



**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:    | CYDG-842 ACUEDUCTO SAN LUIS - AQUADATOS    | FECHA DE ENSAYO:      | 2018-02-19 |
| CLIENTE:     | INGENIERÍA, CONSTRUCCIONES Y DISEÑO S.A.S. | ORDEN DE TRABAJO No.  | 8069       |
| DIR CLIENTE: | CALLE 53 A No. 16 - 36 BOGOTÁ              | INFORME DE ENSAYO No. | 8069-008   |
| CÓDIGO:      | 2343                                       |                       |            |

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

|                |                                         |          |          |                  |                    |
|----------------|-----------------------------------------|----------|----------|------------------|--------------------|
| PERFORACIÓN:   | <b>P17</b>                              | MUESTRA: | <b>1</b> | PROFUNDIDAD(m) : | <b>0,50 - 1,00</b> |
| DESCRIPCIÓN:   | Arcilla arenosa, de color marrón rojizo |          |          |                  |                    |
| OBSERVACIONES: | -                                       |          |          |                  |                    |

| CONTENIDO DE HUMEDAD |             |
|----------------------|-------------|
| Recipiente No.       | B-90        |
| P <sub>1</sub> (g)   | 238,83      |
| P <sub>2</sub> (g)   | 212,03      |
| P <sub>3</sub> (g)   | 37,39       |
| Humedad (%)          | <b>15,3</b> |

|                |                                         |          |          |                  |                    |
|----------------|-----------------------------------------|----------|----------|------------------|--------------------|
| PERFORACIÓN:   | <b>P17</b>                              | MUESTRA: | <b>3</b> | PROFUNDIDAD(m) : | <b>1,50 - 2,00</b> |
| DESCRIPCIÓN:   | Arcilla arenosa, de color marrón rojizo |          |          |                  |                    |
| OBSERVACIONES: | -                                       |          |          |                  |                    |

| CONTENIDO DE HUMEDAD |             |
|----------------------|-------------|
| Recipiente No.       | 209         |
| P <sub>1</sub> (g)   | 188,41      |
| P <sub>2</sub> (g)   | 172,14      |
| P <sub>3</sub> (g)   | 19,86       |
| Humedad (%)          | <b>10,7</b> |

|                |                                                             |          |          |                  |                    |
|----------------|-------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------|--------------------|
| PERFORACIÓN:   | <b>P17</b>                                                  | MUESTRA: | <b>5</b> | PROFUNDIDAD(m) : | <b>2,50 - 3,00</b> |
| DESCRIPCIÓN:   | Arena arcillosa, con algo de gravas, de color marrón rojizo |          |          |                  |                    |
| OBSERVACIONES: | -                                                           |          |          |                  |                    |

| CONTENIDO DE HUMEDAD |            |
|----------------------|------------|
| Recipiente No.       | B-84       |
| P <sub>1</sub> (g)   | 180,30     |
| P <sub>2</sub> (g)   | 169,39     |
| P <sub>3</sub> (g)   | 38,25      |
| Humedad (%)          | <b>8,3</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

HCF

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