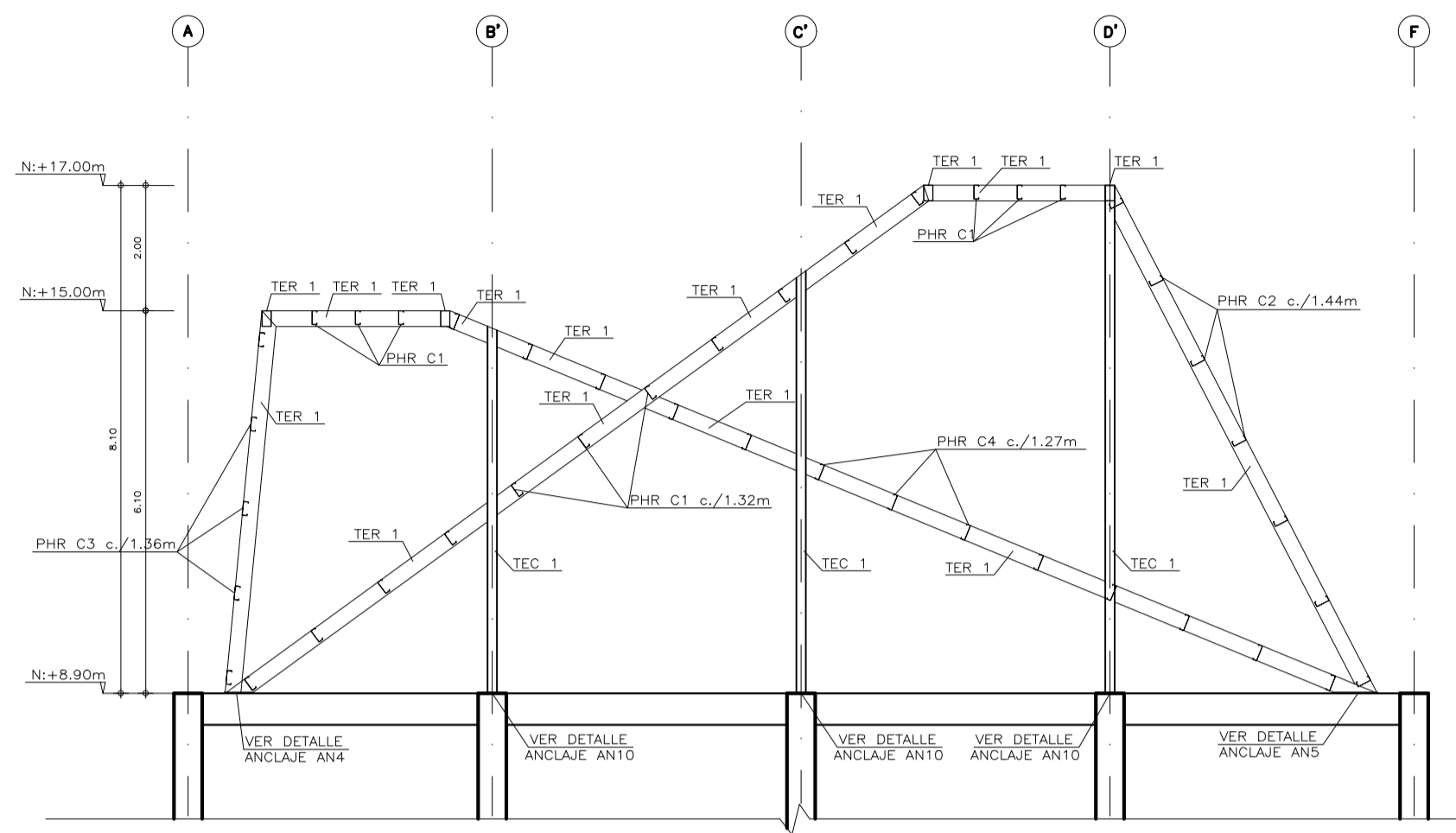
