

Currículum Vitae

MARO Proyectos y Consultoría

**Atendiendo las necesidades de nuestros
clientes con el máximo esfuerzo.**

ENERO 2018

Razón social: **MARO Proyectos y Consultoría S.A. de C.V.**

Domicilio Fiscal: Mexolina no. 72, Col. Plenitud, Del. Azcapotzalco, CDMX. C.P. 02780.

Domicilio Comercial: Av. Tamaulipas 141, Piso 3 despacho 325, Col. Condesa, CDMX. C.P. 06140.

Teléfono: 55 1084-0093 ext. 1170

Gerente General

Ing. Mauricio Vázquez Otamendi:

55-7883-3126

mvazquez@maroproyectos.com

Gerente de Finanzas

C.P. Rodrigo Rodríguez Espinosa: 55-4188-9773

finanzas@maroproyectos.com

Maro Proyectos y Consultoría es una empresa fundada en marzo del 2016, nace con el objetivo de brindar a sus clientes una amplia gama de soluciones ofreciendo en sus servicios el cumplimiento oportuno desarrollado con los estándares de calidad requeridos por las normas aplicables, garantizando el óptimo funcionamiento.

MISIÓN:

“Somos una empresa que se dedica a la realización de Proyectos Llave en Mano en el ámbito Meteorológico, Hidrométrico y Eléctrico, con una División especializada para dar soporte a nuestros clientes en el área Financiera y Contable. Siendo nuestros clientes potenciales el sector gobierno sin dejar a un lado el sector privado; atendiendo a todo la República Mexicana ofreciendo nuestros servicios en el menor tiempo con los equipos de última tecnología.”

VISIÓN:

Ser una empresa líder en su ramo a nivel Nacional reconocida por ofrecer en todos nuestros servicios máxima eficacia; brindando una excelente atención al cliente, competitividad, transparencia, calidad en el servicio, capacidad de su personal, vanguardia tecnológica contribuyendo al desarrollo del país.

VALORES:

- Responsabilidad
- Honestidad
- Respeto
- Confiabilidad

- Lealtad
- Liderazgo

Servicios:

Proyectos de Hidrometría y Meteorología.

- Suministro, instalación, Puesta en Marcha, Puesta en Servicio, Mantenimiento Preventivo y Mantenimiento Correctivo de estaciones Meteorológicas, Hidrométricas y Oceanográficas así como en Redes de las anteriores.
- Levantamiento físico para elaboración de pre-ingeniería en la elaboración de Proyectos.
- Calibración De Sensores
- Estudios de Topografía y Aforos.
- Desarrollo de Ingeniería para Proyectos Específicos.
- Diseño De Tarjetas Electrónicas
- Adaptaciones de Señales para Integrar Sensores y Componentes en Proyectos Específicos, Desarrollo De Nuevas Tecnologías Para La Hidrometeorología.
- Soporte Técnico por nuestro personal Certificado así como Ingenieros desde fabrica
- Servicio de Capacitación (Instalación, Programación y Mantenimiento).

Proyectos Electromecánicos:

- Suministro, Instalación, Pruebas, Puesta en Marcha y Mantenimiento de Interruptores en Baja y Media Tensión.
- Ensamble de Tableros en Baja y Media Tensión.
- Reparación de Motores.

Consultoría en Ingeniería. Consultoría Fiscal y Contable.

Distribuidores de las siguientes marcas:

En el Área de Hidrometría y Meteorología

Familia  :


a xylem brand




a xylem brand




a xylem brand

Nuestros Productos:



AANDERAA

 <p>SeaGuard Platform</p> <p>SeaGuard proporcionan al usuario la posibilidad de realizar un monitoreo a largo plazo de aguas marinas y aguas interiores utilizando la última tecnología para la medición.</p>	 <p>SeaGuard WLR</p> <p>Está diseñado para medir la marea (profundidad) y la presión.</p>
 <p>Seaguard WTR</p> <p>Está diseñado para operar hasta una profundidad de 30m de profundidad.</p>	 <p>SeaGuard CTD Recorder</p> <p>Puede utilizarse como un instrumento multiparamétrico en el mar y en agua dulce y cuenta con una arquitectura modular plug-and-play .</p>
 <p>SeaGuard O2</p> <p>Proporciona al usuario la posibilidad de realizar un monitoreo a largo plazo del contenido de oxígeno del mar y de las aguas interiores utilizando la tecnología más avanzada para medir el oxígeno.</p>	 <p>Seaguard RCM</p> <p>Es una generación completamente nueva de medidores de corriente basados en la plataforma de registro de datos SEAGUARD® y el sensor de corriente Doppler multifrecuencia (DCS) ZPulse®.</p>
 <p>SeaGuard String</p> <p>Este sistema es un observatorio submarino completo y flexible, sirve para mediciones de Oxígeno disuelto, conductividad, temperatura, corriente, presión y marea.</p> <p>Es capaz de manejar un gran número de sensores. Los datos se almacenan en una tarjeta SD interna o se transfieren en tiempo real a través de un cable.</p>	 <p>SmartGuard</p> <p>Es la próxima generación de sensores e instrumentos HUB para Océano, Lago, Embalse, Estuario y Hidrometría de Río.</p> <p>Es adecuado para estaciones independientes alimentadas por baterías y energía solar que utilizan comunicación inalámbrica de datos en tiempo real.</p>



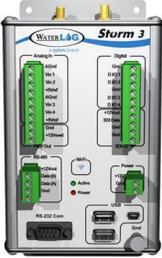
 <p>RCM Blue Un nuevo auto-gravador dedicado a medir corriente con Bluetooth para las comunicaciones y recuperación de datos - ahora con la posibilidad de integrar a un sensor de presión.</p>	 <p>GeoView Es un software con una plataforma de visualización de datos ambientales.</p>
 <p>Conductivity sensor Son sensores compactos totalmente integrados para medir la conductividad eléctrica del agua de mar. La conductividad es un parámetro clave para las mediciones in situ de varias propiedades físicas fundamentales del agua de mar.</p>	 <p>Current Sensors Los sensores de corriente Aanderaa se basan en el principio Doppler acústico de retro dispersión.</p>
 <p>Oxygen Optodes El Sensor óptico Oxygen AADI fue el primero y sólo para medir el oxígeno disuelto durante años sin deriva - ahora es uno de los más rápidos!</p>	 <p>Pressure Sensor Los sensores de presión Aanderaa son sensores de presión inteligentes y compactos, diseñados para ser utilizados en los dataloggers de Aanderaa Data Instruments, así como en otros sistemas de medición.</p>
 <p>Temperature Sensor Los sensores de temperatura Aanderaa son sensores de temperatura inteligentes y compactos diseñados para ser utilizados en los registradores de datos Aanderaa Data Instruments y como unidades independientes.</p>	 <p>Tide Sensor Los sensores de la marea de Aanderaa son sensor compacto integrado completamente para medir las condiciones de la marea.</p>
 <p>Turbidity Sensor Los sensores de turbidez Aanderaa detectan la luz infrarroja dispersada por partículas suspendidas en el agua.</p>	 <p>Wave and Tide Sensor Son sensores compacto totalmente integrado para medir las condiciones de oleaje y marea diseñadas para ser montadas en la plataforma SeaGuard de multiparámetros de Aanderaa o por medio de un cable conectado al datalogger SmartGuard.</p>



 <p>Air Pressure Sensor Sensor de presión de aire El sensor muestra un rendimiento excepcional, ya que prácticamente no tiene histéresis, sin deriva de temperatura y sin envejecimiento.</p>	 <p>Air Temperature Sensor A menudo se requieren mediciones de temperatura del aire de alta precisión y este sensor está especialmente diseñado para este propósito</p>
 <p>MIRA Visibility El sensor de visibilidad MIRA 3544 está diseñado para satisfacer la demanda de una pequeña unidad de bajo consumo que se puede operar con las estaciones de medición Aanderaa.</p>	 <p>Net Radiation Mide la diferencia entre la radiación entrante y saliente en la superficie de la Tierra. Está diseñado para su uso con la Estación Meteorológica Automática Aanderaa 2700.</p>
 <p>Solar Radiation Sensor Sensor de radiación solar especialmente diseñado para su uso con la estación meteorológica automática 2700 de Aanderaa y con el registrador de datos 3660.</p>	 <p>Wind Direction Sensor Un sensor para medir la dirección media del viento en un intervalo de muestreo. Está diseñado para ser utilizado con unidades de escaneado de sensores Aanderaa, registradores de datos o unidades de visualización.</p>
 <p>Wind Speed Sensor Un sensor para medir la velocidad media y máxima del viento (ráfaga) durante el intervalo de muestreo.</p>	 <p>SeaGuardII DCP The brand new acoustic profiler joining the SeaGuard family.</p>



