



Andina Turbomecánica

Operación y mantenimiento que entrega confiabilidad y disponibilidad asertiva y precisa a nuestros clientes.

Más Info

Nuestros Servicios y Productos



SERVICIOS Y REPUESTOS PARA TURBINAS A GAS

Nos especializamos en la provisión de repuestos y servicios para las turbinas de gas de generación con máquinas de tecnología convencional GE FR3, FR5, FR6

Más Información



REPUESTOS Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS PARA CAJAS REDUCTORAS

Amplia experiencia en equipos reductores de potencia, instalación, puesta en marcha y mantenimiento.

Más Información



AIRE COMPRIMIDO

Integración, mantención y operación en sistemas de aire comprimido.

Más Información



OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CENTRALES TERMOELÉCTRICA

Operación y mantenimiento que entrega confiabilidad y disponibilidad asertiva y precisa a nuestros clientes.

Más Información



ASESORÍA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PARA CENTRALES TÉRMICAS

30 Años de experiencia a disposición de centrales térmicas en operación y mantenimiento.

Más Información



SERVICIOS Y REPUESTOS PARA MOTORES RECÍPROCOS

Contamos con una amplia gama de repuestos con entrega oportuna en donde sea requerido.

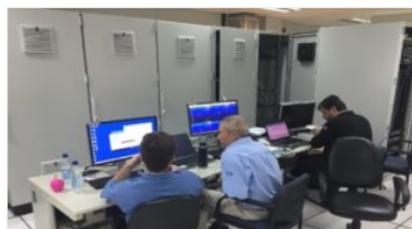
Más Información



SISTEMAS DE EXCITACIÓN

Representante exclusivo de SEPAC para el cono sur. Características de nuestros servicios Servicios Andina Turbomecánica cuenta con la representación exclusiva para todo el cono sur de los sistemas de excitación

Más Información



INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

Contamos con una vasta experiencia en el área de I&C en sus 3 principales áreas Sistemas de control Nuestra empresa cuenta con ingenieros capacitados en el diseño, programación, puesta en marcha y

Más Información



ANDINA
TURBOMECANICA

COMPROMETIDOS CON LOS PRODUCTORES DE ENERGÍA



SERVICIOS Y REPUESTOS PARA TURBINAS A GAS

Nos especializamos en la provisión de repuestos y servicios para las turbinas de gas de generación con máquinas de tecnología convencional **GE FR3, FR5, FR6 y FR9** en ciclo abierto o combinado, operadas con gas natural, de síntesis, biogás o combustible líquido.

SERVICIOS Y REPUESTOS PARA TURBINAS A GAS

Andina Turbomecánica se ha especializado en la provisión de repuestos y servicios para las turbinas de gas de generación. Este alcance abarca todo el grupo turbogenerador, así como sus auxiliares, tanto en el ámbito mecánico como eléctrico o I&C.

Los repuestos provistos son siempre originales y ofrecen las mismas garantías de calidad que los OEM. Los servicios propuestos abarcan también estos mismos equipos en los mismos ámbitos técnicos.

De esta manera, eliminando todos los interfaces entre proveedores y contratistas, estamos en condiciones de ofrecer productos y servicios en la modalidad "llave en mano", asumiendo directamente todas las responsabilidades correspondientes, desde la simple provisión de un sensor o una empaquetadura, incluyendo o no su instalación, hasta la Inspección Mayor, modificación o modernización del equipo de generación completo.

Andina Turbomecánica es especialmente

enfocada a las máquinas de tecnología convencional **GE FR3, FR5, FR6 y FR9** en ciclo abierto o combinado, operadas con gas natural, de síntesis, biogás o combustible líquido. Sin embargo, además de este enfoque particular, también proveemos estos mismos servicios y repuestos para máquinas **GE, Siemens, PWPS, Solar industriales o aeroderivadas.**

Andina Turbomecánica tiene un departamento de Instrumentación y Control experimentado en sistemas de control tipo **GE Mark 2, Mark 4, Mark 5 y Mark 6**, así como en sistemas abiertos tipo **Allen Bradley, TMS1000, Sentinel, Siemens T1000**

 **LLÁMANOS**
(56-2) 2426 8750
(56-2) 2426 8751
(56-2) 2426 8752

SITIO WEB
www.andinatm.com

CONTÁCTANOS
info@andinatm.com

DIRECCIÓN CASA MATRIZ
Reina de Chile #0190, Recoleta.
Santiago, Chile.





