

"Igualdad, Transparencia, Liquidez y Eficiencia para mejorar el Medio Ambiente"

















I FORO DE LA RESPONSABILIDAD AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Indice



- Situación Actual
- Valores Negociables de CO2
- PNA II 2008-2012

MERCADO

- Precios y volúmenes
- Condicionantes del precio de CO2
- ¿Cómo comprar y vender CO2?
- ¿Dónde se negocia CO2?
- Bolsas Vs Brokers

SENDECO2

- Estructura
- Plataforma de Negociación
- Gestión del riesgo

MERCADO VOLUNTARIO







- El Protocolo de Kyoto transforma un problema medioambiental en económico
- 1.100 plantas afectadas en España, 12.000 en Europa, del sector Eléctrico, Refino, Cementero, Azulejero, Siderúrgico, Papel, Vidrio, Teja y Ladrillo
- Desde 1 Enero 2005, una empresa posee 3 Mecanismos Flexibles para poder emitir más CO₂ a la atmósfera que el asignado por el Gobierno;
 - 1. CIE- Comercio Internacional de Emisiones de CO2
 - 2. MDL- Mecanismos de Desarrollo Limpio
 - 3. AC- Acciones Conjuntas

Inversión proyectos limpios

- Las plantas más eficientes pueden vender sus Derechos excedentarios a aquellas plantas que tengan déficit
- Mercado accesible a cualquier agente ajeno al PNA (Bancos, fondos y personas individuales)



Kyoto: Valores de CO2 Negociables



- Existen tres Nuevos Valores que dan derecho a emitir 1 tonelada métrica de CO2 a la atmósfera;
 - EUAs Derechos de Emisión procedentes de la asignación del Gobierno
 - **CERs** procedente de los proyectos MDLs (países en vías de desarrollo)
 - **ERUs** procedente de los proyectos ACs (países industrializados)
- Las empresas al final de cada año;
 - Auditoria medioambiental para calcular el volumen de CO2 emitido.
 - Deben retirar del mercado mediante cancelación obligatoria los derechos auditados y certificados por las CCAA antes del 30 de Abril del año siguiente.
 - Multa de 40 Eur/ Tn y de 100 Eur/ Tn a partir del 2008. El pago de la multa no exime del cumplimiento.

Kyoto: PNA 2008-12 en España



Asignación Total a España de 152 Mt/año

 Reducción del 19% respecto al PNA 2005-2007 (alrededor de 30Mt/año)

Reserva nuevos entrantes 7,8Mt/año (5,4%)



Kyoto: PNA 2008-12 en España

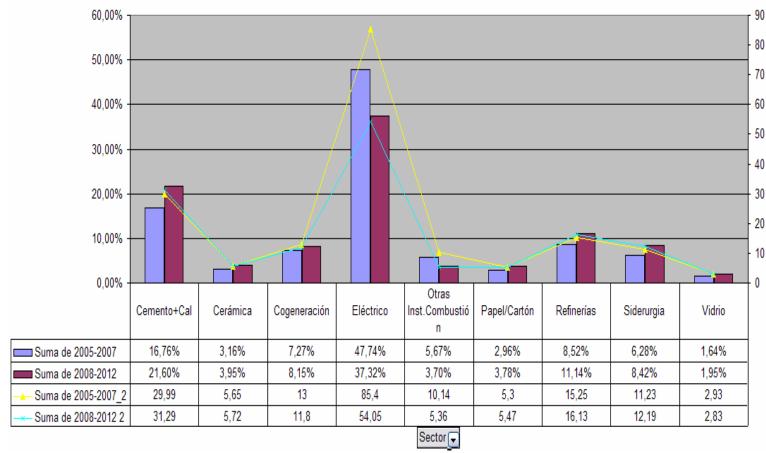
ASIGNACIONES POR SECTORES EM Mt/año

Sector	2005-2007	2008-2012
Eléctrico	85,4	54,05
Cogeneración	13	11,80
Otras Inst.Combustión	10,14	5,36
Refinerías	15,25	16,13
Siderurgia	11,23	12,19
Cemento+Cal	29,99	31,29
Vidrio	2,93	2,83
Cerámica	5,65	5,72
Papel/Cartón	5,30	5,47



Kyoto: PNA 2008-12 en España







Mercado: ¿Cómo comprar y vender CO2?



Actualmente se están negociando en el mercado unos 3,5 millones de toneladas al día con crecimiento exponencial. ¿CÓMO?

- Bilateral entre participantes
 - Teléfono, cara a cara, etc
- Broker OTC (participantes intermediados)
 - Teléfono o plataforma
- Mercados Electrónicos Organizados Bolsas
 - Plataforma

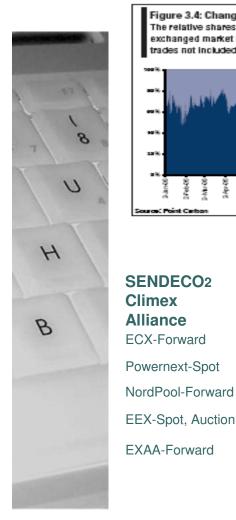
Riesgo de Liquidez

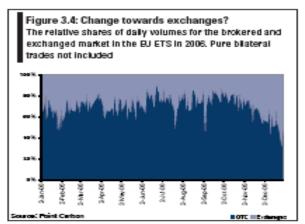
Riesgo de Precio

Riesgo de Crédito



Mercado: ¿Dónde se negocia CO2?





