

# SERVMIN CHILE SPA

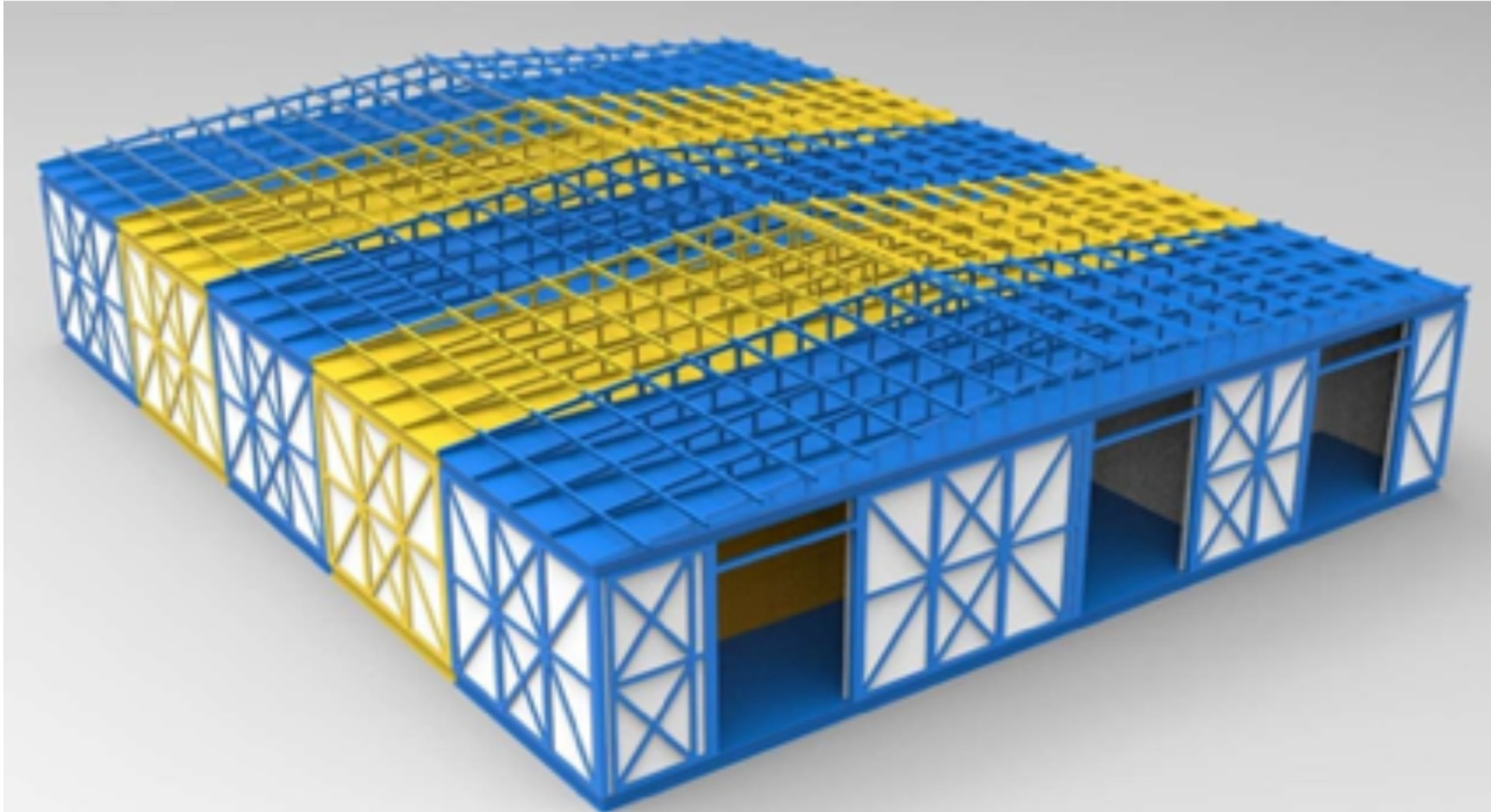
Avda. Balmaceda 1 N° 1750 , Ofc 12 13 - Calama - Cel 9 9873 0858 - email ; [gerencia.operaciones@servminchile.com](mailto:gerencia.operaciones@servminchile.com)

