

**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 laminados (montén)
  - 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.
  - Checkear cotas y niveles en obra

**simbología**

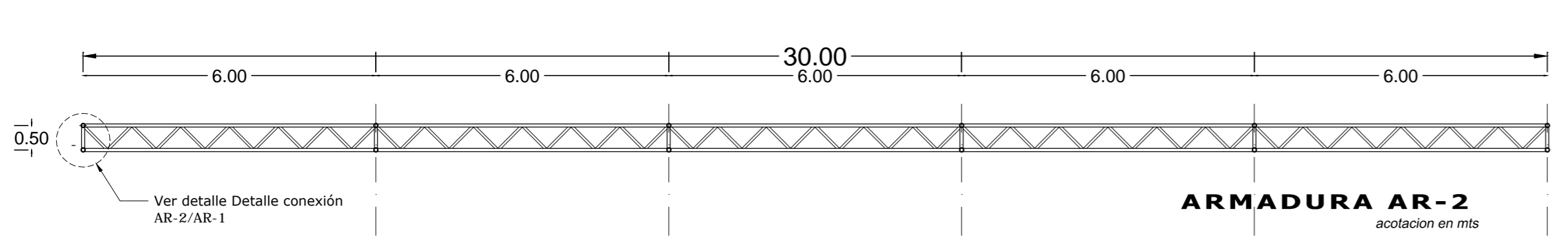
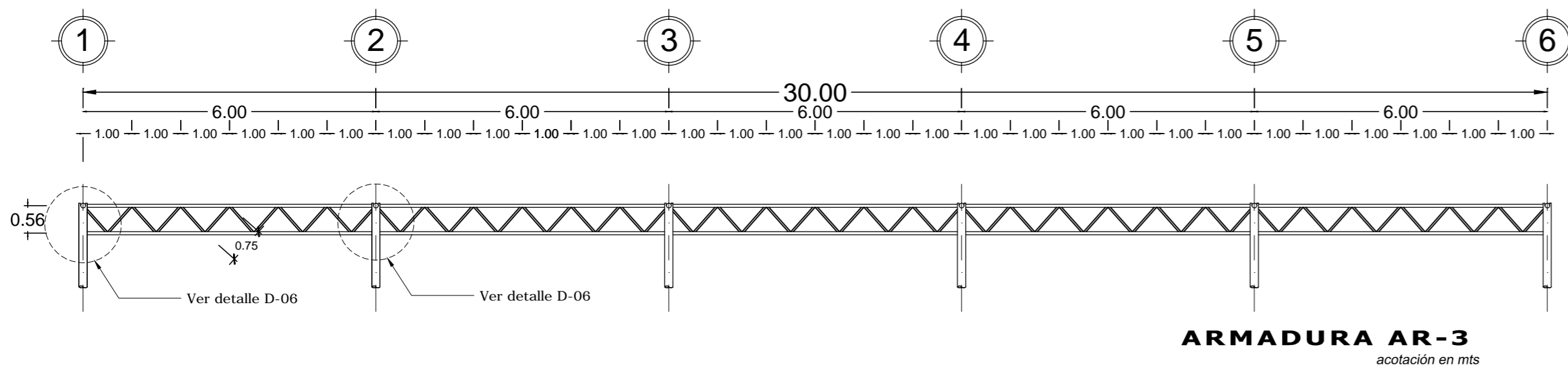
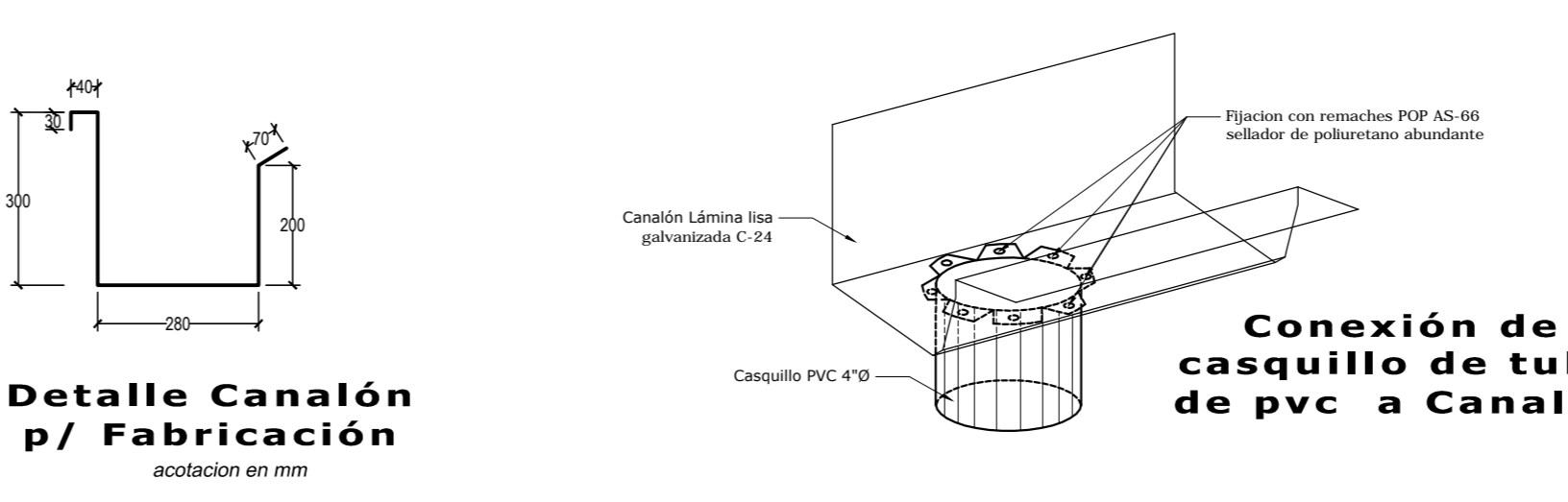
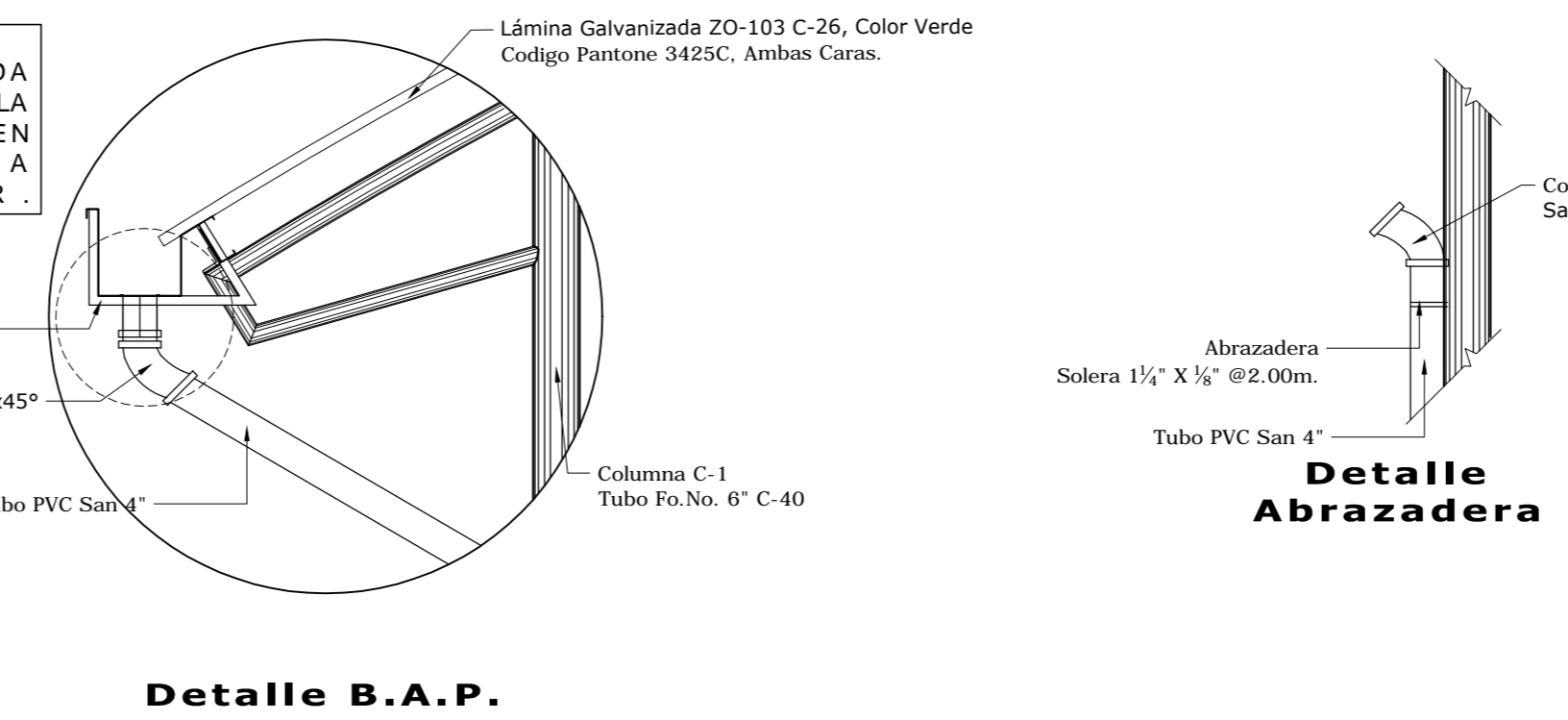
