



MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, ENERGÍA  
Y TURISMO

Dirección General de Política Energética  
y Minas

Subdirección General de  
Planificación Energética y Seguimiento

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

**AÑO 2011**

AÑO 2011

TOTAL NACIONAL

Empresas: 4

Plantas: 5

B) BALANCES DE FABRICACIÓN

DESTILACIÓN HULLA			
<b>ENTRADAS</b>	t	kcal/kg PCI	10 <sup>6</sup> kcal
Hulla	389.953	7.200	2.807.662
coque reciclado			
coque de petróleo			
otros: Pasta coquizable	2.355.675	7.200	16.960.860
Gas de batería	430.181	4.200	1.806.760
Gas Horno Alto	456.135	710	323.856
Gas residual	0	0	0
		E =	21.899.138

DESTILACIÓN HULLA			
<b>SALIDAS</b>	t	kcal/kg PCI	10 <sup>6</sup> kcal
Coque (prod.neta)	1.974.299	7.235	14.284.053
coque para reciclo			
benzol bruto	5.489	10.000	54.890
alquitrán bruto	78.685	8.000	629.480
gas (1000xNm3)	883.647	4.200	3.711.317
otros: Gas residual	198.747	2.152	427.704
<b>PERDIDAS</b>			2.791.693
		S =	21.899.138

  

DESTILACIÓN BENZOL			
benzol bruto			
		E =	

DESTILACIÓN BENZOL			
benzol comercial			
otros energéticos			
otros no energéticos			
<b>PERDIDAS</b>			
		S =	

  

DESTILACIÓN DE ALQUITRÁN			
alquitrán bruto	5.698	8.000	45.584
		E =	45.584

DESTILACIÓN DE ALQUITRÁN			
brea aglomerados	0	0	0
otros productos energéticos			
productos no energéticos	0	0	0
<b>PERDIDAS</b>			45.584
		S =	45.584

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	63.118.391			207.181.616
	compras mercado interior	t	29.742			
	en la propia empresa	t	0			2.364.538
	importaciones	t	337.707			0
EXISTENCIAS	1º de año	t	128.479			2.842
	fin de año	t	126.445			11.699
CONSUMOS PROPIOS		t	36.101			6
CONSUMO PARA LA DESTILACIÓN		t	389.953			2.355.675
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	7.101		
	importaciones	t	0	0		
EXISTENCIAS	1º de año	t	2.093	3.616	0	0
	fin de año	t	2.406	2.232	0	0
PRODUCCIÓN		t	5.489	78.685	0	0
CONSUMO PARA LA DESTILACIÓN		t	0	5.698		
CONSUMOS PROPIOS		t	638	13.981	0	0
SUMINISTROS	ventas mercado interior	t	0	62.680	0	0
	a la propia empresa	t	0	4.811	0	0
	exportaciones	t	4.538	0	0	0
	valor total	Euros	2.553.077	11.096.652	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
APROVISIONAMIENTOS		t	0	346	0
EXISTENCIAS	1º de año	t	271.951	53.032	72.986
	fin de año	t	334.207	60.039	54.867
PRODUCCIÓN		t	1.306.037	306.955	361.307
CONSUMO PROPIO		t	19.744	36.101	68.435
SUMINISTROS	Horno alto	t	1.039.241	0	176.151
	Fund. y ferroalecciones	t	39.441	61.360	48.821
	Fundiciones no férricos	t	0	578	55.537
	Azucareras,Quim.Alma. y otros	t	10.447	28.235	16.004
	Fines no energéticos	t	0	0	0
	Exportaciones	t	134.908	174.020	14.478
Valor total		Euros	50.678.394	109.147.568	10.926.626
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	10	0	0
	fin de año	1000Nm3	10	0	0
PRODUCCIÓN DE GAS		1000Nm3	883.647	198.747	5.661.653
CONSUMO EN BATERIAS DE COQUE		1000Nm3	430.181	0	456.135
CONSUMO DESTILACIÓN BENZOL O ALQUITRÁN ANEXA A BATERIAS		1000Nm3	3.419	0	0
SUMINISTROS	Siderurgia integral	1000Nm3	254.252	0	2.219.511
	Centrales eléctricas	1000Nm3	98.657	185.569	2.879.007
	Fundición	1000Nm3	0	0	0
	Ind. química	1000Nm3	0	0	0
	Fcas. de gas	1000Nm3	51.283	0	74.711
	Fines no energéticos	1000Nm3	45.855	13.178	32.289
Valor total		Euros	3.348.996	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	1.612.992	55.845	0	1.557.147	165.549.320
	otras calidades	361.307	68.435		292.872	10.269.788
Gas de hornos de coque (1000xNm <sup>3</sup> )		883.647	433.600		450.047	3.348.996
BENZOL BRUTO	producido	5.489			5.489	3.088.109
	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)	78.685		78.685		
	destilado			5.698		
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		0			0	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						183.085.920