

1. Referencia o nombre del producto

ARENA LAVADA

2. Especificaciones técnicas (Basadas en la norma NTC 174)

Característica	Método de control	Frecuencia del control	Tamaño de muestra	Especificación y tolerancia	Documento resultante
Sedimentación	Prueba de campo IA001	Dos veces día		Máximo 50 cm ³	IA001a-Control de lodos y sobre tamaños
Gradación	Ensayo de laboratorio	Cada Dos (2) días	500 a 2000 gr	Gradación: Ver anexo tabla N° 1 según NTC 174	PA001c Análisis Granulométrico Arena lavada
Pasa tamiz N° 200				Pasa 200 = máx.5%	
Modulo de Finura (M.F)				MF = 2.6 - 3.3	
% de Humedad				Entre : 0 – 12 %	
Equivalente de Arena		Mensual	500 a 2000 gr	Mayor de 80 %	
Materia Orgánica M.O		Semanal	500 a 2000 gr	M.O = Max color 3 (0 a 3)	
Densidad		Quincenal	50 a 200 Kg.	Densidad > 2450 Kg / m3	
% de Absorción				Absorción = Máx. 5%	
Masas unitarias.				M.U.S > 1450 Kg / m3 M.U.C > 1550 Kg / m3	
Desgaste Na₂SO₄				Trimestral	

Nota El valor del Desgaste en la maquina de los ángeles es tomado del valor obtenido en la verificación realizada al triturado de ¾" por tratarse de materiales obtenidos de la misma fuente.

3. Procedimiento de muestreo.

NTC 129: Práctica para la toma de muestras de agregados.

NTC 3674: Práctica 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. En lo posible debe facilitarse el drenaje del agua superficial. Debe tener amplia zona de circulación, no se debe pisar ni tener inventario por más de una semana y se debe rotar al despachar.

6. Condiciones del medio de transporte

Los volcós de las unidades de transporte deben estar ajustados, sin rotos, con los ganchos de las compuertas ajustados, los realces parejos, 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.
- Se debe rayar el volcó para nivelar el material y evitar desperdicios.
- Las condiciones de almacenamiento en obra deben ser similares a las de la cantera.
- Se debe recubrir el material con carpa al transportarlo.

**Tabla N° 1 Gradación según
Norma técnica Colombiana (NTC 174)**

Tamiz	Porcentaje que pasa
9.5 mm (3/8")	100
4.75 mm (N° 4)	95 a 100
** 2.36 mm (N° 8)	80 a 100
1.18 mm (N° 16)	50 a 85
600 µm (N° 30)	25 a 60
300 µm (N° 50)	10 a 30
150 µm (N° 100)	2 a 10

**Por experiencia de la empresa en este tamiz se acepta un porcentaje que pasa entre 70 y 100 ya que tiene muy buena aceptación por parte de los clientes.