

## **Técnicas Reunidas seleccionada para el desarrollo de la ingeniería de un gran proyecto en Indonesia y para un proyecto de reducción de emisiones en Canadá**

Técnicas Reunidas ha resultado seleccionada para dos importantes proyectos: la ingeniería de un gran complejo de refino y petroquímica en Indonesia y un proyecto de energía en Canadá.

### **Servicios de ingeniería para el Proyecto Tuban (Indonesia)**

---

- **Técnicas Reunidas diseñará un complejo de refino y petroquímica con las tecnologías más avanzadas del mercado en Indonesia.**
- **El proyecto empleará en promedio aproximadamente unos 500 ingenieros durante su ejecución.**
- **La planta maximizará la conversión de los residuos en productos de alto valor añadido.**
- **Esta adjudicación pone de manifiesto el liderazgo de TR en la ejecución de servicios de ingeniería de alto valor añadido para plantas complejas de procesamiento de petróleo y gas.**
- **Consolida aún más la posición de TR en el mercado de Asia-Pacífico.**

### **Proyecto de reducción de emisiones para Suncor (Canadá)**

---

- **Suncor ha adjudicado a Técnicas Reunidas, en consorcio al 50% con el Grupo Ledcor, un contrato para la ejecución de una importante planta de cogeneración.**
- **La instalación de cogeneración proporcionará el vapor necesario para las operaciones de Suncor y generará 800 megavatios de potencia para la red eléctrica de Alberta.**
- **El proyecto reducirá las emisiones de gases de efecto invernadero en un 25%, las emisiones de dióxido de azufre en un 45%, las emisiones de dióxido de nitrógeno en un 15% y reducirá el consumo de agua en un 20%.**
- **El proyecto supone un paso adicional en la consolidación de la presencia de TR en Canadá.**

### **Ingeniería básica de diseño y FEED para el proyecto Tuban (Indonesia)**

Una empresa conjunta entre la compañía estatal de petróleo y gas de Indonesia, PT Pertamina (55%) y la rusa PJSC Rosneft Oil Company (45%), seleccionó a Técnicas Reunidas para ejecutar la Ingeniería Básica de Diseño (BED) y el "Front End Engineering Design", (FEED) para su megaproyecto de Tuban, en Java Oriental, Indonesia.

El complejo consta de una refinería de nueva planta de una capacidad de 300,000 barriles por día, un complejo de aromáticos de 1.3 millones de toneladas por día y un complejo petroquímico integrado encabezado por una planta de producción de etileno de 1.1 millones de toneladas por día.

El alcance de Técnicas Reunidas es desarrollar los servicios BED y FEED de todas las unidades no licenciadas, servicios y sistemas auxiliares, así como supervisar el desarrollo de todos los paquetes de diseño de proceso de unidades licenciadas de todo el complejo.

Este proyecto empleará un promedio de 500 ingenieros durante un plazo de 21 meses, con más de 700 ingenieros trabajando en punta. La planta va a ser una de las más avanzadas tecnológicamente

del mundo, al maximizar la conversión de productos residuales en productos de alto valor añadido, con los objetivos de respetar los requisitos ambientales más estrictos, minimizar las emisiones y reducir los residuos. El alcance incluye varios procesos de gran impacto positivo medioambiental, como una planta de recuperación de azufre, una unidad de extracción de aguas ácidas, una unidad de recuperación de aminas y una planta de tratamiento de aguas residuales.

Esta adjudicación reconoce el liderazgo de TR en la prestación de servicios de ingeniería de alto valor añadido en plantas complejas de procesamiento de petróleo y gas y consolida aún más la posición de TR en el mercado de Asia Pacífico.

El objetivo de la inversión de Tuban será satisfacer las necesidades energéticas de Indonesia a un costo razonable y con los más altos estándares de seguridad, sostenibilidad y respeto por el medio ambiente.

El proyecto adjudicado a Técnicas Reunidas se encuentra integrado dentro del Plan Maestro de Desarrollo de Refino de Pertamina, que consiste en la expansión de cuatro refinerías existentes y dos proyectos de refinería de nueva planta. Para Rosneft, este proyecto es un elemento clave en su estrategia de impulsar su presencia en el mercado de productos derivados del petróleo en la región de Asia Pacífico.

### **Contrato de proyecto de reducción de emisiones para Suncor**

Suncor ha adjudicado a Técnicas Reunidas, en consorcio al 50% con Ledcor Group, un contrato para la ejecución de una importante planta de cogeneración para el "Coke Boiler Replacement Project".

El proyecto consiste en la sustitución de tres calderas de coque de petróleo por dos unidades de cogeneración de gas natural en el complejo de Suncor, ubicado al norte de Fort McMurray, Alberta, Canadá.

La instalación de cogeneración proporcionará el vapor necesario para las operaciones de Suncor y generará 800 megavatios de potencia, que se transmitirán a la red, proporcionando energía de base y con emisiones reducidas de CO<sub>2</sub>, disminuyendo considerablemente la cantidad total de las emisiones de la red de generación eléctrica de Alberta.

Según las cifras proporcionadas por Suncor, este proyecto reducirá frente a la situación actual: las emisiones de gases de efecto invernadero en un 25%, las emisiones de dióxido de azufre en un 45%, las emisiones de dióxido de nitrógeno en un 15% y reducirá el consumo de agua en un 20%.

El alcance del trabajo adjudicado a Técnicas Reunidas y Ledcor Group incluye la ingeniería, adquisición, construcción, puesta en marcha y pruebas para la instalación de dos turbinas de gas MHPS 501JAC, sus correspondientes generadores de vapor y los sistemas auxiliares relacionados para su interconexión con la red.

El proyecto representa un paso más en la consolidación de la presencia de TR en Canadá, donde ha estado ejecutando proyectos desde 2012 y es el segundo proyecto de cogeneración de gas natural que la compañía realiza para Suncor.



## **Sobre Técnicas Reunidas**

Técnicas Reunidas es una de las principales compañías internacionales de Ingeniería y Construcción en los sectores de producción de petróleo y gas, refino, petroquímica y generación de energía y tiene una amplia base de clientes en todo el mundo. Desde 1960, TR ha diseñado y construido más de 1.000 plantas industriales en más de 50 países.

Incluyendo estos dos nuevos proyectos, las adjudicaciones acumuladas por parte de Técnicas Reunidas para el año 2019 han alcanzado los **4.730 millones de euros**.