



MINISTERIO DE
INDUSTRIA, TURISMO
Y COMERCIO

Secretaría de Estado de Energía
Subdirección General de Planificación
Energética y Seguimiento

ESTADÍSTICA DE FABRICACIÓN DE PASTA COQUIZABLE, DE

COQUERIAS Y DE GAS DE HORNO ALTO

AÑO 2010

ESTADÍSTICA DE DESTILACIÓN DE CARBONES

AÑO 2010

TOTAL NACIONAL

Empresas: 4

Plantas: 5

B) BALANCES DE FABRICACIÓN

DESTILACIÓN HULLA

ENTRADAS	t	kcal/kg PCI	10 ⁹ kcal
Hulla	325.659	7.200	2.344.745
coque reciclado			
coque de petróleo			
otros: Pasta coquizable	2.326.674	7.200	16.752.053
Gas de batería	450.269	4.200	1.891.130
Gas Horno Alto	494.284	710	350.942
Gas residual	0	0	0
		E =	21.338.869

SALIDAS	t	kcal/kg PCI	10 ⁹ kcal
Coque (prod.neta)	2.051.202	7.235	14.840.446
coque para reciclo			
benzol bruto	7.323	10.000	73.230
alquitrán bruto	80.218	8.000	641.744
gas (1000xNm3)	926.452	4.200	3.891.098
otros: Gas residual	175.318	2.152	377.284
PERDIDAS			1.515.066
		S =	21.338.869

DESTILACIÓN BENZOL

benzol bruto	t	kcal/kg PCI	10 ⁹ kcal
		E =	

benzol comercial	t	kcal/kg PCI	10 ⁹ kcal
otros energéticos			
otros no energéticos			
PERDIDAS			
		S =	

DESTILACIÓN DE ALQUITRÁN

alquitrán bruto	t	kcal/kg PCI	10 ⁹ kcal
	6.273	8.000	50.184
		E =	50.184

brea aglomerados	t	kcal/kg PCI	10 ⁹ kcal
otros productos energéticos	0	0	0
productos no energéticos	0	0	0
PERDIDAS			50.184
		S =	50.184

* 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	43.128.836			204.630.978
	compras mercado interior	t	22.888			
	en la propia empresa	t	0			2.296.808
	importaciones	t	374.284			0
EXISTENCIAS	1º de año	t	67.774			32.713
	fin de año	t	129.989			2.842
CONSUMOS PROPIOS		t	24.566			5
CONSUMO PARA LA DESTILACIÓN		t	325.659			2.326.674
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	3.050	4.639	0	0
	fin de año	t	2.093	3.616	0	0
PRODUCCIÓN		t	7.323	80.218	0	0
CONSUMO PARA LA DESTILACION		t	0	6.273		
CONSUMOS PROPIOS		t	0	30.056	0	0
SUMINISTROS	ventas mercado interior	t	0	44.912	0	0
	a la propia empresa	t	0	0	0	0
	exportaciones	t	8.280	0	0	0
	valor total	Euros	2.588.597	6.081.408	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	226.919	54.144	24.827
	fin de año	t	271.951	53.032	72.986
PRODUCCIÓN		t	1.270.626	273.660	506.916
CONSUMO PROPIO		t	20	23.707	321.801
SUMINISTROS	Horno alto	t	1.085.502	0	0
	Fund. y ferroaleaciones	t	4.700	57.621	46.356
	Fundiciones no férricos	t	0	292	70.030
	Azucareras,Quim.Alma. y otros	t	9.612	21.844	14.068
	Fines no energéticos	t	0	0	0
	Exportaciones	t	125.760	171.308	6.502
Valor total		Euros	26.742.964	80.367.754	15.767.854
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	926.452	175.318	5.637.799
CONSUMO EN BATERIAS DE COQUE		1000Nm3	450.269	0	494.284
CONSUMO DESTILACIÓN BENZOL O ALQUITRÁN ANEXA A BATERIAS		1000Nm3	4.104	0	0
SUMINISTROS	Siderurgia integral	1000Nm3	277.765	0	2.163.022
	Centrales eléctricas	1000Nm3	108.228	163.310	2.562.296
	Fundición	1000Nm3	0	0	0
	Ind. química	1000Nm3	0	0	0
	Fcas. de gas	1000Nm3	56.415	0	90.260
	Fines no energéticos	1000Nm3	29.671	12.008	327.937
Valor total		Euros	3.463.065	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	1.544.286	23.727	0	1.520.559	107.954.801
	otras calidades	506.916	321.801		185.115	21.332.543
Gas de hornos de coque (1000xNm ³)		926.452	454.373		472.079	3.463.065
BENZOL BRUTO	producido	7.323			7.323	2.289.408
	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)	80.218		80.218		
	destilado			6.273		
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		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						135.869.523