

PETROLEO & GERENCIA | XI EDICION
NOVO

eProduction Solutions

Creamos Soluciones para la Industria Petrolera



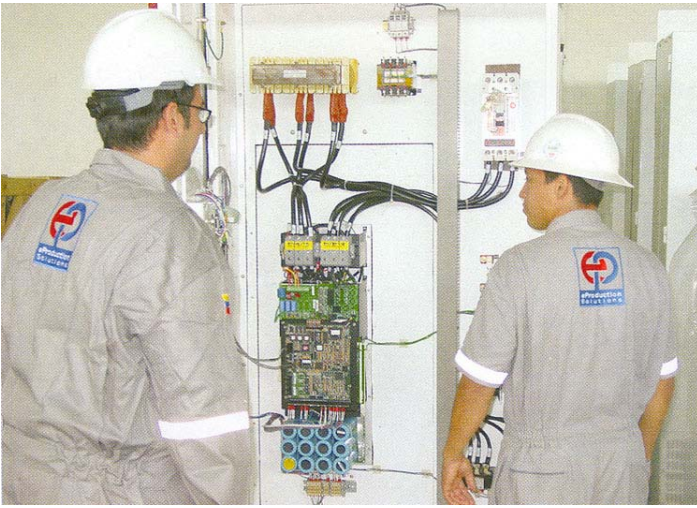
Thony Brito, gerente de Contraloría para Latinoamérica de eProduction Solutions, explica en esta entrevista cómo la empresa ofrece una mayor optimización de yacimientos y equipos petroleros, así como su compromiso total con la satisfacción del cliente.

Optimizar la producción de los yacimientos petroleros, proteger los equipos, hacer mucho más rentable el negocio de los clientes. Estos son los objetivos de eProduction Solutions, la joven división creada por Weatherford, con presencia en toda Latinoamérica, el Mar del Norte y el Medio Oriente.

eProduction Solutions tiene su sede central en Kingwood, Houston, TX, EE.UU. y su cometido principal es ofrecer soluciones reales a la industria petrolera. De recientes orígenes, la empresa surge una vez que Weatherford, como estrategia corporativa, decide establecer una división para optimización de producción de los yacimientos operados por sus clientes, alargando así la vida útil del reservorio y protegiendo los equipos

instalados en los mismos, con el objeto de disminuir el costo de producción por barril. Para lograr este cometido, Weatherford adquirió la empresa CAC, anteriormente propiedad de Baker, además de una división de equipos sensores de fondo para data de presión y temperatura de reservorios, así como otros dispositivos similares para adquisición de data de yacimiento, englobando dichos productos y servicios en una división que pasó a llamarse eProduction Solutions (eP-Solutions), la cual tiene presencia en 60 países, con aplicaciones para todo tipo de levantamiento artificial y métodos de producción de hidrocarburos. De igual manera, eP-Solutions comercializa la línea de productos "Intelligent Completions" o "completaciones inteligentes", destinada a la adquisición automatizada de data en fondo de pozo, en conjunción con el económico pero eficaz sistema de sensores electrónicos, lo que permite obtener información en pozos directamente sometidos a altas temperaturas y presiones. Así mismo, el sistema hidráulico tanto en superficie como en fondo de pozo, junto con la fibra óptica, todo esto de la línea "Intelligent Completions", es completamente adecuado para obtener un mejor control de la producción de pozos en aquellos reservorios cuyas temperaturas y presiones son superiores a los 300 grados Fahrenheit y 1500-Psi, respectivamente. Con este singular arsenal tecnológico, eP-Solutions se perfila como una solución real a los múltiples problemas y complicaciones propias del trabajo de extracción petrolera, además de ser una alternativa confiable para proteger los equipos y activos de las empresas operadoras.

En Venezuela, eP-Solutions tiene oficinas en Maracaibo y El Tigre, sede esta última en donde conversamos con Thony Brito, gerente de Contraloría para Latinoamérica y responsable del desempeño de la empresa en el país. En estas oficinas de El Tigre se evidencia el espíritu joven de la empresa y la indiscutible capacidad de compromiso con la que asumen la consecución de soluciones para la industria petrolera. En el salón de reuniones y exposiciones de la empresa (Demo Room), en donde también recibe entrenamiento parte del personal, Brito nos habla acerca de la filosofía, alcance y bondades de eProduction Solutions.



familia está creciendo", comenta con una sonrisa Thony Brito.

- ¿Qué tipo de entrenamiento reciben los profesionales de eP-Solutions?

