COAGREGADOS S.A.S

CODIGO: LAB-002
4 12-2015 VERSION
:001

# COMPAÑÍA PRODUCTORA DE CONCRETOS Y AGREGADOS SAS

**NIT: 900.336.153-6**

## ÍNDICES DE ALARGAMIENTO Y APLANAMIENTO DE LOS AGREGADOS PARA CARRETERAS

**INV E230-2013**

*Obra:* ***PLANTA COAGREGADOS SAS*** *Fecha muestreo:* ***1-nov-25*** *Ensayo No.:*

*Material:* ***GRAVA TRITURADA 3/4"***

| MUESTRA INICIAL | | | | | | ALARGAMIENTO | | | APLANAMIENTO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TAMIZ | | GRADACIÓN MUESTRA DE ENSAYO (% RETENIDO) | | PESO MUESTRA | | PESO MATERIAL RETENIDO CALIBRADOR, g | PORCENTAJE RETENIDO CALIBRADOR | ÍNDICE TOTAL DE ALARGAMIENTO A*D / Σ(A) | PESO MATERIAL PASA CALIBRADOR, g | PORCENTAJE PASA CALIBRADOR | ÍNDICE TOTAL DE APLANAMIENTO A*D / Σ(A) |
| | | Original (g) | Corregida (g) | Original (g) | Corregida (g) | | | | | | |
| PASA | RETENIDO | A | | B | | C | D = 100 C/B | | C | D = 100 C/B | |
| 2½" | 2" | | | | | - | - | - | | | |
| 2" | 1½" | | | | | | | | | | |
| 1½" | 1" | | | | | | | | | | |
| 1" | ¾" | | | | | | | | | | |
| ¾" | ½" | 56,3 | 60,8 | 2438,0 | 2438,0 | 510,0 | 20,9 | **13** | 556,0 | 22,8 | **14** |
| ½" | 3/8" | 35,1 | 39,2 | 1570,0 | 1570,0 | 394,0 | 25,1 | **10** | 310,0 | 19,7 | **8** |
| 3/8" | ¼" | | | | | | | | | | |
| **T O T A L** | | **91,4** | **100,0** | **4008,0** | **4008,0** | **904,0** | **46,0** | | **866,0** | **42,6** | |
| **ÍNDICES DE FORMA OBTENIDOS:** | | | | | | | **23,0 %** | | | **22 %** | |
| **ESPECIFICACIÓN: MÁXIMO PORCENTAJE =** | | | | **25** | | | **Cumple** | | | **Cumple** | |

Cumplimiento: **Cumple índice de aplanamiento**

**Cumple índice de alargamiento**

Observaciones: **EL VALOR MÁXIMO ESPECIFICADO (%) CORRESPONDE A LAS ESPECIFICACIONES INVÍAS 2013:**

| | |
|---|---|
| *Base granular* | *35* |
| *Agregados para concretos* | *25* |
| *Agregados asfalto espumado* | *35* |

| *Ejecutó* | *Aprobó* | *Notas* |
|---|---|---|
|  | | Estas propiedades índice dependen de la formación, la producción y las características intrínsecas del material |
| *LABORATORISTA* | *DIRECTOR DE PLANTAS* | Para el cálculo de los índices, la fracción que por granulometría sea menor del 5% se descarta y se corrigen los pesos |
| *Firma* | *Firma* | En el índice de aplanamiento se descartan las partículas retenidas en el tamiz de 2½" y las que pasan el tamiz ¼"; en el índice de aplanamiento se descartan las partículas retenidas en el tamiz de 2" y las que pasan el tamiz ¼" |
| *Fecha* | *Fecha* | |