WATERLOG

	<p><u>Storm 3 Data Logger</u> WaterLOG Storm 3 Data Logger El registrador de datos Storm 3 incorpora un conjunto equilibrado de entradas para sensores analógicos, digitales de E / S y SDI-12 para permitir la</p>		<p><u>Nile Radar Sensor</u> WaterLOG Nile Radar Sensor Diseñado para medir el nivel de agua sin contacto, la serie WaterLOG Nile (502/504/517) combina una alta precisión con un rango de medición de hasta 70 m. Su interfaz fiable y su sencilla comunicación SDI-12 garantizan una integración perfecta con las actuales estaciones de monitoreo de agua. Con tres modelos para elegir, la serie Nile es seguro para satisfacer sus necesidades de monitoreo de agua.</p>
	<p><u>Nile Radar Sensor Keypad Display</u> WaterLOG Opción de teclado / pantalla para utilizar con los sensores de nivel de radar del Nilo.</p>		<p><u>Amazon Bubbler</u> Burbujeador de flujo continuo autónomo con sensor de presión totalmente integrado. El sistema ideal para los sitios a largo plazo de monitoreo de nivel de agua.</p>
	<p><u>Satellite Transmitter</u> WaterLOG Satellite Transmitter, internal GPS, GPS Antenna & Cable El transmisor GOES certificado por WaterLOG (H-2221-V2) es un instrumento robusto aprobado para transmisiones automáticas y aleatorias en formatos de datos binarios, ASCII o pseudo-binarios.</p>		<p><u>SDI Cable</u> Weather/Sun Resistant SDI-12 Cable, 4 Conductor, 22 AWG Cable SDI-12 resistente a la intemperie, 4 conductores, 22 AWG</p>
	<p><u>Conductor Cable</u> Cable RS-232 10 conductores resistente al clima y al sol.</p>		<p><u>H-3553T Bubbler</u> WaterLOG Flotador de flujo continuo autónomo con sensor de presión totalmente integrado.</p>



	<p><u>H-3551T Bubbler</u></p> <p>WaterLOG Flotador de flujo continuo autocontenido. Construido y probado para los estándares más rigurosos, el Bubbler (H-3553T) incorpora las características de modelos anteriores y agrega a ellos.</p>	<p><u>Submersible Pressure Transducer</u></p>  <p>Transductor de presión sumergible WaterLOG</p>
	<p><u>Shaft Encoder</u></p> <p>Decodificador de eje WaterLOG con pantalla LCD, salidas SDI-12 y 4-20MA</p>	<p><u>SDI-12 Rain Gauge</u></p> <p>Indicador de Presión WaterLOG</p> 
	<p><u>WaterLOG Temperature Sensor (Air/Soil/Water)</u></p> <p>Sensor de Temperatura WaterLOG (Aire/Agua/Suelo)</p>	<p><u>H-522 Data Logger</u></p> <p>Dataloger con transmisor GOES Integrado con GPS WaterLOG.</p> 
	<p><u>Storm Central Cloud Hosted Data Solution</u></p> <p>Plataforma de recolección de datos en la nube WaterLOG</p>	<p><u>Line-of-Sight Radio</u></p> <p>La serie Line-of-Sight Radio (H-4400) proporciona una frecuencia altamente segura con inmunidad a interferencias</p> 
	<p><u>Flow Probe</u></p> <p>Medidor de Velocidad de Agua Digital</p>	<p><u>Flow Probe Alignment Fin Kit</u></p> <p>Sonda de Flujo Incluye aleta de alineación y hardware de montaje.</p> 



 <p><u>PL200-G Water Pressure Data Logger</u></p> <p>Los Data Logger de presión de agua PL200-G son la última adición a la línea de medición de agua robusta de Global Water</p>	 <p><u>PL200-H Hydrant Water Pressure Logger</u></p> <p>Registrador de presión del sistema de distribución de agua con conexión de hidrante estándar.</p>
 <p><u>WL16 Water Level Logger</u></p> <p>Data Logger combinado de transductor y USB sumergible en agua.</p>	

