



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

INFORME DE ENSAYO  
**DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE HUMEDAD DE SUELOS Y  
ROCAS, CON BASE EN LA MASA**  
**NTC 1495-13**  
Referencia SYP-PT-DT-1003-7/15



|              |                               |                       |            |
|--------------|-------------------------------|-----------------------|------------|
| PROYECTO:    | AVR - RM - ÚTICA CUNDINAMARCA | FECHA DE ENSAYO:      | 2017-12-04 |
| CLIENTE:     | CONSORCIO GOEJAM 2017         | ORDEN DE TRABAJO No.  | 8029       |
| DIR CLIENTE: | CARRERA 48 No. 101 A - 99     | INFORME DE ENSAYO No. | 8029-005   |
| CÓDIGO:      | 2375                          |                       |            |

|          |                |                 |
|----------|----------------|-----------------|
| EQUIPOS: | Balanza No: 03 | Horno No: HN-01 |
|----------|----------------|-----------------|

|                |                                                      |          |          |                  |                    |
|----------------|------------------------------------------------------|----------|----------|------------------|--------------------|
| SONDEO:        | <b>SND - 4</b>                                       | MUESTRA: | <b>2</b> | PROFUNDIDAD(m) : | <b>0,50 - 0,95</b> |
| DESCRIPCIÓN:   | Arcilla limosa, de color gris con algo de arena fina |          |          |                  |                    |
| OBSERVACIONES: | -                                                    |          |          |                  |                    |

| CONTENIDO DE HUMEDAD |             |
|----------------------|-------------|
| Recipiente No.       | 112         |
| P <sub>1</sub> (g)   | 186,16      |
| P <sub>2</sub> (g)   | 162,71      |
| P <sub>3</sub> (g)   | 16,94       |
| Humedad (%)          | <b>16,1</b> |

|                |                                                                          |          |          |                  |                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------|--------------------|
| SONDEO:        | <b>SND - 4</b>                                                           | MUESTRA: | <b>5</b> | PROFUNDIDAD(m) : | <b>1,80 - 2,25</b> |
| DESCRIPCIÓN:   | Arcilla limosa, de color gris claro, con arena fina y algo de grava fina |          |          |                  |                    |
| OBSERVACIONES: | -                                                                        |          |          |                  |                    |

| CONTENIDO DE HUMEDAD |             |
|----------------------|-------------|
| Recipiente No.       | B193        |
| P <sub>1</sub> (g)   | 432,14      |
| P <sub>2</sub> (g)   | 375,64      |
| P <sub>3</sub> (g)   | 37,72       |
| Humedad (%)          | <b>16,7</b> |

|                |                                                                       |          |          |                  |                    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------|--------------------|
| SONDEO:        | <b>SND - 4</b>                                                        | MUESTRA: | <b>7</b> | PROFUNDIDAD(m) : | <b>2,80 - 3,25</b> |
| DESCRIPCIÓN:   | Arcilla limosa, de color gris con algunas oxidaciones, grava angulosa |          |          |                  |                    |
| OBSERVACIONES: | -                                                                     |          |          |                  |                    |

| CONTENIDO DE HUMEDAD |             |
|----------------------|-------------|
| Recipiente No.       | B125        |
| P <sub>1</sub> (g)   | 386,74      |
| P <sub>2</sub> (g)   | 348,88      |
| P <sub>3</sub> (g)   | 37,08       |
| Humedad (%)          | <b>12,1</b> |

P<sub>1</sub> = Masa del recipiente mas muestra húmeda

P<sub>2</sub> = Masa del recipiente mas muestra seca

P<sub>3</sub> = Masa del recipiente

JDFA

REVISÓ Y APROBÓ

**GREGORIO ROJAS ROJAS**  
DIRECTOR TÉCNICO

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DEL PROCESO DE MUESTREO. 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