

	<b>ARENON 3/8"</b>			
	Vigencia: 06/04/2016	Versión: 10	Código: FA004	Páginas: 1/2

### 1. Referencia o nombre del producto

Arenón de 3/8"

### 2. Especificaciones técnicas

**Tabla N° 2 Gradación basada en  
Norma técnica Colombiana (NTC 174). Agregado N° 8**

Característica	Método de control	Especificación y tolerancia	Documento resultante
Gradación	Ensayo de laboratorio	Gradación según NTC 174	Certificado de Calidad  PA001e Producción de Agregados Pétreos  Arenón de 3/8"
Pasa tamiz N° 200		(Menor o igual) $\leq 1\%$	
Módulo de Finura M.F		$3.0 \leq M.F \leq 7.0$	
% de Humedad		(Menor o igual) $\leq 5\%$	
Densidad		(Mayor o igual) $\geq 2450 \text{ Kg/m}^3$	
% de Absorción		(Menor o igual) $\leq 3\%$	
Masas unitarias.		M.U.S $\geq 1450 \text{ Kg/m}^3$ M.U.C $\geq 1550 \text{ Kg/m}^3$	
Partículas deleznales		(Menor o igual) $\leq 3\%$	
Desgaste MgSO4		(Menor o igual) $\leq 12\%$	
Desgaste (Máquina de los ángeles)	Laboratorio Externo	(Menor o igual) $\leq 50\%$	
Carbón o Lignitos		(Menor o igual) $\leq 0,5\%$	

### 3. Procedimiento de muestreo.

Norma NTC 129. Extracción y preparación de muestras.

Norma NTC 3674. Practica para la reducción del tamaño de las muestras de agregados, tomadas en campo, para la realización de ensayos.

**4. Normas obligatorias que cumple el producto**

Ninguna.

**5. Condiciones de almacenamiento mínimas en el producto**

El piso donde se deposita debe estar libre de material orgánico y lodos. Debe poseer sistemas de drenaje. Debe tener amplia zona de circulación, no se debe pisar y se debe rotar al despachar.

**6. Condiciones del medio de transporte**

Los volcos de las unidades de transporte deben estar ajustados, sin rotos, con los ganchos de las compuertas ajustados, los realces parejos, y no quebrados y limpios.

**7. Cuidados en el manejo y el transporte**

- El equipo de cargue debe tener limpio el cucharón, no raspar el piso para cargar y no pisar el material con las llantas.
- Las condiciones de almacenamiento en obra deben ser las mismas que las de fábrica. Se debe rayar el volco para nivelar el material y evitar desperdicios.
- Se debe recubrir el material con carpa al transportarlo.

**Tabla N° 2 Gradación según  
Norma técnica Colombiana (NTC 174). Agregado N° 8**

<b>Tamiz</b>	<b>Porcentaje que pasa</b>
12.50 m.m (1/2")	100
9.5 m.m (3/8")	85 a 100
4.75 m.m (N° 4)	10 a 30
2.36 m.m (N° 8)	0 a 10
1.18 m.m (N° 16)	0 a 5