



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

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

Referencia SYP-PT-DT-1014-5/14



ISO / IEC 17025:2005  
10-LAB-040

|                     |                                            |                              |            |
|---------------------|--------------------------------------------|------------------------------|------------|
| <b>PROYECTO:</b>    | CYDG-754 EL TRIÁNGULO (CODITO)             | <b>FECHA DE ENSAYO:</b>      | 2017-12-02 |
| <b>CLIENTE:</b>     | INGENIERÍA, CONSTRUCCIONES Y DISEÑO S.A.S. | <b>ORDEN DE TRABAJO No.</b>  | 8025       |
| <b>DIR CLIENTE:</b> | CALLE 53 A No. 16 - 36 BOGOTÁ              | <b>INFORME DE ENSAYO No.</b> | 8025-003   |
| <b>CÓDIGO:</b>      | 2343                                       |                              |            |

|                       |                                                                |                 |          |                         |                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------------------------|--------------------|
| <b>PERFORACIÓN:</b>   | <b>CO-P5</b>                                                   | <b>MUESTRA:</b> | <b>2</b> | <b>PROFUNDIDAD(m) :</b> | <b>1,00 - 1,50</b> |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b>   | Arena gravo limosa, de grano medio a fino, de color anaranjado |                 |          |                         |                    |
| <b>OBSERVACIONES:</b> | -                                                              |                 |          |                         |                    |

|                 |                |              |
|-----------------|----------------|--------------|
| <b>EQUIPOS:</b> | Balanza No: 08 | Horno: HN-02 |
|-----------------|----------------|--------------|

|                                         |       |                          |       |
|-----------------------------------------|-------|--------------------------|-------|
| Peso total de la muestra seca (g)       | 225,3 | Suma pesos retenidos (g) | 192,1 |
| Peso muestra lavado sobre tamiz 200 (g) | 192,0 | Error%                   | 0,05  |

| TAMIZ  | PESO RETENIDO (g) | PESO RETENIDO CORREGIDO (g) | % RETENIDO | %PASA |
|--------|-------------------|-----------------------------|------------|-------|
| -      | -                 | -                           | -          |       |
| 3"     |                   |                             |            |       |
| 2"     |                   |                             |            |       |
| 1 1/2" |                   |                             |            |       |
| 1"     | 0,0               | 0,0                         | 0,0        | 100,0 |
| 3/4"   | 38,2              | 38,2                        | 17,0       | 83,0  |
| 1/2"   | 4,3               | 4,3                         | 1,9        | 81,1  |
| 3/8"   | 7,7               | 7,7                         | 3,4        | 77,7  |
| N 4    | 3,9               | 3,9                         | 1,7        | 76,0  |
| N10    | 2,0               | 2,0                         | 0,9        | 75,1  |
| N20    | 6,8               | 6,8                         | 3,0        | 72,1  |
| N40    | 42,4              | 42,4                        | 18,8       | 53,3  |
| N60    | 46,6              | 46,6                        | 20,7       | 32,6  |
| N100   | 27,5              | 27,5                        | 12,2       | 20,4  |
| N200   | 12,6              | 12,6                        | 5,6        | 14,8  |
| FONDO  | 0,1               | 0,1                         | 14,8       | -     |
|        | 192,1             | 192,0                       |            |       |

**CONTENIDO DE HUMEDAD**

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Recipiente         | B87         |
| P <sub>1</sub> (g) | 283,25      |
| P <sub>2</sub> (g) | 265,11      |
| P <sub>3</sub> (g) | 39,86       |
| Humedad (%)        | <b>8,1%</b> |

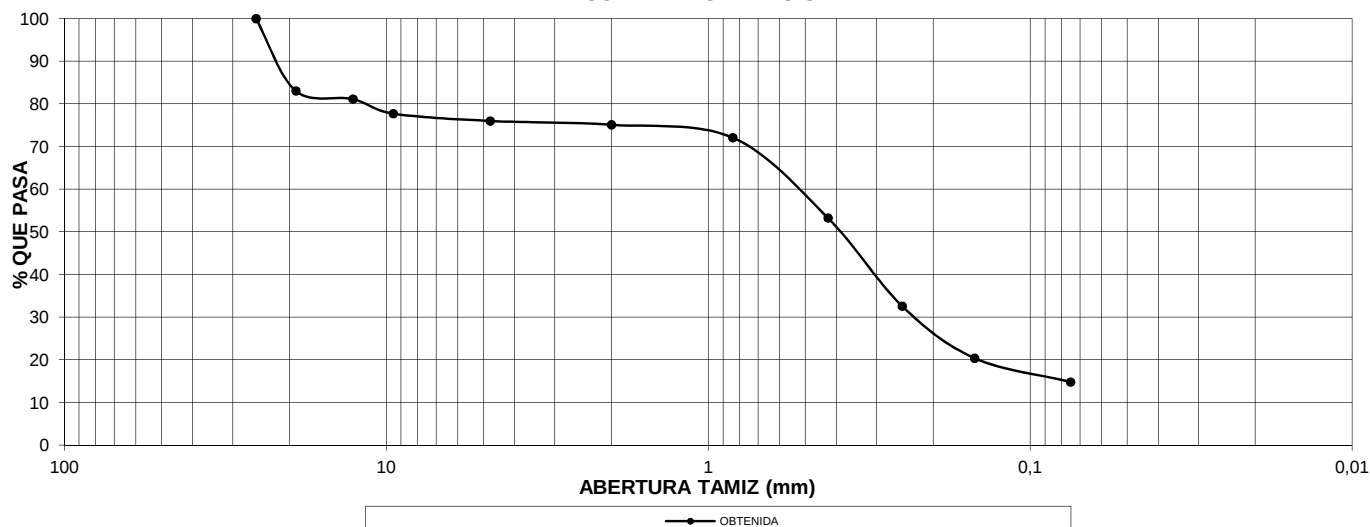
|           |           |
|-----------|-----------|
| GRAVA (%) | 24,0      |
| ARENA (%) | 61,2      |
| FINOS (%) | 14,8      |
| Clasifica | <b>SM</b> |

P1 = Peso del recipiente mas muestra húmeda

P2 = Peso del recipiente mas muestra seca

P3 = Peso del recipiente

**CURVA DE GRADACION**



JDFA

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

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