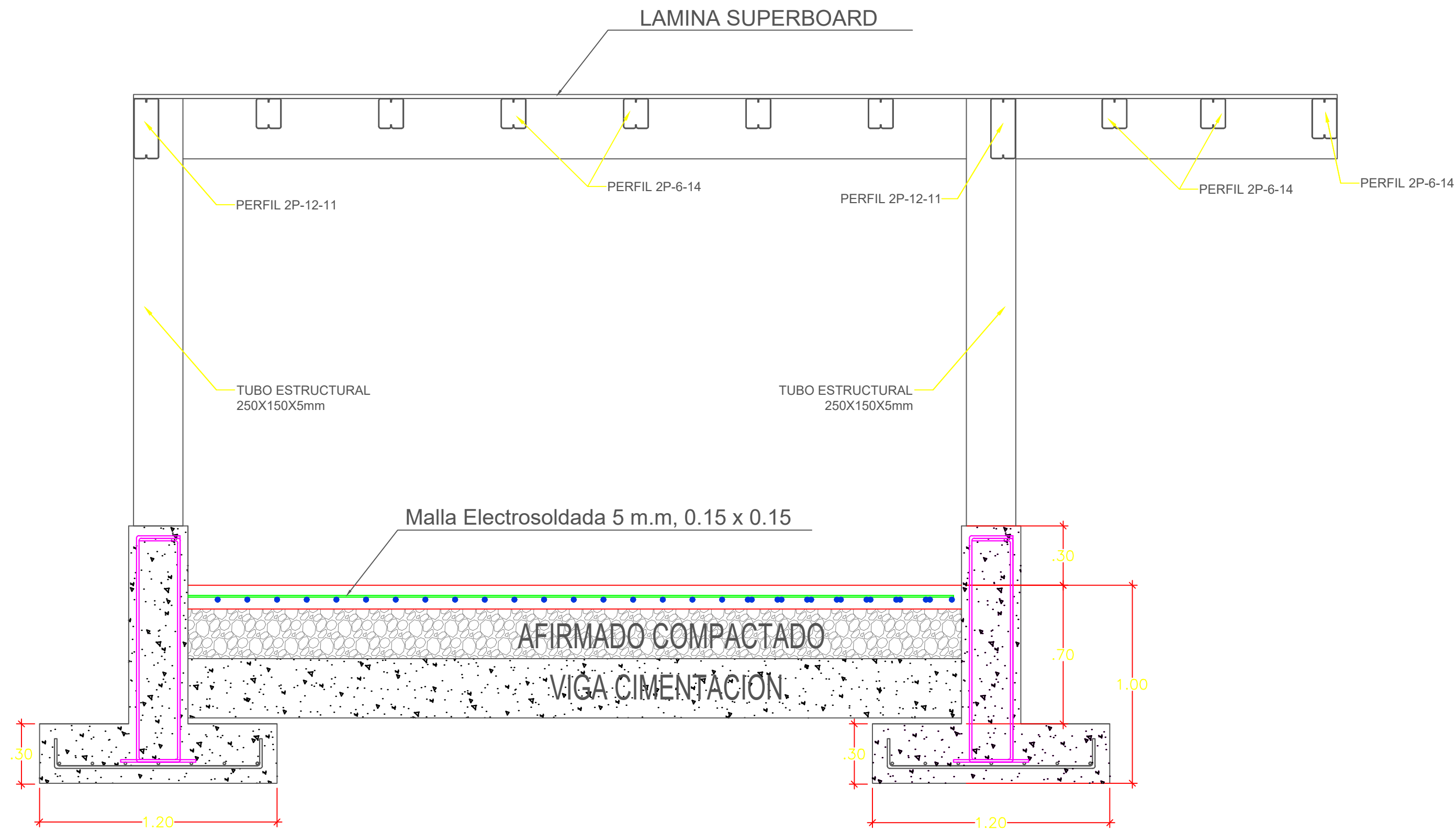
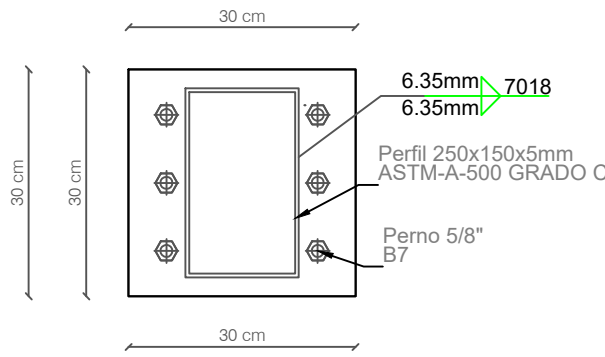
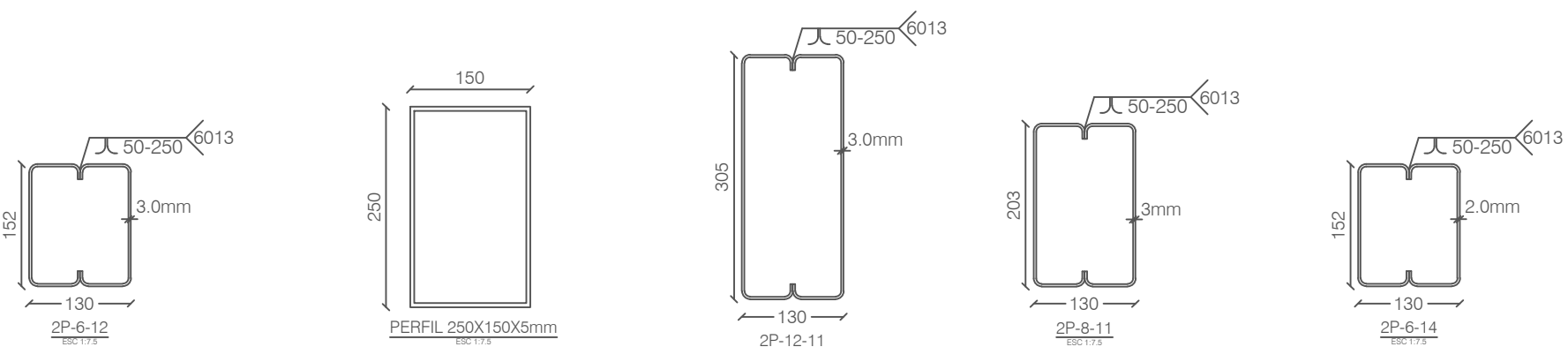
