

INDRA Y REPSOL EXTIENDEN LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL A LA VIGILANCIA DE LAS OPERACIONES DE REPSOL EN A CORUÑA

- **HEADS, el sistema para la detección automática de hidrocarburos (*"Hydrocarbon Early Automatic Detection System"*) es una tecnología única en el mundo, cuyo desarrollo conjunto finalizó en 2014, capaz de detectar en pocos minutos y sin intervención humana pequeños volúmenes de hidrocarburos en la superficie marina**
- **El complejo Industrial de Repsol en A Coruña contará con HEADS, que se encuentra ya operativo en la plataforma offshore de Casablanca y en las refinerías de Tarragona y La Pampilla, en Perú**

Madrid, 4 de abril de 2017.- Indra, una de las principales empresas globales de consultoría y tecnología, y Repsol implantarán HEADS (*"Hydrocarbon Early Automatic Detection System"*), su sistema conjunto para la detección automática y temprana de hidrocarburos en la superficie acuática, en la refinería de la compañía energética en A Coruña. Además, están ampliando la cobertura del mismo ya existente en el complejo industrial de Repsol en Tarragona. HEADS es una tecnología única en el mundo, que permite acortar los tiempos de respuesta en la etapa inicial de un incidente e incrementa la seguridad de las operaciones de la industria energética en el mar.

Estos proyectos se enmarcan en el acuerdo que ambas compañías acaban de firmar, a través del cual Indra asume en exclusiva la explotación a nivel mundial del sistema desarrollado por ambas, así como la ejecución de los proyectos de instalación.

El proyecto en A Coruña tiene por objetivo incrementar la seguridad en el pantalán con el que Repsol cuenta en el puerto, a través de las tecnologías más avanzadas en este ámbito. Contempla la instalación de un sistema HEADS que proporcionará una cobertura total en el pantalán y su puesta en marcha está prevista para el primer semestre de 2018.

Por su parte, la ampliación del alcance de la solución en el pantalán de la refinería de Repsol en Tarragona contempla la instalación adicional de dos radares y una cámara de infrarrojos para mejorar la cobertura en determinadas zonas del complejo. Se prevé la entrada en operación de los nuevos equipos en el último trimestre de 2017.

La tecnología HEADS dota a estos complejos industriales del máximo nivel de prevención que existe hoy en el mercado. El sistema ya se encuentra operativo en otras instalaciones de Repsol, como la plataforma offshore Casablanca, la refinería de Tarragona (que ahora extiende su alcance), y la refinería de la Pampilla, en Perú. Asimismo, ha obtenido importantes reconocimientos, como los Premios de la Agrupación para la Promoción del Puerto de Tarragona (Apportt) 2016, que galardonaron el pasado mes de diciembre a Repsol en la categoría de calidad y sostenibilidad por HEADS.

HEADS también ha sido reconocido como mejor proyecto tecnológico por la prestigiosa publicación especializada World Oil en la categoría "Health, Safety, Environment/Sustainable Development Offshore, en la que competían compañías especializadas en el desarrollo y comercialización de tecnología offshore, como son Halliburton o GE Oil & Gas.

Transformación digital

HEADS (Hydrocarbon Early Automatic Detection System) ha supuesto la transformación digital de la función de vigilancia en las operaciones marinas, ya que utiliza de forma combinada diferentes sensores (cámara

infrarroja y radar), que son asistidos por otros sensores meteorológicos y gobernados por algoritmos inteligentes que lo capacitan para lanzar alarmas de forma temprana y sin necesidad de intervención humana. Asimismo, facilita el almacenamiento y explotación de esos datos mediante herramientas de análisis para obtener información de valor de cara a mejorar la seguridad en las operaciones.

Se trata de un sistema completamente automático, disponible 24x7, que funciona en condiciones climatológicas adversas y configurable según la geometría de cada emplazamiento. Es capaz de detectar en pocos minutos pequeños volúmenes de hidrocarburo, posicionándolo como un sistema de prevención que se adelanta a la fase de respuesta en caso de emergencia. La disminución en el tiempo de reacción que aporta HEADS frente a otras tecnologías que existen en el mercado resulta clave para aumentar la seguridad en las operaciones.

Otro importante beneficio es la racionalización de los costes. La alerta temprana y la operación automatizada permiten reducir al mínimo el coste de respuesta y controlar y evitar futuros costes operativos. Por último, HEADS también garantiza el cumplimiento de normas y estándares y es compatible con las certificaciones de calidad ambiental.

Acerca de Repsol

Repsol es una de las compañías privadas de petróleo y gas más relevantes del mundo. Desarrolla su actividad en las áreas de mayor potencial energético del planeta y dispone de uno de los sistemas de refino más eficientes de Europa. Está presente en más de 40 países y emplea a más de 24.000 personas.

La compañía cuenta con actividad en toda la cadena de valor, incluyendo la exploración y producción de hidrocarburos, refino, transporte, química, estaciones de servicio y nuevos tipos de energía. En tecnología, uno de los pilares de Repsol, cuenta con proyectos punteros que la han convertido en un referente en materia de innovación en el mundo de la energía.

Acerca de Indra

Indra es una de las principales empresas globales de consultoría y tecnología y el socio tecnológico para las operaciones clave de los negocios de sus clientes en todo el mundo. Dispone de una oferta integral de soluciones propias y servicios avanzados y de alto valor añadido en tecnología, que combina con una cultura única de fiabilidad, flexibilidad y adaptación a las necesidades de sus clientes. Indra es líder mundial en el desarrollo de soluciones tecnológicas integrales en campos como Defensa y Seguridad; Transporte y Tráfico; Energía e Industria; Telecomunicaciones y Media; Servicios financieros; y Administraciones públicas y Sanidad. A través de su unidad Minsait, Indra da respuesta a los retos que plantea la transformación digital. En el ejercicio 2016 tuvo ingresos de 2.709 millones de euros, 34.000 empleados, presencia local en 46 países y operaciones comerciales en más de 140 países.