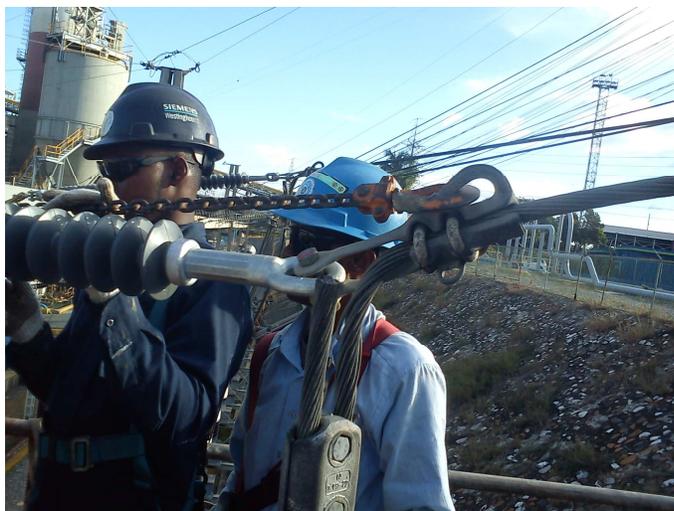




# PERFIL DE VPM ELECTROMECANICA, SRL.



MANTENIMIENTO Y REPARACION DE  
SUBESTACIONES



INSTALACION DE AISLADORES EN LA SUBESTACION AES ITABO



INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CENTROS DE CONTROL  
DE MOTORES



# VPM ELECTROMECÁNICA, S.A.

- Diseños e Instalaciones Eléctricas y Mecánicas
- Soldadura, Mantenimiento Eléctrico y Mecánico en Gral.  
RNC: 101-89401-6



MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE SUBESTACION



OBRAS ELECTRICAS Y MECANICAS EN GENERAL



REPARACION SUBESTACION A 138 KV



OBRAS ELECTRICAS Y MECANICAS EN GENERAL

**VPM ELECTROMECANICA, SA. Es una Empresa de Servicios Electromecánicos y Obra Civil, destinada a realizar proyectos de Diseño, Montaje y mantenimiento general en las Industrias.**



## **INDICE GENERAL**

### **TÍTULO**

1. INTRODUCCION.
2. FILOSOFIA Y VISION DE LA EMPRESA
3. PERSONAL DE LA EMPRESA
4. FACTORES DIFERENCIALES DELA EMPRESA
5. NUESTROS PRINCIPALES CLIENTES.
6. GESTION DE PROYECTOS.
  - GERENCIA DE PROYECTOS,
  - PROYECTOS EJECUTADOS.
7. GESTION DE CALIDAD.
8. NUESTROS CONTACTOS.



## **1. INTRODUCCIÓN.-**

VPM ELECTROMECAÁNICA, S.R.L. fue fundada en el año 2003 en Santo Domingo, República Dominicana; enfocada principalmente a prestar servicios de “Diseño e Instalaciones Eléctrica y Mecánicas en General”. Su Oficina Principal está ubicada en la Calle Camino Viejo #11, Res. INVI CEA, Haina, D.M. Nuestro RNC es: 101-89401-6.

La decisión del lanzamiento de la misma es diligenciada por un grupo de Ingenieros y Técnicos con vasta experiencia en la Gerencia, Supervisión y ejecución de los trabajos de: montaje, rehabilitación y mantenimiento a los sistemas electromecánicos (maquinas rotativas y estáticas, control eléctrico e instrumentación, mecánico y soldadura, etc.) de las Centrales de Generación de Energía Eléctricas de la CDE, Subestaciones, Líneas de Distribución de media tensión y Líneas de Transmisión entre otros complejos industriales similares. Nuestro primer cliente fue EGE ITABO/EL PASO, empresa con la que seguimos colaborando estrechamente hasta la fecha.

## **2. VISION Y FILOSOFIA DE LA EMPRESA**

Ante la creciente demanda por soluciones técnicas existente en el mercado de la Industria electromecánica y conscientes de que teníamos una sólida base estructural humana con gran experiencia para desarrollar trabajos, decidimos potenciar nuestras habilidades técnicas. Un factor determinante en nuestra evolución es la importancia que siempre hemos atribuido a las nuevas tecnologías, lo cual se traduce en continuas inversiones en infraestructura, recursos humanos especializados y con formación.

Nuestra filosofía empresarial se basa en una colaboración muy estrecha con nuestros clientes, brindándoles un servicio personalizado de calidad impecable que contemple sus necesidades y adaptarnos a su forma de trabajar como una unidad de negocio más, dentro de su organización.

## **3. PERSONAL DE LA EMPRESA**

Trabajamos tanto con recursos *internos* como *externos*, en función de los requerimientos específicos de cada proyecto. Por regla general, llevamos a cabo internamente todas las tareas técnicas y de proyecto, recurriendo a profesionales independientes para la gestión inherentes a una externalización de las tareas en el campo de ejecución de los trabajos.

### **Recursos internos**

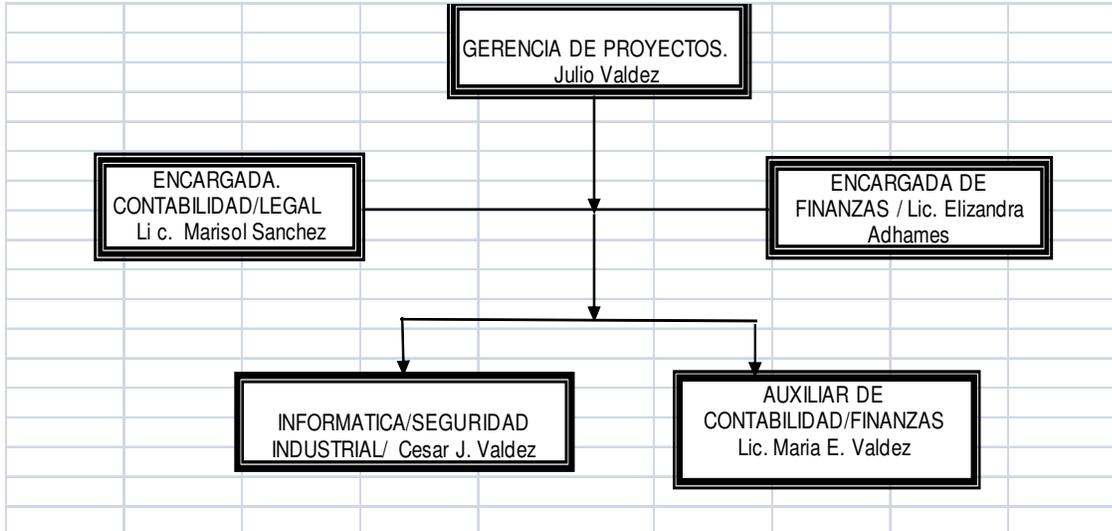
Contamos con un equipo de 5 profesionales altamente cualificados, que trabajan de forma coordinada para llevar adelante la gestión administrativa de los proyectos, Técnicos de software, Abogados, Contables e Ingenieros de proyectos asignados, asegurándose de que se cumplan las fechas de entrega, los presupuestos y los requerimientos de calidad de cada cliente.

### **Recursos externos**

Colaboramos con más de cincuenta (50) profesionales (ingenieros y técnicos) autónomos y previamente certificados, con los que mantenemos un contacto muy estrecho y que participan regularmente en la ejecución de los proyectos bajo nuestra responsabilidad.



## ORGANIGRAMA ADMINISTRATIVO DE LA EMPRESA.



## 4. FACTORES DIFERENCIALES DE LA EMPRESA

Los siguientes apartados resumen los factores en los que vemos nuestras ventajas competitivas:

### Compromiso de la dirección

Somos una empresa cuya logística organizacional nos permite personalizar nuestros servicios de forma flexible y dinámica, en función de las necesidades de nuestros clientes.

### Nuestros conocimientos técnicos

Nuestro equipo de gestores de proyectos colabora estrechamente para llevar a cabo de forma eficaz y puntual incluso los proyectos más complejos desde el punto de vista técnico y de ingeniería.

### Enfoque orientado a la calidad

La calidad es nuestra divisa. Por ello, no entendemos la gestión de la calidad como un mero control del resultado final, sino como un proceso de supervisión de cada una de las actividades que conforman la ejecución de un proyecto. A estos efectos, trabajamos con listas de verificación y estándares de calidad, evitando así la posibilidad de errores y realizando las tareas según lo prediseñado.

### Proyección internacional

Tenemos contactos con Empresas Internacionales en el orden de ejecución de trabajo en sitio y en compra de materiales y/o equipos, esto nos facilita dar un servicio completo según los requerimientos y/o necesidades de nuestros clientes.



## Experiencia.-

Numerosos proyectos de envergadura han sido llevados a cabo para empresas como EGE ITABO y/o AES ITABO, CPEM, REFINERIA DOMINICANA DE PETROLEO, SOEL, entre otros; nos han dado la oportunidad de demostrar nuestra competencia técnica y nuestra pro actividad en la ejecución de trabajos en los Campos antes mencionados en el presente documento.

## 5. NUESTROS PRINCIPALES CLIENTES.

NUESTROS SERVICIOS ESTÁN SIENDO DIRIGIDOS A EMPRESAS DE CLASE MUNDIAL QUE GOZAN DE ALTO PRESTIGIO NACIONAL E INTERNACIONAL, COMO SON:

- EGE AES ITABO, S.A..... TEL.: 809-955-2223  
[WWW.AESDOMINICANA.COM](http://WWW.AESDOMINICANA.COM)
- AES ANDRES..... TEL.: 809-955-2223  
[WWW.AESDOMINICANA.COM](http://WWW.AESDOMINICANA.COM)
- CPEM..... Tel: 809-686-2376 ext. 5328. Cel.: 809-284-6300  
[cguzman@cepm.com.do](mailto:cguzman@cepm.com.do)
- BRISHORED, S.A..... TEL.: 809-556-2159.
- REFIDOMSA..... TEL.:809-472-9837 [solanger.medrano@refidomsa.com.do](mailto:solanger.medrano@refidomsa.com.do)
- ENTRE OTROS...

## 6. GESTION DE PROYECTOS.

- **GERENCIA DE PROYECTOS, NUESTRA** GESTIÓN ESTÁ ENCAMINADA A TODAS LAS ÁREAS DE SERVICIOS ELECTROMECÁNICOS Y DE OBRA CIVIL INDUSTRIAL, PARA ELLO CONTAMOS CON UN EQUIPO DE TRABAJO QUE INTERACCIONA CON EL CLIENTE YA SEA DESDE NUESTRA OFICINA O CON VISITAS A TERRENO (LOCAL DEL CLIENTE). NUESTRA ARMA PRINCIPAL ES LA ATENCIÓN PRESTADA AL CLIENTE, LAS RESPUESTAS A TIEMPO DEL SERVICIO (SENTIDO DE URGENCIA) Y LA CALIDAD DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
- **PROYECTOS EJECUTADOS,**

A continuación, presentamos algunos de los trabajos realizados por nuestra Empresa:

- ❖ Rehabilitar ocho (8) motores DEUTZ de 4.5MVA. En la Empresa Generadora de Electricidad "CPEM", hicimos reingeniería al sistema de control completo a ocho motores Deutz de 4.5MVA, configurando la lógica operación de los mismos en un sistema "PLC" micrologic 2000.
- ❖ Hemos hecho trabajos de reparación y/o mantenimiento a varias Subestaciones de 138kv, en más de UNAS DOCENAS DE ocasiones, en las Empresas AES ITABO, y AES ANDRES respectivamente.
- ❖ Pruebas eléctricas a equipos (aisladores, apartarrayos, interruptores, transformadores de potencial PT's y CT's) de las Subestaciones.
- ❖ Montaje y Pruebas de Relés de Protección para Subestaciones y equipos de generación de Energía Eléctrica.



- ❖ Subcontratista de la Empresa SOEL para el desvío de la Línea 69Kv, LT Las Matas-Elías Piña en San Juan de la Maguana, Proyecto de la Empresa Constructora Risek.
- ❖ Subcontratista de la Empresa SOEL para la construcción de 12 Km de Distribución Línea 12.5Kv.
- ❖ Subcontratista de la Empresa SOEL para la construcción del Circuito 24 horas SPER 01 en Villa Mella (proyecto EDESTE).
- ❖ Sustitución Cableado acometida eléctrica Alta Tensión desde el Transformador Principal a Subestación Encapsulada a 138KV Central Electrica Itabo 2.
- ❖ Cambios Sistema Precipitadores Electrostáticos Alstom por nuevo sistema transformadores Krafts Smart para la Unidad Itabo 2.
- ❖ Instalación nuevo sistema alumbrado clasificado Clase 1, División 2, en el Yetti Muelle de Carga y descarga Gas Natural, Planta AES Andrés.

Adjuntamos fotos que ilustran parte de los trabajos realizados:



Mantenimiento a aisladores y calibración de cuchillas seccionadoras, Subestación Turbo Gas, AES Itabo.



Pruebas Eléctricas (velocidad apertura cierre, resistencia de contacto, high pot, ect.) a aisladores y cuchillas seccionadoras, Subestación Turbo Gas AES Itabo.



- Diseños e Instalaciones Eléctricas y Mecánicas
- Soldadura, Mantenimiento Eléctrico y Mecánico en Gral.  
RNC: 101-89401-6



Mantenimiento a interruptor de potencia en la Subestación Turbo Gas AES Itabo.

