****

**DOCUMENTO BASE DE CONTRATACIÓN PARA RG-02-C-GCC-DCO**

**SERVICIOS GENERALES**

# YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS

****

**DOCUMENTO BASE DE CONTRATACIÓN**

**PARA SERVICIOS GENERALES**

**REGLAMENTO DE CONTRATACION DE BIENES Y SERVICIOS**

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

**MODALIDAD: CONTRATACION DIRECTA POR LICITACIÓN**

**OBJETO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO (VIBRACIONES/RECIPROCANTE/TERMOGRAFIA) DE EQUIPOS DEL COMPLEJO DE FRACCIONAMIENTO Y LICUEFACCIÓN DE GAS NATURAL RÍO GRANDE**

**CODIGO: DRCO-CDL-GOP-45-17**

**(Primera Convocatoria)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ELABORADO POR:** | **SELLO:** | **FIRMA** |
| **Adriana Viruez Vargas** |  |  |

**INFORMACION GENERAL DEL PROCESO DE CONTRATACION**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MÉTODO DE SELECCIÓN** | **:** | ***PRECIO EVALUADO MAS BAJO*** |
| **FORMA DE ADJUDICACIÓN** | **:** | ***POR ITEMS*** |
| **FORMALIZACIÓN DE LA CONTRATACIÓN** | **:** | ***CONTRATO*** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CRONOGRAMA DE PLAZOS** | | | | |
| N° | **ACTIVIDAD** | **FECHA y HORA** | | **DIRECCIÓN** |
|  |  |  | |  |
| 1 | Inspección Previa | Fecha: | Hora: | *N/A No aplica* |
|  |  |  | |  |
| 2 | Presentación de Acuerdo de Confidencialidad | Fecha: | Hora | *N/A No aplica* |
| 3 | Consultas Escritas | Fecha: | Hasta hora: | *N/A No aplica* |
|  |  |  | |  |
| 4 | Reunión de Aclaración | Fecha:  20/04/2017 | Hora:  15:30 | **Lugar:** FEXPOCRUZ – SALÓN GUARAYOS – STAND YPFB (CASA MATRIZ) ubicado en la Av. Roca y Coronado S/N de la ciudad de Santa Cruz de la Sierra  **Responsable:**  *Adriana Viruez Vargas* |
|  |  |  | |  |
| 5 | Presentación de Propuestas. | Fecha:  26/04/2017 | Hasta hora:  09:30 | **Lugar:** Edificio Vicepresidencia Nacional de Operaciones - Sala de Reuniones de la Dirección Regional de Contrataciones, Av. Grigotá (Doble Vía La Guardia) S/N entre el 3er. Anillo Externo (Av. Mario R. Gutiérrez) y Calle Las Palmas. Santa Cruz – Bolivia  **Responsable:**  *Adriana Viruez Vargas* |
|  |  |  | |  |
| 6 | Apertura de Propuestas. | Fecha:  26/04/2017 | Hora:  10:00 | **Lugar:** Edificio Vicepresidencia Nacional de Operaciones - Sala de Reuniones de la Dirección Regional de Contrataciones, Av. Grigotá (Doble Vía La Guardia) S/N entre el 3er. Anillo Externo (Av. Mario R. Gutiérrez) y Calle Las Palmas. Santa Cruz – Bolivia  **Responsable:**  *Adriana Viruez Vargas* |
|  |  |  |  |  |
| 7 | Resultados del Proceso | Fecha Estimada:  26/07/2017 | | Página web de YPFB: [www.ypfb.gob.bo](http://www.ypfb.gob.bo) |
|  |  |  | |  |
| 8 | Firma de Contrato/Orden de Servicio | Fecha Estimada: 26/08/2017 | | |
|  |  |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRECIO REFERENCIAL EN BOLIVIANOS (Bs)** | | | | |
| **Nº** | **DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD VARIABLE (\*)** | **PRECIO UNITARIO (Bs.)** |
| 1 | ANÁLISIS VIBRACIONAL | PUNTO | 1 | 167,04 |
| **HASTA UN TOTAL DE BOLIVIANOS** | | | | 269.936,64 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **PRECIO REFERENCIAL EN BOLIVIANOS (Bs)** | | | | |
| **Nº** | **DETALLE DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD VARIABLE (\*)** | **PRECIO UNITARIO (Bs.)** |
| 2 | ANÁLISIS RECIPROCANTE | EQUIPO | 1 | 4.872,00 |
| **HASTA UN TOTAL DE BOLIVIANOS** | | | | 77.952,00 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **PRECIO REFERENCIAL EN BOLIVIANOS (Bs)** | | | | |
| **Nº** | **DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **CANTIDAD VARIABLE (\*)** | **PRECIO UNITARIO (Bs.)** |
| 3 | ANÁLISIS TERMOGRAFICO | EQUIPO | 1 | 250,56 |
| **HASTA UN TOTAL DE BOLIVIANOS** | | | | 62.640,00 |

**(\*) Nota:** La cantidad de servicios se considera variables, será establecida de acuerdo a la necesidad emergente del Complejo de Fraccionamiento y Licuefacción de Gas Natural Rio Grande.

El presupuesto disponible total para el presente proceso de contratación es de Bs. **410.528,64 (Cuatrocientos diez mil quinientos veintiocho 64/100 bolivianos),** distribuido conforme a los precios unitarios referenciales de cada ítem detallado, precios en función a los cual se efectuará la conciliación por servicios efectivamente prestado.

**PARTE I**

**INFORMACIÓN GENERAL A LOS PROPONENTES**

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

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

1. **PROPONENTES ELEGIBLES.-**

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

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

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

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

1. **PUBLICACIÓN Y NOTIFICACIÓN.-**

El Documento Base de Contratación y toda la documentación concerniente al proceso de contratación, será publicada en el sitio web de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos [www.ypfb.gob.bo](http://www.ypfb.gob.bo); 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. Al/los proponente(s) adjudicado(s), una vez suscrito el/los contrato(s).
  3. A los proponentes no adjudicados, una vez suscrito el contrato u orden de servicio siempre y cuando no hubieran sido objeto de ejecución.
  4. A todos los proponentes, en caso de Declaración Desierta o Cancelación o Anulación.
  5. A los proponentes cuando la vigencia de su propuesta se encuentre vencida.
  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. Se compruebe falsedad en la información declarada en su propuesta.
2. El proponente decida retirar su propuesta de manera expresa con posterioridad a la apertura de propuestas.
3. La documentación presentada por el proponente adjudicado para la elaboración de contrato u orden de servicio, no respalde lo solicitado y esta documentación no sea subsanada en el plazo establecido.
4. El proponente adjudicado no presente para la elaboración del contrato u orden de servicio uno o varios de los documentos solicitados y estos no hubiesen sido subsanados en el plazo establecido.
5. El proponente adjudicado desista de manera expresa o tácita de suscribir el contrato u orden de servicio en el plazo establecido, salvo justificación por causas de fuerza mayor o caso fortuito.
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. La falta de presentación de algún documento administrativo, legal (excepto el Poder de representación legal) o documentos(s) de respaldo solicitado(s) en las especificaciones técnicas, establecidos en el presente DBC.
2. Cuando la documentación legal presentada por el proponente no cuente con algún requisito establecido en el presente DBC.
3. Cuando los formularios/documentos administrativos, técnicos y/o económicos presentados por el proponente, no cuenten con algún requisito establecido en el presente DBC, como ser:

* Falta de firma o firma escaneada en los Formularios A-1 y C-2
* Datos inexactos declarados en cualquier formulario (como ser objeto de la contratación, código de la contratación y otros que no modifiquen la propuesta).
* Datos inexactos registrados en la garantía de seriedad de propuesta u otra garantía financiera presentada.

1. Cuando los requisitos, condiciones, documentos y formularios de la propuesta cumplan sustancialmente con lo solicitado en el presente DBC.
2. Cuando la propuesta no presente aquellas condiciones o requisitos que no estén claramente señalados en el presente DBC.
3. 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.
4. 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.
5. El Comité de Licitación podrá considerar como aspectos subsanables los errores de forma, no siendo necesaria la aclaración y/o complementación por parte del proponente.

Cuando la propuesta contenga aspectos subsanables (consultas y/o aclaraciones y/o complementaciones) éstos deberán estar señalados en el informe correspondiente.

El Comité de Licitación y/o las Unidades Validadoras en el ámbito de sus competencias podrán realizar consulta(s), solicitar aclaraciones y/o complementaciones sobre aspectos subsanables a través del Analista de Contrataciones del Comité de Licitación, mediante el correo electrónico [institucional](mailto:consultacontrataciones@ypfb.gob.bo). La consulta/aclaración/ complementación será remitida al correo electrónico del proponente registrado en el Formulario A-1 (mismo que deberá estar activo), considerándose por notificada la solicitud mediante el envío registrado por el servidor de YPFB.

Al efecto, se otorgará un plazo computable en días hábiles, a partir del día siguiente de efectuada la notificación y que será definido por el Comité de Licitación y/o las Unidades Validadoras, pudiendo ser ampliado en caso que el Comité de licitación así lo determine.

Las respuestas a los aspectos subsanables (consultas y/o aclaraciones y/o complementaciones), deberán ser enviadas al correo institucional de YPFB del cual se envió la comunicación o en medio físico a la dirección solicitada.

Toda documentación con relación a los aspectos subsanables (consultas y/o aclaraciones y/o complementaciones) deberá tener una fecha de origen anterior o igual a la fecha límite establecida en la solicitud excepto el poder de representación legal que deberá tener una fecha de emisión igual o anterior a la fecha de presentación de propuestas.

Estos criterios de subsanabilidad (consultas y/o aclaraciones y/o complementaciones) podrán aplicarse también por el Comité de Licitación y/o las Unidades Validadoras en el ámbito de sus competencias a través del Analista de Contrataciones del Comité de Licitación, en la etapa de verificación de documentos técnicos y/o legales y/o administrativos para la elaboración del contrato u orden de servicio según corresponda.

1. **DESCALIFICACIÓN DE PROPUESTAS.-**

Las causales de descalificación, son las siguientes:

1. Cuando la propuesta no sea presentada conforme al numeral 22 (Presentación de Propuestas) del presente DBC.
2. Incumplimiento a la Declaración Jurada del formulario de presentación de la propuesta e identificación del proponente (Formulario A-1).
3. La falta de presentación de alguno de los formularios solicitados en el presente DBC.
4. La falta de presentación del Poder de Representación Legal.
5. Si el proponente hubiese omitido la presentación de la garantía de seriedad de propuesta (cuando esta hubiese sido requerida).
6. Cuando el proponente rehúse ampliar el tiempo de vigencia de la garantía de seriedad de propuesta.
7. Cuando la propuesta técnica no cumpla con las condiciones y requisitos establecidos en el presente DBC y las especificaciones técnicas.
8. Cuando la documentación presentada producto de los aspectos subsanables no cumpla con las condiciones requeridas y/o requisitos establecidos en el presente DBC.
9. La falta de la presentación de la propuesta técnica.
10. Cuando la propuesta económica no cumpla con las condiciones y requisitos establecidos en el presente DBC.
11. Si la propuesta económica no cotiza la totalidad del requerimiento.
12. Cuando el proponente presente dos o más alternativas en una misma propuesta, salvo las especificaciones técnicas lo establezcan.
13. Cuando el proponente presente dos o más propuestas.
14. Cuando la(s) propuesta(s) económica(s) exceda(n) el precio referencial determinado por la Unidad Solicitante y en la Etapa de Concertación (opcional), no fuera posible adecuarlo al precio referencial o presupuesto, o no habiéndose podido autorizar un presupuesto adicional para adjudicar el Proceso de Contratación.
15. Cuando producto de la revisión aritmética de la propuesta económica existiera una diferencia superior al dos por ciento (2%), entre el monto total de la propuesta y el monto revisado y esta diferencia sea positiva o negativa. La diferencia del 2% será aplicable al monto ajustado, según la forma de adjudicación por el total, ítems, lotes, u otro.
16. Cuando el proponente en el plazo establecido, no presente la documentación, aclaración o complementación que le fuese solicitada sobre aspectos subsanables.
17. Las propuestas que no alcancen el puntaje mínimo requerido en la etapa de evaluación técnica (cuando corresponda).
18. Si el proponente adjudicado no presenta la documentación total solicitada para la elaboración y firma de contrato u orden de servicio dentro el plazo establecido; salvo que el proponente adjudicado hubiese solicitado la ampliación de plazo para la presentación de los documentos de manera oportuna y sea autorizado por el RPC.
19. Cuando producto de la revisión de los documentos presentados para la elaboración y suscripción de contrato u orden de servicio, no cumplan con las condiciones requeridas por YPFB y/o estos no hubiesen sido subsanados.
20. Cuando el proponente adjudicado desista de forma expresa o tácita de suscribir el contrato u orden de servicio.
21. Cuando la empresa proponente no cumpla con los índices, indicadores o parámetros financieros establecidos en el DBC, salvo estos no sean criterios de evaluación excluyentes. (cuando corresponda).
22. Cuando el proponente rehúse ampliar la validez de su propuesta.
23. Cuando el proponente se encuentre dentro de las causales de impedimento descritas en el presente DBC.
24. En caso que la propuesta económica se encuentre expuesta en el sobre A. (aplicable al método de Calidad Propuesta Técnica y Costo).
25. Cuando el proponente no se encuentre dentro el listado de proponentes elegibles de acuerdo al punto 2 del presente DBC.
26. Cuando el proponente no haya asistido a la inspección previa en la fecha y lugar programado y esta sea obligatoria.
27. Cuando el proponente no haya presentado el (los) Acuerdo(s) de Confidencialidad siempre y cuando 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 y en la Etapa de Concertación (opcional), no fuera posible adecuarlo al precio referencial o presupuesto, o no habiéndose podido autorizar un presupuesto adicional para adjudicar el Proceso de Contratación, o no exista autorización de Directorio.
4. Cuando el proponente adjudicado incumpla la presentación de documentos o desista de formalizar la contratación y no existan otras propuestas calificadas.
5. **CANCELACIÓN, ANULACIÓN O SUSPENSIÓN DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN.-**

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

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

* 1. **La cancelación procederá:**

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

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

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

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

* 1. **La suspensión procederá:**

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

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

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

* 1. **La Anulación procederá:**

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

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

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

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 APLICA****”.*
2. **INSPECCIÓN PREVIA.-**  *“****NO APLICA****”.*
3. **CONSULTAS ESCRITAS AL DBC.-** *“****NO APLICA”.***
4. **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 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. **MARGEN DE PREFERENCIA Y FACTORES DE AJUSTES.-**

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

**PARTE II**

**PREPARACION DE LA PROPUESTA**

1. **PREPARACIÓN DE PROPUESTAS.-**

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

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

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

1. **PRESENTACION DE PROPUESTAS POR ITEMS, LOTES, TRAMOS, PAQUETES, VOLUMENES O ETAPAS.-**

Cuando un proponente presente su propuesta para más de un ítem, lote, tramo, paquete, volumen o etapa deberá presentar una sola vez la documentación legal y administrativa.

Cuando un proponente presente su propuesta para más de un ítem, lote, tramo, paquete, volumen o etapa deberá presentar una propuesta técnica y económica para cada ítem, lote, tramo, paquete, volumen o etapa, según los formularios descritos en los numeral 3 y 4 de la Parte IV del presente DBC.

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 en sobre cerrado, en su interior deberá contener tres carpetas clasificadas 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 acredirado, deberá solicitar al Analista 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 el rechazo de la/las propuesta(s) cuando esta(s) fuese(n) presentada(s) fuera del plazo (fecha y hora) y/o en lugar diferente a lo establecido en el presente Documento Base de Contratación.

1. **APERTURA DE PROPUESTAS.-**

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

En 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 Analista 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**

**EVALUACION Y FORMALIZACION**

1. **ETAPA DE EVALUACIÓN.-**

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

Cuando se decida concertar y el método de selección sea: **Precio Evaluado más Bajo**, la concertación se realizará con el proponente que cumplió con los requisitos establecidos en el presente DBC y que obtuvo el precio evaluado más bajo.

Cuando se decida concertar y los métodos de selección sean: **Calidad Propuesta Técnica y Costo o Calidad**, la concertación se realizará con el proponente que tenga el mayor puntaje total. En caso de empate en el puntaje total de dos o más proponentes, la concertación se realizará con todas las empresas que hayan empatado. Una vez realizada la Concertación para el método de **Calidad** **Propuesta Técnica y Costo,** se deberá efectuar la determinación del puntaje total tomando en cuenta las mejoras económicas concertadas. Para el método de **Calidad** se definirá con la propuesta que después de la concertación presente la propuesta económica más baja. (Dentro del cálculo se considerarán dos decimales).

El Margen de Preferencia será aplicado en la etapa de concertación, al monto concertado, con excepción de los procesos de contratación con una evaluación económica únicamente de precios unitarios y que no cuenten con una cantidad definida.

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

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

1. **ELABORACION Y SUSCRIPCION DE CONTRATO U ORDEN DE SERVICIO.-**

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

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

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

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

**1.2 Documentos Legales:**

1. Fotocopia simple del Testimonio de Constitución de la empresa (excepto para empresas unipersonales y personas naturales).
2. Fotocopia simple del Poder de Representación Legal, con facultades para presentar propuestas y suscribir contratos, incluidas las empresas unipersonales y personas naturales cuando el representante legal sea diferente al propietario.
3. Fotocopia simple de la Matricula de Comercio (vigente) emitida por FUNDEMPRESA (excepto personas naturales).
4. Fotocopia simple del Certificado de Tradición Comercial (que contenga información relacionada a la constitución, poder de representación legal y sus modificaciones) emitido por FUNDEMPRESA, con antigüedad no mayor a un mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta (excepto personas naturales).
5. Fotocopia simple de la cédula de identidad del representante legal.
   * 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 (Cuando ésta sea solicitada); 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.
3. Fotocopia simple de la cédula de identidad del representante legal.

