LABORATORIO DE MECÁNICA
DE SUELOS,PAVIMENTOS
Y CONCRETOS

ENSAYOS Y RESULTADOS DE LABORATORIO

Persona Natural Régimen Simplificado
Nit. 1049607159-8

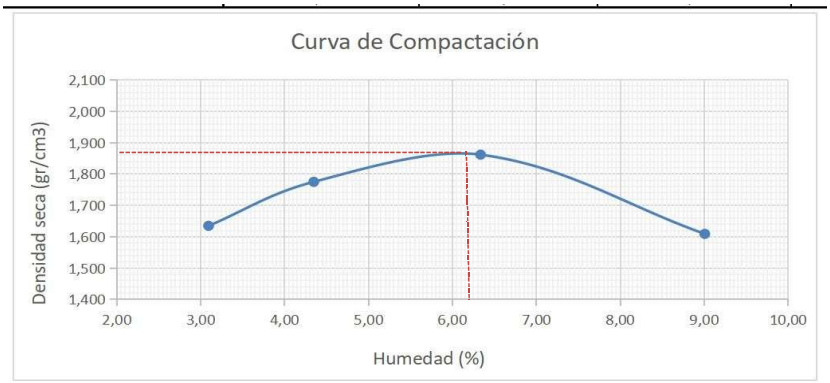
ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN INV.E-142-13

REGISTRO:	**TURMEQUE, BOYACA**		
PROYECTO:	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO Y MEJORAMIENTO DE TRAMOS VIALES LOCALIZADOS SOBRE LA CARRERA 3 DEL MUNICIPIO DE TURMEQUÉ	**Procedencia** Cantera: CANTERA ROSALES **Material:** Afirmado	
LOCALIZACIÓN:	TURMEQUE-BOYACÁ		
CLIENTE:	INGNOVATEK SAS	NIT. 901131707-9	
LABORATORISTA:	CARLOS ADRIANO NIÑO	**Fecha:**	15/1/2026
DESCRIPCIÓN:	Afirmado gris de matriz arenosa de color café	**APIQUE: 1**	N/A

ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN INV.E 142-13

ORGANIZACIÓN Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS				
PRUEBA No.	**1**	**2**	**3**	**4**
No. De Golpes	56	56	56	56
Molde No.	L48	L48	L48	L48
Peso del molde + muestra compactada (gr)	7385	7810	8135	7560
Peso del molde (gr)	3090	3090	3090	3090
PESO DE MUESTRA COMPACTADA (gr)	4295	4720	5045	4470
Volumen del molde (cm3)	2548,46	2548,46	2548,46	2548,46
DENSIDAD HUMEDA (gr/cm3)	1,685	1,852	1,980	1,754
HUMEDAD AL HORNO (%)	3,09	4,35	6,34	9,01
DENSIDAD SECA (gr/cm3)	**1,635**	**1,775**	**1,862**	**1,609**

HUMEDAD				
Capsula No.	**D34**	**F45**	**J78**	**D40**
Peso Cápsula (gr)	41,90	39,21	58,22	12,58
Peso Cápsula + suelo húmedo (gr)	260,12	256,19	342,73	123,81
Peso Cápsula + suelo seco (gr)	253,57	247,15	325,78	114,62
HUMEDAD (%)	**3,09**	**4,35**	**6,34**	**9,01**
HUMEDAD PROMEDIO (%)	**3,09**	**4,35**	**6,34**	**9,01**



RESULTADOS	
Húmedad óptima	6,40%
Densidad seca máxima	1,87 gr/cm3
Densidad seca máxima	116,74 Lb/pie3

Realizó: Carlos Niño.
Laboratorista

INGENIERIA CIVIL GEDCO NIT 1049607159-8 TUNJA-BOYACA

Revisó: Ing. Jorge A. Cárdenas R.
M.P.15202-240 BYC
Director de laboratorio

Diagonal 17 No.16-37 Tunja

311 8456992