



DEDINI
INDÚSTRIAS DE BASE



Soluciones completas para su planta **BIOENERGÉTICA**
DEDINI
¡Solo Dedini puede ofrecerle estas soluciones!

BIO - Equipos y Plantas



Una Compañía Global

más de 40
países

Dedini suministra a clientes de todo el mundo servicios de ingeniería, piezas, restauración de equipos, equipos mecánicos, sistemas y plantas completas.



Dedini Industrias de Base es la consolidación de varias de las más reconocidas compañías:



Dedini está integrada por un gran equipo de profesionales con amplia experiencia en las diversas áreas del sector industrial, ofreciendo una completa gama de servicios desde estudios de viabilidad hasta puestas en marcha.

Innovación y Soluciones

Por sus avanzadas tecnologías o contratos de licencia, Dedini ofrece diseños probados y adecuados para satisfacer las necesidades de los clientes más exigentes.

Tecnología e Ingeniería

- Investigación y desarrollo
- Estudios de viabilidad
- Ingeniería básica
- Ingeniería de proceso e ingeniería de detalle
- Soluciones de Ingeniería en procesos personalizados

Manufactura y Adquisición

- Manufactura de equipos
- Restauración de equipos
- Adquisición global

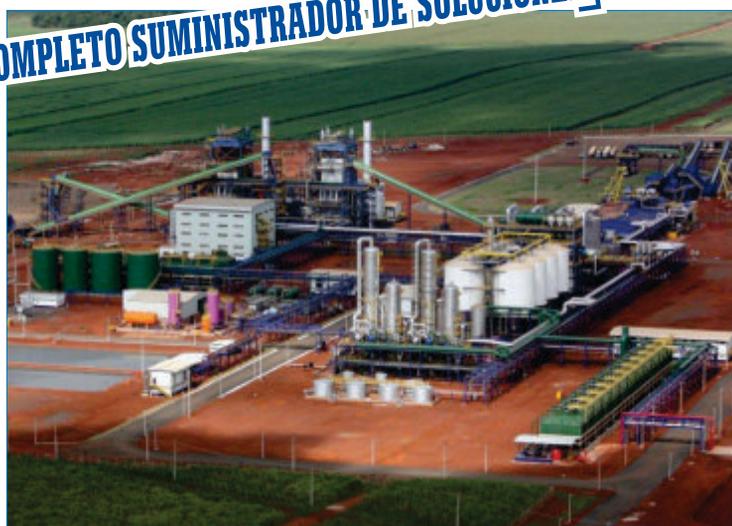
Paquete de Suministros

- Plantas "llave en mano" nuevas y expansiones en colaboración con los contratistas EPC.

Servicio en Campo

- Supervisión de montaje
- Montaje y supervisión de puesta en marcha
- Asistencia de operación y entrenamientos
- Servicio posventa y suministro de recambios
- Optimización de plantas

SU COMPLETO SUMINISTRADOR DE SOLUCIONES



Recepción, Preparación y Extracción

MÁS DE
2600
MOLINOS
SUMINISTRADOS

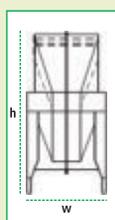
• Sacamuestra de Caña



SACAMUESTRA HIDRAULICA DE CAÑA



• Limpieza de Caña y Separación



Modelos Disponibles	SLC 2000	SLC 3000	SLC 4000	SLC 4500	SLC 5000
Ancho (m)	2,0	3,0	4,0	4,5	5,0
Altura (m)	9,5	10,3	11,0	11,4	11,8
Capacidad Max. Nominal (tc/h)	150	300	420	770	1.300
Ventilador (hp)	75	125	150	175	200



• Cuchillas y Desfibradoras



DESFIBRADORAS DE TRABAJO PESADO VERTICAL



DESFIBRADORA HORIZONTAL

• Molinos

Tamaños	Capacidades (tc/h)	Capacidades Max.(tc/d)
34" x 54"	350	8,400
37" x 66"	450	10,800
42" x 78"	650	15,600
46" x 84"	750	18,000
50" x 90"	850	20,400
53" x 96"	1,050	25,200
56" x 100"	1,300	31,200



MCD 01 - MOLINO

• Difusores Modulares Expandibles sin Cadena

Modelos Disponibles	MDB 6,0	MDB 7,5	MDB 9,0	MDB 12,0	MDB 15,0
Ancho (m)	6,0	7,5	9,0	12,0	15,0
Capacidad Nominal (tc/d)	6,000	7,500	9,000	12,000	15,000
Capacidad Máxima (tc/d)	7,000	8,500	10,500	13,500	18,000



Soluciones de ingeniería para todos los tipos de azúcar

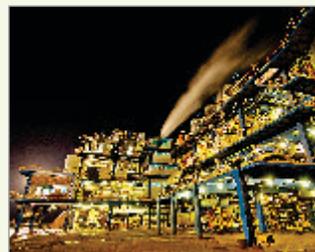
- Azúcar VHP
- Amorfo
- Granulada Refinado
- Azúcar líquido
- Azúcar líquida invertido



Producción de azúcar

- Calentadores de jugo
- Clarificadores
- Filtros rotativos al vacío
- Evaporadores (Robert/Falling Film)
- Tacho Batch al vacío
- Tacho Continuo al vacío
- Evaporadores de corta retención de niebla turbulenta.
- Condensadores
- Cristalizadores (Ver. / Hor.)
- Secadores de azúcar (Ver./Hor.)
- Transportadores de azúcar
- Columnas de intercambio iónico

En asociación con **BOSCH**
ENGENHARIA



DRD - Dedini Refinado Direto

Este nuevo desarrollo tecnológico permite obtener azúcar sin requerir de la etapa de disolución y recristalización. El proceso va con solo una cristalización del jugo de caña de azúcar al azúcar refinado garantizando estándares de alta calidad; solo una cristalización.

