



MINISTERIO  
DE ENERGÍA, TURISMO  
Y AGENDA DIGITAL

SECRETARIA DE ESTADO DE ENERGÍA

DIRECCION GENERAL DE POLÍTICA  
ENERGÉTICA Y MINAS

# ESTADÍSTICA DE DESTILACIÓN DE CARBONES 2015

M) MOVIMIENTO DE CARBONES PARA DESTILACIÓN

CONCEPTOS		Unidad	HULLA grupos: II+III+IV	HULLA grupos: V	HULLA grupos: I	PASTA COQUIZABLE
APROVISIONAMIENTOS	compras mercado interior	t	10.204			
	en la propia empresa	t	18.177			1.809.045
	importaciones	t	192.369			0
EXISTENCIAS	1° de año	t	95.409			21.627
	fin de año	t	86.633			29.701
CONSUMOS PROPIOS		t	1.091			
CONSUMO PARA LA DESTILACIÓN		t	228.435			1.800.970
PODER CALORIFICO MEDIO	superior	kcal/kg				
	inferior	kcal/kg	7.200			7.200

MP) MOVIMIENTO DE BENZOLES, ALQUITRANES Y BREAS

CONCEPTOS		Unidad	Benzol bruto	Alquitrán bruto	Benzol motor	Brea aglomerados
APROVISIONAMIENTOS	compras mercado interior	t	0	0		
	en la propia empresa	t	0	6.704		
	importaciones	t	0	0		
EXISTENCIAS	1° de año	t	1.481	2.997	0	0
	fin de año	t	2.139	3.174	0	0
PRODUCCIÓN		t	5.302	65.012	0	0
CONSUMO PARA LA DESTILACIÓN		t	0	0		
CONSUMOS PROPIOS		t	3.648	7.465	0	0
SUMINISTROS	ventas mercado interior	t	0	56.671	0	0
	a la propia empresa	t	0	7.403	0	0
	exportaciones	t	996	0	0	0
PODER CALORIFICO MEDIO	superior	kcal/kg				
	inferior	kcal/kg	10.000			

PD.1) MOVIMIENTO DEL COQUE PRODUCIDO

CONCEPTOS		Unidad	Coque metalúrgico	Coque de fundición	Polvo de coque
APROVISIONAMIENTOS		t	0	7.718	501
EXISTENCIAS	1° de año	t	48.373	21.296	3.022
	fin de año	t	20.735	15.520	3.771
PRODUCCIÓN		t	1.281.598	146.709	137.971
CONSUMO PROPIO		t	20.155	500	8.932
SUMINISTROS	Horno alto	t	1.272.032	0	77.136
	Fund. y ferroaleaciones	t	0	48.657	0
	Fundiciones no férricos	t	17.000	1.594	49.269
	Azucareras,Quim.Alma. y otros	t	0	33.812	2.386
	Fines no energéticos	t	0	0	0
	Exportaciones	t	49	75.640	0
PODER CALORIFICO MEDIO	superior	kcal/kg			
	inferior	kcal/kg	7.235	7.235	7.235

PD.2) MOVIMIENTO DE GASES DE COQUERIA Y HORNO ALTO

CONCEPTOS		Unidad	COQUERIA		HORNO ALTO
			Gas de batería	Gas residual	Gas de horno alto
EXISTENCIAS	1° de año	1000Nm3	0	0	0
	fin de año	1000Nm3	0	0	0
PRODUCCIÓN DE GAS		1000Nm3	636.059	207.031	8.117.010
CONSUMO EN BATERIAS DE COQUE		1000Nm3	350.771	0	0
CONSUMO DESTILACIÓN BENZOL O ALQUITRÁN ANEXA A BATERIAS		1000Nm3	0	0	0
SUMINISTROS	Siderurgia integral	1000Nm3	158.427	0	2.403.992
	Centrales eléctricas	1000Nm3	64.570	171.479	4.198.574
	Fundición	1000Nm3	0	0	0
	Ind. química	1000Nm3	0	0	0
	Fcas. de gas	1000Nm3	0	0	67.312
	Fines no energéticos	1000Nm3	62.291	35.555	1.447.132
PODER CALORIFICO MEDIO	superior	kcal/Nm3			
	inferior	Kcal/Nm3	4.200	2.152	710

# ESTADÍSTICA DE DESTILACIÓN DE CARBONES

## METODOLOGÍA

### 1.OBJETIVO:

La Estadística de Destilación de Carbones permite el conocimiento de los procesos de las coquerías y de los consumos de los productos obtenidos en los procesos de fabricación.

Los resultados permiten atender las demandas de información de organismos nacionales (INE), Comunidades Autónomas, empresas del sector así como de los organismos internacionales (EUROSTAT, Agencia Internacional de la Energía, Naciones Unidas).