- ❖ Instalación Eléctrica Planta Desalinizadora Osmonics AES Itabo. En la ocasión hicimos el desmontaje del sistema eléctrico (potencia y control) de una Planta desalinizadora en la Planta Dominican Partner de AES Los Mina; para ser rehabilitada y reinstalada completamente de nuevo en las instalaciones del Complejo Energético AES Itabo. Como parte de los trabajos se realizaron las siguientes actividades:



- a) Desmontaje, rehabilitación, montaje y puesta en servicio de un Centro de Control de Motores



- Diseños e Instalaciones Eléctricas y Mecánicas
- Soldadura, Mantenimiento Eléctrico y Mecánico en Gral.  
RNC: 101-89401-6



b) Instalación, conexión y puesta en servicio de catorce (14) variadores de velocidad.



c) Mantenimiento, instalación, conexión y prueba de todos los motores de baja, mediana y alta potencia de la Planta.



- Diseños e Instalaciones Eléctricas y Mecánicas
- Soldadura, Mantenimiento Eléctrico y Mecánico en Gral.  
RNC: 101-89401-6



- d) Instalación, conexión y pruebas del cableado de potencia de acometida eléctrica en general de la Planta Desalinizadora.





- Diseños e Instalaciones Eléctricas y Mecánicas
- Soldadura, Mantenimiento Eléctrico y Mecánico en Gral.  
RNC: 101-89401-6



- e) Diseño, instalación y puesta en servicio de un sistema de alumbrado y tomacorriente (480Vac, 208/120Vac) para la nave de la planta desalinizadora



- ❖ Instalación y prueba de dos (2) inversores FILTEK de 30KVA, 3F, 208/120 en la Central AES Itabo.
- ❖ Instalación, preparación y conexión cableado acometida eléctrica a dos motores de 5000HP cada uno.



- Diseños e Instalaciones Eléctricas y Mecánicas
  - Soldadura, Mantenimiento Eléctrico y Mecánico en Gral.
- RNC: 101-89401-6



Reemplazamiento del Sistema Eléctrico de Potencia y Control al Sistema Precipitadores Electrostáticos de las Unidades AES Itabo 1 y 2 respectivamente. En esta ocasión, fue sustituido el sistema eléctrico completo de los precipitadores electrostáticos de la Empresa Hamon Research C. y en su lugar fue instalado un sistema nuevo del fabricante Alstom Power. La sustitución de dicho sistema introdujo las tareas de: a) Instalación de ocho(8) transformadores de alta frecuencia, b) La instalación de un sistema de control nuevo de última generación, interconectado con cable de fibra óptica, c) fueron instalados dos(2) Breakers de 650 Amps, 600Vac, con sus respectivo relés de protección para las acometidas eléctricas sus respectivos Panel Boards, instalados también nuevos.



Transformador TR viejo sistema de los precipitadores Itabo 1 a ser sustituidos.



Transformador TR viejo sistema de los precipitadores Itabo 2, a ser sustituidos.



- Diseños e Instalaciones Eléctricas y Mecánicas
  - Soldadura, Mantenimiento Eléctrico y Mecánico en Gral.
- RNC: 101-89401-6



Trabajos del trazado para instalar las bases de los nuevos Transformadores de alta frecuencia.



Traslado Transformadores de alta frecuencia.



Traslado Transformadores de alta frecuencia.



Preparación conexión cables de potencia a los Transformadores de alta frecuencia.

d) Instalación de un sistema de bandejas portacables y soporteras para el cableado de acometida eléctrica de los transformadores de alta frecuencia.



- Diseños e Instalaciones Eléctricas y Mecánicas
- Soldadura, Mantenimiento Eléctrico y Mecánico en Gral.  
RNC: 101-89401-6



Sistema de bandeja porta cable para los Transformadores de alta frecuencia.



Disposición final de los Transformadores de alta frecuencia de los Precipitadores Electrostáticos C. T. Itabo.



# VPM ELECTROMECÁNICA, S.A.

- Diseños e Instalaciones Eléctricas y Mecánicas
- Soldadura, Mantenimiento Eléctrico y Mecánico en Gral.  
RNC: 101-89401-6



Parte de los trabajos desvío Línea Transmisión 69Kv Las Matas- Elías Piña.



Continuación trabajos desvío Línea Transmisión 69Kv Las Matas- Elías Piña.



Parte de nuestros equipos de trabajo.



# VPM ELECTROMECÁNICA, S.A.

- Diseños e Instalaciones Eléctricas y Mecánicas
- Soldadura, Mantenimiento Eléctrico y Mecánico en Gral.  
RNC: 101-89401-6



Parte de nuestros equipos de trabajo disponibles entre otros, no mostrados.



Las fotos más arriba mostradas, ilustran el conjunto de equipos (humanos y material) disponibles para ejecutar cualquier trabajo en la instalación y/o reparación de Línea de Transmisión o distribución respectivamente.