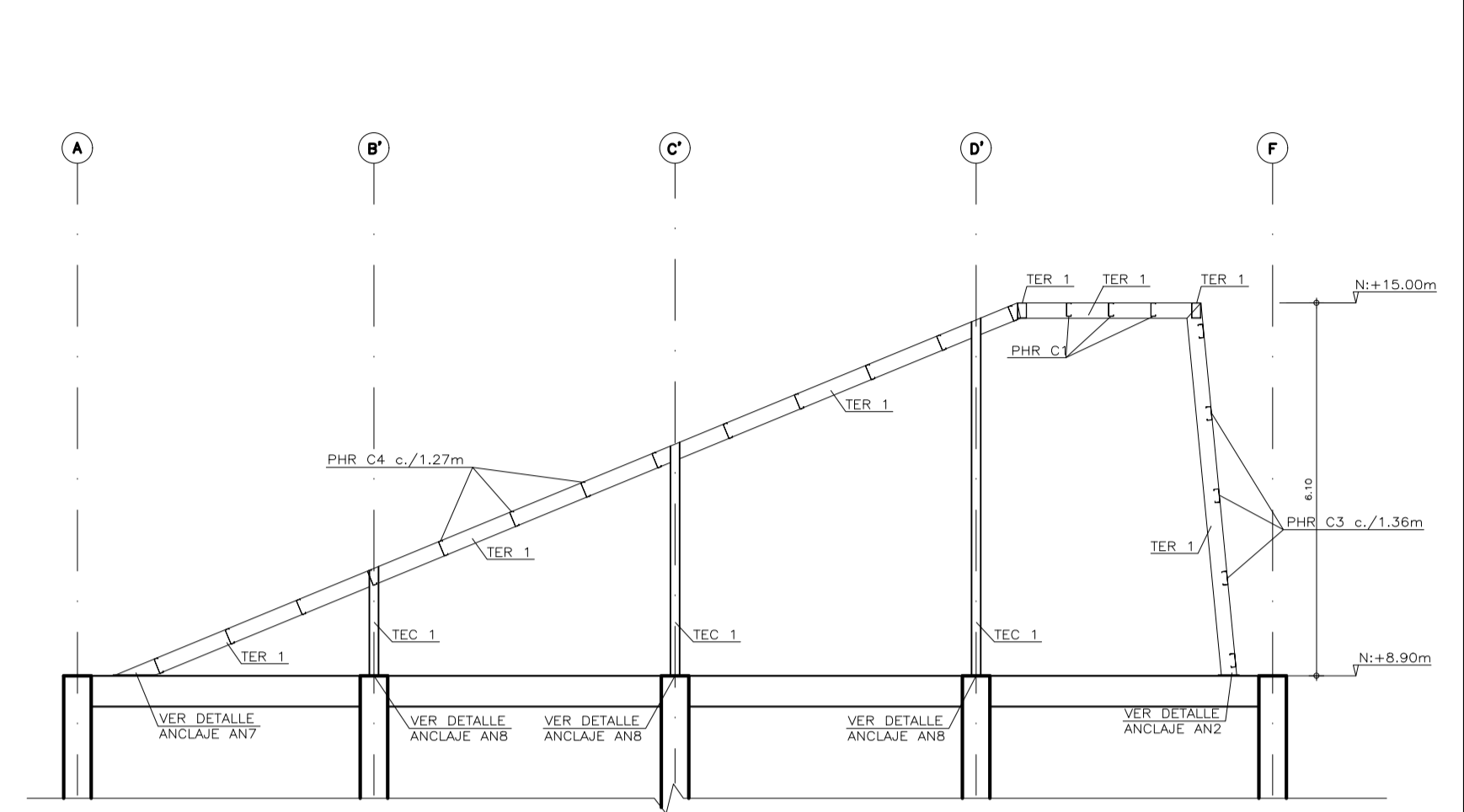


