

EMA E-HOUSE

SALA ELÉCTRICA PARA USO INTEMPERIE



SALA ELÉCTRICA DE USO INTEMPERIE

ELECTRICAL HOUSE - SHELTER

La mejor solución para nuevas estaciones eléctricas.

EMA ELECTRO
MECÁNICA





EMA E-HOUSE

(SALA ELÉCTRICA TRANSPORTABLE PARA USO INTEMPERIE)

“SALA CONTENEDORA DE TABLEROS DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN”

COMPARATIVA EMA E-HOUSE Vs. CONSTRUCCION SALA EN OBRA

| INGENIERIA Y DISEÑO | |
|---|--|
| EMA E- HOUSE | CONSTRUCCION SALA EN OBRA |
| EMA efectua la mayoría de la Ingeniería y el diseño de la sala transportable. | El cliente debe diseñar el sistema eléctrico completo, así como el sistema general del edificio |
| EMA coordina la interfase e interconexion de todos los sistemas. La instalacion completa se prueba antes de salir de fabrica. | El cliente debe gestionar la coordinación de los equipos y los ensayos en campo. |
| La sala se compra a un unico fabricante, se prueba y se completa con toda la instrumentación eléctrica, electrónica, y sistema de control antes de salir de fábrica. La prueba es realizada por personal íntimamente familiarizado con los equipos. | La construccion en el sitio requiere numerosas especificaciones y proveedores, lo que a menudo resulta en mayores costos y un mayor tiempo de entrega del proyecto. Los ensayos deben ser realizadas por personal en el campo que no esté familiarizado con algunos o todos los equipos. |
| La sala puede diseñarse con tapas o puertas traseras abisagradas para acceder a la parte posterior de los equipos. | La construccion en sitio requiere espacio dentro del edificio para acceder a la parte trasera de los equipos, lo que implica un espacio más grande |
| La sala se fabrica y prueba en la fábrica. EMA asume la responsabilidad de todo el paquete de planos, lo que da como resultado que el cliente reciba un conjunto completo de planos del edificio. | EL cliente debe efectuar un plano unico a partir de numerosos planos de los proveedores de equipos, y debe efectuar los planos de construcción después de que los equipo esten interconectados en el campo. |
| La sala puede ser facilmente movida y relocalizada. | La construccion en sitio es una estructura permanente y no puede ser movida. |

| CONSTRUCCION | |
|--|---|
| EMA E- HOUSE | CONSTRUCCION SALA EN OBRA |
| La sala puede apoyarse sobre una bases de hormigon o bien solo sobre pilares, | Un edificio construido en sitio requiere una base de concreto y sus zapatas asociadas. |
| Todos los equipos son puestos a tierra previo al envio, y la base metalica se provee con un terminal para la conexiende tierra en sitio. | Las previisiones de puesta a tierra deben ser construidas junto las fundaciones, y cuaklquier plan de expansion debe ser incorporado en esta etapa. |
| Las salas permiten acomodar conductos de entradas aereas, subterranneas, o laterales, y pueden ajustarse dentro del cronograma del proyecto. | La localizacion de los conductos debe ser establecida en el inicio del proyecto e incorporados en el diseño de la fundacion, haciendo que cambios de ultimo minuto sean muy costosos. |
| EMA suministra la sala completa, y esta es fabricada y ensayada en una instalacion con clima controlado. | La construccion de un edificio en sitio requiere el trabajo y la coordinacion de muchos diferentes rubros, y cada uno necesita de su propia supervision local. |
| El EMA E-House elimina la construccion del edificio de las actividades de la obra, reduciendo el tiempo total de entrega del proyecto | La construccion del edificio en sitio requiere contratistas que trabajen dentro y alrededor del lugar de trabajo. |

| INSTALACION DE EQUIPOS | |
|--|--|
| EMA E- HOUSE | CONSTRUCCION SALA EN OBRA |
| La sala se entrega en sitio con todos los equipos instalados, conectados, y ensayados. | Los equipos deben ser instalados, interconectados, y ensayados en sitio, menudo representando a un tiempo de entrega del proyecto más largo. |
| La sala incluye el plano de todos los equipos e informes detallados de prueba e inspección del sistema totalmente integrado. | La construccion en sitio requiere que el cliente recopile los planos y protocolos de ensayo de cada proveedor en un unico databook. |

| ENTREGA | |
|--|---|
| EMA E- HOUSE | CONSTRUCCION SALA EN OBRA |
| La sala arriba a al sitio de trabajo según un programa predeterminado y está listo para que los cables se conecten al equipo comisionado | Los equipos son entregados en sitio por numerososo proveedores, requiriendo almacenamiento y doble manipulacion, lo que puede resultar en perdida o daño de los mismos, |

