

CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA



**IMPULSANDO EL
DESARROLLO**

Ejecución de proyectos de generación y transmisión de energía eléctrica, que incluyen las fases de estudios de viabilidad (identificación, pre-factibilidad, factibilidad), estudios de conexión, licenciamiento ambiental y obtención de permisos, diseños de ingeniería (básica, conceptual y detallada), suministro y montaje de equipos, gerencia de proyectos, gestión social y ambiental, desarrollo y construcción, pruebas y puesta en servicio, operación y mantenimiento.



PROYECTOS LLAVE EN MANO DE GENERACIÓN

HMV Ingenieros desarrolla proyectos integrados de generación, con efectivos sistemas de diseño simultáneos al proceso constructivo, que le permite ofrecer diseños de alta calidad, con los cuales se optimizan los procedimientos de construcción.

Realiza todas las actividades desde la identificación del proyecto hasta las pruebas y puesta en marcha, pasando por la construcción, el suministro y montaje de equipos, el licenciamiento ambiental y el seguimiento del proyecto para mitigar todos los riesgos.

PLANTAS **HIDROELÉCTRICAS**

HMV Ingenieros cuenta con un equipo completo de profesionales, asesores y personal de apoyo multidisciplinario altamente calificado en esta área. La capacidad técnica y operativa de HMV Ingenieros le permite participar en la realización de cualquiera de las etapas de estos proyectos, prestando servicios de:

- Identificación de proyectos y análisis de alternativas
- Estudio, evaluación y definición óptima de valores de potencia y energía
- Estudios de prefactibilidad y factibilidad técnica, económica y financiera
- Planeación y estructuración financiera
- Trámite y obtención de licencias ambientales y permisos de construcción
- Ingeniería conceptual, básica y de detalle de obras civiles, equipos electromecánicos y sistemas hidromecánicos
- Gestión de compras, suministro de equipos y logística
- Construcción de obras civiles
- Montaje de equipos y sistemas complementarios
- Pruebas y puesta en servicio
- Operación y mantenimiento
- Gerencia integral de proyectos
- Supervisión de diseños y obras





PLANTAS DE **ENERGÍA RENOVABLE NO CONVENCIONAL (ERNCC)**

El alcance de los servicios ofrecidos por HMV Ingenieros en este sector incluye:

- Estudios de identificación, viabilidad, prefactibilidad, factibilidad y due diligence de proyectos y su revisión técnico económica incluyendo los incentivos autorizados por la normativa Colombiana (Ley 1715 y asociadas)
- Estudios socio-ambientales en las áreas de impacto de los proyectos
- Estudios de conexión a la red (SIN)
- Diseños conceptuales, básicos y de construcción
- Construcción y montaje de equipos
- Elaboración de protocolos para la ejecución de pruebas y puesta en servicio de los sistemas asociados
- Interventoría

PLANTAS TÉRMICAS

HMV Ingenieros aplica conocimientos para diseñar y asesorar proyectos con soluciones integrales en generación térmica y sus aplicaciones industriales, prestando servicios de:

- Estudio de requerimientos
- Solución al requerimiento, diseño, suministro y ejecución integral que incluye: obras civiles, obras electromecánicas, sistema de tuberías para suministro de gas o combustible, sistema de extracción de gases y ventilación, insonorización de cuartos, instrumentación y control para el funcionamiento del sistema
- Localización y disposición de la instalación
- Diseño y suministro de la conexión a la red eléctrica
- Selección de calderas, turbinas y generadores
- Selección de sistemas de tratamiento de combustible, sistemas de refrigeración y bombas de proceso
- Diseño y suministro de los sistemas de protección, control y servicios auxiliares
- Gestión de compras, suministro de equipos y logística
- Montaje de equipos y sistemas complementarios
- Pruebas y puesta en servicio
- Operación y mantenimiento
- Gerencia integral de proyectos
- Supervisión de diseños y obras



PROYECTOS LLAVE EN MANO DE TRANSMISIÓN

Para la ejecución de los proyectos llave en mano o EPC (Ingeniería – Compras – Construcción), HMV Ingenieros ha desarrollado efectivos sistemas de diseño simultáneos al proceso constructivo, que le permite ofrecer diseños de alta calidad, con los cuales se optimizan los procedimientos de construcción, la estimación de cantidades de obra y los cronogramas de trabajo, minimizando de esta forma los imprevistos e incrementando la efectividad del desarrollo del proyecto.

