

Financiación de Proyectos de Eficiencia Energética



BNDES

*El banco de
desarrollo de Brasil*

I – Presentación institucional del BNDES

II – Líneas de crédito para consumidores de energía

III – Diagnóstico

IV – Propuesta de reforma

I – Presentación institucional del BNDES

II – Líneas de crédito para consumidores de energía

III – Diagnóstico

IV – Propuesta de reforma

- Fundado el 20 de junio de 1952
- Empresa pública federal
- Instrumento clave para la implementación de la Política Industrial, de Infraestructura y de Comercio Exterior
- Principal fuente de crédito a largo plazo
- Énfasis en la financiación de proyectos de inversión
- 2.600 empleados

- Innovación
- Infraestructura
- Bienes de Capital
- Micro, Pequeñas y Medianas Empresas
- Capacidad Productiva
- Desarrollo Urbano y Social
- Inclusión Social
- Medio Ambiente
- Inserción Internacional (integración regional)

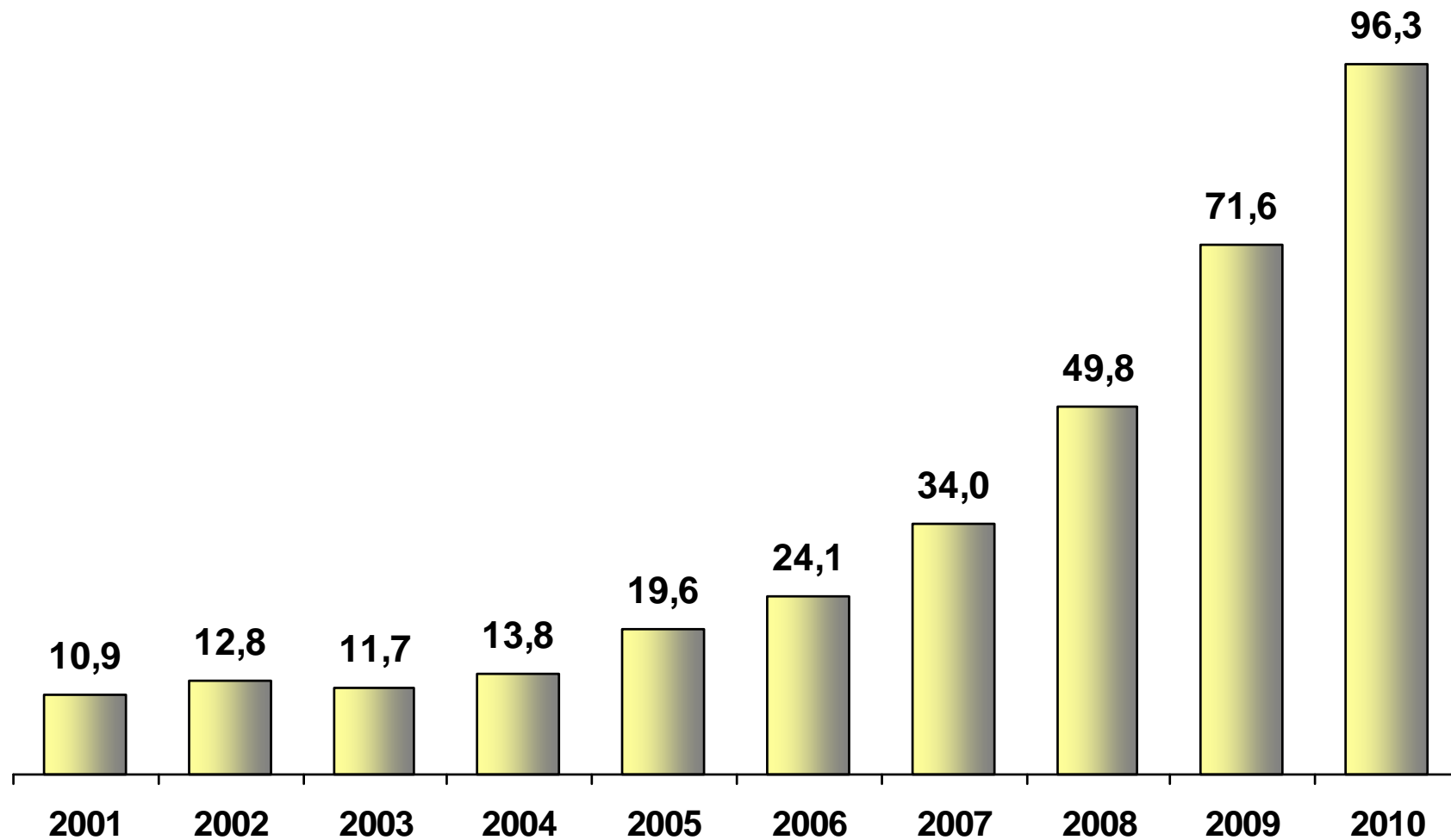


- Apoyar el BNDES en la **identificación de proyectos relevantes** de infraestructura e integración
 - Estrechar los **vínculos con organizaciones multilaterales y bancos**
- **Punto de referencia** y de apoyo a las **compañías brasileñas** que ya poseen presencia regional
 - Promover la **cooperación técnica**
 - Actuar como **agente de integración**

