



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

INFORME DE ENSAYO  
**DETERMINACION DEL VALOR DEL 10% DE FINOS**  
**INV E-224-13**  
Referencia SYP-PT-DT-I115-05/15



|                     |                                            |                              |            |
|---------------------|--------------------------------------------|------------------------------|------------|
| <b>PROYECTO:</b>    | PLANTA DE RECICLADOS INDUSTRIALES          | <b>FECHA DE ENSAYO:</b>      | 2018-01-12 |
| <b>CLIENTE:</b>     | RECICLADOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA S.A.S. | <b>ORDEN DE TRABAJO No.</b>  | 3816       |
| <b>DIR CLIENTE:</b> | KM 1,5 COSTADO SUR BOGOTÁ SIBERIA - COTA   | <b>INFORME DE ENSAYO No.</b> | 3816-033   |
| <b>CÓDIGO:</b>      | 2297                                       |                              |            |

|                       |                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MUESTRA:</b>       | <b>SBG - C</b>                                                                      |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b>   | Material gravo areno arcilloso, con escombros de construcción, de color gris oscuro |
| <b>OBSERVACIONES:</b> | -                                                                                   |

|                 |                |              |                                    |                   |
|-----------------|----------------|--------------|------------------------------------|-------------------|
| <b>EQUIPOS:</b> | Balanza No: 16 | Horno: HN-01 | Equipo para 10% de finos No: DF-01 | Prensa No: PRC-08 |
|-----------------|----------------|--------------|------------------------------------|-------------------|

|                                                                          |       | CONDICIÓN SECA |        | CONDICIÓN SATURADA |        |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|--------|--------------------|--------|
| Penetración                                                              | (mm)  | 20,0           | 20,0   | 20,0               | 20,0   |
| Carga aplicada, f                                                        | (Kgf) | 11968          | 11052  | 10210              | 10450  |
| Carga aplicada, f                                                        | (KN)  | 117,4          | 108,4  | 100,1              | 102,5  |
| Masa del agregado usado, M1                                              | (g)   | 2437,6         | 2407,2 | 2378,5             | 2381,1 |
| Masa final del material retenido en el tamiz (N°8 ) 2,36mm. M3           | (g)   | 2191,9         | 2170,2 | 2136,9             | 2147,0 |
| Masa final del material pasa en el tamiz (N°8 ) 2,36mm. M2               | (g)   | 243,1          | 237,0  | 241,6              | 234,1  |
| Porcentaje de material que pasa el tamiz de 2,36mm a la maxima fuerza, m | (%)   | 10,0           | 9,8    | 10,2               | 9,8    |
| Fuerza para producir un 10% de finos, F                                  | (N)   | 117593         | 109593 | 99011              | 103727 |
| Fuerza para producir un 10% de finos, F                                  | (KN)  | 117,6          | 109,6  | 99,0               | 103,7  |

|                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Fuerza para producir un 10% de finos, del agregado seco, F (KN)</b> | 110 |
|------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Fuerza para producir un 10% de finos, del agregado saturado, F (KN)</b> | 100 |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|

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.