

1995
I

H 2221
I 211
H 41121
0 322 (2)

IDENTIFICACION DE ACTIVIDADES AGROINDUSTRIALES

PROVINCIA DE SALTA

ANALISIS DE MERCADO: BRIQUETAS CARBON VEGETAL

IDENTIFICACION DE ACTIVIDADES AGROINDUSTRIALES

PROVINCIA DE SALTA

PRODUCTO : BRIQUETAS CARBON VEGETAL

TEMA : ANALISIS DE MERCADO

AUTOR: LIC. SILVIA GARCIA

JUNIO 1992

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

AUTORIDADES:

SECRETARIO GENERAL DEL CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
ING. JUAN JOSE CIACERA

DIRECCION DE COOPERACION TECNICA
DIRECTORA: ING. SUSANA B. DE BLUNDI

JEFE DEL AREA ACTIVIDAD ECONOMICA
LIC. FRANCISCO LUIS DEL CARRIL

JEFE DEL DEPARTAMENTO DESARROLLO PRODUCTIVO
ARQ. JORGE DOS REIS

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

1. DEFINICION, CARACTERISTICAS Y USOS. NORMAS DE CALIDAD

PRODUCTO: Briquetas de Carbón Vegetal.

La briqueta es un combustible sólido que se obtiene a partir de la aglomeración de la carbonilla o finos de carbón vegetal con uno o varios aglutinantes, comprimiéndose el producto en moldes para su posterior secado (natural o artificial) pudiéndose proceder finalmente a su coquificación. La calidad del producto dependerá fundamentalmente del tipo de carbón empleado.

Los aglutinantes pueden ser brea y alquitranes vegetales o minerales, como también otros de origen vegetal tales como los almidones. Al aglutinante se le puede agregar además un material inerte (caliza o arcilla) que favorece la adhesión de partículas.

Según los datos suministrados por Yacimientos Carboníferos Fiscales, las propiedades de la briqueta en relación a los carbones vegetal y mineral nacional, son las siguientes:

CONCEPTO	CARBON VEGETAL	BRIQUETAS DE CARBON VEGETAL	CARBON MINERAL DE RIO TURBIO
Humedad	6 - 8%	1 - 2%	6,4 - 9,7%
Volátiles	2,0 - 3,5%	6 - 10%	27,9 - 30%
Carbón Fijo	70 - 80%	80 - 85%	39,4 - 45%
Cenizas	5 - 6%	10 - 12%	11,0 - 25,2%
Azufre	-	0,10%	0,35 - 1,10%
Poder Calorífico	6.700 - 7.200	7.100 - 7.500	4.900 - 6.300

El sistema de briquetaje es la operación que posibilita la aglomeración de los materiales finos con el consiguiente aumento de tamaño y cambio de propiedades, obteniendo un combustible adaptado a las más diversas necesidades.

Dicha operación valoriza inutilizables residuos de las carboneras, el inaprovechado sub-bosque o maraña, ramaje y los desechos de la industrialización de la madera.

El uso o destino de las briquetas depende de los aglutinantes utilizados y de las características físico-químicas resultantes del proceso de fabricación.

Para el uso familiar se recomienda la briqueta comprimida a 5.000 libras por pulgada cuadrada, elaborada con aglutinantes de almidón de maíz.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

En la industria metalúrgica pueden usarse briquetas aglutinadas con mezcla de melaza y cal a 25.000 libras por pulgada cuadrada.

Las normas de calidad que se toman como valores orientativos para acceder al mercado externo son las normas industriales DIN 51-749-B, las cuales se adjuntan en el Anexo I.

2. ASPECTOS DEL MERCADO

Oferta

Existen en el país dos plantas en funcionamiento. La más importante está ubicada en Palpalá, Provincia de Jujuy, la cual se origina a partir de un concepto racional de aprovechamiento del carbón vegetal que utiliza Altos Hornos Zapla, ya que el producto se elabora con el polvo de carbón (fino de carbón) acumulados como residuo del proceso siderúrgico de los mencionados hornos.

Esta empresa, Conimex S.A., posee una capacidad de producción de 1.500 Tns./mes y comercializa el producto bajo el nombre de "briquetas".

