

| | | | | |
|---|--|-------------------|---|--|
| YPFB CHACO S.A. | ALCANCE DE TRABAJO | | Preparó: Estefanía Jiménez | |
|  | CONTRATO MAESTRO PARA EL SERVICIO DE INGENIERIA | | Revisó /Aprobó: Nestor Siñani | |
| | Emisión: 3 | Página: 1 de 14 | | |
| | Fecha: Marzo/2016 | Código: SGP-DG-02 | | |

| | | | | |
|------------|---------------|--------------|--------------------|--------------|
| 0 | Aprobación | 15-06-2016 | N. Siñani | |
| A | Elaboración | 07-06-2016 | A. Arteaga | |
| REV | OBJETO | FECHA | RESPONSABLE | FIRMA |

Este documento es propiedad de YPFB Chaco S.A. y no podrá ser reproducido o utilizado para cualquier finalidad diferente de aquella para la que ha sido suministrado.

| | | | |
|---|--|-------------------|---|
| YPFB CHACO S.A. | ALCANCE DE TRABAJO | | Preparó: Estefanía Jiménez |
|  | CONTRATO MAESTRO PARA EL SERVICIO DE INGENIERIA | | Revisó /Aprobó: Nestor Siñani |
| | Emisión: 3 | Página: 2 de 14 | |
| | Fecha: Marzo/2016 | Código: SGP-DG-02 | |

CONTENIDO

| | | |
|------|---|----|
| 1. | OBJETIVO..... | 3 |
| 2. | ALCANCE..... | 3 |
| 3. | METODOLOGIA DE TRABAJO | 4 |
| 3.1. | Primera etapa (Relevamiento de datos).- | 5 |
| 3.2. | Segunda etapa (Análisis y desarrollo).- | 6 |
| 3.3. | Tercera Etapa (Revisión y entrega de documentación).- | 6 |
| 3.4. | Cuarta Etapa (Certificación y pago).- | 7 |
| 4. | RECURSOS REQUERIDOS | 7 |
| 4.1. | Capacidad de trabajo | 8 |
| 4.2. | Personal de la oficina técnica | 8 |
| 4.3. | Equipamiento..... | 10 |
| 4.4. | Requisitos de habilitación | 11 |
| 5. | GARANTIAS, EJECUCIÓN NO SATISFACTORIA Y PENALIZACIÓN | 11 |
| 6. | PRESENTACIÓN DE OFERTAS (IMPORTANTE)..... | 12 |
| 6.1. | Oferta técnica (Los siguientes subtítulos deben estar como índice)..... | 12 |
| 6.2. | Desarrollo del servicio. | 12 |
| 6.3. | Experiencia del personal | 12 |
| 6.4. | Experiencia en proyectos similares | 13 |
| 6.5. | Oferta económica | 13 |
| 7. | ANEXOS..... | 14 |

| | | | |
|---|--|-------------------|---|
| YPFB CHACO S.A. | ALCANCE DE TRABAJO | | Preparó: Estefanía Jiménez |
|  | CONTRATO MAESTRO PARA EL SERVICIO DE INGENIERIA | | Revisó /Aprobó: Nestor Siñani |
| | Emisión: 3 | Página: 3 de 14 | |
| | Fecha: Marzo/2016 | Código: SGP-DG-02 | |

1. OBJETIVO

El presente pliego tiene por objeto definir las condiciones para la licitación de servicios de ingeniería bajo contrato maestro que permita desarrollar los proyectos que YPFB Chaco S.A. tiene previsto para el periodo 2016 – 2017. El contrato se adjudicará por el periodo de un año con opción a ampliación de un año más por acuerdo entre partes.

2. ALCANCE

Comprende la provisión de ingeniería para el desarrollo de proyectos en los campos, plantas, facilidades operativas, ductos y áreas de servidumbre en los cuales opera YPFB Chaco S.A incluyendo pero no limitando a los Contratos de Operación para YPFB Chaco, El Dorado, Dorado Oeste, San Miguel, Isarsama, Carohuaicho y otros por el lapso de un año a partir de la fecha de la firma de contrato con opción a ampliación por el lapso de un año adicional.

