

CATEGORÍA	MATERIALES	DESCRIPCIÓN: Ensayos requeridos para la evaluación y verificación de parámetros de calidad del Agua para aprobar su uso en un Diseño de Concreto en cumplimiento de los Requisitos de la NTC 3459
SUBCATEGORÍA	AGUA	
COD ENSAYOS	1801- 1805-1806-1807-1808-1809	

	ENSAYOS	NORMA	ASPECTOS RELEVANTES
CARACTERIZACIÓN BÁSICA DEL AGUA	ANÁLISIS QUÍMICO AL AGUA: IMPUREZAS ORGÁNICAS - CLORUROS - SULFATOS - ÁLCALIS-SÓLIDOS TOTALES	(S) NTC 3459 : 2001	En cumplimiento de características básicas de aptitud para ser usada en concreto.
	DETERMINACIÓN DE SULFATOS (SO4) EN EL AGUA	(S) NTC 3459 : 2001	
	DETERMINACIÓN DE ÁLCALIS (NAZO + 0,658 KZO) EN EL AGUA	(S) NTC 3459 : 2001	
	DETERMINACIÓN DE SÓLIDOS TOTALES EN EL AGUA	(S) ASTM C 1603 : 2016	
	DETERMINACIÓN DE PH DEL AGUA	(S) ASTM D 1293 : 2018	
	CONTENIDO DE NITRITOS EN EL AGUA	(S) NTC 3459 : 2001	
	DETERMINACIÓN DE IONES DE CLORO EN EL AGUA	(S) NTC 3459 : 2001	
	ANÁLISIS FÍSICO AL AGUA: TIEMPOS DE FRAGUADO DE CONCRETO - RESISTENCIA DE CILINDROS DE CONCRETO. (NO INCLUYE LOS COMPONENTES DEL CONCRETO)	(N) NTC 3459: 2001 (A) NTC 118: 2022 (A) NTC 220: 2022	Ensayos realizados para evaluar el desempeño del agua en una mezcla de concreto o su efecto en el desempeño de un cemento según sus componentes.

USOS Y APLICACIONES	Su principal aplicación es la aprobación del agua para ser ingresada en un proceso de diseño de mezcla, para ser usada en la producción de concreto, en cumplimiento de los requisitos de la NTC específica.
----------------------------	--

RECOMENDACIONES ADICIONALES	<ul style="list-style-type: none"> • Previa aprobación de la interventoría, si el agua evaluada de manera individual, no cumple los requisitos de la norma específica, puede ser evaluada como mezclas de aguas según sea utilizada en el proceso de producción. • Adicionalmente una muestra de agua puede ser utilizada en un diseño de mezcla con el fin de evaluar el desempeño esperado del concreto como validación adicional y su efecto en características con trompos de fraguado, manejabilidad, desarrollo de resistencia y parámetros de durabilidad.
------------------------------------	---

Versión20230818