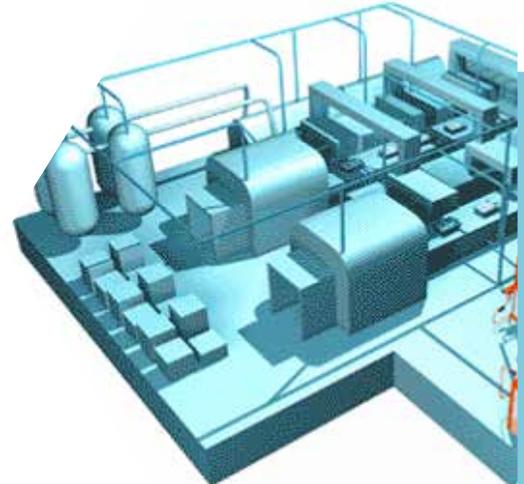
ANDINA
TURBOMECANICA

COMPROMETIDOS CON LOS PRODUCTORES DE ENERGÍA



SERVICIOS PARA **AIRE COMPRIMIDO**

Integración, mantención y operación en
sistemas de aire comprimido



SERVICIOS PARA AIRE COMPRIMIDO

Es conocido por el equipo de **Andina Turbomecánica** la criticidad e importancia que representa para nuestros clientes el poseer un sistema de suministro de Aire Comprimido confiable, eficiente y eficaz, el cual le permitirá optimizar sus costos Operativos y de Mantenimiento, para llegar a esto se debe realizar un trabajo sostenido y en conjunto involucrando a los usuarios finales, esto es, debido a que cada mejora conseguida desde el O&M se traducirá de forma inmediata en un ahorro energético (KW/\$) no menor que en muchas ocasiones no es considerado por nuestros clientes,

siendo nuestra tarea evidenciar esta condición, esto se consigue mediante la aplicación de sistemas integrados de evaluación, mantenimiento y operación que hoy poseemos y dejamos a disposición de nuestros clientes.



LLÁMANOS

(56-2) 2426 8750
(56-2) 2426 8751
(56-2) 2426 8752

SITIO WEB

www.andinatm.com

CONTÁCTANOS

info@andinatm.com

DIRECCIÓN CASA MATRIZ

Reina de Chile #0190, Recoleta.
Santiago, Chile.



ANDINA
TURBOMECANICA

COMPROMETIDOS CON LOS PRODUCTORES DE ENERGÍA



OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CENTRALES TERMOELÉCTRICAS

Operación y mantenimiento que entrega confiabilidad y disponibilidad asertiva y precisa a nuestros clientes.



OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CENTRALES TERMOELÉCTRICAS

La confiabilidad y la disponibilidad de una **Central Termoeléctrica** dependen, en primer lugar, del diseño y de la calidad de su montaje, en segundo lugar, de la operación del o los grupos, esto es, evitar los disparos a plena carga, las maniobras bruscas innecesarias, evitar trabajar con parámetros anormales durante largos espacios de tiempo, etc., es responsabilidad de los operadores. Los problemas técnicos de la central van a estar en gran medida condicionados por la forma de operar, en tercer y último lugar, la fiabilidad y disponibilidad dependen del

mantenimiento que se realice. El objetivo de Andina Turbomecánica es idear un plan de Operación y Mantenimiento que analice todos los fallos posibles a fin de evitarlos y entregar a nuestros clientes la mayor confiabilidad y disponibilidad de la Central Térmica. Hoy pagamos los errores de ayer, o disfrutamos de los aciertos



LLÁMANOS

(56-2) 2426 8750

(56-2) 2426 8751

(56-2) 2426 8752

SITIO WEB

www.andinatm.com

CONTÁCTANOS

info@andinatm.com

DIRECCIÓN CASA MATRIZ

Reina de Chile #0190, Recoleta.

Santiago, Chile.



