

**EJECUCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD  
PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS**

LOS MATERIALES A EMPLEAR SERÁN:

- PLANCHA DE ACERO AL CARBONO CALIDAD A-36  
Fy=2.500Kg/cm<sup>2</sup>
- PERFILES DE ACERO, CALIDAD A-36,  
Fy=2.500 Kg/cm<sup>2</sup>
- ELECTRODOS 7018
- PERNOS, CALIDAD ASTM - A307, GRADO 6

FABRICACION EN TALLER:

AL EFECTO DE UN MAXIMO APROVECHAMIENTO DE LOS MATERIALES, SE ACEPTARA HASTA UN EMPALME SOLDADO (SOLDADURA DE PENETRACION COMPLETA EN BARRAS DE MENOS DE SEIS METROS DE LONGITUD).

EN BARRAS CON LARGOS DE MENOS DE SEIS METROS, NO SE ACEPTARAN EMPALMES.

LOS AGUJEROS PARA PERNOS SE REALIZARAN CON TALADROS Y NO SE PERMITIRA REALIZARLOS CON SOPLETE O PUNZONES.

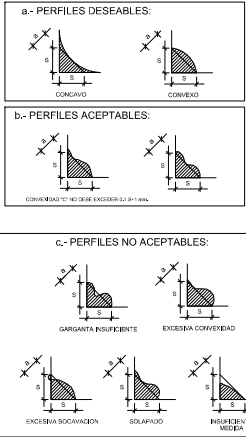
LA ULTIMA MANO SE APLICARA UNA VEZ CONCLUIDO EL MONTAJE DE LA ESTRUCTURA.

ESTE PROCESO DE PINTADO SE APLICARA INCLUSO EN LAS SUPERFICIES QUE ESTARAN EN CONTACTO CON PLACAS DE UNION.

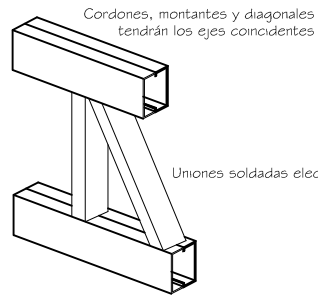
SOLDADURAS:

SE UTILICARA EL METODO DE SOLDADURA ELECTRICA MANUAL, CON ELECTRODO FUSIBLE REVESTIDO, EN TODOS LOS ENCUENTROS DE VIGUETAS, TIERAS, CARTELAS, PLANCHAS Y PERFILES METALICOS EN GENERAL.

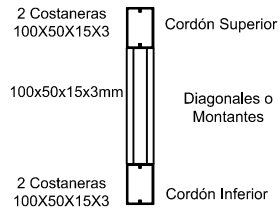
PARA LA INSPECCION VISUAL DE LOS CORDONES DE SOLDADURA SE ADOPTARA EL SIGUIENTE CRITERIO:



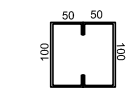
**DETALLE DE UNIONES**



**DETALLE DE DISPOSICIÓN DE PERFILES**



**PERFIL COSTANERO SUPERIOR E INFERIOR**



2 Cost. 100x50x15x3  
Dimensiones en mm

**PERFIL COSTANERO MONTANTES Y DIAGONALES**



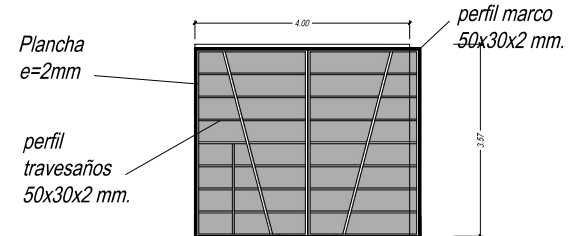
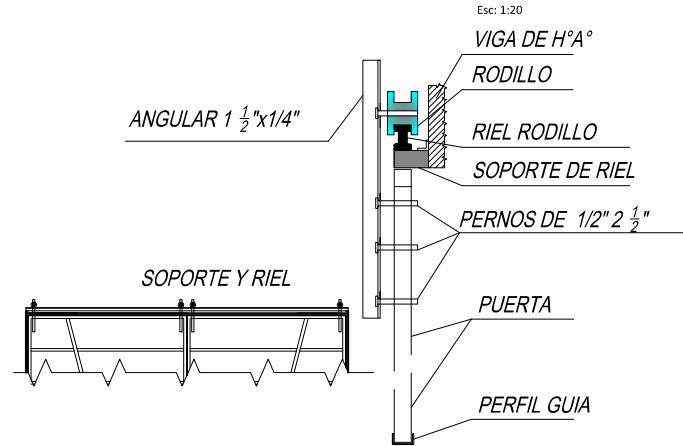
Cost. 100x50x15x3  
Dimensiones en mm

**PERFIL COSTANERO LARGUEROS**



Cost. 100x50x15x3  
Dimensiones en mm

**DETALLE CONSTRUCTIVO PUERTA CORREDIZA**



**NOTAS:**

1.- Revisión de materiales

Resistencia característica de tracción a Compresión: RA = 210 kg/cm<sup>2</sup>

Resistencia característica del acero Corrosión a intemperie: RA = 300 kg/cm<sup>2</sup>

Resistencia característica del acero Corrosión Medio Ambiente: RA = 300 kg/cm<sup>2</sup>

Ejecución: EDEB Tipo de Perno: ASTM A307

2.- Muestras de calidad

Análisis estructural: Método Elementos Finitos SAP2008

Diseño estructural: CES-142 3D16

Diseño estructural: @Estructuras Met@licas LMF@-EA

3.- Dimensiones en milímetros (dimensiones en pulgadas)

Altura: 11.250 cm

Anchura: 11.250 cm

4.- Cálculo de pesos y volúmenes

5.- Cálculo de modificaciones de diseño con el fin de responder a las condiciones de obra.



DIAGRAMA JUBER VARELA/BOCOPOLCO0209

**PROYECTO:** TINGLADO Y OBRAS MENORES EN DEPÓSITO DE YPF B ZONA SAGRADA FAMILIA SALIDA A CBBA SUCRE

|  |                     |                       |
|--|---------------------|-----------------------|
| <b>FECHA:</b> SUCRE, NOVIEMBRE DE 2013 | <b>ESCALA:</b> 1:50 | <b>LÁMINA:</b> 6 DE 6 |
|--|---------------------|-----------------------|