SONTEK

 <p>10-MHZ ADV® Acoustic Doppler Velocimeter</p> <p>Es una solución probada y precisa para mediciones de alta precisión de 3 ejes (3D) en una amplia variedad de configuraciones desde el laboratorio hasta el océano.</p>	 <p>16-MHZ MICROADV Acoustic Doppler Velocimeter</p> <p>Es el avance más significativo en la tecnología de medidores de corriente de 3 ejes (3D) desde el original SonTek ADV.</p>
 <p>SonTek ADP (Profiling Acústico) Doppler</p> <p>Es un Corrientímetro de 3 ejes (3D) de alto rendimiento que es preciso, fiable y fácil de usar.</p>	 <p>ADV Ocean-Hydra Oceanographic data collection</p> <p>Recopila datos oceanográficos</p>



 <p>Argonaut-ADV® Single-point velocity Proporciona mediciones de velocidad robustas en un paquete compacto y fácil de usar, el SonTek Argonaut-ADV es el último instrumento para el monitoreo de flujo de aguas poco profundas.</p>	 <p>Argonaut®-XR near shore deployments El Argonaut-XR ofrece un valor excepcional para despliegues cerca de la costa en menos de 40 m de agua.</p>
 <p>CastAway®-CTD handheld castable CTD Diseñado para perfiles costeros, el CastAway-CTD® incorpora una célula de conductividad de 6 electrodos, junto con un termistor de respuesta rápida para proporcionar mediciones CTD de alta resolución de alta precisión a profundidades de 100 m. ¡Ahora integrado con HYPACK!</p>	 <p>FlowTracker2® Handheld-ADV® Wading Discharge Measurement Velocimeter acústico Doppler tiene toda la tecnología que ha adquirido para conocer y confiar en el FlowTracker original, pero ahora viene con funciones funcionales y modernizadas (Bluetooth, GPS y pantalla a color grande, por nombrar sólo Algunos)</p>
 <p>HydroSurveyor™ Sondeo de profundidad de 5 haces</p>	 <p>RiverSurveyor® S5 and M9 Una nueva perspectiva de la noción de medición de la hidráulica de canal abierto</p>
 <p>SonTek-IQ Monitor de flujos en canales abiertos, tuberías y alcantarillas® Series</p>	 <p>SonTek®-SL Series water velocity and level in open channels Ha ganado aceptación mundial como una solución de monitoreo a largo plazo.</p>



MARO

PROYECTOS Y CONSULTORÍA S.A. DE C.V.

En el Área Eléctrica:

Suministro e Instalación de Interruptores



Breakers



Pag 13

Suministro e Instalación de Interruptores

EATON





MARO

PROYECTOS Y CONSULTORÍA S.A. DE C.V.

Suministro de Equipo



Tomacorrientes y Clavijas Diseñadas
para la Seguridad & Durabilidad

Toma corrientes y Clavijas Certificadas como Interruptor.

CLAVIJAS Y TOMACORRIENTES DECONTACTOR™ SELECCIÓN DE LA FAMILIA CORRECTA DE DESCONTACTORES

		
<p>DSN</p> <ul style="list-style-type: none">• 20A a 150A*• Máx 75hp*• Tipo 4X• Bajo Costo, Compacto <p>La popular serie de tomacorrientes y clavijas DSN son ideales para conectar motores, soldadoras u otro equipo en muchos ambientes incluyendo ambientes de lavado a presión.</p>	<p>DS</p> <ul style="list-style-type: none">• 20A a 200A• Máx 25hp• Tipo 3R (4X opción)• Carcasa de poliéster o metal <p>La serie versátil de tomacorrientes y clavijas DS ofrecen el rango máximo en amperaje. Muchos de los modelos están disponibles con materiales metálicos o poliméricos.</p>	<p>DB</p> <ul style="list-style-type: none">• 30A a 100A• Máx 60 hp• IP67• Carcasa de metal <p>Los tomacorrientes y clavijas de la serie DB pueden fácilmente manejar cargas de motor hasta 60 HP. Las carcasas de metal y su certificación IP67 proporcionan protección en ambientes difíciles.</p>



TOMACORRIENTES Y CLAVIJAS PARA ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS

		
<p>DXN</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20A a 60A • Max 20hp • IP66+IP67 • Certificado por CSA, ATEX, IECEX 	<p>DXA1</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20A • IP66/IP67 • ATEX, IECEX, Pendiente CSA 	<p>DX</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20A a 100A • IP65 • Certificado por ATE y IECEX • Construcción Robusta
		
