GRUPO OAS

EMPRESA PATAGONICA

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS Certification

PROPUESTA TECNICA Y ECONOMICA

"Servicio de Desparafinacion para Yacimiento 25 de Mayo".

Señores: UTE-MSE

REF.: "Servicio de Desparafinacion para Yacimientos 25 de Mayo".

De nuestra mayor consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Uds., a los efectos de elevarle la propuesta de la referencia, de acuerdo a lo solicitado oportunamente.

En ese sentido, le manifestamos la satisfacción por tener la oportunidad de poder colaborar con vuestra empresa, persuadidos de que contribuiremos de un modo eficiente a satisfacer vuestros requerimientos.

Sin más, y al aguardo de una respuesta favorable al contenido de esta propuesta, los saludamos con la consideración más distinguida.

OBJETIVOS:

Los objetivos de esta propuesta es poner a disposición de UTE-MSE, personal altamente capacitado, equipamiento y tecnología de última generación, procesos de trabajos acordes al yacimiento, logística de operaciones, análisis y estadísticas de los pozos y recursos asignados, desarrollo de propuestas alternativas y participación activa cada vez que lo requiera el usuario, con el fin de brindar un servicio acorde a las necesidades de Petrobras.

También consideramos objetivos importantes mejorar la eficiencia de las operaciones, disminuyendo el consumo de agua con la utilización de agua sobrecalentada y vapor, **aumentar la producción mediante la reinyección de parafina al circuito de venta de la operadora y disminuir la generación de residuos sólidos en el yacimiento**.

ALCANCE:

El alcance de esta propuesta incluye todas las operaciones de limpieza de cañerías de conducción, desparafinación de tubing, pruebas de hermeticidad, y toda tarea que implique la utilización de bombeo de fluidos con y sin temperatura que se realicen dentro del yacimiento, como así también tareas y servicios relacionados con el tratamiento de Parafinas, Asfáltenos y Sales .

- SERVICIO DESPARAFINACION: Este servicio se presta de lunes a lunes en jornadas de 24hs, incluye el servicio de cargas liquidas
- SERVICIO PORTA CONTENEDORES: Este servicio se presta de lunes a lunes en jornadas de 12 hs
- SERVICIO CAMION RECUPERADOR: Este servicio se presta de lunes a lunes en jornadas de 12 hs

FECHAS DE INICIO DEL SERVICIO

En caso de aceptar esta propuesta, estamos en condiciones de prestar el servicio en forma inmediata, ya que contamos con la totalidad del equipamiento, a saber equipos Hot Water OIL ,Equipo Recuperador, Portacontenedor.

EQUIPAMIENTO Y TECNOLOGÍA:

Haber tenido la posibilidad de operar en los yacimientos de MLP durante 11 años nos permitió junto con los usuarios del servicio interpretar la problemática puntual de los yacimientos Medanito Rio Negro y Medanito La Pampa y de esta forma poder incorporar nuevas metodologías y tecnologías en los procesos con el objetivo de poder realizar las operaciones en forma más segura, eficiente y económica, logrando resultados comprobables y efectivos.

Esta interrelación con el cliente nos permitió poder llevar a la realidad el diseño y la fabricación de dos tecnologías cuya aplicación se ajusta a la necesidad puntual de los yacimientos de PCR, cuya eficiencia ha sido demostrada de acuerdo a los protocolos de ensayo. Esta tecnología es la Planta de Tratamiento de Parafinas y el Sistema de Desparafinacion Dual.

Todo el equipamiento que se ofrece en la siguiente propuesta técnica ha llevado más de dos años de diseño y fabricación, pasando por muchos cambios hasta lograr los resultados esperados para cumplir con los objetivos plantados por Petrobras.

Es un orgullo para nuestra empresa haber logrado junto a Petrobras con la incorporación de nuevos procesos y tecnología disminuir el consumo de agua en las operaciones de TBG un 60 % y disminuir en 100% los residuos de parafina.

Grupo OAS pone a disposición el siguiente equipamiento diseñado y fabricado exclusivamente para los servicios solicitados.

1 Equipo Hot Water Oil Dual: HWD 18/ Año de Fabricación 2014

Este equipo estará disponible en forma inmediata en caso de ser adjudicatarios del contrato.

