

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°731-25 SU06**

<b>CLIENTE</b>	: PF - NO INSCRITO EN LA SMV, DIRIGIDO A INVERSIONISTAS INSTITUCIONALES – PROYECTO CONCEPTO FAMILY TOO	<b>CÓDIGO</b> : F-LEM-P-SU-06.02
<b>DIRECCIÓN **</b>	: AV. EL DERBY NRO. 055 INT. 1010, URB. LIMA POLO AND HUNT CLUB, (EDIFICIO CRONOS PISO 9 TORRE 4)	<b>RECEPCIÓN N°</b> : 1051- 25
<b>PROYECTO **</b>	: CONCEPTO FAMILY TOO	<b>OT N°</b> : 1069- 25
<b>UBICACIÓN **</b>	: JR. CESAR LOPEZ N°201, URB. MARANGA - SAN MIGUEL	<b>FECHA RECEPCIÓN</b> : 2025-08-12
** Datos proporcionados por el cliente		<b>FECHA EMISIÓN</b> : 2025-08-13

<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 2	Fecha de ensayo	12/08/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)	
Masa de arena embudo y placa :	1891 g	Ensayado por :	D.I.C	Método de ensayo :	C
Densidad de la arena :	1.407 g/cm <sup>3</sup>			Peso Unitario Seco(kN/ m <sup>3</sup> ) :	22.20
Volumen calibrado cono :	1345 cm <sup>3</sup>			Humedad Optima (%) :	6.1
				Gravedad específica :	2.76
<b>DESCRIPCION</b>		<b>PRUEBA 1</b>	<b>PRUEBA 2</b>	<b>PRUEBA 3</b>	<b>PRUEBA 4</b>
Ubicación de la prueba**		ESTACIONAMIENTO	ÁREA ASCENSOR	RAMPA	ESTACIONAMIENTO
Progresiva/ Cota / Lado**		EJE 12-14 L-3	EJE 6-10 E-H	EJE 10-12 N-K	EJE 10-13 8-6
Tipo de Muestra(**)		BASE	SUB BASE	BASE	BASE
Descripción visual del suelo		MATERIAL COLOR MARRON, AFIRMADO CON GRAVA	MATERIAL COLOR MARRON, AFIRMADO CON GRAVA	MATERIAL COLOR MARRON, AFIRMADO CON GRAVA	MATERIAL COLOR MARRON, AFIRMADO CON GRAVA
Espesor de la capa**	cm	20	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm <sup>3</sup>	2294	2545	2605	2450
Tamiz del sobretamaño		3/4 in	3/4 in	3/4 in	3/4 in
Masa de sobretamaño	g	836	815	486	736
Porcentaje de sobretamaño	%	15.6	13.9	8.04	12.7
Densidad húmeda in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.33	2.31	2.32	2.36
Densidad seca in situ	g/cm <sup>3</sup>	2.24	2.22	2.21	2.25
Peso unitario seco in situ	kN/m <sup>3</sup>	21.97	21.73	21.66	22.07
<b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m <sup>3</sup>	21.23	21.06	21.29	21.49
Porcentaje de compactación	%	96	95	96	97
Criterio de aceptación **	%	95	95	95	95
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD</b>					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	4	4	5	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*