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

**2.3 Documentos/Formularios Administrativos:**

En caso que una empresa extranjera se asocie con una empresa nacional, los documentos a ser presentados deben ser los equivalentes emitidos en el país de origen.

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

**2.4 Documentos Legales:**

En caso que una empresa extranjera se asocie con una empresa nacional, los documentos a ser presentados deben ser los equivalentes emitidos en el país de origen:

1. Fotocopia simple del Testimonio de Constitución de la empresa (excepto para empresas unipersonales).
2. Fotocopia simple del Poder de Representación Legal con facultades para conformar la Asociación Accidental y otorgar poderes, incluidas las empresas unipersonales cuando el representante legal sea diferente al propietario.
3. Fotocopia simple de la Matricula de Comercio (vigente) emitida por FUNDEMPRESA.
4. Fotocopia simple del Certificado de Tradición Comercial (que contenga información relacionada a la constitución, poder de representación legal y sus modificaciones), emitido por FUNDEMPRESA, con antigüedad no mayor a un mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta.
5. Fotocopia simple de la cédula de identidad del representante legal.
   * 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**

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:** |  |
| **CÓDIGO DEL PROCESO:** |  |
| **LUGAR 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 consultas y/o aclaraciones y/o complementaciones y/o 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:** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MARGEN DE PREFERENCIA** | | |
| **S** | | |
| Solicito la aplicación del siguiente margen de preferencia por tener la condición de: |  | Micro y Pequeña Empresa (MyPE) |
| **NOTA: De solicitar la aplicación de margen de preferencia, adjuntar a la propuesta fotocopia simple de** Certificado de registro y acreditación de unidades productivas emitido por PRO BOLIVIA, en caso de no adjuntar el documento solicitado, no se aplicará en la evaluación 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 y su Reglamento.
2. Declaro que la validez de mi propuesta tiene una vigencia de 120 días calendario a partir de fecha de apertura de propuestas, pudiendo ampliar la misma a simple requerimiento de YPFB.
3. Declaro no tener conflicto de intereses con YPFB para el presente proceso de contratación.
4. Declaro que mi persona y/o la empresa, asociación accidental a la que representó no tiene ningún tipo de deuda ni proceso judicial con el Estado Plurinacional de Bolivia.
5. Declaro, que como proponente, no me encuentro en las causales de impedimento establecidas en el presente DBC.
6. Declaro la veracidad de toda la información proporcionada y autorizo mediante la presente, para que en caso de ser adjudicado, cualquier persona natural o jurídica, suministre a los representantes autorizados de YPFB, toda la información que requieran para verificar la documentación que se presenta. En caso de comprobarse falsedad en la misma, YPFB tiene el derecho a descalificar la presente propuesta y ejecutar la garantía de seriedad de propuesta.
7. Declaro respetar el desempeño de los servidores públicos asignados por YPFB al proceso de contratación y no incurrir en relacionamiento que no sea a través del RPC de manera escrita, salvo en los actos de carácter público y exceptuando las consultas efectuadas al responsable de atender consultas.
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 todos los formularios y documentación adjunta contienen información fidedigna, que podrá ser verificada por YPFB en cualquier momento y por los medios que se considere necesario, por consiguiente constituyen parte integrante e indivisible de la presente declaración jurada.
11. Declaro que la empresa o Asociación Accidental a la que represento, se encuentra dentro los proponentes elegibles.
12. Declaro y garantizo haber examinado el DBC (sus enmiendas, si existieran), así como los formularios y documentos para la presentación de la propuesta, aceptando sin reservas todas las estipulaciones de los mismos.
13. 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 el Numeral II del Anexo 1 (CONDICIONES REQUERIDAS) y Anexo 2 del presente DBC.
14. Me comprometo a denunciar por escrito ante el Presidente Ejecutivo de YPFB, cualquier tipo de presión o intento de extorsión de parte de los servidores públicos de la entidad convocante o de otras empresas, para que se asuman las acciones legales y administrativas correspondientes.
15. En caso de verificarse que mi persona y/o la empresa 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.
16. Acepto a sola firma de este documento que todos los formularios presentados se tienen por suscritos excepto el formulario C-2.
17. Declaro que los documentos presentados en fotocopias simples existen en originales.

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

En caso de ser adjudicado, para la formalización de la contratación, se presentará la siguiente documentación, aceptando que el incumplimiento es causal de descalificación de la propuesta.

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

1. Original o fotocopia legalizada del Testimonio de Constitución de la Empresa (Excepto para empresas unipersonales y personas naturales).
2. Original o fotocopia legalizada del Poder de Representación Legal, con facultades para presentar propuestas y suscribir contratos, incluidas las empresas unipersonales y personas naturales cuando el representante legal sea diferente al propietario.
3. Original de la Matrícula de Comercio (vigente) emitida por FUNDEMPRESA (excepto personas naturales).
4. Original del Certificado de Tradición Comercial (que contenga información relacionada a la constitución, poder de representación legal y sus modificaciones), emitida por FUNDEMPRESA, con antigüedad no mayor a un mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta (excepto personas naturales).
5. Fotocopia simple de la cédula de identidad del representante legal o propietario.
6. Original del Certificado de Solvencia Fiscal emitido por la Contraloría General del Estado (CGE) *(presentar este documento solo cuando el monto adjudicado sea mayor a Bs 1.000.000.- (Un Millón 00/100 Bolivianos)).*
7. Original o fotocopia legalizada del Testimonio de Constitución de la Asociación Accidental, donde mencione: el objeto, empresa líder, empresa facultada para gestionar garantías, porcentaje de participación, domicilio y responsabilidades.
8. Original o fotocopia legalizada del Poder de Representación Legal de la Asociación Accidental con facultades para presentar propuestas y suscribir contratos.
9. Original o fotocopia legalizada del poder de representación legal con facultades para conformar la Asociación Accidental y otorgar poderes, incluidas las empresas unipersonales cuando el representante legal sea diferente al propietario
10. Fotocopias simples vigentes del Certificado de No Adeudo por Contribuciones al Seguro Social Obligatorio de largo plazo y al Sistema Integral de Pensiones, considerando los siguientes aspectos.
    * Cuando el empleador tiene a sus dependientes registrados en una sola AFP, deberá presentar el certificado de no adeudo CNA emitido por dicha administradora y el documento de no registro emitido por la otra AFP.
    * Cuando el empleador tiene a sus dependientes registrados en ambas AFP’s deberá presentar los certificados de no adeudo emitidos tanto por Futuro de Bolivia S.A. como por BBVA previsión AFP S.A.
    * No es sujeto de contrataciones de bienes y servicios para el Estado, el empleador que presentare el documento de NO REGISTRO de ambas AFP’s.
11. Garantía de Cumplimiento de Contrato de acuerdo a lo establecido en el Anexo 2 del presente DBC.
12. Original o Fotocopia legalizada de los documentos solicitados para respaldar la experiencia considerada de los formularios C-3 y/o C-4, los mismos que serán devueltos una vez efectuada la verificación con la documentación presentada en la propuesta
13. 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).
14. Original Contrato de Adhesión **(Cuando corresponda).**
15. Otra documentación requerida por YPFB.

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

**Firma del Propietario o Representante Legal**

**Nombre completo del Propietario o Representante Legal**

**FORMULARIO B-1**

**PROPUESTA ECONOMICA**

**(En Bolivianos)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ítem** | **Detalle** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **Cantidad**  **(Variable)** | **Precio Unitario (Numeral)** |
| 1 | ANÁLISIS VIBRACIONAL | PUNTO | 1 |  |
| **PRECIO TOTAL (Numeral)** | | | |  |
| **PRECIO TOTAL (Literal)** | | | |  |

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

**FORMULARIO B-1**

**PROPUESTA ECONOMICA**

**(En Bolivianos)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ítem** | **Detalle** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **Cantidad**  **(Variable)** | **Precio Unitario (Numeral)** |
| 2 | ANÁLISIS RECIPROCANTE | EQUIPO | 1 |  |
| **PRECIO TOTAL (Numeral)** | | | |  |
| **PRECIO TOTAL (Literal)** | | | |  |

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

**FORMULARIO B-1**

**PROPUESTA ECONOMICA**

**(En Bolivianos)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ítem** | **Detalle** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **Cantidad**  **(Variable)** | **Precio Unitario (Numeral)** |
| 3 | ANÁLISIS TERMOGRAFICO | EQUIPO | 1 |  |
| **PRECIO TOTAL (Numeral)** | | | |  |
| **PRECIO TOTAL (Literal)** | | | |  |

