R&M CONSTRUCCIONES E INTERVENTORÍAS S.A.S.
NIT 830.028.126-2

ENSAYO DE PESO UNITARIO EN EL TERRENO (N.T.C 1667)
INV - E - 161

PROYECTO: FDLT 675-2025 DIAGNÓSTICO, MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y DOTACIÓN DE LOS PARQUES DE PROXIMIDAD, VECINALES Y DE BOLSILLO DE LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.

LOCALIZACIÓN ADEN PARQUE 06-030-TUNJUELITO

CONTRATISTA SECAM **FECHA RECEPCIÓN:** 09/04/2026

DESCRIPCION: SUBBASE RECICLADA GRAVA ARENO LIMOSA CON ESCOMBRO CAFÉ **FECHA ENSAYO:** 11/04/2026

(MYE 001B-P) ENSAYO DE PESO UNITARIO EN EL TERRENO (N.T.C 1667)

MÉTODO DE CONO Y ARENA

		1	2	3	4	5
Abscisa						
Franja						
Lado		IZQ	POS	DER		
Capa		SBG	SBG	SBG		
Profundidad		7	6	6		
Material		SBG	SBG	SBG		
Peso frasco y arena Inicial, W_s	**(g)**	5948	5932	5932		
Peso frasco y arena restante, W_b	**(g)**	3382	3338	3338		
Peso arena total usado, $W_1 = W_s - W_b$	**(g)**	***2566***	***2594***	***2602***		
Constante del cono, W_7	**(g)**	1508	1508	1508		
Peso arena en el hueco, $W_s = W_1 - W_7$	**(g)**	***1058***	***1086***	***1095***		
Peso unitario aparente arena, γ_1	**(g/cm^3)**	1.410	1.410	1.410		
Volumen del hueco, V	**(cm^3)**	***750***	***770***	***790***		
Peso material extraído húmedo, W_5	**(g)**	1555	1545	1545		
Contenido de humedad, w	**(%)**	***9%***	***9%***	***9%***		
Peso material extraído seco, W_s	**(g)**	***1427***	***1417***	***1417***		
Peso unitario Seco del material, γ_d	**(g/cm3)**	***1.901***	***1.840***	***1.840***		
Peso unitario seco óptimo material, $\gamma_{d\ óptimo}$	**(g/cm3)**	1.929	1.929	1.929		
Contenido de humedad óptimo laboratorio, w	**(%)**	9.1	9.1	9.1		
Compactación terreno	**(%)**	***976***	***95.4***	***95.4***		
Compactación especificada	**(%)**	97%	96.8%	99.5%		

Método Ensayo

OBSERVACIONES
MUESTRA TOMADA EN EL SITIO.

ELABORÓ-TEC.JORGE IVAN POSSO M.

REVISÓ-ING. MARGARITA GÓMEZ GÓMEZ.