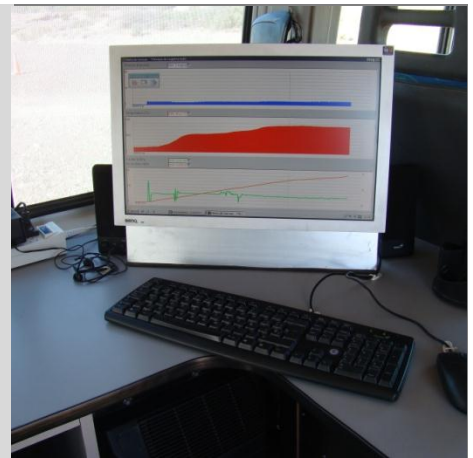




Departamento de Planificación de Logística, Seguimiento y Comunicación operativa

Anexo IX

DATOS DE LA PROPUESTA	
CLIENTE	Chevron
FECHA PRESENTACION	20-10-2016
SERVICIO	HOT WATER OIL
NUMERO INTERNO	00-055
NUMERO CLIENTE	RFP R-4190
ELABORADA POR	Grupo OAS



Departamento de planificación y seguimiento

Introducción y Objetivos

Grupo OAS ofrece un servicio de seguimiento y planificación de las operaciones con el fin de poder reducir las pérdidas de producción, aumentar las horas operativas y disminuir los DTM (Desmontaje, Transporte, Montaje), evitar taponamiento de líneas disminuir el aprisionamiento de pozos, optimizar los recursos asignados, llevar estadísticas que permitan realizar correcciones a los programas de trabajos, horas de operación y transporte, cantidad de m3 bombeados, pérdida de producción por causas asociadas a los aceites extra pesados.

Metodología y Herramientas

Personal interviniente

- **Coordinadores de campo**
Las funciones principales de los coordinadores, es la de recibir el programa de pozos a intervenir controlar las estadísticas pertinentes y comunicarle a los supervisores.
- **Estadistas**
El sector de estadísticas cumple la tarea específica de recaudar y actualizar los datos en los distintos programas, colaborar con el líder operativo en la confección de informes, curvas y datos estadísticos específicos.
- **Supervisores**
Las funciones del cuerpo de supervisores dentro del departamento de diagnóstico y planificación, fundamentalmente son las de analizar la información documental disponible, y aplicar el criterio profesional y estadístico de las condiciones particulares de cada pozo a intervenir, verificando el cumplimiento del programa presentando en los informes correspondientes
- **Líder operativo**
Responsable directo de la intercomunicación entre la empresa y el cliente siendo el referente para las partes para unificar los criterios del manejo de la operaciones, como así también, realizar las interpretaciones de los diagramas de las tareas efectuadas y el balance optimizado de la producción.

Rastreo Satelital

Introducción

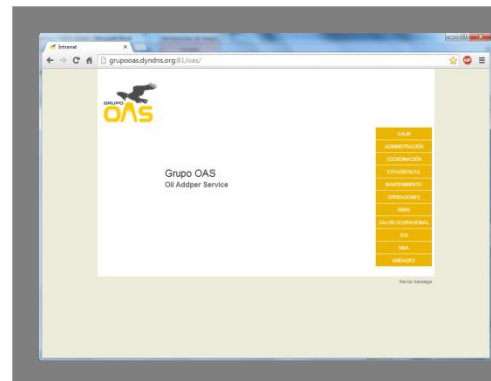
Todas las unidades de Grupo OAS cuentan con equipos de rastreo satelital, estos equipos permiten verificar la ubicación de la unidades en forma permanente. Dando la ventaja a los coordinadores de organizar la disposición de los equipos ahorrando tiempos de transportes.



Software Administrador de estadísticas y planificación técnica

Ésta herramienta a medida está disponible en un número de configuraciones diferentes y escalables para ser usadas por el personal de forma online, permitiendo acceder a ella en cualquier momento, administrar el servicio en cuanto a la disponibilidad y distribución del equipamiento a aplicar.

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.