## SALAS ELECTRICAS MODULARES



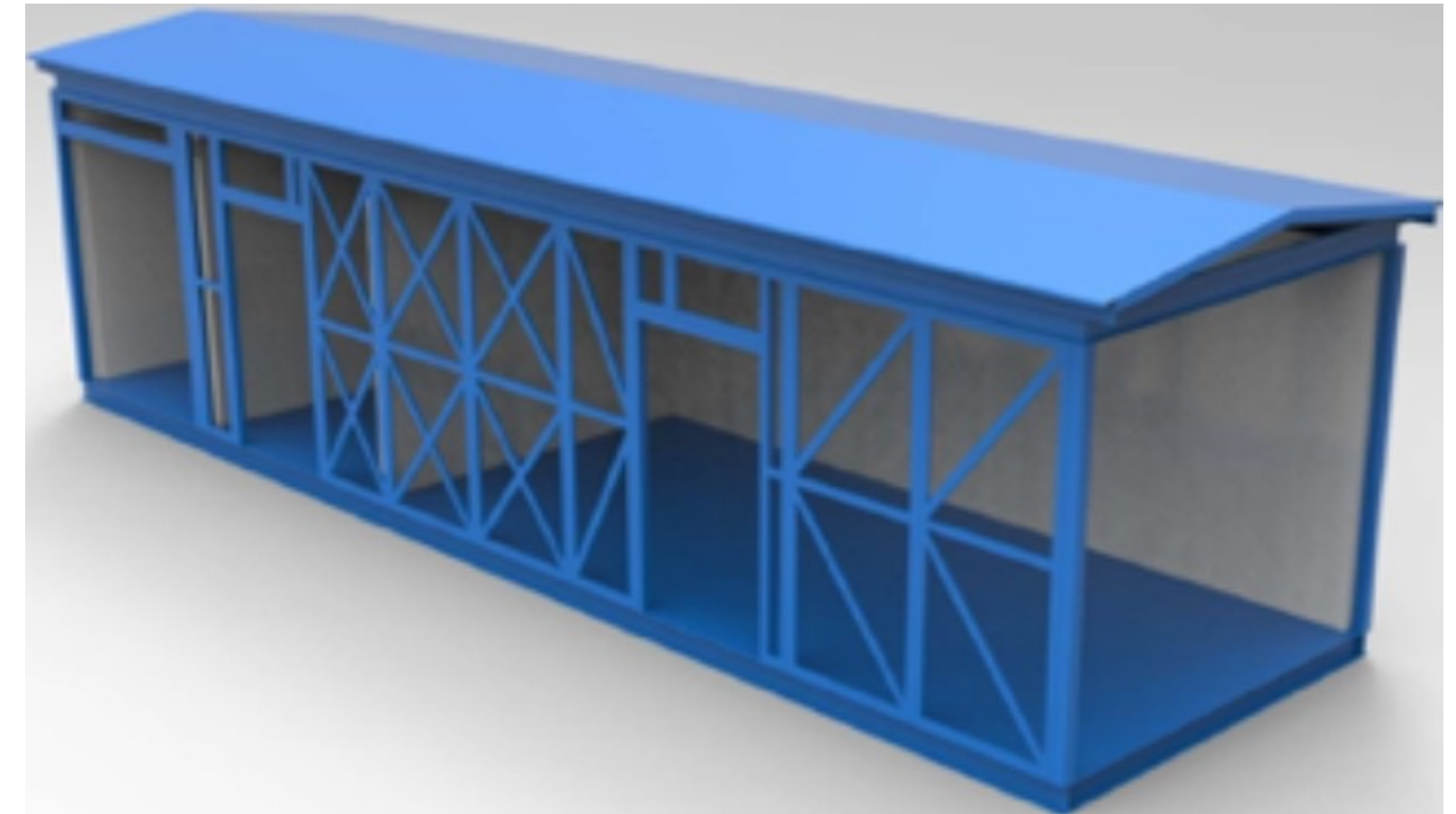


## SALAS ELÉCTRICAS MODULARES



## Ventajas del diseño

- Sistema constructivo en base a paneles machimbrados certificados rf-60 / rf-120
- Tiempo reducido muy competitivo para armado estructural
- Bajo peso por m2 para distintas configuraciones contra fuego
- Materiales de alta calidad y resistencia mecánica
- Diseño estructural en base a bastidores estructurales
- Revestimiento exterior nervado



