



- NOTAS :
- Los materiales deben cumplir lo establecido en el numeral 11.3 de la norma AASHTO Division 2 Construction.
 - Acero estructural para perfiles armados: ASTM A709 grado 50
 - Pernos hexagonales ASTM A325
 - Tuercas hexagonales pesadas ASTM A325 pernos
 - Arandelas ASTM F436, donde se requieran.
 - El tensionamiento de los pernos se hará de acuerdo con la tabla 11.5A del numeral 11.5.6 de la norma AASHTO Division 2 Construction.
 - Las perforaciones en los perfiles metálicos serán del diámetro del perno más un dieciseisavo de pulgada ($\phi b + 1/16''$).
 - En las uniones pernadas se usará arandela de presión partida.
 - El contratista de la estructura metálica debe verificar todas las medidas en obra antes de empezar su fabricación.
 - El contratista de la estructura metálica debe elaborar los planos de taller, incluyendo los detalles constructivos y las conexiones.
 - Se deben ensamblar las vigas en el taller para verificar uniones y contraflecha, la contraflecha estará dada en los planos de construcción y taller.
 - Todas las medidas de estructura metálica están dadas en milímetros.
 - Para elementos soldados usar soldadura GMAW E7018 ó SWAW ER705-6.
 - El acero de todos los elementos debe ser autoprotector.

| | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------|--|----------------------------|
| <p>AREA INGENIEROS CONSULTORES S.A.S. MEDELLÍN - BOGOTÁ - COLOMBIA</p> | <p>OBRA</p> <p>SURAMERICANA</p> | <p>PROYECTO</p> <p>ESCALERAS EMERGENCIA ED.CAMACOL</p> | <p>DISEÑO</p> <p>H.G.U.G</p> <p>REVISÓ</p> <p>J.R.N</p> <p>DIBUJÓ</p> <p>J.P.M.U</p> <p>NOMBRE DEL ARCHIVO</p> <p>EscalerasCamacolMede</p> | <p>ESCALA</p> <p>INDICADAS</p> | <p>MODIFICACIONES</p> | <p>REVISIÓN N°</p> | <p>FECHA</p> | <p>CONTIENE</p> <p>DETALLE ESCALERAS DE EMERGENCIA SECCIONES</p> | <p>PLANO No</p> <p>1/2</p> |
| | | | | <p>FECHA</p> <p>25/09/2017</p> | | | | | |

TAMA ESTRUCTURAS