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

**FORMULARIO C-1**

**CARATERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS Y OFERTADAS**

| **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS POR YPFB** | **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OFERTADAS POR EL PROPONENTE**  ***(Describir su propuesta en base a lo solicitado por YPFB)*** |
| --- | --- |
|
|  |
| **ÍTEM 1. ANÁLISIS VIBRACIONAL.**  El servicio consiste en realizar el control y diagnóstico de fallas mecánicas en máquinas rotativas, alternativas y estructuras, a través de un equipo de análisis de vibraciones, a ejecutarse en ***forma periódica y/o a solicitud del fiscal del servicio de YPFB previa coordinación con la empresa proveedora .***  El/los proponente/s deberán detallar el procedimiento mediante el cual efectuaran las mediciones.  El proveedor deberá contar con un equipo que permita realizar el análisis en tiempo real.  Una vez finalizada la jornada laboral el proveedor deberá entregar un informe preliminar de los hallazgos encontrados al Fiscal del Servicio de YPFB y luego al finalizar las mediciones, elaborar un informe detallado por equipo con los análisis de espectros respectivos que sustente su diagnóstico, que incluya la documentación de los instrumentos utilizados.  En caso que el proveedor encuentre problemas en el funcionamiento de máquinas rotativas, alternativas y estructuras, el proveedor deberá volver a realizar el análisis luego que YPFB realice las tareas recomendadas. Si las acciones recomendadas por el proveedor solucionaron el problema, YPFB cancelará el análisis vibracional adicional, caso contrario el proveedor deberá realizar nuevas recomendaciones para solucionar el problema y así sucesivamente hasta solucionar el problema.  Dicho informe deberá ser entregado en forma digital e impreso en (2) dos ejemplares, en plazo de 5 días hábiles posteriores a la ejecución del servicio.  El proveedor deberá mantener una Base de Datos por equipo que permita realizar estadísticas de comportamiento en el tiempo, a ser entregada una vez finalice el contrato.  La contabilización del servicio se hará en base a la cantidad total de puntos que haya medido el proveedor, corroborado mediante el informe, toda vez que el pago será efectivo solo por el servicio efectivamente prestado (por punto).  Los análisis se realizaran en los equipos del Complejo de Fraccionamiento y Licuefacción de Gas Natural Río Grande (Planta de Separación de Líquidos –PSL RG y Planta de Gas Natural Licuado -PGNL descritos en el siguiente listado:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **PLANTA** | **N°** | **TAG** | **DESCRIPCIÓN** | | PSL RG | **1** | P-216 A | BOMBA DE CIRCULACIÓN DE ACEITE TERMICO B | | PSL RG | **2** | P-216 B | BOMBA DE CIRCULACION DE ACEITE TERMICO A | | PSL RG | **3** | P-510 A | BOMBA DE FONDO DE COLUMNA ABSORBEDORA A | | PSL RG | **4** | P-510 B | BOMBA DE FONDO DE COLUMNA ABSORBEDORA B | | PSL RG | **5** | P-520 A | BOMBA DE REFLUJO COLUMNA DEETANIZADORA A | | PSL RG | **6** | P-520 B | BOMBA DE REFLUJO COLUMNA DEETANIZADORA B | | PSL RG | **7** | P-540 B | BOMBA DE REFLUJO COLUMNA DEBUTANIZADORA A | | PSL RG | **8** | P-540 A | BOMBA DE REFLUJO COLUMNA DEBUTANIZADORA B | | PSL RG | **9** | P-550 A | BOMBA DE REFLUJO COLUMNA ESTABILIZADORA A | | PSL RG | **10** | P-550 B | BOMBA DE REFLUJO COLUMNA ESTABILIZADORA B | | PSL RG | **11** | P-801 A | BOMBA DE AGUA CONTRA INCENDIO A | | PSL RG | **12** | P-801 B | BOMBA DE AGUA CONTRA INCENDIO B | | PSL RG | **13** | P-801 C | BOMBA DE AGUA CONTRA INCENDIO C | | PSL RG | **14** | P-802 A | BOMBA JOCKEY A | | PSL RG | **15** | P-802 B | BOMBA JOCKEY B | | PSL RG | **16** | P-860 A | BOMBA DE EXPORTACION DE GASOLINA ESTABILIZADA A | | PSL RG | **17** | P-860 B | BOMBA DE EXPORTACION DE GASOLINA ESTABILIZADA B | | PSL RG | **18** | P-861 A | BOMBA DE CARGA DE GASOLINA A CAMION A | | PSL RG | **19** | P-861 B | BOMBA DE CARGA DE GASOLINA A CAMION B | | PSL RG | **20** | P-950 A | BOMBA BOOSTER DE EXPORTACION DE GLP A DUCTO A | | PSL RG | **21** | P-950 B | BOMBA BOOSTER DE EXPORTACION DE GLP A DUCTO B | | PSL RG | **22** | P-951 A | BOMBA BOOSTER DE CARGA DE GLP A CISTERNA A | | PSL RG | **23** | P-951 B | BOMBA BOOSTER DE CARGA DE GLP A CISTERNA B | | PSL RG | **24** | P-951 C | BOMBA BOOSTER DE CARGA DE GLP A CISTERNA C | | PSL RG | **25** | P-952 A | BOMBA DE REPROCESO DE GLP A | | PSL RG | **26** | P-952 B | BOMBA DE REPROCESO DE GLP B | | PSL RG | **27** | P-953 A | BOMBA DE EXPORTACION DE GLP A DUCTO A | | PSL RG | **28** | P-953 B | BOMBA DE EXPORTACION DE GLP A DUCTO B | | PSL RG | **29** | P-980 A | BOMBA BOOSTER DE GASOLINA RICA EN PENTANOS A | | PSL RG | **30** | P-980 B | BOMBA BOOSTER DE GASOLINA RICA EN PENTANOS B | | PSL RG | **31** | P-981 A | BOMBA DE EXPORTACION DE GASOLINA RICA EN PENTANOS A DUCTO A | | PSL RG | **32** | P-981 B | BOMBA DE EXPORTACION DE GASOLINA RICA EN PENTANOS A DUCTO B | | PSL RG | **33** | P-982 A | BOMBA DE CARGA DE GASOLINA A CISTERNA A | | PSL RG | **34** | P-982 B | BOMBA DE CARGA DE GASOLINA A CISTERNA B | | PSL RG | **35** | PMK-501A | BOMBA BOOSTER | | PSL RG | **36** | PMK-501B | BOMBA BOOSTER | | PSL RG | **37** | A-014 | PRECALENTADOR DE GAS PARA ARRANQUE | | PSL RG | **38** | A-551 | ENFRIADOR DE GASOLINA RICA EN PENTANOS | | PSL RG | **39** | G-001 A | GENERADOR ELECTRICO PRINCIPAL - MOTOGENERADOR A | | PSL RG | **40** | G-001 B | GENERADOR ELECTRICO PRINCIPAL - MOTOGENERADOR B | | PSL RG | **41** | G-001 C | GENERADOR ELECTRICO PRINCIPAL - MOTOGENERADOR C | | PSL RG | **42** | G-002 | GENERADOR DE EMERGENCIA | | PSL RG | **43** | K-003 A | COMPRESOR DE AIRE DE INSTRUMENTOS Y SERVICIOS A | | PSL RG | **44** | K-003 B | COMPRESOR DE AIRE DE INSTRUMENTOS Y SERVICIOS B | | PSL RG | **45** | K-501 A | COMPRESOR DE GAS DE REGENERACION A | | PSL RG | **46** | K-501 B | COMPRESOR DE GAS DE REGENERACION B | | PSL RG | **47** | K 510 | TURBO EXPANDER | | PSL RG | **48** | P-101 | BOMBA DE ACEITE DEL TURBO EXPANDER | | PSL RG | **49** | COOLER TURBO | COOLER DEL TURBO EXPANDER | | PSL RG | **50** | BLOWER | SOPLADOR EL HORNO | | PSL RG | **51** | MAK 501 A | COOLER DE BOMBA P501 | | PSL RG | **52** | MAK 501 B | COOLER DE BOMBA P501 | | PSL RG | **53** | MA 511 - 1 | COOLER | | PSL RG | **54** | MA 511 - 2 | COOLER | | PSL RG | **55** | MA 511 - 3 | COOLER | | PSL RG | **56** | MA 511 - 4 | COOLER | | PSL RG | **57** | MA 511 - 5 | COOLER | | PSL RG | **58** | MA 511 - 6 | COOLER | | PSL RG | **59** | MA 502 - 1 | COOLER | | PSL RG | **60** | MA 502 - 2 | COOLER | | PSL RG | **61** | MA 540 - 1 | COOLER | | PSL RG | **62** | MA 540 - 2 | COOLER | | PSL RG | **63** | MA 540 - 3 | COOLER | | PSL RG | **64** | MA 540 - 4 | COOLER | | PSL RG | **65** | Generador B – Cooler 1 | COOLER | | PSL RG | **66** | Generador B – Cooler 2 | COOLER | | PSL RG | **67** | Generador B – Cooler 3 | COOLER | | PSL RG | **68** | Generador B – Cooler 4 | COOLER | | PSL RG | **69** | Generador B – Cooler 5 | COOLER | | PSL RG | **70** | Generador B – Cooler 6 | COOLER | | PSL RG | **71** | Generador B – Cooler 7 | COOLER | | PSL RG | **72** | Generador B – Cooler 8 | COOLER | | PSL RG | **73** | Generador A – Cooler 1 | COOLER | | PSL RG | **74** | Generador A – Cooler 2 | COOLER | | PSL RG | **75** | Generador A – Cooler 3 | COOLER | | PSL RG | **76** | Generador A – Cooler 4 | COOLER | | PSL RG | **77** | Generador A – Cooler 5 | COOLER | | PSL RG | **78** | Generador A – Cooler 6 | COOLER | | PSL RG | **79** | Generador A – Cooler 7 | COOLER | | PSL RG | **80** | Generador A – Cooler 8 | COOLER | | PSL RG | **81** | Generador C – Cooler 1 | COOLER | | PSL RG | **82** | Generador C – Cooler 2 | COOLER | | PSL RG | **83** | Generador C – Cooler 3 | COOLER | | PSL RG | **84** | Generador C – Cooler 4 | COOLER | | PSL RG | **85** | Generador C – Cooler 5 | COOLER | | PSL RG | **86** | Generador C – Cooler 6 | COOLER | | PSL RG | **87** | Generador C – Cooler 7 | COOLER | | PSL RG | **88** | Generador C – Cooler 8 | COOLER | | PSL RG | **89** | MAP-550 A | COOLER DE P-550 | | PSL RG | **90** | MAP-550 B | COOLER DE P-550 | | PSL RG | **91** | MAP-216 A | COOLER DE P-216 | | PSL RG | **92** | MAP-216 B | COOLER DE P-216 | | PSL RG | **93** | MKA-003 A | COOLER DE K-003 | | PSL RG | **94** | MKA-003 B | COOLER DE K-003 | | PSL RG | **95** | P-102 | BOMBA DE ACEITE DEL TURBO EXPANDER | | PGNL | **96** | 24-PM-51 | BOMBAS AGUA REFRIGERACIÓN A CONDENSADORES DE CHILLERS | | PGNL | **97** | 24-PM-52 | BOMBAS AGUA REFRIGERACIÓN A CONDENSADORES DE CHILLERS | | PGNL | **98** | 24-PM-53 | BOMBAS AGUA REFRIGERACIÓN A CONDENSADORES DE CHILLERS | | PGNL | **99** | 24-PM-31 | BOMBAS CIRCUITO TORRE REFRIGERACION | | PGNL | **100** | 24-PM-32 | BOMBAS CIRCUITO TORRE REFRIGERACION | | PGNL | **101** | 24-PM-33 | BOMBAS CIRCUITO TORRE REFRIGERACION | | PGNL | **102** | 24-PM-34 | BOMBAS CIRCUITO TORRE REFRIGERACION | | PGNL | **103** | 24-PM-61 | BOMBAS DE ENFRIAMIENTO DE CHILLERS | | PGNL | **104** | 24-PM-62 | BOMBAS DE ENFRIAMIENTO DE CHILLERS | | PGNL | **105** | 24-PM-63 | BOMBAS DE ENFRIAMIENTO DE CHILLERS | | PGNL | **106** | 24-BM-31 | VENTILADORES TORRE REFRIGERACION | | PGNL | **107** | 24-BM-32 | VENTILADORES TORRE REFRIGERACION | | PGNL | **108** | 24-BM-33 | VENTILADORES TORRE REFRIGERACION | | PGNL | **109** | 24-BM-34 | VENTILADORES TORRE REFRIGERACION | | PGNL | **110** | 24-E-91 | CHILLER | | PGNL | **111** | 24-E-92 | CHILLER | | PGNL | **112** | 24-E-93 | CHILLER | | PGNL | **113** | 22-PM-20A | BOMBA AGUA CRUDA | | PGNL | **114** | 22-PM-20B | BOMBA AGUA CRUDA | | PGNL | **115** | EA-09Z01KM01-01 | COMPRESOR MAC | | PGNL | **116** | 09Z02-KM-03 | COMPRESOR PAC | | PGNL | **117** | 09Z02-KM-05 | COMPRESOR PAC | | PGNL | **118** | EB-09Z04EM08-1 | SECADOR DE AIRE | | PGNL | **119** | 23 -PM -01A | BOMBA DE GENERADOR A DIESEL AUXILIAR | | PGNL | **120** | 23-PM -01B | BOMBA DE GENERADOR A DIESEL AUXILIAR | | PGNL | **121** | 03-KM-01 | COMPRESOR CAMERON. | | PGNL | **122** | 03Z01-PM-01 | MOTOR DE ACEITE COMPRESOR CAMERON | | PGNL | **123** | 22PM30A-PB-01 | PTA BOMBA DE AGUA DESMINERALIZADA | | PGNL | **124** | 22PM30B-PB-01 | PTA BOMBA DE AGUA DESMINERALIZADA | | PGNL | **125** | 22PM40A-PB-01 | PTA BOMBA DE AGUA DE SERVICIOS | | PGNL | **126** | 22PM40B-PB-01 | PTA BOMBA DE AGUA DE SERVICIOS | | PGNL | **127** | P04A | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA | | PGNL | **128** | P04B | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA | | PGNL | **129** | P-03 | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA | | PGNL | **130** | P-02 | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA | | PGNL | **131** | P-01A | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA | | PGNL | **132** | P-01B | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA | | PGNL | **133** | 02Z03PM-01A | PLANTA AMINA Bombas de UCARSOL | | PGNL | **134** | 02Z03PM -01B | PLANTA AMINA Bombas de UCARSOL | | PGNL | **135** | 02ZO3PM04 | AMINA BOMBA ANTI ESPUMANTE | | PGNL | **136** | 02Z03PM02A | AMINA BOMBA DE AGUA DEMI | | PGNL | **137** | 02Z03PM02B | AMINA BOMBA DE AGUA DEMI | | PGNL | **138** | 02Z03PM03A | AMINA BOMBA DE REFLUJO | | PGNL | **139** | 02Z03PM03B | AMINA BOMBA DE REFLUJO | | PGNL | **140** | 03Z02-PM-03 | MOTOR BOMBA DE ACEITE BOOSTER EXPANDER | | PGNL | **141** | 03Z02PM04 | MOTOR BOMBA AUXILIAR DE ACEITE BOOSTER EXPANDER. | | PGNL | **142** | EB-23GG02PM04-01 | VENTILADOR 1 DE ENFRIAMIENTO XM11 | | PGNL | **143** | EB-23GG02PM03-01 | VENTILADOR 2 DE ENFRIAMIENTO XM33 | | PGNL | **144** | EB-23GG01PM03-01 | VENTILADOR 1 DE ENFRIAMIENTO XM11 | | PGNL | **145** | EB-23GG01PM04-01 | VENTILADOR 2 DE ENFRIAMIENTO XM33 | | PGNL | **146** | 26-PM-02 | Bomba de drenajes cerrados de aminas | | PGNL | **147** | 09Z06-PM-04 | Bomba de aceite expansor de unidad de nitrogeno. | | PGNL | **148** | 06Z02A/B-PL-01 | Compresor Boil OFF alta presion | | PGNL | **149** | 06Z02B/B-PL-01 | Compresor Boil OFF alta presión | | PGNL | **150** | 06Z01A/B-PL-01 | Compresor Boil OFF baja presión | | PGNL | **151** | 06Z01B/B-PL-01 | Compresor Boil OFF de baja presión | | PGNL | **152** | EB-08Z02APM01 | Bomba de agua de Boil off de alta presión. | | PGNL | **153** | EB-08Z02BPM01 | Bomba de agua de Boil off de alta presión. | | PGNL | **154** | EB-06Z01APM01 | Bomba de agua de Boil off de baja presión. | | PGNL | **155** | EB-06Z01BPM01 | Bomba de agua de Boil off de baja presión. | | PGNL | **156** | EB-06Z02ABM01 | Aero enfriador BOIL off de alta presión | | PGNL | **157** | EB-06Z02ABM02 | Aero enfriador BOIL off de alta presión | | PGNL | **158** | EB-06Z02ABM03 | Aero enfriador BOIL off de alta presión | | PGNL | **159** | EB-06Z02BBM01 | Aero enfriador BOIL off de alta presión | | PGNL | **160** | EB-06Z02BBM02 | Aero enfriador BOIL off de alta presión | | PGNL | **161** | EB-06Z02BBM03 | Aero enfriador BOIL off de alta presión | | PGNL | **162** | EB-06Z01ABM01 | Aero enfriador BOIL off de baja presión | | PGNL | **163** | EB-06Z01ABM02 | Aero enfriador BOIL off de baja presión | | PGNL | **164** | EB-06Z01BBM01 | Aero enfriador BOIL off de baja presión | | PGNL | **165** | EB-06Z01BBM02 | Aero enfriador BOIL off de baja presión | | PGNL | **166** | 28P02-PL-01 | Bomba eléctrica Contraincendios PCI | | PGNL | **167** | 28P03-PL-01 | Bomba jockey | | PGNL | **168** | 23-PM-02 | Bomba para descarga de cisterna a depósito de diésel | | PGNL | **169** | 30Z01-PM-01 | Bomba para descarga de cisterna a depósito de surtidor | | PGNL | **170** | 06Z02A/B-PL-01 | Bomba de lubricación de aceite compresor Boil off de alta presión | | PGNL | **171** | 06Z02B/B-PL-01 | Bomba de lubricación de aceite compresor Boíl off de alta presión | | PGNL | **172** | 06Z01A/B-PL-01 | Bomba de lubricación de aceite compresor Boil off de baja presión | | PGNL | **173** | 06Z01B/B-PL-01 | Bomba de lubricación de aceite compresor Boil Off de baja presión | | PGNL | **174** | TC-511 | Conjunto de Turbocompresor (Equipo impulsado, turbina, equipos auxiliares.) | | PGNL | **175** | 23GG001 | Conjunto Turbogenerador (Equipo impulsado, turbina, equipos auxiliares) | | PGNL | **176** | 23GG002 | Conjunto Turbogenerador (Equipo impulsado, turbina, equipos auxiliares). |   **Nota.:** YPFB durante la vigencia del contrato podrá modificar la cantidad de equipos, en caso de adiciones estos equipos tendrán las características que se encuentre dentro del alcance del presente servicio. |  |
| **PERSONAL**  Para la ejecución del servicio la empresa proveedora deberá contar con un Técnico Certificado Especialista Nivel 3 en Análisis Vibracional, por lo cual en su oferta deberá adjuntar fotocopia simple del mismo.  Se aclara que el proveedor podrá definir la cantidad de personal técnico con el cual encarará el servicio. |  |
| **EQUIPO**  El proveedor en su propuesta deberá describir las características del o los equipo/s que utilizará en la ejecución del servicio.  El/los equipo/s mínimamente deberían poder realizar lo siguiente:   * Reportes espectrales. * Reporte en forma de Onda * Almacenar información histórica. * Análisis con sensor Triaxial. * El equipo deberá ser compatible para la toma de mediciones en maquinarias con sensores y componentes de la línea Bentley Nevada de equipos que así lo requieran, como ser turbinas a gas, turboexpander, etc. |  |
| **EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROPONENTE**  El proponente deberá contar con una experiencia mínima de dos (2) contratos de servicios en análisis Vibracional con entidades públicas o privadas, experiencia que deberá estar respaldada mediante fotocopias simples y legibles de cualquiera de los siguientes documentos: contratos, ordenes de servicios, acta de conformidad, facturas u otros documentos que evidencien la experiencia solicitada, los cuales deberán acompañarse a la propuesta.  El proponente deberá presentar la documentación de respaldo de acuerdo al ítem al que presente propuesta. |  |
| **HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS** |  |
| El proveedor deberá proveer las herramientas, instrumentos necesarios para realizar el/los servicio/s y garantizar las tareas del servicio de mantenimiento predictivo.  Todas las herramientas e instrumentos deben ser de marca reconocida y calidad certificada.  Los instrumentos de medición deberán estar debidamente calibrados y certificados por un laboratorio que cuente con patrones con trazabilidad nacional e internacional. |  |
| **PLAZO DEL SERVICIO** |  |
| El plazo de ejecución del servicio es a partir de la emisión de la orden de proceder hasta el 31 de diciembre de 2017, una vez suscrito el contrato.  La Orden de Proceder será elaborada por el Fiscal del servicio asignado a la presente contratación.  El servicio se realizara de acuerdo a los requerimientos de YPFB y coordinación del fiscal del servicio de YPFB. |  |

**FORMULARIO C-1**

**CARATERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS Y OFERTADAS**

| **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS POR YPFB** | **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OFERTADAS POR EL PROPONENTE**  ***(Describir su propuesta en base a lo solicitado por YPFB)*** |
| --- | --- |
|
|  |
| **ITEM 2. ANALISIS RECIPROCANTE.**  El servicio consiste en realizar el control y diagnóstico de funcionamiento de los motores a combustión interna (generadores), condición de válvulas de admisión y escape, condición cojinetes de bancada y biela, funcionamiento del sistema de ignición, a ejecutarse en forma periódica (cada seis meses) y/o a solicitud del fiscal del servicio de YPFB previa coordinación.  El proponente deberá detallar el procedimiento mediante el cual efectuara las mediciones.  Una vez concluida la jornada laboral el proveedor deberá entregar un informe preliminar de los hallazgos encontrados al Fiscal del servicio de YPFB y luego al terminar las mediciones, elaborar un informe detallado por equipo con los análisis de espectros respectivos que sustente su diagnóstico, que incluya la documentación de los instrumentos utilizados.  En caso que el proveedor encuentre problemas en el funcionamiento de los motores, el proveedor deberá volver a realizar el análisis luego que YPFB realice las tareas recomendadas. Si las acciones recomendadas por el proveedor solucionaron el problema, YPFB cancelará el análisis reciprocante adicional, caso contrario el proveedor deberá realizar nuevas recomendaciones para solucionar el problema y así sucesivamente hasta solucionar el problema.  Finalmente una vez solucionados los problemas, el proveedor deberá presentar el informe final con todos los hallazgos, trabajos realizados, eventos antes de la intervención correctiva y eventos luego de la solución, en forma digital e impresa en (2) dos ejemplares, en plazo de 5 días hábiles posteriores a la aprobación del fiscal del servicio.  El proveedor deberá mantener una base de datos por equipo que permita realizar estadísticas de comportamiento en el tiempo, a ser entregada una vez finalice el contrato.  La contabilización del servicio se hará en base a la cantidad total de equipos que haya medido el proveedor, corroborado mediante el informe, toda vez que el pago será efectivo solo por el servicio efectivamente prestado (por equipo).  Los análisis se realizaran en los equipos del Complejo de Fraccionamiento y Licuefacción de Gas Natural Río Grande (Planta de Separación de Líquidos –PSL RG y Planta de Gas Natural Licuado –PGNL) descritos en el siguiente listado:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **PLANTA** | **N°** | **TAG** | **DESCRIPCIÓN** | | PSL RG | 1 | G-001 A | Motor de Generador A (Cat G3516) | | PSL RG | 2 | G-001 B | Motor de Generador B (Cat G3516) | | PSL RG | 3 | G-001 C | Motor de Generador C (Cat G3516) | | PGNL | 4 | 23-G-01 | Motor de Generador de emergencia electramolins. | |  |
| **PERSONAL**    Para la ejecución del servicio la empresa proveedora deberá contar con un Técnico Certificado Especialista Nivel II, en Análisis Reciprocante, por lo cual en su oferta deberá adjuntar fotocopia simple del mismo. |  |
| **EQUIPO**  El proveedor en su propuesta deberá describir las características del o los equipo/s que utilizará en la ejecución del servicio.  El/los equipo/s mínimamente deberían poder realizar lo siguiente:   * Reportes espectrales. * Almacenar información histórica. * Detección de ruido por ultrasonido. |  |
| **EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROPONENTE**  El proponente deberá contar con una experiencia mínima de dos (2) contratos de servicios en análisis reciprocante con entidades públicas o privadas, experiencia que deberá estar respaldada mediante fotocopias simples y legibles de cualquiera de los siguientes documentos: contratos, ordenes de servicios, acta de conformidad, facturas u otros documentos que evidencien la experiencia solicitada, los cuales deberán acompañarse a la propuesta.  El proponente deberá presentar la documentación de respaldo de acuerdo al ítem al que presente propuesta. |  |
| **HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS** |  |
| El proveedor deberá proveer las herramientas, instrumentos necesarios para realizar el/los servicio/s y garantizar las tareas del servicio de mantenimiento predictivo.  Todas las herramientas e instrumentos deben ser de marca reconocida y calidad certificada.  Los instrumentos de medición deberán estar debidamente calibrados y certificados por un laboratorio que cuente con patrones con trazabilidad nacional e internacional. |  |
| **PLAZO DEL SERVICIO** |  |
| El plazo de ejecución del servicio es a partir de la emisión de la orden de proceder hasta el 31 de diciembre de 2017, una vez suscrito el contrato.  La Orden de Proceder será elaborada por el Fiscal del servicio asignado a la presente contratación.  El servicio se realizara de acuerdo a los requerimientos de YPFB y coordinación del fiscal del servicio de YPFB. |  |

