

**ESPECIFICACIONES**

- Para estructura:
- Acero para placas y vigas: A-36
  - Acero para pernos de conexión: A-490
  - Acero para tubería circular: A-53 Gr B
  - Electrodos E-7018 para soldadura de elementos estructurales.
  - Electrodos E-6013 para soldadura de elementos laminados (montén)
  - Concreto para elementos de concreto  $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$
  - Concreto para firmes  $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$
  - Lámina galvanizada ZO-103, calibre 26 sin color

- Notas adicionales:
- Las cotas rigen sobre el dibujo, las cotas están dadas en metros, centímetros o milímetros (según se indique).
  - Los planos estructurales rigen sobre los arquitectónicos.
  - Checkar cotas y niveles en obra

simbología

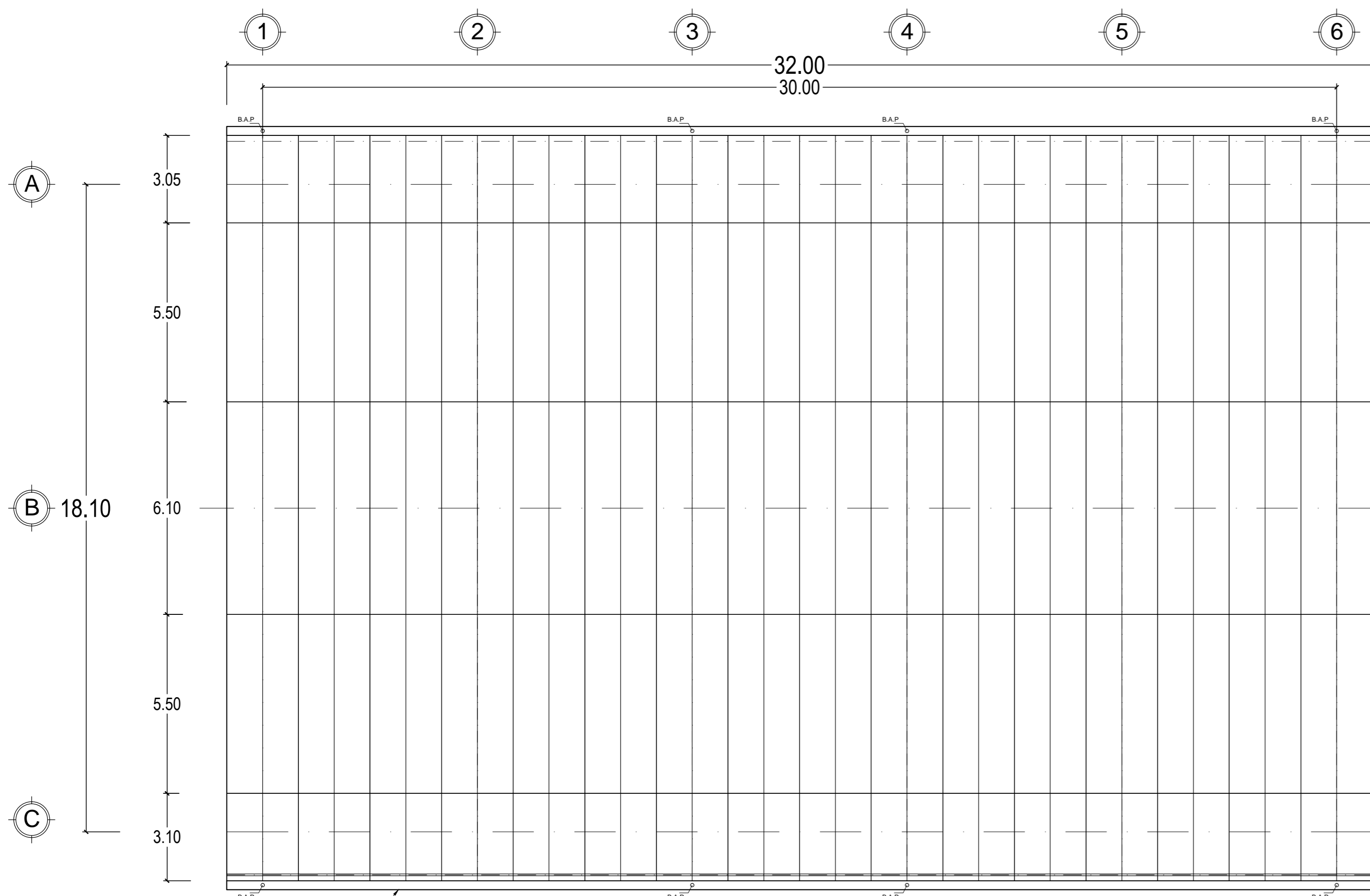
- NPT nivel de piso terminado  
 NDE nivel desplante estructura  
 N. 0.00 Nivel de banquetas  
 N.C. Nivel de calle  
 S.R.P.C. Soldadura de ranura penetración completa

