



CONTROL DE CALIDAD DE HORMIGÓN ENDURECIDO S/CIRSOC 201 - 2000



CRITERIOS DE CONFORMIDAD

Disposiciones destinadas a establecer si el hormigón que se colocó en una estructura cumple con los requisitos especificados.

TIENE EN CUENTA

- Controles de conformidad realizados
- Sistemas de producción (elaboración del hormigón)



CONTROL DE CONFORMIDAD

Conjunto de acciones y decisiones destinadas a la recepción del hormigón

Donde se especifican?

Documentos de Proyecto (Especificaciones Técnicas)

Extracción de muestras

Responsable: Director de Obra

Realización de ensayos

Responsable: Director de Obra

Quién es el director de Obra?

USTEDES



MODOS DE PRODUCCIÓN

MODO 1

- Planta productora con sistema de calidad.
- Acceso del D.O. A registros y planta.
 - ☐ Elaboración continua
 - ☐ Medición en masa y registro continuo
 - ☐ Corrección por humedad
 - ☐ Control de producción y seguimiento

MODO 2

- Plantas elaboradoras que no cumplen los requisitos del MODO 1



LOTES Y MUESTRAS

- Pastón: la cantidad más pequeña de hormigón que puede considerarse como unidad de producción
- Lote: conjunto de elementos estructurales de igual $f'c$
- Muestra: unidad de hormigón extraída de un pastón para la elaboración de probetas u otros ensayos
 - ☐ Se toman en el momento de la entrega en la canaleta de descarga
 - ☐ Se toman después de haberse descargado el primer y antes del último $\frac{1}{4} m^3$

LOTES Y MUESTRAS

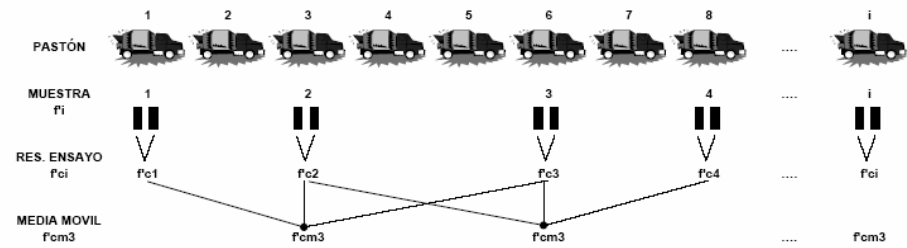
■ DIMENSIONES MÁXIMA DE LOTES – MODO 2

Límite superior	Tipo de elementos estructurales		
	Sistemas que tienen elementos comprimidos	Estructuras que tienen solo elementos solicitados a flexión	Estructuras macizas
Volumen de hormigón	100 m ³	100 m ³	100 m ³
Números de pastones	50	50	10
Superficie construida	500 m ²	1000 m ²	-
Número de plantas	2	2	-

■ MUESTRAS POR LOTE

- ☐ CINCO MUESTRAS POR LOTE
- ☐ TRES MUESTRAS POR PLANTA DE EDIFICIO
- ☐ UNA MUESTRA CADA 100 m³ Y NO MENOS DE 5 MUESTRAS

CRITERIOS DE CONFORMIDAD





CRITERIOS DE CONFORMIDAD

MODO 1

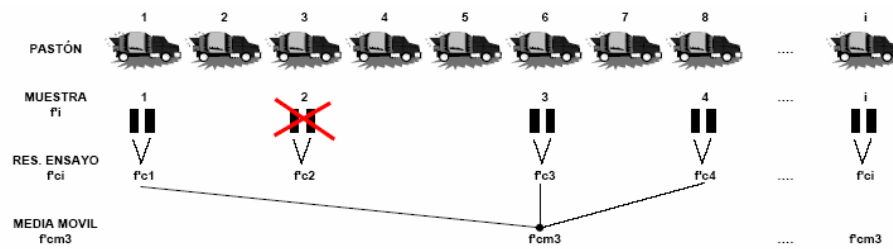
1. $\Delta f'_i < 0,15 f'_{ci}$
2. $f'_{cm3} \geq f'_c$
3. $f'_{ci} \geq f'_c - 3,5 \text{ MPa}$

MODO 2

1. $\Delta f'_i < 0,15 f'_{ci}$
2. $f'_{cm3} \geq f'_c + 5 \text{ MPa}$
3. $f'_{ci} \geq f'_c$

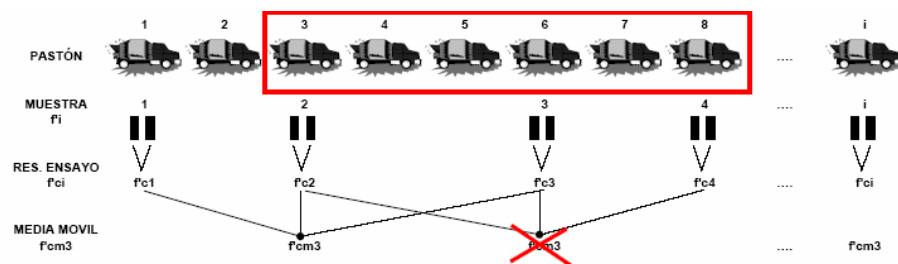
VOLUMEN DE H⁰ NO CONFORME

- NO CUMPLE CONDICIÓN 1
- $\Delta f'_i < 0,15 f'_{ci}$



VOLUMEN DE H⁰ NO CONFORME

- NO CUMPLE CONDICIÓN 2
- f'_{cm3}



VOLUMEN DE H^0 NO CONFORME

- NO CUMPLE CONDICIÓN 3
- f'_{ci}