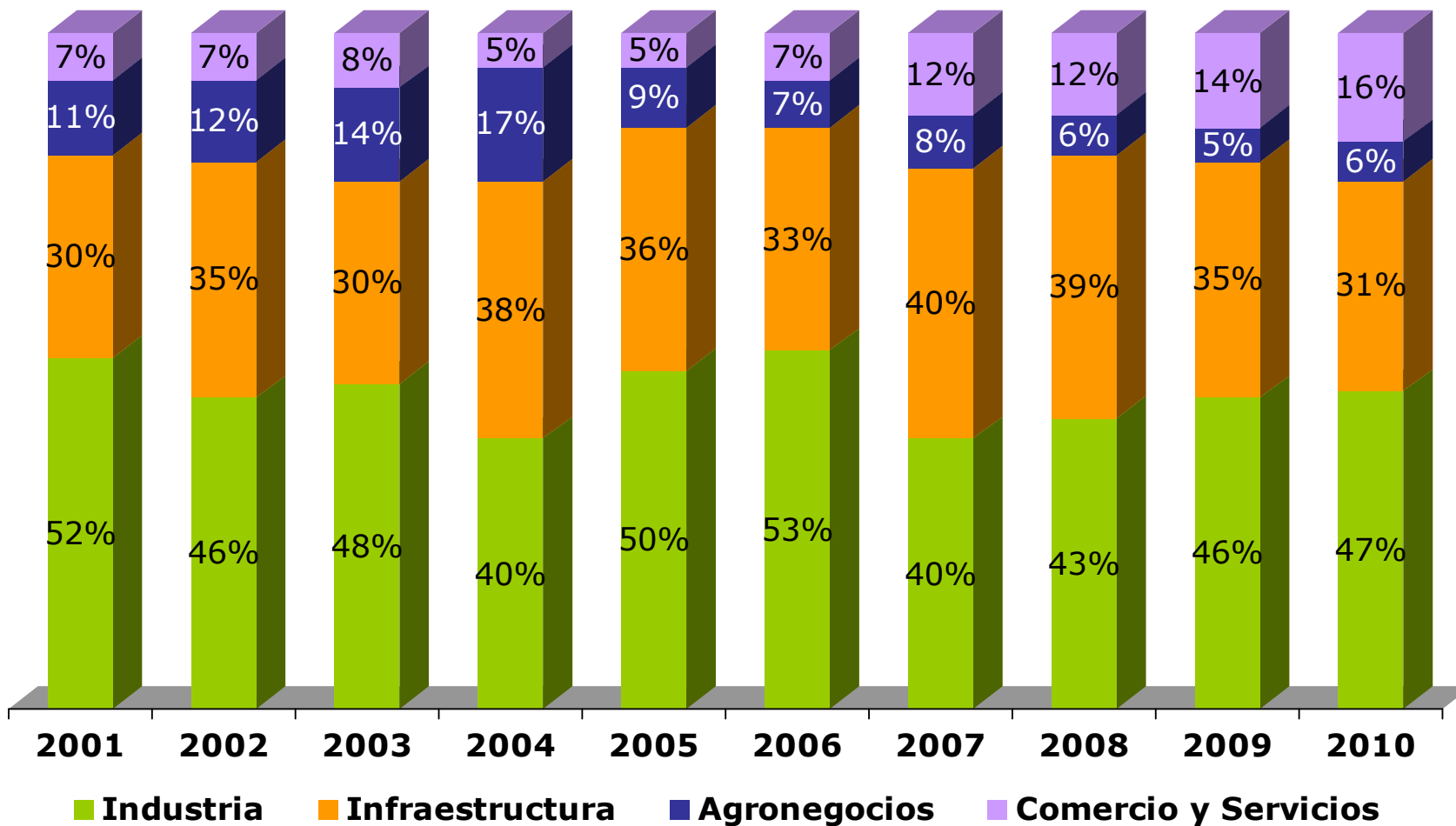
Desembolsos Anuales



■ US\$ mil millones



Desembolsos por sector de actividad

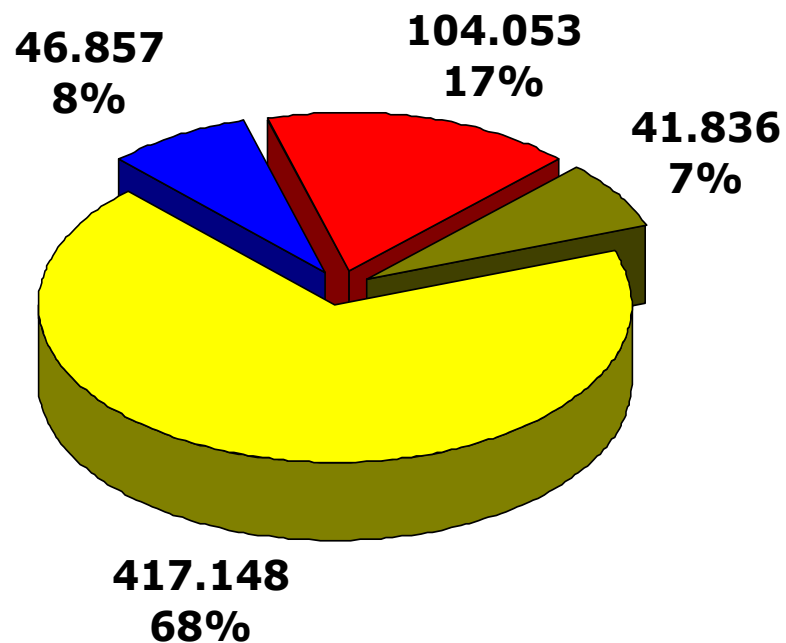


Operaciones en 2010



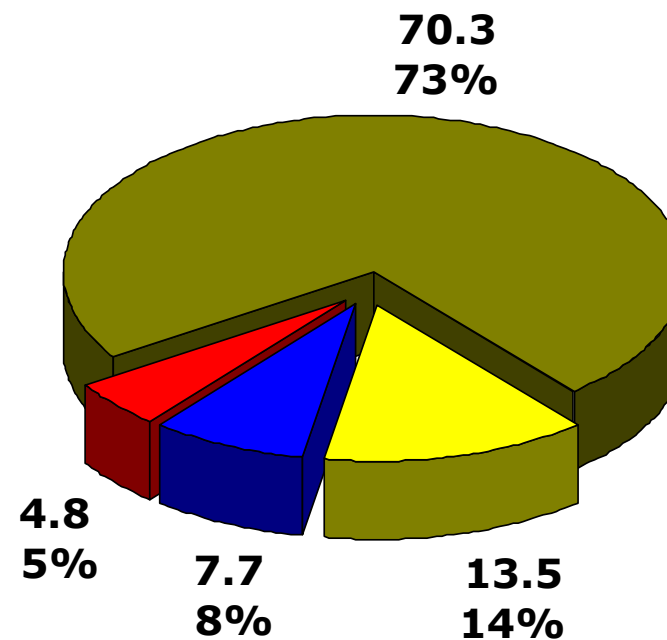
Número de Operaciones

609.894



Desembolsos

US\$ 96.3 mil millones



Individual



Micro y Pequeña



Mediana



Grande

I – Presentación institucional del BNDES

II – Líneas de crédito para consumidores de energía

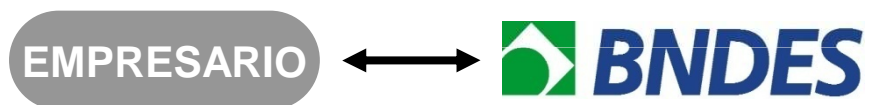
III – Diagnóstico

IV – Propuesta de reforma

- Evitar desperdicios
- Promover equipamientos más eficientes
- Mejorar los procesos industriales
- Aumentar la competitividad de las empresas
- Postergar inversiones en generación eléctrica
- Más barato que expandir la oferta
- Beneficia el medio ambiente

Operaciones Directas

Contratadas directamente con el BNDES



Operaciones Indirectas

Contratadas con las instituciones financieras habilitadas por el BNDES



Líneas de crédito para consumidores de energía

- FINAME: Adquisición de máquinas y equipamientos
- FINEM: Proyectos > US\$ 6 millones
- PMAT: mejorar la calidad del gasto público bajo la perspectiva de desarrollo local sostenido – Iluminación pública, predios públicos
- Participación Societaria: Empresas innovadoras
