

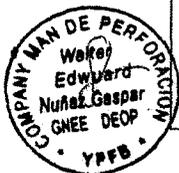
**APROBACION DE ENMIENDA(S)****RG-14-A-GCC**

ENMIENDA N° 1
OBJETO: "SERVICIO DE COILED TUBING PARA EL POZO LML-X1"
CODIGO: DRCO-CDL-GNEE-370-16
(PRIMERA)

La Unidad Solicitante, de acuerdo a Informe de Justificación, emite las enmiendas al DBC, de acuerdo a lo descrito a continuación:

ENMIENDA N° 1**DICE:**

CRONOGRAMA DE PLAZOS				
N°	ACTIVIDAD	FECHA y HORA		DIRECCIÓN
1	Inspección Previa	Fecha:	Hora:	NO APLICA
2	Consultas Escritas	Fecha: 15/12/2016	Hasta hora: 18:00	CORREO INSTITUCIONAL: cheras@ypfb.gob.bo
3	Reunión de Aclaración	Fecha: 16/12/2016	Hora: 16:00	Lugar: YPFB-Vicepresidencia Nacional de Operaciones-Dirección Regional de Contrataciones, (Edificio Nuevo) ubicado en Av. Doble Vía a la Guardia S/N entre el 3er. Anillo Externo (Av. Mario R. Gutiérrez) y Calle Las Palmas Santa Cruz de la Sierra – Bolivia
4	Presentación de Propuestas.	Fecha: 19/12/2016	Hasta hora: 16:30	Lugar: YPFB-Vicepresidencia Nacional de Operaciones-Dirección Regional de Contrataciones, (Edificio Nuevo) ubicado en Av. Doble Vía a la Guardia S/N entre el 3er. Anillo Externo (Av. Mario R. Gutiérrez) y Calle Las Palmas Santa Cruz de la Sierra – Bolivia
5	Apertura de Propuestas.	Fecha: 19/12/2016	Hora: 17:00	Lugar: YPFB-Vicepresidencia Nacional de Operaciones-Dirección Regional de Contrataciones, (Edificio Nuevo) ubicado en Av. Doble Vía a la Guardia S/N entre el 3er. Anillo Externo (Av. Mario R. Gutiérrez) y Calle Las Palmas Santa Cruz de la Sierra – Bolivia



**APROBACION DE ENMIENDA(S)****RG-14-A-GCC****DEBE DECIR:**

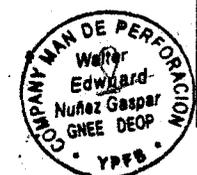
CRONOGRAMA DE PLAZOS				
N°	ACTIVIDAD	FECHA y HORA		DIRECCIÓN
1	Inspección Previa	Fecha:	Hora:	NO APLICA
2	Consultas Escritas	Fecha: 15/12/2016	Hasta hora: 18:00	CORREO INSTITUCIONAL: cheras@ypfb.gob.bo
3	Reunión de Aclaración	Fecha: 16/12/2016	Hora: 16:00	Lugar: YPFB-Vicepresidencia Nacional de Operaciones-Dirección Regional de Contrataciones, (Edificio Nuevo) ubicado en Av. Doble Vía a la Guardia S/N entre el 3er. Anillo Externo (Av. Mario R. Gutiérrez) y Calle Las Palmas Santa Cruz de la Sierra – Bolivia
4	Presentación de Propuestas.	Fecha: 22/12/2016	Hasta hora: 10:00	Lugar: YPFB-Vicepresidencia Nacional de Operaciones-Dirección Regional de Contrataciones, (Edificio Nuevo) ubicado en Av. Doble Vía a la Guardia S/N entre el 3er. Anillo Externo (Av. Mario R. Gutiérrez) y Calle Las Palmas Santa Cruz de la Sierra – Bolivia
5	Apertura de Propuestas.	Fecha: 22/12/2016	Hora: 10:30	Lugar: YPFB-Vicepresidencia Nacional de Operaciones-Dirección Regional de Contrataciones, (Edificio Nuevo) ubicado en Av. Doble Vía a la Guardia S/N entre el 3er. Anillo Externo (Av. Mario R. Gutiérrez) y Calle Las Palmas Santa Cruz de la Sierra – Bolivia

ENMIENDA N° 2**DICE:****1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO****1.9 PERSONAL CLAVE.**

El personal mínimo indispensable para la ejecución del proyecto se describe líneas abajo, sin embargo el CONTRATISTA podrá mejorar este requerimiento:

- 2 Supervisores de Coiled Tubing. (1x12 hrs.)
- 2 Operadores de Coiled tubing. (1x12 hrs.)
- 4 Ayudantes de Coiled tubing (2x12 hrs.)

El Proponente deberá presentar un listado con los nombres del personal asignado para cada cargo y



**APROBACION DE ENMIENDA(S)**

RG-14-A-GCC

adjuntar las hojas de vida del personal propuesto.

El profesional coordinador y/o Gerente del CONTRATISTA, mantendrá comunicación continua con YPFB, brindando paulatinamente información detallada sobre los avances del servicio y, represente al CONTRATISTA como responsable del servicio.

DEBE DECIR:

El personal mínimo indispensable para la ejecución del proyecto se describe líneas abajo, sin embargo el CONTRATISTA podrá mejorar este requerimiento:

- 1 Supervisor de Coiled Tubing. (1x12 hrs.)
- 2 Operadores de Coiled tubing. (1x12 hrs.)
- 4 Ayudantes de Coiled tubing (2x12 hrs.)

