GMZ
CONSTRUCTORES

Mosquera, 06 de marzo de 2025

GMZ-FAC-OBR-039

Señores
CONSORCIO 738
Atn. Arq. Laura Fernanda Triana Camacho
Representante Legal
Interventoría
Ciudad,

REF: CONTRATO ELECTRÓNICO DE OBRA No. 107-00-A-COFAC-DIFRA-2024

OBJETO: OBRA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ALOJAMIENTO PARA EL PERSONAL DE OFICIALES SOLTEROS ASIGNADOS AL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO 3 UBICADO EN MALAMBO - ATLÁNTICO, CONFORME ANEXO TÉCNICO Y DEMÁS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS QUE RIGEN EL PROCESO

ASUNTO: ENTREGA DE ENSAYOS DE LABORATORIO DENSIDADES Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN TERRENO No. 02

Estimados señores,

En cumplimiento de los lineamientos técnicos del proyecto, nos permitimos remitir los ensayos de laboratorio densidad y peso unitario del suelo en el terreno No. 02, los cuales han sido realizados conforme a las especificaciones establecidas.

A continuación, se detallan los ensayos entregados:

GMZ
CONSTRUCTORES

FECHA	TIPO DE ENSAYO	MATERIAL	OBSERVACIONES
27/02/2025	Densidad de Campo – Método del Cono de Arena	Subbase Granular	Toma en Parqueaderos

Adjuntamos los respectivos informes para su revisión y validación. Quedamos atentos a cualquier observación o requerimiento adicional que consideren necesario.

Cordialmente,



WILMAR YESID ZARAZA MORA
C.C. No.: 7.183.193 de Tunja
Representante Legal
GMZ CONSTRUCTORES SAS
NIT.: 901.639.965-4

ANEXOS:
ENSAYO LABORATORIO DENSIDAD Y PESO UNITARIO SUBBASE EN PDF 02 PÁGS

Lugar	Fecha de informe
Malambo	06/03/2025

Señores
GMZ CONSTRUCTORES SAS
Obra: ALOJAMIENTO CACOM 3

gmz.facmalambo@gmail.com
Mosquera -

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYOS

Informe Nº 70

Respetados señores,

A continuación, presentamos informes de resultados de ensayos realizados a las muestras relacionadas a continuación.

Información sumiunistrada por el cliente:

Muestra: Suelo

Fecha de toma: 27/02/2025

Ensayos realizados:

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA, s/norma INV E-161:13

TECNICRETO	DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA, s/norma INV E-161:13	F.V: 06/03/2025 Version: 1

DENSIDAD DE CAMPO MÉTODO DEL CONO DE ARENA (INV-E 161-13)					
Prueba Nº		1	2	3	4
Localización		SUROCCIDENTE	NOROCCIDENTE	NORORIENTE	SURORIENTE
Material		SUB-BASE	SUB-BASE	SUB-BASE	SUB-BASE
Peso inicial frasco	g	6374	6368	6364	6352
Peso final frasco	g	3382	3496	3566	3466
Constante del cono	g	1692	1692	1692	1692
Peso arena en orificio	g	1300	1180	1106	1194
Densidad arena	gr/cm³	1.38	1.38	1.38	1.38
Volumen del orificio	cm³	942	855	801	865
Peso del material extraido húmedo	g	2124	1956	1820	1956
Humedad natural	%	5.8	5.3	7.2	9.4
Peso de material extraido seco	g	2008	1858	1698	1788
Densidad de campo seca	gr/cm³	2.132	2.173	2.120	2.067
Densidad máxima laboratorio	gr/cm³	2.116	2.116	2.116	2.116
Porcentaje de compactación	%	100.8	102.7	100.2	97.7
Especificación	%	95			
Cumple (Sí/No)		SI	SI	SI	SI

Revisó: Jairo Castaño

Cargo: COORDINADOR TECNICO