Para el entrenamiento se sigue un modelo de cascada. En la primera etapa se envió un grupo de ingenieros a Houston por un lapso de casi tres meses. Posteriormente en la siguiente etapa, el segundo grupo de ingenieros fue entrenado por el mismo primer grupo que fue a Houston. También contamos con los gerentes de líneas de productos, quienes se encargan de dar todo el apoyo y soporte a los problemas que no pueden ser solucionados localmente. Así, la tecnología se transfiere desde las plantas de producción hasta nuestros ingenieros venezolanos.

- ¿Dónde se desarrolla la tecnología que utiliza eP-Solutions?

La tecnología que usamos ha sido desarrollada en Estados Unidos, Canadá y el Reino Unido. En este momento la fábrica de dispositivos sensores de fibra óptica se ubica en Estados Unidos, al igual que la de sensores electrónicos y controladores. El área destinada al desarrollo y producción de software para la optimización de pozos y activos se encuentra en Edimburgo, Escocia.

- ¿Hay alguna posibilidad de desarrollar algún tipo de tecnología de factura nacional?

Sí. eP-Solutions está trabajando en el desarrollo de equipos Variadores de Frecuencia (VFD's) y Controladores en Venezuela. Utilizamos para ello mano de obra nacional y muchos de los componentes de los equipos son facilitados dentro del país. Tenemos un contenido nacional en esos productos de entre un 35% y 40%, dependiendo de la aplicación y el tamaño del equipo. Y cada día tratamos de incluir más.

- ¿Cuánto tiempo se puede prolongar la vida de un pozo, una vez que eP-Solutions ha desplegado su trabajo?

Hemos publicado varios papeles en la Sociedad de Ingenieros Petroleros en los Estados Unidos y, en promedio, la vida útil de un pozo la podemos alargar entre un 15% y un 30%, lo cual, a nivel económico, representa una cantidad importante de ganancias. Es una cifra importante y, además de eso, se alarga la vida útil de los equipos involucrados y se protege el yacimiento.



CON SABOR VENEZOLANO

Se evidencia en eProduction Solutions la huella nacional de su equipo humano. El 97% del personal de eP-Solutions es venezolano y el inequívoco trazo del calor venezolano se hace sentir. Thony Brito es enfático al afirmar que "...la filosofía ha sido entrenar en la casa matriz a ingenieros venezolanos, de modo que el servicio se pueda prestar localmente". En la zona oriental del país, eP-Solutions presta servicios para Ameriven, PDVSA, Operadora Cerro Negro, Petrozuata, Sincor y Bitor, mientras que en el occidente se centra principalmente en el Campo Boscán operado por Chevron-Texaco. Paulatinamente, en tanto eP-Solutions ha ido creciendo en el país, también ha aumentado su capital humano. De los 200 ingenieros y profesionales del ramo que laboran para EVI de Venezuela, en eP-Solutions, como división de EVI (la cual también opera empresas como Weatherford CPS en Venezuela), hay hasta el momento 53 trabajadores. "A finales del 2003 éramos 20 acá en El Tigre, pero es evidente que la

La fuerza y calidad laboral son imprescindibles en empresas de esta naturaleza. En eP-Solutions se destacan particularmente tres tipos de ingenieros que le dan soporte a las líneas de productos que manejan: especialistas en electrónica, quienes asumen los servicios y diseño de soluciones para clientes en cuanto a telemetría, adquisición y almacenamiento de datos, control de equipos en fondo y superficie y transmisión de esa data a un centro de control; electricistas, quienes manejan el área de variadores de frecuencia y potencia de los transformadores y filtros para operar los sistemas de levantamiento artificial (balancines o bombas reciprocantes, bombas electrosumergibles y bombas de cavidad progresiva); y por último, los ingenieros de sistemas quienes se encargan del software y soporte del sistema de adquisición de datos, así como el control y optimización del yacimiento. Dentro de este grupo está incluido el personal de Edinburgh Petroleum Services (EPS), con amplia experiencia tanto en Venezuela como a nivel mundial, quienes manejan las áreas de soporte de sistemas de optimización PanSystem, WellFlo y el

Sistema de Optimización de Activos ReO. Con respecto a este último, un número de ingenieros pertenecientes a PDVSA están siendo entrenados en Edimburgo, Escocia, en las áreas de optimización de procesos gerenciales y manejo de activos petroleros y de producción.

- ¿Qué productos ofrece eP-Solutions?