La licitación contempla dos (2) paquetes, civil y mecánica, de acuerdo a la especialidad de los diferentes proyectos a ejecutar durante la gestión. YPFB Chaco se reserva el derecho de la adjudicación total o parcial del alcance según esta división.

En la especialidad civil se desarrollará ingeniería principalmente para caminos y planchadas. Los trabajos a ejecutar incluyen pero no se limitan a:

- Desarrollo de ingeniería básica
- Desarrollo de ingeniería de detalle
- Estudios de topografía, suelos, hidrológicos, etc.
- Relevamiento técnico de campo.
- Elaboración de pliegos para contratación de servicios de construcción.

Para los siguientes tipos de proyectos:

- Caminos y planchadas
- Restauraciones de áreas y obras de protección civil.

En la especialidad mecánica se desarrollará ingeniería principalmente para instalaciones superficiales, líneas y plantas, incluye las especialidades de instrumentación, control y comunicación. Los trabajos a ejecutar incluyen pero no se limitan a:

- Desarrollo de ingeniería básica
- Desarrollo de ingeniería de detalle
- Estudios de topografía, suelos, hidrológicos, etc.

| | | | |
|---|--|-------------------|---|
| YPFB CHACO S.A. | ALCANCE DE TRABAJO | | Preparó: Estefanía Jiménez |
|  | CONTRATO MAESTRO PARA EL SERVICIO DE INGENIERIA | | Revisó /Aprobó: Nestor Siñani |
| | Emisión: 3 | Página: 4 de 14 | |
| | Fecha: Marzo/2016 | Código: SGP-DG-02 | |

- Relevamiento técnico de campo y plantas
- Reingeniería de plantas y facilidades existentes
- Análisis de riesgo de procesos (HAZOP)
- Elaboración de especificaciones técnicas para compra de equipos y materiales
- Elaboración de pliegos para contratación de servicios de construcción y montaje

Para los siguientes tipos de proyectos:

- Construcciones civiles y edificios
- Instalaciones superficiales.
- Baterías (estaciones de separación)
- Plantas de deshidratación y/o endulzamiento de gas
- Sistemas de almacenaje y bombeo de petróleo
- Plantas de procesamiento y/o acondicionamiento de gas natural
- Plantas de extracción de líquidos
- Sistemas de seguridad (SCI, SIL, Venteos, SDVs, etc.)
- Sistemas de control (telemetrías, HMI, etc.)
- Sistemas de compresión y reinyección de gas
- Plantas de tratamiento y/o inyección de agua
- Gasoductos, oleoductos y poliductos, entre otros

La modalidad de contratación definida para el servicio de ingeniería es “contrato maestro con lista de precios unitarios”, el mismo que no es exclusivo, sino que YPFB Chaco emitirá órdenes de servicio para el requerimiento de los Trabajos, en función a la necesidad, disponibilidad y/o evaluación de cada proyecto.

3. METODOLOGIA DE TRABAJO

Una vez adjudicado el servicio, cada vez que se requiera hacer uso del contrato maestro de ingeniería, YPFB Chaco S.A. desarrollará un alcance de trabajo junto con la Contratista y llevará a cabo una visita al área donde se desarrollará el proyecto. Posteriormente, el Contratista elaborará una propuesta técnica-económica en base a los precios unitarios correspondientes definidos en el contrato, especificando la cantidad de horas hombre de ingeniería por especialidad, deberán incluir también un cronograma de ejecución, un máster tentativo de documentos con las fechas de entrega para revisión, cualquier otro requisito técnico específico y un listado del personal del Contratista involucrado en el proyecto el cual solo podrá ser cambiado mediante solicitud escrita del Contratista y aprobación de YPFB Chaco S.A.

