

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°176-25 SU19

CLIENTE : CONSORCIO LIMA NORTE
DIRECCIÓN ** : AV. CIRCUNVALACIÓN DEL CLUB GOLF LOS INCAS NRO. 154 INT. 803 LIMA - LIMA - SANTIAGO DE SURCO
PROYECTO ** : MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 359 Y 360 Y NUEVAS HABILITACIONES ESQUEMA INTEGRAL DE CARABAYLLO – SECTORES 352, 353, 355, 356, 357, 358.
UBICACIÓN ** : DISTRITO DE SAN ANTONIO (HUAROCHIRÍ) DISTRITO DE CARABAYLLO – PROVINCIA LIMA – DEPARTAMENTO LIMA

** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02

RECEPCIÓN N° : 1354-25

FECHA EMISIÓN: : 2025-10-03

**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 ** :	-	CÓDIGO DE LA MUESTRA :	268-AG-25
Nº MUESTRA ** :	M-1	FECHA DE RECEPCIÓN :	2025-10-01
TIPO DE MUESTRA ** :	AFIRMADO	FECHA DE EJECUCIÓN :	2025-10-01
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)	16	16	84
3/8 in (9.5 mm)	23	39	61
No. 4 (4.75 mm)	18	57	43
Menor (No. 4)	43	100	0

Contenido de agua saturación

Gravedad específica de sólido del suelo	2.87	2.87	2.87	2.87
contenido de agua saturación (%)	9.0	8.3	8.0	8.8

Densidad húmeda-Densidad Seca-Contenido humedad

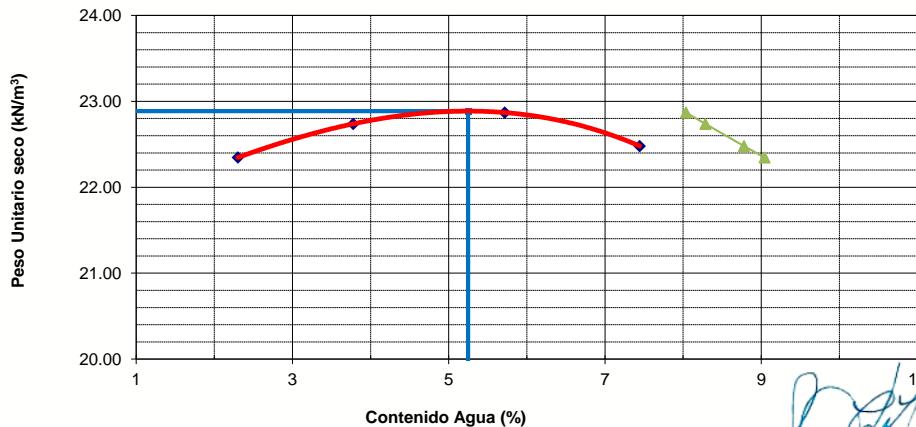
Densidad húmeda

Prueba N°	1	2	3	4	
Número de capas	5	5	5	5	
Número de golpes	56	56	56	56	
Densidad húmeda (g/cm ³)	2.331	2.406	2.465	2.463	

Contenido humedad - Densidad Seca

Contenido de Humedad suelo (%)	2.3	3.8	5.7	7.4	
Densidad Seca (g/cm ³)	2.279	2.319	2.332	2.292	
Peso unitario seco del suelo kN/m ³	22.35	22.74	22.87	22.48	

CURVA DE COMPACTACIÓN



Método de Ensayo
C
PESO UNITARIO SECO MÁXIMO
22.88 kN/m ³
ÓPTIMO CONTENIDO DE AGUA
5.2 %

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



LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°176-25 SU19

CLIENTE : CONSORCIO LIMA NORTE

DIRECCIÓN ** : AV. CIRCUNVALACIÓN DEL CLUB GOLF LOS INCAS NRO. 154 INT. 803 LIMA - LIMA -
SANTIAGO DE SURCO

PROYECTO ** : MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
DE LOS SECTORES 359 Y 360 Y NUEVAS HABILITACIONES ESQUEMA INTEGRAL DE
CARABAYLLO – SECTORES 352, 353,355,356,357,358.

UBICACIÓN ** : DISTRITO DE SAN ANTONIO (HUAROCHIRÍ) DISTRITO DE CARABAYLLO – PROVINCIA LIMA – DEPARTAMENTO LIMA

** Datos proporcionados por el cliente

CÓDIGO : F-LEM-P-SU-19.02

RECEPCIÓN N° : 1354- 25

FECHA EMISIÓN: : 2025-10-03

Descripción de la muestra:

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

ALTERADO
2
SUB 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^{ε1}
- Tamiz para la selección del Método (in)

No
Húmedo
Manual
-
-
3/4

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:

