

**Anuario
Edición 2024**

**INFORME ANUAL
DE REFERENCIA
PARA LA INDUSTRIA
ENERGÉTICA**

Enciclopedia Nacional del Petróleo, Petroquímica y Gas

2024

SEDE TÉCNICA S.A.
Poeta Joan Maragall, 51 | 28020 Madrid
t. +34 91 556 5004
www.sedetecnica.com

ISSN: 2172-606X
Depósito Legal: M-48624-2004
Diciembre 2024

INDICE DE MATERIAS

<u>Página</u>	<u>Página</u>
PRESENTACIÓN	6
Capítulo I. INVESTIGACIÓN, EXPLORACIÓN, PROSPECCIÓN Y PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS	
INFORMACIÓN TÉCNICA Y DATOS ESTADÍSTICOS	
Introducción	12
España	
Evolución del dominio minero de hidrocarburos	14
Permisos de investigación vigentes	14
Permisos extinguidos, renunciados, desistidos con reducciones de superficie o denegados	16
Solicitudes de permisos de investigación	16
Concesiones de explotación vigentes	17
Geofísica terrestre y marina	18
Sondeos y metros perforados	18
Concesiones de almacenamientos subterráneos	19
Producción de petróleo	19
Producción de gas	19
LEGISLACIÓN GENERAL Y NORMAS	20
DIRECTORIO DE EMPRESAS DE INVESTIGACIÓN Y EXPLORACIÓN DE HIDROCARBUROS	25
Capítulo II. TRANSPORTE	
INFORMACIÓN TÉCNICA Y DATOS ESTADÍSTICOS	
Introducción	26
Transporte marítimo	
Flota petrolera y gasera controlada por navieras españolas y evolución de la flota	27
Número de buques, antigüedad y peso muerto de la flota petrolera española	27
Características de la flota: petroleros, butaneros, asfalteros y otros buques de transporte de productos químicos y petroquímicos	28
Tráfico de productos energéticos en los principales puertos de interés general	31
Transporte terrestre	
Transporte por oleoducto	35
Red de oleoductos de Exolum	36
Transporte de productos petrolíferos por carretera	37
Transporte de productos petrolíferos por ferrocarril	37
Red nacional de gasoductos e infraestructura de transporte gasista	38
LEGISLACIÓN GENERAL Y NORMAS	42
Capítulo III. ALMACENAMIENTO	
INFORMACIÓN TÉCNICA Y DATOS ESTADÍSTICOS	
Introducción	58
Capacidad de las instalaciones de almacenamiento nacional	59
Corporación de Reservas Estratégicas	60
Empresas de almacenamiento	61
Capacidad de almacenamiento de empresas independientes	61
Capacidad de almacenamiento de Exolum por productos	64
LEGISLACIÓN GENERAL Y NORMAS	72
Capítulo IV. REFINO	
INFORMACIÓN TÉCNICA Y DATOS ESTADÍSTICOS	
Introducción	82
Mapa de localización de las refinerías nacionales	83
Repsol Petróleo, S.A. (Grupo Repsol)	84
Petróleos de Norte, S.A. (Petronor - Grupo Repsol)	88
Moeve (Antes CEPSA, Compañía Española de Petróleos, S.A.)	90
BP Energía España, S.A.U.	93
Asfaltos Españoles, S.A. (ASESA)	94
Producción de las refinerías	96
Capacidad de las refinerías españolas	98
Resumen de producción por refinerías	99
LEGISLACIÓN GENERAL Y NORMAS	100