YPFB Chaco S.A. evaluará y aprobará el alcance, cronograma y las horas hombre requeridas para la ejecución del servicio y asignará la correspondiente **Orden de**

| | | | |
|---|--|-------------------|----------------------------------|
| YPFB CHACO S.A. | ALCANCE DE TRABAJO | | Preparó: Estefanía Jiménez |
|  | CONTRATO MAESTRO PARA EL SERVICIO DE INGENIERIA | | Revisó /Aprobó: Nestor Siñani |
| | Emisión: 3 | Página: 5 de 14 | |
| | Fecha: Marzo/2016 | Código: SGP-DG-02 | |

Servicio (O.S.) al Contratista. Posteriormente, se elaborará el CICC (código de la orden de servicio) para ser firmada entre ambas partes, según **Anexo 9 Diagrama de Flujo de Trabajo**.

Cuando alguna de las Partes sugiera un cambio, ya sea por adición u omisión, que tenga como efecto una variación en el alcance, precio y/o cronograma de una Orden de Servicio, el Contratista deberá presentar una Orden de Cambio que incluya un cálculo detallado demostrando el efecto en el alcance, precio y/o cronograma y, si YPFB CHACO no estuviere de acuerdo con el cálculo propuesto por el Contratista, las Partes deberán de buena fe desarrollar un cálculo con el cual estén de acuerdo.

Salvo que YPFB Chaco S.A. especifique por escrito lo contrario, cada una de las Órdenes de Cambio con variaciones de alcance, precio y/o cronograma deberán ser aprobadas por YPFB CHACO por escrito antes de la ejecución de dichos cambios. YPFB CHACO no reconocerá por ningún motivo costos y/o plazos adicionales que no sean aprobados por escrito previamente a su realización. Los acuerdos en cuanto a la variación de alcance, precio y/o cronograma, deberán ser formalizados durante la vigencia de la orden de servicio

El desarrollo de la ingeniería del proyecto deberá ejecutarse en las siguientes etapas:

3.1. Primera etapa (Relevamiento de datos).-

En esta etapa se deberá desarrollar la reunión inicial entre los representantes de cada empresa con el personal involucrado a fin de dar inicio al proyecto y definir las tareas en detalle, como visitas a obra, definición de acompañantes por especialidad, información adicional requerida, matriz de comunicaciones y envío de los informes diarios y semanales, entre otros.

YPFB Chaco S.A. podrá proporcionar listados de materiales disponibles en el stock, para que la empresa de ingeniería en lo posible utilice este material en el desarrollo de las ingenierías.

El relevamiento de datos en campo deberá realizarse por especialidad con la participación del personal de YPFB Chaco S.A., el Contratista deberá documentar los puntos considerados en dicha visita.

YPFB Chaco S.A. proveerá la alimentación y alojamiento al personal de ingeniería adjudicado que se destine al sitio sin cargo hasta un máximo de 4 personas, el alojamiento deberá ser coordinado oportunamente y estará sujeto a espacio en las áreas operativas. En caso de que no existiese espacio, se deberán incluir los costos de alimentación y vivienda del contrato en la orden de servicio.

| | | | |
|---|--|-------------------|----------------------------------|
| YPFB CHACO S.A. | ALCANCE DE TRABAJO | | Preparó: Estefanía Jiménez |
|  | CONTRATO MAESTRO PARA EL SERVICIO DE INGENIERIA | | Revisó /Aprobó: Nestor Siñani |
| | Emisión: 3 | Página: 6 de 14 | |
| | Fecha: Marzo/2016 | Código: SGP-DG-02 | |

La empresa de ingeniería se hará cargo del transporte de su personal desde Santa Cruz al lugar de la obra las veces que sea necesario, cumpliendo las políticas, normas y procedimientos vigentes. YPFB Chaco S.A. **NO** proveerá a la Contratista EPP, vehículos u otras facilidades no mencionadas en el presente pliego.