**FORMULARIO C-1**

**CARATERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS Y OFERTADAS**

| **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS POR YPFB** | **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OFERTADAS POR EL PROPONENTE**  ***(Describir su propuesta en base a lo solicitado por YPFB)*** |
| --- | --- |
|
|  |
| **ITEM 3. ANÁLISIS TERMOGRAFICO.**  El servicio consiste en realizar el control y diagnóstico de equipos energizados y/o en operación, para la identificación de posibles puntos calientes, a través de la toma de fotos digitales con la cámara termográfica, el cual se debe ejecutarse en forma periódica (cada seis meses) y/o a solicitud del fiscal del servicio de YPFB previa coordinación.  El proponente deberá detallar el procedimiento de como efectuara las mediciones.  Una vez finalizada la jornada laboral el proveedor deberá entregar un informe preliminar de los hallazgos encontrados al Fiscal de YPFB y luego al finalizar todo el trabajo, elaborar un informe detallado por equipo con las fotos digitales respectivas que sustenten su diagnóstico, que incluya la documentación de los instrumentos utilizados.  Una vez atendidas las observaciones del Proveedor, el fiscal de YPFB solicitará realizar nuevas mediciones, para evidenciar la eliminación del problema. En caso que la solución sea efectiva de cancelará la nueva medición, caso contrario deberán darse nuevas recomendaciones para solucionar el problema y así sucesivamente hasta solucionar el problema.  Dicho informe deberá ser entregado en forma digital e impresa en (2) dos ejemplares, en plazo de 5 días hábiles posteriores a la aprobación del fiscal del servicio.  El proveedor deberá mantener una Base de Datos por equipo que permita realizar estadísticas de comportamiento en el tiempo, a ser entregada una vez finalice el contrato.  La contabilización del servicio se hará en base a la cantidad total de equipos que haya medido el proveedor, corroborado mediante el informe, toda vez que el pago será efectivo solo por el servicio efectivamente prestado (por equipo).  Los análisis se realizaran en los equipos del Complejo de Fraccionamiento y Licuefacción de Gas Natural Río Grande (Planta de Separación de Líquidos –PSL RG y Planta de Gas Natural Licuado –PGNL) descritos en el siguiente listado:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **PLANTA** | **N°** | **TAG** | **DESCRIPCIÓN** | | PSL RG | **1** | M-AP216B | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **2** | M-3220-TG-511 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **3** | M-P520A | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **4** | M-P55A | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **5** | M-AK501A | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **6** | M-A511-5 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **7** | M-A511-1 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **8** | M-AP550A | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **9** | HE-201 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **10** | M-A540-2 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **11** | M-A540-1 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **12** | M-A502-1 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **13** | M6211-TG-511 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **14** | MP501 KX510 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **15** | MA101 KX510 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **16** | TGIN-01 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **17** | TAA 02 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **18** | TAA 01 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **19** | BARRAS DEL GEN G001C | BARRAS DEL GEN G001C | | PSL RG | **20** | BARRAS DEL DERIVADO CCM01 | BARRAS DEL DERIVADO CCM01 | | PSL RG | **21** | BARRAS DEL HEATER HE201 | BARRAS DEL HEATER HE201 | | PSL RG | **22** | M-K-501A | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **23** | M-P216B | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **24** | M-A511-4 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **25** | M-A511-2 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **26** | M-A540-3 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **27** | M-511-6 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **28** | TAA-01 PRINCIPAL | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **29** | M-P510A | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **30** | M-P540B | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **31** | M-B-501 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **32** | M-540-4 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **33** | UPS 84000105-0115 | Ups | | PSL RG | **34** | CB100 | CARGA CRITICA CB100 | | PSL RG | **35** | TGIN-01 | TGIN-01 ILUMINACION | | PSL RG | **36** | TGIE-01 | Columna | | PSL RG | **37** | TESPC-101 | PROTECCION CATODICA TESPC-101 | | PSL RG | **38** | DVFD-953A | VARIADOR DE FRECUENCIA | | PSL RG | **39** | 24V TE-24-VSC | 24V TE-24-VSC | | PSL RG | **40** | TGIN-01 | Tablero eléctrico | | PSL RG | **41** | M-P216B | Tablero eléctrico | | PSL RG | **42** | PANEL VIEW 3000 | PANEL VIEW 3000 | | PSL RG | **43** | FUENTE DEVICE NET | FUENTE DEVICE NET | | PSL RG | **44** | CONVERSOR A ETH | CONVERSOR A ETH | | PSL RG | **45** | M-A540-3 | Tablero eléctrico | | PSL RG | **46** | POWER MONITOR 3000 | POWER MONITOR 3000 | | PSL RG | **47** | COOLERS DE GEN C | COOLERS DE GEN C | | PSL RG | **48** | HE201 | HEATER | | PSL RG | **49** | HE030 | HEATER | | PSL RG | **50** | DB510-01 | Celdas | | PSL RG | **51** | PANEL DE CONTROL DEL TURBO EXPANDER | Tablero eléctrico | | PSL RG | **52** | COOLERS DE GEN A | Tablero eléctrico | | PSL RG | **53** | COOLERS DE GEN B | Tablero eléctrico | | PSL RG | **54** | COMPRESOR DE AIRE B | Tablero eléctrico | | PGNL | **55** | 02Z03—PM-01A | Tablero eléctrico | | PGNL | **56** | 02Z03-PM-01B | Tablero eléctrico | | PGNL | **57** | 02Z03—PM-02A | Tablero eléctrico | | PGNL | **58** | 02Z03—PM-02B | Tablero eléctrico | | PGNL | **59** | 02Z03—PM-03A | Tablero eléctrico | | PGNL | **60** | 02Z03—PM-03B | Tablero eléctrico | | PGNL | **61** | 02Z03—PM-04 | Tablero eléctrico | | PGNL | **62** | 02Z04-E—03 | Tablero eléctrico | | PGNL | **63** | 03KM01-VF-01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **64** | 03Z01—E—08 | Tablero eléctrico | | PGNL | **65** | 03Z01-E—09 | Tablero eléctrico | | PGNL | **66** | 03Z01—PM—01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **67** | 03Z02-EM-07 | Tablero eléctrico | | PGNL | **68** | 03Z02-PM-03 | Tablero eléctrico | | PGNL | **69** | 03Z02-PM-04 | Tablero eléctrico | | PGNL | **70** | 05Z01 -PM-02 | Tablero eléctrico | | PGNL | **71** | 05Z01-PM-01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **72** | 06Z01A-PL-01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **73** | 06Z01B-PL-01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **74** | 06Z02A-PL-01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **75** | 06Z02B-PL-01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **76** | 09204-EM-08 | Tablero eléctrico | | PGNL | **77** | 09204-PM-03 | Tablero eléctrico | | PGNL | **78** | 09Z01-LCP-01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **79** | 09Z02—KM—03 | Tablero eléctrico | | PGNL | **80** | 09Z02—KM—05 | Tablero eléctrico | | PGNL | **81** | 09Z05-E-09 | Tablero eléctrico | | PGNL | **82** | 09Z06-E—13 | Tablero eléctrico | | PGNL | **83** | 09Z06-PM-04 | Tablero eléctrico | | PGNL | **84** | 22-PM-20A | Tablero eléctrico | | PGNL | **85** | 22-PM-20B | Tablero eléctrico | | PGNL | **86** | 22-PM-30A | Tablero eléctrico | | PGNL | **87** | 22-PM-30B | Tablero eléctrico | | PGNL | **88** | 22-PM-40A | Tablero eléctrico | | PGNL | **89** | 22-PM-40B | Tablero eléctrico | | PGNL | **90** | 23-CC—01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **91** | 23-G-01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **92** | 23GG01—CB-01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **93** | 23GG02-CB-01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **94** | 23-PM-01A | Tablero eléctrico | | PGNL | **95** | 23-PM-01B | Tablero eléctrico | | PGNL | **96** | 23-TR-03 | Tablero eléctrico | | PGNL | **97** | 23-TR-04 | Tablero eléctrico | | PGNL | **98** | 23-UP-01A | Tablero eléctrico | | PGNL | **99** | 23-UP-01B | Tablero eléctrico | | PGNL | **100** | 23-UP-01C | Tablero eléctrico | | PGNL | **101** | 24-BM-31 | Tablero eléctrico | | PGNL | **102** | 24-BM-32 | Tablero eléctrico | | PGNL | **103** | 24-BM-33 | Tablero eléctrico | | PGNL | **104** | 24-BM-34 | Tablero eléctrico | | PGNL | **105** | 24-PM-31 | Tablero eléctrico | | PGNL | **106** | 24-PM-32 | Tablero eléctrico | | PGNL | **107** | 24-PM-33 | Tablero eléctrico | | PGNL | **108** | 24—PM—34 | Tablero eléctrico | | PGNL | **109** | 24-PM-51 | Tablero eléctrico | | PGNL | **110** | 24-PM-52 | Tablero eléctrico | | PGNL | **111** | 24-PM-53 | Tablero eléctrico | | PGNL | **112** | 24-PM-61 | Tablero eléctrico | | PGNL | **113** | 24-PM-62 | Tablero eléctrico | | PGNL | **114** | 24-PM—63 | Tablero eléctrico | | PGNL | **115** | 26-PM-01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **116** | 26-PM—02 | Tablero eléctrico | | PGNL | **117** | 26-PM-03 | Tablero eléctrico | | PGNL | **118** | 26-PM-04 | Tablero eléctrico | | PGNL | **119** | 26-PM—05 | Tablero eléctrico | | PGNL | **120** | 26-PM—06 | Tablero eléctrico | | PGNL | **121** | 26-PM-07 | Tablero eléctrico | | PGNL | **122** | 28P01-PL-01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **123** | 28P02-PL-01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **124** | 28P03-PL-01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **125** | 30Z01-PM-01 | Tablero eléctrico |   **Nota.:** YPFB durante la vigencia del contrato podrá modificar la cantidad de equipos, en caso de adiciones estos equipos tendrán las características que se encuentre dentro del alcance del presente servicio. |  |
| **PERSONAL**  Para la ejecución del servicio la empresa proveedora deberá contar con un Técnico con Certificación Nivel I, con Experiencia en Análisis de Termografía, por lo cual en su oferta deberá adjuntar fotocopia simple del mismo.  Se aclara que el proveedor podrá definir la cantidad de personal técnico con el cual encarará el servicio. |  |
| **EQUIPO**  El proveedor en su propuesta deberá describir las características de los equipos que utilizará en la ejecución del servicio.  Estos equipos mínimamente deberían poder realizar lo siguiente:   * Captura de imagen de luz visible además de la imagen infrarroja. * Análisis en equipos con una temperatura hasta 350°C. * Imágenes con una calidad mínima de (160x120 pixeles). |  |
| **EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROPONENTE**  El proponente deberá contar con una experiencia mínima de dos (2) contratos de servicios en análisis termografico con entidades públicas o privadas, experiencia que deberá estar respaldada mediante fotocopias simples y legibles de cualquiera de los siguientes documentos: contratos, ordenes de servicios, acta de conformidad, facturas u otros documentos que evidencien la experiencia solicitada, los cuales deberán acompañarse a la propuesta.  El proponente deberá presentar la documentación de respaldo de acuerdo al ítem al que presente propuesta. |  |
| **HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS** |  |
| El proveedor deberá proveer las herramientas, instrumentos necesarios para realizar el/los servicio/s y garantizar las tareas del servicio de mantenimiento predictivo.  Todas las herramientas e instrumentos deben ser de marca reconocida y calidad certificada.  Los instrumentos de medición deberán estar debidamente calibrados y certificados por un laboratorio que cuente con patrones con trazabilidad nacional e internacional. |  |
| **PLAZO DEL SERVICIO** |  |
| El plazo de ejecución del servicio es a partir de la emisión de la orden de proceder hasta el 31 de diciembre de 2017, una vez suscrito el contrato.  La Orden de Proceder será elaborada por el Fiscal del servicio asignado a la presente contratación.  El servicio se realizara de acuerdo a los requerimientos de YPFB y coordinación del fiscal del servicio de YPFB. |  |

**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 servicio 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)** | | **Importe Bs. (\*)** | **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) | | | | | | | |
| **Nota.-**   * + - 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**

**MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN**

**PRECIO EVALUADO MAS BAJO**

* + 1. **EVALUACION PRELIMINAR.-**

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

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

La Evaluación legal y administrativa se realizará en forma paralela.

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

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

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

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

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

El Analista de Contrataciones 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, se solicitará consultas y/o aclaraciones y/o complementaciones de sus propuestas, mediante correo electrónico institucional, debiendo tener el respaldo de los mismos.

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

* 1. **VERIFICACIÓN DE ERRORES ARITMÉTICOS.-**

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

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

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

Para las Micro y Pequeñas Empresas, se aplicará un margen de preferencia del veinte por ciento (20%) al precio ofertado.

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

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

El Precio Ajustado, se determinará con la siguiente fórmula:

Dónde:

: Precio ajustado a efectos de calificación

:Monto Ajustado por Revisión aritmética

: Factor de ajuste

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

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

* + 1. **EVALUACIÓN LEGAL.-**

El personal de la Unidad Jurídica que conforma el Comité de Licitación, verificará el cumplimiento de la documentación legal, aplicando la metodología CUMPLE/NO CUMPLE de las propuestas habilitadas después de la evaluación preliminar.

En caso de existir aspectos subsanables, se podrá solicitar consultas y/o aclaraciones y/o complementaciones de la/las propuesta(s), mediante correo electrónico institucional a través del Analista de Contrataciones del Comité de Licitación, debiendo tener el respaldo de los mismos.

* + 1. **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, se podrá solicitar consultas y/o aclaraciones y/o complementaciones de la/las propuesta(s), mediante correo electrónico institucional a través del Analista de Contrataciones asignado al proceso, debiendo tener el respaldo de los mismos.

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

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

En caso de adjudicación, se recomendará al RPC la adjudicación de la 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 26 de la Parte III del presente DBC.

**ANEXO 1**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**“SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO (VIBRACIONES/RECIPROCANTE/TERMOGRAFIA) DE EQUIPOS DEL COMPLEJO DE FRACCIONAMIENTO Y LICUEFACCIÓN DE GAS NATURAL RÍO GRANDE”**

El servicio de mantenimiento predictivo a realizar a los equipos del Complejo de Fraccionamiento y Licuefacción de Gas Natural Río Grande (Planta de Separación de Líquidos –PSL RG y Planta de Gas Natural Licuado -PGNL) se clasifican de acuerdo al siguiente detalle:

|  |  |
| --- | --- |
| **N° ITEM** | **DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL SERVICIO** |
| **1** | ANÁLISIS VIBRACIONAL |
| **2** | ANÁLISIS RECIPROCANTE |
| **3** | ANÁLISIS TERMOGRAFICO |

1. **CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO (Sujeto a Evaluación)**