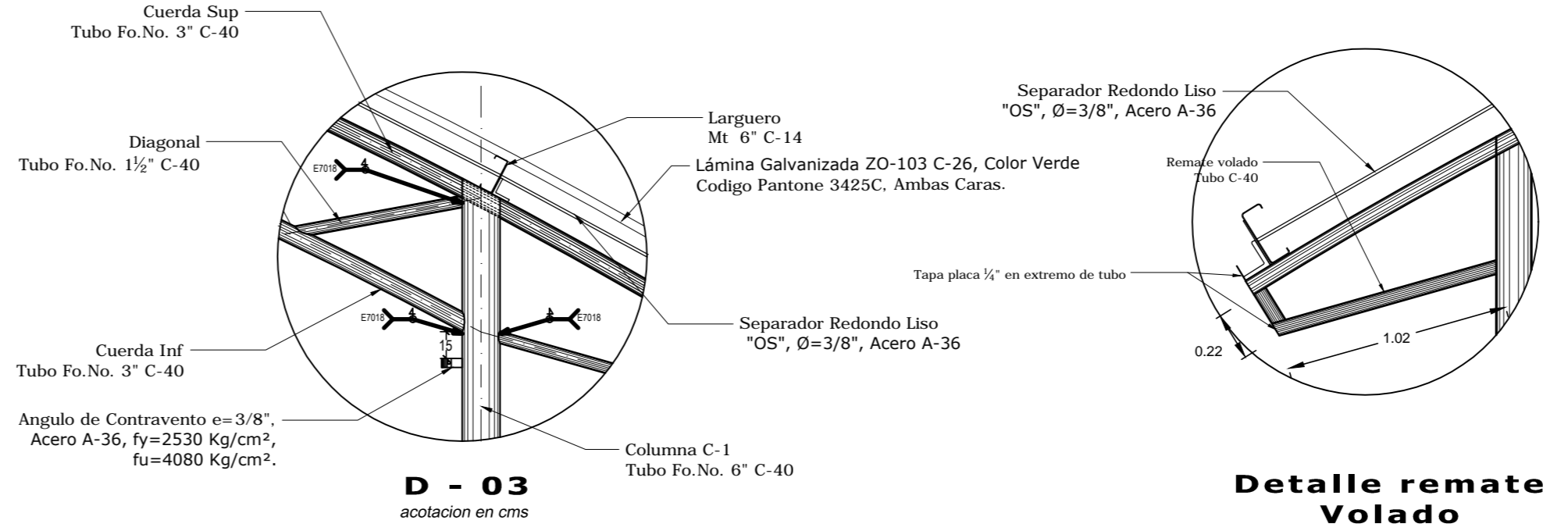
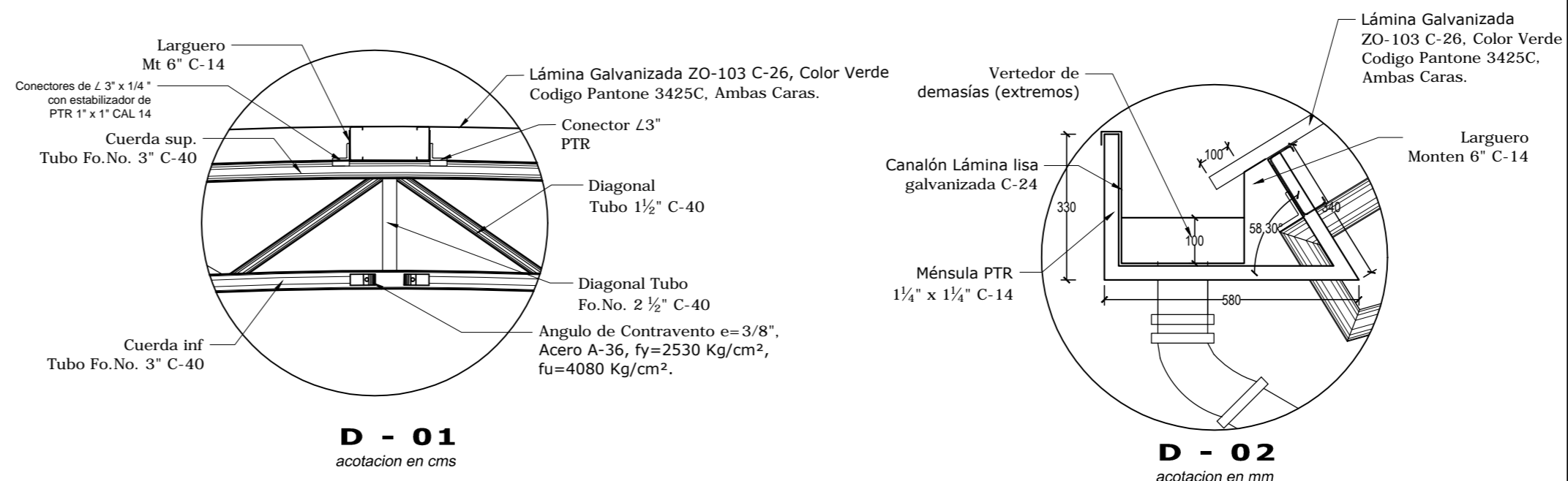
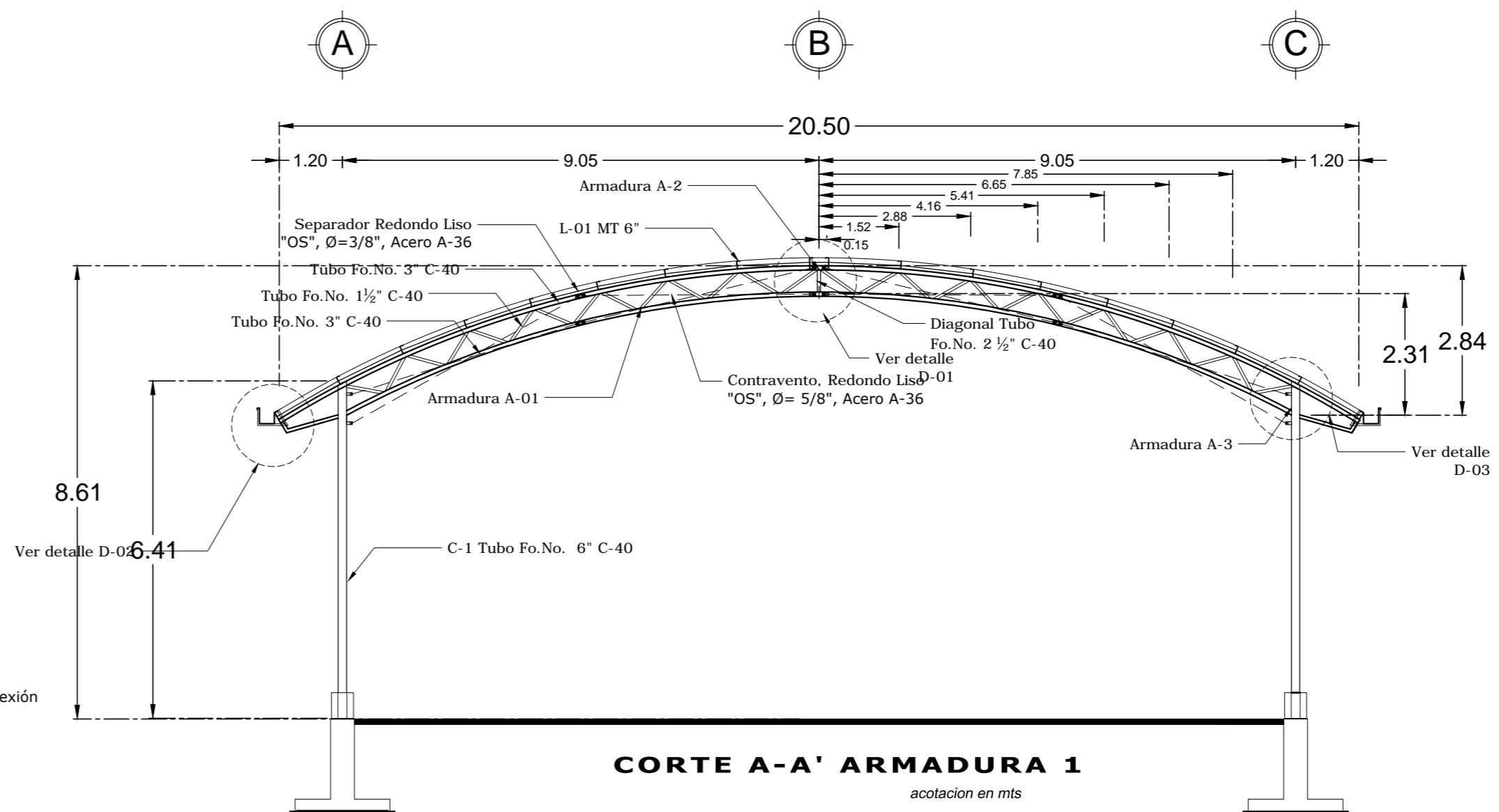
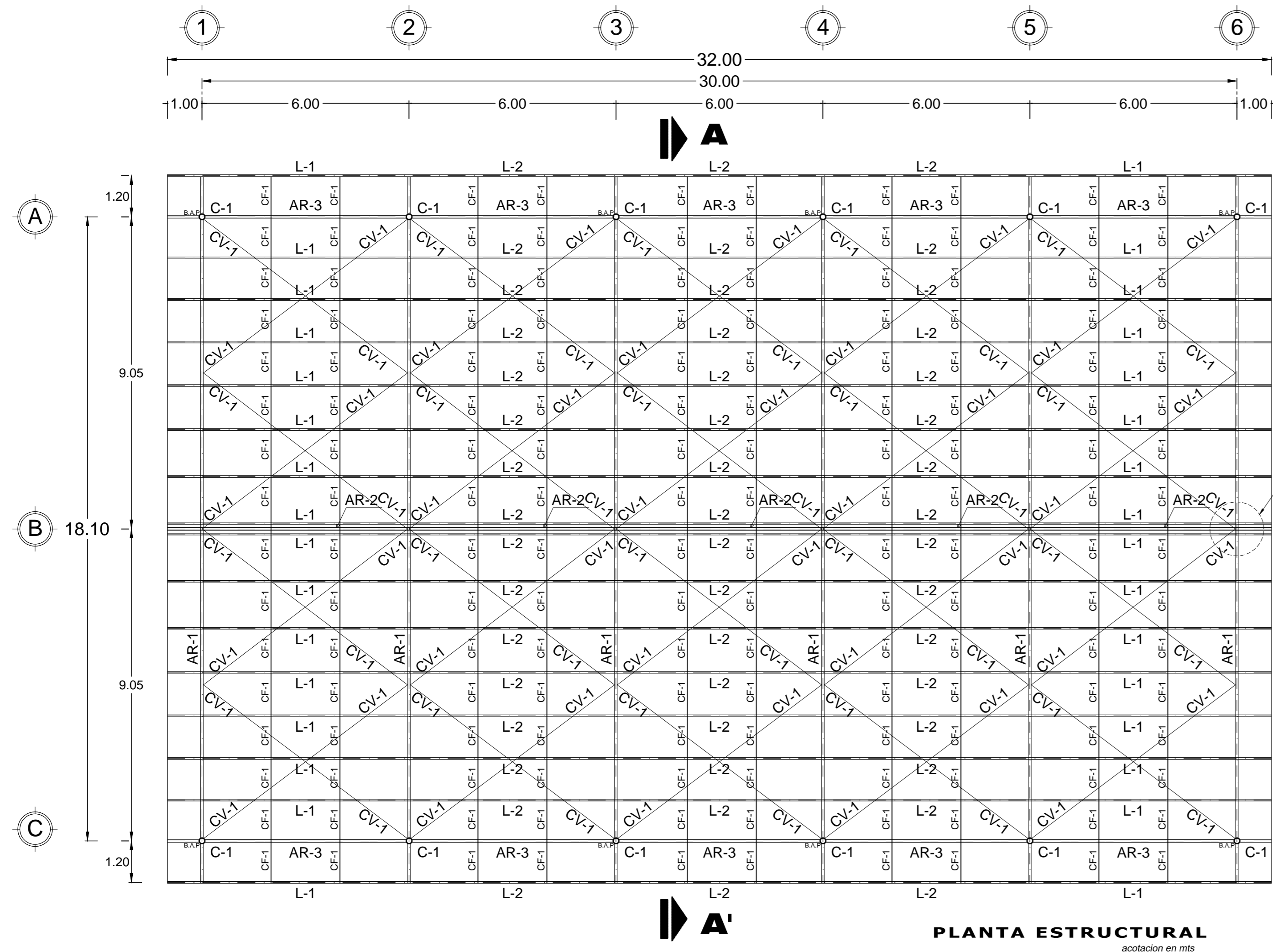
- NPT: nivel de piso terminado  
 NDE: nivel desplante estructura  
 N. 0.00: Nivel de banquetas  
 N.C.: Nivel de calle  
 S.R.P.C.: Soldadura de ranura penetración completa

Tensión mínima en tornillos y pernos A-490