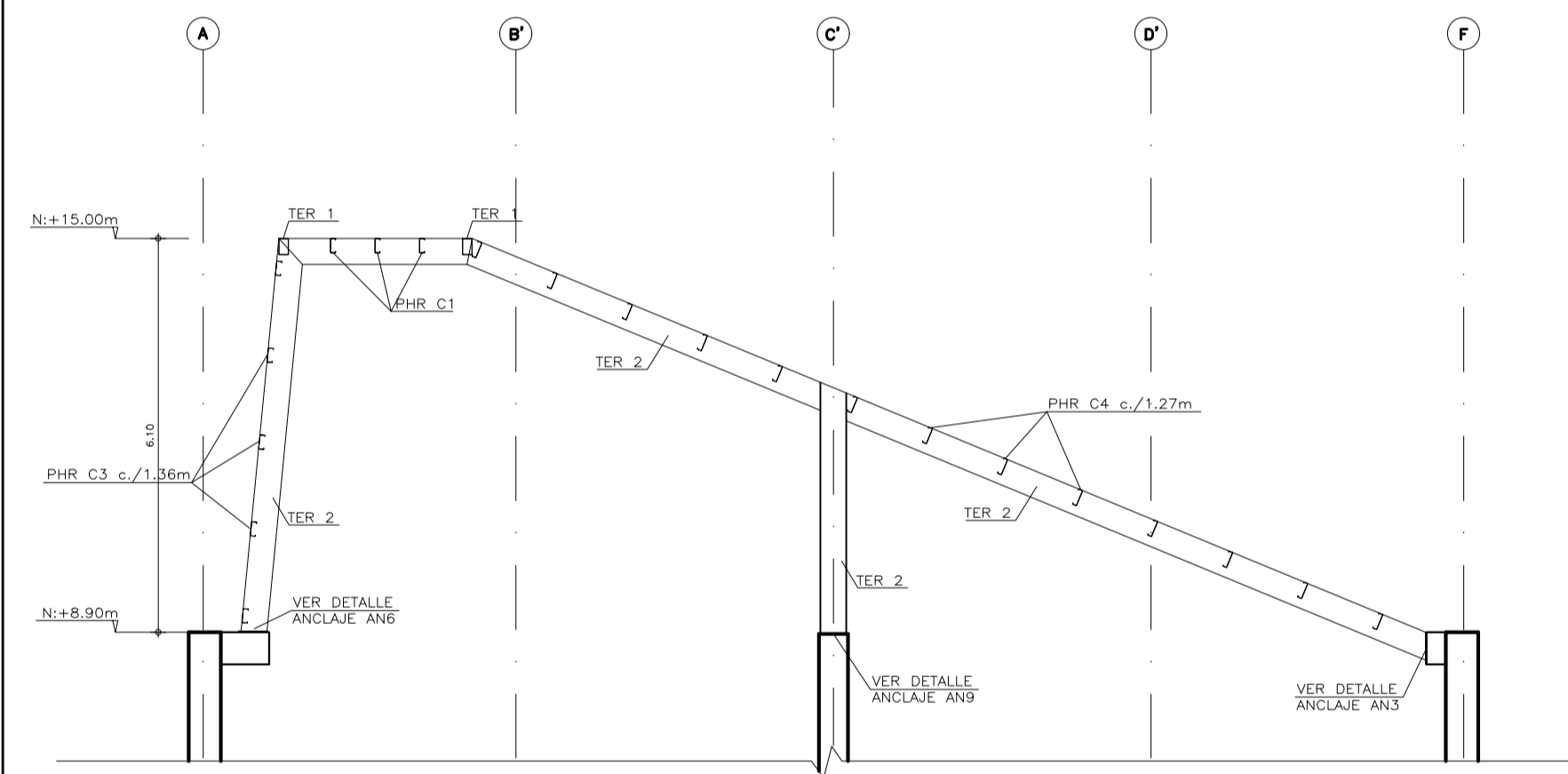
**CORTE C2-C2**  
ESC. 1:75



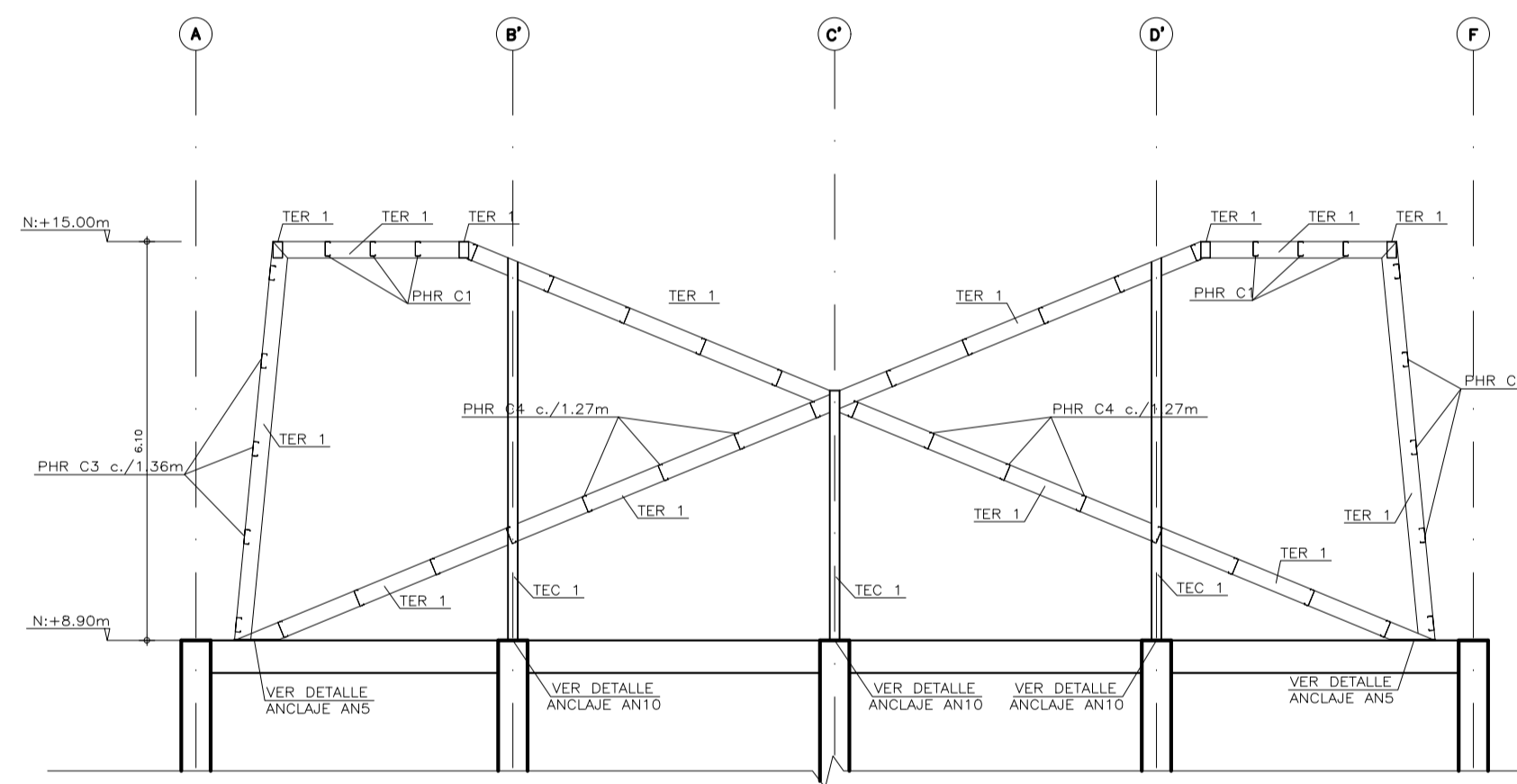
**CORTE C3-C3**  
ESC. 1:75



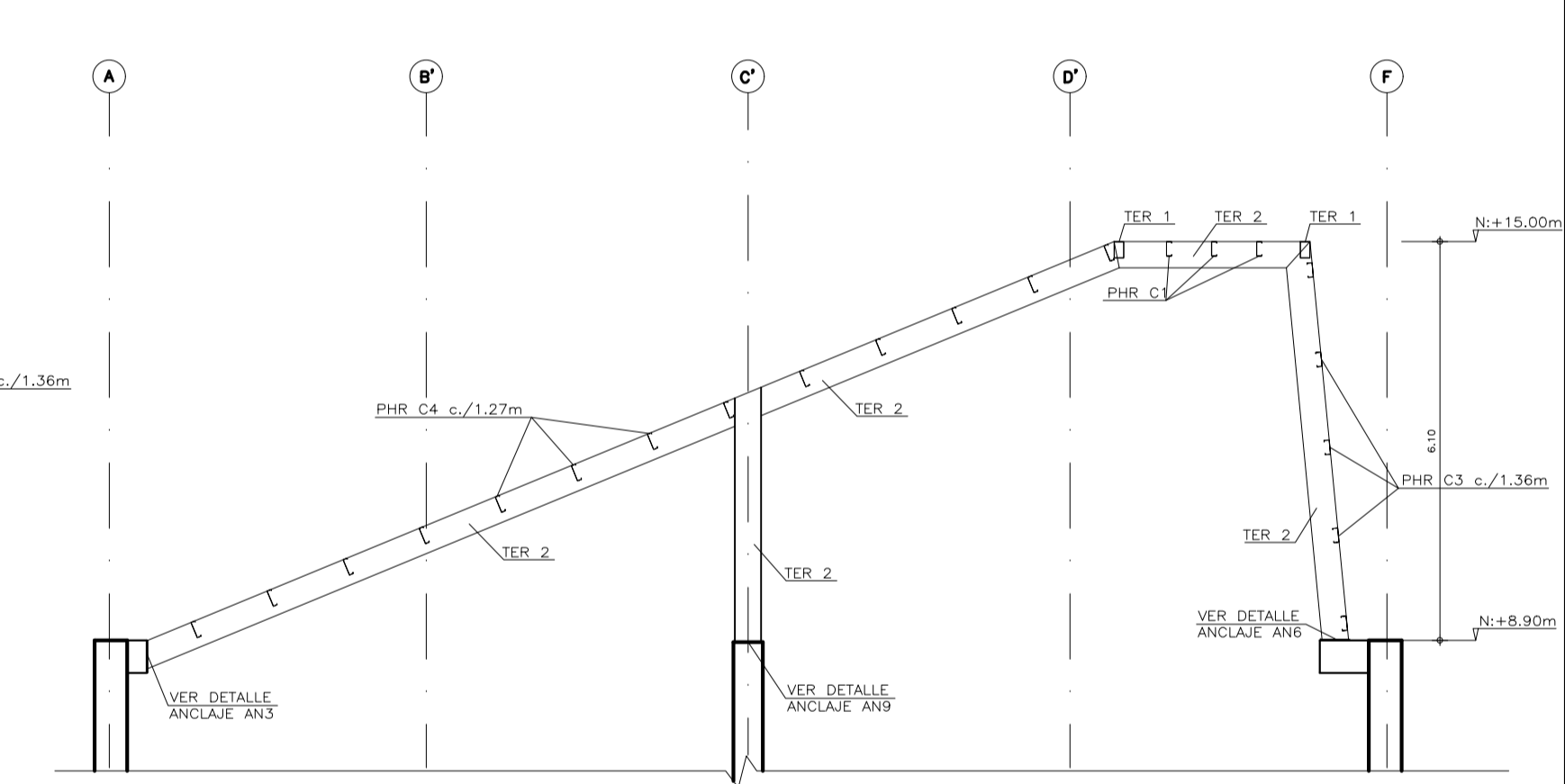
**CORTE C7-C7**  
ESC. 1:75



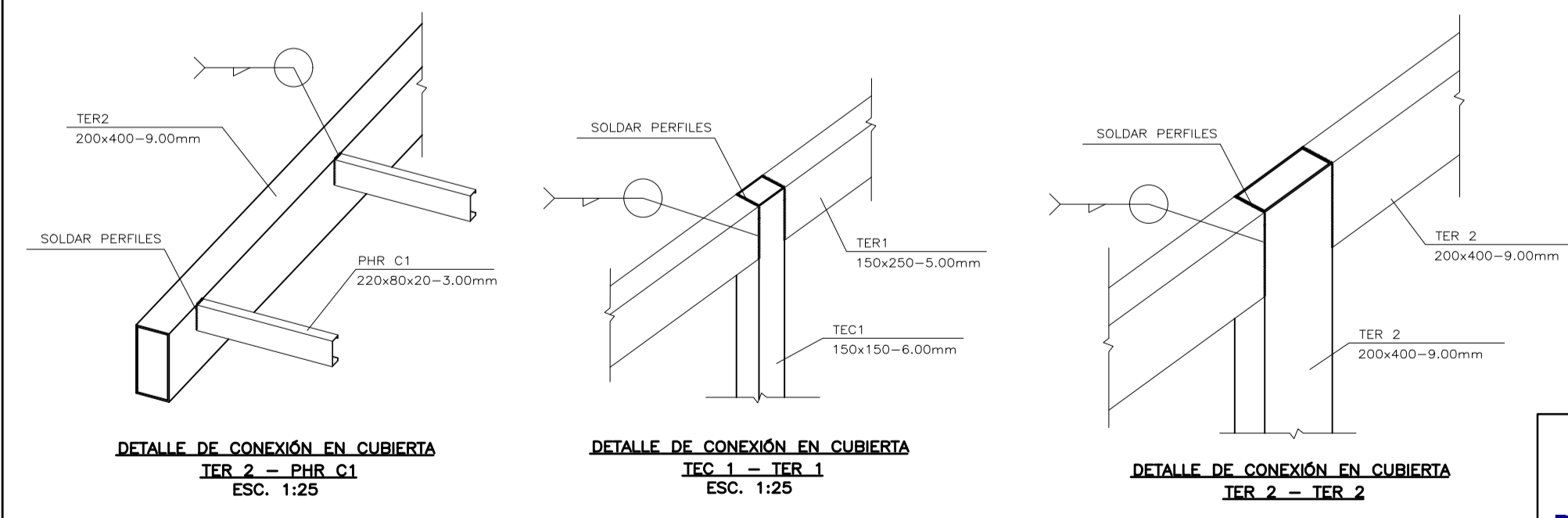
**CORTE C4-C4**  
ESC. 1:75



**CORTE C5-C5**  
ESC. 1:75



**CORTE C6-C6**  
ESC. 1:75



**DETALLE DE CONEXIÓN EN CUBIERTA**  
TER 2 - PHR C1  
ESC. 1:25