Aunque su capacidad instalada es de 3.000 Tns./mes, su producción está determinada por el abastecimiento de los finos de carbón que le proveen los Altos Hornos, y cuyo límite son 1.500 Tns./mes de finos.

El destino de esta producción es principalmente el mercado externo, aunque en la actualidad el mercado interno se presenta muy favorable.

La otra empresa se localiza en La Plata, Provincia de Buenos Aires, y su capacidad máxima es de 80 Tns./mes. Utilizan como materia prima el polvo residual de los depósitos de Carbón de la zona, presentando serios problemas en el abastecimiento de materia prima.

Demanda

Aunque no se registran datos de consumo de este producto, posee dos sectores demandantes importantes: los procesos sidero-metalúrgicos y el uso doméstico.

En el primer caso, dada la recesión del sector siderúrgico, el consumo es poco significativo.

En cuanto al uso doméstico el principal mercado lo constituyen los países del norte de Europa: Noruega, Suecia, Dinamarca, Finlandia, Países Bajos, Reino Unido y Alemania, donde Argentina participa con alrededor del 10% del consumo total.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

El cuadro siguiente detalla la evolución de las exportaciones de este producto:

Año	Exportación de Carbón Vegetal Aglomerado Tn.
1985	235
1986	629,98
1987	851,78
1988	1.524,96
1989	4.580,46
1990	9.567,95
1991 (10 primeros meses)	5.029,31

FUENTE: INDEC

Cabe destacar que para el uso doméstico es un producto relacionado con el mercado del "tiempo libre" y por lo tanto estacional.

En el Anexo 2 se adjunta la información suministrada por las Consejerías Económicas en el Exterior respecto de los principales consumidores y posibles importadores.

En cuanto al mercado interno el principal sector demandante se localiza en la Capital Federal y el Gran Buenos Aires.

Tomando como dato el desempeño en el mercado interno del carbón vegetal, dadas sus características de bien competitivo, podría esbozarse una estimación del consumo aparente.

Para ello se elabora el cuadro siguiente en base a los últimos registros de IFONA, INDEC y del Instituto Argentino de Siderurgia. Esta última entidad sólo registra datos hasta 1987, y estima que, para los años posteriores, el consumo de carbón de leña para la producción de arrabio disminuyó considerablemente. Dados los proyectos de privatización previstos por el Estado, tanto el Centro de Industriales siderúrgicos como el Instituto Argentino de Siderurgia, no poseen información sobre los destinos de Altos Hornos Zapla y su estado de producción.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

AÑO	PRODUCCION NACIONAL DE CARBON (en Tn.)	EXPORTACION CARBON AGLOMERCADO Y SIN AGLOMERAR (en Tn.)	CONSUMO CON FINES SIDERURGICOS (en Tn.)	CONSUMO APARENTE
1982	233.312	219,5	98.000	135.092,5
1983	325,256	1.259,2	112.000	211.996,8
1984	288.837	1.225,8	190.000	97.611,2
1985	273.732	435,33	185.000	88.296,67
1986	222.340	661,84	187.000	34.678,16
1987	228.483	1.756,29	189.000	37.726,71
1988	333.885 *	10.006,44	s/d	---
1989	279.859 *	33.934,86	s/d	---
1990	216.643 *	35.998,42	s/d	---

FUENTE: Elaboración Propia en base a datos del IFONA, INDEC e Instituto Argentino de Siderurgia. *Datos estimados.

La disminución en el consumo de carbón puede explicarse por un aumento en la utilización de combustibles gaseoso y líquido en empresas no siderúrgicas, como las fundiciones de plata y estaño, la elaboración de disulfuro, y otras de difícil discriminación.

Esta situación se repite en el caso del uso doméstico, donde la ampliación de la red de gas natural ha competido significativamente, desplazando el uso de carbón vegetal para la calefacción.

A pesar de ello el producto analizado puede tener gran aceptación para su uso en la cocción de carnes.