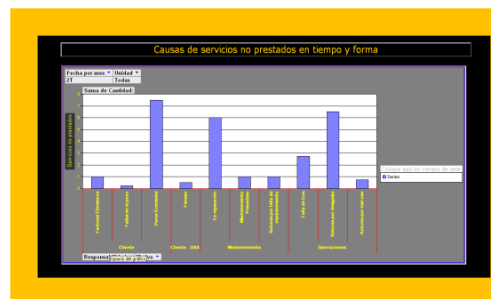


El cliente puede acceder a través de su cuenta (nombre de usuario y clave específica), donde podrá visualizar y dar seguimiento a los pozos intervenidos, obteniendo un historial con las fechas de la intervención, el tipo de maniobras, las presiones y los metros inyectados de cada pozo.

Importancia del seguimiento y programación

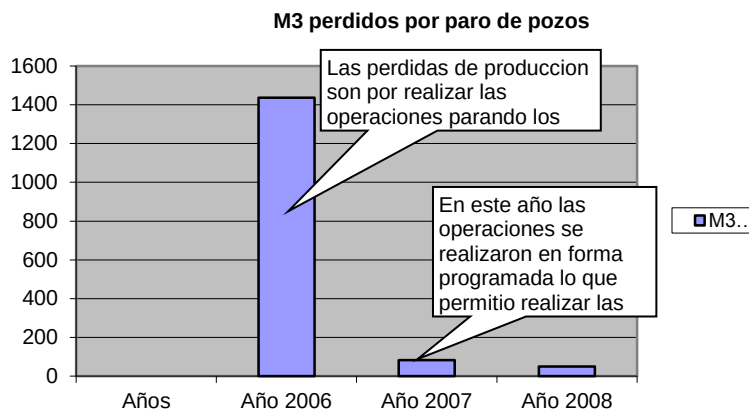
El poder cumplir con el programa permite realizar las operaciones de Limpieza en forma preventiva obteniendo las siguientes ventajas.

- Cuando las operaciones son realizada en forma preventiva las mismas pueden hacerse con los pozos en marcha disminuyendo en forma considerable la perdida de producción.
- No tener que cambiar líneas de conducción por taponamientos totales.
- Evitar aprisionamiento de sistemas de extracción.
- No perder producción por trabajar con los sistemas de extracción sobre exigidos.
- Evitar roturas de líneas por excesos de presión.
- Disminuir los tiempos de las operaciones.
- Ordenar el trabajo de los equipos afectados al servicio.
- Desde la implementación del programa de trabajo la disminución de la perdida de producción fue tal que los costos del servicio de quedan cubiertos por dicho ahorro.

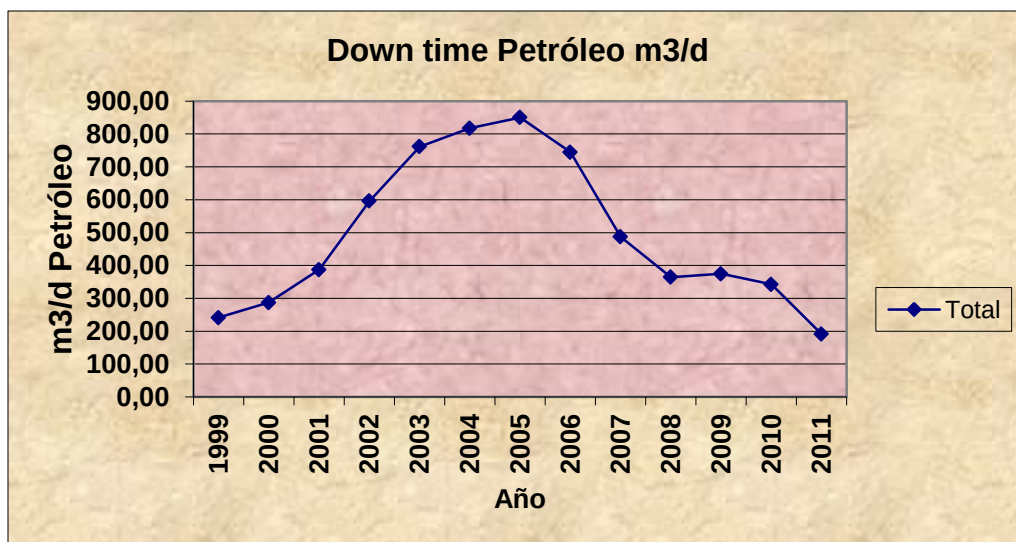


A continuación se detallan los resultados obtenidos en el Yacimiento El Trapial de la compañía Chevron en el año 2010 operando bajo los procesos y metodologías del departamento asignado para tal fin.