| CRONOGRAMA | |
|---|---|
| EMA E- HOUSE | CONSTRUCCION SALA EN OBRA |
| El cronograma de la sala incluye la coordinacion de todos los equipos electricos y auxiliares, incluyendo cualquier equipo suministrado por el cliente. | Los equipos son entregados en sitio por numerososo proveedores, requiriendo almacenamiento y doble manipulacion, lo que puede resultar en perdida o daño de los mismos, |
| La sala y los equipos arriban completamente ensamblados y listos para el comisionado. | La construccion en sitio debe terminarse despues del arribo y la instalacion de los equipos mas grandes. |
| La sala arriba completamente ensayada con un juego de planos constructivos y la garantia del vendedor | Los edificios construidos en sitio requieren largas paradas debido a ensayos y problemas de ultimo minutos, y cada pieza del equipo tiene su propia garantia. |

| FINANCIERO | |
|--|---|
| EMA E- HOUSE | CONSTRUCCION SALA EN OBRA |
| La sala esta sujeta a impuestos que son los mismos, tanto para los equipos interiores como los exteriores. | Los edificios coinstruidos en sitio tienen los mismos impuestos, pero las inspecciones de avance a menudo adicionan costos al proyecto total. |
| La sala tipicamente se amortiza en 10 a 15 años | Los edificios construidos en sitio a menudo se amortizan en 30 a 50 años |





EMA E-HOUSE

(SALA ELÉCTRICA TRANSPORTABLE PARA USO INTEMPERIE)

“SALA CONTENEDORA DE TABLEROS DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN”

Las Solución EMA E-HOUSE de la marca EMA consiste en el diseño de una sala eléctrica transportable de uso intemperie capaz de contener equipamiento de baja y media tensión para la distribución de la energía. Nuestro producto incluye la ingeniería completa según los requerimientos del área y pueden ser diseñados a la medida de la necesidad de cada cliente. La idea principal es reducir los costos y evitar todos los inconvenientes relacionados a la ejecución de obras civiles, lo cuales pueden ser incontables dependiendo de las localidades donde se ubiquen los distintos proyectos.

Los diseños de los EMA E-HOUSE además de contener los tableros electromecánicos de nuestra marca, podrán incluir si es requerido, compartimientos para bancos de baterías, tableros de control, computadoras de sistemas, transformadores de distribución, sala de reuniones, cocina-comedor, oficina, baños, entre otras áreas que pueda solicitar el cliente.



- Revestimiento Exterior: Se podrán realizar con chapas de Acero o de aluminio de gran resistencia a golpes y perdurable a la intemperie
- Aislación Térmica: Considera material aislante ignifugo en el espacio comprendido entre el revestimiento interior y exterior.
- Techo: Se construyen empleando el mismo material del revestimiento exterior y podrán ser de configuración dos aguas.
- Puertas: De acceso/escape doble hoja de ancho y altura necesaria según equipamiento, con cerradura con barral antipánico.

Nuestros productos pueden contar con sistemas de presurización, climatización, luces de emergencia, sistemas especiales contra incendios, cámaras de seguridad y cualquier otro equipamiento necesario.

NOTA: Para otros detalles por favor consultar a nuestros vendedores





EMA E-HOUSE

(SALA ELÉCTRICA TRANSPORTABLE PARA USO INTEMPERIE)

“SALA CONTENEDORA DE TABLEROS DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN”



Normativa y vida útil

- IEC 61330
- Vida útil (>50 años).

Accesorios

- Plataformas y escaleras.
- Central de Incendios.
- Sistemas de presurización.
- Climatización (HVAC)
- Camaras de seguridad



Descripción y Características

Equipamiento Electromecánico

- Tensión Máxima 38 kV
- Frecuencia Nominal 50 / 60 Hz
- Corriente Nominal de las Barras BT y MT hasta 4.000 A

Características Constructivas Generales

- Chasis: Realizado con perfiles de hierro consolidados a la estructura general, para permitir el movimiento de carga y descarga por medio de los cáncamos de izaje.
 - Bastidor: Abarcará toda la superficie del tráiler, y estará construido con perfiles de chapa de acero del calibre necesario, soldados al chasis para poder constituir un conjunto sólido y resistente
- Estructura Base: Se construyen empleando tubos estructurales de acero.



Debido a la continua evolución de las normas, y los materiales, las características y las dimensiones indicadas en el presente folleto, se podrán tomar como definitivas solamente después de confirmadas por EMA.

Due to the continuous development of standards as well as materials, the characteristics and dimensions indicated in this catalogue should be regarded as binding only on confirmation from EMA.



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
www.tuv.com
ID: 0010278186