

PROCEDIMIENTO AL PLAN DE MUESTREO USADO POR EL LABORATORIO

1. OBJETIVO:

Definir el procedimiento para el plan o método de muestreo utilizado por la empresa ESTUDIOS, INGENIERIA Y CIMENTACION (EIC Ingeniería) a efecto de estandarizar su emisión y con ello facilitar su uso y comprensión.

2. ALCANCE:

Aplica a todos y cada uno de los documentos internos que conforman el sistema de gestión de la calidad de la empresa ESTUDIOS INGENIERIA Y CIMENTACION (EIC Ingeniería).

3. DEFINICIONES:

Revenimiento: Es una medida de la consistencia del concreto fresco en término de la disminución de altura.

4. RESPONSABLES:

- Gerente Control de Calidad: Emite y modifica.
- Director general: Revisa y autoriza.

5. DESCRIPCION:

El presente procedimiento contiene las bases para el plan de muestreo para la intensidad de pruebas a ejecutar de EIC en obra.

6. PROCEDIMIENTO:



Frecuencias mínimas de muestreo para verificación en obra:

Ensayo y Método	Concreto dosificado por: Masa
Revenimiento (NMX-C-156-ONNCCE véase 3. Referencias).	Cada Entrega
Masa unitaria (NMX-C-162-ONNCCE véase 3 referencias.)	Una por cada día de colado para un mismo tipo de concreto.
Temperatura (NMX-C-435-ONNCCE véase 3. Referencias).	Cada entrega
Contenido de aire, en concretos con aire incluido (NMX-C-162-ONNCCE véase 3. Referencias.)	Cada entrega
Resistencia a la compresión (NMX-C-083-ONNCCE véase 3. Referencias.)	Cada 40 m ³ o fracción.
Resistencia a la compresión en columnas (NMX-C-083-ONNCCE véase 3. Referencias.)	Cada 14 m ³ o fracción.
Resistencia a la flexión, MR módulo de ruptura (NMX-C-191-ONNCCE véase 3. Referencias.)	Cada 150 m ³ o fracción.
Ensayo de tensión por compresión diametral (NMX-C-163-ONNCCE véase 3. Referencias.)	Cada 150 m ³ o fracción.
Módulo de elasticidad (NMX-C-128-ONNCCE véase 3. Referencias.)	Tres determinaciones por obra
Estudio de calidad completo, para pavimentos según SCT, material de sub-base (N-CMT-4-02-001/11), Base (N-CMT-4-02-002/11).	5 kg de material por cada material a revisar
Calas volumétricas de campo, para evaluar el grado de compactación. (NMX-C-416-ONNCCE-2003 capítulo 15).	Para terracerías y capas de pavimento cada 30 m lineales en vialidades y 300 m ² en plataformas.

Cualquier otro requerimiento de muestreo y verificación relacionado con las especificaciones del proyecto debe ser acordado de manera previa entre el director responsable de obra, el usuario y el productor.

7. DIAGRAMA DE FLUJO:

No aplica

8. FORMATOS:

No aplica

9. REFERENCIAS:

NMX-C-155-ONNCCE-2014 INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN – CONCRETO HIDRÁULICO - DOSIFICADO EN MASA - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE ENSAYO



Reviso y autorizo
Director General
Ing. Juan Carlos Santana Romo



Emitió
Gerente Control de Calidad
Ing. Edgar Gpe. Silva Torres