Es responsabilidad de la Contratista la habilitación de su personal, vehículos y recursos subcontractados y considerar estos tiempos en su cronograma.

3.2. Segunda etapa (Análisis y desarrollo).-

En la segunda etapa se da inicio al trabajo de gabinete con las jornadas de análisis de los datos y el desarrollo de todos los documentos en las diferentes especialidades, definiendo la base de diseño del proyecto y la memoria descriptiva del mismo.

En esta etapa se tendrán reuniones en oficina para verificar el desarrollo del diseño, se podrá solicitar mayor información y si es necesario se deberá asistir a campo para verificar algún punto en duda.

Dependiendo del proyecto, se solicitará en el alcance el estudio HAZOP una vez que se tengan los planos PFD y P&ID terminados. Los estudios HAZOP deberán ser liderados por una persona del Contratista competente que tenga la suficiente experiencia, conocimiento y habilidades para ser el facilitador, cuyas competencias deberán ser verificadas y aprobadas por YPFB Chaco S.A.

YPFB Chaco S.A. NO proveerá a la Contratista software para le ejecución del HAZOP o de ningún tipo.

3.3. Tercera Etapa (Revisión y entrega de documentación).-

Durante el periodo de revisión y aprobación de documentos por parte de YPFB Chaco S.A, el Contratista deberá presentar los documentos en medio impreso y digital (Emitido para revisión, Rev. A...N) cuantas veces sea necesario atendiendo las observaciones de YPFB Chaco S.A., en tamaño adecuado que garantice la legibilidad de la información contenida y utilizando el formato de diseño (Carimbo y Logo) otorgado por YPFB Chaco S.A. en la reunión inicial.

Salvo que se indique lo contrario, YPFB Chaco S.A. tendrá 7 días calendario para dar respuesta a cada lote de documentos que envíe la Contratista. Para optimizar los tiempos de revisión la Contratista deberá prever la entrega de paquetes parciales de ingeniería a medida que se vaya desarrollando para evitar los tiempos muertos y demoras en la revisión. La información enviada en paquetes, deberá tener coherencia entre documentos para permitir una revisión adecuada, esto se coordinará en las reuniones semanales.

| | | | |
|---|--|-------------------|---|
| YPFB CHACO S.A. | ALCANCE DE TRABAJO | | Preparó: Estefanía Jiménez |
|  | CONTRATO MAESTRO PARA EL SERVICIO DE INGENIERIA | | Revisó /Aprobó: Nestor Siñani |
| | Emisión: 3 | Página: 7 de 14 | |
| | Fecha: Marzo/2016 | Código: SGP-DG-02 | |

Una vez que el Contratista tenga los documentos liberados por YPFB Chaco S.A., deberá entregar toda la documentación solicitada en este alcance como Emitido para Licitación del Servicio (Emitido para Licitación, Rev.0), de la siguiente forma, salvo que en el alcance (orden de servicio) se especifique lo contrario:

- Dos ejemplares originales de la ingeniería en tamaños normados y en carpetas "Binder" blancas. Una copia electrónica de toda la ingeniería y demás documentos en formato editable.
- Una copia electrónica de toda la ingeniería y demás documentos en formato PDF.
- Una copia electrónica de los documentos técnicos para compra de materiales y equipos separados en carpetas.
- Subir al sistema eB de YPFB Chaco S.A., todos los planos y documentos de la ingeniería aprobados.

3.4. Cuarta Etapa (Certificación y pago).-

Para los pagos, la Contratista deberá presentar una certificación de avance, en cuatro ejemplares, hasta máximo el 20 de cada mes, YPFB Chaco S.A. revisará y remitirá sus observaciones a la Contratista hasta que esté conforme, luego aprobará dicha certificación para que sea entregada en copia física firmada por la Contratista, YPFB Chaco S.A. y Fiscalización de YPFB.