SUBESTACIONES Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN

HMV Ingenieros realiza el desarrollo integral de proyectos “Llave en Mano” de subestaciones y líneas de transmisión, incluyendo la ejecución de:

- Estudios de prefactibilidad y factibilidad técnica y financiera
- Ingeniería conceptual, básica y de detalle de obras civiles, estructuras metálicas y de concreto, equipos electromecánicos, apantallamiento y puesta a tierra
- Ingeniería conceptual y detallada de sistemas de control, protección, medida, telecomunicaciones, SAS, servicios auxiliares
- Gestión de compras y aprovisionamiento, suministro de equipos y logística nacional e internacional
- Construcción de obras civiles
- Montaje de equipos de alta tensión y sistemas complementarios
- Pruebas y puesta en servicio
- Gerencia de Proyectos



CONSULTORÍA E **INGENIERÍA**

- Energía eléctrica
- Aguas y saneamiento
- Petróleo, gas y minería
- Infraestructura para transporte
- Instalaciones industriales, comerciales e institucionales
- Ingeniería ambiental

CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS **DE ENERGÍA ELÉCTRICA**

- Generación
- Transmisión

SOLUCIONES **TECNOLÓGICAS**

- Soluciones de control, protección y baja tensión
- Desarrollo de aplicaciones especializadas



Propiedad de
Aguas Nacionales



NUESTRAS SEDES

Queremos impulsar el desarrollo de proyectos de ingeniería, infraestructura y tecnología en todas las regiones en donde se requieran. Iniciamos nuestro trabajo en Medellín y Bogotá donde perfeccionamos nuestro conocimiento y experticia, para luego penetrar nuevos mercados en los cuales hoy aportamos al crecimiento y progreso.

En el 2008 iniciamos operación en Perú y llegamos al mercado de Trinidad & Tobago, más tarde establecimos acuerdos de colaboración con consultores en Brasil, que nos permitieron dar inicio a nuestra sede en ese país. En el 2011 identificamos nuevas alternativas en Chile y constituimos allí una nueva sede.

Firmes en el propósito de llevar nuestro talento a otros lugares del mundo, buscamos alianzas y estrategias de comercialización en Estados Unidos, que llevaron a la apertura en el 2016 de nuestra sucursal HMV Engineers LLC. Hoy seguimos avanzando, siempre con el mismo horizonte de mejorar la calidad de vida de todos los lugares a donde lleguemos.

Medellín

Carrera 43 A # 11 A - 80
El Poblado
Tel (+57-4) 3706666
Fax: (+57-4) 3122298

Bogotá

Calle 70 # 7 - 30 Piso 3
Edificio Séptima Setenta
Tel: (+57-1) 6439500
Fax: (+57-1) 2114577

Perú

Avenida El Derby 250,
Ed. Capital Derby, Oficina 1601
Santiago de Surco, Lima, Perú
Tel: (+57-1) 7158500

Chile

Santiago de Chile
Av. Isidora Goyenechea 3000
Oficina 1602
Tel: (+56-2) 29596600

Brasil

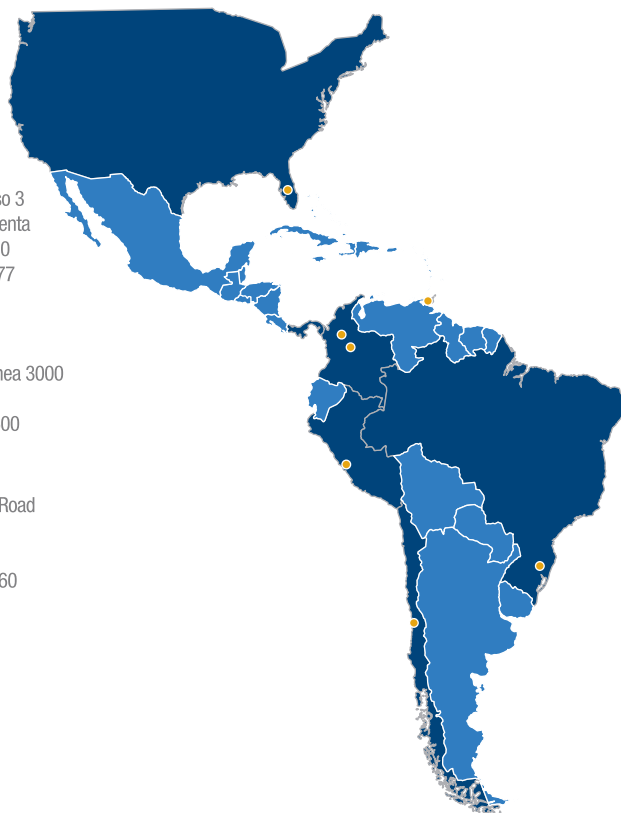
Porto Alegre
Rua Dr. Barros Cassal 180,
Oficina 501
Tel: (+55-51) 21239000
Fax: +55-51) 21239001

Estados Unidos

7380 W. Sand Lake Road
Suite 576E
Orlando, FL. 32819
Tel: (+1 407) 3523960

Trinidad & Tobago

Unit 2.20 Valpark Shopping
Plaza Valsayn
Tel: (+1-868) 3555043



Síguenos