La empresa consultada y principal productora de briquetas, estima que el mercado interno crecerá dado que puede llegar a competir en precio con el carbón vegetal. En 1991, además de las 9.800 Tns. que la empresa colocó en el mercado externo, introdujo en el mercado interno 2.500 Tns. del producto.

PRECIOS

Los precios de las briquetas de carbón vegetal para junio de 1992 son:

FOB Bs. As. U\$S 200 a granel

FOB PALPALA U\$S 150 a granel

En bolsones de 6 bolsitas de 3 Kgs. c/u.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

FOB PALPALA U\$S 230 el bolsón

FOB Bs. As. U\$S 290 el bolsón

Envase: Papel Doble Kraft - Sistema Ecológico (reciclable punto verde)

U\$S 1 = \$ 0,9920 - Junio 1992

Precios a Nivel Minorista en Estaciones de Servicio y Supermercados:

Supermercados

Briqueta Carbón Vegetal	\$ 2,50	Bolsa papel 5 Kgs.
	\$ 4,50	Bolsa papel 10 Kgs.
Carbón Vegetal	\$ 2,75	Caja Cartón 4 Kgs.
	\$ 1,99	Bolsa Plástica 5 Kgs.
Carbón Vegetal Blanco	\$ 2,69	Bolsa Plástica 5 Kgs.
Leña Quebracho	\$ 2,69	Bolsa Red 5 Kgs.

A N E X O I
NORMA DIN 51749

Prüfung fester Brennstoffe
Grill-Holzkohle und Grill-Holzkohlebriketts
 Anforderungen, Prüfungen

DIN
51 749

Grill charcoal and grill charcoal briquettes; requirements; test
 Charbon de bois et briquettes du charbon de bois pour dispositifs à grillade spécification, essais

In dieser Norm bedeutet % bei Angabe von Gehalten Massenanteile in Prozent.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Anforderungen sowie Prüfverfahren für Grill-Holzkohle und Grill-Holzkohlebriketts fest, die vorwiegend zur Verwendung in Grillgeräten dienen.

2 Begriffe

2.1 Grill-Holzkohle

Grill-Holzkohle im Sinne dieser Norm ist der feste Rückstand, der bei der Verschwelung von Holz bei Temperaturen oberhalb von 380 °C erhalten wird, wobei Kohlenstoff den Hauptbestandteil darstellt und nur ein geringer Gehalt an mineralischen Bestandteilen vorliegt.

2.2 Grill-Holzkohlebriketts

Grill-Holzkohlebriketts im Sinne dieser Norm bestehen aus Grill-Holzkohle nach Abschnitt 2.1. Sie werden unter Verwendung eines Bindemittels durch Verpressen hergestellt.

3 Bezeichnung

Bezeichnung von Grill-Holzkohle (H)

Holzkohle DIN 51 749 – H

Bezeichnung von Grill-Holzkohlebriketts (B)

Holzkohlebriketts DIN 51 749 – B

4 Anforderungen

4.1 Grill-Holzkohle (H)

Grill-Holzkohle muß frei von artfremden Beimengungen sein.

4.1.1 Wassergehalt

Der Wassergehalt darf 8% nicht übersteigen.

4.1.2 Körnung

Die Körnung soll in den Korngrenzen 20 bis 80 mm liegen. Der Kornanteil < 20 mm darf 30%, der Feinkornanteil < 10 mm 6% nicht übersteigen.

4.1.3 Asche

Der Ascheanteil, bezogen auf wasserfreie Holzkohle, darf 6% nicht überschreiten.

4.1.4 Flüchtige Bestandteile

Der Anteil an flüchtigen Bestandteilen, bezogen auf wasserfreie Holzkohle, darf höchstens 16% betragen.

4.1.5 Fixer Kohlenstoff

Der Anteil an fixem Kohlenstoff, bezogen auf wasserfreie Holzkohle, muß über 78% liegen.

4.2 Grill-Holzkohlebriketts (B)

4.2.1 Wassergehalt

Der Wassergehalt darf 8% nicht übersteigen.

4.2.2 Form und Größe

Form und Größe der Grill-Holzkohlebriketts sollen für die Verwendung in Grillgeräten geeignet sein. Der Anteil an Korn < 20 mm darf 10% nicht überschreiten.