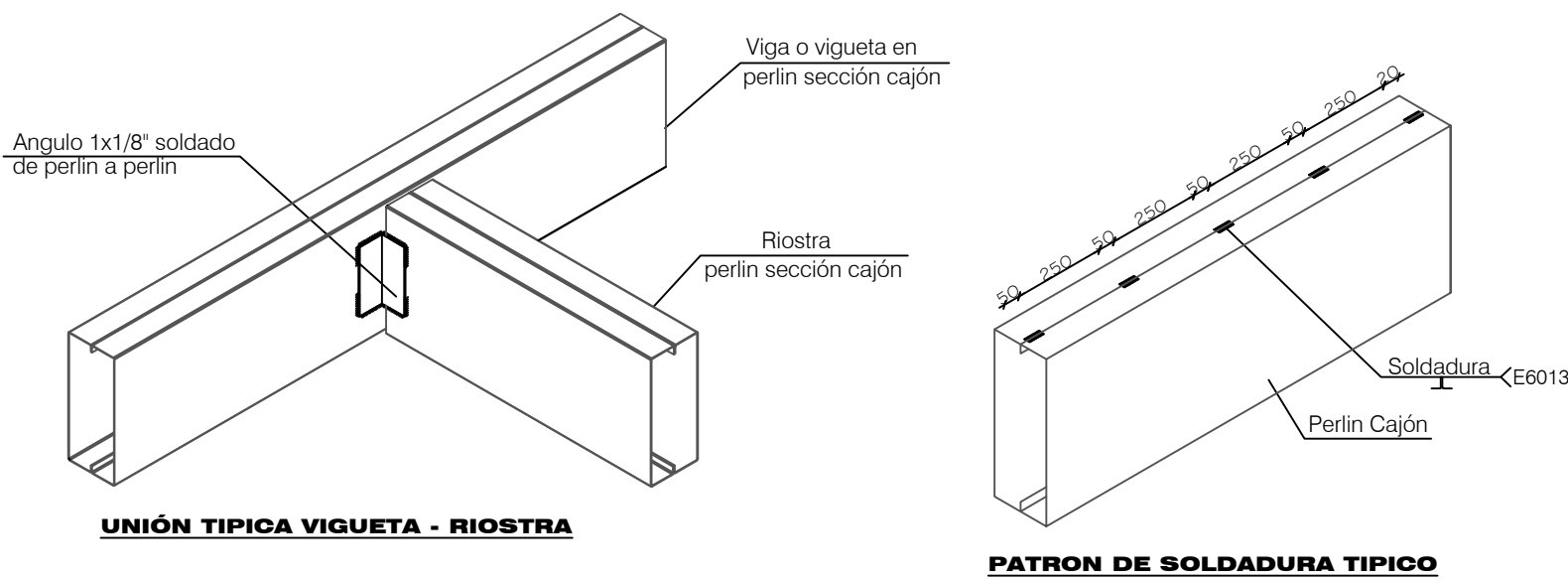
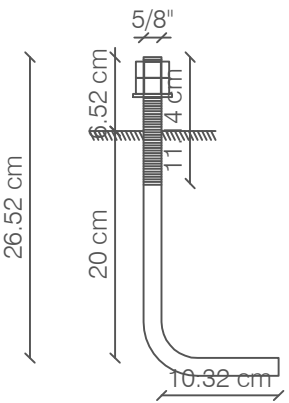




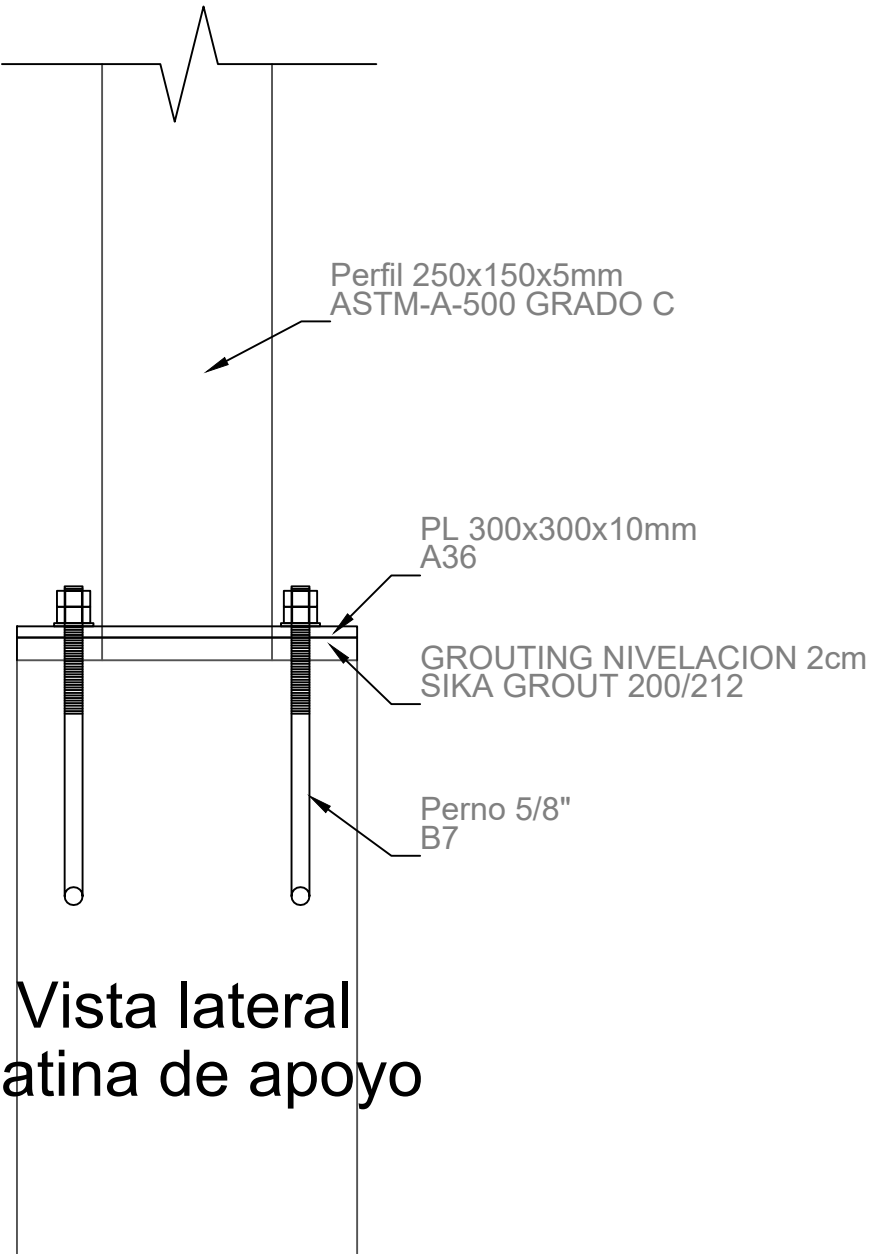
CORTE EJE 4
ESCALA 1 : 25



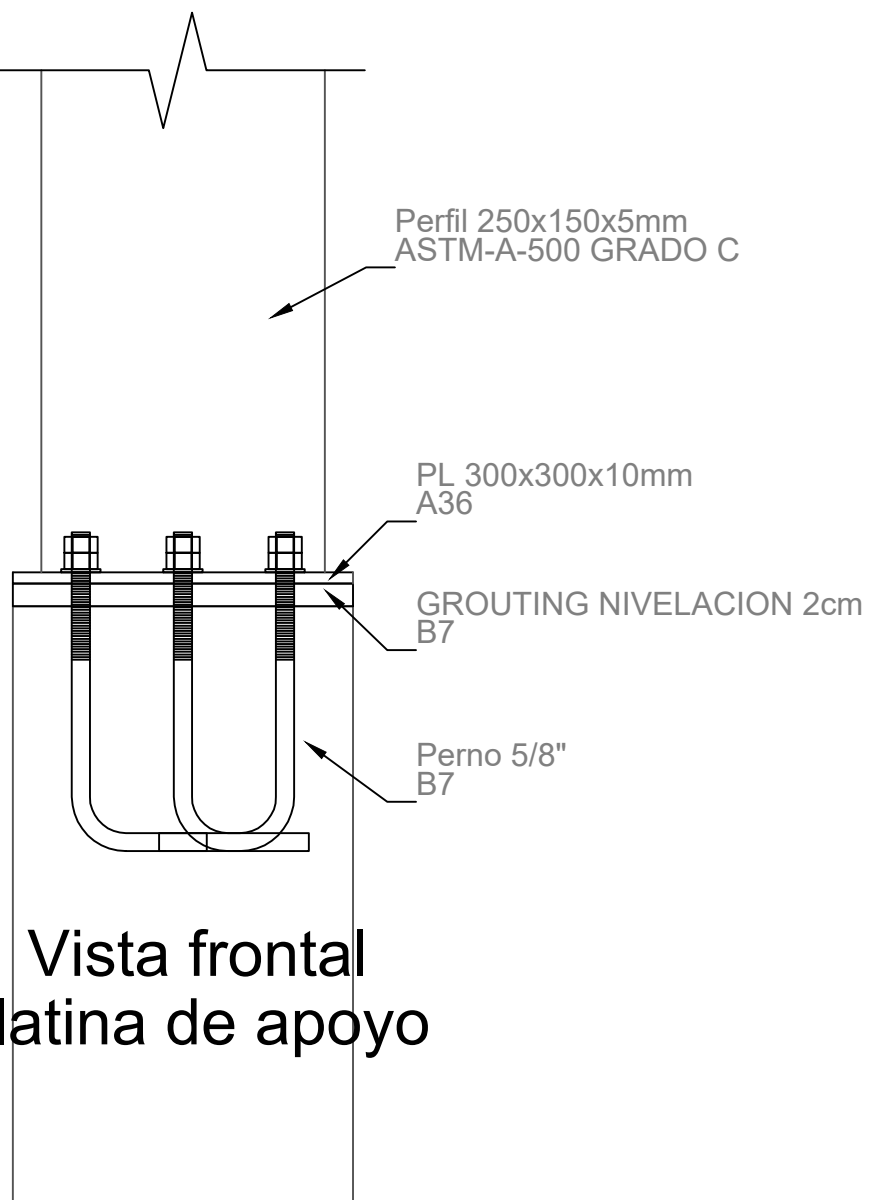
detalle platina de apoyo



perno de 5/8" tipo B7



Vista lateral
platina de apoyo



Vista frontal
platina de apoyo

1 RECOMENDACIONES DE CONSTRUCCION

Las actividades de construcción deben ser esencialmente cuidadosas con el objeto de que el funcionamiento previsto de la obra en los eventos sísmicos sea adecuado.

1.1 DE LOS MATERIALES

1.1.1 CEMENTO

El cemento empleado en la obra debe cumplir con las normas NTC 121 y NTC 321, debe corresponder además, a aquel sobre el cual se base la dosificación en la mezcla de concreto.

El cemento debe estar en su empaque original, fresco y al utilizarse se debe asegurar que conserva sus características de polvo fino sin grumos.

