****

# YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS

****

**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 UN PORTA CAMP Y EQUIPOS DE LABORATORIO DE FLUIDOS DE PERFORACION**

**CODIGO: DRCO-CDL-GPE-139-17**

**(Primera Convocatoria)**

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

**INFORMACIÓN GENERAL DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MÉTODO DE SELECCIÓN** | **:** | ***PRECIO EVALUADO MAS BAJO*** |
| **FORMA DE ADJUDICACIÓN** | **:** | ***ITEMS*** |
| **FORMALIZACIÓN DE LA CONTRATACIÓN** | **:** | ***CONTRATO*** |
| **MONEDA DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN** | **:** | ***BOLIVIANOS*** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CRONOGRAMA DE PLAZOS** | | | | | |
| N° | **ACTIVIDAD** | **FECHA y HORA** | | | **DIRECCIÓN** |
|  |  |  | | |  |
| 1 | Inspección Previa | Fecha: | | Hora: | **NO APLICA** |
|  |  |  | | |  |
| 2 | Presentación de Acuerdo de Confidencialidad | Fecha: | | Hora: | **NO APLICA** |
|  |  |  | |  |  |
| 3 | Consultas Escritas | Fecha:  20/09/2017 | | Hasta hora:  18:00 | aulloa@ypfb.gob.go |
|  |  |  | | |  |
| 4 | Reunión de Aclaración | Fecha:  21/09/2017 | | Hora:  17:00 | **Lugar:** *Oficinas de YPFB-VPNO, Dirección Regional de Contrataciones, ubicadas en la Av. Grigotá (Doble Vía La Guardia) S/N entre el 3er. Anillo Externo (Av. Mario R. Gutiérrez) y Calle Las Palmas.*  *Santa Cruz de la Sierra – Bolivia.*  **Responsable:**  *Adriana Ulloa Barrios* |
|  |  |  | | |  |
| 5 | Presentación de Propuestas. | Fecha:  29/09/2017 | | Hasta hora:  16:00 | **Lugar:** *Oficinas de YPFB-VPNO, Dirección Regional de Contrataciones, ubicadas en la Av. Grigotá (Doble Vía La Guardia) S/N entre el 3er. Anillo Externo (Av. Mario R. Gutiérrez) y Calle Las Palmas.*  *Santa Cruz de la Sierra – Bolivia.*  **Responsable:**  *Adriana Ulloa Barrios* |
|  |  |  | | |  |
| 6 | Apertura de Propuestas. | Fecha:  29/09/2017 | Hora:  16:30 | | **Lugar:** *Oficinas de YPFB-VPNO, Dirección Regional de Contrataciones, ubicadas en la Av. Grigotá (Doble Vía La Guardia) S/N entre el 3er. Anillo Externo (Av. Mario R. Gutiérrez) y Calle Las Palmas.*  *Santa Cruz de la Sierra – Bolivia.*  **Responsable:**  *Adriana Ulloa Barrios* |
|  |  |  | | |  |
| 7 | Resultados del Proceso | Fecha Estimada:  31/10/2017 | | | Página web de YPFB: [www.ypfb.gob.bo](http://www.ypfb.gob.bo) |
|  |  |  | | |  |
| 8 | Firma de Contrato/Orden de Compra | Fecha Estimada: 30/11/2017 | | | |
|  |  |  | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRECIO REFERENCIAL DE ACUERDO A LA MONEDA ESTABLECIDA EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN** | | | | | |
| **Nº** | **DESCRIPCIÓN DEL BIEN** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO** | **PRECIO TOTAL** |
| 1 | Porta camp laboratorio | Unidad | 1 | 348.020,88 | 348.020,88 |
| 2 | Centrifuge Non-Heated | Unidad | 1 | 19.765,91 | 19.765,91 |
| 3 | Mixers HMD200-CE | Unidad | 1 | 7.213,27 | 7.213,27 |
| 4 | Resistivity Meter (digital) | Unidad | 1 | 30.394,32 | 30.394,32 |
| 5 | Kit Aniline Point Determination | Unidad | 1 | 10.538,69 | 10.538,69 |
| 6 | Kit Hygrometer Digital | Unidad | 1 | 3.564,42 | 3.564,42 |
| 7 | Kit Garret Gas Train H2S & CO2 | Unidad | 1 | 54.396,44 | 54.396,44 |
| 8 | EP/Lubricity Tester | Unidad | 1 | 165.808,92 | 165.808,92 |
| 9 | Variable Automated Digital Rheometer | Unidad | 1 | 81.815,77 | 81.815,77 |
| 10 | PH Meters - Digital Pocket | Unidad | 2 | 1.134,76 | 2.269,52 |
| 11 | Digital balance | Unidad | 1 | 3.562,27 | 3.562,27 |
| 12 | Laser Diffraction Particle Size | Unidad | 1 | 769.080,00 | 769.080,00 |
| 13 | Permeability Plugging Apparatus/Tester | Unidad | 1 | 117.533,87 | 117.533,87 |
| 14 | Hydrometer kit | Unidad | 1 | 4.680,11 | 4.680,11 |
| 15 | Portable Spectrophotometer DR1900 | Unidad | 1 | 64.022,26 | 64.022,26 |

**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:

1. Personas Naturales con capacidad de contratar. Para cuantías menores a Bs 1.000.000,00.- (Un Millón 00/100 Bolivianos).
2. Empresas nacionales.
3. Empresas extrajeras.
4. Asociaciones Accidentales conformadas por empresas nacionales.
5. Asociaciones Accidentales conformadas por empresas nacionales y extranjeras.
6. Asociaciones Accidentales conformadas por empresas extranjeras.
7. Micro y Pequeñas Empresas - MyPES.
8. Asociaciones de Pequeños Productores Urbanos y Rurales – APP.
9. Organizaciones Económicas Campesinas – OECAS.
10. Cooperativas (cuando sus documentos de constitución así lo determinen).
11. **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).
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 las Familias y Proceso Familiar 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 por 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.

Con relación a los incisos j) y k), la entidad deberá registrar la información en el SICOES, según condiciones y plazos establecidos en el Manual de Operaciones del SICOES.

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 castellano.

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

Asimismo, toda la correspondencia que se intercambie entre el proponente y YPFB, será en idioma castellano.

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

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

El pago se realizara en la moneda establecida para el proceso de contratación.

1. **PUBLICACIÓN Y NOTIFICACIÓN.-**

El Documento Base de Contratación, acta de reunión de aclaración, enmiendas, resultados de la contratación u otros, serán publicados en el sitio web de YPFB [www.ypfb.gob.bo](http://www.ypfb.gob.bo) como medio oficial; alternativamente podrá ser publicada en otro(s) medio(s) de comunicación.

Toda notificación a los proponentes se realizará a través del correo electrónico institucional de YPFB como medio oficial de comunicación y se la efectuará al correo electrónico declarado por el proponente en el formulario A-1. El proponente es responsable de mantener activo y revisar su correo electrónico. Se dará como válida toda notificación con el registro de salida del servidor de YPFB.

1. **GARANTÍAS.-**

Las características de las garantías financieras están descritas en el Anexo 2 del presente DBC.

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

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

* 1. A los proponentes descalificados, después de notificada la Adjudicación o Declaratoria Desierta.
  2. A los proponentes adjudicados, una vez suscrito el/los contrato(s) u órdenes de compra.
  3. A los proponentes no adjudicados, una vez suscrito el contrato u orden de compra.
  4. A todos los proponentes, en caso de Declaración Desierta o Cancelación.
  5. En caso de anulación, a todos los proponentes cuando la anulación sea hasta antes de la publicación de la convocatoria.
  6. **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. El proponente decida retirar su propuesta de manera expresa con posterioridad al plazo límite de presentación de propuestas.
2. Se compruebe falsedad en la información declarada en su propuesta.
3. La documentación presentada por el proponente adjudicado para la suscripción de contrato u orden de compra, no respalda lo señalado en el formulario de presentación de propuestas (Formulario A-1)
4. El proponente adjudicado no presente uno o varios de los documentos solicitados para la elaboración del contrato u orden de compra en el plazo establecido o cuando estos no cumplan las condiciones solicitadas.
5. El proponente adjudicado desista, de manera expresa o tácita, suscribir el contrato u orden de compra en el plazo establecido, salvo justificación por causas de fuerza mayor o caso fortuito debidamente justificadas y aceptadas por YPFB.
6. **ASPECTOS SUBSANABLES.-**

El Comité de Licitación y/o las Unidades Validadoras, en el ámbito de sus competencias podrán considerar como aspectos subsanables, los siguientes:

1. Cuando los errores sean accidentales, accesorios o de forma y que no inciden en la validez y legalidad de la propuesta presentada.
2. 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
3. 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.

Cuando la propuesta contenga aspectos subsanables éstos deberán estar señalados en el informe correspondiente.

1. **DESCALIFICACIÓN DE PROPUESTAS.-**

Las causales de descalificación, son las siguientes:

1. Incumplimiento u omisión en la presentación de cualquier formulario o documento requerido en el presente DBC.
2. Incumplimiento a la Declaración Jurada del formulario de presentación de la propuesta e identificación del proponente (Formulario A-1).
3. Cuando los formularios, documentos, garantías presentadas no cumplan con las condiciones requeridas y/o requisitos establecidos en el presente DBC.
4. Cuando el proponente no presente la garantía de seriedad de propuesta (cuando esta hubiese sido requerida).
5. Cuando el proponente rehúse ampliar el tiempo de vigencia de la garantía de seriedad de propuesta.
6. Cuando la propuesta técnica no cumpla con las condiciones y requisitos establecidos en el presente DBC y/o las especificaciones técnicas.
7. La falta de la presentación de la propuesta técnica.
8. Cuando la propuesta económica no cumpla con las condiciones y requisitos establecidos en el presente DBC.
9. Cuando el proponente presente dos o más alternativas en una misma propuesta, salvo las especificaciones técnicas lo establezcan.
10. Cuando el proponente presente dos o más propuestas.
11. Cuando las propuestas económicas excedan el precio referencial.
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 ajustado y esta diferencia sea positiva o negativa. La diferencia del 2% será aplicable al monto ajustado, según la forma de adjudicación por el total, ítem, lotes, u otros.
13. Las propuestas que no alcancen el puntaje mínimo requerido en la etapa de evaluación técnica.
14. Si para la suscripción del contrato, la documentación solicitada no fuera presentada dentro el plazo establecido para su verificación; salvo que el proponente adjudicado hubiese justificado oportunamente el retraso por causas de fuerza mayor, caso fortuito o cuando la causa sea ajena a su voluntad.
15. Cuando producto de la revisión de los documentos presentados para la elaboración y suscripción de contrato, orden de compra, no cumplan con las condiciones requeridas por YPFB.
16. Cuando el proponente adjudicado desista de forma expresa o tácita de suscribir el contrato, orden de compra.
17. Cuando el proponente no cumpla con los índices, indicadores o parámetros financieros establecidos en el DBC, salvo estos no sean criterios de evaluación excluyentes.
18. Cuando el proponente rehúse ampliar la validez de su propuesta.
19. Cuando el proponente se encuentre dentro de las causales de impedimento descritas en el presente DBC.
20. Cuando el proponente no haya asistido a la inspección previa en la fecha y lugar programado y esta sea obligatoria.
21. Cuando el proponente no haya presentado el (los) Acuerdo(s) de Confidencialidad siempre y esto(s) haya(n) sido requerido(s) y sea un criterio excluyente.

La descalificación de propuestas deberá realizarse única y exclusivamente por la/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.
4. Cuando el proponente adjudicado incumpla la presentación de documentos, o no presente en las condiciones solicitadas 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.

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.

Cuando exista una anulación parcial y sea de los actos administrativos anteriores a la publicación de la convocatoria; los ítems, lotes, tramos, paquetes, volúmenes o etapas anulados, deberán iniciar como un nuevo proceso de contratación según la modalidad que corresponda.

1. **ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD.-**

**No corresponde.**

1. **INSPECCIÓN PREVIA.-**

**No corresponde.**

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 deberán ser realizadas por escrito en idioma castellano, y que serán atendidas y publicadas en la página web de YPFB [www.ypfb.gob.bo](http://www.ypfb.gob.bo).

Toda consulta y/o comunicación deberá ser canalizada por el Personal de Contrataciones asignado al proceso de contratación, en conocimiento del RPC.

1. **REUNIÓN DE ACLARACIÓN.-**

Se realizará la/las Reunión(es) 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.

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 y/o como resultado de la reunión de aclaración, en cualquier momento hasta tres (3) días hábiles antes de la presentación de propuestas.