- Tarjeta BNDES: PyMEs – adquisición de bienes y servicios tecnológicos habilitados por el BNDES
- BNDES Automático: Proyectos ≤ US\$ 6 millones
- PROESCO: Apoyo a Proyectos de Eficiencia Energética

- ESCOs (Empresas de Servicios Energéticos) como vectores del desarrollo del mercado brasileño de eficiencia energética
- Principal dificultad para acceder al crédito: garantía
- Solución al problema: estructuración de la modalidad “riesgo compartido”

Objetivo

- Apoyar proyectos de eficiencia energética

Focos de actuación

- Economía de energía
- Aumento de la eficiencia global del sistema energético
- Sustitución de combustibles fósiles por fuentes renovables

Beneficiarios

- Empresas de Servicios Energéticos – ESCOs
- Consumidores finales de energía
- Empresas de generación, transmisión y distribución de energía

Tipos de proyectos

- Iluminación, motor y equipos
- Optimización de procesos
- Aire comprimido, ventilación y aire acondicionado
- Refrigeración, calefacción y enfriamiento
- Producción y distribución de vapor
- Generación, transmisión y distribución de energía
- Automatización y control
- Gestión energética
- Reducción de la demanda en horario de mayor consumo

Items elegibles de financiamiento

- Estudios y proyectos
- Obras e instalaciones
- Máquinas y equipamientos nuevos, incluso los importados sin similar nacional
- Sistemas de información, seguimiento y control
- Servicios técnicos especializados

Plazo del financiamiento

- Hasta 72 meses, incluyendo el periodo de gracia máximo de 24 meses
- Sectores de generación y transmisión pueden tener plazos más largos, según el análisis del Área Operacional del BNDES

Participación del BNDES

- Hasta 100% de los items elegibles para las ciudades de baja y mediana renta localizadas en las regiones Norte y Nordeste de Brasil
- Hasta 90% de los items elegibles para las demás ciudades de las regiones Norte y Nordeste de Brasil y para las ciudades de baja y mediana renta localizadas en las demás regiones de Brasil
- Hasta 80% de los items elegibles para las demás ciudades

Modalidades operacionales

1. **Directa**: BNDES asume el riesgo de la operación
2. **Indirecta no automática**: el Agente Financiero asume el riesgo de la operación
3. **Riesgo compartido**: BNDES y el Agente Financiero comparten el riesgo de la operación (directa + indirecta no automática)
 - BNDES asume hasta el 80% del riesgo de la operación
 - Se hace necesaria la opinión técnica de una entidad independiente reconocida

