



**INGENIERÍA PARA LA INDUSTRIA
INPRAIND®**



Viendo el futuro

Desde 2006

www.inpraindsa.com

Medellín - Colombia



Quiénes Somos

Somos una empresa fundada en el año 2006, dedicada a brindar asesoría, suministro de equipos y servicios para la Industria nacional y región andina latinoamericana, con un único objetivo de generar buenas prácticas de **USO RACIONAL DE LA ENERGÍA EN EL SECTOR ELÉCTRICO**, haciendo que nuestros clientes sean más competitivos y amigables con el medio ambiente.

Contamos con un equipo profesional altamente calificado y especializado, con unas experiencias profesionales mayores a 25 años, que da total confiabilidad en el desarrollo de los proyectos.

DIVISIONES DE NEGOCIOS:

- 1) MOTORES ELÉCTRICOS AC - DC
- 2) CONTROLES
- 3) GENERADORES: SINCRÓNICOS Y DE INDUCCIÓN
- 4) CCM - CELDAS
- 5) TRANSFORMADORES DE GRAN TAMAÑO (Hasta 100 MVA)
- 6) FUENTES DE ENERGÍA

Nuestro equipo de trabajo está totalmente comprometido con el éxito de la empresa, de los proveedores y de los clientes.



Misión

Hacer integralmente ingeniería, impartir conocimiento y venta de soluciones con Equipos para la generación de energía eléctrica, Equipos rotativos de fuerza motriz, manteniendo como objetivo principal la cultura en la preservación y ahorro de energía eléctrica con el uso de tecnologías de alto rendimiento.

Visión

En el año 2025 ser reconocida como una de las empresas líderes en la prestación de servicios de ingeniería dentro de nuestras seis divisiones de negocios y ocupar el más alto lugar como proveedores de conocimiento y tecnología, soportado en la investigación y estudio de los procesos industriales.

Política de Calidad

Está orientada a la satisfacción plena de nuestros clientes con cualquiera de nuestros productos y servicios.



Fuerza Motriz

GENERACIÓN & MOTORES ELECTRICOS

Soluciones para el Uso Racional de la Energía

INPRAIND ® tiene la representación y distribución de varias marcas a nivel mundial en motores y controles para ayudar a las industrias en sus aplicaciones a alcanzar nuevos niveles de eficiencia y ahorro de energía en las condiciones más exigentes, mediante la combinación de los mejores materiales con la última tecnología. Nuestros motores y generadores eléctricos se han diseñado para operar de forma fiable, independientemente de la condición que suponga el proceso o la aplicación para hacerlo, además, con el mínimo costo a lo largo de su vida útil.

Los servicios basados en la eficiencia energética evalúan las oportunidades que existen en sus instalaciones de ahorro energético y de aumento de la fiabilidad. Nuestro enfoque combina la fiabilidad y la eficiencia energética para proponer soluciones que compensen los riesgos vs. los costos entre estos dos factores.

Los motores fiables y más eficientes no solo reducen los costos en energía y las emisiones de gases de efecto invernadero, sino que también ofrecen:

- ▶ **Mayor Vida útil**
- ▶ **Menor mantenimiento**
- ▶ **Producción ininterrumpida**
- ▶ **Menores costos de ciclo de vida y producción**

Adoptamos un enfoque de los costos del ciclo de vida que destaca los ahorros a largo plazo que pueden generarse si se instalan equipos de mayor fiabilidad y eficiencia. Al final de nuestro análisis, ofrecemos recomendaciones que están respaldadas por los cálculos de tasa interna de retorno para una toma de decisiones óptima en la inversión.

ALGUNAS EXPERIENCIAS. Desde la adopción de las buenas prácticas de GESTION ENERGÉTICA a partir del STANDARD ISO 50001, INPRAIND ha integrados más de 5000 soluciones de ahorro de energía en la industria nacional. Reseña fotográfica de algunas experiencias.



Esenttia (Propilco) 6700 Kw Extrusor. Aquacar 900 Kw Bombeo Agua. Pacific Rubiales 7500 Kw. Bombeo crudo.