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

1. **AMPLIACIÓN DE PLAZO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS.-**

El RPC podrá ampliar el plazo de presentación de propuestas por las siguientes causas debidamente justificadas:

* Enmiendas al DBC
* Causas de fuerza mayor
* Caso fortuito

La ampliación deberá ser realizada de manera previa a la fecha y hora establecida en la presentación de propuestas y publicada en el sitio web de YPFB [www.ypfb.gob.bo](http://www.ypfb.gob.bo).

1. **MARGEN DE PREFERENCIA Y FACTORES DE AJUSTES.-**
   * + 1. **Para bienes, se aplicarán únicamente uno de los dos tipos de Márgenes de Preferencia y Factores de Ajuste**:
2. 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).
3. 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).

Treinta por ciento (30%) 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 centésimos (0.70).

* + - 1. **Margen de preferencia para micro y pequeñas empresas, asociaciones de pequeños productores urbanos y rurales y organizaciones económicas campesina**

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).

Adicionalmente podrán acceder a los Márgenes de Preferencia establecidos en el Parágrafo I del 19 del presente DBC

**PARTE II**

**PREPARACIÓN 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. **PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS POR ÍTEMS, LOTES, TRAMOS, PAQUETES, VOLÚMENES O ETAPAS.-**

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

En el caso de contrataciones sea por 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 un ejemplar original.

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

La propuesta deberá ser presentada al personal designado por YPFB y deberá ser presentado en un único sobre organizado de la siguiente manera:

**Carpeta 1 -** Documentos/Formularios Administrativos y Económicos descritos en los numerales 1.1, 2.1, 2.3 y 3 de la parte IV del presente DBC (según corresponda).

**Carpeta 2 -** Documentos Legales descritos en los numerales 1.2, 2.2 y 2.4 de la parte IV del presente DBC (según corresponda).

**Carpeta 3 -** Documentos/Formularios de la Propuesta Técnica descritos en el numeral 4 de la parte IV del presente DBC (según corresponda).

El sobre podrá ser rotulado de la siguiente manera:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS – YPFB** | |
| **OBJETO DE LA CONTRATACIÓN** | |  |
| **CÓDIGO DEL PROCESO** | |  |
| **NOMBRE DEL PROPONENTE** | |  |

* 1. Retiro de Propuestas

Las propuestas presentadas solo podrán retirarse antes de la fecha y hora límite establecido para la presentación de propuestas.

Para este propósito el proponente, a través de su Representante Legal acreditado, deberá solicitar al Personal de Contrataciones asignado, por escrito la devolución total de su propuesta, que será efectuada bajo constancia escrita y liberando de cualquier responsabilidad a Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos.

1. **RECHAZO DE PROPUESTAS.-**

Se procederá al 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 las aperturas, 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 Personal de Contrataciones del Comité de Licitación 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.

Posterior al acto de apertura, las propuestas no tendrán carácter público quedando prohibida su utilización posterior para otros fines.

**PARTE III**

**EVALUACIÓN Y FORMALIZACIÓN**

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 y adjudicación descrito en la parte V 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 de acuerdo a los siguientes criterios:

**MÉTODO PRECIO EVALUADO MÁS BAJO:**

* + - 1. La concertación se realizará CON EL PROPONENTE HABILITADO QUE HAYA PRESENTADO LA PROPUESTA ECONOMICA MAS BAJA.
      2. La concertación se realizará CON CADA PROPONENTE HABILITADO de forma separada cuando exista empate entre 2 o más propuestas económicas. La concertación se realizará con cada uno de los proponentes que se encuentren en situación de empate.

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

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

1. **ELABORACIÓN Y SUSCRIPCIÓN DE CONTRATO U ORDEN DE COMPRA.-**

La formalización de la contratación se realizará mediante contrato, pudiendo aplicarse la orden de compra en procesos de contratación cuyo plazo de entrega no supere los 15 días calendario y el precio referencial asignado para el proceso de contratación no sea mayor a Bs 200.000,00 (Doscientos Mil 00/100 bolivianos).

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

Los documentos deberán ser presentados en el plazo no mayor a 10 días hábiles para proponentes nacional y no mayor a 15 días hábiles para proponentes extranjeros, a partir de la notificación con la adjudicación. Si el proponente adjudicado presentase los documentos antes del tiempo otorgado, el proceso podrá continuar. Por causas de fuerza mayor, caso fortuito u otras causas debidamente justificadas y aceptadas por YPFB, se podrá ampliar el plazo de presentación de documentos por el RPC.

Si el proponente adjudicado no cumpliese con la presentación de los documentos requeridos para la elaboración de contrato o desista de forma expresa o tácita de suscribir el contrato /orden de compra en el plazo establecido, se procederá a la descalificación de la propuesta, en base a un informe emitido por el Comité de Licitación dirigido al RPC y posteriormente se procederá a la revisión de la siguiente propuesta mejor evaluada en caso de existir. En ambos casos se procederá con la ejecución de la garantía de seriedad de propuesta en caso de haberse solicitado.

**PARTE IV**

**FORMULARIOS Y DOCUMENTOS PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTA**

* + 1. **DOCUMENTOS/FORMULARIOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES PARA PERSONAS NATURALES Y EMPRESAS.-**

**1.1 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 Tributaria (NIT) (para empresas extranjeras presentar el documentos similar o equivalente en su país de origen, salvo excepciones debidamente justificadas).
3. Original de la Garantía de Seriedad de Propuesta

**1.2 Documentos Legales:**

1. Fotocopia simple del Poder General amplio y suficiente del representante legal del proponente, con facultades para presentar propuestas y suscribir contratos, inscrito en el registro de comercio, esta inscripción podrá exceptuarse para proponentes cuya normativa legal inherente a su constitución así lo prevea. Aquellas empresas Unipersonales que no acrediten a un representante legal, no deberán presentar este poder.

**Consideraciones para proponentes extranjeros:**

Para el caso de proponentes extranjeros establecidos en su país de origen, los documentos deben ser similares o equivalentes a los requeridos localmente.

* + 1. **DOCUMENTOS/FORMULARIOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES PARA ASOCIACIONES ACCIDENTALES.-**

**2.1 Documentos/Formularios Administrativos:**

1. Formulario A-1 Presentación de la Propuesta e Identificación del Proponente.
2. Original de la Garantía de Seriedad de Propuesta; misma que deberá ser presentada por la Asociación Accidental, o por una de las empresas que conforman la Asociación Accidental.

**2.2 Documentos Legales:**

1. Fotocopia simple del Testimonio de Constitución de la Asociación Accidental, que determine: objeto, empresa líder, empresa facultada para gestionar las garantías porcentaje de participación, domicilio y responsabilidades.
2. Fotocopia simple del Poder de Representación Legal de la Asociación Accidental con facultades para presentar propuestas y suscribir contratos.

**Consideraciones para proponentes extranjeros:**

Para el caso de proponentes extranjeros establecidos en su país de origen, los documentos deben ser similares o equivalentes a los requeridos localmente.

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

**2.3 Documentos/Formularios Administrativos:**

1. Certificado electrónico o fotocopia simple del Número de Identificación Tributario (NIT) (para empresas extranjeras presentar el documentos similar o equivalente en su país de origen, salvo excepciones debidamente justificadas).

**2.4 Documentos Legales:**

1. Fotocopia simple del Poder de Representación Legal con facultades para conformar la Asociación Accidental, incluidas las empresas unipersonales cuando el representante legal sea diferente al propietario.

**Consideraciones para proponentes extranjeros:**

Para el caso de proponentes extranjeros establecidos en su país de origen, los documentos deben ser similares o equivalentes a los requeridos localmente.

* + 1. **FORMULARIOS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA.-**

Formulario B-1 Propuesta Económica

* + 1. **FORMULARIOS/DOCUMENTOS U OTROS DE LA PROPUESTA TÉCNICA.-**

Formulario C-1 Características Técnicas Solicitadas y ofertadas

Formulario C-2 Declaración Jurada de cumplimiento a las Condiciones requeridas en las Especificaciones Técnicas.

Formulario C-3 Experiencia General y Específica del Proponente

**FORMULARIO A-1**

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

**(El proponente no deberá modificar o suprimir la información consignada en el presente formulario)**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE (EMPRESA/ASOCIACIÓN ACCIDENTAL)** | |
| **Nombre o Razón Social del Proponente:** |  |
| **Dirección del proponente:** |  |
| **País/Ciudad:** |  |
| **Teléfonos/Celular/Fax:** |  |
| **Nombre del Representante Legal acreditado para la presentación de la propuesta:** |  |
| **Correos electrónicos para efectuar notificaciones:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **EN CASO DE ASOCIACIÓN ACCIDENTAL DESCRIBIR LA IDENTIFICACIÓN DE CADA SOCIO**  **(Aplicable solo para Asociaciones Accidentales)** | |
| **Nombre o Razón Social del Socio:** |  |
| **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 30% por el porcentaje de componentes de origen nacional (materia prima y mano de obra) del Costo Bruto de Producción sea mayor al 50%. |  |
|  |  | | | | | | |  | |  |  |  |  |  |
|  | **En caso que la forma de adjudicación sea por Ítems, lotes, paquetes u otros, d**escribir a que **Ítem, lotes, paquetes u otros se aplicará el margen de preferencia.** | | | | | | | **:** | |  |  | | |  |
| **(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).   **En caso de solicitar el Margen de Preferencia y no adjuntar a su propuesta la documentación de respaldo, no se aplicara el 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, su Reglamento y el presente DBC.
2. Declaro que la validez de mi propuesta tiene una vigencia de 120 días calendario a partir de la fecha de la 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 o la empresa, o asociación accidental a la que represento 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 en cualquier etapa del proceso de contratación, para que 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.
8. Declaro que la empresa o asociación accidental a la que represento, no se encuentra en trámite ni se ha declarado la disolución o quiebra de la misma.
9. Declaro que la empresa o asociación accidental a la que represento cuenta con la capacidad financiera para la ejecución del presente proceso de contratación.
10. Declaro que la empresa o asociación accidental a la que represento, se encuentra dentro de los proponentes elegibles.
11. Declaro y garantizo haber examinado el DBC (sus enmiendas y/o ampliaciones de plazo, si existieran), así como los formularios y documentos para la presentación de la propuesta, aceptando sin reservas todas las estipulaciones de los mismos.
12. Declaro expresamente mi conformidad, compromiso de cumplimiento y manifiesto que la empresa o asociación accidental a la cual represento cumplirá con todo lo descrito en los ANEXOS 1, 2 y 3 del presente DBC.
13. 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.
14. En caso de verificarse que mi persona o la empresa, o 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.
15. Acepto a sola firma de este documento que todos los formularios presentados se tienen por suscritos excepto el formulario C-2.
16. Declaro que los documentos presentados en fotocopias simples, existen en originales.

**De la Presentación de Documentos para elaboración de Contrato u Orden de Compra:**

En caso de ser adjudicado, para la suscripción de contrato u orden de compra, me comprometo a presentar la siguiente documentación, aceptando que el incumplimiento es causal de descalificación de la propuesta:

**PARA EMPRESAS Y PERSONAS NATURALES:**

1. Certificado del RUPE que respalde la información declarada en su propuesta, para procesos de contratación mayores a Bs 20.000,00 (Veinte Mil 00/100 Bolivianos).
2. Original o fotocopia legalizada del Documento de Constitución de la Empresa, excepto empresas unipersonales, personas naturales y aquellas empresas que se encuentran inscritas en el Registro de Comercio.
3. Original de la Matricula de Comercio Vigente, excepto para proponentes cuya normativa legal inherentes a su constitución legal así lo prevea.
4. Original o fotocopia legalizada del Poder General amplio y suficiente del representante Legal del proponente, con facultades para presentar propuestas y suscribir contratos, inscritas en el Registro de Comercio, esta inscripción podrá exceptuarse para otros proponentes cuya normativa legal inherente a su constitución así lo prevea. Aquellas empresas unipersonales que no acrediten a un representante legal no deberán presentar este poder.
5. Documento de identificación del propietario o representante legal.
6. Original del Certificado de la Solvencia Fiscal, emitido por la Contraloría General del Estado (CGE), sólo para montos adjudicados mayores a Bs1.000.000,00 (Un millón 00/100 de Bolivianos). (excepto empresas extranjeras).
7. Certificado de no Adeudo por contribuciones al Seguro Social Obligatorio de largo Plazo y al Sistema Integral de Pensiones vigente (excepto personas naturales y empresas extranjeras).
8. Garantía de Cumplimiento de Contrato equivalente al siete por ciento (7%) del monto del contrato de acuerdo las características descritas en el Anexo 2 del presente DBC. (En caso que la formalización de la contratación sea mediante contrato).
9. Original o Fotocopia Legalizada de los certificado/documentos que acrediten la experiencia General y específica de la empresa.
10. 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).
11. 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).
12. Original Contrato de Adhesión (Cuando corresponda)
13. Otra documentación requerida por YPFB.