El cemento se debe almacenar en un lugar techado, sin contacto con paredes o muros que puedan humedecerlo. Debe colocarse sobre madera o plástico para evitar la humedad proveniente del suelo. Las pilas deben ser de 12 sacos de cemento como máximo y no debe almacenarse por un tiempo mayor de dos meses.

1.1.2 AGREGADOS

La grava y la arena no deben estar sucias o mezcladas con materia orgánica (tierra), pantano o arcilla. Esto produce que la resistencia del concreto disminuya notablemente o se produzca gran cantidad de fisuras en los morteros. Los agregados para el concreto deben cumplir con las normas NTC 174, su tamaño máximo no deberá exceder 1.27 cm (1/2").

1.1.3 ACERO

El acero de refuerzo debe ser corrugado con una resistencia nominal a la fluencia de 420 MPa (4200 kg/cm²) para barras con diámetro mayor o igual al número tres (#3) o de 3/8". El refuerzo en barras corrugadas debe cumplir con la norma NTC 2289.

1.1.4 BLOQUES DE MAMPOSTERÍA

La resistencia mínima a la compresión del ladrillo de arcilla es de f'cu = 6.79 MPa.

1.1.5 CONCRETO

El concreto reforzado para los elementos (Vigas, columnas, cintas de amarre), vigas y columnas, debe tener un f'c de 21 MPa (210kg/cm²). La relación agua cemento (A/C) propia de la mezcla de concreto deberá estar lo más próxima a 0.45, con el fin de garantizar la durabilidad del concreto y evitar la corrosión del acero de refuerzo. Por otra parte, la manejabilidad y consistencia del concreto deberán ser las adecuadas para que el concreto fluya fácilmente dentro de las formaletas y alrededor del refuerzo, en las condiciones de colocación que se usen, sin segregación ni exudación excesiva.

OBSERVACIONES ESTRUCTURA METÁLICA :

- TODOS LOS EMPALMES ENTRE PERFILES Y LÁMINAS SE DEBEN DE EJECUTAR CON SOLDADURAS DE PENETRACIÓN COMPLETA ELECTRODO E-6013 ALREDEDOR DE LOS ELEMENTOS CONECTADOS. TODOS LOS ELEMENTOS CON ESPESORES MAYORES O IGUALES A 4.5 mm DEBERÁN SER BISELADOS.

