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 LA CANCHA DE MICROFUTBOL-TUNJUELITO

CONTRATISTA SECAM **FECHA RECEPCIÓN:** 25/03/2026

DESCRIPCION: SUBBASE RECICLADA GRAVA ARENO LIMOSA CON ESCOMBRO CAFÉ **FECHA ENSAYO:** 28/03/2026

(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	DER			
Capa		SBG	SBG			
Profundidad		7	6			
Material		SBG	SBG			
Peso frasco y arena Inicial, W_s	**(g)**	5948	5932			
Peso frasco y arena restante, W_b	**(g)**	3382	3338			
Peso arena total usado, $W_1 = W_s - W_b$	**(g)**	***2566***	***2594***			
Constante del cono, W_7	**(g)**	1508	1508			
Peso arena en el hueco, $W_s = W_1 - W_7$	**(g)**	***1058***	***1086***			
Peso unitario aparente arena, γ_1	**(g/cm^3)**	1.410	1.410			
Volumen del hueco, V	**(cm^3)**	***750***	***770***			
Peso material extraído húmedo, W_5	**(g)**	1555	1545			
Contenido de humedad, w	**(%)**	***9%***	***9%***			
Peso material extraído seco, W_s	**(g)**	***1427***	***1417***			
Peso unitario Seco del material, γ_d	**(g/cm3)**	***1.901***	***1.840***			
Peso unitario seco óptimo material, $\gamma_{d\ óptimo}$	**(g/cm3)**	1.929	1.929			
Contenido de humedad óptimo laboratorio, w	**(%)**	9.1	9.1			
Compactación terreno	**(%)**	***98.6***	***95.4***			
Compactación especificada	**(%)**	95%	95%			

Método Ensayo

OBSERVACIONES
MUESTRA TOMADA EN EL SITIO.

ELABORÓ-TEC.JORGE IVAN POSSO M.

REVISÓ-ING. MARGARITA GÓMEZ GÓMEZ.