I – Presentación institucional del BNDES

II – Líneas de crédito para consumidores de energía

III – Diagnóstico

IV – Propuesta de reforma

Cartera PROESCO – Operaciones activas

Situación	Número de Operaciones	Valor del financiamiento (US\$ millones)
Contratada	7	17,7
Aprobada	1	3,2
En análisis	4	9,1
Encuadrada	2	5,9
Perspectiva	1	2,4
Total	15	38,3

Principales conclusiones

- Número reducido de proyectos
- Monto global del apoyo reducido
- Pocos proyectos de alto valor; la mayor parte tiene valor unitario reducido
- Alta concentración de proyectos para el cumplimiento de la Resolución ANEEL* (ESCOs vinculadas a las distribuidoras de energía)
- Alta concentración de proyectos en el sector terciario (bajo impacto sobre la matriz energética)
- Ninguna operación en la modalidad “riesgo compartido”

* Los servicios de utilidad pública deben invertir el 1% de sus ingresos líquidos anuales en inversiones de beneficio público en el sector de energía. La mitad de esos ingresos corresponde a eficiencia energética.

Principales dificultades operacionales

- Garantías: los contratos de performance presentados por las ESCOs, en general, son frágiles
- Autorizaciones ambientales emitidas por organismos públicos
- Comprobación de inexistencia de similar producido en Brasil para el caso de la importación de bienes de capital
- Comprobación de la eficiencia energética *ex-ante*

I – Presentación institucional del BNDES

II – Líneas de crédito para consumidores de energía

III – Diagnóstico

IV – Propuesta de reforma

Premisas

- El objetivo del BNDES es **estimular la realización de proyectos de eficiencia energética**, independientemente de cual sea el vector de expansión
- La mayor parte de las **dificultades operacionales enfrentadas son comunes a las PyMEs** (no específicamente a las ESCOs)
- En lugar de crear una línea de financiamiento accesible a las ESCOS se pretende **dar más agilidad a la operativa de las empresas con mayor capacidad para tomar los recursos financieros**

Estrategia

- Formar una cartera más consistente de proyectos
- Proveer **capital para las ESCOs**
- Desarrollar el mercado con el objetivo de **impulsar los proyectos más sofisticados en el sector industrial**

Propuestas en curso

- Estructurar la operativa del PROESCO a través del BNDES Automático
- Estructurar la adquisición de servicios de diagnóstico de eficiencia energética, y otros servicios vinculados, a través de la Tarjeta BNDES (ICTs están en proceso de habilitación y ESCOs se está estudiando la posibilidad de habilitarlas)
- Se puede adquirir bienes de capital para la eficiencia energética por medio de la Tarjeta BNDES
- Reformar las modalidades operacionales vigentes, de forma a que la operación directa con el BNDES ocurra solamente para proyectos de monto superior a US\$ 6 millones (conforme a la regla general del BNDES) y que no exista más la modalidad de “riesgo compartido”

Tarjeta BNDES



BNDES

Clientes:

PyMEs - Pequeñas y Medianas Empresas

Límite de Crédito:

Hasta US\$ 600 mil por tarjeta (5 bancos emisores) para la adquisición de bienes y servicios tecnológicos habilitados por el BNDES

Costo Financiero

1,02% por mes (mayo/11)

Plazo de repago

desde 3 hasta 48 cuotas mensuales, fijas e iguales

Estadísticas (mayo/11)

Tarjetas emitidas	406 mil
Límite de crédito Total	US\$ 9,8 MM
Desembolsos (2010)	US\$ 2,7 MM
Crédito por tarjeta (promedio)	US\$ 28 mil
Bienes Habilitados	155 mil
Proveedores Habilitados	29 mil

Tarjeta BNDES



Desenvolvimento
Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior



Cartão BNDES

Empresa Cadastrada: CNPJ: Login: Senha: [OK] [Esqueci a senha!]

[Simulador](#) | [Dúvidas](#) | [Fale Conosco](#) | [Busca de Produtos](#) | [Categorias de Produtos](#) | [Manuais](#) | [Regras do Portal](#)

Solicite seu Cartão
BNDES

Seja um Fornecedor
Credenciado

Rede de Fornecedores
Credenciados

O CARTÃO BNDES FINANCI A INOVAÇÃO
PARA AS MICRO, PEQUENAS E MÉDIAS
EMPRESAS PENSAREM GRANDE.



