Ingenieros Civiles S.A.S.	**F'cr INGENIEROS CIVILES S.A.S.**		
	ENSAYO DENSIDAD DEL SUELO EN CAMPO		
	METODO DEL CONO		
	INV E-161: 07 / E-150:07 / E-228: 07	PAGINA:	1

No. Ensayo:

PROYECTO: MANTENIMIENTO Y REHABILITACION VIA URBANA COMUNA LA ESTACION **O.S.** X **No.** 60-435

LOCALIZACIÓN: CARRERA 26 ENTRE CALLES 50 Y 51A **FECHA RECEPCION:** 2/09/2026 **FECHA EJECUCION:** 2/09/2026

DESCRIPCION: SUBBASE **CLIENTE:** CONSORCIO RUIZ

METODO: C **DIRECCION:**

DENSIDAD EN EL TERRENO

PRUEBA No.	1	2	3	4	5
Abscisa	Cra 28 cll 49	Liga contra el cancer			
Margen.	D1 esquina	Detrás de Confa			
Peso arena y recipiente antes de ensayo, (g) A	*6,789*	*6,757*			
Peso arena y recipiente después de ensayo, (g) B	*3,087*	*3,206*			
Peso arena total usada, (g) C = A-B	*3,702*	*3,551*			
Peso arena que queda en el cono, (g) K	*1,589*	*1,589*			
Peso arena en el hueco (g.)	*2,113*	*1,962*			
Peso unitario de la arena (g/cm^3)	*1.372*	*1.372*			
Volumen del hueco total (cm^3)	*1,540*	*1,430*			
Peso seco de sobretamaños, (g)					
Peso del material fino, humedo (g)	*3,727*	*3,536*			
Humedad particulas finas, (%).	*5.8%*	*6.0%*			
Peso seco de particulas finas, (g).	*3,523*	*3,336*			
Peso total de la muestra seca. (g)	*3,523*	*3,336*			
Porcentaje sobretamaños, (%). D.					
Porcentaje de particulas finas, (%). E.	*100.0*	*100.0*			
Densidad del suelo (g/cm^3). F.	*2.287*	*2.333*			
Densidad máxima de laboratorio (g/cm^3). G.	*2.380*	*2.380*			
Gravedad Específica Bulk sobretamaños. (g/cm^3) H.					
Densidad corregida, (g/cm^3) (100*G*H / G*D+H*E).					
% de compactación.	*96.1*	*98.0*			

Metodo A y B Tamiz Ret. No.4 **Metodo C y D** Tamiz Ret. 3/4"

Observaciones:

Densidad máxima de laboratorio Próctor = 2.380 Suministrado por el cliente

Este informe expresa fielmente el resultado del ensayo realizado
No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia

Ejecuto: Nicanor Maya Henao
Laboratorista

Aprobó: Ing. Carlos Alberto Figueroa
Ingeniero Civil