**DETALLE DE CONEXIÓN EN CUBIERTA**  
TEC 1 - TER 1  
ESC. 1:25

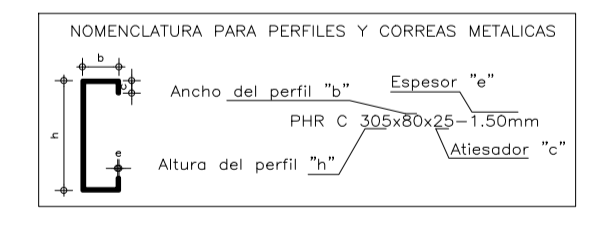
**DETALLE DE CONEXIÓN EN CUBIERTA**  
TER 2 - TER 2

**NOTAS PARA LA ESTRUCTURA METÁLICA**

- Antes de construir los elementos que constituyen la estructura metálica, se deben verificar todas las medidas en obra.
- Todas las medidas están en milímetros.
- Código de diseño: NSR-10, AISC-360/2005.
- Carga viva de diseño 50 kg/m<sup>2</sup> para cubierta liviana.

**MATERIALES**

- Acero estructural A36 o el indicado en pernos de anclaje (Espárragos Roscados Grado B7; Epáxico C-6)
- Acero estructural A36 en platinas.
- Acero estructural A500 en tubería estructural y perfiles metálicos en HSLAS GRADO 50 tipo PHR C para correas.
- Soldadura E7018.
- Pintura: Anticorrosivo alquídica - 2 MILS.
- Acabado en esmalte de color según la interventoría.
- Tornillos y tuercas Grado 5.



**NOMENCLATURA PARA PERFILES Y CORREAS METÁLICAS**

TEC 1 (TUBERÍA ESTRUCTURAL CUADRADA): 150x150-6.00mm  
 TER 1 (TUBERÍA ESTRUCTURAL RECTANGULAR): 150x250-5.00mm  
 TER 2 (TUBERÍA ESTRUCTURAL RECTANGULAR): 200x400-9.00mm  
 PHR C 1 : 220x80x20-3.00mm  
 PHR C 2 : 220x80x20-2.50mm  
 PHR C 3 : 220x80x20-2.00mm  
 PHR C 4 : 254x67x18-3.00mm  
 T1 = TEMPLATE 3/8"