Parceiros



Fique em dia

**NOVO FLUXO DE INDICAÇÃO DE
DISTRIBUIDORES**

AVALIE SEU FORNECEDOR

Taxa de juros deste mês: 1,02% a.m.

Cartão BNDES

[Simulador](#) [Dúvidas](#) [Fale Conosco](#) [Busca de Produtos](#) [Categorias de Produtos](#) [Manuais](#) [Regras do Portal](#)

Conheça o cartão

Seja um Fornecedor

Solicite seu Cartão

Voltar

Foram encontrados mais de 100 registros

páginas: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) >>

Catálogo de Produtos				
Acessórios Sanitários				
	Produto MISTURADOR SOLAR SOLETROL COM HASTE GIRATÓRIA CRUZETA CR	Preço Contactar Fornecedor	Fabricante Soletrol	Distribuidores
	Modelo -			
Aparelhos de Gravação e Reprodução de Imagem e Som				
	Produto JUKEBOX DIGITAL	Preço Contactar Fornecedor	Fabricante Nq Box	Distribuidores
	Modelo SOLAR			
Aparelhos de Radionavegação				
	Produto Rastreador Veicular	Preço Contactar Fornecedor	Fabricante PAMAJHON SAT TI	Distribuidores
	Modelo Break System Rastreador por Energia Solar			
Aquecedores de Água e Reservatórios Térmicos				
	Produto Coletor Solar Master	Preço Contactar Fornecedor	Fabricante A ATUAL AQUECEDORES	Distribuidores
	Modelo Master			
	Produto Coletor Solar Standard	Preço Contactar Fornecedor	Fabricante A ATUAL AQUECEDORES	Distribuidores

Tarjeta BNDES



Cartão BNDES

[Simulador](#) [Dúvidas](#) [Fale Conosco](#) [Busca de Produtos](#) [Categorias de Produtos](#) [Manuais](#) [Regras do Portal](#)

Conheça o cartão

Seja um Fornecedor

Solicite seu Cartão

Voltar

Registros encontrados: 5

Catálogo de Produtos			
Geradores	Produto	Preço	Fabricante
	Aerogerador Modelo ASM 5000	Contactar Fornecedor	ASM EOLICA
	Aerogerador Modelo ASM 3000	Contactar Fornecedor	ASM EOLICA
	Aerogerador Modelo ASM 1000	Contactar Fornecedor	ASM EOLICA
	Aerogerador Modelo Turbo 500	Contactar Fornecedor	Eletrovento
	aerogerador Modelo Turbo 2000	Contactar Fornecedor	Eletrovento

Tarjeta BNDES



Cartão BNDES

[Simulador](#) [Dúvidas](#) [Fale Conosco](#) [Busca de Produtos](#) [Categorias de Produtos](#) [Manuais](#) [Regras do Portal](#)

Conheça o cartão

Seja um Fornecedor

Solicite seu Cartão

[Voltar](#)

Registros encontrados: 5

Catálogo de Produtos			
Eficiência energética			
Produto	Preço	Fabricante	
 Eficiência Energética Modelo -	Contactar Fornecedor	SENAI - DR/AM	
 Eficiência energética Modelo -	Contactar Fornecedor	SENAI DR-MG	
 Eficiência Energética Modelo -	Contactar Fornecedor	SENAI DR/MS	
 Eficiência Energética Modelo -	Contactar Fornecedor	SENAI/PR	
 Eficiência Energética Modelo -	Contactar Fornecedor	SENAI/SC	

Oficina de Representación en Uruguay – Montevideo

bndesuruguay@bndes.gov.br

+598 2 622-8875

Marcelo de Figueiredo Alves – Representante

alvesmfa@bndes.gov.br

Gustavo Gimenez Nonato – Gerente

ggnon@bndes.gov.br

Rodrigo Sias – Gerente

rsias@bndes.gov.br



BNDES

*El banco de
desarrollo de Brasil*

www.bndes.gov.br

Gracias !