<u>Página</u>	<u>Página</u>
Capítulo V. PETROQUÍMICA	
INFORMACIÓN TÉCNICA Y DATOS ESTADÍSTICOS	
Introducción	106
Plantas petroquímicas en funcionamiento	108
Comercio exterior y cobertura de los principales productos químicos orgánicos: hidrocarburos cíclicos, acíclicos y otros	112
Comercio exterior y cobertura de caucho y látex, fibras sintéticas y materias plásticas en formas primarias	112
Capítulo VI. GAS	
INFORMACIÓN TÉCNICA Y DATOS ESTADÍSTICOS	
Introducción	117
Gas natural	
Producción	118
Plantas de regasificación	119
Almacenamientos subterráneos	122
Estructura empresarial del sector de gas natural en España ..	123
Gases renovables: biometano e hidrógeno	124
Ventas de gas natural y manufacturado	128
Gas natural	
Principales empresas gasistas	129
Gas licuado del petróleo (GLP)	
Operadores	133
Importaciones y exportaciones de GLP	137
Producción y consumo nacional de GLP	137
LEGISLACIÓN GENERAL Y NORMAS	138
DIRECTORIO DE EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE GAS NATURAL	153
Capítulo VII. COMERCIALIZACIÓN DE CRUDOS PRODUCTOS PETROLÍFEROS Y BIOCARBURANTES	
INFORMACIÓN TÉCNICA Y DATOS ESTADÍSTICOS	
Introducción	156
Crudos	
Importaciones españolas de crudos por país de origen	157
Productos	
Consumo de gasolinas por comunidades y provincias	158
Consumo de gasóleos por comunidades y provincias	158
Consumo de fuelóleos por comunidades y provincias	158
Evolución del consumo de productos petrolíferos	160
Consumo mensual de productos petrolíferos	161
Producción y venta de lubricantes y asfaltos	162
Principales magnitudes de SIGAUS	162
Producción, comercio exterior y ventas de biodiésel, hidrobiodiésel y bioetanol	163
Precios	
Precios de GLP	164
Precios de gas natural	164
Precios de gasolina	165
Precios de gasóleos	165
Precios de fuelóleos	166
Comercio exterior	
Exportación e importación de productos petrolíferos	167
LEGISLACIÓN GENERAL Y NORMAS	
DIRECTORIO DE EMPRESAS DE COMERCIALIZACIÓN	
Capítulo VIII. ESTACIONES DE SERVICIO	
INFORMACIÓN TÉCNICA Y DATOS ESTADÍSTICOS	
Introducción	185
Evolución de la red de puntos de venta de combustibles para automoción en España	188
Puntos de venta de combustibles para automoción. Reparto por compañías suministradoras	189
Empresas titulares o explotadoras de estaciones de servicio ..	190
LEGISLACIÓN GENERAL Y NORMAS	196
Capítulo IX. CONSUMO DE ENERGÍA	
INFORMACIÓN TÉCNICA Y DATOS ESTADÍSTICOS	
Introducción	201
Producción y consumo nacional de energía	202
Producción y consumo nacional de carbón	204
Consumo y balance de energía eléctrica	204
Potencia instalada. Total nacional	205
LEGISLACIÓN GENERAL Y NORMAS	206
Capítulo X. MEDIO AMBIENTE	
LEGISLACIÓN GENERAL Y NORMAS	222
Capítulo XI. INGENIERÍA	
INFORMACIÓN TÉCNICA, OBRAS Y PROYECTOS	
Introducción Empresas de Ingeniería:	
Obras y Proyectos en Curso	237
Capítulo XII. LEGISLACIÓN COMUNITARIA VIGENTE	
LEGISLACIÓN GENERAL Y NORMAS	247
DIRECTORIO DE EMPRESAS AUXILIARES DE LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO, PETROQUÍMICA Y GAS	
Actividades y empresas	257

MÁS DE **120 AÑOS** UNIDOS A TI

Reforma de instalaciones industriales
del Aeropuerto Internacional Lima (Perú)



www.fccindustrial.com

LA RED DE TRANSPORTE
Y DISTRIBUCIÓN DE
GAS NATURAL
ALCANZÓ 95.173
KILÓMETROS

LA CAPACIDAD TOTAL DE
ALMACENAMIENTO
DE CRUDO Y
PRODUCTOS
ENERGÉTICOS SE
ACERCA A 39 MILLONES
DE METROS CÚBICOS

LA INDUSTRIA ESTÁ
DESARROLLANDO
IMPORTANTES
INVERSIONES PARA EL
ALMACENAMIENTO DE
PRODUCTOS ENERGÉTICOS
RENOVABLES

DURANTE 2023
LA PRODUCCIÓN DE LAS
REFINERÍAS ESPAÑOLAS
FUE DE 61,48 MILLONES
DE TONELADAS

EL COMERCIO
EXTERIOR DE
PRODUCTOS PETROLÍFEROS
SE SALDÓ
CON UN SUPERÁVIT
DE 22,5 MILLONES
DE TONELADAS

En 2023 el Sistema Gasista español se mantuvo prácticamente con las mismas infraestructuras sumando 13.361 kilómetros de transporte. La red de distribución añadió 249 kilómetros hasta alcanzar 81.812 kilómetros. Conjuntamente la red de transporte y distribución cerró en 95.173 kilómetros.

