

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°195-25 SU19**

**CLIENTE** : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO. SUCURSAL DEL PERÚ

**CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-19.02

**DIRECCIÓN \*\*** : CAL.AMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDIN LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

**RECEPCIÓN N°** : 1473- 25

**PROYECTO \*\*** : IE TENIENTE CORONEL NÉSTOR ESCUDERO OTERO

**FECHA EMISIÓN:** : 2025-11-03

**UBICACIÓN \*\*** : SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA

\*\* Datos proporcionados por el cliente

**STANDARD TEST METHODS FOR LABORATORY COMPACTION CHARACTERISTICS OF SOIL  
USING MODIFIED EFFORT (56,000 ft-lbf/ft<sup>3</sup> (2,700 kN·m/m<sup>3</sup>))  
ASTM D1557-12 (Reapproved 2021)**

**DATOS DE LA MUESTRA**

CANTERA / SONDAJE \*\* : LA GLORIA  
N° MUESTRA \*\* : M-1  
TIPO DE MUESTRA \*\* : AFIRMADO  
LUGAR DE ENSAYO : Laboratorio de materiales

**CÓDIGO DE LA MUESTRA** : 289-AG-25  
**FECHA DE RECEPCIÓN** : 2025-10-23  
**FECHA DE EJECUCIÓN** : 2025-10-23

**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)	11	11	89
3/8 in (9.5 mm)	18	30	70
No. 4 (4.75 mm)	18	48	52
Menor (No. 4)	52	100	0

**Contenido de agua saturación**

Gravedad específica de sólido del suelo	2,79	2,79	2,79	2,79
contenido de agua saturación (%)	10,8	9,3	9,9	12,5

**Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad**

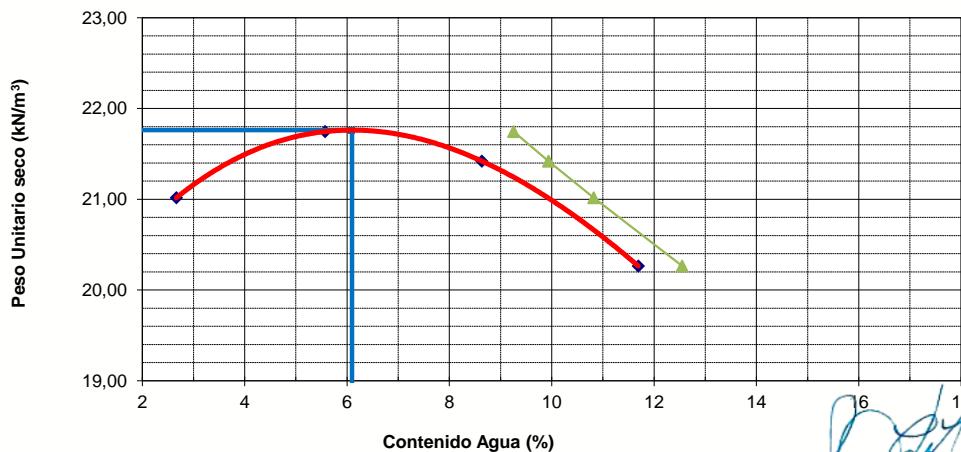
**Densidad húmeda**

Prueba N°	1	2	3	4
Número de capas	5	5	5	5
Número de golpes	56	56	56	56
Densidad húmeda (g/cm <sup>3</sup> )	2,200	2,341	2,373	2,308

**Contenido humedad - Densidad Seca**

Contenido de Humedad suelo (%)	2,7	5,6	8,6	11,7
Densidad Seca (g/cm <sup>3</sup> )	2,143	2,217	2,184	2,067
Peso unitario seco del suelo kN/m <sup>3</sup>	21,02	21,75	21,42	20,27

**CURVA DE COMPACTACIÓN**



Método de Ensayo
C
PESO UNITARIO SECO MÁXIMO
21,76 kN/m <sup>3</sup>
ÓPTIMO CONTENIDO DE AGUA
6,1 %

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



**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°195-25 SU19**

**CLIENTE** : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO. SUCURSAL DEL PERÚ

**CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-19.02

**DIRECCIÓN \*\*** : CAL.AMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDIN LIMA - LIMA - SAN  
ISIDRO

**RECEPCIÓN N°** : 1473- 25

**PROYECTO \*\*** : IE TENIENTE CORONEL NÉSTOR ESCUDERO OTERO

**FECHA EMISIÓN:** : 2025-11-03

**UBICACIÓN \*\*** : SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA

\*\* Datos proporcionados por el cliente

**Descripción de la muestra:**

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

ALTERADO
2 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<sup>e1</sup>
- Tamiz para la selección del Método (in)

No
Húmedo
Manual
6,7%
GC
3/4

Ref. Informe N°058-25 AG 20  
Ref. Informe N°542-25 SU 22

**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:**