**PARA ASOCIACIONES ACCIDENTALES**

* 1. Certificado del RUPE que respalde la información declarada en su propuesta, para procesos de contratación mayores a Bs 20.000,00 (Veinte Mil 00/100 Bolivianos).
  2. Original o fotocopia legalizada del Testimonio de contrato de Asociación Accidental, que determine: objeto, empresa líder, empresa facultada para gestionar las garantías, porcentaje de participación, domicilio y responsabilidades.
  3. Original o fotocopia legalizada del Poder General amplio y suficiente del representante Legal del proponente, con facultades para presentar propuestas y suscribir contratos.
  4. Documento de Identificación del representante legal.
  5. Garantía de Cumplimiento de Contrato equivalente al siete por ciento (7%) del monto del contrato, esta garantía podrá ser presentada por una o más empresas que conforman la Asociación, siempre y cuando cumpla con las características descritas en el Anexo 2 del presente DBC. (En caso que la formalización de la contratación sea mediante contrato).
  6. Original o Fotocopia Legalizada de los certificado/documentos que acrediten la experiencia General y específica de la empresa.
  7. Original Contrato de Adhesión (Cuando corresponda)
  8. Otra documentación requerida por YPFB.

Los socios que conforman la Asociación Accidental, deberán presentar la siguiente documentación:

1. Certificado del RUPE que respalde la información declarada en su propuesta, para procesos de contratación mayores a Bs 20.000,00 (Veinte Mil 00/100 Bolivianos).
2. Original o fotocopia legalizada del Documento de Constitución de la Empresa, excepto empresas unipersonales y aquellas empresas que se encuentran inscritas en el Registro de Comercio.
3. Original de la Matricula de Comercio Vigente, excepto para proponentes cuya normativa legal inherentes a su constitución legal así lo prevea.
4. Original o fotocopia legalizada del Poder General amplio y suficiente del representante Legal del proponente, con facultades para presentar propuestas y suscribir contratos, inscritas en el Registro de Comercio, esta inscripción podrá exceptuarse para otros proponentes cuya normativa legal inherente a su constitución así lo prevea. Aquellas empresas unipersonales que no acrediten a un representante legal no deberán presentar este poder. El poder de representación legal de las empresas que conforman la asociación accidental adicionalmente deberán tener la facultad de conformar la Asociación Accidental, incluidas las empresas unipersonales cuando el representante legal sea diferente al propietario.
5. Documento de Identificación del propietario o representante legal.
6. Original del Certificado de la Solvencia Fiscal, emitido por la Contraloría General del Estado (CGE), sólo para montos adjudicados mayores a Bs1.000.000,00 (Un millón 00/100 de Bolivianos). (excepto empresas extranjeras).
7. Certificado de no Adeudo por contribuciones al Seguro Social Obligatorio de largo Plazo y al Sistema Integral de Pensiones vigente. (excepto empresas extranjeras).
8. Otra documentación requerida por YPFB.

Para el caso de proponentes extranjeros establecidos en su país de origen, los documentos deben ser similares o equivalentes a los requeridos localmente.

En caso que los documentos equivalentes o similares se encuentren en otro idioma que no sea castellano, deben contar con la traducción oficial debidamente refrendada por el Consulado de Bolivia en el país de origen o en el país más cercano al país de origen y posterior legalización en la Cancillería de Bolivia.

Los documentos de constitución, documentos de representación legal y el documento de registro de comercio deben ser legalizados por el Consulado de Bolivia en el país de origen o en el país más cercano al país de origen y homologado por la Cancillería de Bolivia (indistintamente del idioma en el que se encuentren), debiendo adicionalmente dichos documentos ser protocolizados ante Notaria de Fe Pública en Bolivia.

Los documentos de constitución, documentos de representación legal, el documento de registro de comercio y el documento de identificación o pasaporte deberán acompañar una certificación emitida por la embajada del país de origen en Bolivia o en el país más cercano a Bolivia, que acredite textualmente la equivalencia y validez de dichos documentos en cada caso, según la legislación del país de origen.

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

**Firma del Propietario o Representante Legal**

**Nombre completo del Propietario o Representante Legal**

**FORMULARIO B-1**

**PROPUESTA ECONÓMICA**

**Bolivianos**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ítem** | **Detalle** | | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio Unitario (Numeral)** | **Precio Total (Numeral)** |
| 1 | Porta camp laboratorio | | Unidad | 1 |  |  |
| 2 | Centrifuge Non-Heated | | Unidad | 1 |  |  |
| 3 | Mixers HMD200-CE | | Unidad | 1 |  |  |
| 4 | Resistivity Meter (digital) | | Unidad | 1 |  |  |
| 5 | Kit Aniline Point Determination | | Unidad | 1 |  |  |
| 6 | Kit Hygrometer Digital | | Unidad | 1 |  |  |
| 7 | Kit Garret Gas Train H2S & CO2 | | Unidad | 1 |  |  |
| 8 | EP/Lubricity Tester | | Unidad | 1 |  |  |
| 9 | Variable Automated Digital Rheometer | | Unidad | 1 |  |  |
| 10 | PH Meters - Digital Pocket | | Unidad | 2 |  |  |
| 11 | Digital balance | | Unidad | 1 |  |  |
| 12 | Laser Diffraction Particle Size | | Unidad | 1 |  |  |
| 13 | Permeability Plugging Apparatus/Tester | | Unidad | 1 |  |  |
| 14 | Hydrometer kit | | Unidad | 1 |  |  |
| 15 | Portable Spectrophotometer DR1900 | | Unidad | 1 |  |  |
| **PRECIO (Literal)** | |  | | | | |

