



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 2004

ESTADÍSTICA DE DESTILACIÓN DE CARBONES

AÑO 2004

TOTAL NACIONAL

Empresas: 3

Plantas: 4

B) BALANCES DE FABRICACIÓN

DESTILACIÓN HULLA							
ENTRADAS	t	kcal/kg PCI	10 ⁶ kcal	SALIDAS	t	kcal/kg PCI	10 ⁶ kcal
Hulla	354.354	7.476	2.649.299	Coque (prod.neta)	2.839.141	7.235	20.541.185
coque reciclado				coque para reciclo			
coque de petróleo				benzol bruto	14.842	10.000	148.420
otros: Pasta coquizable	3.650.202	7.200	26.281.454	alquitrán bruto	99.828	8.000	798.624
Gas de batería	517.588	4.200	2.173.870	gas (1000xNm3)	1.156.404	4.200	4.856.897
Gas Horno Alto	583.714	710	414.437	otros: Gas residual	169.485	2.152	364.732
Gas residual	0	0	0				
				PERDIDAS			4.809.202
		E =	31.519.060			S =	31.519.060

DESTILACIÓN BENZOL			
benzol bruto			
		E =	

benzol comercial			
otros energéticos			
otros no energéticos			
PERDIDAS			
		S =	

DESTILACIÓN DE ALQUITRÁN			
alquitrán bruto	5.374	8.000	42.992
		E =	42.992

brea aglomerados	0	0	0
otros productos energéticos			
productos no energéticos	0	0	0
PERDIDAS			42.992
		S =	42.992

* 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	29.055.266			290.300.565
	compras mercado interior	t	108.962			
	en la propia empresa	t	0			3.438.194
	importaciones	t	261.850			0
EXISTENCIAS	1º de año	t	72.638			241.230
	fin de año	t	89.096			29.222
CONSUMOS PROPIOS		t	0			0
CONSUMO PARA LA DESTILACIÓN		t	354.354			3.650.202
PODER CALORI- FICO MEDIO	superior	kcal/kg				
	inferior	kcal/kg	7.476			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	3.684	15.265	0	0
	fin de año	t	3.602	12.609	0	0
PRODUCCIÓN		t	14.842	99.828	0	0
CONSUMO PARA LA DESTILACIÓN		t	0	5.374		
CONSUMOS PROPIOS		t	0	9.250	0	0
SUMINISTROS	ventas mercado interior	t	0	86.992	0	0
	a la propia empresa	t	334	0	0	0
	exportaciones	t	14.590	0	0	0
	valor total	Euros	4.267.806	8.369.144	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	56.192	24.552	29.950
	fin de año	t	67.041	12.255	25.535
PRODUCCIÓN		t	2.216.728	303.796	318.617
CONSUMO PROPIO		t	0	23.974	8.668
SUMINISTROS	Horno alto	t	1.342.723	0	276.699
	Fund. y ferroalecciones	t	0	92.579	0
	Fundiciones no férricos	t	0	1.647	0
	Azucareras,Quim.Alma. y otros	t	138.266	28.743	30.412
	Fines no energéticos	t	0	0	0
	Exportaciones	t	724.890	169.150	7.253
Valor total		Euros	119.493.287	62.404.488	2.579.235
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	9	0	0
	fin de año	1000Nm3	13	0	0
PRODUCCIÓN DE GAS		1000Nm3	1.156.404	169.485	6.004.289
CONSUMO EN BATERIAS DE COQUE		1000Nm3	517.588	0	583.714
CONSUMO DESTILACIÓN BENZOL O ALQUITRÁN ANEXA A BATERIAS		1000Nm3	1.972	0	0
SUMINISTROS	Siderurgia integral	1000Nm3	433.341	31.262	2.473.522
	Centrales eléctricas	1000Nm3	193.154	0	2.911.179
	Fundición	1000Nm3	0	0	0
	Ind. química	1000Nm3	0	0	0
	Fcas. de gas	1000Nm3	0	0	0
	Fines no energéticos	1000Nm3	10.345	138.223	35.874
Valor total		Euros	4.784.296	0	
PODER CALORIFICO MEDIO	superior	kcal/Nm3			
	inferior	Kcal/Nm3	4.200	2.152	710

P) PRODUCCIÓN

CONCEPTOS		PRODUCCIÓN TOTAL t(I+II+III)	REENPLEO EN LA DESTILACIÓN		PRODUCTO PARA LA VENTAS O PARA OTRAS INSTALACIONES	
			Combustible t (I)	Intermedio t (II)	t (III)	Euros
COQUE	siderúrgico	2.520.524	23.974	0	2.496.550	179.680.743
	otras calidades	318.617	8.668		309.949	2.536.153
Gas de hornos de coque (1000xNm ³)		1.156.404	519.560		636.844	4.784.345
BENZOL BRUTO	producido	14.842			14.842	4.244.357
	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)	99.828		99.828		
	destilado			5.374		
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 ₄ H ₂)						
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						192.075.304