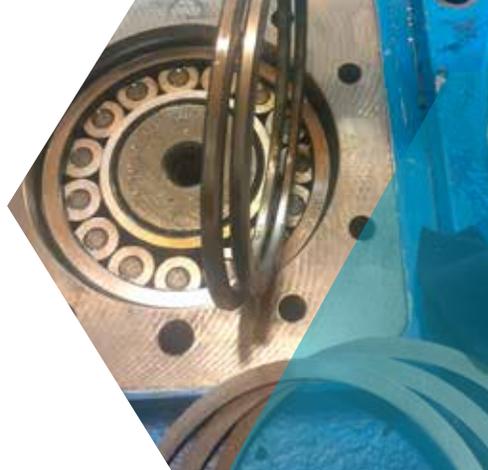
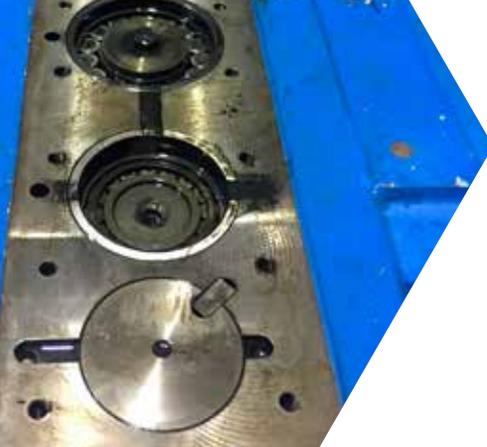
ANDINA
TURBOMECANICA

COMPROMETIDOS CON LOS PRODUCTORES DE ENERGÍA



REPUESTOS Y SERVICIOS
ESPECIALIZADOS PARA
**CAJAS REDUCTORAS
CON FUNCIONAMIENTO
EN BASE A ENGRANAJES**

Amplia experiencia en equipos reductores de potencia, instalación, puesta en marcha y mantenimiento.



REPUESTOS Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS CAJAS REDUCTORAS CON FUNCIONAMIENTO EN BASE A ENGRANAJES

La gran importancia de las cajas reductoras en sistemas de transmisión mecánica, en el ámbito de la generación de energía eléctrica, el área minera y en el sector industrial; las señala como una de las principales máquinas componentes en la cadena operacional, de las plantas productivas más importantes. En este contexto, Andina Turbomecánica, se ocupa de satisfacer con una gran experticia, todos los frentes de acción que exige el adecuado tratamiento y valorización operacional de estas máquinas. Para llevar a cabo los

lineamientos indicados, nuestra empresa ofrece al mercado: repuestos de la más alta performance, servicios de mantenimiento especializado: predictivo, preventivo y correctivo. Así como también, desarrollo de proyectos de mejoramiento operacional, donde el punto clave, es la selección y suministro de un adecuado equipo reductor, su instalación y puesta en operación. Según lo señalado, se aborda los proyectos nuevos, que requieran sistemas de transmisión mecánica mediante engranajes, y proyectos de reemplazo de máquinas ya obsoletas, o que presentan defectos en su operación,



LLÁMANOS

(56-2) 2426 8750
(56-2) 2426 8751
(56-2) 2426 8752

SITIO WEB

www.andinatm.com

CONTÁCTANOS

info@andinatm.com

DIRECCIÓN CASA MATRIZ

Reina de Chile #0190, Recoleta.
Santiago, Chile.



ANDINA
TURBOMECANICA

COMPROMETIDOS CON LOS PRODUCTORES DE ENERGÍA



ASESORÍA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PARA **CENTRALES TÉRMICAS**

30 Años de experiencia a disposición de
centrales térmicas en operación y
mantenimiento.



ASESORÍA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO CENTRALES TÉRMICAS

Andina Turbomecánica cuenta en su personal con más de 30 años de experiencia en Operación y mantenimiento de centrales térmicas, incluyendo **Centrales vapor** (carboneras, HFO o Gas Naturas) de hasta **600MW/ud**, Ciclo Combinado de hasta **500MW**, turbinas de gas en ciclo abierto, Motores Diesel de 1 hasta **45MWe/ud**, sistemas interconectados o aislados.

Fuertemente respaldado con esta experiencia, ofrecemos asesoría de O&M tanto desde el inicio del proyecto como

auditorías y propuestas de mejora en Operación, con una visión muy abierta y amplia que no excluye nunca ninguna opción o vía de trabajo.

