

# SOLUTION NOTE

## PLANTA FOTOVOLTAICA AURA Martifer Solar (Mexico)

SN-AURA-ES-0713

### AURA SOLAR I 30 MW PLANTA FOTOVOLTAICA

Aura Solar I se encuentra localizada en el estado mexicano de Baja California Sur. Con una capacidad total instalada de **30 MW**, es la mayor planta fotovoltaica operativa en Latinoamérica, con fecha de agosto 2013.

Aura Solar I es también la primera planta a escala comercial en México para lograr un acuerdo de compra de energía con la Comisión Federal de Servicios Públicos de Electricidad (CFE), y el propietario de la planta Gauss Energía (México), que suministrará electricidad a más de 160.000 personas y que espera evitar la emisión de más de 60.000 toneladas de dióxido de carbono.

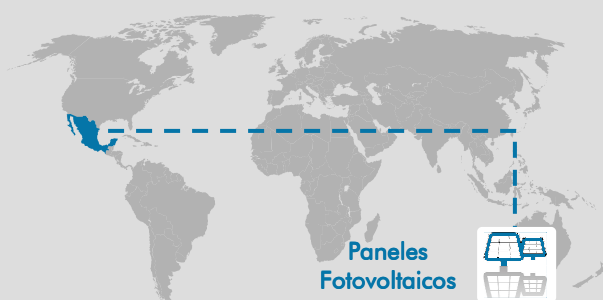
**AÑO** » 2013

**CLIENTE** » Martifer Solar

**UBICACIÓN** » La Paz - Baja California, México

**SOLUCIÓN** » Distribución interna y conexión a red

**SEGMENTO** » Energía Renovable - Fotovoltaica



### ORMAZABAL ormaCONTAINER-40PV: SUBESTACIÓN MÓVIL EN CONTENEDOR PARA PLANTAS FOTOVOLTAICAS

**Alcance de suministro:**  
20 Subestaciones ormaCONTAINER-40PV  
17 Subestaciones PV de 1750 kVA  
2 Subestaciones PV de 1250 kVA  
1 Subestación PV de 1000 kVA



**ORMAZABAL SOLUCIONES DNS:**  
CUADROS DE BAJA TENSIÓN Y SERVICIOS AUXILIARES  
INTEGRACIÓN DE INVERSORES INGECON SUNPOWER  
TRANSFORMADOR DE SSAA DE 50 kVA



### ORMAZABAL TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN: TRANSFORMADORES DE LLENADO INTEGRAL EN ACEITE DE PÉRDIDAS REDUCIDAS

**Alcance de suministro:**  
20 Transformadores de 1000 (1), 1250 (2) y 1750 kVA (17)



### ORMAZABAL CGMCOSMOS: INTERRUPTOR PARA SOLUCIONES DE DISTRIBUCIÓN EN MT DE SIMPLE BARRA (DNS)

**Tipo de interruptor:**  
Ring Main Unit (2LP)  
Línea + Prot. Fusible (LP)

**Datos Eléctricos:**  
24 kV – 400 A – 20 kA

**Alcance:**  
20 Celdas

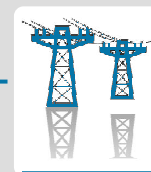


### ORMAZABAL CPG.0: INTERRUPTOR PARA SUBESTACIONES DE SIMPLE BARRA EN MT (SSS)

**Tipo de interruptor:**  
Interruptor Automático (V)

**Datos Eléctricos:**  
24 kV – 2500 A – 25 kA

**Alcance de suministro:**  
6 Celdas



Red CFE

### EL RETO: LA SOLUCIÓN

El diseño y construcción de una instalación fotovoltaica a gran escala como la de AURA es siempre un reto para todos los actores involucrados en el proceso. Se espera de los fabricantes de equipos que proporcionen a sus clientes soluciones seguras y eficientes, fiables y rentables con el fin de cubrir plenamente sus necesidades. Desde el punto de vista operativo, la complejidad y el tamaño de la planta fotovoltaica AURA, conllevó a Ormazabal a prestar especial atención a las especificaciones y los plazos de entrega comunicados por MARTIFER. Este proyecto tuvo que ser manejado de acuerdo con un **programa de coordinación multi-regional** interno.

Nuestra larga experiencia en proyectos de ingeniería de este calibre con más de 600 plantas fotovoltaicas instaladas en todo el mundo, guió el proyecto a la consecución de su objetivo. Ormazabal apoyó a MARTIFER desde la primera **consultoría** y **estudio técnico** hasta la **puesta en marcha** de toda la instalación fotovoltaica, incluyendo la **confección** de los **cables y conectores de MT**. Ello conllevó que en un plazo de entrega récord, pudiera tenerse la instalación totalmente operativa.

### BENEFICIOS DE CLIENTE

- Solución a medida con ajustados plazos de entrega
- Filosofía Plug & Play para la tranquilidad del cliente
- Soporte local y gestión global del proyecto desde la A a la Z