|  |
| --- |
| **DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO** |
| **ÍTEM 1. ANÁLISIS VIBRACIONAL.**  El servicio consiste en realizar el control y diagnóstico de fallas mecánicas en máquinas rotativas, alternativas y estructuras, a través de un equipo de análisis de vibraciones, a ejecutarse en ***forma periódica y/o a solicitud del fiscal del servicio de YPFB previa coordinación con la empresa proveedora .***  El/los proponente/s deberán detallar el procedimiento mediante el cual efectuaran las mediciones.  El proveedor deberá contar con un equipo que permita realizar el análisis en tiempo real.  Una vez finalizada la jornada laboral el proveedor deberá entregar un informe preliminar de los hallazgos encontrados al Fiscal del Servicio de YPFB y luego al finalizar las mediciones, elaborar un informe detallado por equipo con los análisis de espectros respectivos que sustente su diagnóstico, que incluya la documentación de los instrumentos utilizados.  En caso que el proveedor encuentre problemas en el funcionamiento de máquinas rotativas, alternativas y estructuras, el proveedor deberá volver a realizar el análisis luego que YPFB realice las tareas recomendadas. Si las acciones recomendadas por el proveedor solucionaron el problema, YPFB cancelará el análisis vibracional adicional, caso contrario el proveedor deberá realizar nuevas recomendaciones para solucionar el problema y así sucesivamente hasta solucionar el problema.  Dicho informe deberá ser entregado en forma digital e impreso en (2) dos ejemplares, en plazo de 5 días hábiles posteriores a la ejecución del servicio.  El proveedor deberá mantener una Base de Datos por equipo que permita realizar estadísticas de comportamiento en el tiempo, a ser entregada una vez finalice el contrato.  La contabilización del servicio se hará en base a la cantidad total de puntos que haya medido el proveedor, corroborado mediante el informe, toda vez que el pago será efectivo solo por el servicio efectivamente prestado (por punto).  Los análisis se realizaran en los equipos del Complejo de Fraccionamiento y Licuefacción de Gas Natural Río Grande (Planta de Separación de Líquidos –PSL RG y Planta de Gas Natural Licuado -PGNL descritos en el siguiente listado:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **PLANTA** | **N°** | **TAG** | **DESCRIPCIÓN** | | PSL RG | **1** | P-216 A | BOMBA DE CIRCULACIÓN DE ACEITE TERMICO B | | PSL RG | **2** | P-216 B | BOMBA DE CIRCULACION DE ACEITE TERMICO A | | PSL RG | **3** | P-510 A | BOMBA DE FONDO DE COLUMNA ABSORBEDORA A | | PSL RG | **4** | P-510 B | BOMBA DE FONDO DE COLUMNA ABSORBEDORA B | | PSL RG | **5** | P-520 A | BOMBA DE REFLUJO COLUMNA DEETANIZADORA A | | PSL RG | **6** | P-520 B | BOMBA DE REFLUJO COLUMNA DEETANIZADORA B | | PSL RG | **7** | P-540 B | BOMBA DE REFLUJO COLUMNA DEBUTANIZADORA A | | PSL RG | **8** | P-540 A | BOMBA DE REFLUJO COLUMNA DEBUTANIZADORA B | | PSL RG | **9** | P-550 A | BOMBA DE REFLUJO COLUMNA ESTABILIZADORA A | | PSL RG | **10** | P-550 B | BOMBA DE REFLUJO COLUMNA ESTABILIZADORA B | | PSL RG | **11** | P-801 A | BOMBA DE AGUA CONTRA INCENDIO A | | PSL RG | **12** | P-801 B | BOMBA DE AGUA CONTRA INCENDIO B | | PSL RG | **13** | P-801 C | BOMBA DE AGUA CONTRA INCENDIO C | | PSL RG | **14** | P-802 A | BOMBA JOCKEY A | | PSL RG | **15** | P-802 B | BOMBA JOCKEY B | | PSL RG | **16** | P-860 A | BOMBA DE EXPORTACION DE GASOLINA ESTABILIZADA A | | PSL RG | **17** | P-860 B | BOMBA DE EXPORTACION DE GASOLINA ESTABILIZADA B | | PSL RG | **18** | P-861 A | BOMBA DE CARGA DE GASOLINA A CAMION A | | PSL RG | **19** | P-861 B | BOMBA DE CARGA DE GASOLINA A CAMION B | | PSL RG | **20** | P-950 A | BOMBA BOOSTER DE EXPORTACION DE GLP A DUCTO A | | PSL RG | **21** | P-950 B | BOMBA BOOSTER DE EXPORTACION DE GLP A DUCTO B | | PSL RG | **22** | P-951 A | BOMBA BOOSTER DE CARGA DE GLP A CISTERNA A | | PSL RG | **23** | P-951 B | BOMBA BOOSTER DE CARGA DE GLP A CISTERNA B | | PSL RG | **24** | P-951 C | BOMBA BOOSTER DE CARGA DE GLP A CISTERNA C | | PSL RG | **25** | P-952 A | BOMBA DE REPROCESO DE GLP A | | PSL RG | **26** | P-952 B | BOMBA DE REPROCESO DE GLP B | | PSL RG | **27** | P-953 A | BOMBA DE EXPORTACION DE GLP A DUCTO A | | PSL RG | **28** | P-953 B | BOMBA DE EXPORTACION DE GLP A DUCTO B | | PSL RG | **29** | P-980 A | BOMBA BOOSTER DE GASOLINA RICA EN PENTANOS A | | PSL RG | **30** | P-980 B | BOMBA BOOSTER DE GASOLINA RICA EN PENTANOS B | | PSL RG | **31** | P-981 A | BOMBA DE EXPORTACION DE GASOLINA RICA EN PENTANOS A DUCTO A | | PSL RG | **32** | P-981 B | BOMBA DE EXPORTACION DE GASOLINA RICA EN PENTANOS A DUCTO B | | PSL RG | **33** | P-982 A | BOMBA DE CARGA DE GASOLINA A CISTERNA A | | PSL RG | **34** | P-982 B | BOMBA DE CARGA DE GASOLINA A CISTERNA B | | PSL RG | **35** | PMK-501A | BOMBA BOOSTER | | PSL RG | **36** | PMK-501B | BOMBA BOOSTER | | PSL RG | **37** | A-014 | PRECALENTADOR DE GAS PARA ARRANQUE | | PSL RG | **38** | A-551 | ENFRIADOR DE GASOLINA RICA EN PENTANOS | | PSL RG | **39** | G-001 A | GENERADOR ELECTRICO PRINCIPAL - MOTOGENERADOR A | | PSL RG | **40** | G-001 B | GENERADOR ELECTRICO PRINCIPAL - MOTOGENERADOR B | | PSL RG | **41** | G-001 C | GENERADOR ELECTRICO PRINCIPAL - MOTOGENERADOR C | | PSL RG | **42** | G-002 | GENERADOR DE EMERGENCIA | | PSL RG | **43** | K-003 A | COMPRESOR DE AIRE DE INSTRUMENTOS Y SERVICIOS A | | PSL RG | **44** | K-003 B | COMPRESOR DE AIRE DE INSTRUMENTOS Y SERVICIOS B | | PSL RG | **45** | K-501 A | COMPRESOR DE GAS DE REGENERACION A | | PSL RG | **46** | K-501 B | COMPRESOR DE GAS DE REGENERACION B | | PSL RG | **47** | K 510 | TURBO EXPANDER | | PSL RG | **48** | P-101 | BOMBA DE ACEITE DEL TURBO EXPANDER | | PSL RG | **49** | COOLER TURBO | COOLER DEL TURBO EXPANDER | | PSL RG | **50** | BLOWER | SOPLADOR EL HORNO | | PSL RG | **51** | MAK 501 A | COOLER DE BOMBA P501 | | PSL RG | **52** | MAK 501 B | COOLER DE BOMBA P501 | | PSL RG | **53** | MA 511 - 1 | COOLER | | PSL RG | **54** | MA 511 - 2 | COOLER | | PSL RG | **55** | MA 511 - 3 | COOLER | | PSL RG | **56** | MA 511 - 4 | COOLER | | PSL RG | **57** | MA 511 - 5 | COOLER | | PSL RG | **58** | MA 511 - 6 | COOLER | | PSL RG | **59** | MA 502 - 1 | COOLER | | PSL RG | **60** | MA 502 - 2 | COOLER | | PSL RG | **61** | MA 540 - 1 | COOLER | | PSL RG | **62** | MA 540 - 2 | COOLER | | PSL RG | **63** | MA 540 - 3 | COOLER | | PSL RG | **64** | MA 540 - 4 | COOLER | | PSL RG | **65** | Generador B – Cooler 1 | COOLER | | PSL RG | **66** | Generador B – Cooler 2 | COOLER | | PSL RG | **67** | Generador B – Cooler 3 | COOLER | | PSL RG | **68** | Generador B – Cooler 4 | COOLER | | PSL RG | **69** | Generador B – Cooler 5 | COOLER | | PSL RG | **70** | Generador B – Cooler 6 | COOLER | | PSL RG | **71** | Generador B – Cooler 7 | COOLER | | PSL RG | **72** | Generador B – Cooler 8 | COOLER | | PSL RG | **73** | Generador A – Cooler 1 | COOLER | | PSL RG | **74** | Generador A – Cooler 2 | COOLER | | PSL RG | **75** | Generador A – Cooler 3 | COOLER | | PSL RG | **76** | Generador A – Cooler 4 | COOLER | | PSL RG | **77** | Generador A – Cooler 5 | COOLER | | PSL RG | **78** | Generador A – Cooler 6 | COOLER | | PSL RG | **79** | Generador A – Cooler 7 | COOLER | | PSL RG | **80** | Generador A – Cooler 8 | COOLER | | PSL RG | **81** | Generador C – Cooler 1 | COOLER | | PSL RG | **82** | Generador C – Cooler 2 | COOLER | | PSL RG | **83** | Generador C – Cooler 3 | COOLER | | PSL RG | **84** | Generador C – Cooler 4 | COOLER | | PSL RG | **85** | Generador C – Cooler 5 | COOLER | | PSL RG | **86** | Generador C – Cooler 6 | COOLER | | PSL RG | **87** | Generador C – Cooler 7 | COOLER | | PSL RG | **88** | Generador C – Cooler 8 | COOLER | | PSL RG | **89** | MAP-550 A | COOLER DE P-550 | | PSL RG | **90** | MAP-550 B | COOLER DE P-550 | | PSL RG | **91** | MAP-216 A | COOLER DE P-216 | | PSL RG | **92** | MAP-216 B | COOLER DE P-216 | | PSL RG | **93** | MKA-003 A | COOLER DE K-003 | | PSL RG | **94** | MKA-003 B | COOLER DE K-003 | | PSL RG | **95** | P-102 | BOMBA DE ACEITE DEL TURBO EXPANDER | | PGNL | **96** | 24-PM-51 | BOMBAS AGUA REFRIGERACIÓN A CONDENSADORES DE CHILLERS | | PGNL | **97** | 24-PM-52 | BOMBAS AGUA REFRIGERACIÓN A CONDENSADORES DE CHILLERS | | PGNL | **98** | 24-PM-53 | BOMBAS AGUA REFRIGERACIÓN A CONDENSADORES DE CHILLERS | | PGNL | **99** | 24-PM-31 | BOMBAS CIRCUITO TORRE REFRIGERACION | | PGNL | **100** | 24-PM-32 | BOMBAS CIRCUITO TORRE REFRIGERACION | | PGNL | **101** | 24-PM-33 | BOMBAS CIRCUITO TORRE REFRIGERACION | | PGNL | **102** | 24-PM-34 | BOMBAS CIRCUITO TORRE REFRIGERACION | | PGNL | **103** | 24-PM-61 | BOMBAS DE ENFRIAMIENTO DE CHILLERS | | PGNL | **104** | 24-PM-62 | BOMBAS DE ENFRIAMIENTO DE CHILLERS | | PGNL | **105** | 24-PM-63 | BOMBAS DE ENFRIAMIENTO DE CHILLERS | | PGNL | **106** | 24-BM-31 | VENTILADORES TORRE REFRIGERACION | | PGNL | **107** | 24-BM-32 | VENTILADORES TORRE REFRIGERACION | | PGNL | **108** | 24-BM-33 | VENTILADORES TORRE REFRIGERACION | | PGNL | **109** | 24-BM-34 | VENTILADORES TORRE REFRIGERACION | | PGNL | **110** | 24-E-91 | CHILLER | | PGNL | **111** | 24-E-92 | CHILLER | | PGNL | **112** | 24-E-93 | CHILLER | | PGNL | **113** | 22-PM-20A | BOMBA AGUA CRUDA | | PGNL | **114** | 22-PM-20B | BOMBA AGUA CRUDA | | PGNL | **115** | EA-09Z01KM01-01 | COMPRESOR MAC | | PGNL | **116** | 09Z02-KM-03 | COMPRESOR PAC | | PGNL | **117** | 09Z02-KM-05 | COMPRESOR PAC | | PGNL | **118** | EB-09Z04EM08-1 | SECADOR DE AIRE | | PGNL | **119** | 23 -PM -01A | BOMBA DE GENERADOR A DIESEL AUXILIAR | | PGNL | **120** | 23-PM -01B | BOMBA DE GENERADOR A DIESEL AUXILIAR | | PGNL | **121** | 03-KM-01 | COMPRESOR CAMERON. | | PGNL | **122** | 03Z01-PM-01 | MOTOR DE ACEITE COMPRESOR CAMERON | | PGNL | **123** | 22PM30A-PB-01 | PTA BOMBA DE AGUA DESMINERALIZADA | | PGNL | **124** | 22PM30B-PB-01 | PTA BOMBA DE AGUA DESMINERALIZADA | | PGNL | **125** | 22PM40A-PB-01 | PTA BOMBA DE AGUA DE SERVICIOS | | PGNL | **126** | 22PM40B-PB-01 | PTA BOMBA DE AGUA DE SERVICIOS | | PGNL | **127** | P04A | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA | | PGNL | **128** | P04B | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA | | PGNL | **129** | P-03 | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA | | PGNL | **130** | P-02 | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA | | PGNL | **131** | P-01A | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA | | PGNL | **132** | P-01B | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA | | PGNL | **133** | 02Z03PM-01A | PLANTA AMINA Bombas de UCARSOL | | PGNL | **134** | 02Z03PM -01B | PLANTA AMINA Bombas de UCARSOL | | PGNL | **135** | 02ZO3PM04 | AMINA BOMBA ANTI ESPUMANTE | | PGNL | **136** | 02Z03PM02A | AMINA BOMBA DE AGUA DEMI | | PGNL | **137** | 02Z03PM02B | AMINA BOMBA DE AGUA DEMI | | PGNL | **138** | 02Z03PM03A | AMINA BOMBA DE REFLUJO | | PGNL | **139** | 02Z03PM03B | AMINA BOMBA DE REFLUJO | | PGNL | **140** | 03Z02-PM-03 | MOTOR BOMBA DE ACEITE BOOSTER EXPANDER | | PGNL | **141** | 03Z02PM04 | MOTOR BOMBA AUXILIAR DE ACEITE BOOSTER EXPANDER. | | PGNL | **142** | EB-23GG02PM04-01 | VENTILADOR 1 DE ENFRIAMIENTO XM11 | | PGNL | **143** | EB-23GG02PM03-01 | VENTILADOR 2 DE ENFRIAMIENTO XM33 | | PGNL | **144** | EB-23GG01PM03-01 | VENTILADOR 1 DE ENFRIAMIENTO XM11 | | PGNL | **145** | EB-23GG01PM04-01 | VENTILADOR 2 DE ENFRIAMIENTO XM33 | | PGNL | **146** | 26-PM-02 | Bomba de drenajes cerrados de aminas | | PGNL | **147** | 09Z06-PM-04 | Bomba de aceite expansor de unidad de nitrogeno. | | PGNL | **148** | 06Z02A/B-PL-01 | Compresor Boil OFF alta presion | | PGNL | **149** | 06Z02B/B-PL-01 | Compresor Boil OFF alta presión | | PGNL | **150** | 06Z01A/B-PL-01 | Compresor Boil OFF baja presión | | PGNL | **151** | 06Z01B/B-PL-01 | Compresor Boil OFF de baja presión | | PGNL | **152** | EB-08Z02APM01 | Bomba de agua de Boil off de alta presión. | | PGNL | **153** | EB-08Z02BPM01 | Bomba de agua de Boil off de alta presión. | | PGNL | **154** | EB-06Z01APM01 | Bomba de agua de Boil off de baja presión. | | PGNL | **155** | EB-06Z01BPM01 | Bomba de agua de Boil off de baja presión. | | PGNL | **156** | EB-06Z02ABM01 | Aero enfriador BOIL off de alta presión | | PGNL | **157** | EB-06Z02ABM02 | Aero enfriador BOIL off de alta presión | | PGNL | **158** | EB-06Z02ABM03 | Aero enfriador BOIL off de alta presión | | PGNL | **159** | EB-06Z02BBM01 | Aero enfriador BOIL off de alta presión | | PGNL | **160** | EB-06Z02BBM02 | Aero enfriador BOIL off de alta presión | | PGNL | **161** | EB-06Z02BBM03 | Aero enfriador BOIL off de alta presión | | PGNL | **162** | EB-06Z01ABM01 | Aero enfriador BOIL off de baja presión | | PGNL | **163** | EB-06Z01ABM02 | Aero enfriador BOIL off de baja presión | | PGNL | **164** | EB-06Z01BBM01 | Aero enfriador BOIL off de baja presión | | PGNL | **165** | EB-06Z01BBM02 | Aero enfriador BOIL off de baja presión | | PGNL | **166** | 28P02-PL-01 | Bomba eléctrica Contraincendios PCI | | PGNL | **167** | 28P03-PL-01 | Bomba jockey | | PGNL | **168** | 23-PM-02 | Bomba para descarga de cisterna a depósito de diésel | | PGNL | **169** | 30Z01-PM-01 | Bomba para descarga de cisterna a depósito de surtidor | | PGNL | **170** | 06Z02A/B-PL-01 | Bomba de lubricación de aceite compresor Boil off de alta presión | | PGNL | **171** | 06Z02B/B-PL-01 | Bomba de lubricación de aceite compresor Boíl off de alta presión | | PGNL | **172** | 06Z01A/B-PL-01 | Bomba de lubricación de aceite compresor Boil off de baja presión | | PGNL | **173** | 06Z01B/B-PL-01 | Bomba de lubricación de aceite compresor Boil Off de baja presión | | PGNL | **174** | TC-511 | Conjunto de Turbocompresor (Equipo impulsado, turbina, equipos auxiliares.) | | PGNL | **175** | 23GG001 | Conjunto Turbogenerador (Equipo impulsado, turbina, equipos auxiliares) | | PGNL | **176** | 23GG002 | Conjunto Turbogenerador (Equipo impulsado, turbina, equipos auxiliares). |   **Nota.:** YPFB durante la vigencia del contrato podrá modificar la cantidad de equipos, en caso de adiciones estos equipos tendrán las características que se encuentre dentro del alcance del presente servicio.  **PERSONAL**  Para la ejecución del servicio la empresa proveedora deberá contar con un Técnico Certificado Especialista Nivel 3 en Análisis Vibracional, por lo cual en su oferta deberá adjuntar fotocopia simple del mismo.  Se aclara que el proveedor podrá definir la cantidad de personal técnico con el cual encarará el servicio.  **EQUIPO**  El proveedor en su propuesta deberá describir las características del o los equipo/s que utilizará en la ejecución del servicio.  El/los equipo/s mínimamente deberían poder realizar lo siguiente:   * Reportes espectrales. * Reporte en forma de Onda * Almacenar información histórica. * Análisis con sensor Triaxial. * El equipo deberá ser compatible para la toma de mediciones en maquinarias con sensores y componentes de la línea Bentley Nevada de equipos que así lo requieran, como ser turbinas a gas, turboexpander, etc.   **EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROPONENTE**  El proponente deberá contar con una experiencia mínima de dos (2) contratos de servicios en análisis Vibracional con entidades públicas o privadas, experiencia que deberá estar respaldada mediante fotocopias simples y legibles de cualquiera de los siguientes documentos: contratos, ordenes de servicios, acta de conformidad, facturas u otros documentos que evidencien la experiencia solicitada, los cuales deberán acompañarse a la propuesta.  El proponente deberá presentar la documentación de respaldo de acuerdo al ítem al que presente propuesta.  **ITEM 2. ANALISIS RECIPROCANTE.