



NG es una sólida compañía brasileña actuando en la industria en los principales segmentos del mercado y en los más variados ramos de actividad, desde 1920.

Mercados actuación:



**ETANOL
Y AZÚCAR**



**CELULOSA
Y PAPEL**



QUÍMICA



**ACEITE
Y GAS**



**ALIMENTOS
Y BEBIDAS**

En lo mercado de aceite de palma tenemos una grande cantidad de proyectos entregues envolviendo dos de nuestras áreas de actuación.

En el área de ENERGÍA (Turbinas a vapor) dos 7.200 MW instalados más de 166 MW, fueran instaladas en plantas relacionadas a producción de aceite de palma y sus derivados.

Entre otros proyectos en ELÉCTRICA y AUTOMATIZACIÓN, **NG** suministró toda la distribución de baja e media voltaje y todo el sistema de control y automatización de las dos mayores fábricas de extracción de aceite de palma del mundo (600TRFF/día y 120TRFF/día).

Áreas de actuación **NG**

- **Energía (Turbinas y Packaging)**
- **Equipamiento para producción de azúcar y etanol**
- **Equipamientos para industrias en general**
- **Eléctrica y automatización**
- **Servicios**

Presencia de mercado en más de **50 países**

AMÉRICA

- EUA
- México
- Argentina
- Bolivia
- Brasil
- Paraguai
- Peru
- Venezuela
- Chile
- Colômbia
- Costa Rica
- El Salvador
- Ecuador
- Guatemala
- Honduras
- Nicaragua
- República Dominicana

EUROPA

- Reino Unido
- Alemanha
- Espanha
- Itália
- Holanda
- Dinamarca
- Suécia

ÁFRICA

- Egipto
- Marrocos
- Nigéria
- África do Sul
- Suazilândia

ÁSIA

- Irã
- Turquía
- Síria
- China
- Japão

SUDESTE ASIÁTICO

- Indonésia
- Malásia
- Tailândia

Turbinas vapor

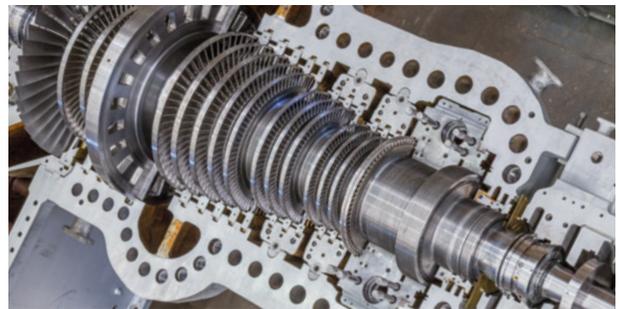
Turbinas de Simples Etapa

Las turbinas **NG** de simples etapa, son las máquinas más eficientes y robustas del mercado, y pueden operar con vapor saturado o sobrecalentado. Adecuadas para locales de trabajo y para servicios fuertes, responden a grandes variaciones de potencia con eficiencia, hasta 3.0 MW.



Turbinas Multiple Etapas

Las turbinas de multiple etapas **NG** son indicadas para la generación de energía de forma económica y de alta eficiencia, trabajando con vapor saturado o sobrecalentado. Se caracterizan por baja inversión y elevado rendimiento, y una variación de 1 hasta 55 MWe.



Adecuada para la generación simultánea de energía y calor en sistemas de cogeneración y proyectos de biomasa.

Lista de suministro para mercado de Palma

CLIENTE	PAÍS	POTÊNCIA KW	CLIENTE	PAÍS	POTÊNCIA KW	CLIENTE	PAÍS	POTÊNCIA KW
 Biopalma da Amazônia Polo Acará	Brasil (PA)	25.650	 BIOPALMA Polo Moju	Brasil (PA)	11.156	 PT Surya Indah	Malásia	2.500
 IOI	Malásia	15.000	 TP Reanchai	Tailandia	9.900	 Cia Aceitera - Palmatica IU	Costa Rica	2.100
 Meridian Utilities	Malásia	13.000	 Natural Oil	Tailandia	9.300	 UPO	Malásia	2.000
 Maju Intan	Malásia	12.500	 Kematek	Malásia	7.000	 PT Surya Indah	Malásia	1.545
 Engecon	Filipinas	12.000	 SPO	Tailandia	6.900	 PT Surya Indah	Malásia	1.545
 Seguntor Biopower	Malásia	12.000	 PT KLK Dumai	Indonésia	5.500			
 Kina Biopower	Malásia	12.000	 IJM	Malásia	4.500			

Lista de referencia en mercado Colombiano

CLIENTE	PAÍS	POTÊNCIA KW	CLIENTE	PAÍS	POTÊNCIA KW	CLIENTE	PAÍS	POTÊNCIA KW
 Riopaila Castilla	Colombia	38.500	 Ingenio San Carlos	Colombia	7.000	 Ingenio Manuelita	Colombia	4.100
 Ingenio Mayagüez	Colombia	27.000	 Ingenio Pichichi	Colombia	6.000	 Ingenio Rio Paila	Colombia	1.471
 Ingenio Mayagüez	Colombia	10.000						

Algunos suministros de plantas completas con solución **NG** para eléctrica y controle totalmente automatizado:

Agropalma – Unidad Parapalma

Suministro de una planta de 60 TRFF/día con cogeneración de energía a través vapor y diésel toda realizada en media voltaje suministrando toda a energía necesaria para proceso de extracción de aceite crudo de palma y aceite de palmiste con capacidad inclusive de disponibilidad energía excedente do proceso para otras unidades da empresa.

Sistema de operación y control digital todo automatizado que necesita de una cantidad menor de funcionarios para operar la industria.

Sistema SCADA de controle con múltiples estación de trabajo integrados filosofía *clien/server*.

Biopalma Unidad Mojú

Suministro de una planta de 120 TRFF/día con cogeneración de energía a través vapor y Diésel toda realizada en media voltaje suministrando toda a energía necesaria para proceso de extracción de aceite crudo de palma con capacidad inclusive de disponibilidad energía excedente do proceso para neta de energía a compañía local.

Sistema de operación y control digital todo automatizado que necesita de una cantidad menor de funcionarios para operar la industria.

Sistema SCADA de controle con múltiples estación de trabajo integrados filosofía *clien/server*.

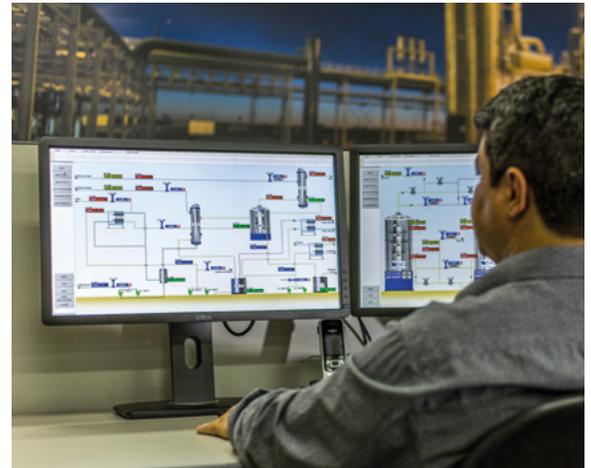
Biopalma Unidad Acará

Suministro de una planta de 600 TRFF/día con cogeneración de energía a través de vapor y Diésel toda realizada en media voltaje suministrando toda a energía necesaria para proceso de extracción de aceite crudo de palma y aceite de palmiste que a partir de 2019 inicia exportación (venta) de energía excedente do proceso para neta de energía a compañía local.

Sistema de operación y control digital todo automatizado que necesita de una cantidad menor de funcionarios para operar la industria.

Sistema SCADA de controle con múltiples estación de trabajo integrados filosofía *clien/server*.

En la área eléctrica y automatización **NG** suministra productos y servicios desde 5VDC hasta 36 KV





La experiencia obtenida con los tres principales suministros de plantas totalmente automatizadas para el proceso de extracción de aceite de palma proporciona know how para que **NG** pueda hoy ofrecer plantas en consonancia con la industria 4.0 integrando los varios niveles de producción – piso de fábrica – controle- operación con la administración y gestión de negocio con movilidad,

KPI de fácil interpretación facilitando tomadas de decisiones, soporte para ajuste y mantenimiento de equipamientos directo pelo fabricante remotamente a bajo costo y con grande agilidad, dados para mantenimiento predictivos aumentando disponibilidad de procesos y equipamientos, bajando costos de mantenimiento



NG Metalúrgica S.A

Energía . Etanol . Indústria . Eléctrica y automatización . Servicios

Av. Rui Barbosa, 662 . Piracicaba – São Paulo
Zip Code 13405-217 . + 55 19 3429-7272

ng@ngmetalurgica.com.br
www.ngmetalurgica.com.br