

# PanelCret®

## Lista de Verificación:

Chequeos Previos

**Equipos y herramientas básicos y necesarios para el montaje del Sistema PanelCret, se sugiere, tenerlos en obra, en condiciones y haber comprobado su correcto funcionamiento, para no tener demoras en ejecutar tareas en la obra.**

### Serán indispensables:

- Cortapernos, tenaza de armador, tijera de corte.
- Sierra cerrucho, plomadas, tanza de color, cintas métricas, alambre fino y grueso.
- Niveles de mano y de manguera, chalk-lines.
- Mazas, martillos, clavos, cepillos de alambre.
- Escaleras, andamios, tablones, tirantes, puntales telescópicos o de madera 3x3, tablas.
- Carretillas, palas anchas, palas de punta, baldes, cucharas, fratachos, fieltros.
- Tambores de 200 litros, caballetes.
- Tablero eléctrico de obra con protecciones, cables de prolongación.

### Herramientas específicas:

- Pistolas grapadoras con sus cartuchos de grapas (atado de mallas).
- Amoladora con discos, pistolas de aire caliente, rotopercutora con mechas varias.
- Revocadora manual o bomba continua, con sus mangueras.
- Acoples probados, compresor de aire, máquinas mezcladoras.
- Tubos estructurales metálicos 20x40, reglas de corte para el regleado, de 2m.

## Listado de chequeos

Es fundamental analizar los planos de obra, para conocer todos los elementos constitutivos de la misma, y contar con los planos de armado, refuerzos y detalles.

Se debe implementar una metodología de montaje y panelización, y seguir los lineamientos del equipo técnico de PanelCret y del profesional de la obra.

El montaje de paneles debe tener correlación con la distancia de los lugares de acopio y la proyección del concreto para rigidizar los elementos entre si.

Para lograr los máximos niveles productivos posibles con PanelCret, es fundamental programar las tareas de obra en secuencia y determinando tiempos y personal designado, así como tareas precedentes y sucesoras, sin una programación correcta es muy difícil concretar una obra con eficiencia.

**Si bien no tiene relación directa con la tecnología PanelCret, se recomienda verificar:**

- Los seguros de trabajo de personal.
- Contactos de centros de atención de emergencias.
- Seguridad de accesos para vehículos de transporte.
- Circulaciones en general.
- Retiro de material sobrante.
- Documentación General.
- Permisos y presentaciones municipales, provinciales, etc. (inicio de obra, demoliciones).
- Seguros (personal, ART, responsabilidad civil, terceros).
- Instalaciones de seguridad.
- Responsable, EPP, programa de higiene y seguridad.
- Conocimiento de reglamentos locales (barrios, countries, parques industriales).

### **Documentación General**

- Permisos y presentaciones municipales, provinciales, etc. (inicio de obra, demoliciones).
- Seguros (personal, ART, responsabilidad civil, terceros).
- Instalaciones de seguridad.
- Responsable, EPP, programa de higiene y seguridad.
- Conocimiento de reglamentos locales (barrios, countries, parques industriales).

### **Documentación Específica**

- Equipos y herramientas.
- Documentación técnica de obra impresa y en poder del responsable de obra (replanteos de fundación, instalaciones exteriores -cámaras, cañerías, cables-, instalaciones internas y arquitectura, cortes, vistas, detalles, salidas a redes).
- Puntos fijos de nivelación (para instalaciones y para arquitectura).
- Análisis de planos de montaje y panelización, chequeo de ajuste y evaluación de alternativas.
- Programa de obra y necesidades, ajuste a fechas estimadas de entrega de paneles.
- Visado de seguridad estructural por personal competente.

## **Listado de items a tener en cuenta antes y después.**

### **Antes del inicio**

- Movimiento de suelos. (Rellenos, Compactado, Perfilados).
- Previsión de ingresos, lugares de acopio.
- Instalación de Obrador, Depósito, Pañol, Vestuarios.
- Cerramiento de obra.
- Suministro de agua.
- Suministro de electricidad.
- Canalizaciones pluviales.
- Baños químicos.

- Preparación de un programa de limpieza de obra.

### **Trabajos preliminares**

- Materiales, equipos y herramientas.
- Planos de replanteo de platea.
- Planos de armadura y detalles.
- Plano de instalaciones en platea.
- Niveles.
- Acometidas.
- Efluentes.

### **Antes de armar la platea**

- Chequear el replanteo.
- Colocación de film de polietileno 400mic.
- Replanteo y fijación de arañas sanitarias, pases, instalaciones en platea.
- Tapado de bocas de cañerías para evitar ingresos de mezcla.
- Armaduras, separadores, refuerzos según planos.
- Niveles.
- Fabricación de pelos de anclaje.