Tensión mínima en tornillos y pernos A-490

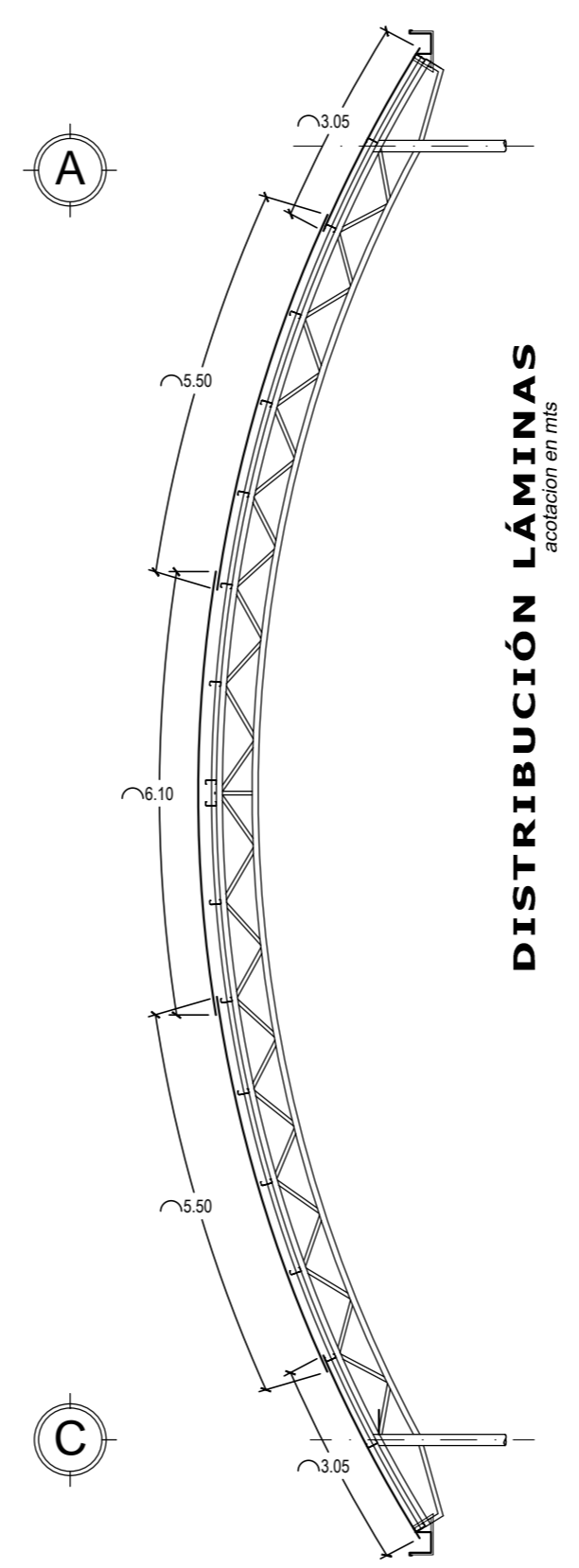
- $\varnothing \frac{1}{2}''$  6800 kg  
 $\varnothing \frac{3}{4}''$  10900 kg  
 $\varnothing \frac{1}{2}''$  15900 kg  
 $\varnothing \frac{3}{4}''$  22200 kg  
 $\varnothing 1''$  29000 kg

Será responsabilidad del Supervisor de Obras solicitar al contratista las fichas técnicas de los perfiles utilizados para la erigir la estructura, así como verificar que dichos elementos cuenten con los espesores mínimos requeridos.

