| IDENTIFICACIÓN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO:** | **M-6 MAMPOSTERÍA** | **CODIGO** | | **M-6** | |
| **ITEM:** | POYO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO h= 15 cm. (No incluye enchape) | **CODIGO** | M-6.72 | **UM** | M |

## 1. DESCRIPCIÓN

La actividad consiste en la construcción de un apoyo de concreto simple, fundido en sitio, con espesor de **15 cm**, destinado a servir como base estructural para elementos constructivos, equipos o acabados posteriores. No se incluye en esta actividad el enchape ni revestimientos finales, únicamente la cimentación en concreto.

## 2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Replanteo y nivelación del área de apoyo según planos.
- Preparación del terreno natural: compactación y humedecimiento previo para garantizar la adherencia.
- Colocación de una capa de material de subbase o formaleta lateral, si se requiere, para contener el concreto.
- Instalación de acero de refuerzo mínimo (cuando se especifique en planos) o malla electrosoldada si aplica.
- Mezclado del concreto con dosificación indicada en planos (mínimo f'c = 21 MPa, salvo especificación contraria).
- Vaciado y colocación del concreto en capas, con vibrado interno o externo para eliminar vacíos.
- Nivelación superficial con regla metálica y acabado con llana metálica.
- Curado húmedo continuo durante mínimo 7 días o aplicación de membrana de curado.

## 3. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN SI ☒ N/A ☐

- Espesor mínimo: **± 1 cm** respecto a los 15 cm especificados.
- Desnivel superficial: máximo **5 mm cada 2 m** de longitud.
- Resistencia característica: mínimo f'c especificado en planos (no menor a 21 MPa a 28 días).

## 4. ENSAYOS A REALIZAR SI ☒ N/A ☐

- **Muestreo de cilindros de concreto fresco** para ensayo a compresión (NTC 673 / ASTM C39).
- **Prueba de revenimiento** (slump test) para verificar consistencia (NTC 396 / ASTM C143).
- **Verificación dimensional** de espesor y nivelación en sitio.

## 5. MATERIALES

- Cemento tipo UG o equivalente (NTC 121).
- Arena lavada de río (NTC 174).
- Grava triturada 3/4" (NTC 77).
- Agua potable.
- Acero de refuerzo (cuando aplique).
- Aditivos (plastificantes, retardantes o inclusores de aire, si se especifica).

**6. EQUIPO**

- Equipo básico ( Herramienta menor )
- Pulidoras mecánicas con discos abrasivos de diferentes granulometrías.
- Equipo de brillado y aspirado de agua**.**

**7. DESPERDICIOS** SI ☒ N/A ☐

**8. MANO DE OBRA** SI ☒ NO ☐

**9. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES** **SI** ☒ **NO** ☐

- **NSR-10**, título C – Concreto estructural.
- **NTC 673 / ASTM C39** – Ensayo de compresión de cilindros.
- **NTC 396 / ASTM C143** – Ensayo de revenimiento.
- **NTC 3318 / ASTM C94** – Concreto premezclado.

**10. MEDIDA Y FORMA DE PAGO**

Se medirá y se pagará por M, debidamente ejecutado y aprobado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados.

La medida y forma de pago será el resultado de cálculos realizados sobre las cantidades realmente ejecutadas en obra. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye:

- Materiales descritos en el numeral 5.
- Equipos descritos en el numeral 6.
- Mano de Obra.
- Transporte.

El precio unitario deberá cubrir todos los costos por concepto de explotación, suministro, transporte, colocación y compactación de los materiales apropiados de relleno necesarios para el acondicionamiento previo de la superficie; la elaboración, suministro, colocación y retiro de formaletas.

**11. NO CONFORMIDAD**

- Espesor menor al especificado.
- Presencia de grietas, nidos de grava o segregación.
- Resistencia a la compresión menor al f'c de diseño.
- Superficie irregular con desniveles fuera de tolerancia.
- Omisión del curado o curado deficiente.

**12. Anexos (tablas, gráficos o esquemas)** **SI** ☐ **NO** ☒