

CATEGORÍA	PRODUCTOS DE CEMENTO	<b>DESCRIPCIÓN :</b> Procedimientos y ensayos realizados en la estructura directamente para la evaluación, calificación o análisis comparativo de la uniformidad del concreto colocado. Son de caracter No Destructivo y Destructivo, según se establezca por el evaluador (Interventoría, Supervisión, Diseñador o Patólogo) según el caso.
SUBCATEGORÍA	CONCRETO	
COD ENSAYOS	1012-1014-	

	ENSAYOS	NORMA	ASPECTOS RELEVANTES
EVALUACIÓN DEL CONCRETO EN LA ESTRUCTURA	OBTENCIÓN Y ENSAYOS DE NÚCLEOS EXTRAIDOS DE CONCRETO	(N) NTC 3658 : 2018 (A) NTC 673 : 2021 INV E – 418 : 2013 (N) INV E – 410 : 2013	Ensayo destructivo que se realiza para contar con los especímenes requeridos en la evaluación definida para la comprobación de resistencia y otros parámetros del concreto colocado y según el caso serán de diferente diámetro o longitud, siempre cumpliendo con lo mínimo establecido en la Norma de Ensayo aquí mencionadas.
	ENSAYO DE RESISTENCIA SOBRE NÚCLEO DE CONCRETO	(A) NTC 673 : 2021	Se realiza sobre un espécimen obtenido según el Método de Prueba bajo la NTC 3658
	MÓDULO DE ELASTICIDAD EN NÚCLEOS	(N) NTC 4025 : 2019 Excepto Numeral 7.2	Se realiza sobre un espécimen obtenido según el Método NTC 3658
	MEDICIÓN DE NÚMERO DE REBOTE SOBRE CONCRETO ENDURECIDO	(A) NTC 3692 : 2018	Ensayo no destructivo que se realiza para obtener información requerida para la evaluación y/o comprobación de uniformidad del concreto colocado por medio de correlaciones y según el caso se realiza determinado número de lecturas, siempre cumpliendo con por lo menos lo mínimo establecido en la Norma de Ensayo.
	DETERMINACIÓN DE LA VELOCIDAD DE PULSO ULTRASONICO EN EL CONCRETO	(A) NTC 4325	Ensayo No Destructivo que se realiza para identificar información requerida para una evaluación definida, de comprobación de resistencia del concreto colocado por medio de correlaciones y según el caso se realiza determinado por medio del pulso ultrasonico, siempre cumpliendo con lo mínimo establecido en la Norma de Ensayo.
	ENSAYO DE PH DEL CONCRETO	(N) NTC 3689 : 1997	Ensayos que permiten identificar y evaluar las condiciones del concreto en la estructura debido a su grado de exposición o condiciones de trabajo, con el fin de evaluar el efecto en el desempeño de la Estructura.
	CONTENIDO DE CEMENTO EN CONCRETO ENDURECIDO	(S) NTC 3726 : 1995	También puede ser utilizado para la Caracterización del Concreto desde su diseño .
	CONTENIDO SULFATOS	(S) INV E – 233 : 2013	
	CONTENIDO CLORUROS SOLUBLES EN AGUA	(S) NTC 4049 : 1999	
PROFUNDIDAD DE CARBONATACIÓN EN NÚCLEO O CAMPO	NA		

USOS Y APLICACIONES	Evaluaciones generales de una estructura, en condiciones de uso o en proceso de aceptación, a partir de la evaluación del concreto como material y otras condiciones del proceso constructivo.
---------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

RECOMENDACIONES ADICIONALES	Estos ensayos deben estar definidos dentro de un trabajo de evaluación de la estructura, debidamente establecido con el diseñador o evaluador de la estructura con el fin de garantizar el buen uso de los resultados y su interpretación. El número de muestras, ensayos y/o lecturas debe responder a los requisitos y criterios del plan de evaluación y los objetivos de la misma (Puntos de evaluación o Puntos Patológicos).
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Versión20230818