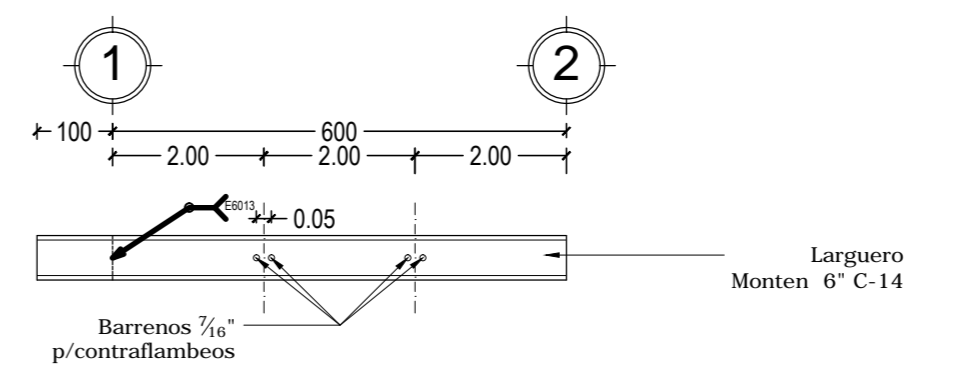
También será obligatorio que el contratista entregue al Supervisor de Obras el reporte del laboratorio que indique la correcta calidad de las uniones soldadas.



