

# BUENAS PRÁCTICAS EN HORMIGÓN



## MUESTREO EN OBRA, UN COMPROMISO DE TODOS

### 1 OBTENCIÓN DE LA MUESTRA

- Tomar la muestra directamente de la descarga del camión mixer.
- Obtener la muestra preferentemente en el tercio central del volumen de descarga (No al inicio y no al final).
- Recibir el hormigón en una carretilla o en un recipiente limpio, no absorbente, estanco y en buenas condiciones.
- Proteger la muestra de hormigón del sol, viento, lluvia o de cualquier otra condición adversa.
- El volumen de muestra debe ser de 1,5 veces el necesario para los ensayos y no menor a 30 litros.



### TENGA EN CUENTA SU SEGURIDAD

Antes de efectuar el muestreo, asegúrese de emplear todos los elementos de protección personal: casco, calzado, guantes y lentes de seguridad.

Verifique que el área de trabajo para realizar el muestreo de hormigón esté libre de cargas suspendidas y de obstáculos; además, infórmese de las normas de seguridad de la obra.

### 2 CONFECCIÓN DE PROBETAS

- Definir un lugar en la obra para la confección y la permanencia de probetas: nivelado, protegido del sol, viento, golpes y vibraciones.
- Homogeneizar la muestra antes del llenado de las probetas.
- Los moldes deben estar limpios, estancos, sin defectos y con geometría de acuerdo a la NCh1017.
- Confeccionar las probetas antes de 15 minutos luego de obtenida la muestra.
- Llenar las probetas en el lugar elegido.
- Compactar usando varilla pisón o vibrador de inmersión, según indicaciones de la NCh1017 (Tabla N°1).
- Marcar cada probeta con identificaciones del número de boleta de muestreo, sin alterar las características de la probeta.
- Llenar boleta de muestreo, indicando nombre del proyecto, fecha, hora, N° de guía, m<sup>3</sup>, cono, tipo de hormigón, cantidad y edad de ensayo de probetas, método de compactación y persona que efectuó el muestreo.



### 3 CURADO Y PERMANENCIA DE PROBETAS EN OBRA

- Proteger las probetas del calor o frío extremo para mantener su temperatura entre 16 °C y 27°C. Para ello, deben ser guardadas inmediatamente en una caja con tapa, forrada en poliestireno expandido.
- Mantener las probetas libres de daño por golpes, pisadas u otra alteración física.
- No mover las probetas antes de su retiro.
- El tiempo máximo de permanencia de las probetas en el proyecto será de 48 horas. Si se llegara a exceder este tiempo, deberán ser sumergidas en agua saturada con cal a espera de su traslado a laboratorio.
- Cualquier anomalía detectada al momento del retiro debe ser indicada en el informe de laboratorio.



REFERENCIAS: 1. NCh171. EOf75. Hormigón - Extracción de muestra del hormigón. 2. NCh1017. EOf75. Hormigón - Confección y curado en obra de probetas para ensayos de compresión y tracción. 3. NCh1934. Of92. Hormigón preparado en central hormigonera.



HORMIGONES EN OBRA



SELECCIÓN Y CHANCADO



MAQUINARIA Y TRANSPORTE



OBRAS EN CONSTRUCCIÓN