- No se registran paros de pozos por presiones altas.
- No se registraron cambios de líneas de conducción por taponamientos totales.
- No se registraron aprisionamientos de pozos por problemas de parafinas.
- No se registran derrames por roturas de líneas de conducción por excesos de presión.



En este grafico se puede observar la notable disminución de operaciones correctivas desde la aplicación de los procedimientos y tecnología de Grupo OAS.



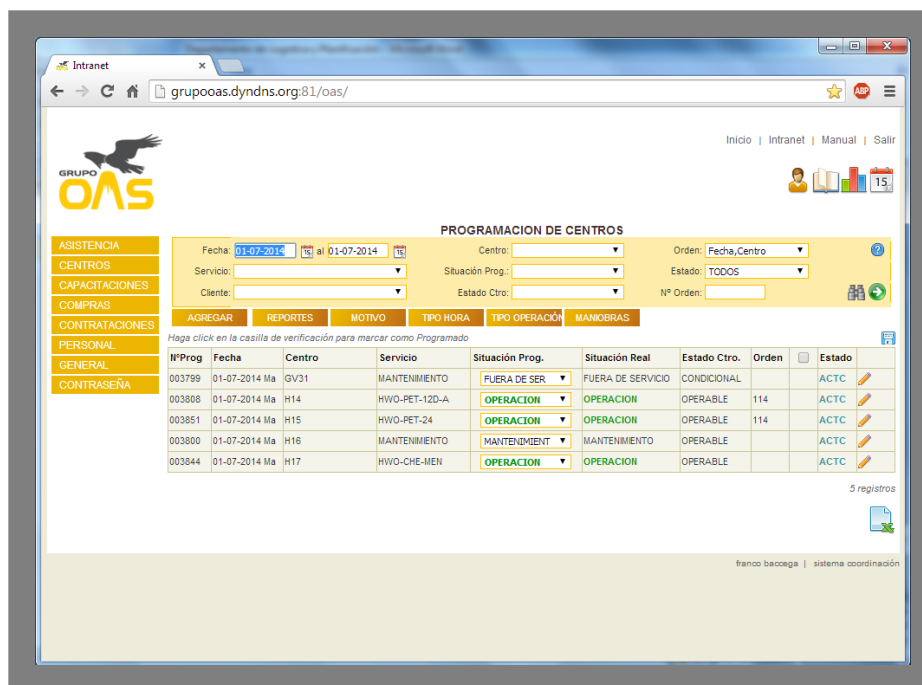
En este grafico se observa la evolución de los resultados favorables en los yacimientos de Petrobras. La perdida disminuye debido al cambio de procedimiento operativo y equipamiento. También se reduce la cantidad de parafina en recintos.

Sistema Administrador

Grupo OAS consta con un Sistema de Intranet Online en el cual departamento de Coordinación y Logística programa y administra los centros y/o unidades que se afectan al servicio contratado.

Esta herramienta permite realizar las siguientes facilidades:

- Programación de la disponibilidad de equipos.
- Programación del personal afectado.
- Registro de todas la tareas realizadas por las tripulaciones.
- Operabilidad de las unidades.
- Registros de causas por no poder cumplir con los servicios.
- Detalle de los mantenimientos realizados.
- Datos técnicos de las operaciones realizadas.
- Cumplimiento de los objetivos planteados.
- Control de certificaciones.