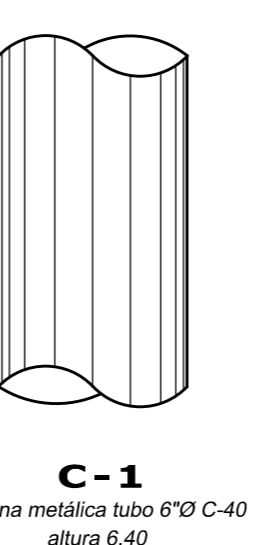
- $\emptyset 1/2"$ : 6800 kg
- $\emptyset 3/4"$ : 10900 kg
- $\emptyset 1"$ : 15900 kg
- $\emptyset 1 1/4"$ : 22200 kg
- $\emptyset 1 1/2"$ : 29000 kg

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.

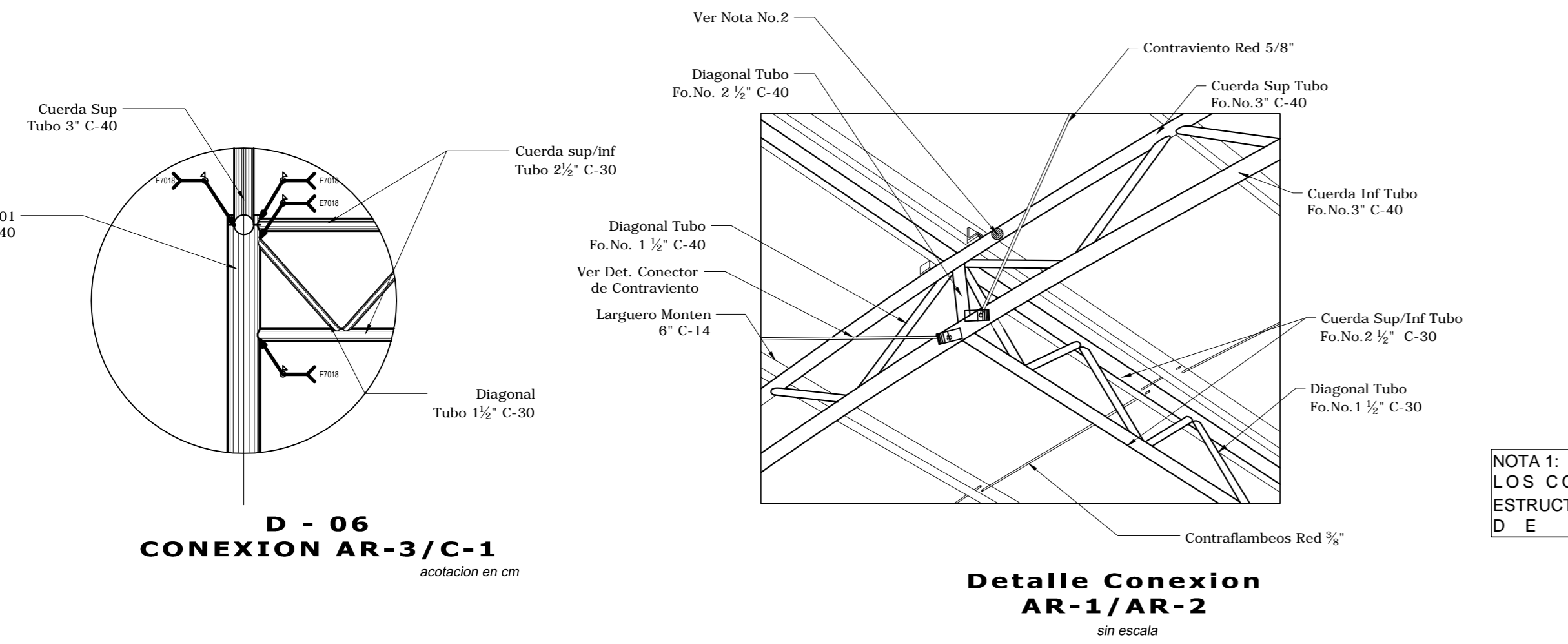
También será obligatorio que el contratista entregue al Supervisor de Obras el