- SOLDADURAS NO INDICADAS SE HARÁN DE PENETRACIÓN COMPLETA ELECTRODOS E-6013 ALREDEDOR DE LOS ELEMENTOS CONECTADOS.

- EL CONTRATISTA DE LA ESTRUCTURA METÁLICA DEBERÁ EJECUTAR PLANOS DE TALLER ANTES DE PROCEDER A LA FABRICACIÓN, INDICANDO ENTRE OTROS DIMENSIONES, SOLDADURAS Y PROCEDIMIENTOS. ÉSTOS DEBERÁN SER VERIFICADOS POR LA INTERVENTORÍA DEL PROYECTO. SIN APROBACIÓN PREVIA DE LA INTERVENTORÍA NO SE DEBERÁ PERMITIR EL COMIENZO DE LA FABRICACIÓN DE LA ESTRUCTURA. LOS PLANOS DE TALLER SE ELABORAN SOBRE LAS MEDIDAS REALES TOMADAS EN OBRA.

- PINTURA ANTICORROSIVA : EPOXIPOLIAMIDA EN DOS CAPAS DE 4.0 MILS DE ESPESOR DE PELÍCULA SECA CADA UNA. SI LA PINTURA SE APLICA CON BROCHA ÉSTA NO DEBERÁ CONTENER CERDAS DE NYLON.

LIMPIEZA ESTRUCTURA METÁLICA : LIMPIEZA INICIAL TIPO SSPC-SP1, Y LIMPIEZA TIPO SSPC-SP3 ANTES DE APLICAR LA PINTURA ANTICORROSIVA.

NORMAS TÉCNICAS

- NTC 174-2240-4020_Especificaciones de los agregados para concretos.
- NTC 121_Cemento portland especificaciones físicas y mecánicas.
- NTC 3459_Agua.
- NTC 2289_Acero Corrugado.
- NTC 3318_Concreto premezclado.
- NTC 1299_Aditivo Reductor de Agua.
- NTC 4023_Aditivo Concreto Fluido.
- NTC 3502_Aditivo Incorporador de Aire.
- NTC 396_Método de ensayo para determinar el asentamiento del concreto
- NTC 454_Hormigón fresco, toma de muestras.
- NTC 504_Refrentado de especímenes cilíndricos de concreto.
- NTC 550_Elaboración y curado de especímenes de concreto en obra.
- NTC 673_Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto.
- NTC 2289_Barras corrugadas de acero de baja aleación para hormigón reforzado
- NTC4048_Concretos. Morteros de inyección (Grouts) para mampostería
- NTC1920_Acero estructural al carbono
- NTC1925_Mallas electrosoldadas de acero, fabricadas con alambre liso, para refuerzo de concreto
- NTC5551_Concretos. Durabilidad de estructuras de concreto
- ACI 224R-01 Control de la fisuración.

2 de 2	EST-02
DE	PLANCHA No.
PROYECTO	
LOSA GESTION DE DOCUMENTOS	
DISEÑO ESTRUCTURAL	
 INGENIEROS ESPECIALISTAS EN DISEÑO Y CONSTRUCCION Ing. JORGE ANDRES HOYOS ARANGO.	
Mat. Prof. 17202-147481 de Caldas	
Vo. Bo UTP	
SELLOS / OBSERVACIONES/ MODIFICACIONES	
CONVENCIONES	
CONTIENE	
CORTE EJE 4 DETALLE PLATINA APOYO DETALLES GENERALES NOTAS	
ESCALA	FECHA
INDICADA	DIC 24 de 2018
ARCHIVO	FECHA COPIA
LOSA GESTION DOCUMENTOS Dwg	DIC 24 de 2018
PLANCHA No.	DE
EST-02	2 de 2