



**SUELOS Y PAVIMENTOS**  
**GREGORIO ROJAS & CIA. LTDA.**

INFORME DE ENSAYO  
**ENSAYO PARA DETERMINAR LA GRANULOMETRÍA**  
**POR TAMIZADO**  
**NTC 1522-99**

Referencia SYP-PT-DT-I014-5/14



ISO / IEC 17025:2005  
10-LAB-040

|                     |                                           |                              |            |
|---------------------|-------------------------------------------|------------------------------|------------|
| <b>PROYECTO:</b>    | TERCER CARRIL GIRARDOT - BOGOTÁ (TALUDES) | <b>FECHA DE ENSAYO:</b>      | 2017-12-07 |
| <b>CLIENTE:</b>     | GEOTECNIA ANDINA S.A.S                    | <b>ORDEN DE TRABAJO No.</b>  | 3081       |
| <b>DIR CLIENTE:</b> | CARRERA 48 No 94-17 CASTELLANA            | <b>INFORME DE ENSAYO No.</b> | 3081-060   |
| <b>CÓDIGO:</b>      | 1893                                      |                              |            |

|                       |                                             |                 |           |                         |                      |
|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| <b>PERFORACIÓN:</b>   | <b>3-16+560</b>                             | <b>MUESTRA:</b> | <b>14</b> | <b>PROFUNDIDAD(m) :</b> | <b>14,00 - 15,00</b> |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b>   | Grava arcillo arenosa, de color amarillento |                 |           |                         |                      |
| <b>OBSERVACIONES:</b> | -                                           |                 |           |                         |                      |

|                 |                |              |
|-----------------|----------------|--------------|
| <b>EQUIPOS:</b> | Balanza No: 08 | Horno: HN-01 |
|-----------------|----------------|--------------|

|                                         |       |                          |       |
|-----------------------------------------|-------|--------------------------|-------|
| Peso total de la muestra seca (g)       | 390,7 | Suma pesos retenidos (g) | 239,3 |
| Peso muestra lavado sobre tamiz 200 (g) | 238,8 | Error%                   | 0,21  |

| TAMIZ  | PESO RETENIDO (g) | PESO RETENIDO CORREGIDO (g) | % RETENIDO | %PASA |
|--------|-------------------|-----------------------------|------------|-------|
| -      | -                 | -                           | -          |       |
| 3"     |                   |                             |            |       |
| 2"     |                   |                             |            |       |
| 1 1/2" | 0,0               | 0,0                         | 0,0        | 100,0 |
| 1"     | 0,0               | 0,0                         | 0,0        | 100,0 |
| 3/4"   | 113,6             | 113,4                       | 29,0       | 71,0  |
| 1/2"   | 5,4               | 5,4                         | 1,4        | 69,6  |
| 3/8"   | 4,5               | 4,5                         | 1,1        | 68,5  |
| N 4    | 24,2              | 24,1                        | 6,2        | 62,3  |
| N10    | 24,4              | 24,3                        | 6,2        | 56,0  |
| N20    | 16,0              | 16,0                        | 4,1        | 52,0  |
| N40    | 10,8              | 10,8                        | 2,8        | 49,2  |
| N60    | 10,8              | 10,8                        | 2,8        | 46,4  |
| N100   | 14,4              | 14,4                        | 3,7        | 42,8  |
| N200   | 14,9              | 14,9                        | 3,8        | 39,0  |
| FONDO  | 0,3               | 0,3                         | 39,0       | -     |
|        | 239,3             | 238,8                       |            |       |

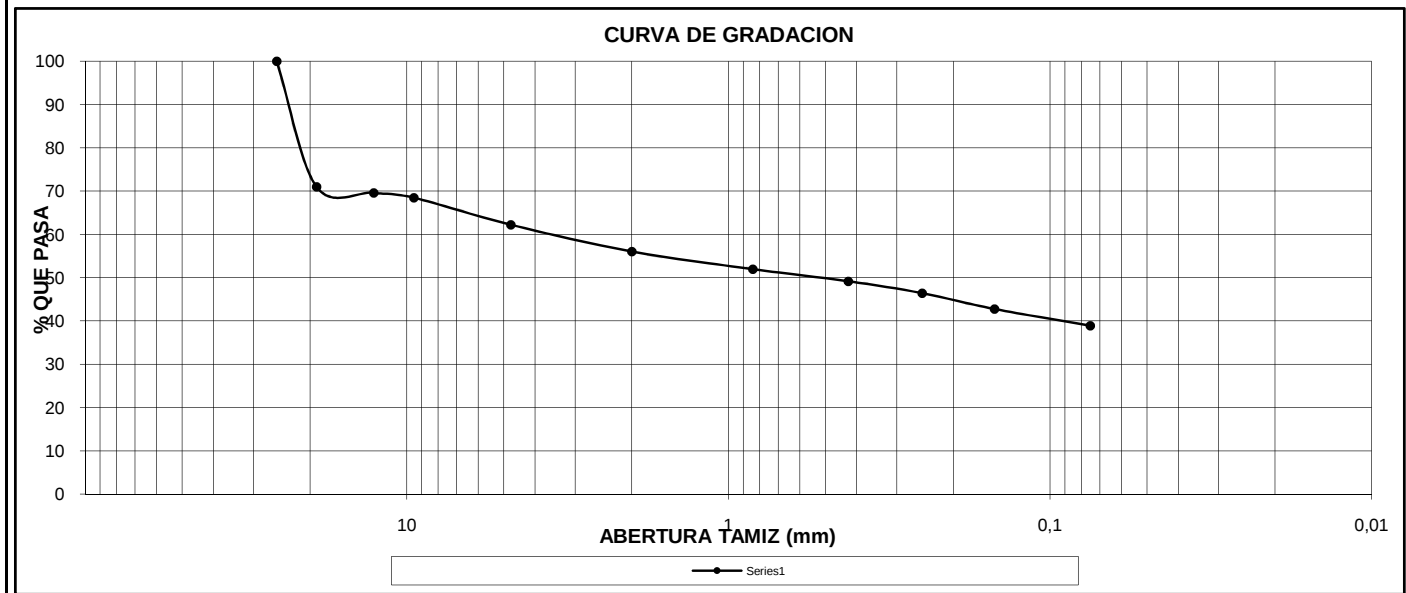
| CONTENIDO DE HUMEDAD |             |
|----------------------|-------------|
| Recipiente           | B-92        |
| P <sub>1</sub> (g)   | 438,60      |
| P <sub>2</sub> (g)   | 427,60      |
| P <sub>3</sub> (g)   | 36,90       |
| Humedad (%)          | <b>2,8%</b> |

|           |             |
|-----------|-------------|
| GRAVA (%) | <b>37,7</b> |
| ARENA (%) | <b>23,3</b> |
| FINOS (%) | <b>39,0</b> |
| Clasifica | <b>GC</b>   |

P1 = Peso del recipiente mas muestra húmeda

P2 = Peso del recipiente mas muestra seca

P3 = Peso del recipiente



HCF

REVISÓ Y APROBÓ

**GREGORIO ROJAS ROJAS**  
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO.

OFICINAS Y LABORATORIO: Calle 79A No. 62 – 37 Tels. 225 47 60 630 04 73 Telefax 543 85 20  
Bogotá, D.C. – Colombia

INF8031-060-A7-P3-16+560-M14-GRD Pagina 1 de 1

E - mail: laboratoriosuelosypavimentos@gmail.com/yahoo.com