INPRAIND esta comprometido a servir a las necesidades de nuestros clientes, proporcionando productos y servicios para:

- ▶ Motores De Baja Tensión bajo norma IEC con eficiencias IE3, IE4, IE5.
- ▶ Motores De Baja Tensión NEMA PREMIUM
- ▶ Motores Verticales De Eje Hueco
- ▶ Motores Con Freno Electromagnético
- ▶ Motores Para Bomba JM y JP
- ▶ Motores Lavables En Acero Inoxidable
- ▶ Motores Nema Premium IEEE/841 Para Ambiente Severo
- ▶ Motores Bajo Norma API
- ▶ Motores Con Diseño Nema C, Alto Par De Arranque
- ▶ Motores A Prueba De Explosión
- ▶ Motores De Media Tensión: TEFC, TEAAC, TEWAC,
- ▶ Motores De Media Tensión WPI, WPIL
- ▶ Motores De Corriente Directa
- ▶ Motores Síncronicos
- ▶ Motores De Rotor Devanado
- ▶ Arrancadores Suaves De Estado Sólido
- ▶ Variadores De Velocidad
- ▶ Arranques Directos
- ▶ Transformación Reducida

Valores

Talento humano en constante proceso de aprendizaje e innovación.

Experiencia en el campo de fuerza motriz de más de 25 años.

Alianza con diferentes proveedores estratégicos.

Análisis, diagnóstico de lecturas en las mediciones de las variables en campo.

Capacitación en los procesos de fuerza motriz .

Financiamiento a proyectos de fuerza motriz a través de diferentes modalidades.

Responsabilidad social.

Acreditación con Laboratorios Certificados.

Alianza con la Universidad.

Conocimiento de la legislación tributaria colombiana.

Servicios



Compromiso 100% con la solución integral planteada a nuestros clientes. Selección de motores eléctricos para todas las aplicaciones industriales.



Asesoría y Venta de motores eléctricos, generadores eléctricos, reductores, acoples, VDF, SSS.



Sin emisiones de CO2 a la atmósfera. Amigable con el medio ambiente. Le Calculamos su huella de Carbono.



Rentable, Inversión con venta parque motor en modelo ESCO por INVERSION y pague con el ahorro.



Certificación RETIE. Diseño y soluciones completas para la industria.



Instalación y Comisionamiento.



