

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°454-25 SU22**

**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-22.02  
**RECEPCIÓN N°** : 1228-25  
**F.EMISIÓN** : 2025-09-17

**DATOS DE LA MUESTRA**

CANTERA/SONDAJE\*\* : CÓDIGO DE LA MUESTRA : 239-AG-25  
N° MUESTRA \*\* : M-1 FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-09-15  
TIPO DE MUESTRA \*\* : AFIRMADO FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-09-16  
LUGAR DE ENSAYO : LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES

| Tamiz   |       | % que Pasa |
|---------|-------|------------|
| in.     | mm.   |            |
| No.4    | 4.75  | 38.7       |
| No.10   | 2.00  | 30.7       |
| No.40   | 0.425 | 19.0       |
| No. 200 | 0.075 | 10.7       |

|     |       |
|-----|-------|
| D10 | 0.071 |
| D30 | 1.8   |
| D60 | 9.5   |
| Cu  | 133.5 |
| Cc  | 5.0   |

| Distribución granulometrica |      |        |      |
|-----------------------------|------|--------|------|
| % BOLONES                   |      |        |      |
| % BLOQUES                   |      |        |      |
| % GRAVA                     | 61.3 | Gruesa | 10.2 |
|                             |      | Fina   | 51.1 |
| % ARENA                     | 28.0 | Gruesa | 8.0  |
|                             |      | Media  | 14.0 |
|                             |      | Fina   | 6.0  |
| % FINO                      | 10.7 |        | 10.7 |
| LL                          |      | NP     |      |
| LP                          |      | NP     |      |
| IP                          |      | NP     |      |

**Standard Practice for Classification of Soils for Engineering Purposes (Unified Soil Classification System)**  
**D2487-17 (Reapproved 2025)**

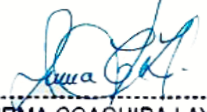
| SISTEMA UNIFICADO CLASIFICACIÓN SUCS |  |
|--------------------------------------|--|
| Simbolo de Grupo                     | GP-GM                                      |
| Denominación de Grupo                | Grava pobremente graduada con limo y arena |

**Standard Practice for Classification of Soils and Soil-Aggregate Mixtures for Highway Construction Purposes**  
**D3282-24**

| SISTEMA DE CLASIFICACION AASHTO |           |
|---------------------------------|-----------|
| Clasificación AASHTO            | A-1-a (0) |

**Ensayos de referencia:**

La distribución granulometrica corresponde al Informe de ensayo N°237-25 SU24  
El limite de Atterberg corresponde al Informe de ensayo N°560-25 SU23

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