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

**FORMULARIO C-1**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS Y OFERTADAS**

| **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS REQUERIDAS POR YPFB** | **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OFERTADAS POR EL PROPONENTE**  ***(Describir su propuesta en base a lo solicitado por YPFB)*** |
| --- | --- |
|
|  |
| **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL BIEN** |  |
| **ITEM 1.** **PORTA CAMP LABORATORIO**   |  |  | | --- | --- | | **1. DESCRIPCIÓN DE ITEM:** | El porta camp será usado como un laboratorio móvil el cual será llevado a pozo con la finalidad de poder realizar pruebas in situ al fluido de perforación. Además de servir como dormitorio para el personal de turno. | | **2. TAMAÑO:** | Largo 10m x ancho 3m x alto 2,40m. | | **3. ESTRUCTURA PRINCIPAL:** | Perfiles de acero al carbono de espesor de 1/4”. | | **4. AISLACIÓN TERMICA:** | En paredes, techo y pisos, el material aislante debe ser poliuretano expandido de densidad 36-40 Kg/m3. | | **5. PAREDES EXTERNAS:** | Las paredes deberán tener un espesor de 100 mm, conformado por 3 capas las cuales son:  1. Plancha metálica de acero galvanizado de 1,2 mm en la parte interna.  2. Estructura de perfiles metálicos de acero al carbono reforzado, mas material aislante (descrito en el punto 4) de 97,6 mm.  3. Plancha metálica de acero galvanizado plegado de 1,2 mm en la parte externa. | | **6. PAREDES INTERNAS:** | Las paredes deberán tener un espesor de pared 80 mm, conformado por 3 capas las cuales son:  1. Plancha metálica de acero galvanizado de 1 mm.  2. Estructura de perfiles metálicos de acero al carbono, más material aislante (descrito en el punto 4) de 78 mm.  3. Plancha metálica de acero galvanizado de 1 mm. | | **7. PISO:** | El piso deberá tener un espesor de 50 mm conformado por 4 capas las cuales son:  1. Estructura de perfiles metálicos tipo “U” de ¼”, de acero al carbono reforzado.  2. Plancha metálica de acero galvanizado en la parte inferior de 1,2 mm.  3. Estructural de tubo cuadrado de 30 X 30 mm y material aislante (descrito en el punto 4) de 43,8 mm.  4. En la parte superior plancha metálica 5 mm de acero al carbono, todo revestido con un sobre piso antideslizante engomado de alto tráfico. | | **8. TECHO:** | El techo tendrá un espesor de 120 mm, con un diseño tipo “C” el cual no permita acumular agua de lluvia. También deberá contar con una línea de vida y escalera de acceso.  El techo constara de 3 capas:  1. Plancha metálica de acero galvanizado de 1,2 mm en la parte superior. 2. La parte intermedia tendrá un espesor de 117.6 mm y constara del material Aislante (descrito en el punto 4) y el material estructural tipo “C”.  3. Plancha de acero galvanizado de 1,2 mm en la parte inferior. | | **9. PUERTAS** **EXTERIORES:** | Se requieren 2 Puertas principales, una por cada ambiente (dormitorio, laboratorio), de 100cm de ancho x 200cm de alto.  Conformado por 3 capas:  1. Plancha metálica de acero galvanizado de 1 mm para el interior.  2. Estructura metálica y material Aislante (descrito en el punto 4), entre ambas planchas metálicas.  3. Plancha metálica de acero galvanizado de 1 mm para el exterior.  Adicionalmente cada puerta deberá contar con:  - Doble Cerradura reforzada  - Jalador individual  - 3 unidades de Bisagras reforzadas  - Brazo hidráulico de 50-60 kg  - Barra antipánico tipo tecla de alto tránsito en la parte interior.  La ubicación de cada puerta será presentada en el Anexo 1 | | **10. PUERTAS** **INTERIORES:** | Se requieren 3 puertas con las siguientes especificaciones:  - Deberá ser de 70 cm de ancho x 200cm de alto.  - Panel de madera reforzado.  - Marco metálico con cerradura de industria Brasilera.  - Cada puerta deberá contar con 3 bisagras reforzadas.  La ubicación de estas 3 puertas interiores es presentada en el Anexo 1 | | **11. VENTANAS:** | Se requieren 2 ventanas, una por cada ambiente (dormitorio, laboratorio) con las siguientes Características:  - Dimensiones: 120 cm de largo y 80 cm de alto.  - Marco de aluminio  - Doble acrílico transparente (5 mm) con espacio intermedio.  - Cortinas tipo black out en cada ventana.  - Tapas exteriores metálicas, con sistema de soporte o sujeción, para proteger el material acrílico de las ventanas cuando se realicen traslados del porta camp laboratorio (DTM).  La ubicación de estas 2 ventanas será presentado en el Anexo 1 | | **12.INSTALACION ELECTRICA:** | Se deberá contar con:  - 50 metros de cable de alimentación de 4 x 3 mm engomado flexible con enchufe industrial con conexión macho tipo SCAME en ambos extremos.  - Deberá contar con un enchufe industrial conexión hembra tipo SCAME en la parte externa del Porta camp con protección para lluvia.  - Disyuntor Principal para todo el porta camp laboratorio.  - Caja de Distribución para interruptores y enchufes para baño, dormitorio y laboratorio que deberá estar ubicada en una pared interna del laboratorio según Anexo 1.  - Se deberá contar con un supresor de picos de energía estabilizada de 6 KVA de dos salidas una de 110 volt y otra de 220 volt el cual deberá ser derivado a los diferentes tomacorrientes.  - Cable de 4 mm para líneas principales y 2,5 mm para líneas secundarias, con su debida protección (térmicos). 4 tomacorrientes dobles en el dormitorio, 9 tomacorrientes dobles (220 volt) y 4 tomacorrientes dobles (110 volt) en el laboratorio, 2 tomacorrientes dobles de (220 volt) ubicados en el área del lavamanos del baño/pasillo, el primero en la parte superior del mesón y el segundo en la parte inferior del mesón. Las posiciones serán ubicadas en anexo 1.  - Iluminación necesaria para todos los ambientes que cumplan los estándares de luminiscencia y seguridad requeridos en la industria.  - Todo el sistema eléctrico (iluminación, cableado, enchufes) deberá ser instalado externamente a las paredes de forma vista dentro de conductos con protección y accesorios anti-explosivo, y deberá cumplir con los requerimientos de seguridad de la industria. | | **13. PUESTA A TIERRA:** | La estructura debe tener cuatro (4) puntos de conexión a tierra (Pernos de bronce soldados a la estructura con tuerca tipo mariposa) para facilitar la instalación de la Puesta a Tierra requerida. | | **14. AIRE ACONDICIONA-DO:** | Se requieren 2 aires acondicionados Tipo Split frio/calor de 12000 BTU, de industria americana ubicados en laboratorio y dormitorio, con protección externa en los motores y empernado a la base de los patines según anexo1. | | **15.INSTALACION HIDRO-SANITARIA:** | Todos los tubos y accesorios para la descarga de aguas servidas deberá ser de industria brasilera, se deberá instalar una matriz de PVC de 4” para la matriz de salida del porta camp (1 sola salida).  Las conexiones de agua caliente y fría deberán contar con Tubos PVC tri-capa de ½”, accesorios y llaves de corte, todos de industria brasilera.  Incluir 50 m de manguera industrial de 3/4”. | | **16. DUCHA:** | La ducha debe contar con: Grifería para ducha de industria brasilera, piso impermeabilizado y engomado con antideslizante, Box de ducha de material acrílico, colgador de toalla, Bandeja para utensilios de baño, extractor de aire eléctrico de 20 X 20 cm aprox. ubicado según anexo1, Conexión de agua fría y caliente, conexión hidro-sanitarias. | | **17.BAÑO:** | 1 Inodoro, piso impermeabilizado y engomado con antideslizante, portarrollos, conexión hidro-sanitarias ubicado según anexo1. | | **18. TERMO-TANQUE:** | Termo tanque Eléctrico de industria americana con capacidad de 50-60 lt. Potencia: 2000 watts. Con protección de madera instalado en el baño y empotrado en el piso. | | **19. LAVAMANOS- BAÑO/PASILLO:** | 2 Lavamanos de industria argentina de acero inoxidable con conexión de agua caliente/frio, ambos lavamanos instalados sobre mesón en pasillo del baño según anexo1. Con cajonería y estantes en la parte inferior del mesón, dicha cajonería deberá contar con espacio para la instalación de un frigobar empotrado, espejo con marco de aluminio (1 m alto X 1.70 m ancho). El lavamanos deberá contar con sus respectivas instalaciones hidro-sanitarias. | | **20. MESONES EN LABORATORIO:** | El laboratorio deberá contar con 1 mesón tipo “L” de acero inoxidable de 80 cm de ancho con zócalo de frente y fondo. El mismo deberá ser asentado sobre una estructura metálica. El mesón deberá estar a 1.20 m del piso e instalado según anexo1. | | **21. SISTEMA DE EXTRACCION DE**  **GASES PARA LABORATORIO:** | El sistema de extracción de gases estará ubicado sobre el mesón, ver anexo1. Deberá contar con las siguientes partes:  1. Una campana de acero galvanizado para extracción de gases y vapores.  2. Una Cabina inferior, empotrada en el mesón que llegara hasta la campana, tendrá 120 cm de ancho y 80 cm de profundidad. La unión entre la campana y la cabina dese ser hermética para no dejar escapar gases. Esta cabina contara con:  - Una puerta frontal tipo corrediza de acrílico transparente de 5 mm con marco de aluminio y laterales también serán del mismo acrílico 5 mm enmarcados. - Iluminación interna tipo Blindada IP-56 con interruptor externo (fuera de cabina) de encendido y pagado.  - 2 Toma corrientes dobles de 220 volt. Ubicadas dentro de la cabina.  3. Un extractor centrífugo industrial ubicado en la parte superior interna de la cabina con encendido/apagado del interruptor de luz de la cabina. El extractor debe tener las siguientes características:  - Fabricado totalmente de PVC y polipropileno o acero inoxidable.  - Con encendido externo fuera de la cabina. - Motor:220 V, 50 Hz. | | **22. AMOBLADO MINIMO LABORATORIO:** | El laboratorio deberá incluir:  - 1 Escritorio con cajones y cerraduras, fabricado de tablero carpintero de 20 mm de espesor, con las siguientes dimensiones: 1,3 m de largo x 0,7 m de profundidad empotrado en el piso y pared.  - 1 luz de emergencia instalada.  - 1 Extintor contra incendio de 5kg CO2 para el laboratorio con soporte empotrado.  - 1 Extintor contra incendio de 5 kg ABC con soporte empotrado afuera de laboratorio.  - 1 Detector de humo instalado.  - 1 Frigo bar de industria americana para almacenar reactivos, empotrado a la pared ubicado según anexo1.  - 1 Estante para archivar documentación fabricado de tablero carpintero de 20 mm, empotrado al piso y pared con las siguientes dimensiones: 1 m de ancho x 2 m de alto x 0,8 m de profundidad con trabas para las carpetas.  - Cajonería bajo mesón con puertas las cuales deberán contar con cerraduras, fabricado con tablero carpintero de 20 mm de espesor.  - 1 juego de alacena ubicado por encima de la bacha doble a 0,6 m por encima del mesón, fabricado con tablero carpintero de 20 mm de espesor, de las siguientes dimensiones: 2 m lineales por 0,60 m de alto y 0,60 m de profundidad con puertas.  - 1 pizarra acrílica instalada con las siguientes dimensiones aproximadas: - 1 m de ancho por 1,3 m de alto.  - 1 Escalera metálica de ingreso/salida del laboratorio con sus respectivos pasamanos y piso de descanso con pintura anticorrosiva y pintura al óleo color amarillo.  - 2 Percheros metálicos para cascos instalados.  - 1 Cartel fluorescente donde indique “salida de emergencia” instalado.  - 2 estabilizadores de corriente tipo trasformador de 1000 watts cada uno.  - 1 Bacha doble con conexión de agua caliente/frio de acero inoxidable. | | **23. AMOBLADO MINIMO DORMITORIO:** | - 2 Camas con: almohada + somier de 1 ½ plazas + 1 ½ colchones de industria brasilera. El somier deberá estar empotrado para evitar movimiento.  - 1 Velador empotrado, fabricado con tablero carpintero de 20 mm de espesor.  - 1 Ropero de madera para dos personas, fabricado con tablero carpintero de 20 mm de espesor empotrado de las siguientes dimensiones: 1,3 m de ancho x 2 m de alto x 0.7 m de profundidad.  - 1 Frigo bar de industria americana empotrado ubicado debajo del lavamanos del pasillo descrito en el punto 18.  - 2 Percheros metálicos para cascos empotrados.  - 1 Escalera metálica de ingreso/salida a dormitorio con sus respectivos pasamanos con piso de descanso, con pintura anticorrosiva y pintura al óleo color amarillo.  - 1 Televisor tipo LED de 32 pulgadas industria Japonesa o Coreana.  - 1 DVD de industria japonesa con soporte empotrado.  - 1 luz de emergencia instalada.  - 1 Extintor contra incendio de 5kg ABC con soporte empotrado en pared.  - 1 Detector de humo instalado.  - 1 bebedero de agua frio/caliente empotrado.  - 1 Cartel fluorescente donde indique “salida de emergencia” instalado.  - 2 luces de lectura instalada en cada cama.  - 1 escritorio con cajones y llaves fabricado de tablero de carpintero de 20 mm de espesor, dimensiones: 1m de largo x 0,8 m de profundidad empotrado en el piso y pared ubicada debajo del televisor. | | **24. PINTURA INTERIOR:** | Una vez instalada la lámina galvanizada se procederá a aplicar la pintura interna, la primera mano será con wash primer u otro tipo de pintura que garantice la adhesión a la lámina galvanizada luego se aplicarán dos manos de esmalte blanco lavable de buena calidad. El espesor será de aprox. 3 mm entre las dos manos de esmalte. Se deberá pintar: techo, paredes. Para la plancha de acero al carbono del piso se deberá aplicar pintura anticorrosiva epoxica. | | **25. PINTURA EXTERIOR:** | Se aplicarán tres capas, la primera será una mano de anticorrosivo y luego dos manos de pintura epóxica u otro tipo de pintura que sea resistente a la corrosión y a la humedad del ambiente. El espesor deberá ser de aprox. 3 mm entre el anticorrosivo y las dos manos de pintura. Se pintaran todas las áreas externas incluyendo techo paredes y base.  Color de pintura: Blanco con logotipo de YPFB según anexo 1. | | **26. PUNTO DE IZAJE:** | Se deberá contar con 4 puntos de izaje en la parte superior del porta camp con sus respectivos certificados de inspección. | | **27. SKID SOPORTE, PATIN PARA LEVANTAR EL PORTA CAMP:** | Se requiere un mínimo de 2 vigas de perfil tipo "H" o “I”, de 10” mínimo de altura en acero ASTM A36 y 5 transversales ubicados entre las vigas deberán ser 4” de ancho por 2” de alto en acero ASTM A36. | | **28. SOPORTES:** | 3 soportes tipo caballetes de tubería de 4” de diámetro y de 3,2 m de largo por 50 cm de alto. Pintados con pintura anticorrosiva y epóxica. | |  |
| **EQUIPOS DE LABORATORIO** |  |
| **ITEM 2.** **CENTRIFUGE NON-HEATED.**  Equipo utilizado para acelerar el proceso de sedimentación de los sólidos en el fluido.  **Especificaciones:**   * Velocidades: 5000 RPM * Alimentación eléctrica: 110 - 230 volt, si solo se cuenta con equipos de 110 Volt se deberá proveer un trasformador de 110 volt a 230 volt. * El equipo deberá cumplir con los requerimientos del estándar API MPMS Capítulo 10.4. * Que pueda soportar tubos API de 12.5 ml. * 8 unidades de tubos API de 12.5 ml Graduados API Standard 2542. |  |
| **ITEM 3. MIXER HMD200-CE**  Mezclador - agitador con ejes y hojas afiladas. Este equipo deberá contar son su propio vaso de acero inoxidable.  **Especificaciones:**   * Numero de Agitadores: 1 * Alimentación eléctrica: 110 - 230 volt. Si solo se cuenta con equipos de 110 Volt. Se deberá suministrar un transformador de voltaje de 110 volt a 230 volt. * Motor: 1/3 hp. * Control: 3 velocidades. * Velocidad: 10000 - 14000 - 17000 rpm. * Debe cumplir con la especificación API 13 A |  |
| **ITEM 4. RESISTIVITY METER (DIGITAL).**  Equipo digital que mide la resistencia eléctrica de un fluido líquido o semi-liquido de acuerdo a la práctica recomendada API RP 13B-1.  **Especificaciones:**   * Rango de medida: 0,01 a 400 ohm-m. * Rango de Temperatura: 14 a 140 F. * Alimentación eléctrica: Baterías alcalinas 9 V. |  |
| **ITEM 5. KIT ANILINE POINT DETERMINATION**  Kit para la determinación de punto de anilina. El kit deberá incluir:   * Termómetro: 0 - 220 ° F * Pinzas de laboratorio con protectores de fibra de vidrio * Calentador tipo plato con Agitador magnético de 110 - 230 volt. Si el equipo es 110 volt se deberá proveer un trasformador de 220 volt a 110 volt. * Barra de soporte. * Tubo de ensayo de vidrio. * Jeringa de vidrio de 10 cc. * Pipeta de vidrio de 10 mL × 1/10 mL * Perilla de goma succionadora para pipetas o insumo similar. * Vaso precipitado de 50 ml. * Barra de agitación. * Corcho para termómetro, tamaño 8 * Corcho para tubos de ensayo, tamaño 20 * Filtro para Jeringa, 25 mm, 0.45 μm, PTFE. * Aceite para calentador. * Solución de Anilina. * Sulfato de Calcio. |  |
| **ITEM 6. KIT HYGROMETER DIGITAL**  Equipo utilizado para medir la humedad relativa de fluidos de perforación base aceite.  **Especificaciones:**   * Rango humedad de relativa: 0 a 100 %, * Rango de Temperatura: 32 a 140 °F. * Resolución: 0,1 % RH; 1°F. * Precisión: ±2% RH; ± 1°F. * Fuente de energía: 4 Pilas de 1.5 volt. * Sensor de humedad relativa. |  |
| **ITEM 7. KIT GARRET GAS TRAIN H2S & CO2**  Equipo utilizado en la detección y cuantificación de gases como: Sulfuro de hidrogeno (H2S) y Dióxido de carbono (CO2).  **Especificaciones:**   * 3 cámaras acrílicas transparentes inertes a los ácidos, H2S y Sulfuros. * Dispersión Tube. * Medidor de flujo (60-500 cc3/min). * Sistema de regulación de presión con protector de barril (Bombonetas). * Jeringa hipodérmica. * Probeta graduada * Dräger-tube®, H2S 100/a, Range 100 - 2,000 ppm, * Dräger-tube®, H2S 0.2%/A, Range 0.2 - 7 Vol.%, * Dräger-tube®, CO2 100/a, Range 100 - 3,000 ppm, * Calentador tipo plato con Agitador magnético de 110 - 230 volt. Si el equipo es de 110 volts deberá proveer un trasformador de 220 volt a 110 volt. * Partes y reactivos necesarios para análisis de CO2. * Partes y reactivos necesarios para análisis de H2S. * bomboneras de NO2 * Ácido Sulfúrico de 5N * Ácido cítrico/IPA des-emulsificante. * Octanol antiespumante. * H2S papeles de prueba |  |
| **ITEM 8. EP/LUBRICITY TESTER.**  Equipo utilizado para medir la lubricidad de un fluido.  **Especificaciones:**   * Velocidades fijas: (60, 200, 600, 1000 rpm) * Rangos de presión: 5000 a 10 000 psi * Velocidades Variables hasta 1800 rpm * Max torque: 600 in-lb. * Motor de ½ hp 90 volt DC 5.5 Amps * Llaves de torsión. * Alimentación eléctrica: Si el equipo es de 110 volt deberá proveer un trasformador de 220 volt a 110 volt. * Se requieren adicionalmente lo siguiente: * Test block (EP) 5 unidades. * Test ring (EP) 10 unidades. * Test block (Lubricidad) 5 unidades. * Test ring (Lubricidad) 10 unidades. |  |
| **ITEM 9. VARIABLE AUTOMATED DIGITAL RHEOMETER**  Reómetro digital, programable capaz de medir y calcular las propiedades reológicas de fluidos. Cuenta con velocidades fijas y variables.  **Especificaciones:**   * Alimentación eléctrica: 100 – 240 VAC, 50/60 HZ. Si el equipo es de 110 volt deberá proveer un trasformador de 220 volt a 110 volt. * Torsión Spring : F1 * Velocidades Fijas: 12 velocidades. * Variación de velocidad: 0,006 a 1000 rpm. * Precisión: 0.001 rpm. * Frecuencia de corte: 0.17 – 1700 seg-1 * Puertos: USB. |  |
| **ITEM 10. PH METERS - DIGITAL POCKET**  Equipo utilizado para medir el pH de fluidos base agua, a prueba de agua.  **Especificaciones:**   * Cantidad: 2 Unidades. * Rango de Operación: 1 – 15. * Precisión: 0,1. * Resolución: +/- 0,1 * Calibración: 3 puntos. (4, 7 y 10). * Baterías: 4 pilas de 1,5 volt. |  |
| **ITEM 11. DIGITAL BALANCE**  Balanza digital usada para medir el peso de productos químicos o fluidos con una exactitud de 0.01 gr.  **Especificaciones:**   * Capacidad: 1500 a 2000 gr. * Legibilidad: 0,01 gr. * Fuente de energía: Baterías oadaptador 120-240 volt. |  |
| **ITEM 12. LASER DIFFRACTION PARTICLE SIZE**  Es un equipo medidor de tamaño de partículas a través de la difracción laser.  **Especificaciones:**   * Rango de tamaño: 0.1-1000µm * Tiempo de análisis: 10 s * Precisión: +/- 1,4 % * Equipo Portátil. * Cantidad de muestra requerida: 10mg-5g ( dependiendo del tamaño de la muestra, distribución y materiales) * Volumen del líquido del sistema de flujo húmedo: 130-230ml * Condiciones de operación: 15 ℃ ~ 35 ℃, 85% RH o menos (Sin condensación) * Fuente de energía: 110 - 230 Volt 50 / 60Hz * Fuente de luz: diodo láser 5mW, λ = 650nm |  |
| **ITEM 13. PERMEABILITY PLUGGING APPARATUS/TESTER**  El equipo de prueba de permeabilidad está diseñado para medir la filtración estática simulando las condiciones de fondo de pozo.  **Especificaciones:**   * Máxima Presión: 5000 psi. * Máxima Temperatura: 500 °F. * Fuente eléctrica: 110 - 230 volt. Si el equipo es de 110 volt deberá proveer un trasformador de 220 volt a 110 volt. * Camisa calentadora de 800 watts. * El equipo debe contar con discos cerámica API (10, 20, 40). |  |
| **ITEM 14. HYDROMETER KIT**  El Hidrómetro es un equipo que mide la gravedad específica de los fluidos graduados en unidades de densidad relativa o gravedad API.  **Especificaciones:**   * 8 Hidrómetros. * Rango de Operación: 0.7 hasta 2.4 a (60 °F ) * 1 Termómetro con rango de temperatura:-30°F hasta 120 °F. |  |
| **ITEM 15. PORTABLE SPECTROPHOTOMETER DR1900**  Espectrofotómetro portátil usado para medir parámetros del agua potable, el agua residual y fluidos con aplicaciones industriales.  **Especificaciones:**   * Modo de medición: Transmitancia (%), absorbancia (Abs) y concentración. * Alimentación eléctrica: 4 pilas alcalinas tipo AA, modulo para la alimentación de 110 - 240 volt 50/60 HZ. * Interfaz: Mini USB. * Fuente de luz: Flash de xenón. * Rango de longitud de onda: 340–800 nm. * Rango de medida fotométrico: ±3,0 Abs. * Exactitud de longitud de onda: ±2 nm. * Ancho de banda espectral: 5 nm * Exactitud fotométrica: 3 mAbs   Reactivos para las siguientes pruebas: Alcalinidad, Cloro, Dióxido de cloro, Cloro libre, Cloro Total, COD (Demanda Química de Oxígeno) Color, Detergentes / Surfactantes, Oxígeno disuelto, Dureza, Hierro, Manganeso, Mercurio, Nitrato, Secuestrarte de oxígeno, Potasio, Plata, Sulfato, Sulfuro de Hidrógeno, Sólidos suspendidos, Tanino y Lignina, TPH en Suelo, solidos totales y DBO (Demanda de oxigeno). |  |
| **PLAZO DE ENTREGA**  El plazo de entrega de los bienes de la presente contratación deberá ser de 60 días calendario para todos los ítems, contabilizados a partir de la emisión de la Orden de Proceder, emitida por YPFB- GPE. |  |
| **SERVICIOS CONEXOS**  Se aplica al Ítem 1: Porta camp laboratorio.  Las empresa adjudicada deberá realizar mantenimiento preventivo al Porta camp de manera semestral, deberá realizar mantenimiento correctivo a solicitud directa de YPFB-GPE, los gastos deberán ser cubiertos por la empresa adjudicada durante el Período de 2 años posterior a la entrega del equipo. |  |
| **DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS** Y **PROVISIÓN DE REPUESTOS**  Las empresas adjudicadas deberán garantizar la provisión de los repuestos necesarios de los ítems adjudicados durante un periodo no menor a 5 años a partir de la emisión de la Orden de Proceder, emitida por YPFB-GPE. |  |
| **EXPERIENCIA**  Los proponentes para el ítem 1 “Porta camp laboratorio”, deberán demostrar con 2 (dos) ventas, su experiencia de manera específica en la fabricación de Porta Camp, con los siguientes respaldos por trabajos realizados: Orden de compra y/o contratos firmados y/o facturas y/o orden de recepción, que respalden su experiencia nacional y/o internacional.  Los proponentes para los ítem 2 al ítem 15, deberán demostrar con 2 (dos) ventas, su experiencia de manera específica en la comercialización de los equipos de laboratorio, con los siguientes respaldos de ventas realizadas: Orden de compra y/o contratos firmados y/o facturas y/o orden de recepción, que respalden su experiencia nacional y/o internacional. |  |

