

<div>PRUEBAS GEOTECNICAS</div>	INFORME DE DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO Y ARENA.	CÓDIGO:	LB-PR-01-FT-08			
		VERSIÓN:	4			
		FECHA ELABORACIÓN:	2021-02-25			
NORMA DE REFERENCIA		NORMA INV E 161:2013				
CODIGO DE CLIENTE	2025	COMPañIA	CONSORCIO CAPITAL			
DIRECCIÓN	CALLE 63A SUR ·No. 70G-24	LOCALIZACIÓN	SAN RAFAEL DE LA ESTANCIA			
CONTACTO	JUAN DAVID QUIROGA	O.T No.	829-24			
OBRA	COP 759 DEL 2023.	INFORME PG N°	1851-24			
FECHA ENSAYO	2024-12-20	FECHA INFORME	2024-12-20			
DATOS DE IDENTIFICACIÓN						
PRUEBA N°	1	2	3	4	5	6
Localización/Abcisa	K0+020 CIV 19001526	K0+050 CIV 19001526				
Profundidad (cm)	15,0	15,0				
Capa N°	ULTIMA	ULTIMA				
Espesor de la capa ensayada (cm)	20,0	20,0				
Costado	IZQUIERDO	DERECHO				
Material	SBG (ESTABILIZADO)	SBG (ESTABILIZADO)				
Cantera	SECAM	SECAM				
DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL MATERIAL EN EL TERRENO						
M1=Constante del cono (g)	1.553	1.553				
M2=Masa del frasco y arena inicial (g)	5.835	5.815				
M3=Masa del frasco y arena restante (g)	2.685	2.715				
M4=Masa arena utilizada para llenar el hueco (g) M2-M3-M1	1.597	1.547				
γ arena=Densidad de la arena (g/cm³)	1.398	1.398				
V=Volumen del hueco ⁽¹⁾ (cm³) (M4 /g arena)	1,142	1,107				
Tamiz utilizado	-	-				
Masa de sobretamaños	-	-				
% de sobretamaños	-	-				
M5=Masa húmeda del material removido del hueco (g)	2354	2287				
W=humedad del material removido (%)	8,0	8,3				
M6=Masa seca del material removido del hueco (g) (M5/(1+(W/100)))	2180	2112				
γw=Densidad húmeda del material (g/cm³) M5/V	2061	2067				
γs=Densidad seca del material (g/cm³) M6/V	1908	1908				
γsmáx=Densidad seca máxima de laboratorio (g/cm³)	1.936	1.936				
Compactación del terreno gs/gsmáx (%)	99	99				
Porcentaje de compactación especificado (%)	95	95				
Verificación de cumplimiento	SI	SI				
% humedad óptima laboratorio	-	-				
OBSERVACIONES						
LOS RESULTADOS PRESENTADOS EN ESTE INFORME CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LAS MUESTRAS ENSAYADAS EL PRESENTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA DIGITAL ORIGINAL PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DEL PRESENTE INFORME SIN AUTORIZACIÓN DE PRUEBAS GEOTECNICAS S.A.S. Y EL CLIENTE.		REALIZADO POR		APROBADO POR		
		FIRMA		FIRMA		
		NOMBRE		NOMBRE		
		VICTOR VARGAS		JUAN RICARDO TRONCOSO		
		CARGO		CARGO		
		AUXILIAR DE LABORATORIO		GERENCIA		