



MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, TURISMO  
Y COMERCIO

Secretaría General de Energía

Subdirección General de  
Planificación Energética

# **ESTADÍSTICA DE FABRICACIÓN DE PASTA COQUIZABLE, COQUERIAS Y GAS DE HORNO ALTO**

**AÑO 2005**

ESTADÍSTICA DE DESTILACIÓN DE CARBONES

AÑO 2005

TOTAL NACIONAL

Empresas: 4

Plantas: 5

B) BALANCES DE FABRICACIÓN

DESTILACIÓN HULLA									
<b>ENTRADAS</b>	<b>t</b>	<b>kcal/kg</b>	<b>PCI</b>	<b>10<sup>6</sup>kcal</b>	<b>SALIDAS</b>	<b>t</b>	<b>kcal/kg</b>	<b>PCI</b>	<b>10<sup>6</sup>kcal</b>
Hulla	453.106	7.200		3.262.363	Coque (prod.neta)	2.741.695	7.235		19.836.163
coque reciclado					coque para reciclo				
coque de petróleo					benzol bruto	15.316	10.000		153.160
otros: Pasta coquizable	3.258.689	7.200		23.462.561	alquitrán bruto	97.880	8.000		783.040
Gas de batería	464.083	4.200		1.949.149	gas (1000xNm3)	1.096.681	4.200		4.606.060
Gas Horno Alto	580.455	710		412.123	otros: Gas residual	213.187	2.152		458.778
Gas residual	0	0		0					
					<b>PERDIDAS</b>				3.248.994
		<b>E =</b>		29.086.196			<b>S =</b>		29.086.196
DESTILACIÓN BENZOL									
benzol bruto					benzol comercial				
					otros energéticos				
					otros no energéticos				
					<b>PERDIDAS</b>				
		<b>E =</b>					<b>S =</b>		
DESTILACIÓN DE ALQUITRÁN									
alquitrán bruto	5.268	8.000		42.144	brea aglomerados	0	0		0
					otros productos energéticos				
					productos no energéticos	0	0		0
					<b>PERDIDAS</b>				42.144
		<b>E =</b>		42.144			<b>S =</b>		42.144

\* Poder calorífico redondeado al alza.

M) MOVIMIENTO DE CARBONES PARA DESTILACIÓN

CONCEPTOS		Unidad	HULLA grupos: II+III+IV	HULLA grupos: V	HULLA grupos: I	PASTA COQUIZABLE
APROVISIO- NAMIENTOS	Valor total	Euros	33.417.236			320.244.324
	compras mercado interior	t	135.801			
	en la propia empresa	t	0			3.262.805
	importaciones	t	194.604			0
EXISTENCIAS	1º de año	t	195.324			29.222
	fin de año	t	83.801			33.338
CONSUMOS PROPIOS		t	0			0
CONSUMO PARA LA DESTILACIÓN		t	453.106			3.258.689
PODER CALORI- FICO 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
APROVISIO- NAMIENTOS	Valor total	Euros	0	0		
	compras mercado interior	t	0	0		
	en la propia empresa	t	0	0		
	importaciones	t	0	0		
EXISTENCIAS	1º de año	t	3.602	12.609	0	0
	fin de año	t	4.028	3.326	0	0
PRODUCCIÓN		t	15.316	97.880	0	0
CONSUMO PARA LA DESTILACIÓN		t	0	5.268		
CONSUMOS PROPIOS		t	0	17.981	0	0
SUMINISTROS	ventas mercado interior	t	0	83.559	0	0
	a la propia empresa	t	0	0	0	0
	exportaciones	t	14.890	0	0	0
	valor total	Euros	4.639.919	10.159.583	0	
PODER CALORI- FICO MEDIO	superior	kcal/kg				
	inferior	kcal/kg	10.000	8.000	0	0

En el apartado M) en las existencias de 1º de año hay una regularización en Hulla II+III+IV por un total de 102.221 t materializada en los consumos para la destilación.

PD.1) MOVIMIENTO DEL COQUE PRODUCIDO

CONCEPTOS		Unidad	Coque metalúrgico	Coque de fundición	Polvo de coque
EXISTENCIAS	1º de año	t	67.041	12.255	25.535
	fin de año	t	191.372	25.255	49.709
PRODUCCIÓN		t	2.161.548	296.318	283.829
CONSUMO PROPIO		t	178.643	22.659	96.201
SUMINISTROS	Horno alto	t	1.441.438	0	0
	Fund. y ferroalecciones	t	(79.101)	85.444	79.101
	Fundiciones no férricos	t	8.501	2.386	76.360
	Azucareras,Quim.Alma. y otros	t	8.882	30.294	7.993
	Fines no energéticos	t	0	0	0
	Exportaciones	t	478.854	142.535	0
	Valor total	Euros	85.498.706	61.565.821	10.422.267
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	1º de año	1000Nm3	13	0	0
	fin de año	1000Nm3	10	0	0
PRODUCCIÓN DE GAS		1000Nm3	1.096.681	213.187	6.140.734
CONSUMO EN BATERIAS DE COQUE		1000Nm3	464.083	0	580.455
CONSUMO DESTILACIÓN BENZOL O ALQUITRÁN ANEXA A BATERIAS		1000Nm3	1.899	0	0
SUMINISTROS	Siderurgia integral	1000Nm3	311.373	0	2.347.550
	Centrales eléctricas	1000Nm3	253.128	157.709	3.064.644
	Fundición	1000Nm3	0	0	0
	Ind. química	1000Nm3	0	0	0
	Fcas. de gas	1000Nm3	39.907	0	118.929
	Fines no energéticos	1000Nm3	26.294	55.478	29.156
Valor total		Euros	4.347.864	0	
PODER CALORIFICO MEDIO	superior	kcal/Nm3			
	inferior	Kcal/Nm3	4.200	2.152	710

