la **ENTIDAD** como el **PROVEEDOR** darán por terminado el presente Contrato, una vez que ambas partes hayan dado cumplimiento a todas las condiciones y estipulaciones contenidas en el mismo, lo cual se hará constar en el acta de cierre de Contrato suscrita por ambas partes.

**22.2 Por Resolución del Contrato:**

Si se diera el caso y como una forma excepcional de terminar el Contrato, a los efectos legales correspondientes, la **ENTIDAD** y el **PROVEEDOR** acuerdan las siguientes causales para procesar la resolución del Contrato:

**22.2.1 Resolución a requerimiento de la ENTIDAD, por causales atribuibles al PROVEEDOR.**

La **ENTIDAD**,podrá proceder al trámite de resolución del Contrato, en los siguientes casos:

1. Por incumplimiento del Contrato por parte del **PROVEEDOR**.
2. Por disolución del **PROVEEDOR**.
3. Por quiebra declarada del **PROVEEDOR**.
4. Por incumplimiento injustificado del plazo de entrega de la Adquisición sin que el **PROVEEDOR** adopte medidas necesarias y oportunas para recuperar su demora y asegurar la conclusión de la entrega dentro del plazo vigente.
5. Cuando el monto de la multa por atraso en la entrega alcance el 10% (diez por ciento) del monto total del Contrato, decisión optativa, o el 20% (veinte por ciento) de forma obligatoria.
6. Por motivos de fuerza mayor o caso fortuito.
7. Por incumplimiento de la cláusula (Anticorrupción).

**22.2.2 Resolución a requerimiento del PROVEEDOR, por causales atribuibles a la ENTIDAD.**

El **PROVEEDOR** podrá proceder al trámite de resolución del Contrato, en los siguientes casos:

1. Por instrucciones injustificadas emanadas de la **ENTIDAD** para la suspensión de la Adquisición por más de treinta (30) días calendario.
2. Si apartándose de los términos del Contrato, la **ENTIDAD** pretende efectuar aumento o disminución en las cantidades de la Adquisición, sin la emisión del Contrato modificatorio correspondiente.

**22.2.3** Las Partes podrán terminar el presente Contrato por mutuo acuerdo en cualquier momento. La resolución por mutuo acuerdo deberá constar mediante notificación a través de carta notariada, si corresponde, incluir los montos a reconocer por las prestaciones ejecutadas por las Partes.

**22.2.4** La **ENTIDAD** en cualquier momento podrá resolver de manera unilateral y de pleno derecho sin necesidad de requerimiento y/o autorización judicial o extrajudicial alguna el presente Contrato, haciéndose efectiva dicha resolución con la notificación mediante carta notariada al **PROVEEDOR** sin lugar a ningún tipo de resarcimiento por parte de la **ENTIDAD** afavor del **PROVEEDOR.**

* + 1. **Reglas aplicables a la Resolución:**

Para procesar la resolución del Contrato por cualquiera de las causales señaladas en los numerales 22.2.1 y 22.2.2, la Parte afectada dará aviso escrito mediante carta notariada a la otra Parte de su intención de resolver el Contrato, estableciendo claramente la causal que se aduce.

Si dentro de los 10 (diez) días hábiles siguientes de la fecha de notificación, se enmendaran las fallas, se normalizara el desarrollo de la Adquisición y se tomaran las medidas necesarias para continuar normalmente con las estipulaciones del Contrato y el requirente de la resolución expresara por escrito su conformidad a la solución, el aviso de intención de resolución será retirado.

En caso contrario, si al vencimiento del término de los 10 (diez) días hábiles no existiese ninguna respuesta, el proceso de resolución continuará, a cuyo fin la Parte afectada notificará mediante carta notariada a la otra Parte que la resolución del Contrato se ha hecho efectiva,

En el caso que el monto de la multa por atraso en la entrega alcance al 20% (veinte por ciento) del monto total del Contrato, la **ENTIDAD** deberá notificar mediante carta notariada que la resolución de Contrato se ha hecho efectiva.