PARAMETROS SÍSMICOS	NORMATIVIDAD	ESPECIFICACIONES	CARGAS	NOTAS
ESTRUCTURA CON CAPACIDAD DE DISIPACIÓN MODERADA DE ENERGÍA: NSR-10 -TIPO DE SUELO = F -GRUPO DE USO = III -ZONA DE AMENAZA SÍSMICA INTERMEDIA -MICROZONIFICACIÓN: ALIVIAL 100 -GRADO DE DESEMPEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES: SUPERIOR	El diseño de todas las estructuras se realizó basado en la Norma Colombiana de Diseño y Construcción Sismo Resistente Ley 400 de 1997 (Modificada Ley 1299 de 2008) y Decreto 926 de Marzo de 2010, en el Decreto 523 de 2010 (Microzonificación Sísmica de Bogotá) y en el Reglamento para Concreto Estructural ACI 318S-08. Decreto 092 del 17 de Enero de 2011. Decreto 0340 del 10 de Febrero de 2012.	CONCRETO: -f <sub>c</sub> = 3000 p.s.i. Cimentación, Placas y vigas entripes y cub. -f <sub>c</sub> = 3000 p.s.i. Columnas HERRO: -fy = 60000 p.s.i. Todos los diámetros	-Carga viva = 500kg/m <sup>2</sup> para Comedor -Carga viva = 500kg/m <sup>2</sup> para Terrazas -Carga viva = 500kg/m <sup>2</sup> para Escaleras	ANTES DE FUNDIR: -Verificar medidas, niveles con los planos arquitectónicos.  -No se permite ningún cambio de diseños a menos que se autorice por el calculista.

**PROYECTO**  
CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA - CAE EL REDENTOR - BLOQUE C

**PROMOTOR**  
I.C.B.F. - FONDECUN

**SITUACIÓN:** BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA  
**DISEÑO:** ING. ABBY ORTEGA

**PLANO:**  
E104-C

**ESCALAS:**  
1:75

**ULTIMA VERSION:**  
05/09/14

**RESPONSABLE:**  
ING. JAIR USECHE MACIAS  
MATRÍCULA #: 25202 - 26174 CND

**NOTAS:**

ESTOS PLANOS HACEN PARTE DE LA ETAPA DE LICITACIÓN. PUEDEN TENER MODIFICACIONES Y AJUSTES EN LA CONSTRUCCIÓN. TODOS LOS PUNTOS ESTÁN REFERENCIADOS AL MONO GPS Y GPS EN SENDO NORTE SUR Y ORIENTE OCCIDENTE. TODOS LOS ELEMENTOS EXTERIORES DEBERÁN SER VERIFICADOS A VERIFICACIÓN EN OBRA DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DEL TERRENO.

ANTES DE LA FABRICACIÓN DE CUALQUIER ELEMENTO, LOS PLANOS DE TALLER DEBEN SER APROBADOS POR LA INTERVENTORÍA POR EL ARQUITECTO.

EL CONTRATISTA DEBE HACER UNA MUESTRA DE TODOS LOS ACABADOS PARA SER SOMETIDOS A APROBACIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA Y EL ARQUITECTO.

EL CONTRATISTA DEBE CONSERVAR Y VERIFICAR DIMENSIONAMIENTO EN OBRA. CUALQUIER MODIFICACIÓN DEBE CONSULTAR AL ARQUITECTO.

EL CONTRATISTA DEBE CONSERVAR Y VERIFICAR DIMENSIONAMIENTO EN OBRA. CUALQUIER MODIFICACIÓN DEBE CONSULTAR AL ARQUITECTO.

EL CONTRATISTA DEBE CONSERVAR Y VERIFICAR DIMENSIONAMIENTO EN OBRA. CUALQUIER MODIFICACIÓN DEBE CONSULTAR AL ARQUITECTO.

EL CONTRATISTA DEBE CONSERVAR Y VERIFICAR DIMENSIONAMIENTO EN OBRA. CUALQUIER MODIFICACIÓN DEBE CONSULTAR AL ARQUITECTO.

**Diseños & Estructuras**  
INGENIEROS CIVILES PBX 6007070 - CEL. 310 882 09 85  
dye.ingenieros@disenosyestructuras.com  
www.disenosyestructuras.com BOGOTÁ, D.C.