### 2.CLASE DE OPERACIÓN:

Los resultados se presentan agregados a nivel nacional en las siguientes tablas:

- BALANCES DE FABRICACIÓN (Destilación de hulla, destilación de benzol, destilación de alquitrán).
- MOVIMIENTO DE CARBONES PARA DESTILACIÓN.
- MOVIMIENTO DE BENZOLES, ALQUITRANES Y BREAS.
- MOVIMIENTO DEL COQUE PRODUCIDO.
- MOVIMIENTO DE GASES DE COQUERIA Y HORNO ALTO.
- PRODUCCIÓN.

### 3.CONTENIDO:

1. La población objeto de estudio son las coquerías y altos hornos de todo el territorio nacional.
2. Ámbito geográfico: nacional
3. Periodo de referencia de los datos: Antes del 10 de febrero del año n las empresas tienen que remitir la información anual del año n-1 y antes del día 10 del mes m tienen que remitir la información del mes m-1.
4. Variables de estudio:
  - Cantidades consumidas y producidas (en unidades físicas y energéticas) en los procesos de destilación de hulla, benzol y alquitrán.
  - Aprovisionamientos de carbón para destilación por tipo de carbón: valor total, compras en el mercado interior, compras en la propia empresa e importaciones.
  - Existencias iniciales y finales de carbón para destilación por tipo de carbón.
  - Consumos propios de carbón por tipo.
  - Consumos de carbón para la destilación por tipo.
  - Poder calorífico superior e inferior de los carbones para la destilación por tipo de carbón.
  - Aprovisionamientos de benzoles, alquitranes y breas: valor total, compras en el mercado interior, compras en la propia empresa e importaciones.
  - Existencias iniciales y finales de benzoles, alquitranes y breas.
  - Producción, consumos para destilación y consumos propios de benzoles, alquitranes y breas.
  - Suministros de benzoles, alquitranes y breas: ventas al mercado interior, ventas a la propia empresa, exportaciones y valoración de los suministros.
  - Poder calorífico superior e inferior de benzoles, alquitranes y breas.
  - Existencias iniciales y finales de coque por tipo de coque.
  - Producción y consumos propios de coque por tipo de coque.
  - Suministros de coque (a altos hornos, fundiciones y ferroaleaciones, fundiciones no férricas, azucareras, químicas, almacenistas y otros, a fines no energéticos, exportaciones y valoración de los suministros) por tipo de coque.
  - Poder calorífico superior e inferior del coque por tipo de coque.
  - Producción total, reemplazo en la destilación, ventas por tipo de producto.

5. Variables de clasificación:

- Tipo de carbón consumido en el proceso de destilación:
  - Hulla coquizable
  - Pasta coquizable
- Tipo de coque:
  - Coque metalúrgico
  - Coque de fundición
  - Polvo de coque
- Tipo de producto:

Coque	Siderúrgico
	Otras calidades
Gas de hornos de coque (10 <sup>9</sup> Nm <sup>3</sup> )	
Benzol Bruto	Producido
	Destilado
Aceite extraligero	
Benceno	Calidad síntesis
	Calidad nitración
	Industrial
Benzol de 90	
Tolueno	Calidad síntesis
	Calidad nitración
	Industrial
Xileno	Calidad nitración
	Industrial
Benzol motor	
Solvent nafta	
Benzol pesado	
Alquitrán bruto	Producido
	Destilado
Aceite ligero	
Aceite carbólico	
Aceite de naftalina bruto	
Aceite de naftalina refinado	
Naftalina	Bruta
	Calidad ftálico PF 78,5
	Refinada
Aceite de lavado	
Aceite de antraceno bruto	
Aceite de antraceno refinado	

Pastas de antraceno	
Alquitrán desaceitado	
Alquitrán reconstituido	
Naftalina	Para aglomerados de carbón
	Especiales
Amoniaco (100% NH <sub>3</sub> )	
Ácido sulfúrico (100% SO <sub>4</sub> H <sub>2</sub> )	
Sulfato amónico	
Otros productos	

#### **4. CLASE DE OPERACIÓN:**

La unidad de observación a la que van referidos los datos del cuestionario es la coquería.

La unidad informante responsable de suministrar los datos es la empresa.

La metodología de la recogida de datos es mediante censo.

La recogida de la información anual y mensual se realiza mediante cuestionarios que están disponibles en la página web del Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital en formato Word.

La información se recibe en la Subdirección General de Energías Renovables y Estudios mediante correo electrónico.

Tras la recepción de la información se inicia la fase de grabación, depuración de errores e incoherencias y validación así como la fase de reclamación de la información no recibida.

Posteriormente se procede a la elaboración y validación de las tablas de salida y a su publicación.

#### **5. DIFUSIÓN:**

Las tablas de resultados están disponibles en la página web del Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital desde el año 2000.

Los resultados mensuales sólo están disponibles en página web desde el año 2009.