PROGRAMACION DE CENTROS

Fecha: 01-07-2014 al 01-07-2014 Centro: Orden: Fecha, Centro

Servicio: Situación Prog.: Estado: TODOS

Cliente: Estado Ctro: N° Orden:

AGREGAR REPORTES MOTIVO TIPO HORA TIPO OPERACIÓN MANIOBRAS

Haga click en la casilla de verificación para marcar como Programado

N°Prog	Fecha	Centro	Servicio	Situación Prog.	Situación Real	Estado Ctro.	Orden	Estado
003799	01-07-2014 Ma	GV31	MANTENIMIENTO	FUERA DE SER.	FUERA DE SERVICIO	CONDICIONAL		ACTC
003808	01-07-2014 Ma	H14	HWO-PET-12D-A	OPERACION	OPERACION	OPERABLE	114	ACTC
003851	01-07-2014 Ma	H15	HWO-PET-24	OPERACION	OPERACION	OPERABLE	114	ACTC
003800	01-07-2014 Ma	H16	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO	OPERABLE		ACTC
003844	01-07-2014 Ma	H17	HWO-CHE-MEN	OPERACION	OPERACION	OPERABLE		ACTC

5 registros

franco bascoaga | sistema coordinación

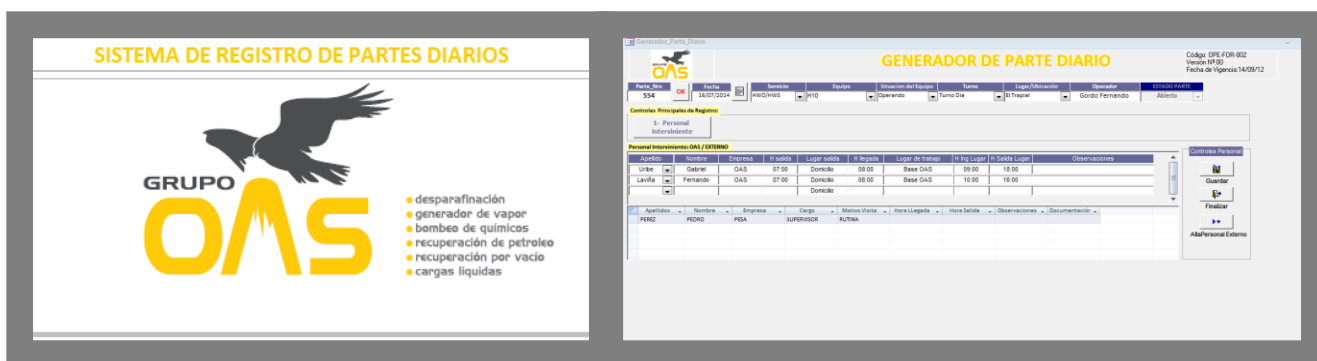
El Sistema es retroalimentado a través de los Partes Diarios y Orden de Trabajo que se realizan en los Equipos.

Base de Datos de Equipos

Grupo OAS posee un sistema generador de Partes Diarios, surge a raíz de la necesidad de registrar todas las actividades (internas y externas) realizadas en cada día de operación de nuestro equipo de trabajo.

Son una realidad nuestras dificultades de centralización de la información en un desarrollo web, debido a las imposibilidades de comunicación con la nube en las distintas áreas a cubrir con nuestros servicios

La propuesta Cliente/Servidor con interrelación en nuestra Intranet a través de módulos portables de la información registrada es la solución más apropiada a esta problemática.



