

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

CLIENTE : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO. SUCURSAL DEL PERÚ
DIRECCIÓN ** : CALAMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDIN LIMA - LIMA - SAN ISIDRO
PROYECTO ** : IE TENIENTE CORONEL NÉSTOR ESCUDERO OTERO
UBICACIÓN ** : SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA
** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02

RECEPCIÓN N° : 1473- 25

FECHA EMISIÓN: : 2025-11-03

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 ** : LA GLORIA

CÓDIGO DE LA MUESTRA : 289-AG-25

N° MUESTRA ** : M-1

FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-10-23

TIPO DE MUESTRA ** : AFIRMADO

FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-10-23

LUGAR DE ENSAYO : Laboratorio de materiales

Ensayo de Granulometría: 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

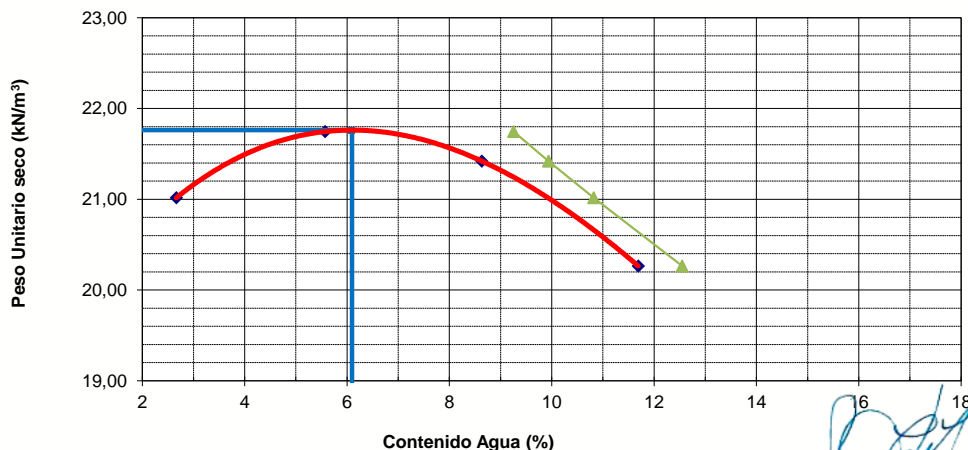
Densidad húmeda

Prueba N°	1	2	3	4
Número de capas	5	5	5	5
Número de golpes	56	56	56	56
Densidad húmeda (g/cm³)	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/cm³)	2,143	2,217	2,184	2,067
Peso unitario seco del suelo kN/m³	21,02	21,75	21,42	20,27

CURVA DE COMPACTACIÓN



Método de Ensayo

C

PESO UNITARIO SECO
MÁXIMO

21,76 kN/m³

ÓPTIMO CONTENIDO DE
AGUA

6,1 %

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

CLIENTE : YANGZHOU RONGFEI CONSTRUCTION ENGINEERING CO. SUCURSAL DEL PERÚ
DIRECCIÓN ** : CALAMADOR MERINO REYNA NRO. 460 DPTO. 14 URB. JARDIN LIMA - LIMA - SAN ISIDRO
PROYECTO ** : IE TENIENTE CORONEL NÉSTOR ESCUDERO OTERO
UBICACIÓN ** : SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA
** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02

RECEPCIÓN N° : 1473- 25

FECHA EMISIÓN: : 2025-11-03

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^{e1}
- Tamiz para la selección del Metodo (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:


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