<p>DS60 &DSN150</p> <ul style="list-style-type: none"> • 60A y 150A • Max 75 hp • Tipo 4X • CSA Zona 2 	<p>DXN25c/37c Multipin</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10A/Contacto • 24P+G o 36P+G • IP66+IP67 • Certificado por ATEX y IECEX 	<p>PXN12c</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10A/Contacto • 11P+G • IP65+IP66 • Certificado por ATEX y IECEX



TOMACORRIENTES Y CLAVIJAS DE MULTICONTACTOS

		
<p>DN7c/DN9c/DN20c</p> <ul style="list-style-type: none">• 20A a 150A• IP54/IP55• Terminales de Tornillo• Envolverte Metálico	<p>DSN24c/DSN37c</p> <ul style="list-style-type: none">• 2.5A a 7.5A• Hasta 37 contactos• Tipo 4X, IP66+IP67• Envolverte Poliéster• Terminales de compresión o de soldadura	<p>DS7c/DR7c Multipin</p> <ul style="list-style-type: none">• 30A a 50A• IP54/IP55• 3 contactos auxiliares adicionales• Terminales de Tornillo• Poly, Metal o Acero Inoxidable
		
<p>PN7c/PN12c</p> <ul style="list-style-type: none">• 7.5A a 20A	<ul style="list-style-type: none">• Poly, Metal o Acero Inoxidable	<p>DS24c/DS37c</p> <ul style="list-style-type: none">• 2A a 7.5A



<ul style="list-style-type: none"> • IP66+IP67 • Bajo Amperaje, Compacto • Terminales del Tornillo (PN7) o de Soldadura (PN12) 		<ul style="list-style-type: none"> • Tipo 3R • Acero Inoxidable • Terminales de Soldadura
---	--	--

TOMACORRIENTES, CLAVIJAS Y CONECTORES PARA ALTA CORRIENTE

		
<p>DR400 (NUEVO)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 400A @ 480V • 350A @ 600V • IP54 (IP66/67 optional) • 2 Auxiliary Contacts • Certificado por UL y CSA 	<p>PF/PFQ</p> <ul style="list-style-type: none"> • 300A a 600A • IP66+IP67 • Contactos Auxiliares • Alto Voltaje 	<p>SP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monofásico • 600A • 600 VAC • IP66+IP67
	<p style="text-align: center;">CS1000</p> <ul style="list-style-type: none"> • 400A • 1000 VAC • IP66/IP67 • Certificado por UL y CSA 	



MARO

PROYECTOS Y CONSULTORÍA S.A. DE C.V.

CONECTORES ELÉCTRICOS MONOFÁSICO



SPeX

- Atmósferas Explosivas
- 1000 VAC
- IP65/IP66
- Certificado por ATEX
-



SP

- Monofásico
- 600A
- 600 VAC
- IP66/IP67



WS



CS1000

- 400A
- 1000 VAC

<ul style="list-style-type: none"> • Conectores para Máquinas de Soldar • 325A a 500A • 50 VAC Máximo 	<ul style="list-style-type: none"> • IP66/IP67
--	---

DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA PERSONALIZADA

		
<p style="text-align: center;">Soluciones Personalizadas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fabricados a las necesidades del cliente • Envoltorios de acero o acero inoxidable pintado. <p>Las soluciones personalizadas para la distribución de energía de MELTRIC, son construidas de acuerdo a las especificaciones del cliente y proporcionan la seguridad, durabilidad, y certificación como interruptor que ofrece los</p>	<p style="text-align: center;">Cajas de Distribución de Goma</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrada hasta 100A • Configuraciones estándar/personalizadas • Figura y tamaño conveniente. <p>Las cajas de goma para la distribución de energía de MELTRIC están disponibles en configuraciones estándar o se pueden personalizar. Estas cajas portátiles ofrecen un diseño compacto y resistente para su necesidad de distribución de energía.</p>	<p style="text-align: center;">Combinaciones de Desconexión</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tomacorrientes DS (DSN o DB opcional) • 30A hasta 200A • Sin fusible o con (convencional) fusible. <p>Los interruptores de seguridad no inter bloqueados de MELTRIC están diseñados para aplicaciones de alimentación cuando protección adicional de sobrecarga o corto circuito es deseada.</p>

tomacorrientes y clavijas del a serie Decontactor.		
	<p align="center">Paquetes de Panel y Transformador</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disponibles con salidas hasta 100A • Tomacorrientes estilo Duplex • Transformador opcional para doble voltaje <p>Los paquetes de panel y transformador están disponibles en varias configuraciones. El diseño vertical es fácil de transportar. El cual es usado comúnmente en sitios de construcción y plantas móviles</p>	

Experiencia de nuestro Personal:

En el área de Meteorología e Hidrometría

Desde el año 2004 nuestro personal comenzó a trabajar con los equipos y sensores Aanderaa, suministrando e instalando en el API (Administración Portuaria Integral) Lázaro Cárdenas un Corrientímetro RDCP600 el cual transmitía en tiempo real los parámetros requeridos por el Departamento de Control y Trafico marino del Puerto.

