

**LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES**  
**INFORME DE ENSAYO N°510-25 SU22**

**CLIENTE** : CARRIER & ENTERPRISE NETWORK SOLUTIONS SOCIEDAD  
: ANONIMA CERRADA **CÓDIGO** : F-LEM-P-SU-22.02

**DIRECCIÓN \*\*** : ANGAMOS ESTE NRO. 757 DPTO. C (P 3), DIST. SURQUILLO,  
: LIMA, LIMA **RECEPCIÓN N°** : 1375-25

**PROYECTO \*\*** : AP5119\_C\_R\_GF\_AT\_42 CULTA **F.EMISIÓN** : 2025-10-07

**UBICACIÓN \*\*** : PREDIO RURAL DENOMINADO TAKURPUTI ( -16.033006° -69.751201° ) CENTRO  
: POBLADO DE MARCA ESQUEÑA, DIST. DE ACORA, PUNO, PUNO.


\*\* Datos proporcionados por el cliente

<b>DATOS DE LA MUESTRA</b>																																																														
CANTERA/SONDAJE* : C-1		CÓDIGO DE LA MUESTRA : 2237-SU-25																																																												
N° MUESTRA ** : M-1		FECHA DE RECEPCIÓN : 2025-10-03																																																												
TIPO DE MUESTRA ** : SUELO		FECHA DE EJECUCIÓN : 2025-10-04																																																												
LUGAR DE ENSAYO : LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES																																																														
<table><tr><th colspan="2">Tamiz</th><th rowspan="2">% que Pasa</th></tr><tr><th>in.</th><th>mm.</th></tr><tr><td>No.4</td><td>4,75</td><td>93,9</td></tr><tr><td>No.10</td><td>2,00</td><td>89,3</td></tr><tr><td>No.40</td><td>0,425</td><td>82,3</td></tr><tr><td>No. 200</td><td>0,075</td><td>52,1</td></tr></table>			Tamiz		% que Pasa	in.	mm.	No.4	4,75	93,9	No.10	2,00	89,3	No.40	0,425	82,3	No. 200	0,075	52,1	<table><tr><th colspan="4">Distribución granulométrica</th></tr><tr><td colspan="2">% BOLONES</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">% BLOQUES</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td rowspan="2">% GRAVA</td><td rowspan="2">6,1</td><td>Gruesa</td><td>0,0</td></tr><tr><td>Fina</td><td>6,1</td></tr><tr><td rowspan="3">% ARENA</td><td rowspan="3">41,8</td><td>Gruesa</td><td>4,5</td></tr><tr><td>Media</td><td>14,1</td></tr><tr><td>Fina</td><td>23,2</td></tr><tr><td>% FINO</td><td>52,1</td><td></td><td>52,1</td></tr><tr><td colspan="2">LL</td><td colspan="2">30</td></tr><tr><td colspan="2">LP</td><td colspan="2">15</td></tr><tr><td colspan="2">IP</td><td colspan="2">15</td></tr></table>	Distribución granulométrica				% BOLONES				% BLOQUES				% GRAVA	6,1	Gruesa	0,0	Fina	6,1	% ARENA	41,8	Gruesa	4,5	Media	14,1	Fina	23,2	% FINO	52,1		52,1	LL		30		LP		15		IP		15	
Tamiz		% que Pasa																																																												
in.	mm.																																																													
No.4	4,75	93,9																																																												
No.10	2,00	89,3																																																												
No.40	0,425	82,3																																																												
No. 200	0,075	52,1																																																												
Distribución granulométrica																																																														
% BOLONES																																																														
% BLOQUES																																																														
% GRAVA	6,1	Gruesa	0,0																																																											
		Fina	6,1																																																											
% ARENA	41,8	Gruesa	4,5																																																											
		Media	14,1																																																											
		Fina	23,2																																																											
% FINO	52,1		52,1																																																											
LL		30																																																												
LP		15																																																												
IP		15																																																												
<table><tr><td>D10</td><td>0,022</td></tr><tr><td>D30</td><td>0,0</td></tr><tr><td>D60</td><td>0,1</td></tr><tr><td>Cu</td><td>5,2</td></tr><tr><td>Cc</td><td>0,9</td></tr></table>				D10	0,022	D30	0,0	D60	0,1	Cu	5,2	Cc	0,9																																																	
D10	0,022																																																													
D30	0,0																																																													
D60	0,1																																																													
Cu	5,2																																																													
Cc	0,9																																																													
<b>Standard Practice for Classification of Soils for Engineering Purposes (Unified Soil Classification System) D2487-17 (Reapproved 2025)</b>																																																														
<table><tr><th colspan="2">SISTEMA UNIFICADO CLASIFICACIÓN SUCS</th></tr><tr><td>Simbolo de Grupo</td><td>CL</td></tr><tr><td>Denominación de Grupo</td><td>Arcilla arenosa de baja plasticidad</td></tr></table>				SISTEMA UNIFICADO CLASIFICACIÓN SUCS		Simbolo de Grupo	CL	Denominación de Grupo	Arcilla arenosa de baja plasticidad																																																					
SISTEMA UNIFICADO CLASIFICACIÓN SUCS																																																														
Simbolo de Grupo	CL																																																													
Denominación de Grupo	Arcilla arenosa de baja plasticidad																																																													
<b>Standard Practice for Classification of Soils and Soil-Aggregate Mixtures for Highway Construction Purposes D3282-24</b>																																																														
<table><tr><th colspan="2">SISTEMA DE CLASIFICACION AASHTO</th></tr><tr><td>Clasificación AASHTO</td><td>A-6 (4)</td></tr></table>				SISTEMA DE CLASIFICACION AASHTO		Clasificación AASHTO	A-6 (4)																																																							
SISTEMA DE CLASIFICACION AASHTO																																																														
Clasificación AASHTO	A-6 (4)																																																													

**Ensayos de referencia:**

La distribución granulométrica corresponde al Informe de ensayo N°565-25 SU24

El límite de Atterberg corresponde al Informe de ensayo N°619-25 SU23

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