Gracias a esta experiencia, Andina Turbomecánica ganó una licitación y es actualmente titular de un contrato de O&M integrada de una central de **40MW** equipada de dos turbinas de modelo Alstom FR5 operadas en base con HFO, en África en un sistema aislado en el cual representamos más de 25 % de la potencia instalada.



LLÁMANOS

(56-2) 2426 8750
(56-2) 2426 8751
(56-2) 2426 8752

SITIO WEB

www.andinatm.com

CONTÁCTANOS

info@andinatm.com

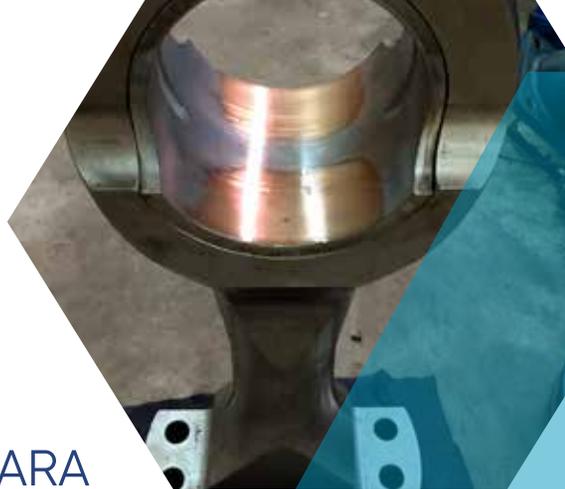
DIRECCIÓN CASA MATRIZ

Reina de Chile #0190, Recoleta.
Santiago, Chile.



SERVICIOS Y REPUESTOS PARA **MOTORES RECÍPROCOS**

Contamos con una amplia gama de repuestos con entrega oportuna en donde sea requerido.



SERVICIOS Y REPUESTOS PARA MOTORES RECÍPROCOS

Andina Turbomecánica posee una gran experiencia del mantenimiento de motores recíprocos de alta potencia (desde 3 hasta **15MW/ud**) funcionando con **HFO, diésel o gas**.

Para estos equipos estamos en condiciones de proveer todos los repuestos en calidad OEM para la mayor parte de los motores **Wärtsilä o MAN**, con una especial experiencia los motores **Sulzer ZAV40**.

Asimismo, con nuestros socios **TPS Houston**, disponemos de la tecnología de conversión de estos motores para hacerlos funcionar en base con una mezcla de hasta 70 % de Gas Natural con 30 % de HFO



LLÁMANOS

(56-2) 2426 8750
(56-2) 2426 8751
(56-2) 2426 8752

SITIO WEB

www.andinatm.com

CONTÁCTANOS

info@andinatm.com

DIRECCIÓN CASA MATRIZ

Reina de Chile #0190, Recoleta.
Santiago, Chile.



INSTRUMENTACION Y CONTROL
CONTAMOS CON UNA
VASTA EXPERIENCIA EN
SISTEMAS DE CONTROL,
INSTRUMENTACION Y
SCADA .



INSTRUMENTACION Y CONTROL

Sistemas de control:

Nuestra empresa cuenta con ingenieros capacitados en el diseño, programación, puesta en marcha y mantenimiento de una amplia gama de Sistemas de Control, DCS y PLC tales como GE (Mark V, Mark Vle, Mark VI, Mark V, Mark IV, Mark II PACSystem RX3i, Proficy, MicroRec, etc), Allen Bradley (PLC5, SLC500, ControlLogix, CompactLogix, PanelView, FlexIO, ControlNet, DeviceNet, EthernetIP, etc), Schneider (M340, Quantum, TSX, Magelis, etc.), Siemens (LOGO, S7, etc), Bailey 7000, Mitsubishi (Diasys, Netmation), Hitachi, OMRON.

Instrumentación:

Brindamos servicios de calibración de instrumentos, instalación, mantenimiento y reparación. Tenemos la instrumentación y el personal adecuado para ejecutar procedimientos de calibración de mediciones de Presión, Nivel, Temperatura, Analíticos, Caudal, sistemas de extinción de incendios, etc.