En ese mismo año se comenzó la labor de dar el mantenimiento de los sensores meteorológicos de la misma marca Aanderaa para el IMTA (Instituto Mexicano de Tecnología del Agua).

A partir de este año nuestro personal se ha estado capacitando año con año en la fábrica de Aanderaa en Bergen Noruega así como en Estados Unidos, para lograr estar a la vanguardia de la tecnología y el desarrollo de los equipos.

Nuestro personal cuenta con trece años de experiencia en la implementación de proyectos de instalación, mantenimiento y rehabilitación de instrumentos hidrometeorológicos.

Ingenieros expertos en implementación de programas de mantenimiento preventivo, mantenimiento correctivo y mantenimiento mayor a redes de estaciones hidrometeorológicas en toda la República Mexicana.

Técnicos en metrología que implementan programas de calibración de sensores de estaciones meteorológicas (comparaciones de campo con sensores de referencia).

Personal con conocimientos en meteorología que garantiza que nuestros servicios cumplen con las recomendaciones que marca la OMM (Organización Meteorológica Mundial).

PROYECTOS DESARROLLADOS

FECHA	DESCRIPCION	CLIENTE	No. de Contrato
Junio 2018	Suministro de Banco de Baterías	Grupo Mexicano de Seguros	GMX 2017 21429
Mayo 2018	Reparación y Calibracion de Dataloger	CEA Queretaro	2018002048
Abril 2018	Mantenimiento y Calibracion de Sensores marca Aanderaa	PROITSA	S/N
Abril 2018	Suministro de Refaccionamiento para equipo Xylem.	SEMAR	CABSI 13-051/2018
Marzo 2018	Servicio de Mantenimiento Preventivo para la Estacion Meteorológica.	API Veracruz	26600
Noviembre 2017	Capacitacion de Equipo YSI en Nicaragua		Orden de Compra S/N
Noviembre 2017	Suministro de equipo Waterlog H4280 YSI	Servicios en Ingeniería Electronica	SIE609
Noviembre 2017	Mantenimiento de Estación Meteorológica	API Veracruz	26036
Septiembre 2017	Suministro de Plumillas para registrador marca Lufft	Servicios A La Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano	2017 - 0813
Agosto 2017	Capacitación sobre el manejo de las sondas multiparamétricas EXO	Observatorio Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Republica de El Salvador.	Orden de Compra S/N
Agosto 2017	Suministro de refacciones para Estaciones Meteorológicas automáticas y rehabilitación de 20 Estaciones.	Instituto Mexicano del Transporte	IMT-Q-S-722017
Junio 2017	Servicio de Mantenimiento de Equipo Meteorológico	Secretaría de Marina y Armada de México	CABSI-13-052-2017
Julio 2017	Suministro de Sensor de Humedad Relativa	Maquinados y Servicios Industriales	O.C. S/N
Junio 2017	Suministro de Fibra Óptica	Grupo Mexicano de Seguros	GMX2016 20095
Abril 2017	Refaccionamiento de Sensores marca Aanderaa	Secretaría de Marina y Armada de México	CABSI-13-035-2017



MARO

PROYECTOS Y CONSULTORÍA S.A. DE C.V.

Abril 2017	Servicio de mantenimiento de equipo Burbujeador Modelo H-355-50-PM Marca Waterlog.	CEA Qro.	2017001252
Abril 2017	Reacondionamiento de Sensores marca Aanderaa	API -VERACRUZ	25022
Marzo 2017	Servicio mantto preventivo de Estaciones hidrométricas.	CEA Qro.	2017000952
Marzo 2017	Servicio mantto preventivo y calibración de Estaciones Climatológicas.	CEA Qro.	2017000951
Marzo 2017	Servicio de reparación de burbujeador marca Waterlog	CEA Qro.	2017000950
Marzo 2017	Servicio de envío de equipo gas purge Bubbler para reparación.	CEA Qro.	2017000949
Marzo 2017	Suministro de Baterías 14.4 VOLTS. Marca Sonteck	CFE C.H. MALPASO	400707439

Algunos trabajos realizados por nuestro personal

Suministro, instalación y puesta en servicio de estaciones meteorológicas, hidrométricas y oceanográficas

Instalación de Estación Meteorológica automática marca WaterLog con transmisión Satelital GOES, **Sierra Gorda de Querétaro (CEA QUERETARO)**



Instalación de estación meteorológica automática marca Aanderaa en los Puertos Marítimos de la Republica Mexicana





MARO

PROYECTOS Y CONSULTORÍA S.A. DE C.V.



