

CGJR-993-1592-2025

Bogotá D.C, 1 de agosto de 2025

Ingenieros

Jorge Luis Cabrera Guerrero
Rep. Legal Consorcio TVG
Reinel Antonio Torres Pabón
Director de obra

Ref.: Contrato No. 993 de 2022 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONECTIVIDAD ARAUCA-CASANARE: YOPAL- PAZ DE ARIPORO, LA CABUYA- SARAVENA Y TAME - ARAUCA EN LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y CASANARE EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0.

Asunto.: Respuesta a comunicación TVG-15-2025-51 Caracterización Base granula cantera Alfonso Sarmiento, Saravena.

Respetados ingenieros

En cumplimiento de las funciones de interventoría designadas por el Instituto Nacional de Vías, mediante contrato de consultoría No 993 de 2022, y en respuesta a la comunicación del asunto, me permito dar respuesta al cumplimiento de especificaciones técnicas de la base granular de la cantera Alfonso Sarmiento del municipio de Saravena.

CRITERIO	NORMA 330-22	VR. OBTENIDO	CUMPLIMIENTO
DUREZA			
Granulometría	Curva Granulométrica	Dentro del rango (LEONARDO MENDOZA LABORATORISTA)	CUMPLE
Degaste máquina de los Angeles (500rev)	< 35 CLASE A SEGÚN DISEÑO	32.9	CUMPLE
Degradoación por abrasión Micro-Deval	< 35 CLASE A SEGÚN DISEÑO	<u>NO SE PRESENTA</u>	-
DURABILIDAD			
Pérdidas en ensayo de solidez en sulfato de Magnesio (Fino-Grueso)	< 18 CLASE A SEGÚN DISEÑO	Finos: 13% Gruesos: 12%	CUMPLE
LIMPIEZA			
Limite Líquido	NL	NL	CUMPLE
Índice de plasticidad	NP	NP	CUMPLE

Equivalente de arena	>= 30 CLASE A SEGÚN DISEÑO	69	CUMPLE
Terrones de Arcilla y partículas deleznables	MAXIMO 2%	<u>NO SE PRESENTA</u>	CUMPLE
GEOMETRIA DE LAS PARTICULAS			
Índice de Alargamiento	MAX 35	<u>NO SE PRESENTA</u>	-
Índice de Aplanamiento	MAX 35	<u>NO SE PRESENTA</u>	-
Caras fracturadas -Una cara	MINIMO 90	<u>NO SE PRESENTA</u>	-
Caras fracturadas -Dos o más caras	MINIMO 85	<u>NO SE PRESENTA</u>	-
Angularidad de la Fracción Fina	MINIMO 35	<u>NO SE PRESENTA</u>	-
RESISTENCIA			
CBR (%): porcentaje asociado al grado de compactación mínima especificado (numeral 330.5.2.2.2); el CBR se debe medir sobre muestras sometidas previamente a cuatro días (4 d) de inmersión.	>= 95	99%	CUMPLE

De acuerdo con la revisión realizada a la luz de la Especificación técnica INVIAS-22; en el ARTICULO 330.2.2 Requisitos de calidad para los agregados de la base granular, se requiere complementar los ensayos de caracterización de la base granular para que esta interventoría avale la calidad de este material granular de acuerdo con la especificación.

Cordialmente,

NEVIS ELENA RODRÍGUEZ YÁÑEZ

Directora de interventoría

CONSORCIO GIS JPS REACTIVACIÓN

Copia:

Ing. Nelson Eduardo Rozo – Gestor de Proyecto INVIAS Bogotá
Ing. Juan Gabriel Rodríguez – Director territorial Casanare (e)