**  El servicio consiste en realizar el control y diagnóstico de funcionamiento de los motores a combustión interna (generadores), condición de válvulas de admisión y escape, condición cojinetes de bancada y biela, funcionamiento del sistema de ignición, a ejecutarse en forma periódica (cada seis meses) y/o a solicitud del fiscal del servicio de YPFB previa coordinación.  El proponente deberá detallar el procedimiento mediante el cual efectuara las mediciones.  Una vez concluida la jornada laboral el proveedor deberá entregar un informe preliminar de los hallazgos encontrados al Fiscal del servicio de YPFB y luego al terminar las mediciones, elaborar un informe detallado por equipo con los análisis de espectros respectivos que sustente su diagnóstico, que incluya la documentación de los instrumentos utilizados.  En caso que el proveedor encuentre problemas en el funcionamiento de los motores, el proveedor deberá volver a realizar el análisis luego que YPFB realice las tareas recomendadas. Si las acciones recomendadas por el proveedor solucionaron el problema, YPFB cancelará el análisis reciprocante adicional, caso contrario el proveedor deberá realizar nuevas recomendaciones para solucionar el problema y así sucesivamente hasta solucionar el problema.  Finalmente una vez solucionados los problemas, el proveedor deberá presentar el informe final con todos los hallazgos, trabajos realizados, eventos antes de la intervención correctiva y eventos luego de la solución, en forma digital e impresa en (2) dos ejemplares, en plazo de 5 días hábiles posteriores a la aprobación del fiscal del servicio.  El proveedor deberá mantener una base de datos por equipo que permita realizar estadísticas de comportamiento en el tiempo, a ser entregada una vez finalice el contrato.  La contabilización del servicio se hará en base a la cantidad total de equipos que haya medido el proveedor, corroborado mediante el informe, toda vez que el pago será efectivo solo por el servicio efectivamente prestado (por equipo).  Los análisis se realizaran en los equipos del Complejo de Fraccionamiento y Licuefacción de Gas Natural Río Grande (Planta de Separación de Líquidos –PSL RG y Planta de Gas Natural Licuado –PGNL) descritos en el siguiente listado:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **PLANTA** | **N°** | **TAG** | **DESCRIPCIÓN** | | PSL RG | 1 | G-001 A | Motor de Generador A (Cat G3516) | | PSL RG | 2 | G-001 B | Motor de Generador B (Cat G3516) | | PSL RG | 3 | G-001 C | Motor de Generador C (Cat G3516) | | PGNL | 4 | 23-G-01 | Motor de Generador de emergencia electramolins. |   **PERSONAL**    Para la ejecución del servicio la empresa proveedora deberá contar con un Técnico Certificado Especialista Nivel II, en Análisis Reciprocante, por lo cual en su oferta deberá adjuntar fotocopia simple del mismo.  **EQUIPO**  El proveedor en su propuesta deberá describir las características del o los equipo/s que utilizará en la ejecución del servicio.  El/los equipo/s mínimamente deberían poder realizar lo siguiente:   * Reportes espectrales. * Almacenar información histórica. * Detección de ruido por ultrasonido.   **EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROPONENTE**  El proponente deberá contar con una experiencia mínima de dos (2) contratos de servicios en análisis reciprocante con entidades públicas o privadas, experiencia que deberá estar respaldada mediante fotocopias simples y legibles de cualquiera de los siguientes documentos: contratos, ordenes de servicios, acta de conformidad, facturas u otros documentos que evidencien la experiencia solicitada, los cuales deberán acompañarse a la propuesta.  El proponente deberá presentar la documentación de respaldo de acuerdo al ítem al que presente propuesta.  **ITEM 3. ANÁLISIS TERMOGRAFICO.**  El servicio consiste en realizar el control y diagnóstico de equipos energizados y/o en operación, para la identificación de posibles puntos calientes, a través de la toma de fotos digitales con la cámara termográfica, el cual se debe ejecutarse en forma periódica (cada seis meses) y/o a solicitud del fiscal del servicio de YPFB previa coordinación.  El proponente deberá detallar el procedimiento de como efectuara las mediciones.  Una vez finalizada la jornada laboral el proveedor deberá entregar un informe preliminar de los hallazgos encontrados al Fiscal de YPFB y luego al finalizar todo el trabajo, elaborar un informe detallado por equipo con las fotos digitales respectivas que sustenten su diagnóstico, que incluya la documentación de los instrumentos utilizados.  Una vez atendidas las observaciones del Proveedor, el fiscal de YPFB solicitará realizar nuevas mediciones, para evidenciar la eliminación del problema. En caso que la solución sea efectiva de cancelará la nueva medición, caso contrario deberán darse nuevas recomendaciones para solucionar el problema y así sucesivamente hasta solucionar el problema.  Dicho informe deberá ser entregado en forma digital e impresa en (2) dos ejemplares, en plazo de 5 días hábiles posteriores a la aprobación del fiscal del servicio.  El proveedor deberá mantener una Base de Datos por equipo que permita realizar estadísticas de comportamiento en el tiempo, a ser entregada una vez finalice el contrato.  La contabilización del servicio se hará en base a la cantidad total de equipos que haya medido el proveedor, corroborado mediante el informe, toda vez que el pago será efectivo solo por el servicio efectivamente prestado (por equipo).  Los análisis se realizaran en los equipos del Complejo de Fraccionamiento y Licuefacción de Gas Natural Río Grande (Planta de Separación de Líquidos –PSL RG y Planta de Gas Natural Licuado –PGNL) descritos en el siguiente listado:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **PLANTA** | **N°** | **TAG** | **DESCRIPCIÓN** | | PSL RG | **1** | M-AP216B | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **2** | M-3220-TG-511 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **3** | M-P520A | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **4** | M-P55A | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **5** | M-AK501A | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **6** | M-A511-5 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **7** | M-A511-1 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **8** | M-AP550A | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **9** | HE-201 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **10** | M-A540-2 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **11** | M-A540-1 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **12** | M-A502-1 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **13** | M6211-TG-511 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **14** | MP501 KX510 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **15** | MA101 KX510 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **16** | TGIN-01 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **17** | TAA 02 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **18** | TAA 01 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **19** | BARRAS DEL GEN G001C | BARRAS DEL GEN G001C | | PSL RG | **20** | BARRAS DEL DERIVADO CCM01 | BARRAS DEL DERIVADO CCM01 | | PSL RG | **21** | BARRAS DEL HEATER HE201 | BARRAS DEL HEATER HE201 | | PSL RG | **22** | M-K-501A | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **23** | M-P216B | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **24** | M-A511-4 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **25** | M-A511-2 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **26** | M-A540-3 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **27** | M-511-6 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **28** | TAA-01 PRINCIPAL | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **29** | M-P510A | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **30** | M-P540B | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **31** | M-B-501 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **32** | M-540-4 | Tablero Eléctrico | | PSL RG | **33** | UPS 84000105-0115 | Ups | | PSL RG | **34** | CB100 | CARGA CRITICA CB100 | | PSL RG | **35** | TGIN-01 | TGIN-01 ILUMINACION | | PSL RG | **36** | TGIE-01 | Columna | | PSL RG | **37** | TESPC-101 | PROTECCION CATODICA TESPC-101 | | PSL RG | **38** | DVFD-953A | VARIADOR DE FRECUENCIA | | PSL RG | **39** | 24V TE-24-VSC | 24V TE-24-VSC | | PSL RG | **40** | TGIN-01 | Tablero eléctrico | | PSL RG | **41** | M-P216B | Tablero eléctrico | | PSL RG | **42** | PANEL VIEW 3000 | PANEL VIEW 3000 | | PSL RG | **43** | FUENTE DEVICE NET | FUENTE DEVICE NET | | PSL RG | **44** | CONVERSOR A ETH | CONVERSOR A ETH | | PSL RG | **45** | M-A540-3 | Tablero eléctrico | | PSL RG | **46** | POWER MONITOR 3000 | POWER MONITOR 3000 | | PSL RG | **47** | COOLERS DE GEN C | COOLERS DE GEN C | | PSL RG | **48** | HE201 | HEATER | | PSL RG | **49** | HE030 | HEATER | | PSL RG | **50** | DB510-01 | Celdas | | PSL RG | **51** | PANEL DE CONTROL DEL TURBO EXPANDER | Tablero eléctrico | | PSL RG | **52** | COOLERS DE GEN A | Tablero eléctrico | | PSL RG | **53** | COOLERS DE GEN B | Tablero eléctrico | | PSL RG | **54** | COMPRESOR DE AIRE B | Tablero eléctrico | | PGNL | **55** | 02Z03—PM-01A | Tablero eléctrico | | PGNL | **56** | 02Z03-PM-01B | Tablero eléctrico | | PGNL | **57** | 02Z03—PM-02A | Tablero eléctrico | | PGNL | **58** | 02Z03—PM-02B | Tablero eléctrico | | PGNL | **59** | 02Z03—PM-03A | Tablero eléctrico | | PGNL | **60** | 02Z03—PM-03B | Tablero eléctrico | | PGNL | **61** | 02Z03—PM-04 | Tablero eléctrico | | PGNL | **62** | 02Z04-E—03 | Tablero eléctrico | | PGNL | **63** | 03KM01-VF-01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **64** | 03Z01—E—08 | Tablero eléctrico | | PGNL | **65** | 03Z01-E—09 | Tablero eléctrico | | PGNL | **66** | 03Z01—PM—01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **67** | 03Z02-EM-07 | Tablero eléctrico | | PGNL | **68** | 03Z02-PM-03 | Tablero eléctrico | | PGNL | **69** | 03Z02-PM-04 | Tablero eléctrico | | PGNL | **70** | 05Z01 -PM-02 | Tablero eléctrico | | PGNL | **71** | 05Z01-PM-01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **72** | 06Z01A-PL-01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **73** | 06Z01B-PL-01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **74** | 06Z02A-PL-01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **75** | 06Z02B-PL-01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **76** | 09204-EM-08 | Tablero eléctrico | | PGNL | **77** | 09204-PM-03 | Tablero eléctrico | | PGNL | **78** | 09Z01-LCP-01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **79** | 09Z02—KM—03 | Tablero eléctrico | | PGNL | **80** | 09Z02—KM—05 | Tablero eléctrico | | PGNL | **81** | 09Z05-E-09 | Tablero eléctrico | | PGNL | **82** | 09Z06-E—13 | Tablero eléctrico | | PGNL | **83** | 09Z06-PM-04 | Tablero eléctrico | | PGNL | **84** | 22-PM-20A | Tablero eléctrico | | PGNL | **85** | 22-PM-20B | Tablero eléctrico | | PGNL | **86** | 22-PM-30A | Tablero eléctrico | | PGNL | **87** | 22-PM-30B | Tablero eléctrico | | PGNL | **88** | 22-PM-40A | Tablero eléctrico | | PGNL | **89** | 22-PM-40B | Tablero eléctrico | | PGNL | **90** | 23-CC—01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **91** | 23-G-01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **92** | 23GG01—CB-01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **93** | 23GG02-CB-01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **94** | 23-PM-01A | Tablero eléctrico | | PGNL | **95** | 23-PM-01B | Tablero eléctrico | | PGNL | **96** | 23-TR-03 | Tablero eléctrico | | PGNL | **97** | 23-TR-04 | Tablero eléctrico | | PGNL | **98** | 23-UP-01A | Tablero eléctrico | | PGNL | **99** | 23-UP-01B | Tablero eléctrico | | PGNL | **100** | 23-UP-01C | Tablero eléctrico | | PGNL | **101** | 24-BM-31 | Tablero eléctrico | | PGNL | **102** | 24-BM-32 | Tablero eléctrico | | PGNL | **103** | 24-BM-33 | Tablero eléctrico | | PGNL | **104** | 24-BM-34 | Tablero eléctrico | | PGNL | **105** | 24-PM-31 | Tablero eléctrico | | PGNL | **106** | 24-PM-32 | Tablero eléctrico | | PGNL | **107** | 24-PM-33 | Tablero eléctrico | | PGNL | **108** | 24—PM—34 | Tablero eléctrico | | PGNL | **109** | 24-PM-51 | Tablero eléctrico | | PGNL | **110** | 24-PM-52 | Tablero eléctrico | | PGNL | **111** | 24-PM-53 | Tablero eléctrico | | PGNL | **112** | 24-PM-61 | Tablero eléctrico | | PGNL | **113** | 24-PM-62 | Tablero eléctrico | | PGNL | **114** | 24-PM—63 | Tablero eléctrico | | PGNL | **115** | 26-PM-01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **116** | 26-PM—02 | Tablero eléctrico | | PGNL | **117** | 26-PM-03 | Tablero eléctrico | | PGNL | **118** | 26-PM-04 | Tablero eléctrico | | PGNL | **119** | 26-PM—05 | Tablero eléctrico | | PGNL | **120** | 26-PM—06 | Tablero eléctrico | | PGNL | **121** | 26-PM-07 | Tablero eléctrico | | PGNL | **122** | 28P01-PL-01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **123** | 28P02-PL-01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **124** | 28P03-PL-01 | Tablero eléctrico | | PGNL | **125** | 30Z01-PM-01 | Tablero eléctrico |   **Nota.:** YPFB durante la vigencia del contrato podrá modificar la cantidad de equipos, en caso de adiciones estos equipos tendrán las características que se encuentre dentro del alcance del presente servicio.  **PERSONAL**  Para la ejecución del servicio la empresa proveedora deberá contar con un Técnico con Certificación Nivel I, con Experiencia en Análisis de Termografía, por lo cual en su oferta deberá adjuntar fotocopia simple del mismo.  Se aclara que el proveedor podrá definir la cantidad de personal técnico con el cual encarará el servicio.  **EQUIPO**  El proveedor en su propuesta deberá describir las características de los equipos que utilizará en la ejecución del servicio.  Estos equipos mínimamente deberían poder realizar lo siguiente:   * Captura de imagen de luz visible además de la imagen infrarroja. * Análisis en equipos con una temperatura hasta 350°C. * Imágenes con una calidad mínima de (160x120 pixeles).   **EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROPONENTE**  El proponente deberá contar con una experiencia mínima de dos (2) contratos de servicios en análisis termografico con entidades públicas o privadas, experiencia que deberá estar respaldada mediante fotocopias simples y legibles de cualquiera de los siguientes documentos: contratos, ordenes de servicios, acta de conformidad, facturas u otros documentos que evidencien la experiencia solicitada, los cuales deberán acompañarse a la propuesta.  El proponente deberá presentar la documentación de respaldo de acuerdo al ítem al que presente propuesta. |
| **HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS** |
| El proveedor deberá proveer las herramientas, instrumentos necesarios para realizar el/los servicio/s y garantizar las tareas del servicio de mantenimiento predictivo.  Todas las herramientas e instrumentos deben ser de marca reconocida y calidad certificada.  Los instrumentos de medición deberán estar debidamente calibrados y certificados por un laboratorio que cuente con patrones con trazabilidad nacional e internacional. |
| **PLAZO DEL SERVICIO** |
| El plazo de ejecución del servicio es a partir de la emisión de la orden de proceder hasta el 31 de diciembre de 2017, una vez suscrito el contrato.  La Orden de Proceder será elaborada por el Fiscal del servicio asignado a la presente contratación.  El servicio se realizara de acuerdo a los requerimientos de YPFB y coordinación del fiscal del servicio de YPFB. |

