



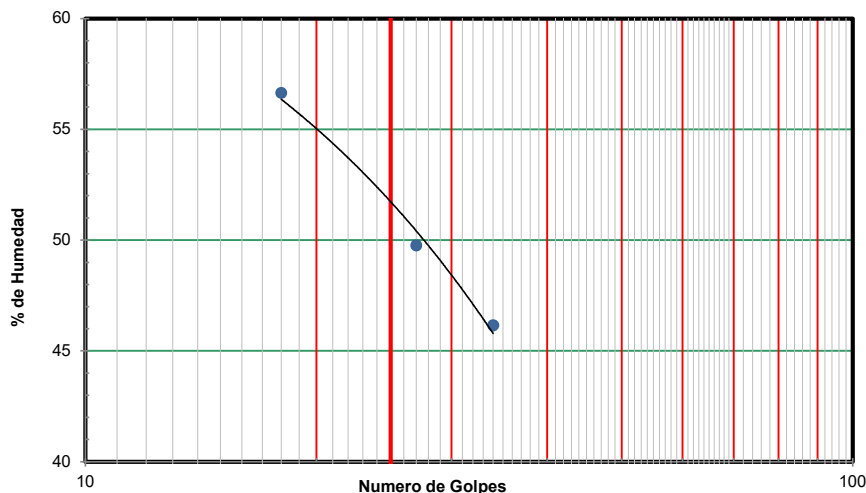
## LÍMITES DE ATTERBERG

NORMA: ASTM D4318

|                                     |                                                                             |                  |             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| Proyecto :                          | Rehabilitación de la vía conexión E-30 Pedro Velez - Carlos Julio Arosemena | Profundidad :    | 0,10 - 2,00 |
| Localización :                      | Recinto Pedro Velez canton El empalme                                       | Perforación N° : | 20          |
| Solicitado por :                    | Prefectura del Guayas                                                       | Muestra N° :     | 2           |
| Descripción de la muestra (visual): | Limo arenoso cafe rojiza                                                    | Cota (m) :       |             |

| LÍMITE LÍQUIDO                             |       |       |       |  |  |  |
|--------------------------------------------|-------|-------|-------|--|--|--|
| RECIPIENTE #                               | 30    | 191   | 48    |  |  |  |
| MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA HÚMEDA ( P1 ) | 24.72 | 19.75 | 18.00 |  |  |  |
| MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA SECA ( P2 )   | 19.21 | 15.65 | 14.29 |  |  |  |
| MASA DE AGUA ( P3 = P1 - P2 )              | 5.51  | 4.10  | 3.71  |  |  |  |
| MASA DE RECIPIENTE ( P4 )                  | 7.27  | 7.41  | 7.74  |  |  |  |
| MASA DE MUESTRA SECA ( P5 = P2 - P4 )      | 11.94 | 8.24  | 6.55  |  |  |  |
| % DE HUMEDAD ( W = P3 x 100 ÷ P5 )         | 46.15 | 49.76 | 56.64 |  |  |  |
| # DE GOLPES                                | 34    | 27    | 18    |  |  |  |

| LÍMITE PLÁSTICO                            |       |       |       | RESULTADOS           |
|--------------------------------------------|-------|-------|-------|----------------------|
| RECIPIENTE #                               | 152   | 1     | 172   |                      |
| MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA HÚMEDA ( P1 ) | 8.80  | 8.73  | 7.89  | Límite Líquido = 52  |
| MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA SECA ( P2 )   | 8.32  | 8.33  | 7.66  |                      |
| MASA DE AGUA ( P3 = P1 - P2 )              | 0.48  | 0.40  | 0.23  | Límite Plástico = 34 |
| MASA DE RECIPIENTE ( P4 )                  | 6.90  | 7.14  | 6.97  |                      |
| MASA DE MUESTRA SECA ( P5 = P2 - P4 )      | 1.42  | 1.19  | 0.69  | Indice Plástico = 18 |
| % DE HUMEDAD ( W = P3 x 100 ÷ P5 )         | 33.80 | 33.61 | 33.33 |                      |



Clasificación Según  
Carta de Plasticidad de  
Casagrande

MH

Jose Antonio Cordova P.  
Gerente General