La principal característica de esta unidad es que cuenta con dos calderas de fuego directo y 3 bombas de alto caudal y presión.

1 Equipo Hot Water Oil **Alto Caudal**: HWO 17 modelo 2011 Para Remplazo

Este equipo estará disponible en forma inmediata en caso de ser adjudicatarios del contrato.

La función de este equipo utilizarlo de remplazo para cubrir los equipos afectados al servicio para su mantenimiento

Unidades auxiliares del servicio: TRACTORES y CARGAS LIQUIDAS.

Estas unidades estarán disponibles en forma inmediata a la adjudicación del contrato.

La totalidad de las unidades que se afectaran al servicio son modelo de fabricación 2014

(Ver Listado de Unidades)

1 Equipo Porta Contenedores con 12 tachos/ 1 equipo recuperador 10m3

PERSONAL AFECTADO AL SERVICIO

El personal se encuentra amparado bajo los Convenios Colectivos de Petroleros Privados y Personal Jerárquico de acuerdo a sus funciones.

Actualmente el 90 % del personal de Grupo OAS está radicado en 25 de Mayo La Pampa, dando cumplimiento a las normativas de ambas ciudades respecto a la incorporación de mano de obra local a los servicios prestados en dichas localidades.

Grupo OAS pone a disposición personal con más de doce años de experiencia en el trabajo de desparafinación operando en yacimientos de Petrobras, Petrolera Entre Lomas, Chevron, Repsol, Tecpetrol, Apache, Pluspetrol , Petroandina, APASA, PCR y Energial tanto en la Cuenca Neuquina como en la Cuenca Austral.

Puntualmente el 85% del personal que se afectara al servicio llevan trabajando 8 años en el servicio de desparafinacion en los yacimientos de Petrobras lo que proporciona que la **curva de aprendizaje ya fue superada notablemente**, habiendo adquirido una gran cantidad de conocimientos en todos los procesos del servicio (Seguridad, Manejo de instalaciones, ubicación de los pozos y problemas particulares del área), proporcionando ideas en la búsqueda de mejoras y soluciones y acompañando todos los procesos de cambios y mejoras, para poder brindar un servicio acorde a las necesidades puntuales de PCR.

Ya que las actividades que tiene que desarrollar el personal son muy puntuales y no hay un título habilitante que garantice la idoneidad del personal, Grupo Oas implemento un programa de **"Fichas técnicas"** del personal acompañado de un programa de capacitación técnica con el principal objetivo de poder certificar que el personal posee las capacidades para desarrollarse como OPERADOR DE HOT WATER OIL STEAM DUAL, OPERADOR DE HOT WATER OIL y de esta forma garantizar a PCR que todas las operaciones que se realicen se lleven a cabo por personal entrenado garantizando una operación segura y eficiente.

Además de las fichas técnicas Grupo OAS tiene implementado un programa de **"Evaluaciones de desempeño y Perfiles de puesto",** con evaluaciones en forma anual de todo su personal.

NUEVO SOFTWARE DE CONTROL Y ESTADISTICAS DE OPERACIONES

Se implementara en forma inmediata en caso de ser adjudicatarios de la licitación, un nuevo software mediante la tecnología de Intranet. Consiste en organizar y almacenar datos de manera tal que se pueden extraer, analizar y contestar preguntas según las necesidades de la empresa o del cliente. Al mismo tiempo se actualizan los datos se puede obtener los indicadores de los objetivos planteados en cada servicio.

El cliente puede acceder a través de su cuenta (nombre de usuario y clave específica), donde podrá visualizar y dar seguimiento a los pozos intervenidos, obteniendo un historial con las fechas de la intervención, el tipo de maniobras, las presiones y los metros inyectados de cada pozo.

BASES OPERATIVAS

Contamos con Bases Operativas con sus respectivas habilitaciones comerciales en las ciudades de Neuquén-Neuquén, Catriel –Rio Negro y 25 de Mayo-La Pampa.

(Ver Anexo Bases Operativas)

SISTEMA DE GESTION

Todos los procesos solicitados en el pliego licitatorio, se encuentras certificados por nuestra empresa con el siguiente alcance:

"Servicio de Bombeo de Agua/Petróleo, con o sin temperatura a pozos productores de petróleo, líneas de producción e instalaciones con problemas de parafina, asfáltenos y sales. Servicio de generación de limpieza de pozos productores de petróleo, líneas de conducción e instalaciones hasta 1400 Kg Vapor Hora en las Normas ISO 9001.2008 Sistema de Calidad, ISO 14001 Sistema de Medio Ambiente y OHSAS Sistema de Seguridad y Salud.

