

|                     |                                   |                              |            |
|---------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| <b>PROYECTO:</b>    | CASA DE MAYORES NUESTRA SEÑORA    | <b>FECHA DE ENSAYO:</b>      | 2018-02-07 |
| <b>CLIENTE:</b>     | GUEVARA RINCÓN JAIRO              | <b>ORDEN DE TRABAJO No.</b>  | 8055       |
| <b>DIR CLIENTE:</b> | CARRERA 69 No. 57 - 16 SUR BOGOTÁ | <b>INFORME DE ENSAYO No.</b> | 8055-003   |
| <b>CÓDIGO:</b>      | 2370                              |                              |            |

METODO A B **C**

|                       |                                                                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MUESTRA:</b>       | <b>B200</b>                                                                   |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b>   | Material gravo areno arcilloso, de color marrón amarillento, de grava angular |
| <b>OBSERVACIONES:</b> | <b>Cantera: Las peñas - La punta</b>                                          |

|                 |                      |                 |
|-----------------|----------------------|-----------------|
| <b>EQUIPOS:</b> | Balanzas No: 13 - 08 | Horno No: HN-01 |
|-----------------|----------------------|-----------------|

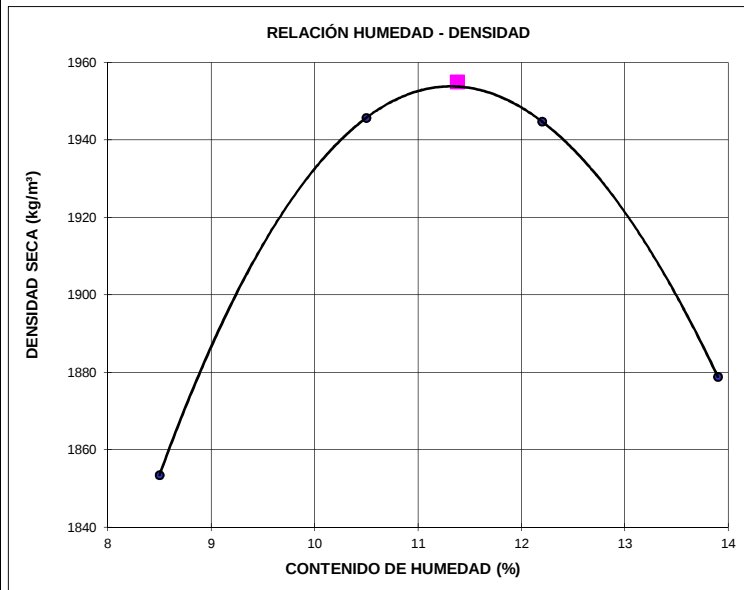
Peso Martillo 4,54 kg      Altura caída 45,72 cm  
No. de capas 5      No. Golpes por capa 56

### DENSIDAD

|                                   |  |             |             |             |             |   |
|-----------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
| Molde número                      |  | 1           | 1           | 1           | 1           | - |
| Peso molde + Suelo compactado (g) |  | 7075        | 7371        | 7439        | 7351        | - |
| Peso del molde (g)                |  | 2790        | 2790        | 2790        | 2790        | - |
| Peso Suelo Compactado (g)         |  | 4285        | 4581        | 4649        | 4561        | - |
| Volumen Suelo Compactado (cm³)    |  | 2131        | 2131        | 2131        | 2131        | - |
| Densidad Suelo Húmedo (g/cm³)     |  | 2,011       | 2,150       | 2,182       | 2,140       | - |
| Contenido de Humedad (%)          |  | <b>8,5</b>  | <b>10,5</b> | <b>12,2</b> | <b>13,9</b> | - |
| Densidad Suelo Seco (kg/m³)       |  | <b>1853</b> | <b>1946</b> | <b>1945</b> | <b>1879</b> | - |

### CONTENIDO DE HUMEDAD

|                                  |  |            |             |             |             |   |
|----------------------------------|--|------------|-------------|-------------|-------------|---|
| Recipiente número                |  | B13        | B62         | B70         | B125        | - |
| Peso Recipiente+Suelo Húmedo (g) |  | 469,2      | 354,4       | 546,2       | 583,5       | - |
| Peso Recipiente+Suelo Seco (g)   |  | 435,5      | 324,1       | 490,8       | 516,8       | - |
| Peso del Recipiente (g)          |  | 38,2       | 35,0        | 36,2        | 37,2        | - |
| Contenido de humedad (%)         |  | <b>8,5</b> | <b>10,5</b> | <b>12,2</b> | <b>13,9</b> | - |



| PARA MÉTODOS A, B, C                   |  |             |
|----------------------------------------|--|-------------|
| Peso de la muestra inicial (g)         |  | 32,000      |
| Peso retenido en el tamiz # 3/4" (g)   |  | 7,680       |
| Porcentaje retenido en el tamiz # 3/4" |  | <b>24,0</b> |

|                      |              |         |
|----------------------|--------------|---------|
| Densidad Seca Máxima | <b>1955</b>  | kg/m³   |
| Densidad Seca Máxima | <b>19,17</b> | kN/m³   |
| Densidad Seca Máxima | <b>122,0</b> | lbf/ft³ |
| Humedad óptima       | <b>11,4</b>  | %       |

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 DEL DIRECTOR TÉCNICO 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