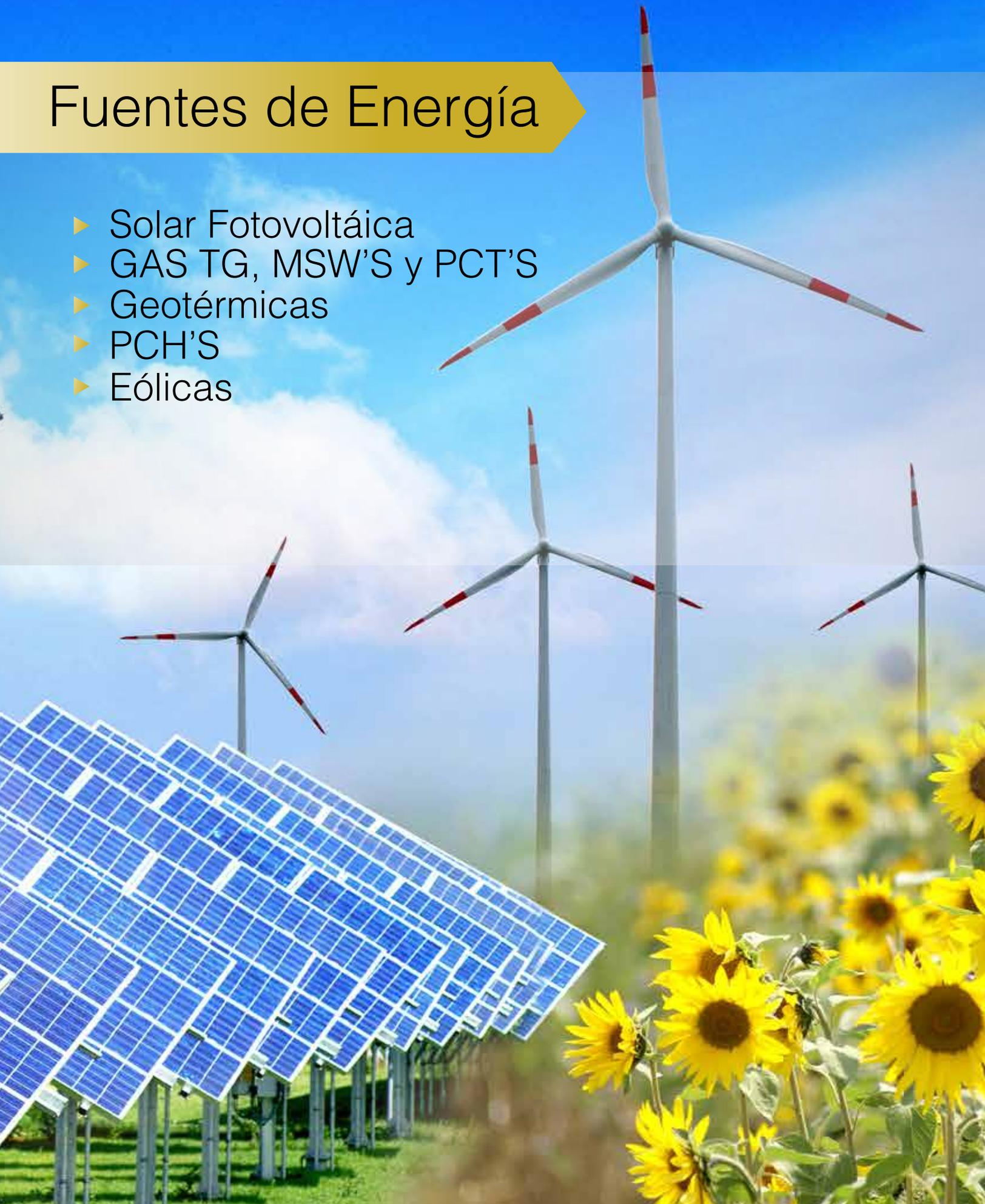
Garantía de 3 a 5 años.



Beneficios en impuestos y tributos (LEY 1715).

Fuentes de Energía

- ▶ Solar Fotovoltáica
- ▶ GAS TG, MSW'S y PCT'S
- ▶ Geotérmicas
- ▶ PCH'S
- ▶ Eólicas





Fuente de Energía Solar Fotovoltáica

Nuestra oferta solar incluye Estudios de PRE y FACTIBILIDAD, DISEÑO e INGENIERIA Conceptual, Básica y Detalle, Suministro, Instalación, Puesta en Marcha, Operación de equipos relacionados con ENERGIA SOLAR como inversores, productos de medio y bajo voltaje, sistemas de monitoreo y control, conexión a la red.

INPRAIND ® satisface todas sus necesidades de producto, solución y servicio - hasta la conexión con los paneles fotovoltaicos (PV) - ya sea para aplicaciones residenciales, comerciales e industriales.

Tenemos una amplia gama de servicios de soporte y mantenimiento, incluyendo operaciones remotas y diagnósticas, que ayudarán a asegurar que sus instalaciones solares ofrezcan un rendimiento óptimo.

Ofrecemos contratos de servicios personalizados que cubren todos los equipos y soluciones.

INPRAIND ® ofrece entrenamiento y formación en productos y servicios tanto teórica como práctica para ayudarle a sacar el máximo provecho de su instalación solar, mantenimiento ayudando a garantizar una larga vida útil de los equipos al proporcionar mantenimiento predictivo y preventivo en el lugar.

Esto incluye inspecciones trimestrales, semestrales y anuales. Reemplazos de componentes de acuerdo con los programas de mantenimiento específicos, reparaciones y actualizaciones.

Nuestro objetivo es satisfacer sus necesidades precisamente para ayudarle a lograr el máximo retorno de la inversión a través de una mayor capacidad, eficiencia y fiabilidad de su fuente de energía.



Innovador, Inteligente, Flexible y Expandible. A su medida, desde Varios hasta Megavatios de potencia.



Tecnología de punta, con Ingeniería, suministro e instalación y puesta en marcha.



Sin emisiones de CO2 a la atmósfera, amigable con el medio ambiente. Le calculamos su huella de Carbono.



Rentable, Inversión con venta de electricidad. (Modelo PPA).



Instalación de paneles sobre techo, losa. En casas, bodegas, edificios, terrenos, para proyectos agrícolas, riego desde río, riego desde pozo y aclimatación de piscinas.



Certificación RETIE. Diseño y construcción NEC 690-705 y NTC 2050.



Beneficios en impuestos y tributos (LEYES 1715-2143). Una manera de invertir en más pagando menos



Garantía de los equipos de 10 años.



GAS TG, MSW'S y PCT'S

Soluciones para el Uso Racional de la Energía

Nuestra empresa aliada se especializa en la creación de nuevos proyectos y en la optimización de estaciones que están actualmente en funcionamiento, con el desarrollo de ingeniería y montajes tales como mejoramiento de consumo de vapor dentro de la planta, re-potenciación de calderas y mantenimiento de turbo generadores y turbinas.

Otros servicios como Manejo de Vinazas, Reducción en Consumo de Vapor, Análisis Elementos Finitos, Optimización de Procesos, Investigación de Nuevas Tecnologías, Nuevos Proyectos, Pre-proyectos, Perfil, Pre-Factibilidad, Factibilidad. Desarrollo de proyectos, Inclusión GEE, Análisis Financiero.

Para la industria de energía térmica y eléctrica es de vital importancia lograr los balances óptimos de energía y masa en plantas productoras de biomasa, de esta forma las plantas estarán preparadas para producir la energía necesaria para su propio proceso por extracción y en otros casos a total condensación para desarrollar una planta generadora que produzca autogeneración o total excedentes de energía para la venta a la red local más cercana, modelos PPA.

Para esta alianza contamos

● **con una amplia experiencia** ●
en la conformación de proyectos.



Actualmente tenemos una alianza comercial y técnica con Ethanol Energy Group (EEG), empresa dedicada a la oferta llave en mano de soluciones en la construcción de plantas de generación y cogeneración con utilización de fuentes convencionales como carbón y no convencionales de energía como biomasa.

Fuente de Energía Geotérmica

Es una energía limpia y sustentable, ya que las instalaciones para extraerla no queman combustibles y por lo tanto no contribuyen a la emisión de gases de efecto invernadero. Como el calor de la Tierra está alcanzable en todo el planeta, se puede aprovechar en cualquier parte del mundo.

¡La energía geotérmica es renovable y sustentable!

El calor que se encuentra en el interior del planeta es una energía duradera. A diferencia de las energías eólica y solar, es constante e independiente de las estaciones del año y las condiciones climatológicas. Se le considera energía renovable puesto que el calor del planeta es ilimitado comparado con la estancia de los humanos en la Tierra



Energía limpia con proyectos URE



Innovador, Inteligente. A su medida, desde Kw hasta Megavatios de potencia. Alianza con las más importantes empresas proveedoras.



Tecnología de punta, con Ingeniería, suministro de equipos COMPRESORES. GENERADOR, ACCESORIOS.



Amigable con el medio ambiente con el medio ambiente. Le calculamos su huella de Carbono.



Beneficios en impuestos y tributos (LEYES 1715-2143). Una manera de invertir en más pagando menos



Garantía de los equipos de hasta 5 años



Certificación RETIE. Diseño y construcción NEC 690-705 y NTC 2050.



Rentable, Inversión con venta de electricidad. (Modelo PPA).



La energía minihidráulica se considera un tipo de energía renovable y se encuentra dentro de la regulación jurídica asociada a estas energías. Las mini centrales han sido muy utilizadas a lo largo del tiempo debido a su pequeño tamaño (y por tanto costo inicial) y facilidad de instalación, por lo que han sido muy usadas a nivel local o incluso privado.

Existen dos tipos diferentes de centrales minihidráulicas:

Las centrales de "agua fluyente", en las que se desvía el agua de un río por un canal y tuberías hasta alcanzar una turbina, la cual genera electricidad. Posteriormente el agua es devuelta a su cauce.