En el marco de los planes de descarbonización, continúa avanzando el desarrollo del proyecto H2med, la iniciativa transeuropea que permitirá conectar la red de transporte de hidrógeno de la península ibérica con el noroeste de Europa y ofrecer al continente un suministro de hidrógeno verde asequible para 2030. H2med fue incluido el pasado mes de abril en el listado definitivo de Proyectos de Interés Común (PCI) / Proyectos de Interés Mutuo (PMI) de la Unión Europea.

Este corredor está formado por 703 kilómetros de hidroductos (proyectos CelZa y BARMar), con una capacidad de transporte de 2 millones de toneladas anuales, cuenta con un presupuesto estimado de 2.500 millones de euros y su puesta en marcha está prevista para 2030.

Por su parte, la capacidad total de almacenamiento de crudos y productos petrolíferos para abastecer al mercado español supera holgadamente los 38 millones de metros cúbicos, repartidos en un parque de 178 instalaciones que se agrupan en tres bloques. En las refinerías españolas se ubican 10 instalaciones de almacenamiento de crudo y productos petrolíferos, además hay 122 terminales independientes y 47 instalaciones aeroportuarias.

Exolum es la empresa líder de transporte y almacenamiento de productos petrolíferos en el mercado español, en el que dispone de una red de oleoductos de 4.007 kilómetros de longitud, 39 terminales de almacenamiento y 36 instalaciones aeroportuarias con una capacidad conjunta de 8,2 millones de metros cúbicos. Junto a Exolum, operan 40 compañías cuya capacidad de almacenamiento de productos energéticos conjunta supera los 8,4 millones de metros cúbicos.

Muy activo en el campo de las inversiones, el sector está construyendo varias terminales destinadas a atender las necesidades de logística y almacenamiento de nuevos productos energéticos como biocombustibles, materias primas asociadas, combustibles sintéticos, hidrógeno y sus derivados (fundamentalmente metanol verde).

En las plantas españolas se procesaron 62,47 millones de toneladas de crudos (-2,2 por 100). La producción bruta alcanzó 61,48 millones de toneladas y durante el año retrocedió el grado medio de utilización de la capacidad de refino, que se situó en el 79 por 100, esto es un 2,1 por 100 por debajo del año precedente. Sin variación, la capacidad operativa de las refinerías españolas se mantuvo en 156,80 millones de toneladas.

En el capítulo de comercio exterior, las importaciones de productos se dejaron un 1,7 por 100 hasta 18,35 millones de toneladas, mientras que las exportaciones saldaron en 20,83 millones de toneladas, con un crecimiento interanual del 2,7 por 100. El ejercicio acabó con un saldo netamente exportador y un grado de cobertura del 113,51 por 100.

Un año más, AOP destaca que el sector mantuvo su compromiso con 768 millones de inversión durante 2023. En este sentido, destacar que la industria española de refino proyecta inversiones que superan los 16.000 millones de euros en un plan de transformación industrial sin precedentes.



Le ayudamos a gestionar la seguridad de su equipo contra explosiones y alivio de presión

Soluciones para hidrocarburos, biogás y tratamiento de residuos

- > Dimensionado conducido
- > Venteo de emergencia
- > Venteo normal
- > Válvula de inertizado
- > API2000-EN4126
- > ISO 16852
- > APQ



Disco de ruptura



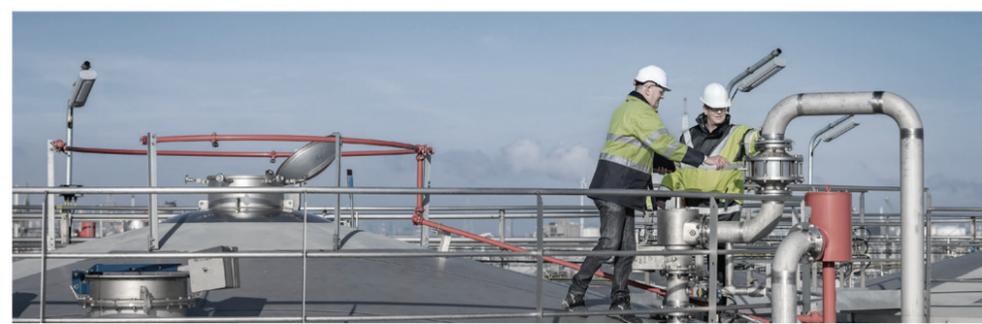
Apagallamas



Válvula presión vacío

¿Necesitas más información?