**FORMULARIO C-2**

**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES REQUERIDAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | |
| **Código del Proceso** | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  | |
| **Objeto del Proceso** | **:** |  |  |  |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |

A nombre de **(…………………..N*ombre de la Empresa o Asociación Accidental según corresponda)*** a la cual represento, declaro expresamente mi conformidad y compromiso de cumplimiento a las **condiciones técnicas requeridas para el bien y otras condiciones de cumplimiento obligatorio, descritas en el numeral II** de las especificaciones técnicas (Anexo 1 del presente DBC).

Firma en señal de conformidad,

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

**Firma del Propietario o Representante Legal**

**Nombre completo del Propietario o Representante Legal**

**FORMULARIO C-3**

**EXPERIENCIA GENERAL Y ESPECÍFICA DEL PROPONENTE**

**NOMBRE DEL PROPONENTE:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Entidad Contratante** | **Objeto de la Contratación** | **EXPERIENCIA (marcar una o ambas)** | | **Periodo de Ejecución** | |
| **General** | **Especifica** | **Inicio**  **(Día/Mes/Año)** | **Fin**  **(Día/Mes/Año)** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| N |  |  |  |  |  |  |
| \* (T/C a la fecha de emisión del documento de respaldo) | | | | | | |
| **Notas.-**   * + - 1. Adjuntar a la propuesta la documentación de respaldo (conforme a las especificaciones técnicas) de la experiencia declarada en el presente formulario, siempre y cuando haya sido solicitado en las especificaciones técnicas.       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. | | | | | | |

**PARTE V**

**METODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACION**

**PRECIO EVALUADO MAS BAJO**

**EVALUACION PRELIMINAR**

Concluido el acto de apertura, en sesión reservada, el Personal 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 si la(s) garantía(s) solicitada(s) fueron presentadas.

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

En el caso de que todas las propuestas sean descalificadas en esta etapa, el Comité de Licitación recomendará mediante informe al Responsable del Proceso de Contratación declarar desierto la contratación.

La Evaluación Administrativa/Económica y Legal se realizará en forma paralela.

**EVALUACION ADMINISTRATIVA Y ECONOMICA**

* 1. **VERIFICACIÓN SICOES**

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

En caso de existir aspectos subsanables, el Personal de Contrataciones del comité de Licitación atenderá el mismo de acuerdo a lo descrito en el numeral 9 (Aspectos Subsanables) del presente DBC.

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

* 1. **VERIFICACIÓN DE ERRORES ARITMÉTICOS**

El Personal de Contrataciones del Comité de Licitación, 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. En caso de no consignar cantidades, para efectos de evaluación se tomará cantidad 1 (uno).
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 propuesta será descalificada.

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

* 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 Personal de Contrataciones del Comité de Licitación 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(al monto ajustado por revisión aritmética) 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% | 30% | 0.70 |
| **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.

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 |

1. 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 |

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

### Factor de Ajuste Final

El Factor de ajuste final se lo calculará de la siguiente manera:

### Precio Ajustado

El Precio Ajustado, se determinará con la siguiente fórmula:



*Donde:*

 : Precio Ajustado a efectos de calificación

 : Monto ajustado por revisión aritmética

 : Factor de ajuste final

* 1. **DETERMINACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA CON EL PRECIO EVALUADO MAS BAJO**

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

**EVALUACIÓN LEGAL**

El Abogado designado por la Unidad Jurídica, verificará el cumplimiento de la documentación legal, aplicando la metodología CUMPLE/NO CUMPLE de las propuestas habilitadas después de la evaluación preliminar.

**EVALUACIÓN TÉCNICA**

Una vez concluida la evaluación administrativa/económica y legal el personal técnico que conforma el Comité de Licitación, verificará el cumplimiento de la documentación técnica, aplicando la metodología CUMPLE/NO CUMPLE de la propuesta habilitada con el precio evaluado más bajo.

En caso que la propuesta ubicada en el primer lugar con el precio evaluado más bajo no cumpla con los aspectos técnicos solicitados en el DBC, se procederá a su descalificación y a la evaluación de la segunda propuesta con el precio más bajo, y así sucesivamente.

En caso de existir aspectos subsanables, el personal técnico del Comité de Licitación atenderá el mismo de acuerdo a lo descrito en el numeral 9 (Aspectos Subsanables) del presente DBC.

**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 propuesta 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.

En caso de concertación, el Comité de Licitación deberá considerar los criterios descritos en el numeral 27 de la parte III del presente DBC.

*En el caso de que todas las propuestas sean descalificadas en cualquiera de las etapas descritas, el Comité de Licitación recomendará mediante informe al Responsable del Proceso de Contratación declarar desierta la contratación.*

**ANEXO 1**

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Descripción detallada de los bienes por ítems:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N° ÍTEM** | **DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL BIEN** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD** |
| **1** | Porta camp laboratorio. | Unidad | 1 |
| **2** | Centrifuge Non-Heated. | Unidad | 1 |
| **3** | Mixers HMD200-CE. | Unidad | 1 |
| **4** | Resistivity Meter (digital). | Unidad | 1 |
| **5** | Kit Aniline Point Determination. | Unidad | 1 |
| **6** | Kit Hygrometer Digital. | Unidad | 1 |
| **7** | Kit Garret Gas Train H2S & CO2. | Unidad | 1 |
| **8** | EP/Lubricity Tester. | Unidad | 1 |
| **9** | Variable Automated Digital Rheometer. | Unidad | 1 |
| **10** | PH Meters - Digital Pocket. | Unidad | 2 |
| **11** | Digital balance. | Unidad | 1 |
| **12** | Laser Diffraction Particle Size. | Unidad | 1 |
| **13** | Permeability Plugging Apparatus/Tester. | Unidad | 1 |
| **14** | Hydrometer kit. | Unidad | 1 |
| **15** | Portable Spectrophotometer DR1900. | Unidad | 1 |

