

<b>CATEGORÍA</b>	PRODUCTOS CEMENTO	<b>DESCRIPCIÓN:</b> Procedimientos y ensayos realizados para la evaluación y el desempeño del concreto en estado endurecido, según las especificaciones y condiciones de operación para las que se diseña y para la verificación del cumplimiento de requisitos de la norma NSR 10, como principal regla de aceptación y evolución estadística para la calificación del concreto y aprobación del elemento estructural.
<b>SUBCATEGORÍA</b>	CONCRETO	
<b>COD ENSAYOS</b>	1012-1013-1034-1035	

	ENSAYOS	NORMA	ASPECTOS RELEVANTES
DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO Y EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO EN ESTADO ENDURECIDO.	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN EN CILINDROS	(A) NTC 673 : 2021	Evaluar el desempeño mecánico del concreto ya que es el principal requisito de aceptación y evaluación estadística para la calificación de un elemento estructural. Se realiza a las edades que requiera la especificación y dependiendo de algún otro requisito de información requerida para el proceso constructivo.
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN EN VIGUETAS	(A) NTC 2871 : 2018	
	DENSIDAD, ABSORCIÓN Y VACIOS PERMEABLES	(A) NTC 5653 : 2008	Este método de ensayo es útil para determinar la información necesaria y realizar conversiones entre masa y volumen del concreto. Este método es usado para determinar la conformidad con las especificaciones para el concreto y también para mostrar variaciones de un lugar a otro dentro de una masa de concreto (NTC 5653)

<b>USOS Y APLICACIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control de calidad del concreto en estado endurecido para el seguimiento, verificación y control conforme a los parametros establecidos en el reglamento colombiano de construcción sismo resistente NSR-10 Título C.</li> <li>• Dicho control deberá satisfacer los criterios de resistencia y durabilidad conforme a los diseños previos y aplicación de las especificaciones vigentes.</li> </ul>
----------------------------	---

<b>RECOMENDACIONES ADICIONALES</b>	Se debe controlar cada procedimiento, con el fin de mantener las condiciones ideales y que las variaciones del concreto no sobrepasen las restricciones propuestas por el proyecto y por las normas objeto de este documento.
------------------------------------	---

Versión20230818