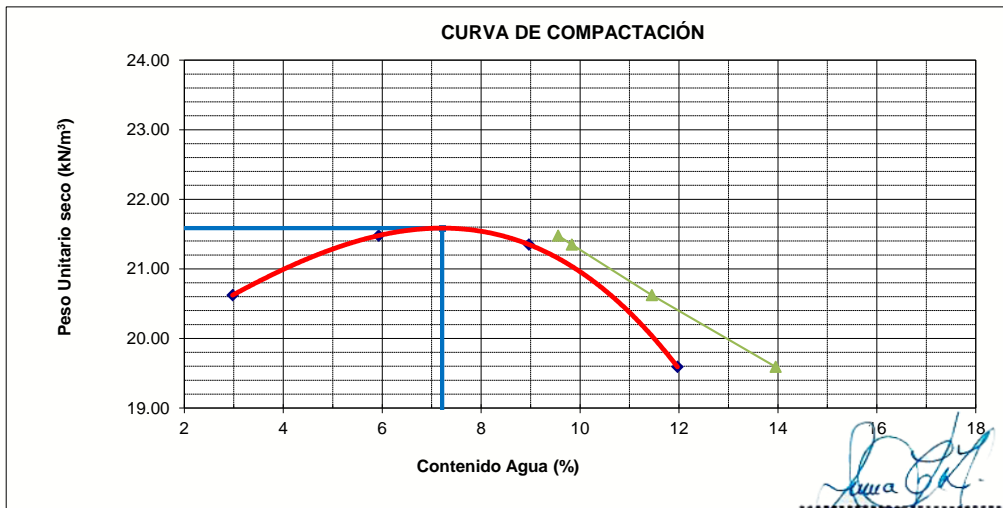


LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES  
INFORME DE ENSAYO N°159-25 SU19

CLIENTE : ACUÑA VEGA CONSULTORES Y EJECUTORES EIRL  
DIRECCIÓN \*\* : URB. LAS PALMERAS OTR. MZ. C2 LOTE 29, PIURA - PIURA - CASTILLA  
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HABITABILIDAD INSTITUCIONAL Y DE VIVIENDAS DE  
LAS UNIDADES ACANTONADAS EN EL FUERTE GRAL. DE DIVISIÓN RAFAEL HOYOS  
PROYECTO \*\* : RUBIO, UBICADO EN EL DISTRIO DEL RÍMAC - DPTO/PROV LIMA - LIMA - PRIMERA  
ETAPA (KUNTUR)  
UBICACIÓN \*\* : RIMAC-LIMA-PERÚ  
\*\* Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02  
RECEPCIÓN N° : 1202- 25  
FECHA EMISIÓN : 2025-09-16

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)				
<b>DATOS DE LA MUESTRA</b>				
CANTERA / SONDAJE ** : LA FONTANA-HUACHIPA		CÓDIGO DE LA MUESTRA : 236-AG-25		
N° MUESTRA ** : M-1		FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-09-09		
TIPO DE MUESTRA ** : AFIRMADO		FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-09-10		
LUGAR DE ENSAYO : Laboratorio de materiales				
<b>Ensayo de Granulometria: Porcentaje de la fracción retenida y pasante</b>				
	Designación de Tamices	Porcentaje Reten. Tamiz (%)	Porcentaje acum. Reten. (%)	Porcentaje que pasa el tamiz (%)
	3/4 in. (19mm)	23	23	77
	3/8 in (9.5 mm)	19	43	57
	No. 4 (4.75 mm)	15	58	42
	Menor (No. 4)	42	100	0
<b>Contenido de agua saturación</b>				
Gravedad específica de sólido del suelo	2.77	2.77	2.77	2.77
contenido de agua saturación (%)	11.5	9.6	9.8	14.0
<b>Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad</b>				
<b>Densidad húmeda</b>				
Prueba N°	1	2	3	4
Número de capas	5	5	5	5
Número de golpes	56	56	56	56
Densidad húmeda (g/cm³)	2.165	2.320	2.372	2.237
<b>Contenido humedad - Densidad Seca</b>				
Contenido de Humedad suelo (%)	3.0	5.9	9.0	12.0
Densidad Seca (g/cm³)	2.103	2.190	2.177	1.998
Peso unitario seco del suelo kN/m³	20.62	21.48	21.35	19.59



Método de Ensayo
C
PESO UNITARIO SECO MÁXIMO
21.58 kN/m³
ÓPTIMO CONTENIDO DE AGUA
7.2 %

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°159-25 SU19**

**CLIENTE** : ACUÑA VEGA CONSULTORES Y EJECUTORES EIRL  
**DIRECCIÓN \*\*** : URB. LAS PALMERAS OTR. MZ. C2 LOTE 29, PIURA - PIURA - CASTILLA  
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE HABITABILIDAD INSTITUCIONAL Y DE VIVIENDAS DE  
LAS UNIDADES ACANTONADAS EN EL FUERTE GRAL. DE DIVISIÓN RAFAEL HOYOS  
**PROYECTO \*\*** : RUBIO, UBICADO EN EL DISTRIO DEL RÍMAC – DPTO/PROV LIMA – LIMA – PRIMERA  
ETAPA (KUNTUR)  
**UBICACIÓN \*\*** : RIMAC-LIMA-PERÚ  
\*\* Datos proporcionados por el cliente

**CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-19.02  
**RECEPCIÓN N°** : 1202- 25  
**FECHA EMISIÓN** : 2025-09-16

**Descripción de la muestra:**

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

ALTERADO
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 C566-19
- Clasificación muestra ASTM D2487-17<sup>61</sup>
- Tamiz para la selección del Metodo (in)


No
Húmedo
Manual
4%
-
3/4

INF. N°-047-25 AG20

**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.