Nuestro laboratorio de control esta equipado con todas las herramientas de software necesarias para el desarrollo de los PLC y DCS antes descritos y contamos con experiencia de programación, desarrollo e implementación de sistemas de automatización en procesos varios (Turbinas, BOP, Plantas de tratamiento de agua, transporte de harinas, Acerías, etc)

Scada:

Como final de la cadena de control, ofrecemos la presentación de información al Operador a través de diferentes plataformas de SCADA y paneles de operación tales como Wonderware (InTouch, Orchestra System Platfrom), Allen Bradley (PanelView, Rsview, etc), Schneider (Magelis, etc), GE (Cimplicity, Ifix), AVEVA.

También ofrecemos nuestro servicio de reportes y presentación de datos en formato WEB de históricos de proceso y datos de operación.

Actualmente podemos ofrecerle a nuestros clientes el diseño, desarrollo, modificación e implementación de la topología completa de cualquier sistema de control, desde el instrumento de medición hasta la presentación en pantalla o en la WEB de la evolución de cada variable del proceso junto con su algoritmo de control.



LLÁMANOS
(56-2) 2426 8751
(56-2) 2426 8752

SITIO WEB
www.andinatm.com

CONTÁCTANOS
info@andinatm.com

DIRECCIÓN CASA MATRIZ
Reina de Chile #0190, Recoleta.
Santiago, Chile.



Andina Turbomecánica es el representante exclusivo de SEPAC Corp. y SERPRO en el Cono Sur

PERFIL DE SEPAC CORP.

1. HISTORIA

Bajo la denominación de **SEPAC Corp.** se agrupa un conjunto de 3 empresas ubicadas en Estados Unidos, Francia y México, dedicadas al diseño, manufactura, comercialización, instalación y puesta en servicio de equipos de regulación, protección, automatización, monitoreo y telecontrol para las compañías de producción, transmisión y distribución de energía eléctrica.

Durante los primeros años de operación, hace 35 años, **SEPAC Corp.** fabricó sistemas de monitoreo de datos y sistemas de automatización de procesos industriales.

En 1980, **SEPAC Corp.** firmó un contrato de transferencia de tecnología con la compañía inglesa Thorn Automation, del grupo Thorn EMI Electronics.

Con la adopción y desarrollo de esta tecnología, **SEPAC Corp.** se hizo presente en varios proyectos con la Comisión Federal de Electricidad (CFE), de México, y otras empresas productoras de energía eléctrica en Europa Oriental, Centro y Sudamérica y el Caribe, en particular con sistemas de excitación para grandes alternadores, equipos de adquisición de datos y controles supervisorios para redes de distribución y de transmisión, sistemas de automatización de centrales hidroeléctricas, equipos de protección y automatización de subestaciones eléctricas.

SEPAC Corp. regula la tensión en un importante número de centrales generadoras de México, telecontrola cerca del 30% de la distribución eléctrica, supervisa alrededor de un 55% de la transmisión de energía en la red nacional de CFE en 400 y 230 KV y posee una sólida plataforma en países tales como: Colombia, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Paraguay, República Dominicana, entre otros.



2. CONOCIMIENTO DE LAS APLICACIONES

Entender a cabalidad la aplicación es esencial cuando se diseñan y desarrollan los sistemas de control para aplicaciones industriales o para el sector de producción, de transmisión y de distribución de energía eléctrica.

Este conocimiento puede obtenerse sólo a través de los años de experiencia que **SEPAC Corp.** posee en todos los campos de control en sistemas eléctricos de potencia, que la convierten en la corporación mejor calificada para diseñar y fabricar sistemas de control supervisorio y distribuido, centros de despacho, tableros de protección, sistemas de regulación de tensión de generadores eléctricos y automatismos de centrales generadoras.

3. DIRECCIÓN DE PROYECTOS

SEPAC Corp. cuenta con una reconocida capacidad de dirección de este tipo de proyectos y de formación de grupos multidisciplinarios para realizar grandes obras.

Las responsabilidades adjudicadas con más frecuencia abarcan: administración general de proyectos, estudios de diseño, ingeniería de aplicación, fabricación, suministro, supervisión de montaje, instalación, puesta en servicio, capacitación y entrenamiento.

De esta forma, **SEPAC Corp.** garantiza un cumplimiento cabal de actividades multidisciplinarias dentro de los marcos contractuales.

