

NOTAS TRANSPORTE, IZAJE Y CONSTRUCCION

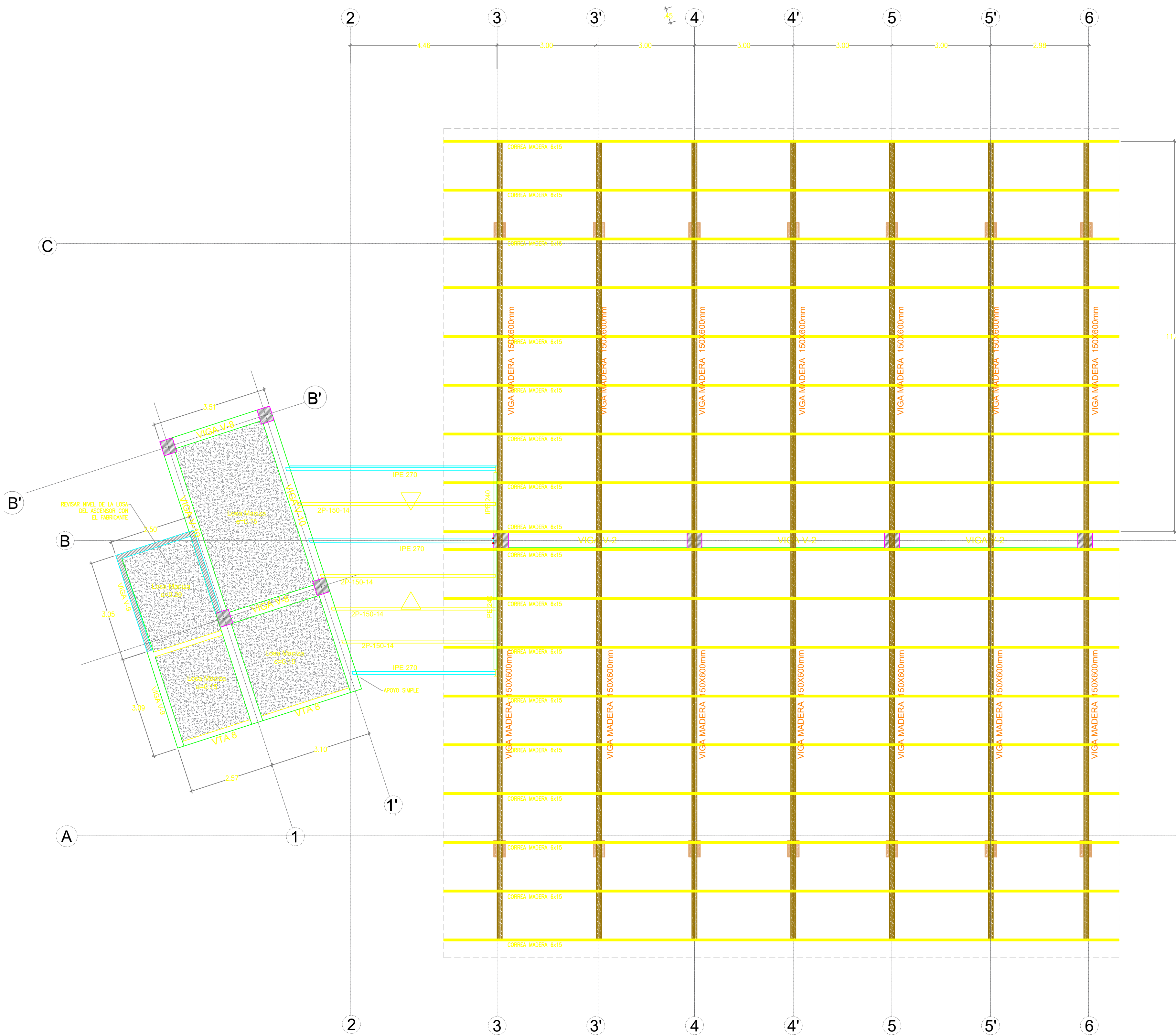
Las operaciones de transporte, cargue y descargue de elementos estructurales deberá hacerse de tal manera que no se introduzcan esfuerzos indeseables o daños en las superficies y aristas de los mismos. En lo posible se tratará de manipular las cerchas en forma vertical, esto es, como fueron diseñadas. Las operaciones de izado de elementos estructurales que se efectúan con grúas se deberá disponer de aparejos, estrobos y manilas apropiadas. El constructor indicará en los planos de montaje los puntos de agarre.

