

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°714-25 SU06**

**CLIENTE** : MECHANICAL AND PIPING SOLUTIONS S.A.C.  
**DIRECCIÓN \*\*** : AVENIDA PARDO Y ALIAGA N° 640 INT.1101, URBANIZACIÓN SANTA CRUZ,  
DISTRITO DE SAN ISIDRO - LIMA  
**PROYECTO \*\*** : WP05 - REHABILITACIÓN DEL PAVIMENTO DE PISTA Y RENOVACIÓN DEL  
SISTEMA AGL ASOCIADO - STRACON - LAP  
**UBICACIÓN \*\*** : AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ | AV. ELMER FAUCETT S/N,  
CALLAO, LIMA, PERÚ

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-06.02  
RECEPCIÓN N° : 897- 25  
OT N° : 914- 25  
FECHA RECEPCIÓN : 2025-07-09  
FECHA EMISIÓN : 2025-07-10

\*\* Datos proporcionados por el cliente

**MÉTODO DE ENSAYO ESTÁNDAR PARA LA DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN-SITU MEDIANTE EL MÉTODO DE CONO  
DE ARENA**  
**NORMA NTP 339.143 1999 (revisada el 2019)**

<b>Datos Cono</b>		<b>Datos ensayo</b>		<b>Datos material compactado</b>	
Identificación Cono N° :	CONO 1	Fecha de ensayo	09/07/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)	
Masa de arena embudo y placa :	1565 g	Ensayado por :	J.S.A.	Método de ensayo : C	
Densidad de la arena :	1.387 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 21.33	
Volumen calibrado cono :	1129 cm³			Humedad Óptima (%) : 6.3	
				Gravedad específica : 2.66	
<b>DESCRIPCION</b>		<b>PRUEBA 1</b>	<b>PRUEBA 2</b>	<b>PRUEBA 3</b>	<b>PRUEBA 4</b>
Ubicación de la prueba**		SALA REGULADORES SECTOR 02	SALA REGULADORES SECTOR 02	SALA REGULADORES SECTOR 02	
Progresiva/ Cota / Lado**		EJE AA-AC / 01-04 COTA 15.245	EJE AA-AC / 01-04 COTA 15.245	EJE AA-AC / 01-04 COTA 15.245	
Tipo de Muestra(**)		BASE GRANULAR P-154 CAPA 3	BASE GRANULAR P-154 CAPA 3	BASE GRANULAR P-154 CAPA 3	
Descripción visual del suelo		MATERIAL PROPIO COLOR MARRON	MATERIAL PROPIO COLOR MARRON	MATERIAL PROPIO COLOR MARRON	
Espesor de la capa**	cm	16	16	16	
Volumen del orificio de prueba	cm³	2265	2429	2539	
Tamiz del sobretamaño		3/8 in	3/8 in	3/8 in	
Masa de sobretamaño	g	960	579	892	
Porcentaje de sobretamaño	%	18.8	11.0	16.3	
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.25	2.17	2.16	
Densidad seca in situ	g/cm³	2.12	2.04	2.04	
Peso unitario seco in situ	kN/m³	20.77	19.99	19.99	
<b>GRADO DE COMPACTACIÓN</b>					
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	19.83	19.43	19.13	
Porcentaje de compactación	%	93	91	90	
Criterio de aceptación **	%	95	95	95	
<b>CONTENIDO DE HUMEDAD</b>					
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	6	6	6	

**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