70% OTC 30% Exchange



TIER 1

TIER 2 TIER 3

Brokers Locales

CO₂ emissions

Brokers Europeos

OTC Bilateral

ICAP Spectron **Evolution** Natsource

TFS



España



www.sendeco2.com

EXAA-Forward

Mercado: Diferencias Acceso a CO2 Bolsas Vs Brokers







BOLSA

INTERMEDIARIOS-BROKERS

- Acceso Directo
 Plataforma Flor
- Plataforma Electrónica
- 3. Sin Intermediarios
- 4. Precios Firmes
- 5. Sin Riesgo de Incumplimiento
- 6. Más Transparente
- 7. Sin Asesoramiento
- 8. Autoregulado
- 9. Coste acceso ("fee")

- Acceso Indirecto
- 2. Teléfono
- 3. Intermediado
- 4. Precios Orientativos
- 5. Riesgo de Incumplimiento
- 6. Menos Transparente
- 7. Asesoramiento
- 8. No regulado
- Sin coste acceso



Mercado: Precios y Volúmenes de CO2



Fuente: SENDECO2

AÑO 2005 360 Mill Derechos 7.200 Mill. Euros

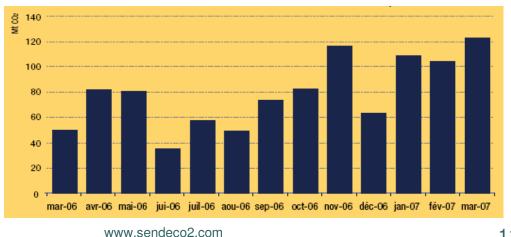
AÑO 2006 1.000 Mill.Derechos 18,000 Mill. Euros

AÑO 2007 (estimado) 1.800 Mill Derechos 18.500 Mill. Euros

DIARIO 3,5 Mill. Derechos

Fuente; Point carbon









Mercado: Condicionantes o "Drivers" del Precio de CO2



FUNDAMENTALES

- Oferta Demanda
- Condiciones Meteorológicas (olas de frió, calor, lluvias, etc.)
- Precio relativo Materias primas, carbon, electricidad, gas y petróleo (switch price)

ESTRUCTURALES-POLÍTICAS

- Políticas de los gobiernos (rigor, credibilidad) y UE
- Entrada de nuevos países
- Funcionamiento de Registros



SENDECO2 - La Bolsa Española de CO2

- Plataforma electrónica de Negociación a través de Internet con sedes en Barcelona, Lisboa y Milán.
- La Bolsa de referencia de Derechos de Emisión de CO2 en España y el Sur de Europa.
- El enlace entre la Gran Empresa y la PYME
- Mercado a Contado (Spot).

H

 Dos posibilidades : Segmento Bolsa (grandes empresas y volúmenes) y Segmento Broker (todas las empresas)



SENDECO2: Estructura







SENDECO2: Gestión del Riesgo



Cobertura 100 % del Riesgo de impago o fallo de entrega

Exigencia a todos los Participantes de SENDECO2;

- Tener Cuenta en el Registro Renade (www.renade.es)
- Asunción de las Reglas de Mercado (Multilateralidad) de SENDECO2
- Ser Miembros de la Contrapartida central, APX y tener cuenta abierta en el Banco Liquidador



Segmento Minorista de La Bolsa

Traslada las ventajas de La Bolsa a todas aquellas empresas sin acceso directo a la Plataforma

- Agilidad y flexibilidad (teléfono, fax, e-mail,...)
- Liquidez

H

- Precio del derecho cotizado en La Bolsa.
- Garantía de crédito
- Sin coste de entrada
- Libre acceso minorista



SENDECO2: Plataforma de Negociación



Mercado Voluntario CO2



 Opción de <u>retirada voluntaria</u> de derechos de C02 del mercado por parte de las empresas excedentarias.

- Gestión de compra y cancelación de derechos por parte de cualquier empresa, afectada o no por el PNA, organización sin ánimo de lucro o particular.
- <u>Certificado</u> de **SENDECO2** La Bolsa Española de CO2 por la cancelación de los derechos.



SISTEMA ELECTRÓNICO DE NEGOCIACIÓN DE SENDECO, DERECHOS DE EMISIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO SENDECO,



Alain Villalba
Key Account Manager
avillalba@sendeco2.com
www.sendeco2.com

Paseo de Gracia, 19 08007 Barcelona (España) Tel. +34 93 241 47 24 Fax +34 93 304 16 94