4.2.3 Asche

Der Ascheanteil, bezogen auf die wasserfreie Substanz, darf 15% nicht überschreiten.

4.2.4 Flüchtige Bestandteile

Der Anteil an flüchtigen Bestandteilen, bezogen auf wasserfreie Substanz, darf höchstens 20% betragen.

4.2.5 Fixer Kohlenstoff

Der Anteil an fixem Kohlenstoff, bezogen auf wasserfreie Substanz, soll über 65% liegen.

4.2.6 Bindemittel

Das verwendete Bindemittel darf die Qualität der Lebensmittel nicht beeinträchtigen.

4.3 Kennzeichnung

4.3.1 Die Verpackung der zum Verkauf angebotenen Grill-Holzkohle bzw. Grill-Holzkohlebriketts muß folgende Angaben aufweisen:

- Name oder Zeichen des Herstellers oder Lieferers
- Benennung (Grill-Holzkohle oder Grill-Holzkohlebriketts)
- Hinweise, die für den sicheren und richtigen Gebrauch der Grill-Holzkohle und -briketts notwendig sind.
- Warnvermerk: „Achtung! Keinen Spiritus, Benzin oder leicht brennbare Flüssigkeiten zum Anzünden oder Wiederanzünden verwenden!“

Fortsetzung Seite 2

Normenausschuß Materialprüfung (NMP) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

4.3.2 Erzeugnisse nach dieser Norm dürfen als Nachweis ihrer Normgerechtigkeit mit dem DIN-Prüf- und Überwachungszeichen gekennzeichnet werden.

Anmerkung: Voraussetzung für die Erteilung des Zeichens ist, daß das Erzeugnis die Prüfung bei einer von der Deutschen Gesellschaft für Warenkennzeichnung GmbH (DGWK) bezeichneten Prüfstelle bestanden hat. Anträge auf Erteilung des DIN-Prüf- und Überwachungszeichens sind unter Vorlage eines entsprechenden Prüfzeugnisses, in dem die Normgerechtigkeit bestätigt ist, bei der DGWK zu stellen. Die Erteilung des Zeichens erfolgt jeweils für die Dauer von 1 Jahr.

5 Probenahme

Die Probenahme ist unter Berücksichtigung der gültigen technischen Vorschriften, z. B. nach DIN 51 701 Teil 2 und Teil 3, durchzuführen.

6 Prüfung

6.1 Wassergehalt

Der Wassergehalt wird nach dem Trockenschrank-Verfahren nach DIN 51 718 ermittelt, wobei das Rückwiegen der getrockneten Holzkohle unmittelbar nach der Trocknung (etwa 80 °C) erfolgt.

6.2 Körnung bzw. Unterkorn

Die zu untersuchende Probenmenge wird schonend abgeseibt auf Drahtsiebböden von 80, 20 und 10 mm lichter Maschenweite nach DIN 4188 Teil 1 und der jeweilige Siebdurchgang wird durch Wägen ermittelt. Die Absiebung wird durch Schütteln des Siebes so lange vorgenommen, bis kein merklicher Siebdurchgang zu beobachten ist. Hierbei ist zu berücksichtigen, daß stengelige Einzelstücke vorkommen können, die in einer Richtung länger als 80 mm sind, und beim technischen Absieben in der Richtung des kleineren Durchmessers durch die Sieböffnung gehen können. Diese Stücke, welche in einer Richtung das 80-mm-Sieb passieren, werden der Fraktion 20 bis 80 mm zugeordnet.

