

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°439-25 SU22**

**CLIENTE** : CONSORCIO LIMA NORTE **CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-22.02  
**DIRECCIÓN \*\*** : AV. CIRCUNVALACIÓN DEL CLUB GOLF LOS INCAS NRO. 154 INT.  
803 LIMA - LIMA - SANTIAGO DE SURCO **RECEPCIÓN N°** : 1177-25  
**PROYECTO \*\*** : MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 359 Y 360 Y NUEVAS HABILITACIONES **F.EMISIÓN** : 2025-09-12  
**UBICACIÓN \*\*** : DISTRITO DE SAN ANTONIO (HUAROCHIRÍ) DISTRITO DE CARABAYLLO – PROVINCIA LIMA – DEPARTAMENTO LIMA  
 \*\* Datos proporcionados por el cliente

<b>DATOS DE LA MUESTRA</b>																													
CANTERA/SONDAJE** : TRAPICHE		CÓDIGO DE LA MUESTRA : 232-AG-25																											
Nº MUESTRA **	M-1	FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-09-05																											
TIPO DE MUESTRA **	AFIRMADO	FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-09-05																											
LUGAR DE ENSAYO	LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Tamiz</th> <th>% que Pasa</th> </tr> <tr> <th>in.</th> <th>mm.</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No.4</td> <td>4.75</td> <td>75.4</td> </tr> <tr> <td>No.10</td> <td>2.00</td> <td>59.4</td> </tr> <tr> <td>No.40</td> <td>0.425</td> <td>34.2</td> </tr> <tr> <td>No. 200</td> <td>0.075</td> <td>18.5</td> </tr> </tbody> </table>			Tamiz		% que Pasa	in.	mm.		No.4	4.75	75.4	No.10	2.00	59.4	No.40	0.425	34.2	No. 200	0.075	18.5									
Tamiz		% que Pasa																											
in.	mm.																												
No.4	4.75	75.4																											
No.10	2.00	59.4																											
No.40	0.425	34.2																											
No. 200	0.075	18.5																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Distribución granulometrica</th> </tr> <tr> <th colspan="2">% BOLONES</th> <th></th> </tr> <tr> <th colspan="2">% BLOQUES</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>% GRAVA</td> <td>24.6</td> <td>Gruesa 2.9 Fina 21.7</td> </tr> <tr> <td>% ARENA</td> <td>56.9</td> <td>Gruesa 16.1 Media 29.1 Fina 11.8</td> </tr> <tr> <td>% FINO</td> <td>18.5</td> <td>18.5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">LL</td><td>NP</td></tr> <tr> <td colspan="2">LP</td><td>NP</td></tr> <tr> <td colspan="2">IP</td><td>NP</td></tr> </tbody> </table>			Distribución granulometrica			% BOLONES			% BLOQUES			% GRAVA	24.6	Gruesa 2.9 Fina 21.7	% ARENA	56.9	Gruesa 16.1 Media 29.1 Fina 11.8	% FINO	18.5	18.5	LL		NP	LP		NP	IP		NP
Distribución granulometrica																													
% BOLONES																													
% BLOQUES																													
% GRAVA	24.6	Gruesa 2.9 Fina 21.7																											
% ARENA	56.9	Gruesa 16.1 Media 29.1 Fina 11.8																											
% FINO	18.5	18.5																											
LL		NP																											
LP		NP																											
IP		NP																											
<b>Standard Practice for Classification of Soils for Engineering Purposes (Unified Soil Classification System)</b> <b>D2487-17 (Reapproved 2025)</b>																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">SISTEMA UNIFICADO CLASIFICACIÓN SUCS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Simbolo de Grupo</td> <td>SM</td> </tr> <tr> <td>Denominación de Grupo</td> <td>Arena limosa con grava</td> </tr> </tbody> </table>			SISTEMA UNIFICADO CLASIFICACIÓN SUCS		Simbolo de Grupo	SM	Denominación de Grupo	Arena limosa con grava																					
SISTEMA UNIFICADO CLASIFICACIÓN SUCS																													
Simbolo de Grupo	SM																												
Denominación de Grupo	Arena limosa con grava																												
<b>Standard Practice for Classification of Soils and Soil-Aggregate Mixtures for Highway Construction Purposes</b> <b>D3282-24</b>																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">SISTEMA DE CLASIFICACION AASHTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Clasificación AASHTO</td> <td>A-1-b (0)</td> </tr> </tbody> </table>			SISTEMA DE CLASIFICACION AASHTO		Clasificación AASHTO	A-1-b (0)																							
SISTEMA DE CLASIFICACION AASHTO																													
Clasificación AASHTO	A-1-b (0)																												

**Ensayos de referencia:**

La distribución granulometrica corresponde al Informe de ensayo N°488-25 SU24  
 El límite de Atterberg corresponde al Informe de ensayo N°541-25 SU23

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