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

|  |
| --- |
| **FORMA DE PAGO** |
| El pago se realizará vía SIGEP en pagos parciales por cada servicio efectivamente realizados, en función a los precios unitarios establecidos, previa elaboración del informe de conformidad por parte del Fiscal de Servicio de YPFB y actividades administrativas correspondientes.  Para efectos de solicitud de pago la empresa proveedor deberá adjuntar la siguiente documentación:   * Carta de solicitud de pago. * Factura original de la Empresa debidamente registrada en Impuestos Nacionales. * Fotocopia simple del NIT. * Fotocopia simple del registro de beneficiarios SIGEP con cuenta habilitada en el Banco Unión. * Fotocopia simple del Contrato. |
| **LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO** |
| La prestación del servicio será ejecutado en instalaciones del Complejo de Fraccionamiento y Licuefacción de Gas Natural Río Grande, ubicado en el municipio de Cabezas provincia Cordillera del departamento de Santa Cruz, a 61 km de la ciudad de Santa Cruz de la Sierra. |
| **FISCAL DEL SERVICIO** |
| El Fiscal del Servicio será personal de la Gerencia de Operación de Plantas, quien tendrá las siguientes funciones:   * Emitir la orden de proceder. * Realizar seguimiento y control al cumplimiento del Contrato y sus especificaciones técnicas. * Coordinar todas las actividades inherentes al servicio detalladas en las especificaciones técnicas. * Revisar y dar conformidad a toda la documentación para procesar el o los pagos al proveedor adjudicado del servicio. * El Fiscal del Servicio realizará el informe de conformidad del servicio previa verificación del cumplimiento de los trabajos, en función al servicio realizado. En el informe deberá recomendar el pago correspondiente al proveedor del servicio o en su defecto el cobro de multas. |
| **TIEMPO DE RESPUESTA.** |
| El fiscal del servicio de YPFB notificará a la empresa vía correo electrónico, por lo cual la empresa deberá tener disponibilidad para dar respuesta en un plazo máximo de 2 días calendarios para atender el requerimiento. |
| **SERVICIOS CONEXOS** |
| El proponente deberá considerar en su propuesta el traslado de su personal, equipos, herramientas, materiales, etc. a las instalaciones de Complejo de Fraccionamiento y Licuefacción de Gas Natural Rio Grande de YPFB (a 61 km. Aproximadamente desde Santa Cruz), en los días establecidos y planificados.  Asimismo deberá considerar la alimentación, hospedaje de su personal y otros inherentes a la prestación del servicio y aquellos que en el transcurso del servicio pudiesen generarse. |
| **MULTAS** |
| El incumplimiento al tiempo de respuesta a los servicios conforme a cada ítem, dará lugar a la aplicación de multas del 1% sobre el importe del servicio solicitado por cada día calendario de retraso, computable a partir del primer día vencido del plazo.  En caso de llegar el importe de las multas al 20% del monto total del contrato, se producirá la resolución del mismo, y la Empresa YPFB se reserva el derecho de realizar las gestiones legales y administrativas que corresponda. |
| **FACTURACIÓN.** |
| La factura debe ser emitida de acuerdo a normativa vigente a nombre de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos consignando el Número de Identificación Tributaria (NIT) 1020269020.  La factura deberá emitirse en el momento que finalice la ejecución o la prestación efectiva del servicio o a momento de percibir el pago total o parcial, lo que ocurra primero, sin deducir las multas ni otros cargos.  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. |
| **SEGUROS**. |
| 1. **CLAUSULA DE SEGUROS**   La empresa adjudicada, deberá presentar y mantener vigente de forma ininterrumpida durante la vigencia del contrato  las Pólizas de Seguros especificadas a continuación:   1. **SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL**   Por daños a terceros, o bienes de terceros, por cualquier causa que durante la prestación del servicio pudiera ocasionar, sus equipos, personal y otros. Debe incluir las coberturas de: responsabilidad civil general (extracontractual), responsabilidad civil contractual, responsabilidad civil operacional, responsabilidad cruzada, responsabilidad civil de contratistas y subcontratistas.  Incluyendo daños por gastos de aceleración de siniestros y extraordinarios y remoción de escombros dejando indemne a YPFB por cualquier suceso. **En esta póliza YPFB deberá figurar como un tercero.**  El límite de indemnización por evento y/o reclamos deberá ser por $us. 50.000.-   1. **PÓLIZA DE ACCIDENTES PERSONALES.**   Los trabajadores, funcionarios y empleados designados por la empresa adjudicada, deberán estar cubiertos bajo el Seguro de Accidentes Personales (que cubre gastos médicos, invalidez parcial permanente, invalidez total permanente y muerte), por lesiones corporales sufridas como consecuencia directa e inmediata de los accidentes que ocurran en el desempeño de su trabajo. .   1. **CONDICIONES ADICIONALES** 2. De suspenderse por cualquier razón la vigencia o cobertura de la Póliza nominada precedentemente, o bien se presente la existencia de eventos no cubiertos por la misma; el  adjudicado (a) se hace enteramente responsable frente a YPFB por todos los accidentes que puedan  sufrir en el desempeño de sus funciones. 3. El adjudicado (a), deberá entregar una copia de la citada póliza a YPFB antes de la suscripción del contrato*.* |
| **SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL.** |
| **Posterior a la adjudicación,** la Empresa Adjudicada deberá presentar el siguiente documento para la **aprobación** de la Dirección de SMS de YPFB*:*  ***Declaración jurada*** “Compromiso de SMS” para Cumplimiento de los Requisitos de Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Medio Ambiente para contratistas de YPFB Corporación.  *La empresa Adjudicada deberá dar estricto cumplimento a la legislación aplicable al presente servicio, vigentes en el Estado Plurinacional de Bolivia; siendo también responsable del cumplimiento por parte de los SUBCONTRATISTAS que intervengan a nombre suyo ante YPFB.*  Deberá presentar la “Declaración Jurada” debidamente firmada por el representante legal de la empresa, adjuntando la fotocopia firmada del documento de identificación (pasaporte/CI), con la impresión dactilar del mismo (pulgar derecho y/o izquierdo).   1. **Posterior a la adjudicación y antes del inicio de las actividades:**   La empresa adjudicada deberá cumplir de forma obligatoria con los estándares de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional:  **Estándares y requisitos de SYSO para Contratistas de YPFB Corporación.**  La empresa Adjudicada, deberá garantizar el cumplimiento de los requisitos y estándares de Seguridad descritos en el ***Anexo 1:* “REQUISITOS DE SMS PARA CONTRATISTAS”**, documento elaborado conforme a políticas internas de YPFB y en estricto cumplimiento de la normativa legal vigente (D.L. 16998).  Los requisitos de SYSO son aplicables en base al Análisis Preliminar de Peligros y Riegos elaborado para cada actividad y/o servicio a realizar. En función de ello, podrán establecerse requisitos adicionales y/o verificar la “no aplicación de ciertos requisitos de SYSO” de acuerdo a las actividades del servicio.   1. **Aspectos Generales:**   La Empresa Adjudicada, deberá presentar un ***Resumen Ejecutivo*** del “Plan de SMS” (Seguridad, Medio Ambiente y Salud Ocupacional), el cual (en cumplimiento a la Legislación vigente - DL 16998 – Ley de Higiene, Seguridad Ocupacional y Bienestar) deberá contener mínimamente los siguientes puntos:  **3.1** Medidas preventivas en Seguridad, Salud Ocupacional (prevención de accidentes)  **3.2** Uso de EPP (Equipo de Protección Personal, de acuerdo a las actividades específicas)  **3.3** Identificación y evaluación de riesgos e impactos en el trabajo  **3.4** Lista general de Procedimientos de trabajo (altura, eléctrico, espacios confinados, etc.) según corresponda.  **3.5** Política de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (En caso de que la empresa cuente con un sistema de Gestión de SySO).   1. **Documentos para aprobación de YPFB (Unidad de SMS – Unidad solicitante)**   La Empresa adjudicada deberá presentar en documentos oficiales para aprobación de YPFB los siguientes Requisitos de SMS, de acuerdo a las actividades del Servicio:  **4.1** Programa o Plan de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente para el Servicio.  **4.2** Política y programas de control de Alcohol y drogas.  **4.3** Programa de capacitación y charlas de seguridad  **4.4** Procedimientos específicos de Seguridad para el Servicio.  **4.5** Plan de respuesta ante Emergencias (Para el Servicio).  **4.6**  Plan Médico de Evacuación (MEDEVAC)  **4.7** Programa de retiro y disposición de los residuos originados en el Servicio.   1. **Antes del inicio de actividades, la empresa adjudicada debe cumplir con los siguientes requisitos de SMS:**   **5.1** Nómina (nombre completo y cédula de identidad) del personal a cargo de los trabajos  **5.2** Nota formal de la empresa a YPFB designando al supervisor de SMS para el Servicio. (Incluir el CurriculumVitae no documentado)  **5.3** Seguro médico.  **5.4** Pólizas contra accidentes personales y muerte  **5.5** Uso obligatorio de Ropa de trabajo  **5.6** Uso de señalética en el área o frentes de trabajo.  **5.7** Uso obligatorio de EPP (Equipo de protección personal)  5.7.1. Casco de seguridad  5.7.2. Lentes de seguridad  5.7.3. Botín / Bota de seguridad  5.7.4. Guantes (de acuerdo a las actividades a desarrollar)  5.7.5. Protector auditivo (en caso de requerirse en la actividad)  EPP Para riesgos especiales (según Corresponda)  5.7.6. Trabajos en altura  5.7.7. Trabajos eléctricos  5.7.8. Trabajos en espacios confinados  5.7.9. Trabajos en zanja abierta  5.7.10. Trabajos con cargas suspendidas  5.7.11. Trabajos con materiales peligrosos   1. Toda Empresa Contratista directa de YPFB, que subcontrate servicios de un tercero, deberá cumplir y hacer cumplir los Requisitos de Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Medio Ambiente, remitiendo a YPFB la documentación correspondiente a los requisitos SMS para garantizar la correcta ejecución del Servicio, en el marco de cumplimiento de la normativa legal vigente aplicable al contrato de dicho Servicio. 2. Se deja claramente establecido la prohibición total y definitiva de ingreso a ejecución de trabajos con pasantes y/o practicantes de la contratista y/o sub contratista en proyectos de YPFB. 3. YPFB Corporación se reserva el derecho de solicitar nuevos requisitos de SYSO que sean necesarios para garantizar la correcta ejecución de la actividad, cuyo objetivo es prevenir accidentes e incidentes. vigente en materia de SYSO y los aspectos normativos y regulatorios de YPFB Corporación.   Entre los requisitos mínimos que la empresa adjudicada deberá cumplir para la habilitación de su personal para ingreso a Planta están:   * Ropa de trabajo (pantalón jean y camisa manga larga, mínimamente 80% algodón), casco de seguridad, botas de seguridad, gafas de seguridad y protector auditivo. * Seguro de vida (mínimo de $us 20.000,00) y Seguro contra accidentes personales (mínimo de $us 20.000,00) * Vacunas vigentes para contratistas que requieran permanecer más de 1 día en Planta.  |  | | --- | | Tétanos. | | Fiebre Amarilla. | | Hepatitis B. | | Fiebre Tifoidea. |  * Capacitaciones y/o cursos solo para empresas de servicios adjudicadas/contratadas:  |  |  | | --- | --- | | Combate y control de incendios. | Solo para contratistas que realicen actividades que requieran estos cursos previa coordinación con YPFB. | | Equipo de protección personal. | | Comunicación de peligros. | | Primeros auxilios. |   En caso de ser requerido el ingreso de vehículos a Planta, la empresa adjudicada deberá asegurar que el vehículo cuente con los siguientes requisitos mínimos para su habilitación previo al ingreso a Planta:   * Antigüedad no mayor a 5 años para vehículo liviano, de 10 años para camiones. * Seguro de accidente vehicular. * SOAT. * Inspección técnica por empresa certificada (Petrovisa, Ibnorca, etc.) * Inspección técnica vehicular realizada por la Dirección de Transito de la Policía Boliviana. * Debe obligatoriamente estar identificado con logo de su Empresa. * Estar equipados mínimamente con 2 extintores de polvo químico seco tipo ABC de capacidad mínima de 6 kg. en caso de vehículo semi pesados y pesados y en caso de vehículo liviano 1 extintor de polvo químico seco tipo ABC de capacidad mínima de 2 kg. * Disponer de 2 triángulos de emergencia como mínimo. * Los autoadhesivos, etiquetas de velocidad máxima y rosetas de inspección técnica de la policía de tránsito y SOAT deben estar en una posición de no impedir la visibilidad del conductor. * Tener alarmas audibles de retroceso necesariamente. * Deberá contar con arresta llamas para ingresar a planta (deseable).   Además el conductor del vehículo deberá presentar previo a su ingreso a planta:   * Licencia de conducir vigente de acuerdo al tipo de vehículo que utilizara el proveedor. * Contar con certificado de manejo defensivo vigente.   La inspección de vehículos y equipos será realizada por la empresa adjudicada y validada por personal de SMS de YPFB para garantizar que los mismos estén en buenas condiciones mecánicas y técnicas de funcionamiento previo el ingreso a Planta. |

**ANEXO 2**

**GARANTIAS FINANCIERAS**

|  |
| --- |
| GARANTÍAS FINANCIERAS. |
| **GARANTIA DE SERIEDAD PROPUESTA.**  A elección de la empresa proponente, 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 90 días calendario computables a partir de la fecha de Presentación de Propuestas, por un monto equivalente de al menos 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 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 a primer requerimiento con vigencia de 90 días calendario computables a partir de la fecha de Presentación de Propuestas, por un monto equivalente de al menos 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 90 días calendario computables a partir de la fecha de Presentación de Propuestas, por un monto equivalente de al menos 1% del valor total de la propuesta económica.   **GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO.**  A elección de la empresa adjudicada, 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 sesenta (60) días calendario adicionales a la vigencia del contrato, por un importe equivalente al 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 7% del valor total del contrato. |

**ANEXO 3**

**MODELO DE CONTRATO**

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

**CONTRATO YPFB/:**

**\_\_\_\_\_\_\_,**

**CONTRATO ADMINISTRATIVO DE \_\_\_\_\_\_\_\_**

**CÓDIGO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

***INCLUIR EL SIGUIENTE TEXTO EN CASO DE QUE CORRESPONDA:***

***SEÑOR NOTARIO DE GOBIERNO DEL DISTRITO ADMINISTRATIVO DE \_\_\_\_\_\_\_***

*En el registro de Escrituras Públicas que corren a su cargo, sírvase usted insertar el presente Contrato para la adquisición de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, sujeto a los siguientes términos y condiciones:*

**PRIMERA. (PARTES CONTRATANTES)**

* 1. **YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS**, con Número de Identificación Tributaria (NIT) N° 1020269020, con domicilio en \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de la ciudad de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, representada legalmente por \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ con Cédula de Identidad N° \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, designado mediante \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, que en adelante 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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de la ciudad de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, representada legalmente por \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_con Cédula de Identidad \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, en virtud al Testimonio de Poder \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, otorgado ante Notaría de Fe Pública N° \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_del Tribunal Departamental de Justicia de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,que en adelante 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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ con código de proceso \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, llevó adelante el proceso de contratación para el **SERVICIO DE CALIBRACIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE LA PLANTA DE SEPARACIÓN DE LÍQUIDOS RÍO GRANDE - GESTIÓN 2016**,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:

|  |  |
| --- | --- |
| **Contrato:** | Es el presente documento celebrado entre las Partes, junto con todos los anexos que forman parte integrante del mismo. |
| **Especificaciones Tecnicas** | Documento parte del documento base de contratación (DBC) en el que se describe detalladamente las características del Servicio. |
| **Fiscal del Servicio:** | Es una o más personas designadas por la **ENTIDAD**, quien será el interlocutor de éste frente al **CONTRATISTA**, encargado de verificar el cumplimiento de las obligaciones del **CONTRATISTA**, asegurando que el Servicio sea ejecutado conforme lo establecido en el Contrato. |
| **Ley Aplicable:** | Son las normas constitucionales, leyes, decretos y toda otra disposición legal vigente y publicada en el Estado Plurinacional de Bolivia. |
| **Personal:** | Significa los empleados del **CONTRATISTA.** |
| **Servicio (s):** | Significa el \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_que debe desarrollar el CONTRATISTA a favor de la ENTIDAD conforme al objeto de este Contrato, con su personal, materiales y recursos, bajo la exclusiva responsabilidad y riesgo, cumpliendo las previsiones de este Contrato, sus anexos y la Ley Aplicable, para lo cual cuenta con los permisos, licencias y autorizaciones correspondientes. |
| **Informe de Conformidad:** | Informe elaborado por el Fiscal del Servicio, una vez verificado el cumplimiento del Servicio. |

**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 ejecución de los Servicios estará exclusivamente a cargo del **CONTRATISTA**, 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 y sus anexos 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 anexos, o los anexos entre sí, prevalecerá siempre lo dispuesto en el Contrato y entre anexos 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 interpertación deberá realizarse en el marco de la normativa legal vigente en el Estado Plurinacional de Bolivia.

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

Forman parte integrante e indivisible del presente Contrato, los documentos que se detallan a continuacion y que tienen por finalidad complementarse mutuamente:

**5.1** Anexo 1: Documento de contratación directa y Especificaciones Tecnicas

**5.2** Propuesta adjudicada (oferta técnica y económica).

**5.3** Polizas de Seguro

**5.4** *Otro documento que considere necesario*

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

El objeto del presente Contrato es la prestación del **SERVICIO DE CALIBRACIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE LA PLANTA DE SEPARACIÓN DE LÍQUIDOS RÍO GRANDE - GESTIÓN 2016** realizado por el **CONTRATISTA** con estricta y absoluta sujeción a este Contrato y de conformidad a los anexos que forman parte integrante e indivisible del presente Contrato.

**SEPTIMA.- (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:**

***(Conforme a las especificaciones técnicas)***

**OCTAVA.- (LUGAR DE PRESTACION DEL SERVICIO)**

**LA PRESENTE CLÁUSULA SERÁ ESTIPULADA CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL DBC Y LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.**

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

El monto total presupuestado disponible para el presente Contrato es \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ conforme al siguiente detalle:

El CONTRATISTA declara que los precios establecidos en el presente Contrato comprende todos los costos de verificación, 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 del Servicio, mencionado 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 CONTRATISTA, 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 lo establecido en el Contrato.

**DECIMA.- *(GARANTÍA)***

**LA PRESENTE CLÁUSULA SERÁ ESTIPULADA CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL DBC Y LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.**

**DÉCIMA PRIMERA.- (FORMA DE PAGO)**

**LA PRESENTE CLÁUSULA SERÁ ESTIPULADA CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL DBC Y LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.**

**DÉCIMA SEGUNDA.- (FACTURACIÓN)**

El **CONTRATISTA** 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 TERCERA.- (MOROSIDAD Y SUS PENALIDADES)**

**LA PRESENTE CLÁUSULA SERÁ ESTIPULADA CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL DBC Y LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.**

**DÉCIMA CUARTA.- (NOTIFICACIÓNES)**

**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** | **CONTRATISTA** |
| **Domicilio:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **N° Telf.:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **N° Cel.:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **E-mail:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Attn.:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – Bolivia | **Domicilio:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **N° Telf.:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **N° Cel.:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **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.- (RESPONSABILIDAD Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA)**

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

1. Asumir la responsabilidad técnica absoluta, de los Servicios profesionales prestados bajo el presente Contrato, conforme lo establecido en los anexos del presente Contrato por lo que deberá desarrollar su trabajo conforme a las especificaciones técnicas señaladas en el documento de contratación directa y las más altas normas técnicas de competencia profesional, conforme a las Leyes Aplicables.
2. Garantizar y responder del Servicio prestado bajo este Contrato, por lo que en caso de ser requerida su presencia por escrito, para cualquier aclaración, de forma posterior a la liquidación del Contrato, se compromete a no negar su participación.

