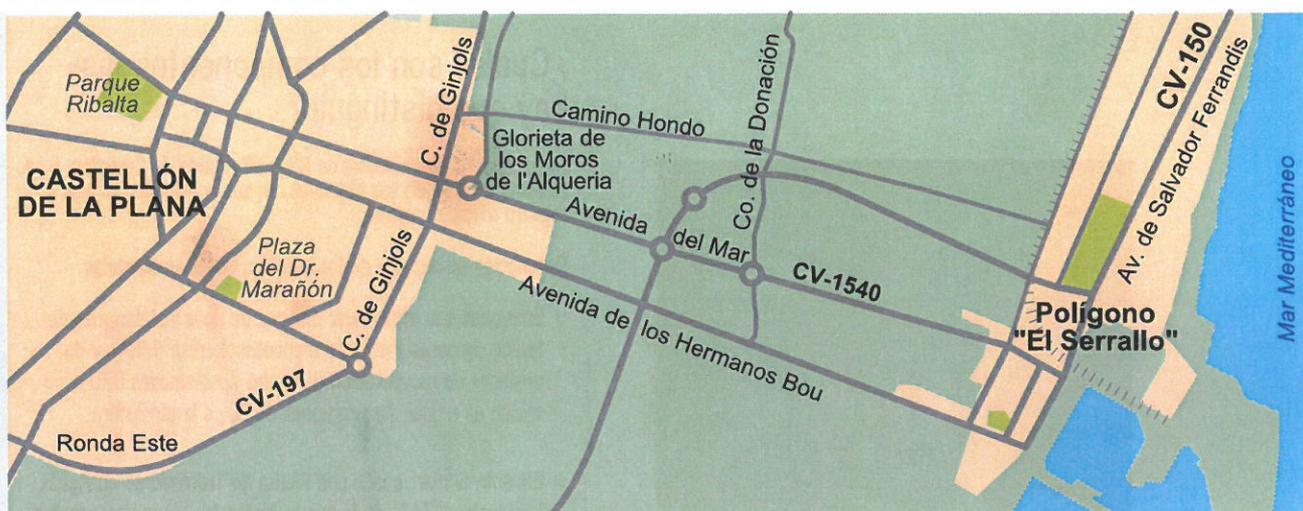


Visita 4

BP Oil Refinería de Castellón, S.A.

La calidad del aire



Identificación:

Término municipal:	Castellón
Provincia:	Castellón de la Plana
Dirección:	Polígono "El Serrallo"
Teléfono / fax:	964 347 000 / 964 347 228
web:	www.bpesp.com
Actividad principal:	Producción de productos mediante refinado de crudo

¿Qué vamos a ver?

La actividad principal de BP Oil Refinería de Castellón, S.A., es el refinado de crudo para la obtención de diversos productos derivados del petróleo su posterior comercialización (gasolinas, gasóleos, querosenos, nafta, GLP, fuelóleos, asfaltos, azufre y coque).

El crudo es transportado desde los países productores hasta la refinería en buques especializados que quedan amarrados a 4 km de la costa, desde donde se descarga por una tubería submarina.

El petróleo descargado se almacena en la zona de tanques, y desde allí se lleva a las distintas áreas de proceso para proceder al refinado del mismo, y para la posterior distribución y comercialización de los distintos productos obtenidos.

¿Qué hay de diferente?

La transformación que experimenta el crudo desde su entrada al proceso, consiste básicamente en:

- **Destilación fraccionada:** la separación del crudo en las distintas fracciones según las necesidades del mercado.
- **Craqueo catalítico/térmico:** la conversión de las fracciones de menor demanda en otras de mayor demanda mediante la ruptura catalítica.
- **Reformado, isomerización y alquilación:** modificación de las estructuras de las gasolinas para elevar su calidad carburante.
- **Tratamiento/desulfuración:** depuración de los productos obtenidos para eliminar los compuestos "indeseables", principalmente compuestos de azufre.
- **Coquización retardada:** conversión de las fracciones más pesadas y con menor demanda en otras de mayor demanda mediante ruptura térmica.



La Política ambiental y los aspectos ambientales más relevantes

La política ambiental es parte integral de los objetivos. Las actividades de BP Refinería de Castellón están recogidas en el registro EMAS y certificadas conforme a la norma ISO 14001.

Descripción de algunos de los aspectos medioambientales

Emisiones a la atmósfera: dispone de unas instalaciones de lavado de gases mediante monoetanolamina (MEA), y de unidades de recuperación de azufre denominadas SRU cuya misión es reducir las emisiones de SO₂ a la atmósfera. Todos los focos de emisión cuentan con medidores en continuo para los principales contaminantes cuya señal se envía en continuo a la Administración.

Efluente al mar: posee una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) en la que se tratan las aguas procedentes del proceso y las aguas del deslastre de los buques que operan en la refinería. La PTAR cuenta con las mejores tecnologías disponibles en materia de depuración de aguas definidas para el sector.

Residuos: recogida selectiva a través del llamado "punto limpio BP", y a la clasificación y gestión adecuada de cada tipo de residuo nominado ECOPARQUE.

Suelos: llevar un registro y control del estado del suelo y acuíferos subterráneos, mediante controles de rutina, en condiciones de operación normal, y de no-rutina en situaciones de riesgo.

Ruidos: para su gestión se elabora un mapa de ruidos de la refinería y se evalúa el impacto ocasionado en el exterior como consecuencia de su emisión.

Algunas cuestiones

- 1 ¿Cuáles son los principales productos que se obtienen en la refinería?
- 2 ¿Cuál es la principal materia prima de la refinería?
- 3 ¿Qué procesos de transformación experimenta el crudo desde su entrada en la refinería?
- 4 Destaca algunos de los aspectos de la política medioambiental de la refinería.