Ponte en contacto con nosotros y consúltanos. Te asesoraremos con los productos y servicios que mejor se adapten a las necesidades de su entorno industrial.



AURA
Industrial Safety Systems

Tel: +34 930 331 000
Email: info@aurais.com
Via Augusta 82Planta 3
08006 Barcelona

EN 2023 LA DEMANDA CONVENCIONAL DE GAS NATURAL CERRÓ EN POSITIVO

LA MEJORA DE LA ACTIVIDAD IMPULSÓ LAS VENTAS DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS HASTA 57,8 MILLONES DE TONELADAS

LA RED ESPAÑOLA DE ESTACIONES DE SERVICIO SIGUE BATIENDO RÉCORDS CON 12.346 PUNTOS

LA PARTICIPACIÓN DE LA GENERACIÓN RENOVABLE EN EL MIX NACIONAL ALCANZÓ POR PRIMERA VEZ UNA CUOTA DEL 50,3 POR 100

LA ENCICLOPEDIA CUMPLE 54 AÑOS COMO REFERENCIA DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

Según los datos recogidos por Feique, en 2023 el sector de química básica orgánica (subsector en el que se encuadra la petroquímica) facturó 12.264 millones de euros, representando el 14,9 por 100 de la cifra de negocios del sector químico nacional.

En España, el consumo total de gas natural alcanzó 325,5 teravatios hora, un 10,7 por 100 menos que 2022, lastrado por un menor consumo en el mercado eléctrico (-30,7 por 100). En este contexto, destacar que la demanda convencional se incrementó un 1,5 por 100, hasta alcanzar los 229,8 teravatios hora, impulsada por el repunte del consumo industrial.

Los aprovisionamientos de gas natural sumaron 398.897 gigavatios hora y, por quinto ejercicio consecutivo, los suministros en forma de GNL superaron a los de gas natural.

España continua a la cabeza de la Unión Europea tanto en capacidad de almacenamiento de GNL y vaporización, como en número de plantas, siete, cuyas características han permanecido sin variación: Barcelona, Huelva, Cartagena, Bilbao, Sagunto, Mugardos y El Musel.

Según Cores, en 2023 el consumo de productos petrolíferos en España se situó en 57,08 millones de toneladas, con una tasa de variación interanual del -0,9 por 100, lastrada por la caída en las ventas de gasóleos (-7 por 100). En sentido contrario se comportaron los GLP que repuntaron un 5,1 por 100, las gasolinas que escalaron el 5,4 por 100, los querosenos que se dispararon un 13,1 por 100, los fuelóleos que se recuperaron un 5,6 por 100 y el grupo de otros productos que se apuntó un +1,3 por 100.

Por su parte, la demanda de combustibles de automoción se mantuvo estable en 27,71 millones de toneladas, mientras que la red española de estaciones de servicio sigue batiendo récords, con un total de 12.346 puntos de suministro operativos en nuestro país.

Durante el año, el parque generador del sistema eléctrico español creció un 5,6 por 100, marcando un nuevo récord de potencia instalada que se situó en 126.414 megavatios, impulsado por la potencia renovable que sumó 6,3 gigavatios hora.

Tras sendos ejercicios en positivo, la producción de energía eléctrica retrocedió un 3,5 por 100, si bien cabe señalar que la generación de origen renovable aumentó un 15,1 por 100 hasta su máximo histórico de producción con 134.321 gigavatios hora, gracias al avance de la producción hidráulica y solar fotovoltaica. En este sentido, la participación de la generación renovable en el mix nacional fue mayoritaria por primera vez en la historia con una cuota del 50,3 por 100.

Cierra esta introducción con nuestro especial reconocimiento para las compañías AURA ISS, FCC INDUSTRIAL, NATURGY y SIGAUS por su colaboración y patrocinio de esta edición, en una decidida apuesta por la información relevante de calidad.

Y a Usted, estimado lector, gracias por acompañarnos en esta edición con la que celebramos 54 años de publicación.



#La Buena noticia



En **SIGAUS** llevamos 17 años haciendo realidad la Economía Circular del aceite industrial. Y ahora con **GENCI**, también de los envases comerciales e industriales.

Porque hablando de medio ambiente, damos buenas noticias.

#LaBuenaNoticia

La Economía Circular Funciona

Solicite su ejemplar en
www.oilgas.es