

CATEGORÍA	MATERIALES	DESCRIPCIÓN: Ensayos para la evaluación de un agregado grueso o fino de acuerdo a las especificaciones de cada proyecto que permita la aprobación para su uso en el concreto o mortero según condiciones especiales de desempeño, tales como: <ul style="list-style-type: none"> Definición de uso de combinación de agregados y criterios especiales del diseño de mezclas según uso aplicación o exposición de la estructura de concreto. Definición de uso de adiciones o materiales mitigantes de reacciones causadas por el agregado determinación de especificaciones de control. Cálculo de proporciones de mezcla. Nota: Consultar otras fichas técnicas relacionadas con evaluación del potencial de reacción álcali sílice cálculo de proporciones de mezcla
SUBCATEGORÍA	AGREGADOS	
ELEMENTOS	AGREGADOS GRUESOS/AGREGADOS FINOS/AFIRMADOS	
COD ENSAYOS	1605-1612-1613-1619-1623-1625-1626-1627-1654	

	ENSAYOS	NORMA	MATERIAL	ASPECTOS RELEVANTES
CARACTERIZACIÓN ESPECIAL /COMPLEMENTARIA PARA EVALUACIÓN DE AGREGADOS	REACTIVIDAD POTENCIAL ÁLCALI-SÍLICE EN LOS AGREGADOS.	(A) ASTM C1260 : 2022	AG / AF	Consultar ficha técnica reactividad potencial álcali agregado para detalles de método de ensayo y ensayos complementarios.
	REACTIVIDAD ÁLCALI-CARBONATOS	(N) ASTM C586 : 2019	AG / AF	Ensayos requeridos para agregados de uso en concretos con requisitos de durabilidad según grados de exposición y para información complementaria de acuerdo a resultados del Potencial de Reacción Álcali Agregado.
	ANÁLISIS MINERALÓGICO EN AGREGADOS (INCLUYE DOS SECCIONES DELGADAS)	(S) ASTM C295/295M: 2019	AG / AF	
	PETROGRAFÍA EN AGREGADOS PARA CONCRETO (SECCIONES DELGADAS)	(S) ASTM C295/295M: 2019	AG / AF	
	DESGASTE EN LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES	(A) NTC 93: 2013 (A) NTC 98: 2019 (A) INV E – 218: 2013 (A) INV E – 219: 2013	AG	Ensayo realizado según características, estado y requerimientos del Material a Evaluar: <ul style="list-style-type: none"> Preparación / Trituración Tamaño: Mayor a N°o Menor a 1½ Numero de Revoluciones requeridas Tiempos de inmersión requeridos
	SOLIDEZ CINCO CICLOS	(N) NTC 126: 2016 (N) INV E – 220: 2013	AG / AF	Ensayos requeridos para agregados para concretos para pavimentos y complementarios debido a la procedencia y niveles de control de proceso de clasificación.
	EQUIVALENTE DE ARENA	(A) INV E – 133 : 2013	AF	
	ENSAYO DE AZUL DE METILENO	(N) INV E – 235 : 2013	AF	
	CONTENIDO DE CLORUROS	(S) ASTM D1411 : 2020	AG / AF	
	CONTENIDO DE SULFATOS EN LOS AGREGADOS EXPRESADO EN %	(S) INV E – 233 : 2013	AG / AF	
	PH DE LA ARENA	(N) INV E – 131 : 2013	AF	
	DETERMINACIÓN DE LA LIMPIEZA SUPERFICIAL DE LAS PARTÍCULAS DE AGREGADO GRUESO	(N) INV E – 237 : 2013	AG	
	COEFICIENTE DE PULIMIENTO ACELERADO	(S) INV E – 232 : 2013	AG	
	CALIDAD DE UNA ARENA EN CUANTO LA MATERIA ORGÁNICA POR EL MÉTODO DE RESISTENCIA DE CUBOS DE MORTEROS	(N) NTC 579 : 1995	AF	
RESISTENCIA MECÁNICA DE AGREGADOS GRUESOS 10% FINOS EN SECO	(A) INV E – 224 : 2013	AG		

USOS Y APLICACIONES	<ul style="list-style-type: none"> Definición de ajustes a proceso de producción de agregados (extracción, trituración, clasificación, lavado) para cumplir con los requisitos normativos. Confirmación del cumplimiento de requisitos para su uso en concreto y mortero. Selección y aprobación del agregado para uso del cálculo de proporciones de mezcla (Diseño de Mezcla). Aprobación de interventoría y/o diseñador de la estructura. Verificación de cumplimiento a proceso de producción de agregado y establecimiento de rangos de desempeño
---------------------	---

RECOMENDACIONES ADICIONALES	Para tener éxito, durante la explotación y producción sobre agregados, es importante implementar un adecuado control de calidad que cumpla con los estándares enmarcados en las especificaciones vigentes y antes mencionadas, esto permitirá mantener un sistema que brinde herramientas adecuadas para auditar, controlar y gerenciar todo proyecto que involucre agregados.
-----------------------------	--

VERSIÓN 20230818