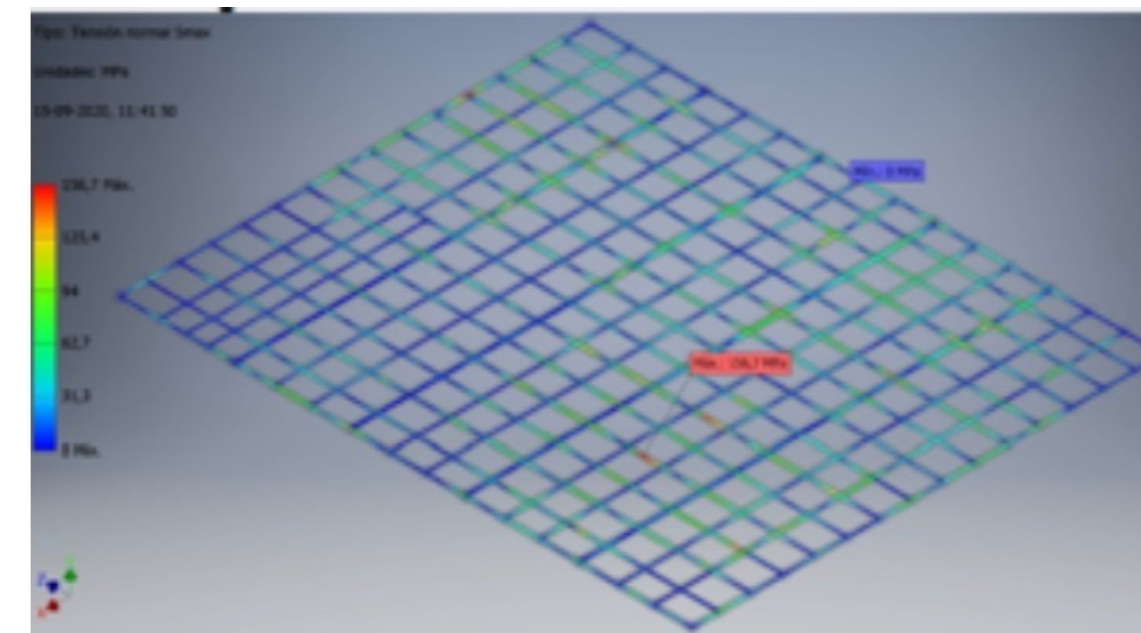
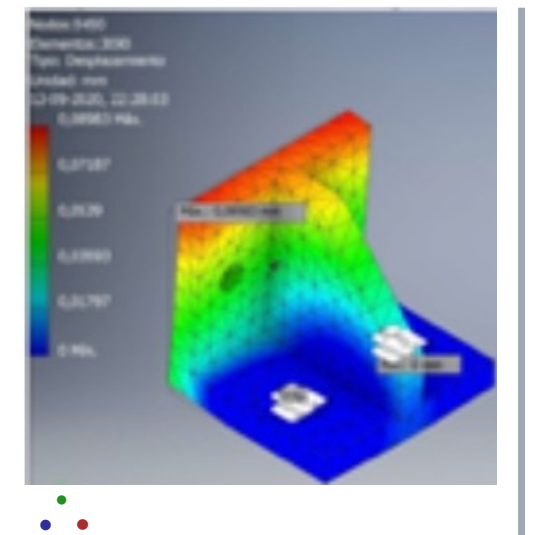
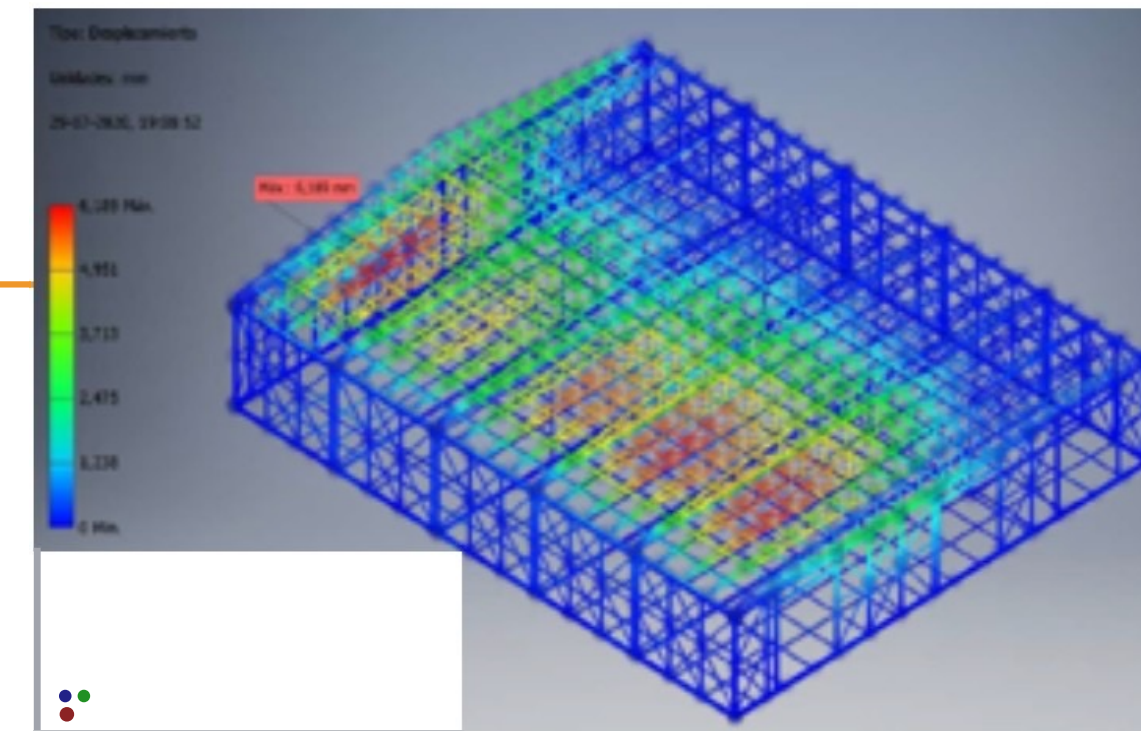