El Proponente deberá presentar un listado con los nombres del personal asignado para cada cargo y adjuntar las hojas de vida del personal propuesto.

El profesional coordinador y/o Gerente del CONTRATISTA, mantendrá comunicación continua con YPFB, brindando paulatinamente información detallada sobre los avances del servicio y, represente al CONTRATISTA como responsable del servicio.

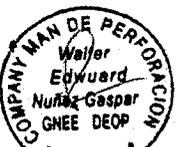
ENMIENDA N° 3**1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO****1.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SERVICIO.****DICE:**

El CONTRATISTA proveerá la unidad completa de Coiled Tubing acorde al requerimiento de YPFB.

El CONTRATISTA será responsable del montaje y operación de la unidad, garantizando la operación de acuerdo a los procedimientos técnicos requeridos para este servicio. Para un trabajo eficiente se deberá asegurarse el buen funcionamiento de la unidad, realizando el mantenimiento preventivo continuo, y disponer en su base los repuestos adecuados y necesarios para el correcto funcionamiento de la unidad, además de llevar y presentar a YPFB de manera periódica el control del uso y la vida útil remanente teórica de la tubería continua, así como el resultado de las inspecciones físicas realizadas en caso necesario.

El supervisor asignado a la operación y el personal de operación del CONTRATISTA serán responsables por la operación y manejo de la unidad de Coiled Tubing, durante la ejecución de un trabajo específico, los mismos que deberán recomendar la mejor alternativa operacional en base a la experiencia con que cuentan en trabajos con la unidad de Coiled tubing.

El CONTRATISTA contará en el campo con el supervisor e ingeniero de Coiled tubing, que serán los





APROBACION DE ENMIENDA(S)

RG-14-A-GCC

encargados de proporcionar todos los reportes diarios de las operaciones que se realizan en campo, será el responsable de la coordinación operativa directamente con el supervisor de YPFB.

El CONTRATISTA debe proveer un representante con experiencia para la coordinación con YPFB y poder discutir mejoras potenciales sin costo adicional.

El CONTRATISTA proveerá los equipos y materiales completos con los precios específicos para cada uno. La unidad de Coiled Tubing deberá contar con las siguientes herramientas y equipos como mínimo.

- Camión de apoyo a disposición.
- Sistema de monitoreo.
- Equipo completo de Coiled Tubing.
- Tubería para operaciones no corrosivas.
- Goma empaquetadora.
- Choke Manifold y líneas para presión de hasta 5000 psi.
- BOP's para Coiled Tubing de hasta 5000 psi.
- Jet fijo.
- Barra rígida.
- Válvula de retención.
- Junta de seguridad.

DEBE DECIR:

El CONTRATISTA proveerá la unidad completa de Coiled Tubing acorde al requerimiento de YPFB.

El CONTRATISTA será responsable del montaje y operación de la unidad, garantizando la operación de acuerdo a los procedimientos técnicos requeridos para este servicio. Para un trabajo eficiente se deberá asegurarse el buen funcionamiento de la unidad, realizando el mantenimiento preventivo continuo, y disponer en su base los repuestos adecuados y necesarios para el correcto funcionamiento de la unidad, además de llevar y presentar a YPFB de manera periódica el control del uso y la vida útil remanente teórica de la tubería continua, así como el resultado de las inspecciones físicas realizadas en caso necesario.

El supervisor asignado a la operación y el personal de operación del CONTRATISTA serán responsables por la operación y manejo de la unidad de Coiled Tubing, durante la ejecución de un trabajo específico, los mismos que deberán recomendar la mejor alternativa operacional en base a la experiencia con que cuentan en trabajos con la unidad de Coiled tubing.





APROBACION DE ENMIENDA(S)

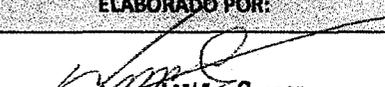
RG-14-A-GCC

El CONTRATISTA contará en el campo con el supervisor e ingeniero de Coiled tubing, que serán los encargados de proporcionar todos los reportes diarios de las operaciones que se realizan en campo, será el responsable de la coordinación operativa directamente con el supervisor de YPFB.

El CONTRATISTA debe proveer un representante con experiencia para la coordinación con YPFB y poder discutir mejoras potenciales sin costo adicional.

El CONTRATISTA proveerá los equipos y materiales completos con los precios específicos para cada uno. La unidad de Coiled Tubing deberá contar con las siguientes herramientas y equipos como mínimo.

- Camión de apoyo a disposición.
- Unidad de Nitrógeno de 2.000 Galones.
- Sistema de monitoreo.
- Equipo completo de Coiled Tubing.
- Tubería para operaciones no corrosivas.
- Goma empaquetadora.
- Choke Manifold y líneas para presión de hasta 5000 psi.
- BOP's para Coiled Tubing de hasta 5000 psi.
- Jet fijo.
- Barra rígida.
- Válvula de retención.
- Junta de seguridad.

ELABORADO POR:	APROBADO
 Walter Eduard Niñez Gaspar COMPANY MAN DE PERFORACION GNEE - DEOP	 Edwin Carlos Bassi Torrez GERENTE NACIONAL DE EXPLORACION Y EXPLOTACION Y P F B
NOMBRE, FIRMA CARGO Y SELLO	NOMBRE, FIRMA CARGO Y SELLO