



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

INFORME DE ENSAYO  
**PESO UNITARIO EN MUESTRAS REGULARES**  
**METODO ISRM-07**  
Referencia SYP-PT-DT-I027-5/14



|                     |                                                                    |                              |            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|
| <b>PROYECTO:</b>    | AEROPUERTO EL DORADO                                               | <b>FECHA DE ENSAYO:</b>      | 2017-11-20 |
| <b>CLIENTE:</b>     | EYR SERVICIOS GEOTÉCNICOS S.A.S.                                   | <b>ORDEN DE TRABAJO No.</b>  | 8014       |
| <b>DIR CLIENTE:</b> | CARRERA 106 No. 15A - 58 INT 141 - 142 OFIC 504 2F BUSSINES CENTER | <b>INFORME DE ENSAYO No.</b> | 8014-040   |
| <b>CÓDIGO:</b>      | 2263                                                               |                              |            |

|                 |                  |                |                 |
|-----------------|------------------|----------------|-----------------|
| <b>EQUIPOS:</b> | Calibrador No: 6 | Balanza No: 16 | Horno No: HN-02 |
|-----------------|------------------|----------------|-----------------|

|                       |                                       |                 |           |                         |                      |
|-----------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| <b>SONDEO:</b>        | <b>TS-7</b>                           | <b>MUESTRA:</b> | <b>11</b> | <b>PROFUNDIDAD(m) :</b> | <b>16,50 - 17,00</b> |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b>   | Arcilla limosa, de color gris verdosa |                 |           |                         |                      |
| <b>OBSERVACIONES:</b> | -                                     |                 |           |                         |                      |

| <b>Wn</b>          |               |
|--------------------|---------------|
| Recipiente         | 2T            |
| P <sub>1</sub> (g) | 209,10        |
| P <sub>2</sub> (g) | 120,70        |
| P <sub>3</sub> (g) | 40,90         |
| Humedad            | <b>110,8%</b> |

| <b>PESO UNITARIO</b>    |              |
|-------------------------|--------------|
| f (cm)                  | 4,73         |
| h (cm)                  | 9,12         |
| Wt (g)                  | 226,60       |
| Vol (cm <sup>3</sup> )  | 160,1        |
| gt (g/cm <sup>3</sup> ) | <b>1,416</b> |
| gd (g/cm <sup>3</sup> ) | <b>0,672</b> |

P1 = Masa del recipiente mas muestra húmeda

P2 = Masa del recipiente mas muestra seca

P3 = Masa del recipiente

|                       |   |                 |   |                         |   |
|-----------------------|---|-----------------|---|-------------------------|---|
| <b>SONDEO:</b>        | - | <b>MUESTRA:</b> | - | <b>PROFUNDIDAD(m) :</b> | - |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b>   | - |                 |   |                         |   |
| <b>OBSERVACIONES:</b> | - |                 |   |                         |   |

| <b>Wn</b>          |   |
|--------------------|---|
| Recipiente         | - |
| P <sub>1</sub> (g) | - |
| P <sub>2</sub> (g) | - |
| P <sub>3</sub> (g) | - |
| Humedad            | - |

| <b>PESO UNITARIO</b>    |   |
|-------------------------|---|
| f (cm)                  | - |
| h (cm)                  | - |
| Wt (g)                  | - |
| Vol (cm <sup>3</sup> )  | - |
| gt (g/cm <sup>3</sup> ) | - |
| gd (g/cm <sup>3</sup> ) | - |

P1 = Masa del recipiente mas muestra húmeda

P2 = Masa del recipiente mas muestra seca

P3 = Masa del recipiente

|                       |   |                 |   |                         |   |
|-----------------------|---|-----------------|---|-------------------------|---|
| <b>SONDEO:</b>        | - | <b>MUESTRA:</b> | - | <b>PROFUNDIDAD(m) :</b> | - |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b>   | - |                 |   |                         |   |
| <b>OBSERVACIONES:</b> | - |                 |   |                         |   |

| <b>Wn</b>          |   |
|--------------------|---|
| Recipiente         | - |
| P <sub>1</sub> (g) | - |
| P <sub>2</sub> (g) | - |
| P <sub>3</sub> (g) | - |
| Humedad            | - |

| <b>PESO UNITARIO</b>    |   |
|-------------------------|---|
| f (cm)                  | - |
| h (cm)                  | - |
| Wt (g)                  | - |
| Vol (cm <sup>3</sup> )  | - |
| gt (g/cm <sup>3</sup> ) | - |
| gd (g/cm <sup>3</sup> ) | - |

P1 = Masa del recipiente mas muestra húmeda

P2 = Masa del recipiente mas muestra seca

P3 = Masa del recipiente

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.