Objetivo

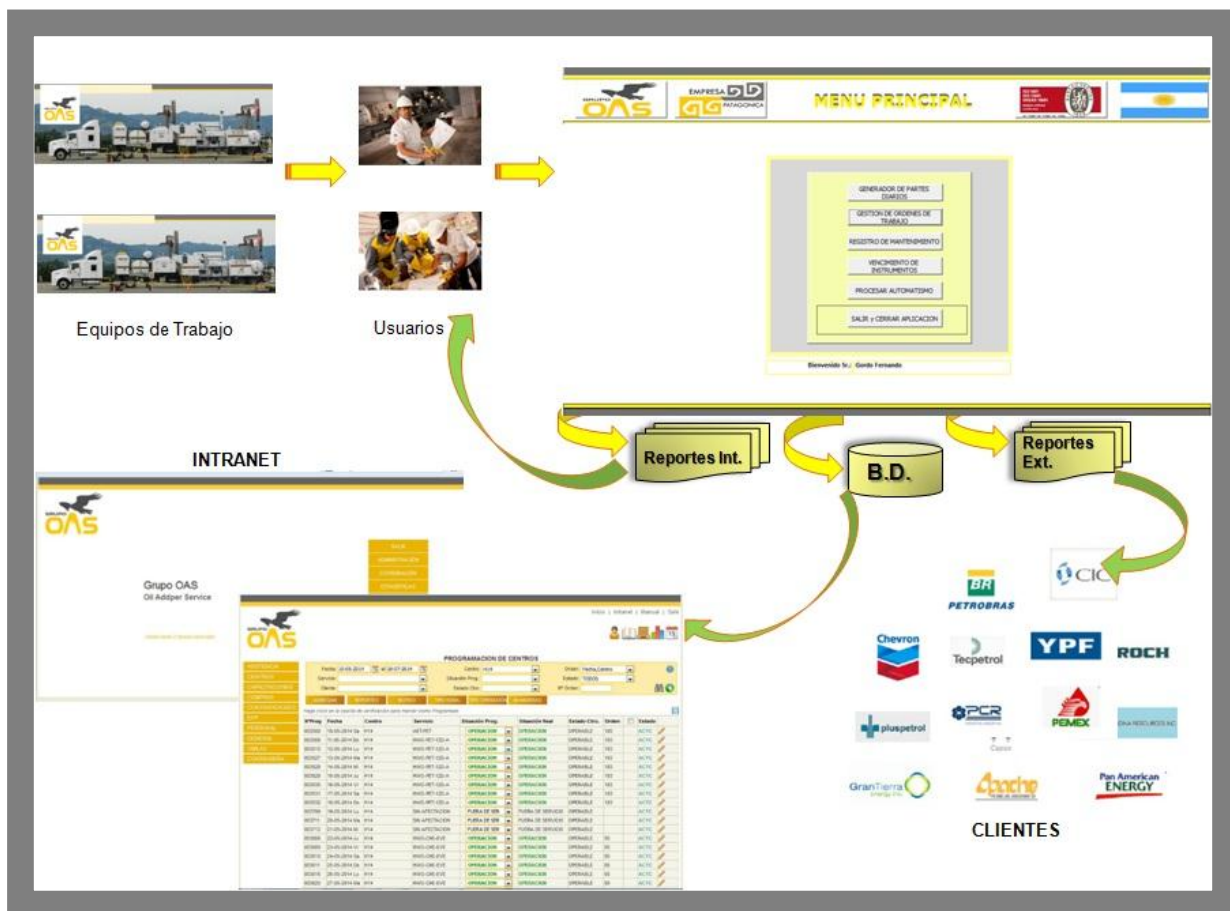
Registrar el 100% de las actividades (Internas/externas) desarrolladas por nuestros equipos de trabajo en cada operación, brindando registros de trazabilidad, asegurando nuestra mejora continua en el servicio y a su vez una mayor calidad de Reporting a nuestros clientes.

Alcance

- Generación de Partes Diarios de Operaciones.
- Generación de las Órdenes de Trabajo con registros específicos de datos de la operación.
- Generación de Registros de Mantenimientos Internos de nuestros Equipos.
- Generación de Registros de Vencimientos de Instrumentos.
- Generación de Reportes Internos: Estadísticas, Proyecciones e Históricos.
- Generación de Reportes Externos: Reporting con mayor grado de detalle para nuestros clientes.

- Tener un registro de todas las intervenciones realizadas en el yacimiento.
- Este programa está instalado en todos los equipos con la finalidad que los operadores puedan tener en forma instantánea la información necesaria para realizar las operaciones
- Información de todas las cañerías de conducción para poder establecer los criterios con respecto a metros a inyectar como así también presiones máximas permisibles.
- Fechas de las últimas desparafinación y operación realizada.
- Gráficos de todas las operaciones realizadas.
- Programación de trabajos según frecuencias cargadas.
- Cumplimiento del programa de desparafinación.
- Cantidad de operaciones preventivas y correctivas.
- Cantidad de metros inyectados en todas las operaciones.
- Costos del servicio por pozo, batería.
- Perdida de producción por paro de pozo.
- Imprimir órdenes de trabajo.

