



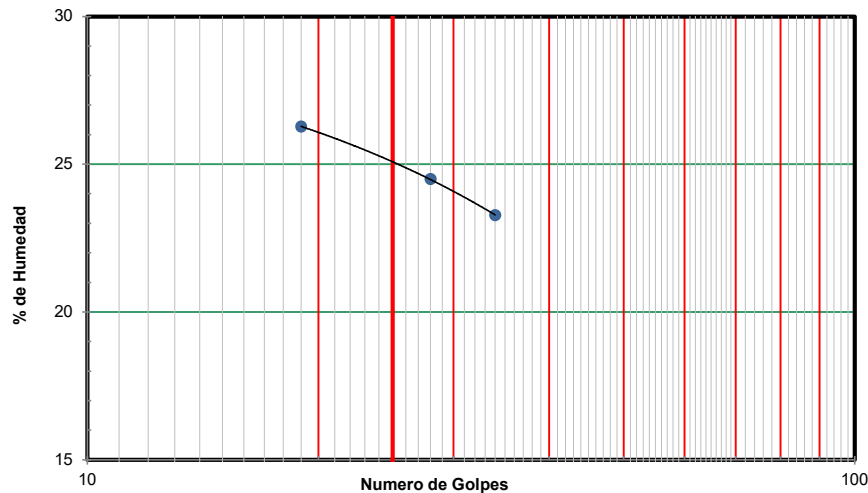
## LÍMITES DE ATTERBERG

NORMA: ASTM D4318

|                                            |                                                                             |                         |             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| <b>Proyecto :</b>                          | Rehabilitación de la vía conexión E-30 Pedro Velez - Carlos Julio Arosemena | <b>Profundidad :</b>    | 0,40 - 1,10 |
| <b>Localización :</b>                      | Recinto Pedro Velez canton El empalme                                       | <b>Perforación N° :</b> | 34          |
| <b>Solicitado por :</b>                    | Prefectura del Guayas                                                       | <b>Muestra N° :</b>     | 2           |
| <b>Descripción de la muestra (visual):</b> | Arcilla limo-arenosa café rojiza                                            | <b>Cota (m) :</b>       |             |

| LÍMITE LÍQUIDO                             |       |       |       |  |  |  |
|--------------------------------------------|-------|-------|-------|--|--|--|
| RECIPIENTE #                               | 179   | 169   | 94    |  |  |  |
| MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA HÚMEDA ( P1 ) | 23.33 | 20.50 | 18.11 |  |  |  |
| MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA SECA ( P2 )   | 20.36 | 17.94 | 15.79 |  |  |  |
| MASA DE AGUA ( P3 = P1 - P2 )              | 2.97  | 2.56  | 2.32  |  |  |  |
| MASA DE RECIPIENTE ( P4 )                  | 7.60  | 7.49  | 6.96  |  |  |  |
| MASA DE MUESTRA SECA ( P5 = P2 - P4 )      | 12.76 | 10.45 | 8.83  |  |  |  |
| % DE HUMEDAD ( W = P3 × 100 ÷ P5 )         | 23.28 | 24.50 | 26.27 |  |  |  |
| # DE GOLPES                                | 34    | 28    | 19    |  |  |  |

| LÍMITE PLÁSTICO                            |       |       |       | RESULTADOS           |
|--------------------------------------------|-------|-------|-------|----------------------|
| RECIPIENTE #                               | 42    | 68    | 92    |                      |
| MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA HÚMEDA ( P1 ) | 9.91  | 8.81  | 8.55  | Límite Líquido = 25  |
| MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA SECA ( P2 )   | 9.47  | 8.52  | 8.33  |                      |
| MASA DE AGUA ( P3 = P1 - P2 )              | 0.44  | 0.29  | 0.22  | Límite Plástico = 19 |
| MASA DE RECIPIENTE ( P4 )                  | 7.11  | 6.96  | 7.19  |                      |
| MASA DE MUESTRA SECA ( P5 = P2 - P4 )      | 2.36  | 1.56  | 1.14  | Indice Plástico = 6  |
| % DE HUMEDAD ( W = P3 × 100 ÷ P5 )         | 18.64 | 18.59 | 19.30 |                      |



Clasificación Según  
Carta de Plasticidad de  
Casagrande

CL-ML

Jose Antonio Cordova P.  
Gerente General