En los casos de fuerza mayor o caso fortuito y previo cumplimiento a la cláusula (Fuerza Mayor o Caso Fortuito), la Parte afectada deberá notificar mediante carta notariada que la resolución de Contrato se ha hecho efectiva y si corresponde se debe incluir los montos a reconocer por las prestaciones ejecutadas por las Partes.

En caso que se proceda a la resolución del Contrato, por razones atribuibles al **PROVEEDOR**, se consolidara en favor de la **ENTIDAD** la garantía de cumplimiento de Contrato. Por otro lado también se consolidan a favor de la **ENTIDAD** las multas o penalidades.

**VIGÉSIMA TERCERA.- (CIERRE DE CONTRATO)**

Terminado el Contrato, por su cumplimiento, las Partes firmarán un acta de cierre del Contrato manifestando los términos de recepción o nota de recepción de la Adquisición efectivamente ejecutada.

Terminado el Contrato por resolución, las Partes realizarán la conciliación de cuentas finales a efectos de determinar cualquier saldo pendiente de pago si hubiese o correspondiese, emitiendo un acta de cierre del Contrato.

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

En caso de surgir controversias sobre los derechos y obligaciones de las Partes, durante la ejecución del presente Contrato, las Partes acudirán a los términos y condiciones del Contrato, documento de contratación directa y propuesta adjudicada, sometidas a la jurisdicción coactiva fiscal.

**VIGÉSIMA QUINTA.- (MODIFICACIÓN AL CONTRATO)**

El Contrato podrá ser modificado por uno o varios contratos modificatorios, mismos que pueden afectar el alcance, monto y/o plazo, previo acuerdo entre Partes.  Dichas modificaciones deberán estar destinadas al cumplimiento del objeto de la contratación y estar sustentadas por informes técnico y legal que establezcan la viabilidad técnica, legal y de financiamiento.

Las referidas modificaciones se realizarán a través de uno o varios contratos modificatorios, que sumados no deberán exceder el 10% (diez por ciento) del monto del Contrato principal, de acuerdo con lo establecido en el Artículo XXXX del Reglamento XXXXX (XXXX).

**VIGÉSIMA SÉXTA.- (ANTICORRUPCIÓN)**

Cada una de las Partes acuerda y declara que ni ella, ni sus representantes o afiliados, en conexión con este Contrato o el cumplimiento de las obligaciones de dichas Partes bajo este Contrato, ha efectuado o efectuará, ha prometido o prometerá efectuar o ha autorizado o autorizará que se efectué cualquier pago, regalo, dádiva o transferencia de cualquier cosa de valor, ventaja indebida, directa o indirectamente a un funcionario o servidor público. La realización de dicho pago o regalo por cualquiera de las Partes constituirá una infracción a la Ley N° 004 de 31 de marzo de 2010, Ley de Lucha Contra la Corrupción, Enriquecimiento Ilícito e Investigación de Fortunas “Marcelo Quiroga Santa Cruz” y/o la “Convención Contra la Corrupción de las Naciones Unidas y/o la “Convención Interamericana Contra la Corrupción”, sin perjuicio de que la **ENTIDAD** resuelva el presente Contrato y se ejecuten las garantías que se encuentren vigentes al momento de la resolución.

**VIGÉSIMA SÉPTIMA.- (CONFORMIDAD)**

En señal de aceptación y conformidad y para su fiel y estricto cumplimiento firman el presente Contrato en cuatro (4) ejemplares de un mismo tenor y validez, el ------- en representación legal de la **ENTIDAD**, y el ------------- en representación legal del **PROVEEDOR**.

|  |  |
| --- | --- |
| Lic. ---- | Sr. ----- |
| **----------------------**  **ENTIDAD** | **-----------**  **PROVEEDOR** |