El criterio de pago se hará de la siguiente manera, considerando que cada documento tendrá la misma incidencia en costo:

- Emisión de planos y documentos (Rev. A) = 50% del valor de los planos y documentos emitidos según máster aprobado.
- Emisión de planos y documentos Liberados (Rev. B...0) = 40% del valor de los planos y documentos emitidos según máster aprobado.
- Emisión de Data Book = 10%

Una vez que se tenga la certificación firmada, la Contratista enviará la factura con el número de CICC que YPFB Chaco S.A. le enviará y respaldará dicha certificación con el master de documentos aprobado.

4. RECURSOS REQUERIDOS

Por las operaciones de YPFB Chaco, para facilitar el flujo de información y mejor coordinación, es imprescindible que la Contratista tenga su oficina establecida en la

| | | | |
|---|--|-------------------|---|
| YPFB CHACO S.A. | ALCANCE DE TRABAJO | | Preparó: Estefanía Jiménez |
|  | CONTRATO MAESTRO PARA EL SERVICIO DE INGENIERIA | | Revisó /Aprobó: Nestor Siñani |
| | Emisión: 3 | Página: 8 de 14 | |
| | Fecha: Marzo/2016 | Código: SGP-DG-02 | |

ciudad de Santa Cruz con el personal necesario y con experiencia para poder coordinar el desarrollo de la ingeniería con YPFB Chaco S.A.

4.1. Capacidad de trabajo

El o los Contratistas adjudicados deberán tener capacidad de proveer los siguientes equipos de trabajo en paralelo y a solicitud de YPFB Chaco S.A:

- Dos (2) equipos de ingeniería para el paquete civil.
- Dos (2) equipos de ingeniería para el paquete mecánico.

Se aclara que si se adjudicase ambos paquetes (civil y mecánico) a un solo Contratista el mismo deberá tener capacidad de proveer los cuatro equipos bajo las mismas condiciones.

Para ilustrar la organización del servicio el organigrama básico solicitado esta en el Anexo 5

4.2. Personal de la oficina técnica

El Contratista proveerá mínimamente el siguiente personal para cada equipo de ingeniería del paquete civil:

EQUIPO DE TRABAJO CIVIL

| TIPO | PERSONAL | EXPERIENCIA |
|---------------|-------------------------------|---|
| Staff | Gerente de proyecto civil (*) | 8 años de experiencia o gerenciamiento de 8 proyectos de ingeniería |
| | Consultor externo | 8 años de experiencia (Especialidad a requerimiento, Ej. Hidrólogo, Geólogo, etc.) |
| Especialistas | Ingeniero civil | 6 años de experiencia en desarrollo de ingeniería. |
| | Operador de AutoCAD | 3 años de experiencia. |
| Campo | Topografía y agrimensura | 3 años de experiencia. (Personal o subcontrato) |
| | Estudios geotécnicos | 3 años de experiencia. (Personal o subcontrato) |

| | | | |
|---|--|-------------------|-------------------------------|
| YPFB CHACO S.A. | ALCANCE DE TRABAJO | | Preparó: Estefanía Jiménez |
|  | CONTRATO MAESTRO PARA EL SERVICIO DE INGENIERIA | | |
| | Emisión: 3 | Página: 9 de 14 | |
| | Fecha: Marzo/2016 | Código: SGP-DG-02 | |

El Contratista proveerá mínimamente el siguiente personal para cada equipo de ingeniería del paquete mecánico:

EQUIPO DE TRABAJO MECÁNICO

| TIPO | PERSONAL | EXPERIENCIA |
|---------------|---------------------------------------|--|
| Staff | Gerente de proyecto mecánico (*) | 8 años de experiencia o gerenciamiento de 8 proyectos de ingeniería |
| | Consultor externo | 8 años de experiencia (Especialidad a requerimiento. Ej. Moderador Hazop, Esp. SIL, etc.) |
| | Ingeniero de procesos | 6 años de experiencia en desarrollo de ingeniería. |
| Especialistas | Ingeniero de ductos / tuberías planta | 6 años de experiencia en desarrollo de ingeniería. |
| | Ingeniero civil | 6 años de experiencia en desarrollo de ingeniería. |
| | Ingeniero mecánico | 6 años de experiencia en desarrollo de ingeniería. |
| | Ingeniero eléctrico | 6 años de experiencia en desarrollo de ingeniería. |
| | Ingeniero de instrumentación | 6 años de experiencia en desarrollo de ingeniería. |
| | Ingeniero en automatización y control | 6 años de experiencia en desarrollo de ingeniería. |
| | Operador de AutoCAD | 3 años de experiencia. |
| Campo | Topografía y agrimensura | 3 años de experiencia. (Personal o subcontrato) |
| | Estudios geotécnicos | 3 años de experiencia. (Personal o subcontrato) |

El personal de **Staff** podrá participar en diferentes equipos, pero no podrá ocupar dos puestos distintos (Ej. El Gerente del Proyecto podrá participar en los diferentes equipos, pero no podrá ocupar el puesto del Ingeniero de Procesos o Consultor Externo)

(*) Nota Importante: El gerente podrá liderar más de un proyecto, sin embargo en caso de que se adjudique los paquetes, civil y mecánico, a una misma empresa se requerirá mínimamente dos gerentes uno para el área civil y otro para el área mecánica.

| | | | |
|---|--|-------------------|----------------------------------|
| YPFB CHACO S.A. | ALCANCE DE TRABAJO | | Preparó: Estefanía Jiménez |
|  | CONTRATO MAESTRO PARA EL SERVICIO DE INGENIERIA | | Revisó /Aprobó: Nestor Siñani |
| | Emisión: 3 | Página: 10 de 14 | |
| | Fecha: Marzo/2016 | Código: SGP-DG-02 | |

El personal **Especialista** solo puede participar de un equipo propuesto y no podrá ocupar más de un puesto en dicho equipo (Ej. El Ingeniero de Ductos no podrá ser el Ingeniero Mecánico, o el Ingeniero Eléctrico no podrá ser el Ingeniero de Procesos)

El personal de **Campo** podrá participar en diferentes equipos siempre y cuando los cronogramas de los diferentes proyectos lo permitan sin generar conflictos o retrasos.

El personal deberá **mandatoriamente** radicar en Santa Cruz de la Sierra durante la ejecución de los servicios de ingeniería.

El Contratista proveerá personal, equipo y recursos de apoyo, como ser secretarias, control de documentos, mensajeros, etc. que considere necesarios para brindar un servicio integral y de alta calidad.

YPFB Chaco podrá solicitar cartas de compromiso de confidencialidad de información al personal del Contratista al inicio de cada OS.

El Contratista deberá proveer a su personal todos los elementos de seguridad exigidos dentro de las políticas de SSA de YPFB Chaco S.A., este requisito aplica para todas las tareas que se realicen dentro de las instalaciones existentes y nuevas de YPFB Chaco SA.

El personal aprobado en la etapa de licitación y antes de la ejecución de cada orden de servicio solo podrá ser cambiado mediante aprobación escrita de YPFB Chaco S.A.

4.3. Equipamiento

Las tareas serán llevadas a cabo por el Contratista en sus propias instalaciones y utilizando sus propios recursos, quedando solamente exceptuadas las tareas que requieran el acceso a la base de datos de YPFB Chaco S.A., las que podrán efectuarse en plantas e instalaciones de YPFB Chaco S.A.; tales como el ingreso de documentos al sistema eB. En caso de ser requerido por YPFB Chaco, la Contratista deberá poder asignar al personal a trabajar en instalaciones de YPFB Chaco.