Zitierte Normen

- DIN 4188 Teil 1 Siebböden; Drahtsiebböden für Analysensiebe; Maße
DIN 51 700 Prüfung fester Brennstoffe; Allgemeines und Übersicht über Untersuchungsverfahren
DIN 51 701 Teil 2 Prüfung fester Brennstoffe; Probenahme und Probenvorbereitung; Durchführung der Probenahme
DIN 51 701 Teil 3 Prüfung fester Brennstoffe; Probenahme und Probenvorbereitung; Durchführung der Probenvorbereitung
DIN 51 718 Feste Brennstoffe; Bestimmung des Wassergehaltes
DIN 51 719 Prüfung fester Brennstoffe; Bestimmung des Aschegehaltes
DIN 51 720 Prüfung fester Brennstoffe; Bestimmung des Gehaltes an Flüchtigen Bestandteilen

Weitere Normen

- DIN 66 077 Grillgeräte zur Verwendung im Freien; Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfung

Erläuterungen

Diese Norm wurde vom Arbeitskreis „Holzkohle“ des Arbeitsausschusses NMP 691 „Prüfung fester Brennstoffe“ im Normenausschuß Materialprüfung (NMP) ausgearbeitet.

Internationale Patentklassifikation

- G 01 M 19/00 G 01 N 33/22 C 10 L 5/00 C 10 B 53/00

Für Untersuchungen zur Vergabe des DIN-Prüf- und Überwachungszeichens sind mindestens 40 kg, die nach Abschnitt 5 genommen worden sind, als Probenmenge abzusieben.

6.3 Asche

Die Bestimmung des Aschegehaltes erfolgt nach DIN 51 719. Abweichend von der in DIN 51 719 angegebenen Veraschungstemperatur ist für Grill-Holzkohle und Grill-Holzkohlebriketts eine Veraschungstemperatur von (710 ± 15) °C anzuwenden, da bei höheren Temperaturen Aschebestandteile entweichen.

6.4 Flüchtige Bestandteile

Die Bestimmung des Gehaltes an Flüchtigen Bestandteilen erfolgt nach DIN 51 720.

6.5 Fixer Kohlenstoff

Der Gehalt an fixem Kohlenstoff C(fix), bezogen auf wasserfreie Substanz, wird nach folgender Zahlenwertgleichung berechnet:

C(fix) = 100 - (F + A)

Hierin bedeuten:

- F Gehalt an Flüchtigen Bestandteilen (wf) in %
A Aschegehalt (wf) in %

Anmerkung: Angabe und Umrechnung der Bezugsstände siehe DIN 51 700.

7 Prüfbericht

Der Prüfbericht soll folgende Angaben enthalten:

- a) Alle erforderlichen Angaben zur vollständigen Kennzeichnung der Probe,
b) die angewendeten Verfahren unter Hinweis auf diese Norm,
c) die erhaltenen Ergebnisse, gegebenenfalls Mittel- und Einzelwerte,
d) alle Einzelheiten der Durchführung, die nicht in dieser Norm beschrieben sind oder als wahlweise angesehen werden, die das Ergebnis beeinflusst haben können.

A N E X O 2

INFORMACION DE LOS CONSEJEROS ECONOMICOS
EN EL EXTERIOR

NADE: 44.02.00.01.00

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

INFORMACION SOBRE MERCADOS EXTERNOS Y POSIBLES IMPORTADORES

ALEMANIA

(Información Agosto 1990)

Precio C y F Rotterdam por tonelada de Carbón Vegetal en bolsas de papel de 3 Kgs. o de briquetas en bolsa oscilaría entre U\$S 360 y 500.-

Alemania no discrimina en su nomenclatura de importación entre carbón vegetal sin aglomerar y aglomerado, por lo tanto la posición 44.02.00.00.00 engloba a los productos.

Sus principales proveedores son: Sudáfrica, México, España y Argentina, quien a partir de 1990 triplicó sus colocaciones en este mercado.

Principales Importadores

J. HOFFERLE

Curschmann Str. 5

Hamburg 20

Hamburg - Código Postal 2000

TE: 40 473380

TELEX: 21 165134 onda ar

ROBERTO H. COBELO

An Der Alten Post 23

Köln 40 - Código Postal 5000

Renannia del Norte Westfalia

TE: 2234/787 20

TELEX: 888 1704 Serv. D

HOLZKOHLEWERK LÜNEBURG - HAMBURG

Hohe Brücke 1

Hamburg 11 - Código Postal 2000

Hamburgo

TE: 40/323320

STRENGER, SCHAFFER & CO

Lützwowstrasse 6

Essen - Código Postal 4300

Renania Del Norte Westfalia

TE: 201/31 54 59

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

LAN DMANN
Industri Estrasse 4
Osterholz - Scharmbeck - Código Postal 2860
Bremen
TE: 04791/3080
TELEX: 24 735 Lando D

FRANCIA

(Información Septiembre 1991)

El ingreso del producto en Francia está exento del pago de tributos, debiendo sólo abonar el Impuesto al valor agregado ordinario (TVO) del 18,60% sobre el valor CIF.