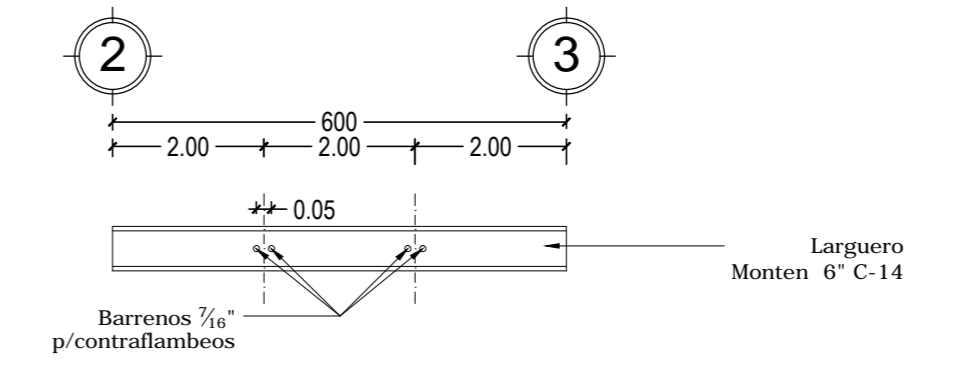
**PLANTA TECHOS**  
acotación en mts



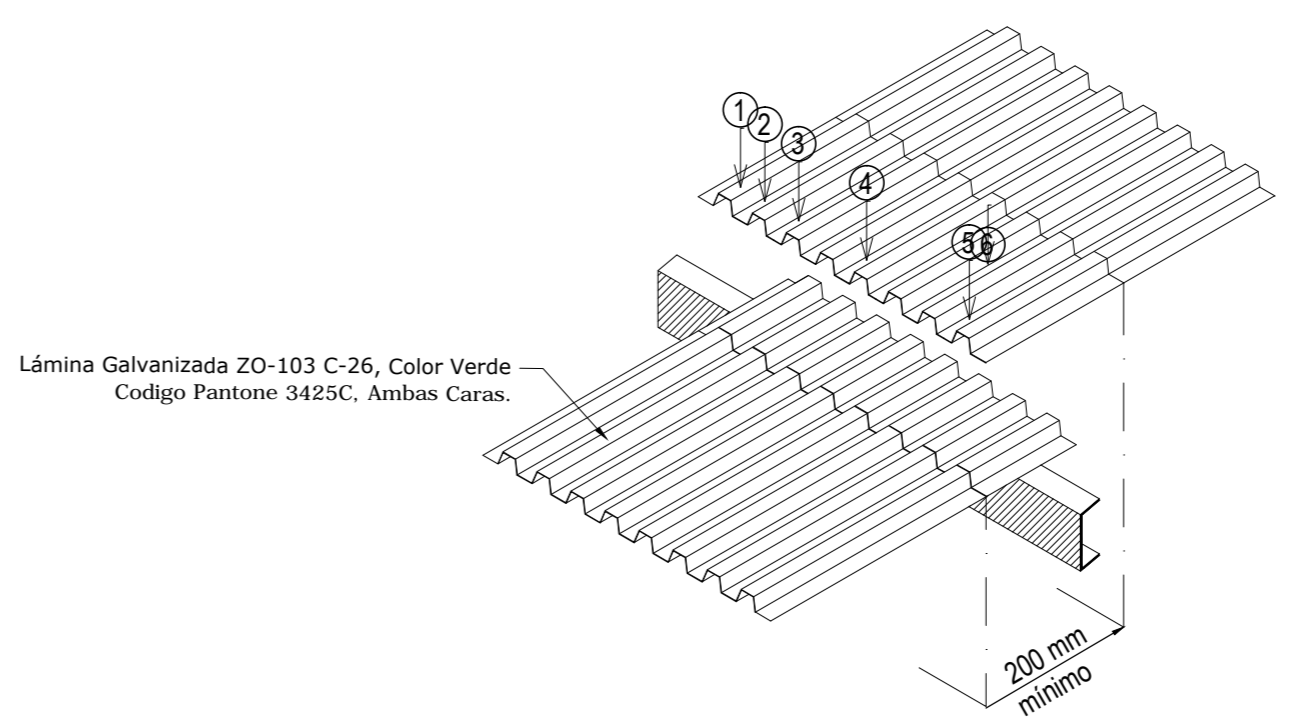
**DISTRIBUCIÓN LÁMINAS**  
acotación en mts



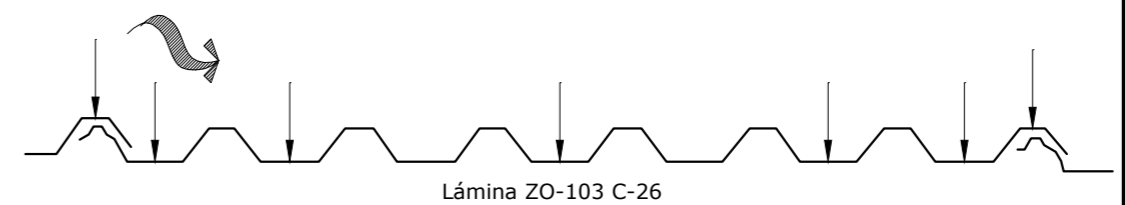
**DETALLE LARGUERO L-1**  
acotación en mts



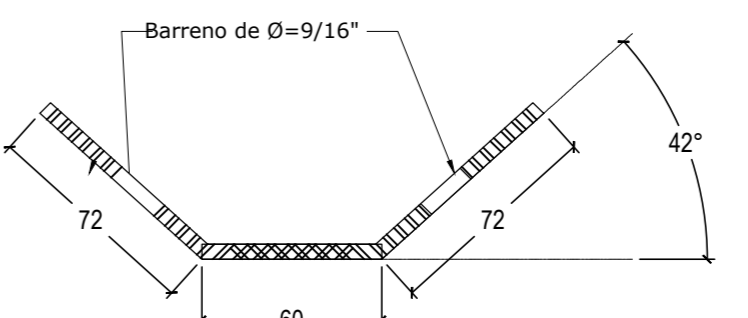
**DETALLE LARGUERO L-2**  
acotación en mts



