



MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, TURISMO  
Y COMERCIO

Dirección General de Política  
Energética y Minas  
Subdirección General de  
Planificación Energética

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

**AÑO 2003**

ESTADÍSTICA DE DESTILACIÓN DE CARBONES

AÑO 2003

TOTAL NACIONAL

Empresas: 3

Plantas: 4

B) BALANCES DE FABRICACIÓN

DESTILACIÓN HULLA			
ENTRADAS	t	kcal/kg PCI	10 <sup>6</sup> kcal
Hulla	246.963	7.570	1.869.587
coque reciclado			
coque de petróleo			
otros: Pasta coquizable	3.336.272	7.200	24.021.158
Gas de batería	479.316	4.200	2.013.127
Gas Horno Alto	602.671	710	427.896
Gas residual	0	0	0
		E =	28.331.769

SALIDAS	t	kcal/kg PCI	10 <sup>6</sup> kcal
Coque (prod.neta)	2.711.292	7.235	19.616.198
coque para reciclo			
benzol bruto	14.556	10.000	145.560
alquitrán bruto	97.425	8.000	779.400
gas (1000xNm3)	1.087.657	4.200	4.568.159
otros: Gas residual	198.628	2.152	427.447
PERDIDAS			2.795.005
		S =	28.331.769

  

DESTILACIÓN BENZOL			
benzol bruto			
		E =	

DESTILACIÓN DE ALQUITRÁN			
benzol comercial			
otros energéticos			
otros no energéticos			
PERDIDAS			
		S =	

  

DESTILACIÓN DE ALQUITRÁN			
alquitrán bruto	3.880	8.000	31.040
		E =	31.040

brea aglomerados	0	0	0
otros productos energéticos			
productos no energéticos	0	0	0
PERDIDAS			31.040
		S =	31.040

\* 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	19.280.250			232.704.972
	compras mercado interior	t	28.611			
	en la propia empresa	t	0			3.569.044
	importaciones	t	217.391			0
EXISTENCIAS	1º de año	t	60.937			8.458
	fin de año	t	59.976			241.230
CONSUMOS PROPIOS		t	0			0
CONSUMO PARA LA DESTILACIÓN		t	246.963			3.336.272
PODER CALORI- FICO MEDIO	superior	kcal/kg				
	inferior	kcal/kg	7.570			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	6.326	16.794	0	0
	fin de año	t	3.684	15.155	0	0
PRODUCCIÓN		t	14.556	97.425	0	0
CONSUMO PARA LA DESTILACIÓN		t	0	3.880		
CONSUMOS PROPIOS		t	1.828	8.251	0	0
SUMINISTROS	ventas mercado interior	t	0	86.144	0	0
	a la propia empresa	t	0	0	0	0
	exportaciones	t	15.370	0	0	0
	valor total	Euros	2.776.320	7.626.043	0	
PODER CALORI- FICO MEDIO	superior	kcal/kg				
	inferior	kcal/kg	10.000	8.000	0	0

PD.1) MOVIMIENTO DEL COQUE PRODUCIDO

CONCEPTOS		Unidad	Coque metalúrgico	Coque de fundición	Polvo de coque
EXISTENCIAS	1º de año	t	91.115	27.837	24.244
	fin de año	t	56.192	15.524	29.770
PRODUCCIÓN		t	2.197.394	186.991	326.907
CONSUMO PROPIO		t	0	0	22.048
SUMINISTROS	Horno alto	t	1.347.892	0	267.577
	Fund. y ferroalecciones	t	0	52.155	0
	Fundiciones no férricos	t	0	49.616	0
	Azucareras,Quim.Alma. y otros	t	276.481	0	26.550
	Fines no energéticos	t	0	0	0
	Exportaciones	t	607.944	97.533	5.206
	Valor total	Euros	88.887.504	29.576.828	1.942.489
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	12	0	0
	fin de año	1000Nm3	9	0	0
PRODUCCIÓN DE GAS		1000Nm3	1.087.657	198.628	5.909.255
CONSUMO EN BATERIAS DE COQUE		1000Nm3	479.316	0	602.671
CONSUMO DESTILACIÓN BENZOL O ALQUITRÁN ANEXA A BATERIAS		1000Nm3	0	0	0
SUMINISTROS	Siderurgia integral	1000Nm3	333.887	113.628	2.399.491
	Centrales eléctricas	1000Nm3	268.251	0	2.884.221
	Fundición	1000Nm3	0	0	0
	Ind. química	1000Nm3	0	0	0
	Fcas. de gas	1000Nm3	0	0	0
	Fines no energéticos	1000Nm3	6.206	85.000	22.872
	Valor total	Euros	4.944.087	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	2.384.385	0	0	2.384.385	115.016.526
	otras calidades	326.907	22.048		304.859	1.978.349
Gas de hornos de coque (1000xNm <sup>3</sup> )		1.087.657	479.316		608.341	4.943.934
BENZOL BRUTO	producido	14.556			14.556	2.629.285
	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)	97.425		97.425		
	destilado			3.880		
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 reconstituído		0			0	0
BREAS	aglomerados de carbón	0			0	0
	especiales	0			0	0
Amoníaco (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						125.397.802