Principales importadores:

V.M.S.T.
N.J. Clavrevil
5, Chemin de la Petite Perriere
49130 Les Ponts De Ce
TX 722.427 F
FAX: 41.34.02.80

CASINO
Rue de la Montat 24
Saint Etienne
Código Postal 42008 Cedex 2
TE: 77453131
TELEX: 330.645 F

EURO MARCHE
Route Nationale 7, 180
Athis - Mons
Código Postal 91200
TE: 46 87 31 21
TELEX: 600.830 F

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MANMOUTH

BD. Lobau 127

Nancy

Código Postal 54000

BP 314 - Casilla de Correos

TE: 83, 36, 74, 54

TELEX: 960, 371 F

FAX: 83.36.74.54 Poste 29

AU CHAN

Rue de la Recherche

Villeneuve D'ascq

Código Postal 59650

TE: 20.43.12.12

TELEX: 160.079 F

CARREFOUR FRANCE

Z.A.E. De Saint-Guenault

Evry

Código Postal 91002 Cedex

Casilla de Correos B.P. 75

TE: 60.91.37.77

TELEX: 691.161 F

ESPAÑA

(Información Diciembre 1991)

Cantidades importadas en los últimos años

<u>Año</u>	<u>Tns.</u>
1988	6.421
1989	9.472
1990	12.655

Principales importadores:

BERNALDEZ Y MIRANDA S.A.

Mendez Nuñez 3

Olivenze (Badajoz)

Código Postal 06100

TELEX: 28719 Bemí E

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CARBONIZACIONES GENERALES DE CONDADO

Finca Posturas

Hinojos

Código Postal 21740

TE: 34 55-427188

CENTRO DE GESTION COMERCIAL

Av. Antonio Masa, 12

Badajoz

Código Postal 06011

TE: 34 24448038

FERROVICTORY S.L

Azorin 12

Torrevieja

Código Postal 03180

TE: 346 5710336

ITALIA

(Información Diciembre 1991)

Cantidades importadas en los últimos años:

Partida 44.02.00.00. No discrimina entre carbón aglomerado y sin aglomerar.

<u>Año</u>	<u>Tns.</u>
1988	200,92
1989	234,75
1990	225,02

Principales importadores:

ATI S.R.L.

Via Vittorio Emanuele II N° 4

Brescia

Código Postal 25122

Italia

TE: 030 6910071

TELEX: 303021

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

GI-GI PRIMA S.R.L.
Via F.lli. Rosselli 16
Settimo Milanese
Código Postal 20019
TE: 02 32 85 041
TELEX: 333138 GiGi PR

NORIT ITALIA
Via A. De Giusano 34
Milano
Código Postal 20100
TE: 02 4800 4713
TELEX: 330181

ALDO BRESCIANI COMMERCIO CARBONE VEGETALE
Via Berana 13
Serle (Brescia)
Código Postal 25080
TE: 030 6910076

PAISES BAJOS
(Información Marzo 1991)

Cantidades importadas en los últimos años:

Partida 44.02.00.00.00. No discrimina carbón aglomerado y sin aglomerar.