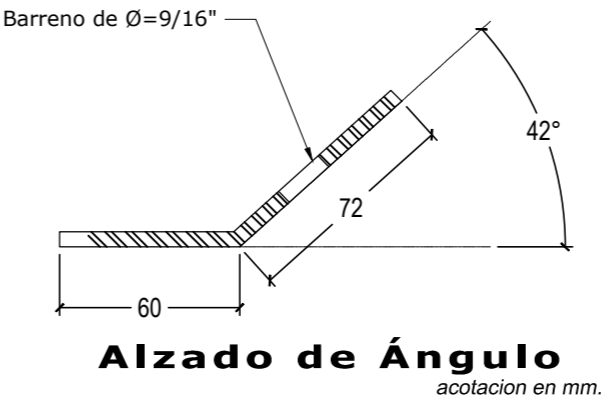
**Traslape transversal de láminas**



**Esquema colocación pijas en Lámina ZO-103 C-26**

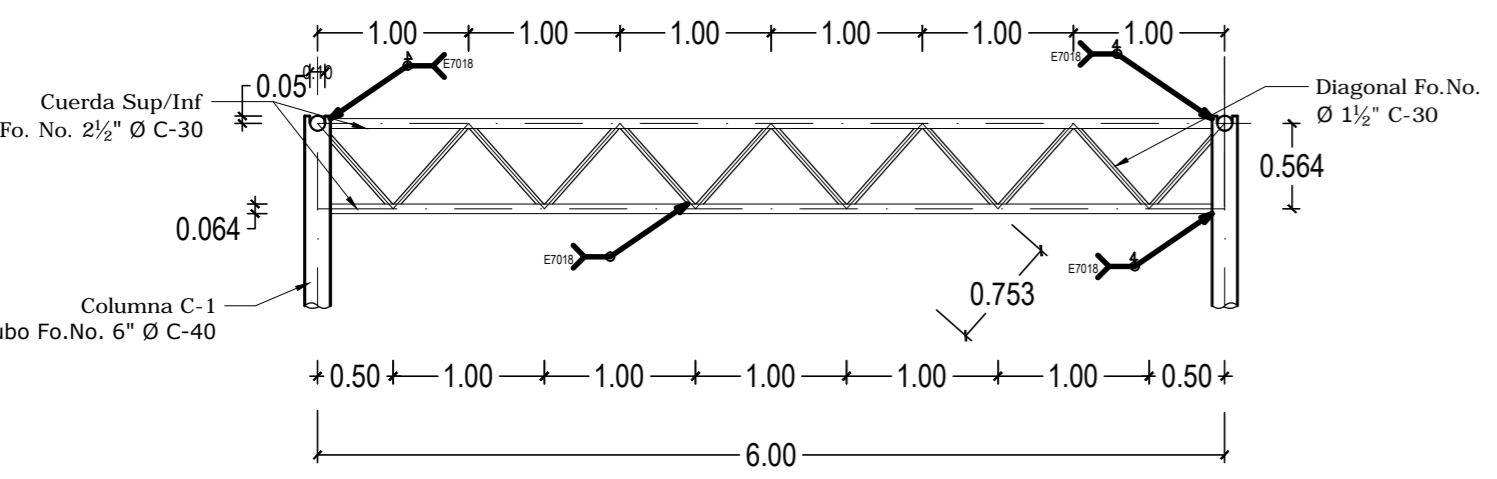


**Alzado de Ángulo Doble**  
acotación en mm.

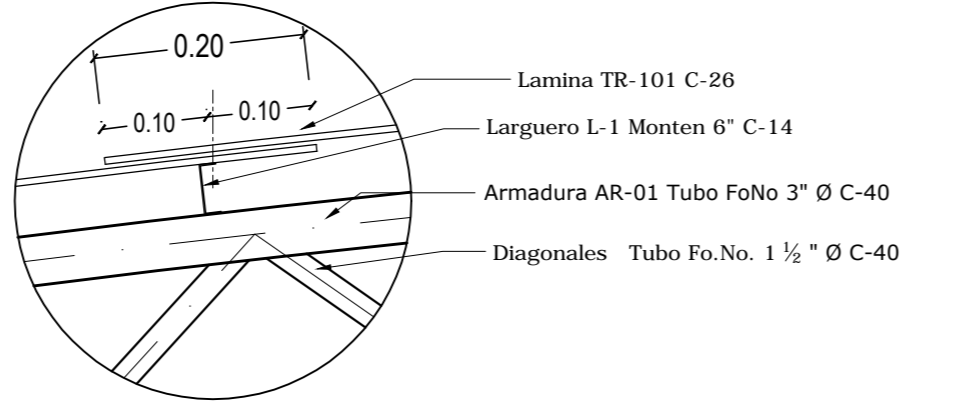


**Alzado de Ángulo**  
acotación en mm.

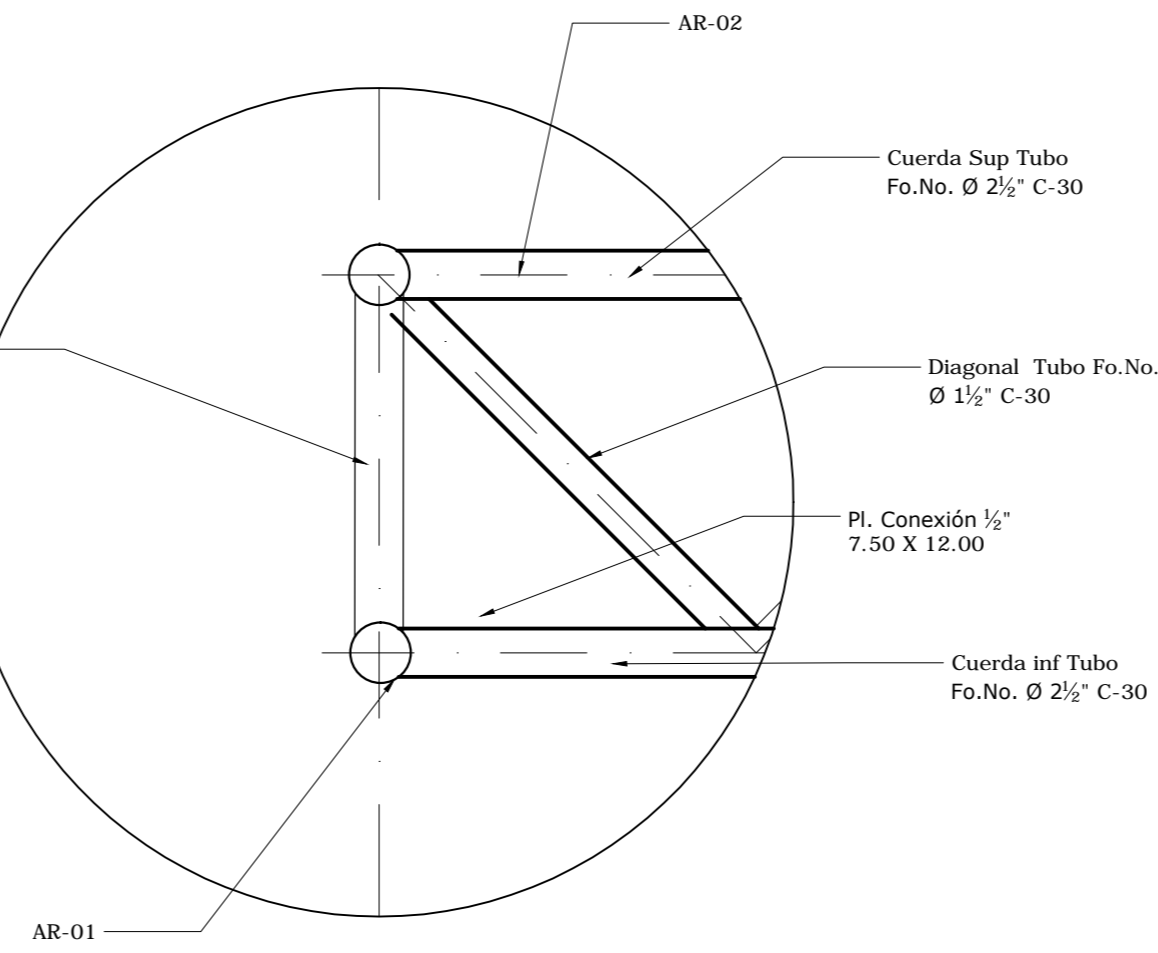
Canal Lámina lisa Cal. 24



**CERRAMIENTOS LATERALES AR-3**  
acotación en mts

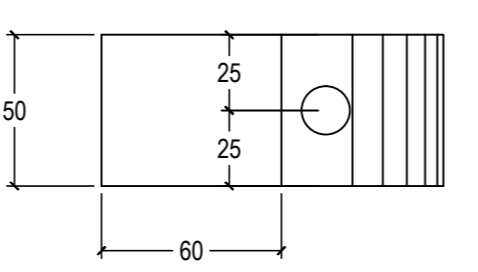


**DETALLE TRASLAPE LÁMINA**



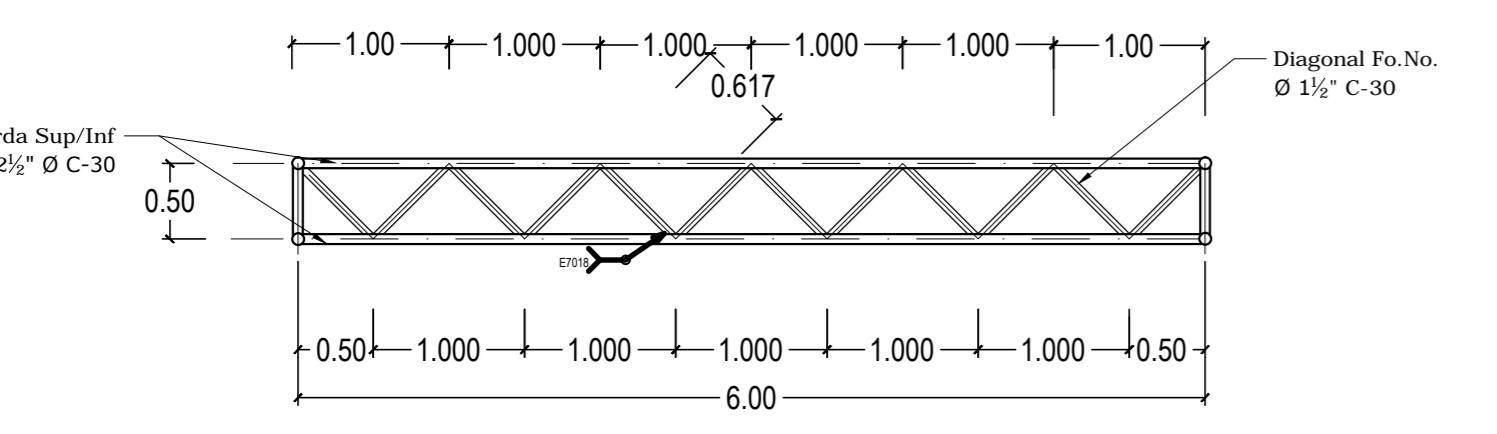
