



## **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.