P) PRODUCCIÓN

CONCEPTOS		PRODUCCIÓN TOTAL t(I+II+III)	REEMPLEO EN LA DESTILACIÓN		PRODUCTO PARA LA VENTAS O PARA OTRAS INSTALACIONES	
			Combustible t (I)	Intermedio t (II)	t (III)	Euros
COQUE	siderúrgico	2.457.866	201.302	0	2.256.564	156.171.018
	otras calidades	283.829	96.201		187.628	12.005.317
Gas de hornos de coque (1000xNm <sup>3</sup> )		1.096.681	465.982		630.699	4.347.835
BENZOL BRUTO	producido	15.316			15.316	4.772.666
	destilado			0		
Aceite extraligero		0				
BENCENO	calidad síntesis	0			0	0
	calidad nitración					
	industrial					
Benzol comercial		0			0	0
TOLUENO	calidad síntesis	0			0	0
	calidad nitración					
	industrial					
XILENO	calidad nitración					
	industrial					
Solvent nafta						
Aceite ligero		0			0	0
ALQUITRÁN BRUTO	producido (...% de agua)	97.880		97.880		
	destilado			5.268		
Aceite carbólico		0			0	0
Aceite de naftalina bruto		0			0	0
Aceite de naftalina refinado		0			0	0
NAFTALINA	bruta	0			0	0
	calidad ftálico PF 78,5	0			0	0
	refinada	0			0	0
Aceite de lavado		0			0	0
Aceite de antraceno bruto		0			0	0
Aceite de antraceno refinado		0			0	0
Pasta de antraceno						
Alquitrán desaceitado						
Alquitrán reconstituido		0			0	0
BREAS	aglomerados de carbón	0			0	0
	especiales	0			0	0
Amoniaco (100%SO <sub>4</sub> H <sub>2</sub> )						
Sulfato amónico		22.424			22.424	829.707
OTROS PRODUCTOS	Creosotas	0			0	0
	Residuos	0			0	0
Valor total de los productos para venta o con destino a instalaciones propias anejas a estas fabricaciones						178.126.543



## Existencias de Combustibles por Centrales

Miles de Toneladas

	Antracita	Hulla Nacional	Carbón Importado	Lignito Pardo	Lignito Negro	Fuel-oil
Meirama	-	-	164,8	-	-	3,3
Puentes Garcia Rodr	-	-	24,0	25,2	-	3,4
<b>Total Lignito Pardo</b>	-	-	<b>188,8</b>	<b>25,2</b>	-	<b>6,7</b>
Cercs	-	-	37,5	-	136,5	0,3
Escatron	-	-	-	-	10,442	0,1
Teruel	-	-	203,7	-	737,272	-
Escucha	-	-	33,9	-	106,8	0,5
<b>Total Lignito Negro</b>	-	-	<b>275,2</b>	-	<b>991,0</b>	<b>1,0</b>
Litoral De Almería	-	-	328,2	-	-	1,1
Pasajes	-	-	84,3	-	-	2,0
Los Barrios	-	-	20,8	-	-	0,5
<b>Total Carbon Importacion</b>	-	-	<b>433,3</b>	-	-	<b>3,5</b>
Gicc-PI Elcogas	-	998,5	-	-	-	-
Foix	-	-	-	-	-	28,5
<b>Total Gas Natural</b>	-	<b>998,5</b>	-	-	-	<b>28,5</b>
Castellon	-	-	-	-	-	8,9
Escombreras	-	-	-	-	-	31,8
Sabon	-	-	-	-	-	14,4
<b>Total Fuel-Oil</b>	-	-	-	-	-	<b>55,1</b>
Compostilla li	-	372,8	-	-	-	3,0
Guardo	48,4	42,4	201,7	-	-	0,7
Lada	-	2,5	168,8	-	-	0,7
Narcea	3,83	-	260,6	-	-	4,3
Puertollano	-	11,8	33,4	-	-	2,7
Puentenuevo 3	44,9	-	32,5	-	-	0,1
Soto De La Ribera	-	8,1	208,7	-	-	4,1
Aboño	-	-	198,1	-	-	2,0
Anllares	72,5	202,5	-	-	-	1,4
La Robla	128,0	170,6	-	-	-	4,0
<b>Total Hulla+Antracita</b>	<b>297,6</b>	<b>810,7</b>	<b>1103,8</b>	-	-	<b>22,9</b>
Colon	-	-	-	-	-	6,8
Santurce	-	-	-	-	-	64,5
Aceca	-	-	-	-	-	66,9
San Adrian	-	-	-	-	-	47,9
Algeciras	-	-	-	-	-	26,0
<b>Total Mixta Fuel-Gas</b>	-	-	-	-	-	<b>212,2</b>
<b>Total</b>	<b>297,6</b>	<b>1809,2</b>	<b>2001,1</b>	<b>25,2</b>	<b>991,0</b>	<b>329,8</b>