



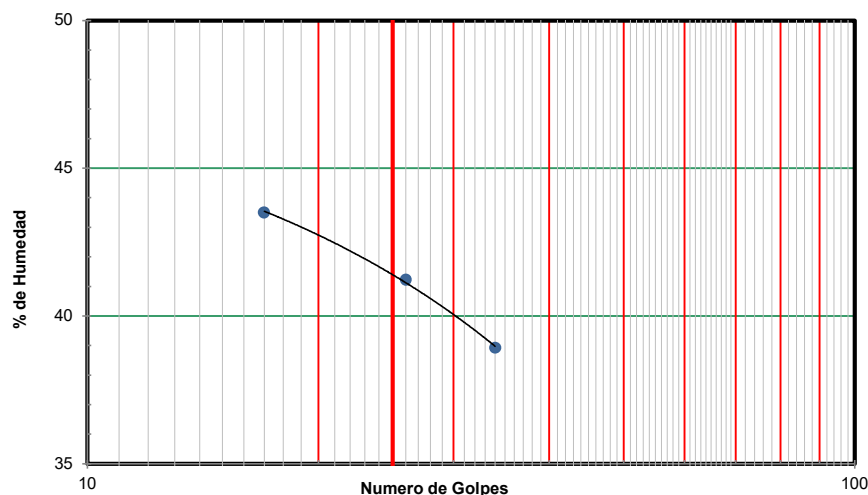
# LÍMITES DE ATTERBERG

NORMA: ASTM D4318

|                                     |                                                                             |                  |             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| Proyecto :                          | Rehabilitación de la vía conexión E-30 Pedro Velez - Carlos Julio Arosemena | Profundidad :    | 0,40 - 0,90 |
| Localización :                      | Recinto Pedro Velez canton El empalme                                       | Perforación N° : | 28          |
| Solicitado por :                    | Prefectura del Guayas                                                       | Muestra N° :     | 2           |
| Descripción de la muestra (visual): | Limo arenosa café oscuro                                                    | Cota (m) :       |             |

| LÍMITE LÍQUIDO                             |       |       |       |  |  |  |
|--------------------------------------------|-------|-------|-------|--|--|--|
| RECIPIENTE #                               | 157   | 12    | 31    |  |  |  |
| MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA HÚMEDA ( P1 ) | 28.53 | 22.17 | 19.81 |  |  |  |
| MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA SECA ( P2 )   | 22.47 | 17.94 | 16.03 |  |  |  |
| MASA DE AGUA ( P3 = P1 - P2 )              | 6.06  | 4.23  | 3.78  |  |  |  |
| MASA DE RECIPIENTE ( P4 )                  | 6.90  | 7.68  | 7.34  |  |  |  |
| MASA DE MUESTRA SECA ( P5 = P2 - P4 )      | 15.57 | 10.26 | 8.69  |  |  |  |
| % DE HUMEDAD ( W = P3 x 100 ÷ P5 )         | 38.92 | 41.23 | 43.50 |  |  |  |
| # DE GOLPES                                | 34    | 26    | 17    |  |  |  |

| LÍMITE PLÁSTICO                            |       |       |       | RESULTADOS           |
|--------------------------------------------|-------|-------|-------|----------------------|
| RECIPIENTE #                               | 155   | 81    | 76    |                      |
| MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA HÚMEDA ( P1 ) | 9.98  | 8.87  | 8.23  | Límite Líquido = 41  |
| MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA SECA ( P2 )   | 9.43  | 8.49  | 8.03  |                      |
| MASA DE AGUA ( P3 = P1 - P2 )              | 0.55  | 0.38  | 0.20  | Límite Plástico = 32 |
| MASA DE RECIPIENTE ( P4 )                  | 7.69  | 7.32  | 7.40  |                      |
| MASA DE MUESTRA SECA ( P5 = P2 - P4 )      | 1.74  | 1.17  | 0.63  | Indice Plástico = 9  |
| % DE HUMEDAD ( W = P3 x 100 ÷ P5 )         | 31.61 | 32.48 | 31.75 |                      |



Clasificación Según  
Carta de Plasticidad de  
Casagrande

ML

Jose Antonio Cordova P.  
Gerente General