En realidad somos soluciones electrónicas de producción, soluciones que se expresan a través de hardware para sensores electrónicos, sistemas de Unidades Terminales Remotas (RTU's), variadores de frecuencia (VFD's), equipos de control en superficie para válvulas de seguridad con inteligencia (disponen de controladores internos que sobre la base de los datos obtenidos por los dispositivos de medición determinan cuándo cerrar o abrir la válvula desde la superficie). Estos controladores (paneles de control para válvulas de seguridad en fondo) son fabricados por eP-Solutions en la planta de Kingwood, en Houston.

Brito agrega que eP-Solutions ha creado una alianza con CASE Services Software para, a través de sistemas SCADA, crear sistemas de supervisión. Así mismo, CASE ha desarrollado una suite de productos para cubrir las necesidades de control y automatización de cada uno de los métodos de levantamiento artificial, a fin de que cada cliente u operadora pueda tener en su escritorio toda la información procedente del sitio, a través de un sistema de transmisión y adquisición de datos. "Hemos instalado en Venezuela, con Ameriven en el Oriente y Chevron en Occidente, este sistema, el cual presenta distintas suites de productos para métodos de levantamiento artificial: Bombeo de Cavidad Progresiva, Bombeo Electrosumergible, Balancines, Balance de Masa y Sistema de Monitoreo SCADA".

OTRAS BONDADES, MUCHOS BENEFICIOS

Es evidente que eProduction Solutions está comprometida a ofrecer soluciones reales para la industria petrolera. Una de las ventajas es que, además de ser fabricantes, su filosofía contempla el efectuar un proceso de comercialización acorde a las necesidades reales del cliente. De manera individual, eP-Solutions se compromete a ayudar al cliente a obtener lo mejor de su yacimiento así como a optimizar el aprovechamiento de sus recursos. "No le vendemos al cliente algo que no necesita, vendemos realmente soluciones. Si dentro de nuestros productos no tenemos lo que en verdad el cliente necesita --necesidad que además le ayudamos a identificar-- entonces no se lo vendemos", expresa Thony Brito. Añade que para obtener información e inteligencia en pozo se hace necesario tener un sistema de adquisición de data, pero si este no es el caso, eP-Solutions va de lleno al punto que se necesita, ofreciendo soporte para análisis del yacimiento, a través del software PanSystem, ReO, Well-Flo, o bien mediante la optimización por sistema CASE. Otra gran ventaja de eP-Solutions es la que representa los técnicos venezolanos, técnicos en sitio (20 en oriente y 20 en occidente), además de la capacidad de adquisición y contratación de personal a los efectos de cumplir con los requerimientos de parte de los clientes.

A nivel internacional, eProduction Solutions se encuentra en 64 países. De los 500 trabajadores de eP-Solutions en todo el mundo, el 10% está en Venezuela, desde donde se generan decisiones, operaciones y manejos para toda América Latina.



- ¿Para Ud. qué es lo más fascinante de trabajar para eP-Solutions?

Una de las mayores satisfacciones es el reto de no sólo vender un equipo, sino también una solución. Cada cliente es distinto, cada necesidad es distinta y es satisfactorio poderse adaptar a cada una de estas necesidades. Es muy estimulante en este ámbito petrolero. Es un sentimiento que comparten todos los que trabajan en la empresa. Podemos proveer un valor agregado completo en lo que hacemos, desde la utilización de datos SCADA colocados en el "escritorio" del cliente, hasta el análisis de esa misma información y la optimización de los yacimientos.

eP-Solutions posee gran experiencia en sistemas de seguridad y control en plataformas off-shore así como en todos los tipos de producción de petróleo crudo o gas. La compañía cuenta actualmente con sistemas en funcionamiento en Abu-Dhabi y el Emirato de Omán. Dichos sistemas, ubicados en plataformas, son igualmente aplicables a trabajos relacionados con el gas. De igual manera, la experiencia adquirida por eP-Solutions en sus operaciones en el Mar del Norte les permite desarrollar un trabajo de altísima calidad y eficiencia para la prestación de servicios en zonas tales como las Plataformas Deltana, Mariscal Sucre, Corocoro y el Golfo de Venezuela (el cual próximamente estará en proceso de licitación y desarrollo para los próximos tres o cuatro años), así como en cualquier otro proyecto de petróleo y/o gas.

Así, la joven eProduction Solutions consolida día a día y a paso constante su bien ganado sitio en el mercado internacional y nacional como un auténtico compendio de soluciones para la industria petrolera.