### **Después de armar la platea / antes de colar platea**

- Equipo y herramientas para alisado.
- Alisado y nivelación final.
- Agua para curado.
- Replanteos de paredes. demarcación de traza de pelos de anclaje.
- Perforado de platea para colocación de pelos.
- Colocación de pelos.

### **Después de colar platea**

- Materiales, equipos y herramientas.
- Armado de cuadrillas.
- Paneles contados e identificados.
- Plano de montaje (panelización).
- Plano de refuerzos adicionales.
- Plano de colocación de marcos/premarcos/guías para colocación de carpinterías.
- Revisar esquema y previsión de alineación, aplomado y apuntalamiento.
- Secuencia de trabajo (inicio y caminos de avance).

### **Antes del montaje**

- Control de ajuste de replanteo (de paredes y aberturas).
- Control de líneas. Colocación y atado de reglas.
- Control de plomos y fajas.
- Control de apuntalamientos.
- Control de ataduras panel/panel.
- Control de colocación y atado de mallas de refuerzo.
- Control de colocación y atado de refuerzos adicionales.
- Control de ejecución de previsiones para uniones losa / cubierta / otros.

## Durante el montaje

- Plano de esquema de instalaciones bajo revoques.
- Replanteo y colocación de instalaciones bajo revoques.
- Esquemas de pases para otros servicios, aire acondicionado, calefacción, cajas de toma, tableros generales, etc.
- Chequeo final de plomos, líneas y escuadras.
- Chequeo final de mallas y refuerzos.
- Chequeo final de colocación de provisiones losa / cubierta.
- Chequeo final de colocación de instalaciones (especialmente las que deben estar a filo de la proyección y aquellas que requieran pruebas de estanqueidad).
- Chequeo de EPS en interior de cajas de instalación eléctrica.
- Chequeo final de colocación de marcos/premarcos/guías de colocación de carpinterías.

## Después del montaje

- Materiales, equipos y herramientas.
- Previo a la obra: evaluación de las calidades de arena disponibles, selección de la más adecuada.
- Correcto funcionamiento de equipos, acople y alcance de mangueras, cables, tableros.
- Chequeo de organización de acopios, lugares de producción y métodos de distribución de concreto (elevación de maquina mezcladora, trayectos de carretillas, etc.).
- Aplicación del método de dosificación en obra.
- Selección de la cuadrilla de producción de concreto.
- Chequeo de conocimiento del procedimiento de proyección para el personal (especialmente espesores de cada pasada, tratamiento de las fajas, curado).
- Programa de avance (inicio y continuación, primera y segunda pasada).

## Antes de la proyección de paredes

- Chequeo frecuente de fluidez.
- Control de avance vs. consumos.
- Inspecciones que precisen discontinuar la proyección (especialmente cañerías de gas).

Los listados precedentes, constituyen solamente una ayuda para el chequeado de los Item componentes de la tecnología PanelCret. Los que solo se enumeran a fin de ser debidamente planificados, atendidos y controlados por el ejecutor del Sistema de PanelCret.

Enporex S.A. no asume ninguna responsabilidad en cada obra en particular, quedando a criterio y responsabilidad de cada constructor la aplicación y el buen uso de los listados adjuntos.

- Chequeo frecuente de observancia de método de ejecución (especialmente: retiro de fajas y control de espesores).
- Previsión y aplicación de agua de curado.
- Aplicación de la previsión de métodos de regleado y tratamiento posterior.

## Durante la proyección

- Materiales, equipos y herramientas.
- Plano de montaje y panelización de losas.
- Plano de refuerzos y detalles.
- Paneles identificados y ubicados.
- Control de ajuste a montaje de paredes.
- Orden y secuencia de montaje.

## Antes de montar losa/cubierta

- Niveles marcados y apuntalamiento.
- Contraflechas.
- Atado de paneles + atado perimetral.
- Instalaciones en losa.
- Ubicación correcta de paneles reforzados (si los hubiera).
- Colocación de refuerzos.
- Detalles de encuentros.
- Previsión del método de colado de capa de compresión.

## Durante montaje de losa/cubierta

- Proyección rigidizadora inferior.
- Chequeo de método de evitar pisadas en zonas débiles.
- Control de deflexiones instantáneas.
- Durante el colado de losa/cubierta
- Aplicación de reducción de apuntalamiento.
- Previsión de método de terminación inferior.
- Terminación de proyección inferior.

[www.panlecret.com.ar](http://www.panlecret.com.ar) Un producto fabricado por Enporex S.A.

**enporex**<sup>®</sup>  
expandimos soluciones

Calingasta 5510 - Córdoba, X5006AAR, Argentina.  
T/F: (351) 4976312 - 4976313 - 4974917 (líneas rot.)  
f (351) 393-9792 /ventas@enporex.com.ar

[www.enporex.com.ar](http://www.enporex.com.ar)