# Características constructivas base estructural

Diseño validado mediante software de análisis elementos finitos

Normas de diseño:

- Norma nch 203.of2003, acero para uso estructural
- Norma nch 43 1.of77, construcción - sobrecarga de nieve
- Norma nch 432.of71, cálculo de la acción del viento sobre estructuras
- Norma nch 1537.of2009, diseño estructural de edificios
- Norma nch 3 17 1of2010, diseño estructural, combinaciones de cargas
- Norma nch 2369.of2003, diseño sísmico de estructuras e instalaciones industriales
- Aisc-lrfd: manual de diseño aisc "load & resistance factor design" 2nd edition
- Aws d 1.1/2010, structural welding code latest edition



## SA LAS ELÉCTRICAS MODULARES

# Características constructivas muros - techos

Diseño validado mediante software de análisis elementos finitos

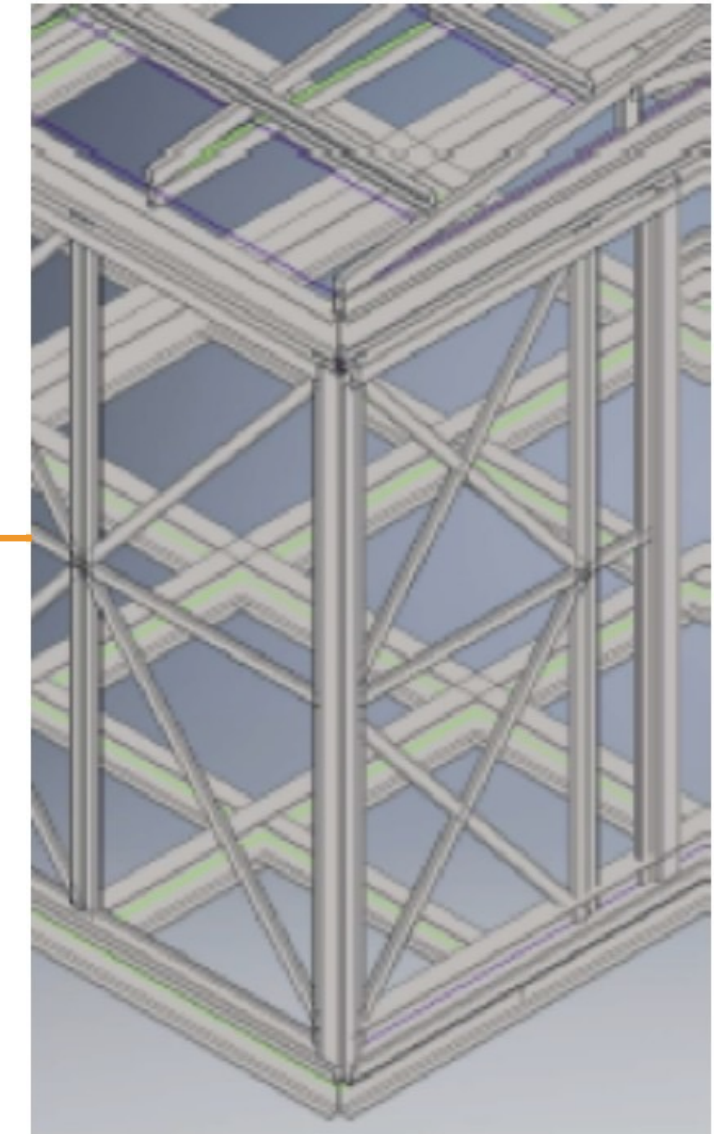
Normas de diseño:

- Norma nch 203.of2003, acero para uso estructural
- Norma nch 43 1.of77, construcción - sobrecarga de nieve
- Norma nch 432.of7 1, cálculo de la acción del viento sobre estructuras
- Norma nch 1537.of2009, diseño estructural de edificios
- Norma nch 3 17 1of20 10, diseño estructural, combinaciones de cargas
- Norma nch 2369.of2003, diseño sísmico de estructuras e instalaciones industriales
- Aisc-lrfd: manual de diseño aisc "load & resistance factor design "2nd edition
- Aws d I.1/20 10, structural welding code latest edition

Diseño con perfiles estructurales

Diseño soldaduras de acuerdo a norma aws

Esquema de pintura de acuerdo a especificaciones del cliente





## SALAS ELÉCTRICAS MODULARES

# Características constructivas revestimientos interiores - exteriores

Revestimiento exterior nervado  $e = 0,6 / e = 1,2 / e = 1,8$  mm

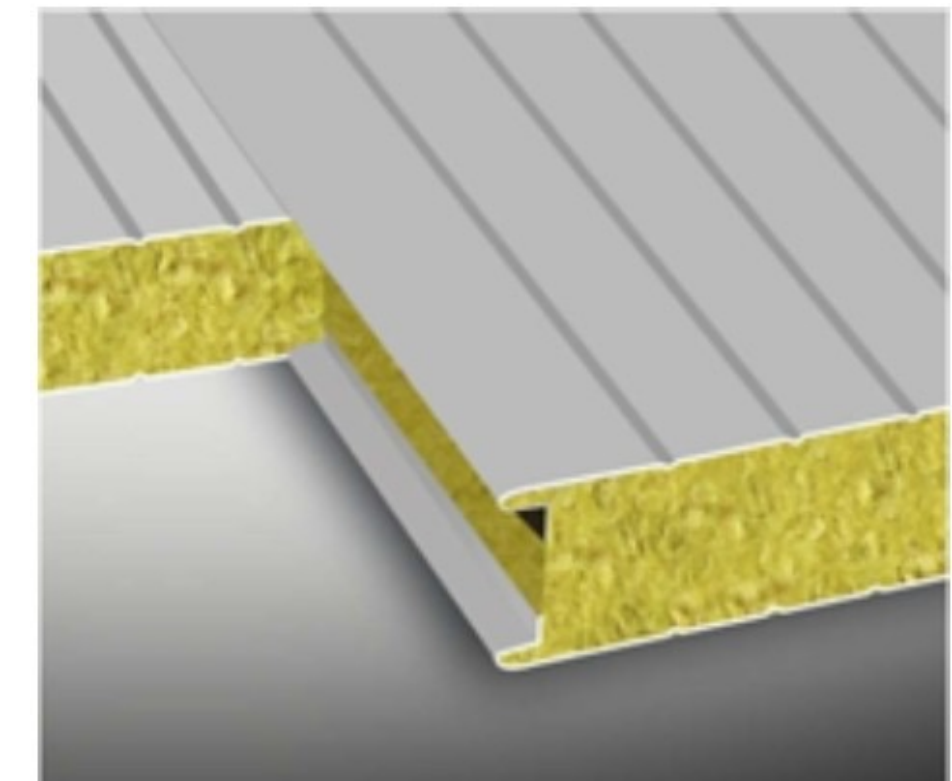
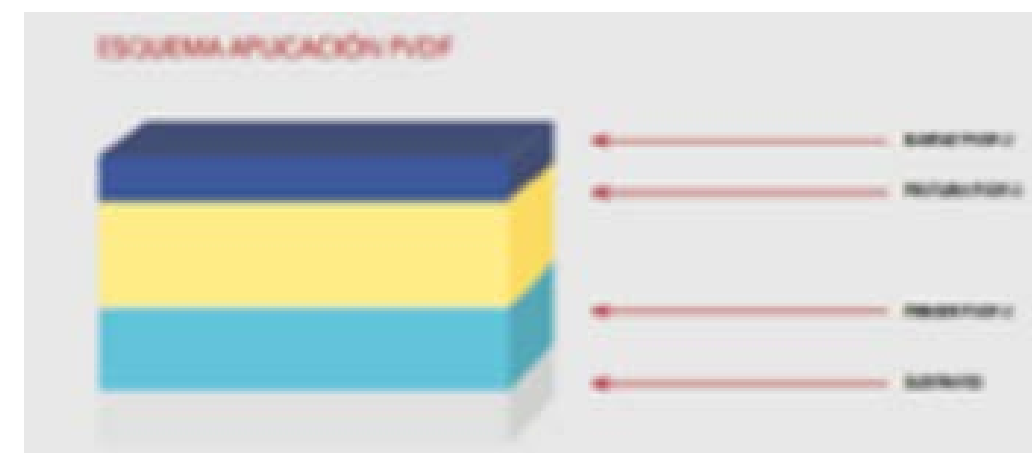
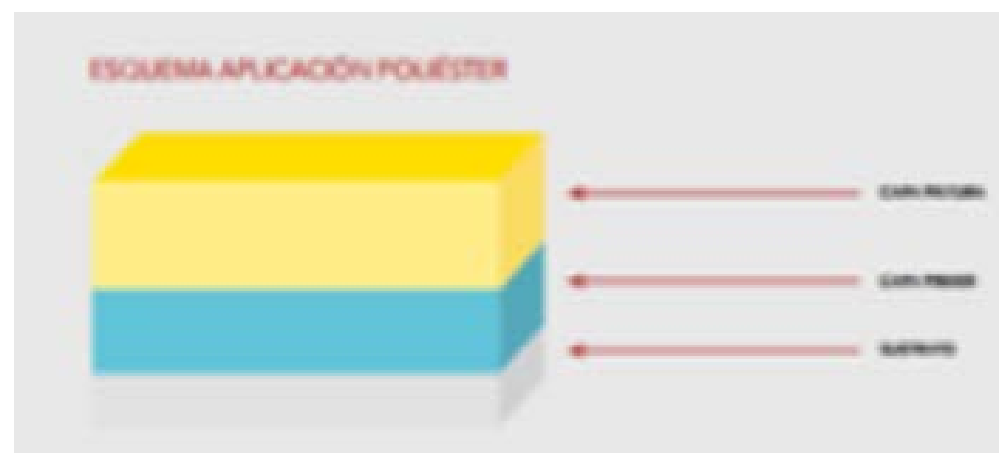
Revestimiento interior machimbrado  $e = 50$  mm /  $e = 80$  mm /  $e = 150$  mm

