

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°760-25 SU06**

**CLIENTE :** BURGOS VERGARAY INGENIEROS SAC **CÓDIGO :** F-LEM-P-SU-06.02  
**DIRECCIÓN \*\* :** CAL.BALTAZAR GAVILAN MZA. L LOTE. 05 URB. SANTO DOMINGUITO LA **RECEPCIÓN N° :** 1090- 25  
**PROYECTO \*\* :** LIBERTAD - TRUJILLO - TRUJILLO **OT N° :** 1109- 25  
**UBICACIÓN \*\* :** TRABAJOS SANITARIOS GOLF DE SANTA CLARA ETAPA 2 **FECHA RECEPCIÓN :** 2025-08-20  
**\*\* Datos proporcionados por el cliente** **FECHA EMISIÓN :** 2025-08-21

<b>MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DE CONO DE ARENA</b>				
<b>NORMA NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)</b>				
<b>Datos Cono</b>		<b>Datos ensayo</b>		<b>Datos material compactado</b>
Identificación Cono N°	CONO 4	Fecha de ensayo	20/08/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa	: 1473 g	Ensayado por :	I.CHA	Método de ensayo : C
Densidad de la arena	: 1.41 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 22.96
Volumen calibrado cono	: 1047 cm³			Humedad Optima (%) : 5.8
				Gravedad específica : 2.93
<b>DESCRIPCION</b>				
Ubicación de la prueba**		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3
Progresiva/ Cota / Lado**		BASE EN BERMA	BASE EN PAVIMENTO	
Tipo de Muestra(**)		PROG. MATRIZ Y CONEXIÓN AP MZ 2G. LT. 11	PROG. DIREC. CONEXIÓN DE ALC, MZ 2G, LT. 4	
Descripción visual del suelo		BASE	BASE	
Espesor de la capa**	cm	20	20	
Volumen del orificio de prueba	cm³	2832	2832	
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	
Masa de sobretamaño	g	806	800	
Porcentaje de sobretamaño	%	11.2	11.3	
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.53	2.51	
Densidad seca in situ	g/cm³	2.39	2.39	
Peso unitario seco in situ	kN/m³	23.42	23.44	
<b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	22.88	22.91	
Porcentaje de compactación	%	100	100	
Criterio de aceptación **	%	100	100	
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD</b>				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	6	5	

**Nota:**

- Los datos de identificación de los puntos de ensayo son proporcionados y de responsabilidad del cliente.
- Los resultados corresponden sólo a los ensayos realizados sobre los puntos proporcionada por el cliente.
- Prohibida la reproducción total o parcial del presente informe de ensayo sin la autorización escrita de Geofal S.A.C.
- Los resultados de Los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad de productos o como certificado del sistema de calidad de Geofal S.A.C.
- Este informe de ensayo, al estar en el marco de la acreditación del INACAL - DA, se encuentra dentro del ámbito de reconocimiento multilateral/mutuo de los miembros firmantes de IAAC e ILAC.

**Observaciones:**

IRMA COAQUIRA LAYME  
Ingeniero Civil CIP 121204  
Laboratorio Geofal S.A.C.


*Fin del informe*