- Requiere bajas inversiones
- Reducción de los costos de producción y mantenimiento
- Pérdidas y consumo de energía bajos



Azúcar Refinado sin
Refinamiento

Tratamiento del jugo

- Tamizes
- Calentadores
- Evaporadores
- Clarificadores/Decantadores
- Filtros
- Flotadores



Soluciones de Ingeniería para todo tipo de productos de etanol _____

- Etanol hidratado combustible
- Etanol anhidro combustible
- Etanol neutro y fino
- Destilados rectificados

Fermentación

- Batch
- Continua
- Flexible
- Planta de propagación de levadura



Fermentación de alta calidad

- Fermentación con alto grado de alcohol



Destilación

- Tipos de Destilerías
 - Atmosférica
 - Al Vacío
 - Por múltiple efecto
- Tipos de Bandejas
 - Tapa cubas
 - Válvulas
 - Perforadas



Tecnologías de deshidratación

PMS 5th Generation

- Sistemas de deshidratación
 - Tamiz molecular
 - Ciclohexano



Soluciones de Vinaza



- Concentración

el sistema de vinaza concentrada ofrece una atractiva reducción de costos en la distribución, transporte, y en su uso como irrigación de campo. Se puede utilizar el agua obtenida (condensado) en el proceso industrial, disminuyendo la captación del medio ambiente.

- BIOFOM

BIOFOM es el resultado del proceso de los subproductos resultantes de la operación de la planta, que convierte la vinaza concentrada, la torta de filtrado, las cenizas de las calderas y el hollín en un fertilizante sólido y granulado – Fertilizante órgano mineral - que recicla esos nutrientes en los cañaverales.



Plantas de Biodiesel

- Separadas o integradas a las plantas de etanol.



Calderas Dedini



AT

MONO TAMBOR

AT Caldera	400 t/h
Tipo	Soportado Arriba
Presión	120 kgf/cm ² (g)
Temperatura	540°C
Combustible	Biomassa, Carbon



AT

DOBLE TAMBOR

AT Caldera	250 t/h
Tipo	Soportado Arriba
Presión	85 kgf/cm ² (g)
Temperatura	530°C
Combustible	Biomassa, Carbon



AZ-100

MONO TAMBOR

AZ-100	200 t/h
Tipo	Soportado Abajo
Presión	120 kgf/cm ² (g)
Temperatura	540°C
Combustible	Biomassa, Carbon



AZ-200

DOBLE TAMBOR

AZ-200	200 t/h
Tipo	Soportado Abajo
Presión	67 kgf/cm ² (g)
Temperatura	520°C
Combustible	Biomassa, Carbon

Servicio Posventa

Dedini ofrece asistencia anual en campo, reposición de partes, renovación de equipos y optimizaciones de plantas para molinos de azúcar y etanol en Brasil y más de 40 países.



Fábrica Mecánica



Programa de manufactura de los equipos

- Sacamuestra de caña de azúcar
- Cuchillas
- Desfibradoras
- Tándem de Molinos
- Difusores
- Sistemas de Accionamiento Dual Smart
- Tamices rotativos
- Filtros rotativos al vacío
- Plantas de azúcar
- Plantas de Fermentación
- Destilerías
- Tamices moleculares deshidratadores
- Calderas
- Depósitos de tanques
- Ingenios de azúcar completos y plantas de etanol
- Plantas de Cogeneración
- Plantas de Biodiesel
- Automatización de Plantas
- Reposición de partes, renovación y modernización



In Brief

- ▶ Más de **3000** Profesionales
- ▶ Más de **200** Ingenieros y Técnicos



SUMINISTROS MAYORES

Las más grandes referencias mundiales

+ de	2600	Molinos
+ de	1600	Calderas
+ de	900	Evaporadores
+ de	870	Destilerías de Bioetanol
+ de	550	Tachos al vacío
+ de	355	Sacamuestras de caña de azúcar
+ de	335	Plantas de Deshidratación de etanol
+ de	115	Plantas Cogeneradoras
+ de	105	Molinos de Bioetanol ("Llave en manos")
+ de	15	Difusores
+ de	10	Plantas de Biodiesel

Certificaciones



ISO 9001

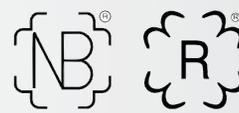


ISO 14001



ASME Stamps

S - U - U2



National Board

Stamp R

Instalación de producción

Dedini tiene 6 sitios de producción, con 10 fábricas instaladas en un área total de 1.280.000 m² y 192.000 m² de área cubierta, localizadas en 4 puntos estratégicos a través de Brasil.



Dedini S.A Ind. de Base



Piracicaba-SP
106.200 m²



Sertãozinho-SP
67.800 m²



Recife-PE
9.600 m²



Maceió-AL
8.400 m²