PROTECCION CONTRA FUEGO

- No deben utilizarse elementos de calefacción que aumenten peligrosamente la temperatura de los ambientes.
- Las paredes próximas a fuentes de calor deben aislarse con materiales incombustibles.
- Las edificaciones adyacentes construidas con madera deben separarse como mínimo 1.20 m entre sus partes salientes. Si la distancia es menor, los muros no deben tener aberturas y su superficie estará recubierta de materiales incombustibles con una resistencia mínima de 1 hora de exposición. Si están unidas, el paramento común debe separarse con un muro cortafuego de material incombustible. Este muro debe sobresalir en la parte superior por lo menos 0.50 m y en los extremos por lo menos un metro medidos a partir de los sitios que más sobresalgan de las construcciones colindantes. La estabilidad de este muro no debe sufrir con el colapso de la construcción incendiada.
- Las piezas estructurales básicas deben sobredimensionarse 3 mm en su espesor, en la cara más expuesta.
- Deben evitarse acabados que aceleren el desarrollo del fuego, tales como lacas y barnices oleosolubles.
- En el diseño de las instalaciones eléctricas debe tenerse en cuenta, a un claro y fácil acceso a los tableros de cortacircuitos y de control.
- En edificaciones de uso comunitario: escuelas, centros de salud, oficinas, locales y centros comerciales, etc., por su tamaño y dada la gran velocidad de propagación del fuego en las edificaciones de madera, se deben considerar las siguientes recomendaciones:
(1) Acceso rápido y señalizado a las fuentes más probables de incendio.
(2) Distribución de extinguidores según las recomendaciones de expertos en combatir incendios.
(3) Salidas de escape suficientes, de fácil acceso y claramente señalizadas.
(4) En las edificaciones de varios pisos deben proveerse escaleras exteriores de escape.
(5) Sistemas automáticos de detección, ya sea por humo o calor.
- Los depósitos para el combustible de estufas y calentadores deben localizarse fuera de las edificaciones y deben rodearse de materiales incombustibles o retardadores del fuego.

NORMAS NTC

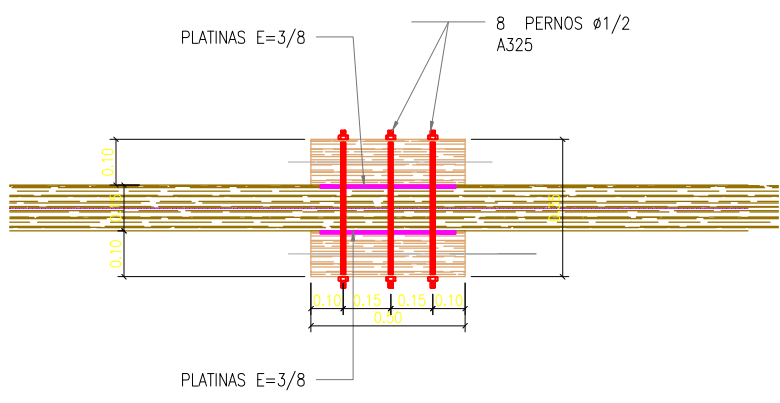
NTC 1011 Maderas. Determinación de los esfuerzos unitarios básicos.
NTC 1854 Madera. Preservativos para madera.
NTC 1933 Pinturas. Lacas nitrocelulosicas para acabados sobre madera.
NTC 206 Maderas. Determinación del contenido de humedad para ensayos físicos y mecánicos.
NTC 2432 Elementos de fijación. Clavos para ser usados en madera y madera. Definiciones.
NTC 2500 Ingeniería civil y arquitectura. Uso de la madera en la construcción.
NTC 290 Maderas. Determinación del peso específico aparente.
NTC 2918 Maderas. Insecticidas para madera.
NTC 3509 Tornillería. T
NTC 663 Maderas. Determinación de la resistencia a la flexión.
NTC 784 Maderas. Determinación de la resistencia a la compresión axial o paralela al grano.
NTC 785 Maderas. Determinación de la resistencia a la compresión perpendicular al grano.
NTC 787 Maderas. Toma de muestras para ensayos físicos y mecánicos.
NTC 825 Maderas aserradas y cepilladas. Métodos de medición de los defectos.
NTC 5498 Determinación de la integridad de las uniones adhesivas en productos estructurales de madera laminada para uso exterior.



PLANTA DE CUBIERTA
ESCALA: 1:75

PLACA PLACA BASE
COLUMNA MADERA
ESC 1:20

CONEXION COLUMNA-VIGA
DETALLE 1
ESC 1:20



DETALLE CONEXION CORREA-VIGA
ESC 1:20