Antes del
mantenimiento

Después del
mantenimiento

En el área Eléctrica:

Desde el año 2002 nuestro personal ha estado incursionando en el sector eléctrico, realizando alguno de los siguientes proyectos:

2002- 2004: Proyecto 405 Ampliación de 18 Subestaciones de CFE en 115KV (Pre-ingeniería-Ingeniería, Suministro, Obra Civil, Obra Electromecánica, Puesta a Punto y Puesta en Servicio)

2004-2011: Modernización de Interruptores de Baja y Media Tensión en 40 Plantas de CFE (Ingeniería, Suministro, Instalación, Pruebas, Puesta en Servicio y Capacitación).

2010 Modernización de Transformador de corriente 123 KV en Planta CFE C.H. Temazcal (Suministro e Instalación).

Reparación de Motor de corriente alterna, jaula de ardilla de 4200 kW, 1800 RPM, 13200 VOLTS, 208 Amp., Marca Jeumont Schnider, Tipo RNC127-71-4, de la U3 de la PB6 del Subsistema Chilesdo del Sistema Cutzamala CNA (CONAGUA).

2011-2012 Suministro e Instalación de 6 tableros Metal-clad de Media ension clase 5 kv, 1 tablero de motor de arranque, 2 tableros de motores de agua de alimentacion, 3 tableros de motor de circuito cerrado, 3 centros de control de motores en baja tension 125 vcd, 2 centros de control de motores de baja tension 440 vca, 1 centro de control de motores en baja tension 440 vca, alumbrado en casa de maquinas, compartimiento de compresores en 480/220 vca, servicio estacion 480 v, refacciones y mano de obra en caseta de bombas pqt. N° 1, refaccionamiento y mano de obra planta quimica 480 v; de la CFE CCC Dos Bocas.

Suministro e Instalación de 4 unidades de transformador trifásico en aire 1500 kva CFE CCC Dos Bocas.

2015

Modernización de Interruptores de Baja Tensión Marca Terasaki CFE C.H. Temascal.

Suministro e instalación de un Centro de Control de Motores, marca Eaton serie F-2100, 480 VCA, 1200 / 800 Amp., 3F, 3H, 65 KA de corto circuito, en color gris ANSI 61 en la CFE Central Oloachea.

Ensamble de 6 Secciones para CCM y 2 Secciones de SWR para la empresa ABB. Proyecto Techint

Ensamble de un tablero Modelo Max SG, formado por; Once [11] estructuras para la empresa ABB, proyecto Baja California.

Ensamble de un tablero Modelo Max SG, formado por [9] estructuras, para la empresa ABB proyecto Dulces Nombres.

Algunos trabajos realizados por nuestro personal

Proyecto 405 Subestación Torreón



Modernización de Cuchillas CFE C.H. Temazcal



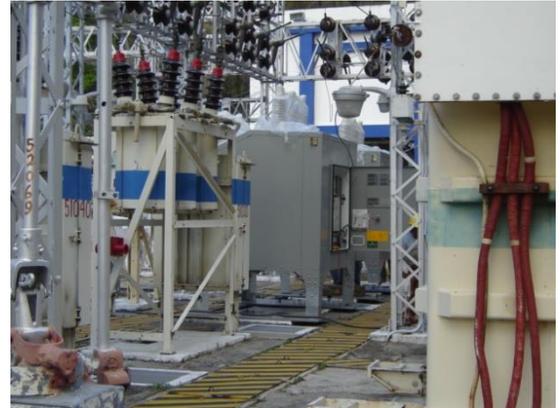
Modernización de interruptores





MARO

PROYECTOS Y CONSULTORÍA S.A. DE C.V.



Reparación de Motores Sistema Cutzamala



Ensamble de Tableros en Media y Baja Tensión

