| CÓDIGO | GT-IN-30 | INFORME DE RESULTADOS N° | 0401-2026-25 |
|---|---|---|---|
| VERSIÓN | 9 | DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO DE LOS SUELOS<br>INV E 125-13<br>LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS<br>INV E 126-13 | |
| PÁGINA | 1 DE 1 | | |
| VIGENCIA | 2024-01-23 | | |

## I. INFORMACIÓN DEL CLIENTE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Cliente** | CONSORCIO INASKA | **Correo electrónico** | consorcioinaska@gmail.com |
| **Nombre del proyecto** | MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA CASA BLANCA A HUMEDAL EL GUALI DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA | **Teléfono** | 3002955104 |
| **Dirección o ubicación del proyecto** | FUNZA, CUNDINAMARCA, CALLE 27 ENTRE CARRERA 9 Y CARRERA 5 | | |

## II. INFORMACIÓN DEL LABORATORIO□

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Nombre del laboratorio** | GEO ENSAYOS SAS□ | | |
| **Dirección** | CALLE 73 No. 69P-16. BOGOTÁ D.C. COLOMBIA – SUR AMÉRICA□ | **Correo electrónico** | direccionlaboratorio@geoensayos.co<br>comercial@geoensayos.co |
| **Ubicación donde se realizaron las actividades de laboratorio** | LABORATORIO GEO ENSAYOS | **Teléfono** | 316 8501923 |

## III. INFORMACIÓN ITEM DE ENSAYO□

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tipo de muestra** | ARENA DE PEÑA | **Número de la Muestra** | M3 | **Profundidad (m)** | - |
| **Descripción de la muestra** | ARENA BIEN GRADADA CON FINOS LIMOSOS DE COLOR AMARILLO | | | **Fecha de toma de muestra** | 2026-04-01 |
| **Localización/Procedencia** | FUNZA | **Cantera** | INCOMINERIA | **Fecha de recepción ítem de ensayo** | 2026-04-27 |
| **Identificación ítem de ensayo** | 0401-2026-25 | **Abscisa/Coordenadas** | - | **Fecha ejecución del ensayo** | 2026-05-21 |
| | | | | **Fecha informe de resultados** | 2026-05-26 |

## IV. RESULTADO DE ENSAYO

### MÉTODO EMPLEADO PARA LÍMITE LÍQUIDO

| | | | |
|---|---|---|---|
| MÉTODO A: Multipunto | X | MÉTODO B: Un solo punto | - |

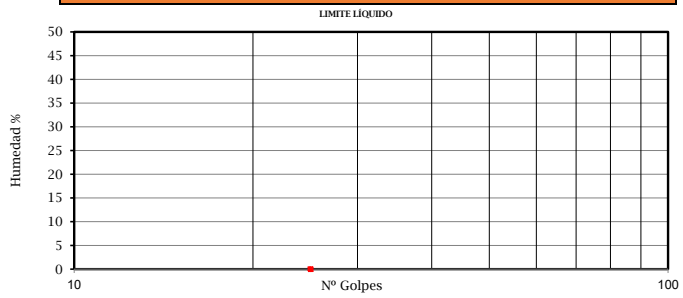
### PROCEDIMIENTO DE ENSAYO LÍMITE PLÁSTICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Manual | X | Aparato de enrollamiento | - |

| LIMITE LIQUIDO - LL | | | |
|---|---|---|---|
| Determinación Nº | 1 | 2 | 3 |
| Número de Golpes | - | - | - |
| Recipiente Nº | - | - | - |
| Masa de la muestra húmeda + masa del recipiente (g) | - | - | - |
| Masa muestra seca + masa del recipiente (g) | - | - | - |
| Masa del recipiente (g) | - | - | - |
| Masa de agua (g) | - | - | - |
| Masa muestra seca (g) | - | - | - |
| Contenido de agua (%) | - | - | - |

| LIMITE PLÁSTICO- LP | | |
|---|---|---|
| Recipiente | - | - |
| Masa de la muestra húmeda + masa del recipiente (g) | - | - |
| Masa muestra seca + masa del recipiente (g) | - | - |
| Masa del recipiente (g) | - | - |
| Masa del agua (g) | - | - |
| Masa del suelo (g) | - | - |
| Contenido de agua (%) | - | - |

### CURVA DE FLUIDEZ




| | |
|---|---|
| LÍMITE LÍQUIDO (%) | **NL** |
| LÍMITE PLASTICO (%) | **NP** |
| INDICE DE PLASTICIDAD (%) | **NP** |
| CLASIFICACIÓN DE SUELOS Y DE MEZCLAS DE SUELOS Y AGREGADOS CON FINES DE CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS (SISTEMA AASHTO)<br>**INV E – 180 – 13** | **A-1-b** |
| ÍNDICE DE GRUPO<br>**INV E – 180 – 13** | **0** |
| SISTEMA UNIFICADO DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS PARA PROPÓSITOS DE INGENIERÍA<br>**INV E – 181 – 13** | **SW-SM** |

## V. ADICIONES, MODIFICACIONES O EXCLUSIONES DEL MÉTODO

-

-

-

## VI. DECLARACIONES

*Los resultados reportados en el presente informe se relacionan solamente con los ítems ensayados.

*Sin la aprobación del laboratorio no se debe reproducir el informe, excepto cuando se reproduce en su totalidad.

*El Laboratorio no brinda opiniones e interpretaciones de los resultados.

*La toma de la muestra y los datos correspondientes a la misma, fueron suministrados por el cliente; por lo cual el laboratorio no se hace responsable de los items anteriores.

*Los resultados presentados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo, tal y como se recibió.

## VII. APROBADO POR

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Nombre** | Luis Miguel Duarte | **Cargo** | Jefe de Ingeniería | **Firma** | |

****FIN DEL INFORME DE RESULTADOS****