reporte del laboratorio que indique la correcta calidad de las uniones soldadas.



**NOTA No.2:**  
 CONTRAVIENTO VA DE CUERDA SUPERIOR A CUERDA INFERIOR, DE LA ARMADURA EN EL CENTRO Y EN COLUMNAS DE CUERDA SUPERIOR A CUERDA INFERIOR.



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



**NOTA IMPORTANTE:**  
 CON BASE EN LO ESTABLECIDO EN LA TABLA 922-64 (SEPARACIÓN DE CONDUCTORES A EDIFICIOS Y OTRAS CONSTRUCCIONES) DE LA NOM-001-SEDE-2012 ESPECIFICA QUE EL LIBRAMIENTO HORIZONTAL MÍNIMO DE CONDUCTORES DE LÍNEA ABIERTA SERÁ DE 1.70 METROS Y EL LIBRAMIENTO VERTICAL SERÁ MAYOR A 3.20 MTS. POR LO TANTO, SE DEBERÁ TENER ESPECIAL CUIDADO DURANTE EL TRAZO DEL DOMO, YA QUE LA DISTANCIA MÍNIMA DE SEPARACIÓN HORIZONTAL QUE TENDRAN LOS ELEMENTOS DE ACERO DE CUALQUIER LÍNEA ELÉCTRICA DEBERÁ SER MAYOR QUE LA ESTABLECIDA POR LA NORMA ANTES REFERIDA.

<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>ARG. MOSES FIDEL MARTINEZ LIEVANO</b> DPRO. DE INGENIERIA DE PROYECTOS: <b>ING. DARINEL PAZ MARTINEZ</b>		INSTITUTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE CHIAPAS GOBIERNO DE CHIAPAS
NOMBRE DEL MODULO: <b>DOMO PARA GANCHA DE USOS MÚLTIPLES 18.10 X 30 M (A EJES)</b>	ESTRUCTURA: <b>ACERO</b>	NOMENCLATURA: <b>E-2/3</b>
NOMBRE DEL PLANO: <b>PLANTA DE ESTRUCTURA, CORTES Y DETALLES ESTRUCTURALES</b>	OBRA: <b>VARIOS</b>	DIGITALIZO: <b>ING. MIGUEL HUMBERTO GUMETA PÉREZ</b> FECHA: <b>DICIEMBRE 2017</b> ESCALA: <b>INDICADA</b> ACOTACION: <b>INDICADA</b>