Interacción con Intranet



Programa de interpretación de datos

Los equipo Hot Water / Oil y Generador de Vapor, cuentan con un software diseñado exclusivamente para interpretar y graficar las operaciones.

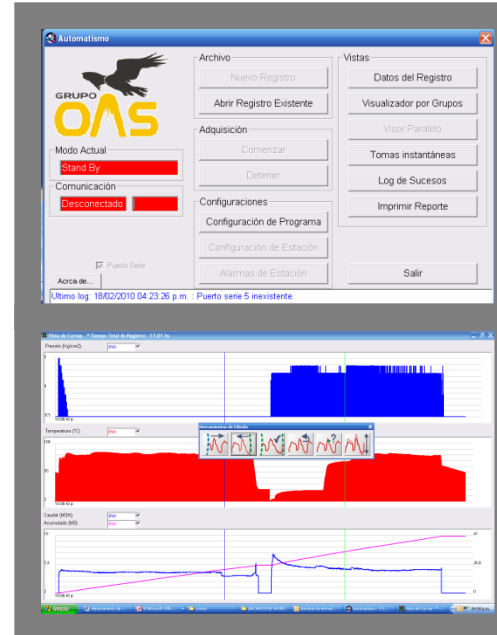
Este programa permite ver en línea los distintos gráficos de caudal, temperatura de salida, y presión de bombeo. Como así también, el gráfico de temperatura en colector y boca de pozo para tener mejor control de la operacion

Los gráficos de todas las operaciones pueden ser guardados y consultarse cuando se lo requiera.

Este programa puede instalarse en cualquier lugar donde sea necesario, pudiendo observar y hacer un análisis más profundo de las operaciones, disponiendo de un variado tipo de información a consultar.

Grupo OAS, entregará los archivos con sus gráficos donde la operadora lo indique.

Este programa admite imprimir el grafico, adjunto al parte de operaciones, lo que permite archivar el parte con el gráfico, haciendo más ágil y fácil el orden de registros.



Comunicación:

Todos los equipos afectados al servicio tienen instalada una radio de comunicaciones con frecuencia interna y externa para poder comunicarse con Petrobras

El 80% del personal posee un celular con líneas corporativas mejorando aún mas la comunicación

Reunión y planificación inicial:

Grupo OAS propone una reunión inicial en la participaran el jefe de operaciones, el supervisor de campo y los operadores de Grupo OAS con personal del cliente con el fin de poder obtener la información necesaria para actualizar el sistema integrado. La información requerida es la siguiente:

- Potenciales de los pozos (producción bruta, porcentaje de agua, sistema de extracción, presión normal de trabajo según cálculo realizado por pérdida de carga). Esta información será requerida en forma semanal.
- Frecuencias: programada de cada uno de los pozos.
- Historial de las intervenciones de los últimos 3 años.
- Datos de las cañerías de conducción (Material, diámetro, largo y lugar de llegada en caso que sea a un colector de campo).

Reuniones periódicas (Semanal)

La reunión semanal se llevara a cabo en días y horarios que sean de la conveniencia de la operadora. en las cuales participaran el jefe de operaciones y el supervisor de campo de Grupo OAS y personal de la operadoras

En las mismas se trataran temas tales como:

- Planificación semanal de la utilización de equipos.
- Informes de las operaciones realizadas en la ultima semana.
- Actualización de potenciales de pozos.
- Mejoras en la coordinación de los servicios.

Estas reuniones son de suma importancia ya que para nosotros un programa de desparaфинación es totalmente dinámico y debe ser analizado en periodos cortos para poder corregir posibles desvíos y obtener un mayor beneficio y utilización de los recursos.

Reuniones informativas (bimestral)

Las reuniones mensuales estar a cargo del jefe de operaciones de Grupo OAS en las cuales se presentaran informes relacionados al servicio y rendimiento de equipos

Manejo de la información de pozos, operaciones realizadas y estadísticas.