

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°132-25 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 126 - JAVIER PEREZ DE CUELLAR - ETAPA PERMANENTE
UBICACIÓN ** : CA. CANTO RODADO 620 - SAN JUAN DE LURIGANCHO
** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02
RECEPCIÓN N° : 926- 25
FECHA EMISIÓN: : 2025-07-24

**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 ** : JICAMARCA
N° MUESTRA ** : M-1
TIPO DE MUESTRA ** : AFIRMADO
LUGAR DE ENSAYO : Laboratorio de materiales

CÓDIGO DE LA MUESTRA : 183-AG-25
FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-07-15
FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-07-16

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)	19	19	81
3/8 in (9.5 mm)	12	31	69
No. 4 (4.75 mm)	13	44	56
Menor (No. 4)	56	100	0

Contenido de agua saturación

Gravedad específica de sólido del suelo	2.82	2.82	2.82	2.82
contenido de agua saturación (%)	14.0	11.9	11.8	14.4

Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad

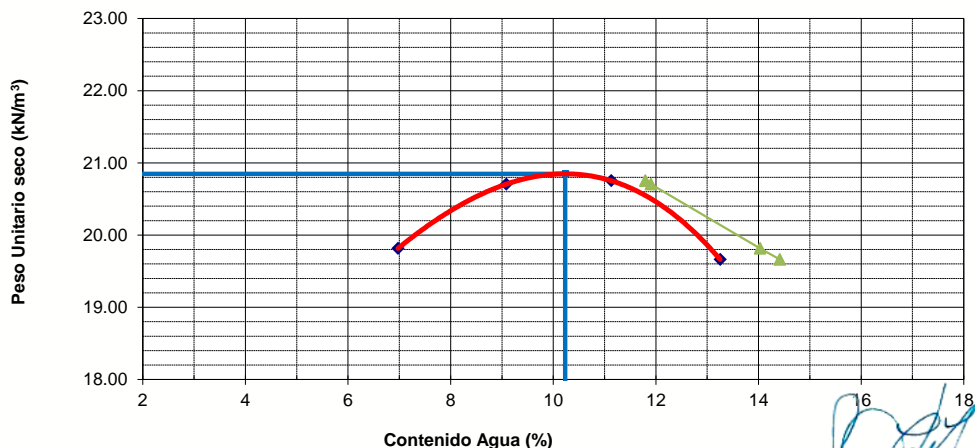
Densidad húmeda

Prueba N°	1	2	3	4
Número de capas	5	5	5	5
Número de golpes	56	56	56	56
Densidad húmeda (g/cm³)	2.161	2.303	2.352	2.271

Contenido humedad - Densidad Seca

Contenido de Humedad suelo (%)	7.0	9.1	11.1	13.3
Densidad Seca (g/cm³)	2.021	2.111	2.116	2.005
Peso unitario seco del suelo kN/m³	19.81	20.71	20.75	19.66

CURVA DE COMPACTACIÓN



Método de Ensayo

C

**PESO UNITARIO SECO
MÁXIMO**

20.86 kN/m³

**ÓPTIMO CONTENIDO DE
AGUA**

10.2 %

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°132-25 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 126 - JAVIER PEREZ DE CUELLAR - ETAPA PERMANENTE
UBICACIÓN ** : CA. CANTO RODADO 620 - SAN JUAN DE LURIGANCHO
** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02
RECEPCIÓN N° : 926- 25
FECHA EMISIÓN: : 2025-07-24

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 Metodo (in)

No
Húmedo
Manual
7%
SC
3/4

Ref. Informe N°038-25 SU 20

Ref. Informe N°358-25 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.