1. **CARACTERÍSTICAS DEL REQUERIMIENTO**

|  |
| --- |
| **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL BIEN** |
| **ITEM 1.** **PORTA CAMP LABORATORIO**   |  |  | | --- | --- | | **1. DESCRIPCIÓN DE ITEM:** | El porta camp será usado como un laboratorio móvil el cual será llevado a pozo con la finalidad de poder realizar pruebas in situ al fluido de perforación. Además de servir como dormitorio para el personal de turno. | | **2. TAMAÑO:** | Largo 10m x ancho 3m x alto 2,40m. | | **3. ESTRUCTURA PRINCIPAL:** | Perfiles de acero al carbono de espesor de 1/4”. | | **4. AISLACIÓN TERMICA:** | En paredes, techo y pisos, el material aislante debe ser poliuretano expandido de densidad 36-40 Kg/m3. | | **5. PAREDES EXTERNAS:** | Las paredes deberán tener un espesor de 100 mm, conformado por 3 capas las cuales son:  1. Plancha metálica de acero galvanizado de 1,2 mm en la parte interna.  2. Estructura de perfiles metálicos de acero al carbono reforzado, mas material aislante (descrito en el punto 4) de 97,6 mm.  3. Plancha metálica de acero galvanizado plegado de 1,2 mm en la parte externa. | | **6. PAREDES INTERNAS:** | Las paredes deberán tener un espesor de pared 80 mm, conformado por 3 capas las cuales son:  1. Plancha metálica de acero galvanizado de 1 mm.  2. Estructura de perfiles metálicos de acero al carbono, más material aislante (descrito en el punto 4) de 78 mm.  3. Plancha metálica de acero galvanizado de 1 mm. | | **7. PISO:** | El piso deberá tener un espesor de 50 mm conformado por 4 capas las cuales son:  1. Estructura de perfiles metálicos tipo “U” de ¼”, de acero al carbono reforzado.  2. Plancha metálica de acero galvanizado en la parte inferior de 1,2 mm.  3. Estructural de tubo cuadrado de 30 X 30 mm y material aislante (descrito en el punto 4) de 43,8 mm.  4. En la parte superior plancha metálica 5 mm de acero al carbono, todo revestido con un sobre piso antideslizante engomado de alto tráfico. | | **8. TECHO:** | El techo tendrá un espesor de 120 mm, con un diseño tipo “C” el cual no permita acumular agua de lluvia. También deberá contar con una línea de vida y escalera de acceso.  El techo constara de 3 capas:  1. Plancha metálica de acero galvanizado de 1,2 mm en la parte superior. 2. La parte intermedia tendrá un espesor de 117.6 mm y constara del material Aislante (descrito en el punto 4) y el material estructural tipo “C”.  3. Plancha de acero galvanizado de 1,2 mm en la parte inferior. | | **9. PUERTAS** **EXTERIORES:** | Se requieren 2 Puertas principales, una por cada ambiente (dormitorio, laboratorio), de 100cm de ancho x 200cm de alto.  Conformado por 3 capas:  1. Plancha metálica de acero galvanizado de 1 mm para el interior.  2. Estructura metálica y material Aislante (descrito en el punto 4), entre ambas planchas metálicas.  3. Plancha metálica de acero galvanizado de 1 mm para el exterior.  Adicionalmente cada puerta deberá contar con:  - Doble Cerradura reforzada  - Jalador individual  - 3 unidades de Bisagras reforzadas  - Brazo hidráulico de 50-60 kg  - Barra antipánico tipo tecla de alto tránsito en la parte interior.  La ubicación de cada puerta será presentada en el Anexo 1 | | **10. PUERTAS** **INTERIORES:** | Se requieren 3 puertas con las siguientes especificaciones:  - Deberá ser de 70 cm de ancho x 200cm de alto.  - Panel de madera reforzado.  - Marco metálico con cerradura de industria Brasilera.  - Cada puerta deberá contar con 3 bisagras reforzadas.  La ubicación de estas 3 puertas interiores es presentada en el Anexo 1 | | **11. VENTANAS:** | Se requieren 2 ventanas, una por cada ambiente (dormitorio, laboratorio) con las siguientes Características:  - Dimensiones: 120 cm de largo y 80 cm de alto.  - Marco de aluminio  - Doble acrílico transparente (5 mm) con espacio intermedio.  - Cortinas tipo black out en cada ventana.  - Tapas exteriores metálicas, con sistema de soporte o sujeción, para proteger el material acrílico de las ventanas cuando se realicen traslados del porta camp laboratorio (DTM).  La ubicación de estas 2 ventanas será presentado en el Anexo 1 | | **12.INSTALACION ELECTRICA:** | Se deberá contar con:  - 50 metros de cable de alimentación de 4 x 3 mm engomado flexible con enchufe industrial con conexión macho tipo SCAME en ambos extremos.  - Deberá contar con un enchufe industrial conexión hembra tipo SCAME en la parte externa del Porta camp con protección para lluvia.  - Disyuntor Principal para todo el porta camp laboratorio.  - Caja de Distribución para interruptores y enchufes para baño, dormitorio y laboratorio que deberá estar ubicada en una pared interna del laboratorio según Anexo 1.  - Se deberá contar con un supresor de picos de energía estabilizada de 6 KVA de dos salidas una de 110 volt y otra de 220 volt el cual deberá ser derivado a los diferentes tomacorrientes.  - Cable de 4 mm para líneas principales y 2,5 mm para líneas secundarias, con su debida protección (térmicos). 4 tomacorrientes dobles en el dormitorio, 9 tomacorrientes dobles (220 volt) y 4 tomacorrientes dobles (110 volt) en el laboratorio, 2 tomacorrientes dobles de (220 volt) ubicados en el área del lavamanos del baño/pasillo, el primero en la parte superior del mesón y el segundo en la parte inferior del mesón. Las posiciones serán ubicadas en anexo 1.  - Iluminación necesaria para todos los ambientes que cumplan los estándares de luminiscencia y seguridad requeridos en la industria.  - Todo el sistema eléctrico (iluminación, cableado, enchufes) deberá ser instalado externamente a las paredes de forma vista dentro de conductos con protección y accesorios anti-explosivo, y deberá cumplir con los requerimientos de seguridad de la industria. | | **13. PUESTA A TIERRA:** | La estructura debe tener cuatro (4) puntos de conexión a tierra (Pernos de bronce soldados a la estructura con tuerca tipo mariposa) para facilitar la instalación de la Puesta a Tierra requerida. | | **14. AIRE ACONDICIONA-DO:** | Se requieren 2 aires acondicionados Tipo Split frio/calor de 12000 BTU, de industria americana ubicados en laboratorio y dormitorio, con protección externa en los motores y empernado a la base de los patines según anexo1. | | **15.INSTALACION HIDRO-SANITARIA:** | Todos los tubos y accesorios para la descarga de aguas servidas deberá ser de industria brasilera, se deberá instalar una matriz de PVC de 4” para la matriz de salida del porta camp (1 sola salida).  Las conexiones de agua caliente y fría deberán contar con Tubos PVC tri-capa de ½”, accesorios y llaves de corte, todos de industria brasilera.  Incluir 50 m de manguera industrial de 3/4”. | | **16. DUCHA:** | La ducha debe contar con: Grifería para ducha de industria brasilera, piso impermeabilizado y engomado con antideslizante, Box de ducha de material acrílico, colgador de toalla, Bandeja para utensilios de baño, extractor de aire eléctrico de 20 X 20 cm aprox. ubicado según anexo1, Conexión de agua fría y caliente, conexión hidro-sanitarias. | | **17.BAÑO:** | 1 Inodoro, piso impermeabilizado y engomado con antideslizante, portarrollos, conexión hidro-sanitarias ubicado según anexo1. | | **18. TERMO-TANQUE:** | Termo tanque Eléctrico de industria americana con capacidad de 50-60 lt. Potencia: 2000 watts. Con protección de madera instalado en el baño y empotrado en el piso. | | **19. LAVAMANOS- BAÑO/PASILLO:** | 2 Lavamanos de industria argentina de acero inoxidable con conexión de agua caliente/frio, ambos lavamanos instalados sobre mesón en pasillo del baño según anexo1. Con cajonería y estantes en la parte inferior del mesón, dicha cajonería deberá contar con espacio para la instalación de un frigobar empotrado, espejo con marco de aluminio (1 m alto X 1.70 m ancho). El lavamanos deberá contar con sus respectivas instalaciones hidro-sanitarias. | | **20. MESONES EN LABORATORIO:** | El laboratorio deberá contar con 1 mesón tipo “L” de acero inoxidable de 80 cm de ancho con zócalo de frente y fondo. El mismo deberá ser asentado sobre una estructura metálica. El mesón deberá estar a 1.20 m del piso e instalado según anexo1. | | **21. SISTEMA DE EXTRACCION DE**  **GASES PARA LABORATORIO:** | El sistema de extracción de gases estará ubicado sobre el mesón, ver anexo1. Deberá contar con las siguientes partes:  1. Una campana de acero galvanizado para extracción de gases y vapores.  2. Una Cabina inferior, empotrada en el mesón que llegara hasta la campana, tendrá 120 cm de ancho y 80 cm de profundidad. La unión entre la campana y la cabina dese ser hermética para no dejar escapar gases. Esta cabina contara con:  - Una puerta frontal tipo corrediza de acrílico transparente de 5 mm con marco de aluminio y laterales también serán del mismo acrílico 5 mm enmarcados. - Iluminación interna tipo Blindada IP-56 con interruptor externo (fuera de cabina) de encendido y pagado.  - 2 Toma corrientes dobles de 220 volt. Ubicadas dentro de la cabina.  3. Un extractor centrífugo industrial ubicado en la parte superior interna de la cabina con encendido/apagado del interruptor de luz de la cabina. El extractor debe tener las siguientes características:  - Fabricado totalmente de PVC y polipropileno o acero inoxidable.  - Con encendido externo fuera de la cabina. - Motor:220 V, 50 Hz. | | **22. AMOBLADO MINIMO LABORATORIO:** | El laboratorio deberá incluir:  - 1 Escritorio con cajones y cerraduras, fabricado de tablero carpintero de 20 mm de espesor, con las siguientes dimensiones: 1,3 m de largo x 0,7 m de profundidad empotrado en el piso y pared.  - 1 luz de emergencia instalada.  - 1 Extintor contra incendio de 5kg CO2 para el laboratorio con soporte empotrado.  - 1 Extintor contra incendio de 5 kg ABC con soporte empotrado afuera de laboratorio.  - 1 Detector de humo instalado.  - 1 Frigo bar de industria americana para almacenar reactivos, empotrado a la pared ubicado según anexo1.  - 1 Estante para archivar documentación fabricado de tablero carpintero de 20 mm, empotrado al piso y pared con las siguientes dimensiones: 1 m de ancho x 2 m de alto x 0,8 m de profundidad con trabas para las carpetas.  - Cajonería bajo mesón con puertas las cuales deberán contar con cerraduras, fabricado con tablero carpintero de 20 mm de espesor.  - 1 juego de alacena ubicado por encima de la bacha doble a 0,6 m por encima del mesón, fabricado con tablero carpintero de 20 mm de espesor, de las siguientes dimensiones: 2 m lineales por 0,60 m de alto y 0,60 m de profundidad con puertas.  - 1 pizarra acrílica instalada con las siguientes dimensiones aproximadas: - 1 m de ancho por 1,3 m de alto.  - 1 Escalera metálica de ingreso/salida del laboratorio con sus respectivos pasamanos y piso de descanso con pintura anticorrosiva y pintura al óleo color amarillo.  - 2 Percheros metálicos para cascos instalados.  - 1 Cartel fluorescente donde indique “salida de emergencia” instalado.  - 2 estabilizadores de corriente tipo trasformador de 1000 watts cada uno.  - 1 Bacha doble con conexión de agua caliente/frio de acero inoxidable. | | **23. AMOBLADO MINIMO DORMITORIO:** | - 2 Camas con: almohada + somier de 1 ½ plazas + 1 ½ colchones de industria brasilera. El somier deberá estar empotrado para evitar movimiento.  - 1 Velador empotrado, fabricado con tablero carpintero de 20 mm de espesor.  - 1 Ropero de madera para dos personas, fabricado con tablero carpintero de 20 mm de espesor empotrado de las siguientes dimensiones: 1,3 m de ancho x 2 m de alto x 0.7 m de profundidad.  - 1 Frigo bar de industria americana empotrado ubicado debajo del lavamanos del pasillo descrito en el punto 18.  - 2 Percheros metálicos para cascos empotrados.  - 1 Escalera metálica de ingreso/salida a dormitorio con sus respectivos pasamanos con piso de descanso, con pintura anticorrosiva y pintura al óleo color amarillo.  - 1 Televisor tipo LED de 32 pulgadas industria Japonesa o Coreana.  - 1 DVD de industria japonesa con soporte empotrado.  - 1 luz de emergencia instalada.  - 1 Extintor contra incendio de 5kg ABC con soporte empotrado en pared.  - 1 Detector de humo instalado.  - 1 bebedero de agua frio/caliente empotrado.  - 1 Cartel fluorescente donde indique “salida de emergencia” instalado.  - 2 luces de lectura instalada en cada cama.  - 1 escritorio con cajones y llaves fabricado de tablero de carpintero de 20 mm de espesor, dimensiones: 1m de largo x 0,8 m de profundidad empotrado en el piso y pared ubicada debajo del televisor. | | **24. PINTURA INTERIOR:** | Una vez instalada la lámina galvanizada se procederá a aplicar la pintura interna, la primera mano será con wash primer u otro tipo de pintura que garantice la adhesión a la lámina galvanizada luego se aplicarán dos manos de esmalte blanco lavable de buena calidad. El espesor será de aprox. 3 mm entre las dos manos de esmalte. Se deberá pintar: techo, paredes. Para la plancha de acero al carbono del piso se deberá aplicar pintura anticorrosiva epoxica. | | **25. PINTURA EXTERIOR:** | Se aplicarán tres capas, la primera será una mano de anticorrosivo y luego dos manos de pintura epóxica u otro tipo de pintura que sea resistente a la corrosión y a la humedad del ambiente. El espesor deberá ser de aprox. 3 mm entre el anticorrosivo y las dos manos de pintura. Se pintaran todas las áreas externas incluyendo techo paredes y base.  Color de pintura: Blanco con logotipo de YPFB según anexo 1. | | **26. PUNTO DE IZAJE:** | Se deberá contar con 4 puntos de izaje en la parte superior del porta camp con sus respectivos certificados de inspección. | | **27. SKID SOPORTE, PATIN PARA LEVANTAR EL PORTA CAMP:** | Se requiere un mínimo de 2 vigas de perfil tipo "H" o “I”, de 10” mínimo de altura en acero ASTM A36 y 5 transversales ubicados entre las vigas deberán ser 4” de ancho por 2” de alto en acero ASTM A36. | | **28. SOPORTES:** | 3 soportes tipo caballetes de tubería de 4” de diámetro y de 3,2 m de largo por 50 cm de alto. Pintados con pintura anticorrosiva y epóxica. |   **EQUIPOS DE LABORATORIO**  **ITEM 2.** **CENTRIFUGE NON-HEATED.**  Equipo utilizado para acelerar el proceso de sedimentación de los sólidos en el fluido.  **Especificaciones:**   * Velocidades: 5000 RPM * Alimentación eléctrica: 110 - 230 volt, si solo se cuenta con equipos de 110 Volt se deberá proveer un trasformador de 110 volt a 230 volt. * El equipo deberá cumplir con los requerimientos del estándar API MPMS Capítulo 10.4. * Que pueda soportar tubos API de 12.5 ml. * 8 unidades de tubos API de 12.5 ml Graduados API Standard 2542.   **ITEM 3. MIXER HMD200-CE**  Mezclador - agitador con ejes y hojas afiladas. Este equipo deberá contar son su propio vaso de acero inoxidable.  **Especificaciones:**   * Numero de Agitadores: 1 * Alimentación eléctrica: 110 - 230 volt. Si solo se cuenta con equipos de 110 Volt. Se deberá suministrar un transformador de voltaje de 110 volt a 230 volt. * Motor: 1/3 hp. * Control: 3 velocidades. * Velocidad: 10000 - 14000 - 17000 rpm. * Debe cumplir con la especificación API 13 A   **ITEM 4. RESISTIVITY METER (DIGITAL).**  Equipo digital que mide la resistencia eléctrica de un fluido líquido o semi-liquido de acuerdo a la práctica recomendada API RP 13B-1.  **Especificaciones:**   * Rango de medida: 0,01 a 400 ohm-m. * Rango de Temperatura: 14 a 140 F. * Alimentación eléctrica: Baterías alcalinas 9 V.   **ITEM 5. KIT ANILINE POINT DETERMINATION**  Kit para la determinación de punto de anilina. El kit deberá incluir:   * Termómetro: 0 - 220 ° F * Pinzas de laboratorio con protectores de fibra de vidrio * Calentador tipo plato con Agitador magnético de 110 - 230 volt. Si el equipo es 110 volt se deberá proveer un trasformador de 220 volt a 110 volt. * Barra de soporte. * Tubo de ensayo de vidrio. * Jeringa de vidrio de 10 cc. * Pipeta de vidrio de 10 mL × 1/10 mL * Perilla de goma succionadora para pipetas o insumo similar. * Vaso precipitado de 50 ml. * Barra de agitación. * Corcho para termómetro, tamaño 8 * Corcho para tubos de ensayo, tamaño 20 * Filtro para Jeringa, 25 mm, 0.45 μm, PTFE. * Aceite para calentador. * Solución de Anilina. * Sulfato de Calcio.   **ITEM 6. KIT HYGROMETER DIGITAL**  Equipo utilizado para medir la humedad relativa de fluidos de perforación base aceite.  **Especificaciones:**   * Rango humedad de relativa: 0 a 100 %, * Rango de Temperatura: 32 a 140 °F. * Resolución: 0,1 % RH; 1°F. * Precisión: ±2% RH; ± 1°F. * Fuente de energía: 4 Pilas de 1.5 volt. * Sensor de humedad relativa.   **ITEM 7. KIT GARRET GAS TRAIN H2S & CO2**  Equipo utilizado en la detección y cuantificación de gases como: Sulfuro de hidrogeno (H2S) y Dióxido de carbono (CO2).  **Especificaciones:**   * 3 cámaras acrílicas transparentes inertes a los ácidos, H2S y Sulfuros. * Dispersión Tube. * Medidor de flujo (60-500 cc3/min). * Sistema de regulación de presión con protector de barril (Bombonetas). * Jeringa hipodérmica. * Probeta graduada * Dräger-tube®, H2S 100/a, Range 100 - 2,000 ppm, * Dräger-tube®, H2S 0.2%/A, Range 0.2 - 7 Vol.%, * Dräger-tube®, CO2 100/a, Range 100 - 3,000 ppm, * Calentador tipo plato con Agitador magnético de 110 - 230 volt. Si el equipo es de 110 volts deberá proveer un trasformador de 220 volt a 110 volt. * Partes y reactivos necesarios para análisis de CO2. * Partes y reactivos necesarios para análisis de H2S. * bomboneras de NO2 * Ácido Sulfúrico de 5N * Ácido cítrico/IPA des-emulsificante. * Octanol antiespumante. * H2S papeles de prueba   **ITEM 8. EP/LUBRICITY TESTER.**  Equipo utilizado para medir la lubricidad de un fluido.  **Especificaciones:**   * Velocidades fijas: (60, 200, 600, 1000 rpm) * Rangos de presión: 5000 a 10 000 psi * Velocidades Variables hasta 1800 rpm * Max torque: 600 in-lb. * Motor de ½ hp 90 volt DC 5.5 Amps * Llaves de torsión. * Alimentación eléctrica: Si el equipo es de 110 volt deberá proveer un trasformador de 220 volt a 110 volt. * Se requieren adicionalmente lo siguiente: * Test block (EP) 5 unidades. * Test ring (EP) 10 unidades. * Test block (Lubricidad) 5 unidades. * Test ring (Lubricidad) 10 unidades.   **ITEM 9. VARIABLE AUTOMATED DIGITAL RHEOMETER**  Reómetro digital, programable capaz de medir y calcular las propiedades reológicas de fluidos. Cuenta con velocidades fijas y variables.  **Especificaciones:**   * Alimentación eléctrica: 100 – 240 VAC, 50/60 HZ. Si el equipo es de 110 volt deberá proveer un trasformador de 220 volt a 110 volt. * Torsión Spring : F1 * Velocidades Fijas: 12 velocidades. * Variación de velocidad: 0,006 a 1000 rpm. * Precisión: 0.001 rpm. * Frecuencia de corte: 0.17 – 1700 seg-1 * Puertos: USB.   **ITEM 10. PH METERS - DIGITAL POCKET**  Equipo utilizado para medir el pH de fluidos base agua, a prueba de agua.  **Especificaciones:**   * Cantidad: 2 Unidades. * Rango de Operación: 1 – 15. * Precisión: 0,1. * Resolución: +/- 0,1 * Calibración: 3 puntos. (4, 7 y 10). * Baterías: 4 pilas de 1,5 volt.   **ITEM 11. DIGITAL BALANCE**  Balanza digital usada para medir el peso de productos químicos o fluidos con una exactitud de 0.01 gr.  **Especificaciones:**   * Capacidad: 1500 a 2000 gr. * Legibilidad: 0,01 gr. * Fuente de energía: Baterías oadaptador 120-240 volt.   **ITEM 12. LASER DIFFRACTION PARTICLE SIZE**  Es un equipo medidor de tamaño de partículas a través de la difracción laser.  **Especificaciones:**   * Rango de tamaño: 0.1-1000µm * Tiempo de análisis: 10 s * Precisión: +/- 1,4 % * Equipo Portátil. * Cantidad de muestra requerida: 10mg-5g ( dependiendo del tamaño de la muestra, distribución y materiales) * Volumen del líquido del sistema de flujo húmedo: 130-230ml * Condiciones de operación: 15 ℃ ~ 35 ℃, 85% RH o menos (Sin condensación) * Fuente de energía: 110 - 230 Volt 50 / 60Hz * Fuente de luz: diodo láser 5mW, λ = 650nm   **ITEM 13. PERMEABILITY PLUGGING APPARATUS/TESTER**  El equipo de prueba de permeabilidad está diseñado para medir la filtración estática simulando las condiciones de fondo de pozo.  **Especificaciones:**   * Máxima Presión: 5000 psi. * Máxima Temperatura: 500 °F. * Fuente eléctrica: 110 - 230 volt. Si el equipo es de 110 volt deberá proveer un trasformador de 220 volt a 110 volt. * Camisa calentadora de 800 watts. * El equipo debe contar con discos cerámica API (10, 20, 40).   **ITEM 14. HYDROMETER KIT**  El Hidrómetro es un equipo que mide la gravedad específica de los fluidos graduados en unidades de densidad relativa o gravedad API.  **Especificaciones:**   * 8 Hidrómetros. * Rango de Operación: 0.7 hasta 2.4 a (60 °F ) * 1 Termómetro con rango de temperatura:-30°F hasta 120 °F.   **ITEM 15. PORTABLE SPECTROPHOTOMETER DR1900**  Espectrofotómetro portátil usado para medir parámetros del agua potable, el agua residual y fluidos con aplicaciones industriales.  **Especificaciones:**   * Modo de medición: Transmitancia (%), absorbancia (Abs) y concentración. * Alimentación eléctrica: 4 pilas alcalinas tipo AA, modulo para la alimentación de 110 - 240 volt 50/60 HZ. * Interfaz: Mini USB. * Fuente de luz: Flash de xenón. * Rango de longitud de onda: 340–800 nm. * Rango de medida fotométrico: ±3,0 Abs. * Exactitud de longitud de onda: ±2 nm. * Ancho de banda espectral: 5 nm * Exactitud fotométrica: 3 mAbs * Reactivos para las siguientes pruebas: Alcalinidad, Cloro, Dióxido de cloro, Cloro libre, Cloro Total, COD (Demanda Química de Oxígeno) Color, Detergentes / Surfactantes, Oxígeno disuelto, Dureza, Hierro, Manganeso, Mercurio, Nitrato, Secuestrarte de oxígeno, Potasio, Plata, Sulfato, Sulfuro de Hidrógeno, Sólidos suspendidos, Tanino y Lignina, TPH en Suelo, solidos totales y DBO (Demanda de oxigeno). |
| **PLAZO DE ENTREGA** |
| El plazo de entrega de los bienes de la presente contratación deberá ser de 60 días calendario para todos los ítems, contabilizados a partir de la emisión de la Orden de Proceder, emitida por YPFB- GPE. |
| **SERVICIOS CONEXOS** |
| Se aplica al Ítem 1: Porta camp laboratorio.  Las empresa adjudicada deberá realizar mantenimiento preventivo al Porta camp de manera semestral, deberá realizar mantenimiento correctivo a solicitud directa de YPFB-GPE, los gastos deberán ser cubiertos por la empresa adjudicada durante el Período de 2 años posterior a la entrega del equipo. |
| **DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS** Y **PROVISIÓN DE REPUESTOS** |
| Las empresas adjudicadas deberán garantizar la provisión de los repuestos necesarios de los ítems adjudicados durante un periodo no menor a 5 años a partir de la emisión de la Orden de Proceder, emitida por YPFB-GPE. |
| **EXPERIENCIA** |
| Los proponentes para el ítem 1 “Porta camp laboratorio”, deberán demostrar con 2 (dos) ventas, su experiencia de manera específica en la fabricación de Porta Camp, con los siguientes respaldos por trabajos realizados: Orden de compra y/o contratos firmados y/o facturas y/o orden de recepción, que respalden su experiencia nacional y/o internacional.  Los proponentes para los ítem 2 al ítem 15, deberán demostrar con 2 (dos) ventas, su experiencia de manera específica en la comercialización de los equipos de laboratorio, con los siguientes respaldos de ventas realizadas: Orden de compra y/o contratos firmados y/o facturas y/o orden de recepción, que respalden su experiencia nacional y/o internacional. |

1. **CONDICIONES REQUERIDAS PARA EL BIEN**

|  |
| --- |
| **CAPACITACION** |
| Las empresas adjudicadas deberá capacitar al personal designado por YPFP-GPE en el manejo y realización de pruebas bajo prácticas recomendadas en la industria, de los kits y equipos a adquirirse.  La capacitación deberá ser realizada por los técnicos especializados de la empresa adjudicada. El personal que participara de esta capacitación serán como mínimo 7 personas por un periodo de 5 días calendario. Dicha capacitación deberá realizarse en un plazo no mayor a 4 semanas después de entregados la totalidad de los ítems y esta capacitación deberá realizarse en el porta camp laboratorio (ítem 1) a adquirirse.  Los temas a ser incluidos dentro de la capacitación serán los siguientes:   * Ensamblaje general de equipos. * Procedimientos de pruebas de cada equipo. * Detección de falla y errores de resultados. * Mantenimientos de los equipos. * Tópicos para la implementación, manejo y gestión del laboratorio de fluidos. |
| **MANUALES** | |
| Se requiere que todos los ítems desde el 2 al 15 cuenten con su respectivo certificado de calibración, considerando las prácticas recomendadas según API. La vigencia de la certificación de calibración de los ítems del 2 al 15 debe de finalizar 1 año posterior a la fecha de entrega. Las certificaciones de calibración deberán ser recibidas al momento de la entrega de los ítems solicitados y serán custodiados por la unidad solicitante YPFB-GPE.  Para los ítems 2 hasta el ítem 15, los proveedores adjudicados deberá entregar en físico (2 copias) y digital (1 copia) de los siguientes documentos en idioma inglés: Manuales técnicos y certificaciones de calibración de cada uno de los equipos. Además 2 copias físicas y 1 copia digital de las hojas de seguridad de los reactivos a entregar en idioma Inglés. Dicha documentación deberá ser recibida al momento de la entrega de los ítems solicitados y serán custodiados por la unidad solicitante YPFB-GPE.  Para el ítem 1 el proveedor adjudicado deberá entregar: Procedimientos de izaje, Plano layout, plano de construcción, plano sanitario, plano eléctrico y certificación de puntos de izaje. Esta información debe ser entregada impresa (2 copias) y en digital (1 copia) al momento de entrega del porta camp, en el idioma Español. | |
| **LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES** | |
| Las empresas adjudicadas para todos los ítems deberán entregar los bienes, en base de operaciones de la gerencia de perforación, ubicada en el Distrito Comercial Oriente, en la Calle Teniente Mamerto Cuellar N° 700, de la ciudad de Santa Cruz de la Sierra – Bolivia. | |
| **FORMA DE PAGO** | |
| El pago se realizará vía SIGEP, contra entrega de los bienes adjudicados, una vez que el comité designado por YPFB-GPE haya emitido la respectiva conformidad, encontrándose los bienes en el lugar final de entrega descrito en el punto anterior. | |
| **MULTAS** | |
| Se obliga a cumplir con lo estipulado en las especificaciones técnicas y en la cláusula (Vigencia y Plazo del Contrato), caso contrario la Empresa YPFB aplicará una multa equivalente al 1% (uno por ciento) sobre el monto total del Contrato, por cada día calendario de retraso.  De establecer la Empresa YPFB que por la aplicación de multas por mora se ha llegado al límite del 10% (diez por ciento) del monto total del Contrato, la Empresa YPFB podrá iniciar el proceso de resolución del Contrato, conforme a lo estipulado en la cláusula (Terminación del Contrato).  De establecer la Empresa YPFB que por la aplicación de multas por mora se ha llegado al límite del 20% (veinte por ciento) del monto total del Contrato, la Empresa YPFB 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 Empresa YPFB, con base en el informe específico y documentado de los pagos o liquidación final, sin perjuicio de que la Empresa YPFBejecute 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. | |
| **GARANTÍA CONTRA DEFECTO DE FABRICA** | |
| Aplica para todos los Ítems.  - Alcance: Contra defectos de fábrica de los bienes adquiridos.  - Período de garantía mínima para equipos de laboratorio: 1 año.  - Período de garantía mínima para Porta camp: 2 años.  - Inicio del cómputo del período de garantía: A partir de la fecha de recepción de los bienes. | |
| **COMITÉ DE RECEPCION** | |
| YPFB-GPE designará como Comité de recepción al personal técnico, el cual tendrá las siguientes funciones:  - Verificar que lo requerido sea entregado en conformidad a lo señalado en las especificaciones técnicas y el contrato respectivo.  - Emitir el informe de conformidad correspondiente y otros documentos necesarios. | |
| **CLAUSULA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL “SSMSG”** | |
| Para las tareas complementarias de entrega de bienes en los almacenes de YPFB Distrito Comercial Oriente, se coordinara con la empresa Contratista a efectos de garantizar y prevenir la ocurrencia de accidentes, incidentes y afectaciones al medio ambiente.  1.1.- En caso de manipulación de bienes y materiales dentro de las instalaciones de YPFB, se verificaran las condiciones del sistema de izaje de cargas (cables, eslingas, estrobos, y otros elementos necesarios para este fin).  1.2.- En caso de Bienes y/o equipos eléctricos/electrónicos, se verificara las condiciones de carga y tensión eléctrica en las líneas de suministro para evitar sobre carga en las líneas eléctrica en el momento de la instalación y puesta en marcha de los equipos si el comité lo requiera.  1.3.- Las tareas complementarias para la entrega de bienes/equipos/materiales, se coordinara con el personal de SMS de YPFB-GPE, en estricto cumplimiento de la normativa vigente y las políticas de Seguridad Industrial de YPFB. | |
| **FACTURACION** | |
| 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.  La factura deberá emitirse por el precio contratado, sin deducir las multas ni otros cargos, a momento de la entrega de la totalidad de los bienes conforme lo establecido contractualmente.    El proponente adjudicado (persona natural o jurídica, empresa unipersonal, sociedad accidental) deberá presentar el "Certificado de Inscripción" o reporte Consulta de Padrón emitido por el Servicio de Impuestos Nacionales, como evidencia de que la actividad económica registrada guarda relación con el objeto del proceso de contratación. | |
| **TRIBUTOS** | |
| El adjudicado 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. | |
| **GARANTIAS FINANCIERAS** | |
| Se adjunta en anexo 2 las garantías solicitadas. | |

**ANEXO 2**

**GARANTIAS FINANCIERAS**

**GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA:**

A elección de la empresa (proponente o adjudicada, según corresponda) ésta podrá optar por uno de los siguientes instrumentos financieros.

**Boleta de Garantía,** emitida por una Entidad de Intermediación Financiera (Bancaria)del Estado Plurinacional de Bolivia con estructura de alcance a nivel nacional, registrada, autorizada y bajo el control de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero- ASFI, a la orden/a favor de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos / YPFB, con las características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata con vigencia de 120 Días calendario computables a partir de la fecha de Presentación de Propuestas, por un monto equivalente de al menos uno por ciento 1 (%) del valor total de la propuesta económica.

**Garantía a Primer Requerimiento**, emitida por una Entidad de Intermediación Financiera (Bancaria) del Estado Plurinacional de Bolivia con estructura del alcance a nivel nacional, registrada, autorizada y bajo el control de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero-ASFI, a la orden/a favor de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos / YPFB, con las características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución a primer requerimiento con vigencia de 120 días calendario computables a partir de la fecha de Presentación de Propuestas, por un monto equivalente de al menos uno por ciento 1 (%) del valor total la propuesta económica.

**Póliza de caución a Primer requerimiento para Entidades Públicas**, emitida por una empresa aseguradora del Estado Plurinacional de Bolivia , registrada, autorizada y bajo el control de la Autoridad de Fiscalización y Control de Pensiones y Seguros a la orden/a favor de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos / YPFB, con las características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución a primer requerimiento con vigencia de 120 días calendario computables a partir de la fecha de Presentación de Propuestas, por un monto equivalente de al menos uno por ciento 1 (%) del valor total de la propuesta económica.

**GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO:**

A elección de la empresa (proponente o adjudicada, según corresponda) ésta podrá optar por uno de los siguientes instrumentos financieros.

**Boleta de Garantía**, emitida por una Entidad de Intermediación Financiera (Bancaria) del Estado Plurinacional de Bolivia con estructura de alcance a nivel nacional, registrada, autorizada y bajo el control de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero- ASFI, a la orden/a favor de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos / YPFB, con características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata con vigencia de 60 días calendario adicionales a la vigencia del contrato, por un monto equivalente al 7% del valor total del contrato

**Garantía a Primer Requerimiento,** emitida por una Entidad de Intermediación Financiera (Bancaria) del Estado Plurinacional de Bolivia con estructura de alcance a nivel nacional, registrada, autorizada y bajo el control de la Autoridad de Supervisión del Sistema Financiero-ASFI, a la orden/a favor de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos / YPFB, con características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución a primer requerimiento con vigencia de 60 días calendario adicionales a la vigencia del contrato, por un monto equivalente al siete por ciento 7% del valor total del contrato.

**Póliza de caución a Primer requerimiento para Entidades Públicas,** emitida por una empresa aseguradora del Estado Plurinacional de Bolivia , registrada, autorizada y bajo el control de la Autoridad de Fiscalización y Control de Pensiones y Seguros a la orden/a favor de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos / YPFB, con las características expresas de renovable, irrevocable y de ejecución a primer requerimiento con vigencia de 60 días calendario adicionales a la vigencia del contrato, por un monto equivalente al siete por ciento 7% del valor total del contrato.

**INSTRUCCIONES PARA LA EMISION DE INSTRUMENTOS FINANCIEROS**

El Proponente o Adjudicado deberá solicitar o instruir a la entidad de intermediación financiera bancaría, el correcto registro de datos o información en los Instrumentos Financieros de Garantía requeridos, cumpliendo obligatoriamente con las siguientes condiciones:

|  |  |
| --- | --- |
| **VARIABLE** | **INSTRUCCIÓN** |
| **INSTRUMENTO DE GARANTIA** | Se aceptará únicamente los instrumentos detallados en el presente anexo. |
| **OBJETO DE LA GARANTÍA**  **(“Para Garantizar:”)** | Debe consignar correctamente y de manera explícita, textual y completa:   * Objeto a garantizar conforme lo requerido en el presente anexo. * Nombre del proceso de contratación, conforme al registrado en la carátula del DBC. * Código del Proceso de contratación: conforme al registrado en la carátula del DBC. |
| **NOMBRE, RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN DEL ORDENANTE** | Debe consignar el nombre plenamente concordante con el registrado en los siguientes documentos en orden de prelación, según corresponda al documento requerido en el DBC:   * Matrícula de Comercio FUNDEMPRESA, priori (o equivalente en el país de origen); o * Número de Identificación Tributaria – NIT (o equivalente en el país de origen); o * Documento de Acta de Constitución. |
| **NOMBRE DEL BENEFICIARIO** | Debe consignar:   * YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS; * *YPFB;* * *o ambos.* |
| **MONTO GARANTIZADO** | Debe consignar el valor/importe/monto correctamente calculado, conforme el presente anexo y la “Garantía según el objeto” requerida, considerando el inc c) de los Aspectos Subsanables del DBC. |
| **VIGENCIA** | Debe consignar una vigencia igual o mayor al requerido en el presente Anexo,   * Para Garantía de Seriedad de Propuesta: (120 días) computable a partir de la “Fecha de presentación de propuesta”, establecido en el Cronograma de Plazos del DBC. * Otras garantías: conforme lo requerido en el presente anexo.   El proponente o adjudicado, debe considerar la suficiente holgura, en previsión a posibles contingencias o desfases a presentarse en las fechas de suscripción de contratos o emisión de las órdenes o instrucciones de proceder, acta de cierre de contrato, así como de los días adicionales requeridos. |
| **CLÁUSULAS O CONDICIONES** | Debe incluir las cláusulas de:   * Para Boletas de Garantía: RENOVABLE, IRREVOCABLE y **explícitamente** DE EJECUCIÓN INMEDIATA * Para Garantías a Primer Requerimiento: RENOVABLE, IRREVOCABLE y **explícitamente** de EJECUCIÓN A PRIMER REQUERIMIENTO |

**NOTA: EL INCUMPLIMIENTO DE LOS PARAMETROS ESTABLECIDOS PRECEDENTEMENTE, NO DARÁ LUGAR A SUBSANACION ALGUNA**

**ANEXO 3**

**MODELO DE CONTRATO/ORDEN DE COMPRA**

|  |
| --- |
| El presente es un modelo de contrato u orden de compra referencial el cual puede sufrir modificaciones de acuerdo a las características particulares del presente proceso de contratación. |

**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.

**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** |