La oficina del Contratista deberá disponer como mínimo el siguiente equipamiento de oficina propio en cantidad suficiente para todos los equipos de ingeniería, reservándose YPFB Chaco S.A. la potestad de hacer una verificación in-situ:

| | | | |
|---|--|-------------------|---|
| YPFB CHACO S.A. | ALCANCE DE TRABAJO | | Preparó: Estefanía Jiménez |
|  | CONTRATO MAESTRO PARA EL SERVICIO DE INGENIERIA | | Revisó /Aprobó: Nestor Siñani |
| | Emisión: 3 | Página: 11 de 14 | |
| | Fecha: Marzo/2016 | Código: SGP-DG-02 | |

- Oficina en Santa Cruz de la Sierra.
 - Líneas telefónicas.
 - Scanner.
 - Impresoras.
 - Plotters.
 - Computadoras.
 - Equipos GPS.
 - Cámara fotográfica digital.
 - Conexión Internet (de alta velocidad).
 - Equipo en general para ejecución de trabajos de ingeniería.

Es deseable que el Oferente posea y describa en su propuesta los siguientes ítems:

- Software de ingeniería disponible.
- Biblioteca técnica de normas (EJ: ASTM, ASME, API, NEC, IEC, ISA, etc.)
- Vehículos propios
- Mensajería instantánea

Es deseable que el proveedor cuente con un sistema de mensajería instantánea, que debe contemplar los siguientes aspectos: colaboración en línea de documentos, compartir pantalla, presentaciones / reuniones a distancia, soporte de audio y video.

4.4. Requisitos de habilitación

Es necesario que tanto el personal propio y vehículos, así como el personal y vehículos de los subcontratistas estén habilitados en el sistema de YPFB Chaco S.A. de acuerdo a los requerimientos de SSA adjuntos en el paquete de licitación.

5. GARANTIAS, EJECUCIÓN NO SATISFACTORIA Y PENALIZACIÓN

Garantías.- Se requiere garantía de los servicios de ingeniería por 1 (un) año a partir de la aceptación final por parte de YPFB Chaco en cada una de las Ordenes de Servicio, la misma que consistirá como mínimo en la revisión y/o corrección de errores u omisiones de las ingenierías elaboradas, sin que esto represente costo adicional para YPFB Chaco.

- a) Si el Contratista no corrige las causas del incumplimiento de las No Conformidades en un plazo razonable y establecido en la notificación, YPFB CHACO tendrá derecho de ordenar al Contratista que suspenda la ejecución de los Servicios hasta que haya corregido la deficiencia a satisfacción de YPFB CHACO, sin perjuicio de cualquier otro derecho, acción o recurso que pueda

| | | | |
|---|--|-------------------|----------------------------------|
| YPFB CHACO S.A. | ALCANCE DE TRABAJO | | Preparó: Estefanía Jiménez |
|  | CONTRATO MAESTRO PARA EL SERVICIO DE INGENIERIA | | Revisó /Aprobó: Nestor Siñani |
| | Emisión: 3 | Página: 12 de 14 | |
| | Fecha: Marzo/2016 | Código: SGP-DG-02 | |

ejercer YPFB CHACO conforme a este Contrato o a la legislación aplicable. El Contratista no tendrá derecho a percibir retribución alguna por el período de tiempo de dicha suspensión ni por los Servicios no satisfactorios que no hubieran sido subsanados.

- b) En el caso de que el Contratista acumule dos No Conformidades, YPFB Chaco tendrá el derecho de rescindir el contrato.

Penalización.- YPFB Chaco penalizará al Contratista, con un 0.5% por día de atraso en la entrega final de la documentación de ingeniería de cada proyecto u orden de servicio, hasta un máximo acumulado del 10% del monto de la orden de servicio:

- a) En el caso de que el Contratista llegara a dos órdenes de servicio penalizadas hasta el límite del 10%, YPFB Chaco lo notificará como cumplimiento no satisfactorio y tendrá el derecho de rescindir el contrato.
- b) En el caso de que el Contratista acumule tres órdenes de servicio penalizadas en cualquier porcentaje, YPFB Chaco tendrá el derecho de rescindir el contrato.

6. PRESENTACIÓN DE OFERTAS (IMPORTANTE)

Los Oferentes deberán presentar su oferta técnica y su oferta económica de la siguiente manera:

6.1. Oferta técnica (Los siguientes subtítulos deben estar como índice)

La oferta técnica de cada Oferente deberá incluir el **Anexo 2, Anexo 3 y Anexo 4** de acuerdo a la siguiente descripción:

6.2. Desarrollo del servicio.

Los Oferentes deberán presentar una descripción del servicio a contratar, cumpliendo los ítems solicitados en el presente pliego; Objetivo, alcance, metodología, recursos requeridos y garantías, incluyendo el **Anexo 2 Cumplimiento al Alcance del Pliego**

6.3. Experiencia del personal

Las ofertas deben incluir **mandatoriamente** la hoja de Vida de los gerentes tanto civil como mecánico en el formato del **Anexo 3 Hoja de Vida** con **certificados de trabajo** respaldando el tiempo de experiencia mínimo de 8 años en **desarrollo de ingeniería**. Cada Hoja de Vida deberá incluir una carta de **"Compromiso de Participación"** firmada por el personal correspondiente.

| | | | |
|---|--|-------------------|----------------------------------|
| YPFB CHACO S.A. | ALCANCE DE TRABAJO | | Preparó: Estefanía Jiménez |
|  | CONTRATO MAESTRO PARA EL SERVICIO DE INGENIERIA | | Revisó /Aprobó: Nestor Siñani |
| | Emisión: 3 | Página: 13 de 14 | |
| | Fecha: Marzo/2016 | Código: SGP-DG-02 | |

En el presente proceso de licitación **NO** se debe presentar las hojas de vida del resto del personal staff, especialista y campo, los mismos serán solicitados a o las empresas adjudicadas antes del inicio de cada orden de servicio. Estos deberán cumplir con los años de experiencia en **desarrollo de ingeniería** requerido para cada puesto. Se aclara que el incumplimiento de este punto será causal de emisión de No Conformidades de acuerdo al índice 5 del presente documento.

6.4. Experiencia en proyectos similares

Los Oferentes deberán describir la experiencia empresarial en diseño de proyectos de ingeniería similares a los requeridos en el alcance del presente pliego.

Para calificar al paquete civil deberá cumplir mínimamente con:

- Caminos y planchadas: 2 proyectos similares

Para calificar al paquete mecánico deberá cumplir mínimamente con:

- Líneas y facilidades de producción: 2 proyectos similares.
- Sistema de telemetría: 2 proyectos similares.

La cantidad y detalle de los proyectos similares realizados deberán describirlos en el **Anexo 4 Experiencia, los cuales deberán ser respaldados** con las cartas de adjudicación o contrato y certificados de conclusión.

6.5. Oferta económica

El Oferente deberá presentar su oferta económica en base a la planilla de costos unitarios adjunta en el **Anexo 1 Planilla de Costos Unitarios.**

| | | | |
|---|--|-------------------|---|
| YPFB CHACO S.A. | ALCANCE DE TRABAJO | | Preparó: Estefanía Jiménez |
|  | CONTRATO MAESTRO PARA EL SERVICIO DE INGENIERIA | | Revisó /Aprobó: Nestor Siñani |
| | Emisión: 3 | Página: 14 de 14 | |
| | Fecha: Marzo/2016 | Código: SGP-DG-02 | |

7. ANEXOS

Anexo 1: Planilla de Costos Unitarios

Anexo 2: Cumplimiento al Alcance del Pliego

Anexo 3: Hoja de vida

Anexo 4: Experiencia

Anexo 5: Organigrama básico referencial

Anexo 6: Portafolio de Proyectos YPFB Chaco S.A. Referencial (puede variar según la necesidad)

Anexo 7: Pliegos de Líneas Referenciales (puede variar según la necesidad)

Anexo 8: Master de Documentos Referencial (Mecanico y Civil)

Anexo 9: Diagrama de Flujo de Trabajo