Esquema de pintura revestimiento exterior:

- Poliester
- Pdvf

Esquema de pintura revestimiento interior:

- Poliester



## SALAS ELÉCTRICAS MODULARES

# Características constructivas resistentes

Diseño cumple con las siguientes normas vigentes:

**Mart:** Manual de aplicación reglamentación térmica, para aplicación del artículo 4.1.10 de la ordenanza general de urbanismo y construcciones

**Lod:** Listado oficial de comportamiento al fuego de elementos y componentes de la construcción del ministerio de vivienda y urbanismo

**Nch 933:** Prevención de incendios en edificios- terminología

**Nch 935/1:** Prevención de incendios en edificios - ensayo de resistencia al fuego  
Parte 1: elementos de construcción en general

**Nch 935/1:** Prevención de incendios en edificios - ensayo de resistencia al fuego  
Parte 2: puertas y otros elementos de cierre

**Nch 1914/1:** Ensayo de reacción al fuego

Parte 1: determinación de la no combustibilidad materiales de construcción

**Nch 1914/2:** Ensayo de reacción al fuego parte 2: determinación del calor de combustibilidad de materiales en general

**Nch 1974:** Pinturas-determinación del retardo al fuego.



**iditem**



## SALAS ELÉCTRICAS MODULARES

# Características constructivas estructura de izaje

Diseño validado mediante software de análisis elementos finitos

Normas de diseño:

- Asme b30.20 / 2018 "below the hook lifting devices"
- Asme bth-1 / 2017 "design of below the hook lifting devices"
- Asme b30.9 / 2018 "safety standard for cableways, cranes, derricks, hoists, hooks, jacks, and slings"
- Aws d 14.1 "specification for welding of industrial and mill cranes and other material handling equipment"