VENTAJAS COMPETITIVAS…….

Las tecnologías y los procesos aplicados a nuestro servicio, nos permiten ofrecer en esta propuesta técnica las siguientes ventajas que a continuación se detallan:

- La razón de ser y existir de Grupo OAS es el servicio de desparafinacion.
- Curva de aprendizaje del Personal en su etapa más alta dentro de los yacimientos de Medanito La Pampa
- El 90% de la mano de obra directa al servicio viven en las localidades de 25 de Mayo .
- Registro de todas las operaciones realizadas en los últimos 10 años en cada uno de los equipos.
- Manejo de base de datos y estadísticas instaladas en los equipos por todo el personal
- Personal con experiencia en registros dinamométricos.
- Más de 10.000 operaciones efectuadas en yacimientos de Medanito La Pampa sin accidentes.
- Ausencia conflictos sindicales.
- Ausencia de accidentes laborales con días perdidos.
- Recursos compartidos con el servicio de Flush By sin generar costos adicionales.
- Equipos Hot Water Oil Steam Dual y Hot Water Oil nuevos
- Equipamiento disponible en forma inmediata
- Procesos y equipos probados en los yacimientos de Medanito La Pampa
- El equipamiento permite en forma independiente el bombeo de vapor, de agua caliente y agua sobrecalentada.
- Equipos con las calderas más grandes y eficientes del mercado.
- Diseño y fabricación de calderas adaptadas a las necesidades puntuales de Petrobras
- Operación nocturna segura, nuestros equipos cuentan con generadores eléctricos
- Unidades auxiliares con antigüedad no mayor de un año.
- Planta de parafina en perfecto estado de funcionamiento para ser utilizada en forma inmediata.
- Cabinas de operaciones con comodidades para el personal

- Cabinas de operaciones con tecnología para registrar todas las operaciones realizadas
- Disminución de pérdidas de producción de los pozos después de la realización de la limpieza de tubing debido a que al inyectar menor volumen de agua el pozo requiere menor tiempo en volver a su potencial de producción normal.
- Incrementar el tiempo y la temperatura de inyección en las operaciones de tubing sin costos adicionales.
- Recuperación del 100% de las parafinas generadas en el servicio de desparafinacion.
- Optimizar el recurso de equipamiento y personal con la prestación del servicio continuo de 24 horas de lunes a lunes.
- Disminuir las horas de trabajo de los equipos de torre con la aplicación de agua/vapor en estas operaciones.
- Productos químicos dosificados en forma independiente tanto en TBG como en la línea de conducción Incrementar el alcance los pozos a intervenir (pozos de producción bruta de menos de 6 metros hora).
- Diseño y fabricación de equipos propios permitiendo realizar modificaciones en caso de que el servicio lo requiera.

PROPUESTA ECONOMICA

El plazo de contratación es de 24 meses. Con opción a 24 meses más a decisión de UTE-MSE

Detalle de operación	Tiempo	Importe
Desparafinación Oper Combinada	**8 Horas incluye DTM**	**$ 54.321**
Desparafinación Oper Simple LC	3 Horas DTM	**$ 26.249**
Desparafinación Oper Simple TBG	5 Horas DTM	**$ 29.899**
Hora adicional	1 Hora	**$ 4.694**
Hora Operativa asistencia equipo de torre	1 Hora	**$ 6.084**
Hora espera asistencia equipo de torre	1 Hora	**$ 3.042**
Servicio Porta y Recuperador	Servicio de lunes a lunes de 08:00 a 19:00 hs (Porta y Chupa)	**$ 504.000**

Observaciones:

- En caso de existir durante la prestación del servicio incrementos o bonos extraordinarios por parte del sindicato de petroleros privados los mismos serán trasladados a la operadora para su reconocimiento como mayor costo de acuerdo a la afectación correspondiente.
- Los precios son en Pesos.
- Las tarifas se encuentran ajustadas a Noviembre de 2018
- Los precios no incluyen IVA.