

LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES
INFORME DE ENSAYO N°454-25 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 - **RECEPCIÓN N°** : 1228-25
PROYECTO ** : MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y **F.E.MISIÓN** : 2025-09-17
UBICACIÓN ** : ALCANTARILLADO DE LOS SECTORES 359 Y 360 Y NUEVAS HABILITACIONES
 ESQUEMA INTEGRAL DE CARABAYLLO – SECTORES 352, 353,355,356,357,358.
 DISTRITO DE SAN ANTONIO (HUAROCHIRÍ) DISTRITO DE CARABAYLLO – PROVINCIA LIMA – DEPARTAMENTO LIMA

** Datos proporcionados por el cliente

DATOS DE LA MUESTRA																																												
CANTERA/SONDAJE** :		CÓDIGO DE LA MUESTRA : 239-AG-25																																										
Nº 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																																												
<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>38.7</td> </tr> <tr> <td>No.10</td> <td>2.00</td> <td>30.7</td> </tr> <tr> <td>No.40</td> <td>0.425</td> <td>19.0</td> </tr> <tr> <td>No. 200</td> <td>0.075</td> <td>10.7</td> </tr> <tr> <td>D10</td> <td>0.071</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D30</td> <td>1.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D60</td> <td>9.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cu</td> <td>133.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cc</td> <td>5.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			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										
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																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Distribución granulometrica</th> </tr> <tr> <th colspan="2">% BOLONES</th> <th colspan="2"></th> </tr> <tr> <th colspan="2">% BLOQUES</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">% GRAVA</td> <td rowspan="2">61.3</td> <td>Gruesa</td> <td>10.2</td> </tr> <tr> <td>Fina</td> <td>51.1</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">% ARENA</td> <td rowspan="3">28.0</td> <td>Gruesa</td> <td>8.0</td> </tr> <tr> <td>Media</td> <td>14.0</td> </tr> <tr> <td>Fina</td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td>% FINO</td> <td>10.7</td> <td></td> <td>10.7</td> </tr> <tr> <td>LL</td> <td></td> <td>NP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LP</td> <td></td> <td>NP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IP</td> <td></td> <td>NP</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			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	
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																																										
<p align="center">Standard Practice for Classification of Soils for Engineering Purposes (Unified Soil Classification System) D2487-17 (Reapproved 2025)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">SISTEMA UNIFICADO CLASIFICACIÓN SUCS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Simbolo de Grupo</td> <td>GP-GM</td> </tr> <tr> <td>Denominación de Grupo</td> <td>Grava pobemente graduada con limo y arena</td> </tr> </tbody> </table>			SISTEMA UNIFICADO CLASIFICACIÓN SUCS		Simbolo de Grupo	GP-GM	Denominación de Grupo	Grava pobemente graduada con limo y arena																																				
SISTEMA UNIFICADO CLASIFICACIÓN SUCS																																												
Simbolo de Grupo	GP-GM																																											
Denominación de Grupo	Grava pobemente graduada con limo y arena																																											
<p align="center">Standard Practice for Classification of Soils and Soil-Aggregate Mixtures for Highway Construction Purposes D3282-24</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">SISTEMA DE CLASIFICACION AASHTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Clasificación AASHTO</td> <td>A-1-a (0)</td> </tr> </tbody> </table>			SISTEMA DE CLASIFICACION AASHTO		Clasificación AASHTO	A-1-a (0)																																						
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 límite de Atterberg corresponde al Informe de ensayo N°560-25 SU23

