

**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- SARAVERA 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
<b>DUREZA</b>			
Granulometría	Curva Granulométrica	Dentro del rango (LEONARDO MENDOZA LABORATORISTA)	CUMPLE
Degaste máquina de los Ángeles (500rev)	< 35 CLASE A SEGÚN DISEÑO	32.9	CUMPLE
Degradación por abrasión Micro-Deval	< 35 CLASE A SEGÚN DISEÑO	<b><u>NO SE PRESENTA</u></b>	-
<b>DURABILIDAD</b>			
Pérdidas en ensayo de solidez en sulfato de Magnesio (Fino-Grueso)	< 18 CLASE A SEGÚN DISEÑO	Finos: 13% Gruesos: 12%	CUMPLE
<b>LIMPIEZA</b>			
Límite Líquido	NL	NL	CUMPLE
Índice de plasticidad	NP	NP	CUMPLE



Equivalente de arena	$\geq 30$ CLASE A SEGÚN DISEÑO	69	CUMPLE
Terrones de Arcilla y partículas deleznales	MAXIMO 2%	<b><u>NO SE PRESENTA</u></b>	CUMPLE
<b>GEOMETRIA DE LAS PARTICULAS</b>			
Índice de Alargamiento	MAX 35	<b><u>NO SE PRESENTA</u></b>	-
Índice de Aplanamiento	MAX 35	<b><u>NO SE PRESENTA</u></b>	-
Caras fracturadas -Una cara	MINIMO 90	<b><u>NO SE PRESENTA</u></b>	-
Caras fracturadas -Dos o más caras	MINIMO 85	<b><u>NO SE PRESENTA</u></b>	-
Angularidad de la Fracción Fina	MINIMO 35	<b><u>NO SE PRESENTA</u></b>	-
<b>RESISTENCIA</b>			
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.	$\geq 95$	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 Roza – Gestor de Proyecto INVIAS Bogotá  
Ing. Juan Gabriel Rodríguez – Director territorial Casanare (e)