

Especificaciones técnicas para columnas de 9 m.

Longitud 9 m.

Sección cuadrada o cilíndrica.

Esfuerzo nominal principal mínimo 300 daN aplicados a 30 cm de la cima.

Documentación a presentar.

El oferente deberá presentar

- 1.- Los datos constructivos de las columnas incluyendo perforaciones pasantes (ver figura 1), ubicación del espacio para el registro, disposiciones para puesta a tierra, posición del ducto para pasar cables y un esquema de la armadura.
- 2.- La cima y la base deberán estar recubiertas para que no queden expuestos los hierros, si la columna es de hormigón.
- 3.- Deberá incluir las características técnicas del hierro utilizado.
- 4.- Deberá incluir la memoria de cálculo relativas a los momentos de los esfuerzos y los criterios utilizados para el diseño (coeficiente de seguridad, recubrimientos, etc.) realizada por un Ingeniero Civil especialista en Estructuras con firma habilitada. En su defecto deberá presentar certificados de ensayos tipo, según normativas vigentes.

Acto de recepción.

El acto de recepción de los materiales se realizará en fábrica. Se debe avisar a la Intendencia de Durazno 10 días antes de su realización para el envío de inspectores.

La inspección será visual fundamentalmente.

Se efectuará sobre columnas, elegidas al azar.

- Terminación de las columnas.

No deberán presentar hendiduras, acabados rugosos, marcas de los moldes, ni huecos por mal llenado del material constitutivo.

La superficie de la columna no deberá estar recubierta con ningún enduido u otro producto, ni presentar fisuración transversal generalizada, ni fisuras longitudinales que afecten más del tercio de la dimensión transversal ni con un ancho superior a 0,1 cm. La presencia de los defectos mencionados será motivo de rechazo.

- Identificación y marcas.

Se requerirá la identificación del fabricante constando fecha de la partida.

- Comprobación de dimensiones.

Si se verifica incumplimiento será motivo de rechazo.

- Comprobación de orificios pasantes.

Si se detectan fallos, se rechaza el lote. Si se vuelve a presentar el lote se someterá a inspección total a costo del fabricante.

- Comprobación de los orificios de puesta a tierra.

Si se detectan fallos, ídem anterior.

Garantía.

Se pide una garantía de un año por rotura frente a esfuerzos de flexión, y/o torsión, a partir del momento de la recepción del material.

Para ello el fabricante deberá especificar los límites de los esfuerzos máximos permitidos en ambos casos.

La falla de una columna dentro del plazo de garantía dará lugar a la reposición de la misma, sin costo alguno para la Intendencia de Durazno.

Figura 1.

Diámetro orificio
pasante = $21 \pm 1\text{mm}$