En caso de no responder favorablemente al requerimiento, la **ENTIDAD** hará conocer a la Contraloría General del Estado, para los efectos legales consiguientes, en razón de que el Servicio ha sido prestado bajo un Contrato administrativo, por lo cual el **CONTRATISTA**es responsable ante el Estado.

1. Responsabilizarse por los efectos resultantes de la inobservancia y/o infracción de las obligaciones del Contrato, leyes, reglamentos y/o cualquier disposición legal.
2. Mantener indemne a la **ENTIDAD** por todo subcontrato que suscriba, no debiendo obligar o pretender obligar a la **ENTIDAD** al cumplimiento de las obligaciones laborales, sociales o patronales de los subcontratista, proveedores y/o fabricantes, en este sentido la responsabilidad frente a la **ENTIDAD** por el cumplimiento de las obligaciones laborales, sociales o patronales, que provengan o emanen de la Ley Aplicable son de exclusiva cuenta y riesgo del subconstratista, proveedores, suministradores, vendedores, fabricantes y/o el **CONTRATISTA.**
3. Mantener indemne a la **ENTIDAD** por reclamos ocasionados resultado de su accionar por dolo, culpa, errores, negligencia y/o impericias practicados en la ejecución del Servicio.
4. Asumir su responsabilidad por infracciones ante el uso de materiales o procesos de ejecución protegidos por marcas o patentes, respondiendo, en este caso, Personal y directamente por cualquier indemnización, cargo y/o costo que fuere debido, así como por cualquier reclamo resultante del mal uso que de ellos hicieren.
5. Rehacer o reparar, a su costo y en los plazos estipulados por la **ENTIDAD**, toda y/o cualquier parte de los Servicios que hubiese sido considerada inaceptable por la **ENTIDAD**.
6. Asumir la responsabilidad única y absoluta por reclamos judiciales y/o extrajudiciales efectuados por terceras personas que resulten de actos u omisiones relacionadas exclusivamente con la prestación del Servicio bajo este Contrato.
7. Cumplir con el objeto del Contrato y consiguiente ejecución de los Servicios mediante Personal especializado y dentro de las especificaciones establecidas conforme a padrones y normas técnicas usuales en Servicios de esta naturaleza, garantizando la calidad del mismo.
8. Ejecutar el Servicio de acuerdo a lo previsto en este Contrato, sus anexos y la Ley Aplicable, siendo el único responsable ante cualquier inobservancia.
9. 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.
10. Asegurar que los contratos suscritos con subcontratitas (cuando corresponda) contengan disposiciones que cumplan con las obligaciones laborales, sociales, ambientales y tributarias, además de la Ley Aplicable.
11. Cumplir y acatar por sí, por su Personal y subcontratista las estipulaciones contenidas en este Contrato y Ley Aplicable, así como cualquier determinación de orden legal emanadas de autoridades competentes, siendo el **CONTRATISTA**responsable por los efectos que se originaren de eventuales inobservancias, mencionando de manera enunciativa y no limitativa, las siguientes:

* 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.
* Las estipulaciones y las obligaciones administrativas y de seguridad, medio ambiente y salud establecidas en este Contrato, que el **CONTRATISTA**declara conocer y aceptar todas y cada una de ellas, eximiendo de cualquier obligación o responsabilidad a la **ENTIDAD**.
* Planear, programar, dirigir y ejecutar los Servicios con calidad y seguridad, a fin de garantizar el pleno cumplimiento del Contrato.
* Responder por la supervisión, dirección técnica y administrativa y mano de obra de su Personal, necesarias para la ejecución de los Servicios, siendo para todos los efectos, el **CONTRATISTA**único y exclusivo responsable.

1. 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.
2. 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.
3. 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 subcontratista, dentro de los límites establecidos por Ley Aplicable. La **ENTIDAD** podrá pedir al **CONTRATISTA**en cualquier momento, dentro del término del presente Contrato, una declaración que certifique el cumplimiento de la presente obligación.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. Los sueldos pagados a los trabajadores deben obedecer como mínimo, a lo establecido en la Ley Aplicable.
8. Responsabilizarse por obtener a su costo todas las licencias y autorizaciones de conformidad a la Ley Aplicable con relación a este Contrato y los registros que le exija la **ENTIDAD** en conformidad al Contrato.
9. 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.
10. Cumplir con las normas laborales respecto al pago de incremento salarial, bonos, doble aguinaldo, primas y cualquier otra obligación laboral, las cuales deben ser asumidas exclusivamente a cuenta y cargo del **CONTRATISTA**.
11. Realizar el trabajo solicitado conforme a detalle y requerimiento realizado por la **ENTIDAD**.

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

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

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

1. Notificar al **CONTRATISTA** los defectos e irregularidades encontradas en la ejecución del Servicio, fijando plazos para su corrección.
2. Proporcionar información y detalle para la ejecución del Servicio, comunicando al **CONTRATISTA** eventuales cambios de normas y horarios de trabajo.

**DÉCIMA SEPTIMA.- (FISCALIZACIÓN DEL SERVICIO)**

**17.1.**  La **ENTIDAD** designará uno o más Fiscales de Servicio dependiente de la Dirección Regional de Administración y Finanzas y/u otro funcionario de YPFB que se encargará del seguimiento y control de la ejecución del Contrato, y comunicará oficialmente esta designación al **CONTRATISTA** mediante nota expresa y de conformidad a lo determinado en la cláusula (Notificaciones).

**17.2.** El Fiscal del Servicio estará a cargo de realizar las tareas relacionadas con la supervisión, fiscalización, control, evaluación, aplicación de multas y cualquier otra decisión que internamente defina la **ENTIDAD** con relación al Contrato.

**17.3.** El Fiscal del Servicio tendrá los más amplios poderes, inclusive para:

1. Emitir la Orden de Proceder para el inicio de la prestación del servicio.
2. Verificar que la maquinaria, equipo e insumos propuestos se encuentren en las instalaciones de YPFB, mientras dure el contrato del presente servicio.
3. Verificar que todo el personal propuesto cumpla los días y horarios establecidos en el contrato.
4. Revisión de las Boletas de requerimiento del servicio debidamente autorizadas por el jefe inmediato superior de la unidad solicitante.
5. Realizar inspecciones sorpresivas para verificar la calidad de los insumos y materiales utilizados para el servicio.
6. Verificar el cumplimiento del contrato y la correcta prestación del servicio.
7. Emisión del informe de conformidad correspondiente

**Las anteriores funciones podrán ser modificadas conforme a lo establecido en las Especificaciones Tecnicas.**

**17.4.** El Fiscal del Servicio podrá efectuar cualquier solicitud de rectificación relativa al Servicio ejecutado en desacuerdo con el Contrato, coordinando con el **CONTRATISTA** un plazo máximo para la solución del problema. Luego de dicho aviso, si transcurrido el plazo, el **CONTRATISTA** no procede con dicha solicitud, la misma se constituirá en causal de resolución por incumplimiento de Contrato, reservándose la **ENTIDAD** el derecho de aplicar las multas de acuerdo al Contrato.

**17.5.** La acción u omisión, total o parcial, de la fiscalización no exime al **CONTRATISTA** de su total responsabilidad por la ejecución del Servicio.

**DÉCIMA OCTAVA.- (REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA)**

El **CONTRATISTA** designará mediante notificación escrita a la **ENTIDAD**, a su representante para la entrega del Servicio, dicho personero será denominado agente del Servicio y será presentado oficialmente por el **CONTRATISTA** antes del inicio del mismo, mediante comunicación escrita dirigida a la **ENTIDAD** de conformidad a la cláusula (notificaciones) del presente Contrato.

El agente del Servicio representará al **CONTRATISTA** durante toda la prestación del Servicio y mantendrá coordinación permanente y efectiva con la **ENTIDAD** a través del Fiscal del Servicio, a objeto de atender satisfactoriamente los requerimientos y dar fiel cumplimiento al Contrato.

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

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

En caso excepcional, emergente de causa de fuerza mayor, caso fortuito o necesidad pública, 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 cesion, 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.

**VIGESIMA.- (IMPUESTOS Y TRIBUTOS)**

**20.1.** Los tributos e 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 contribuyente, en este caso el **CONTRATISTA** 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.

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

**VIGÉSIMA PRIMERA.- (CONFIDENCIALIDAD)**

El **CONTRATISTA** está obligado a guardar toda la información que obtenga o llegue a conocer, durante la ejecución del Contrato, en la más absoluta reserva y confidencialidad y se compromete a no permitir que dichos datos e informaciones y el contenido de este Contrato sean transmitidos a personas que no estén involucradas en la ejecución del Contrato.

Las obligaciones que el **CONTRATISTA** asume bajo este Contrato con relación a la confidencialidad, subsistirán una vez finalizado el Contrato.

A la terminación del presente Contrato, por resolución o por su cumplimiento, el **CONTRATISTA** está en la obligación de entregar de manera inmediata a la **ENTIDAD** todos los documentos, notas, datos, información, y otros que hubiera entrado en posesión del **CONTRATISTA** en virtud a la ejecución del presente Contrato, no pudiendo retener el **CONTRATISTA** ninguna copia de los mismos, ya sean en papel o en formato electrónico o digital.

El incumplimiento de la obligación de confidencialidad importara:

1. La adopción de medidas judiciales y sanciones de acuerdo a normas pertinentes.
2. Responsabilidad por pérdida y daños.

**VIGESIMA SEGUNDA.- (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 **CONTRATISTA** 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.).

**22.1   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 **CONTRATISTA**, 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.

1. 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 el Servicioy limitar el daño al mismo.

Previo cumplimiento por parte del **CONTRATISTA** 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.

**22.2   Cumplimiento ininterrumpido:**

Cuando ocurra una fuerza mayor o caso fortuito, el **CONTRATISTA** 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 el Servicio de la manera que lo solicite la **ENTIDAD**.

**22.3   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 15 (quince) días calendario consecutivos, cualquiera de las Partes deberá notificar a la otra, por escrito, la resolución del Contrato de conformidad a la cláusula (terminación del Contrato).

**VIGESIMA TERCERA.- (TERMINACIÓN DEL CONTRATO)**

El presente Contrato concluirá por una de las siguientes causas:

**23.1. Por Cumplimiento del Contrato:**

De forma normal, tanto la **ENTIDAD** como el **CONTRATISTA** 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**.**

**23.2. 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 **CONTRATISTA,** acuerdan las siguientes causales para procesar la resolución del Contrato:

**23.2.1.Resolución a requerimiento de la ENTIDAD, por causales atribuibles al CONTRATISTA.**

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

1. El **CONTRATISTA** no está cumpliendo con el Servicio de conformidad al Contrato.
2. Por incumplimiento en la prestación del Servicio, a requerimiento de la **ENTIDAD** o el Fiscal del Servicio en asuntos relacionados con el objeto del presente Contrato.
3. Por disolución del **CONTRATISTA**.
4. Por quiebra declarada del **CONTRATISTA**.
5. El **CONTRATISTA**, ha subcontratado la totalidad del Servicio.
6. El **CONTRATISTA** no ha entregado o renovado las boleta de garantías correspondientes, las pólizas de seguros, o si estas han vencido y no se ha cumplido con la obligación de renovación.
7. El **CONTRATISTA** cede el Contrato sin el consentimiento previo de la **ENTIDAD**.
8. Por paralización del Servicio sin justificación, por el lapso de treinta (5) días calendario continuos.
9. Por suspensión del Servicio.
10. Por negligencia reiterada (2 veces) en el cumplimiento de las especificaciones técnicas, u otras especificaciones, o instrucciones escritas de la **ENTIDAD** o la Contraparte**.**
11. Por falta de pago de salarios a su Personal y otras obligaciones contractuales que afecten al Servicio.
12. Cuando el monto de las multas alcance el diez por ciento (10%) del monto total del Contrato, decisión optativa, o el veinte por ciento (20%), de forma obligatoria.
13. Por fuerza mayor o caso fortuito.
14. Por incumplimiento a la cláusula (anticorrupción).

**23.2.2. Resolución a requerimiento del CONTRATISTA por causales atribuibles a la ENTIDAD.**

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

1. Si apartándose de los términos del Contrato la **ENTIDAD**, a través del Fiscal del Servicio**,** pretende efectuar aumento o disminución en el Servicio, sin cumplir lo establecido por el presente Contrato sin la emisión del Contrato modificatorio correspondiente.
2. Por utilizar o requerir aquellos Servicios que son objeto del presente Contrato, en beneficio de terceras personas.

**23.2.3.** Las Partes podrán terminar el presente Contrato por mutuo acuerdo en cualquier momento. La terminación 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.

**23.2.4.** 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.**

**23.2.5.Reglas aplicables a la Resolución:**

Para procesar la resolución del Contrato por cualquiera de las causales señaladas en los numerales 23.2.1. y 23.2.2., 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 los Servicios y se tomaran las medidas necesarias para continuar normalmente con las estipulaciones del Contrato y el requirente de la resolución, expresará 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 efectivo.

Cuando el monto de la multa, alcance al veinte por ciento (20%) 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 **CONTRATISTA**,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**.**

**VIGESIMA CUARTA.- (SEGUROS)**

***LA PRESENTE CLÁUSULA SERÁ ESTIPULADA CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL DBC Y LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.***

**VIGESIMA QUINTA .- (SUSPENSIÓN DEL SERVICIO)**

El Contratista previa orden del Fiscal de Servicio suspenderá la realización del Servicio cuando se detecte un riesgo, referido a salud, seguridad, medio ambiente, aspectos sociales u otros, requisitos previstos en el Contrato, y sus anexos y/o la Ley Aplicable, que tenga impacto en la ejecución del Servicio  y que requiera necesariamente de la suspensión para su subsanación.

El contratista asumirá todos los costos y tiempos incurridos por la suspensión producida.

En materia de suspensión del Servicio conforme a lo expresado, se seguirán las siguientes reglas:

* 1. El Fiscal del Servicio podrá en cualquier momento luego de una suspensión ordenada bajo la presente cláusula, requerirle al contratista mediante orden escrita que reanude el Servicio suspendido, una vez sea solucionado el evento que motivó la suspensión.
  2. No obstante las demás disposiciones de esta cláusula, el contratista  no tendrá derecho a una prórroga de los plazos previstos para la ejecución del Servicio o de ninguna otra fecha límite de realización o a un aumento en el monto del Contrato, en la medida en que, la suspensión del Servicio resultase del incumplimiento o Negligencia evidente del contratista .Si la suspensión continuara por más de \_\_\_ (\_\_) días calendario *(Dias a establecer por la Unidad Solicitante),* las Partes se reunirán para decidir de común acuerdo si extienden o resuelven el Contrato bajo las disposiciones de la cláusula (Terminación del Contrato).

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

Terminado el Contrato, por resolución o por su cumplimiento, las Partes firmarán un acta de cierre del Contrato manifestando los términos de recepción definitiva o nota de recepción del Servicio efectivamente ejecutados y conciliación de cuentas finales a efectos de determinar cualquier saldo pendiente de pago si hubiese o correspondiese.

El acta de cierre de Contrato no libera de responsabilidades al **CONTRATISTA**, por negligencia o impericia que ocasionasen daños posteriores sobre el objeto de contratación.

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

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

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

Opcion 1. Bajo Reglamento RESABS

El Contrato podrá modificarse mediante un Contrato Modificatorio por una (1) sola vez, conforme lo establecido en el Artículo 38 del Reglamento Específico del Sistema de Administración de Bienes y Servicios Empresa Pública Nacional Estratégica RE-SABS-EPNE de YPFB, aprobado mediante Resolución de Directorio 58/2013. Las causas modificatorias deberán ser sustentadas por informes técnicos y legales que establezcan la viabilidad técnica y de financiamiento.

Opcion 2. Bajo Reglamento 29506

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 - financiero 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.

**VIGESIMA NOVENA (PROTOCOLIZACION*) o NOTARIZACION (SOLO ES APLICABLE CUANDO CORRESPONDA)***

Opcion 1 : PROTOCOLIZACION.

El presente Contrato será protocolizado con todas las formalidades de Ley por la **Entidad** en el distrito administrativo correspondiente. El importe que por concepto de protocolización debe ser pagado por el **Contratista**. En caso que este importe no sea cancelado por el **Contratista** podrá ser descontado por la **Entidad** a tiempo de hacer efectivo el pago de las planillas mensuales o en la planilla final del Contrato.

Esta protocolización contendrá los siguientes documentos:

Originales o fotocopias legalizadas de:

1. Testimonio del poder del representante legal referido en el Contrato.
2. Certificado de matrícula de inscripción en FUNDEMPRESA.
3. Minuta del Contrato Fotocopias simples de:

Cédula de identidad del representante legal.

Escritura  de constitución de la empresa.

Garantía de cumplimiento de contrato

En caso de que por cualquier circunstancia, el presente documento no fuese protocolizado, servirá a los efectos de Ley y de su cumplimiento, como documento suficiente a las Partes.

OPCION 2. RECONOCIMIENTO DE FIRMAS

El presente Contrato estará sujeta al reconocimiento de firmas por las Partes, con todas las formalidades de Ley. Los gastos emergentes de dicho trámite, correrán por cuenta del PROVEEDOR; entretanto se realice el reconocimiento de firmas, el presente Contrato servirá a los efectos de Ley y de su cumplimiento, como documento suficiente a las Partes.

**TRIGESIMA.- (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 o agente del gobierno corporativo, 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.

**TRIGESIMA PRIMERA.- (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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ en representación legal de la **ENTIDAD**, y \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ en representación legal del **PROVEEDOR.**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Lic. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Sr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| *cargo*  **YPFB**  **ENTIDAD** | *Nombre empresa*  **CONTRATISTA** |