

## Recomendaciones para el procedimiento de Despuntalamiento Sistema VIBO Napresa

El desapuntalamiento de una losa construida con el sistema de vigueta y bovedilla Napresa es un proceso crítico que debe realizarse con precaución para garantizar la integridad estructural y permitir la reutilización segura de los puntales en niveles superiores. A continuación, se detallan los pasos recomendados.

### 1. Verificación de la resistencia del concreto:

- Tiempo de fraguado: Antes de retirar los puntales, es esencial que el concreto de la capa de compresión haya alcanzado la resistencia adecuada mínima del 80% del  $f'c$  de diseño. Generalmente esto ocurre en un período mínimo de 7 días después del colado para concretos convencionales.
- Pruebas de resistencia: Realizar ensayos de compresión en muestras representativas del concreto utilizado para asegurar que ha alcanzado la resistencia especificada en el diseño.

### 2. Inspección visual de la losa:

- Antes del desapuntalamiento, inspeccionar la losa para detectar posibles fisuras y/o deformaciones finales que puedan comprometer su desempeño estructural.

### 3. Planificación del desapuntalamiento:

- Retiro gradual: El desapuntalamiento debe efectuarse de manera progresiva, comenzando desde los apoyos hacia el centro del claro, para permitir una distribución uniforme de las cargas y evitar deformaciones.
- Mantenimiento de puntales críticos: Se recomienda mantener la madrina al centro del claro 2 niveles por debajo del nivel a colar. Especialmente en zonas con cargas concentradas o claros amplios, se recomienda no menos de 28 días.

#### 4. Reutilización de puntales:

- Inspección de puntales: Tras el desapuntalado, revisar cada puntal para asegurarse de que no presenten daños, deformaciones o desgaste que puedan comprometer su capacidad de carga en usos posteriores.
- Limpieza y mantenimiento: Eliminar residuos de concreto, óxido o suciedad de los puntales. Aplicar tratamientos preventivos contra la corrosión si es necesario.
- Almacenamiento adecuado: Guardar los puntales en un lugar seco y ordenado, protegiéndolos de condiciones ambientales adversas que puedan deteriorarlos.

#### 5. Medidas de seguridad:

- Equipo de protección personal (EPP): Asegurar que todo el personal involucrado utilice cascos, guantes, calzado de seguridad y cualquier otro EPP necesario durante el proceso de desapuntalado.
- Delimitación del área de trabajo: Restringir el acceso a la zona donde se realiza el desapuntalado para prevenir accidentes.
- Supervisión calificada: Contar con la presencia de un profesional capacitado que supervise el proceso y garantice el cumplimiento de las normativas y procedimientos establecidos.

Siguiendo estos pasos, se asegura un desapuntalado eficiente y seguro, permitiendo la reutilización óptima de los puntales en niveles superiores y garantizando la calidad y seguridad de la estructura construida.

*Nota: Las anteriores son solo las recomendaciones del fabricante para el manejo del producto señalado, la responsabilidad respecto a la aplicación de dichas recomendaciones y su resultado final será de quien las ejecute.*

 Av. Lázaro Cárdenas 4135 A y B Col. Jardines de San Ignacio. C. P. 45040 Zapopan, Jal.

 33-38-80-38-38  33-33-63-43-22  [napresa.com.mx](http://napresa.com.mx)

Síguenos en:      