

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°142-25 SU19

CLIENTE : CJ CONTRATISTAS ASOCIADOS S.A.C.
DIRECCIÓN ** : AV. EL ROSARIO MZ.C LOTE 16 - ASOC JUAN CARLOS NORIEGA - SAN MARTIN DE PORRES
PROYECTO ** : PROYECTO LURIN
UBICACIÓN ** : AV INDUSTRIAL S/N - DISTRITO DE LURIN - LIMA
** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02
RECEPCIÓN N° : 1066-25
FECHA EMISIÓN: : 2025-08-23

**STANDARD TEST METHODS FOR LABORATORY COMPACTION CHARACTERISTICS OF SOIL
USING MODIFIED EFFORT (56,000 ft-lbf/ft³ (2,700 kN-m/m³))
ASTM D1557-12 (Reapproved 2021)**

DATOS DE LA MUESTRA

CANTERA / SONDAJE **	: LURIN	CÓDIGO DE LA MUESTRA :	205-AG-25
Nº MUESTRA **	: M-1	FECHA DE RECEPCIÓN :	2025-08-16
TIPO DE MUESTRA **	: AFIRMANDO	FECHA DE EJECUCIÓN :	2025-08-16
LUGAR DE ENSAYO	: Laboratorio de materiales		

Ensayo de Granulometria: Porcentaje de la fracción retenida y pasante

Designación de Tamices	Porcentaje Reten. Tamiz (%)	Porcentaje acum. Reten. (%)	Porcentaje que pasa el tamiz (%)
3/4 in. (19mm)	7	7	93
3/8 in (9.5 mm)	15	22	78
No. 4 (4.75 mm)	16	38	62
Menor (No. 4)	62	100	0

Contenido de agua saturación

Gravedad específica de sólido del suelo	2.78	2.78	2.78	2.78
contenido de agua saturación (%)	12.1	8.4	7.5	12.7

Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad

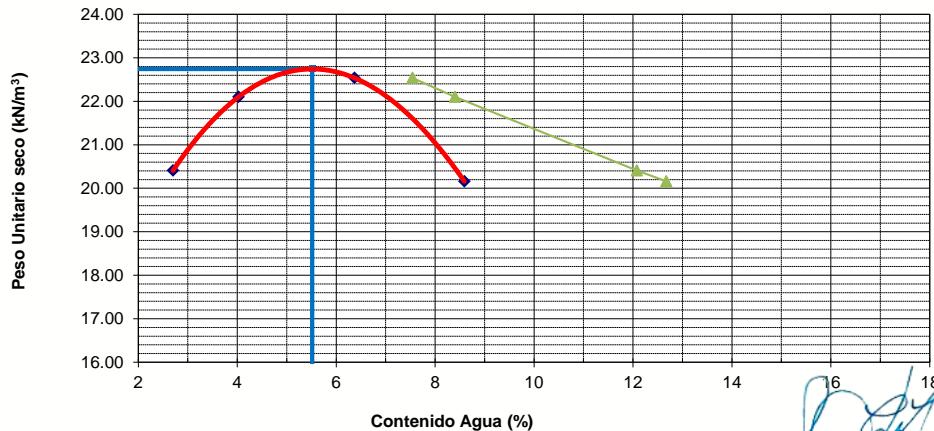
Densidad húmeda

Prueba N°	1	2	3	4	
Número de capas	5	5	5	5	
Número de golpes	25	25	25	25	
Densidad húmeda (g/cm ³)	2.137	2.344	2.445	2.232	

Contenido humedad - Densidad Seca

Contenido de Humedad suelo (%)	2.7	4.0	6.4	8.6	
Densidad Seca (g/cm ³)	2.081	2.254	2.298	2.056	
Peso unitario seco del suelo kN/m ³	20.41	22.10	22.54	20.16	

CURVA DE COMPACTACIÓN



Método de Ensayo

B

PESO UNITARIO SECO MÁXIMO

22.74 kN/m³

ÓPTIMO CONTENIDO DE AGUA

5.5 %



LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°142-25 SU19

CLIENTE : CJ CONTRATISTAS ASOCIADOS S.A.C.

DIRECCIÓN ** : AV. EL ROSARIO MZ.C LOTE 16 - ASOC JUAN CARLOS NORIEGA - SAN MARTIN DE PORRES

PROYECTO ** : PROYECTO LURIN

UBICACIÓN ** : AV INDUSTRIAL S/N - DISTRITO DE LURIN - LIMA

** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02

RECEPCIÓN N° : 1066- 25

FECHA EMISIÓN: : 2025-08-23

Descripción de la muestra:

- Condición de la muestra
- Tamaño máximo de la partícula (in.)
- Forma de la partícula

ALTERADA
1 1/2
ANGULAR

Condiciones del ensayo

- Se excluyó algún material de la muestra de ensayo
- Método de Preparación
- Tipo de Apisonador
- Contenido de Humedad natural ASTM D2216-19
- Clasificación muestra ASTM D2487-17^{e1}
- Tamiz para la selección del Método (in)

No
Húmedo
Manual
-
-
3/8

Nota:

- Los datos de identificación de la muestra son proporcionados por el cliente.
- Los resultados corresponden sólo a los ensayos realizados sobre la muestra proporcionada por el cliente.
- Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de productos o como certificado del sistema de calidad de Geofal SAC.
- Prohibida la reproducción total o parcial del presente informe de ensayo sin la autorización escrita 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: