

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°930-25 SU06**

**CLIENTE :** CJ CONTRATISTAS ASOCIADOS SAC **CÓDIGO :** F-LEM-P-SU-06.02

**DIRECCIÓN \*\* :** AV. EL ROSARIO MZ.C LOTE 16 - ASOC JUAN CARLOS NORIEGA - SAN MARTIN DE PORRES **RECEPCIÓN N° :** 1349- 25

**PROYECTO \*\* :** PROYECTO PALACIOS - PLANTA HIPOCLORITO

**OT N° :** 1387- 25

**UBICACIÓN \*\* :** AV INDUSTRIAL S/N - DISTRITO DE LURIN, LIMA **FECHA RECEPCIÓN :** 2025-09-30

**FECHA EMISIÓN :** 2025-10-01

\*\* 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)				
Datos Cono		Datos ensayo		Datos material compactado
Identificación Cono N°	EQ.DENS. 3	Fecha de ensayo	30/09/2025	Norma ensayo de ASTM D1557-12 Proctor : (Reapproved 2021)
Masa de arena embudo y placa :		Ensayado por :	L.S.G	Método de ensayo : B
Densidad de la arena :	1.53 g/cm³			Peso Unitario Seco(kN/ m³) : 22.74
Volumen calibrado cono :	974 cm³			Humedad Optima (%) : 5.5 Gravedad específica : 2.81
DESCRIPCION		PRUEBA 1	PRUEBA 2	PRUEBA 3
Ubicación de la prueba**		LOSA 1	LOSA 2	LOSA 3
Progresiva/ Cota / Lado**		CAPA 2	CAPA 2	CAPA 2
Tipo de Muestra(**)		BASE GRANULAR	BASE GRANULAR	BASE GRANULAR
Descripción visual del suelo		GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA	GRAVA ARENA LIMOSA
Espesor de la capa**	cm	20	20	20
Volumen del orificio de prueba	cm³	2390	2301	2190
Tamiz del sobretamaño		3/8 in	3/8 in	3/8 in
Masa de sobretamaño	g	960	541	687
Porcentaje de sobretamaño	%	16.7	9.92	13.1
Densidad húmeda in situ	g/cm³	2.41	2.37	2.39
Densidad seca in situ	g/cm³	2.31	2.27	2.30
Peso unitario seco in situ	kN/m³	22.68	22.30	22.54
GRADO DE COMPACTACIÓN				
Peso unitario corregido (ASTM D4718-87)	kN/m³	21.90	21.84	21.93
Porcentaje de compactación	%	96	96	96
Criterio de aceptación **	%	95	95	95
CONTENIDO DE HUMEDAD				
Contenido de agua in situ (ASTM D2216)	%	4	4	4

**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 COAQIRA LAYME  
 Ingeniero Civil CIP 121204  
 Laboratorio Geofal S.A.C.

*Fin del informe*