4. INTEGRACIÓN DE CONSORCIOS

En función de las características de cada proyecto, **SEPAC Corp.** integra los recursos materiales y humanos de las empresas con las que ha firmado contratos de transferencia de tecnología o contratos de colaboración técnica, cada una de las cuales ostenta en su respectiva especialidad, un liderazgo internacional ampliamente reconocido.

PERFIL DE SEPAC CORP.



5. INTERNACIONALIZACIÓN DE LAS OPERACIONES

Para apoyar sus operaciones internacionales, **SEPAC Corp.** estableció una amplia red de representantes en Estados Unidos e Inglaterra, al igual que en todos los países de Centroamérica y gran parte de Sudamérica.

En 1991, **SEPAC Corp.** creó en Francia una compañía dedicada al abastecimiento en el continente europeo de componentes y materiales necesarios para las actividades de producción y fabricación en México.

En 1995, **SEPAC Corp.** se asoció con la compañía ESEAM Inc., de Miami, Florida, a la que hoy en día proyecta como plataforma para la promoción de sus actividades comerciales en Norte y Sudamérica y la promueve como estrategia para dar un nuevo impulso a sus actividades de investigación y desarrollo, dado que representa un contacto más cercano con las tecnologías de vanguardia desarrolladas en Estados Unidos y con los especialistas de renombre internacional de aquel país.

6. DISEÑO, COORDINACIÓN Y CALIDAD

Las áreas de ingeniería de **SEPAC Corp.** tienen a su cargo el diseño de los equipos y sistemas especificados por sus usuarios. Tales equipos y sistemas están concebidos dentro de un solo criterio de ingeniería, que abarca las técnicas multidisciplinarias de protección, comunicación, regulación y automatización, para otorgar alta confiabilidad, reconocida calidad y excelente desempeño, en total cumplimiento con las normas ANSI, BSS, IEC, IEEE, ISO, NEMA.

Así mismo, **SEPAC Corp.** opera con el sistema de aseguramiento de calidad sistema que fue certificado por la British Standard Institution (BSI) desde 1993. Y que actualmente está certificado conforme a la norma ISO 9001:2008 por TUV Rheinland empresa Alemana, líder en certificaciones para ISO.

7. SERVICIOS DE CAMPO

SEPAC Corp. abarca un grupo de ingenieros de servicio altamente calificados para atender, tanto en México como en el extranjero, las necesidades siguientes:

- Supervisión de montaje
- Pruebas en sitio
- Puesta en servicio
- Servicio post-venta

Para muchos de sus clientes, resultan atractivos y útiles los planes de contratación de servicios, las pólizas de mantenimiento preventivo y las estrategias de modernización para los equipos suministrados.

8. APOYO A USUARIOS (CAPACITACIÓN)

En apoyo a sus usuarios, **SEPAC Corp.** organiza cursos de entrenamiento relativos al diseño, la operación y el mantenimiento de equipos y sistemas suministrados.

9. APOYO A USUARIOS (CONTINUIDAD DEL SERVICIO)

También es importante el apoyo que recibe el usuario para el suministro de refacciones y partes. Por esta razón, **SEPAC Corp.** mantiene en existencia refacciones suficientes para asegurar un servicio continuo a cada uno de los equipos o sistemas surtidos durante periodos de 10 a 15 años. En caso de obsolescencia, **SEPAC Corp.** asesora a sus usuarios para ofrecer sustitutos con las tecnologías más actualizadas.

En lo relativo a equipos digitales, **SEPAC Corp.** pone a disposición de sus usuarios planes de mantenimiento y actualización de versiones de hardware y software mediante convenios del tipo *evergreen* y sus nuevos desarrollos de la tecnología SIMPAC para los diferentes procesos de transmisión y distribución de energía eléctrica y sus nuevos desarrollos de sistemas de excitación RAV 1111/1101 para plantas de generación.

10. NUEVOS PROYECTOS

En los últimos años se ha desarrollado la ingeniería para proyectos de automatización de subestaciones y modernización de centrales generadoras en México, Norte, Centro y Sudamérica para empresas como: ABB, ALSTOM, CFE (México), EMGESA (Colombia), ENEE (Honduras), IGSA, INDE (Guatemala), ISOLUX (España), LyF (México), PEMEX (México), TACOMA ELECTRIC (Estados Unidos), EGEHID República Dominicana, Duke Energy El Salvador, EPM Colombia entre otras.