**DETALLE PL. CONEXION AR-02/AR-01**

NOTA 1:  
LOS CORTES EN LOS TUBOS ESTRUCTURALES SERÁN TIPO "BOCA DE PESCADO"



**Ángulo de Contravento**

$e=3/8''$  ( $t=9.50 \text{ mm}$ ) Acero A-36  
 $f_y=2530 \text{ Kg/cm}^2$   
 $f_u=4080 \text{ Kg/cm}^2$   
 acotación en mm.



**CERRAMIENTOS LATERALES AR-2**  
acotación en mts

<b>GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS</b> <b>INSTITUTO DE LA INFRAESTRUCTURA</b> DIRECTOR GENERAL: <b>FISICA EDUCATIVA</b> DR. ENOC GORRILLO ARGUELLO DIRECTOR DE PROYECTOS: <b>ARC. MOSES FIDEL MARTINEZ LIEVANO</b> DPRO. DE INGENIERIA DE PROYECTOS: <b>ING. DARINEL PAZ MARTINEZ</b>		
<b>NOMBRE DEL MODULO:</b> <b>DOMO PARA GANCHA DE USOS MÚLTIPLES 18.10 X 30 M (A EJES)</b>		<b>ESTRUCTURA:</b> <b>ACERO</b>
<b>NOMBRE DEL PLANO:</b> <b>PLANTA DE TECHOS, CORTES Y DETALLES ESTRUCTURALES</b>		<b>NOMENCLATURA:</b> <b>E-3/3</b>
<b>OBRA</b> <b>VARIOS</b>		DIGITALIZO: <b>ING. MIGUEL HUMBERTO GUMETA PÉREZ</b> FECHA: <b>DICIEMBRE 2017</b> ESCALA: <b>ACOTACION INDICADA</b> INDICADA