<u>Año</u>	<u>Tns.</u>
1987	10.385
1988	9.468
1989	22.447

HOLANDA

Principales importadores:

Tasmania Handel-Maatschappij B.V.
P.O. Box 10466
Lijnbaabsgracht 386
1001 EL Amsterdam
TE: (020) 23 35 68 / 26 33 83
TELEX: 14647
FAX: (020) 27 43 81

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

J.C. Warnitz
Adr. V.D. Doeslaan 259
3054 EC Rotterdam
TE: (010) 418 94 69
TELEX: 23539
FAX: (010) 435 57 37

Scheemda Potgrand B.V.
P.O. Box 18
9679 ZG Scheemda (GN)
Haven Zuidzijde 1
9679 TD Scheemda (GN)
TE: (05979) 16 99 / 21 40
TELEX: 53891
FAX: (05979) 24 11

BELGICA

Principales importadores:

EGETRA SA/NV
103, ST. Jansstraat
BEVEREN (WAREGE)
8749 - BELGICA
TE: 32 / 56 / 730011
TELEX: 85741
TELEFAX: 32 / 56 / 730099

MAMERTIN INTERNATIONAL SA
Rue V. Lagneau
TAMINES
5600 BELGICA
TE: 32 / 71 / 760925
TELEX: 51416
TELEFAX: 32 / 71 / 761044

AUXILMAT SA/NV
45, Kl Dalenstraat
WINKSELE
3009 - BELGICA
TE: 32 / 16 / 480021
TELEX: 61011
TELEFAX: 32 / 16 / 481484

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

TORFA NV/SA
3, Polder
TERHAGEN - RUMST
2651 - BELGICA
TE: 32 / 3 / 8886826
TELEX: 73453
TELEFAX: 32 / 3 / 8881405

DINAMARCA
(Información Diciembre 1991)

Cantidades importadas en los últimos años:

Partida 44.02.00.00.00. No discrimina carbón aglomerado y sin aglomerar.

<u>Año</u>	<u>Tns.</u>
1988	3.653
1989	7.130
1989	7.214

Los principales proveedores son: Yugoslavia, Alemania, España, Polonia y Argentina quien en 1989 entregó 493 Tns. y en 1990 colocó 750 Tns.

Principales importadores:

EMIL V. ABRAHAMSON A/S
Linde Allé 21
2850 Naerum
TE: 2 80 47 55
TELEX: 37478 eva dk

BROESTE A/S
Overgaden oven Vandet 10 - Post Boks 2152
1016 Copenhagen K
TE: 1 54 03 33
TELEX: 31380, 31382, 31260
TELEFAX: 01-54 03 44

AAGE CRISTENSEN A/S
Stuðiestraede 61 - 63
1554 Copenhagen V
TE: 1 15 25 41
TELEX: 22207 chris dk
TELEFAX: 01-32 37 33

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

PN-KEMI ApS
Roskildevej 342
Postboks 9
2630 Taastrup
TE: 2 99 77 77

ICI DANMARK A/S
Islands Brygge 41
2300 Copenhagen S
TE: 1 57 62 64
TELEX: 31164 icidan dk
TELEFAX: 01-57 12 25

ANPARTSSELSKABET
Kornerup & Foss
Kronhjortevej 3
8270 Hoejbjerg
TE: 6 27 11 00
TELEX: 68793 koba dk

NDH - NORDISK DROGE HANDELS A/S
Smedeland 20
2600 Glostrup
TE: 2 96 68 88
TELEX: 33635 ndk dk

AUSTRIA

Principales importadores:

KOLKOS WIENER KOHLEN - UND KOKSHANDELSGESMBH
Oppolzergasee 6
A-1010 Viena - Austria
TE: (222) 531 66-0
TELEX: 114199 gv a

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

KARL GUTTL

Margaretengürtel 43
A-1051 Viena - Austria
TE: (222) 551591 - 0
TELEX: ---

R. TREE & SOHNE

Lastenstrasse 26-44
A-1230 Viena - Austria
TE: (222) 86 86 11-0
TELEX: 134329 ktree a

ÖSTERREICHISCHE SPRENGMITTEL-VERTRIEBSGESMBH

Tuchlauben 7 a
A-1010 Viena - Austria
TE: (222) 533 43 80
TELEX: 116617 osvhw a

MINERALKONTOR ROHSTOFFHANDELSGESMBH

Gartenbaupromenade 2-6
A-1011 Viena - Austria
TE: (222) 51 599-0
TELEX: 132536 mik a

KOHLLENIMPORT UND GROSSHANDELSGESMBH

Gnigler Strasse 12
A-5020 Salzburg - Austria
TE: (662) 71131
TELEX: 633635 kohle a