Las centrales "a pie de presa", basan su funcionamiento en el almacenamiento del agua en un embalse; vaciándose por una tubería ubicada en la base de la presa, que va a desembocar en una turbina.

La energía hidroeléctrica es la que genera electricidad de forma más barata en la actualidad. Esto se debe a que, una vez que la presa se ha construido y se ha instalado el material técnico, la fuente de energía (agua en movimiento) es gratuita. Esta fuente de energía es limpia y se renueva cada año a través del deshielo y las precipitaciones.

Además, este tipo de energía es fácilmente accesible, ya que los ingenieros pueden controlar la cantidad de agua que pasa a través de las turbinas para producir electricidad según sea necesario.



INPRAIND ofrece soluciones minihidraulicas con el siguiente alcance:



Desde Kw hasta 20 Megavatios de potencia. Alianza con las más importantes empresas proveedoras.



Tecnología de punta, con Ingeniería, suministro de equipos TURBINA, GENERADOR, ACCESORIOS.



Sin emisiones de CO2 a la atmósfera, amigable con el medio ambiente. Le calculamos su huella de Carbono.



Garantía de los equipos de hasta 5 años. Rentable, Inversión con venta de electricidad. (Modelo PPA)



Certificación RETIE. Diseño y construcción NEC 690-705 y NTC 2050



Beneficios en impuestos y tributos (LEYES 1715-2143). Una manera de invertir en más pagando menos

Fuentes de Energía Eólica

Adelántese a los fenómenos climáticos. Le ofrecemos una solución para que tenga su propia electricidad en cualquier aplicación.



Innovador, Inteligente, Flexible y Expandible. A su medida, desde Varios hasta Megavatios de potencia.



Tecnología de punta, con Ingeniería, suministro e instalación y puesta en marcha.



Sin emisiones de CO2 a la atmósfera, amigable con el medio ambiente. Le calculamos su huella de Carbono.



Garantía de los equipos de 10 años



Certificación RETIE Colombia. Diseño y construcción.



Beneficios en impuestos y tributos (LEYES 1715).



Instalación de turbinas eólicas verticales y/o horizontales sobre techo, losa. En casas, bodegas, edificios, terrenos, para proyectos agrícolas.



Rentable, Financiable. Inversión con venta de electricidad. (Modelo PPA).

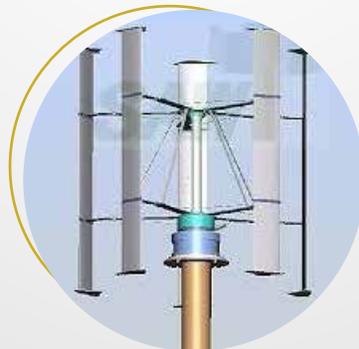
¿Por qué invertir en Energía Eólica de baja y media potencia?

Si se cuenta con regímenes de viento entre 2 y 25 m/s, los sistemas eólicos de baja y media potencia son una de las tecnologías de gran uso y eficientes para la generación de energía, con cero emisiones de gases efecto invernadero al medio ambiente

Un sistema eólico de baja y media potencia es capaz de:

- ▶ Por autogeneración reducir el consumo eléctrico de red en un alto porcentaje.
- ▶ Evitar el alto costo de inversión de extender largas líneas eléctricas a ubicaciones remotas (peajes).
- ▶ Proveer un sistema de abastecimiento ininterrumpido en situaciones donde el suministro eléctrico de red sufre de cortes o es inexistente.

Los sistemas eólicos de baja y media potencia con el apoyo de baterías o conectados a la red pueden proveer de electricidad a una gran variedad de aplicaciones.



“El viento es una fuente de energía gratis y la tenemos en todas partes”

Algunos de Nuestros Clientes



FerroBombas del Valle

Soluciones en bombeo y manejo del agua



Tomorrow's Answers Today



Knowledge grows

Yara Colombia



SuperBrix





**INGENIERÍA PARA LA INDUSTRIA
INPRAIND®**

Contacto:

contacto@inpraindsa.com

Cel: 300 411 8207

Dirección: CRA 27 # 22 SUR 51 Of.152

PBX: 57 (4) 314 17 19