Ficha técnica de calidad de agregados

Resultados de ensayos de laboratorio sobre los agregados de río extraídos del cauce del Río Chirripó, Horquetas de Sarapiquí.

Origen del material

> Roca fuente exclusivamente volcánica: clastos de andesita provenientes de los volcanes Barva e Irazú, transportados y lavados de forma natural por el Río Chirripó.

Arena de río

Informe de laboratorio 2016-06-5162B

Ensayo	Norma	Resultado	Referencia
Equivalente de arena	AASHTO T-176	**98 %**	Mín. 50 % (ASTM C-33)
Impurezas orgánicas (colorimetría)	ASTM C-40	**Color claro**	Dentro de norma
Partículas friables	ASTM C-142	**0,64 %**	Máx. 3 % (ASTM C-33)
Sanidad al sulfato de sodio	ASTM C-88	**3,6 %**	Máx. 15 % (ASTM C-33)
Material que pasa la malla #200	ASTM C-117	**1,5 %**	Máx. 5 % (ASTM C-33)
Módulo de finura	ASTM C-136	**3,14**	
Peso unitario suelto / varillado	ASTM C-29	**1 466 / 1 549 kg/m³**	

Agregado grueso triturado (quintilla)

Informe de laboratorio 2016-07-5800

Ensayo	Norma	Resultado	Referencia
Abrasión Los Ángeles (graduación C)	ASTM C-131	**26 %**	Máx. 50 % (ASTM C-33)
Gravedad específica saturada superficie seca	AASHTO T-85	**2,72**	
Absorción	AASHTO T-85	**2,0 %**	
Peso unitario suelto / varillado	ASTM C-29	**1 229 / 1 398 kg/m³**	

Grava de río menor a 3"

Informe de laboratorio 2016-06-5147

Ensayo	Norma	Resultado	Referencia
Material que pasa la malla #200	ASTM C-117	**0,8 %**	

Documento informativo preparado por Tajo Rocadura del Caribe a partir de los informes de laboratorio indicados. Copias de los informes originales disponibles a solicitud para procesos formales de contratación.