



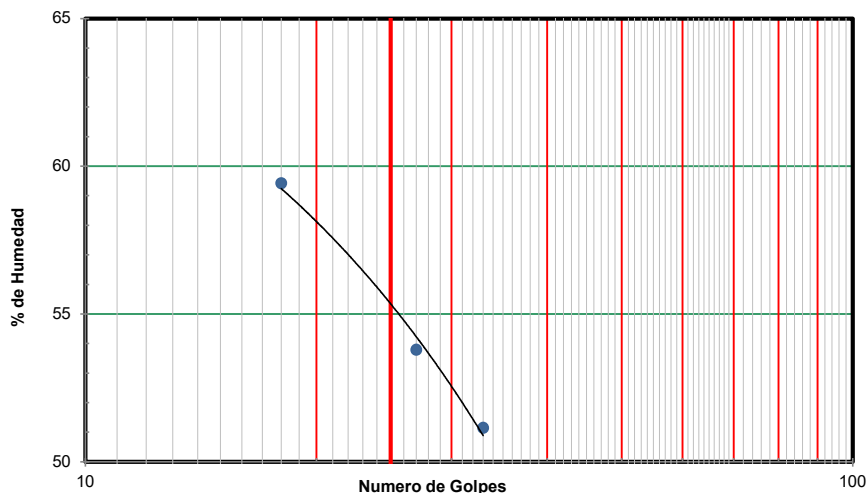
## LÍMITES DE ATTERBERG

NORMA: ASTM D4318

|                                     |                                                                             |                  |             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| Proyecto :                          | Rehabilitación de la vía conexión E-30 Pedro Velez - Carlos Julio Arosemena | Profundidad :    | 1,60 - 2,10 |
| Localización :                      | Recinto Pedro Velez canton El empalme                                       | Perforación N° : | 7           |
| Solicitado por :                    | Prefectura del Guayas                                                       | Muestra N° :     | 4           |
| Descripción de la muestra (visual): | Limo arenoso café rojizo                                                    | Cota (m) :       |             |

| LÍMITE LÍQUIDO                             |       |       |       |  |  |
|--------------------------------------------|-------|-------|-------|--|--|
| RECIPIENTE #                               | 106   | 42    | 94    |  |  |
| MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA HÚMEDA ( P1 ) | 22.42 | 17.67 | 14.66 |  |  |
| MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA SECA ( P2 )   | 17.26 | 13.98 | 11.79 |  |  |
| MASA DE AGUA ( P3 = P1 - P2 )              | 5.16  | 3.69  | 2.87  |  |  |
| MASA DE RECIPIENTE ( P4 )                  | 7.17  | 7.12  | 6.96  |  |  |
| MASA DE MUESTRA SECA ( P5 = P2 - P4 )      | 10.09 | 6.86  | 4.83  |  |  |
| % DE HUMEDAD ( W = P3 × 100 ÷ P5 )         | 51.14 | 53.79 | 59.42 |  |  |
| # DE GOLPES                                | 33    | 27    | 18    |  |  |

| LÍMITE PLÁSTICO                            |       |       |       | RESULTADOS           |
|--------------------------------------------|-------|-------|-------|----------------------|
| RECIPIENTE #                               | 145   | 66    | 45    |                      |
| MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA HÚMEDA ( P1 ) | 9.04  | 9.21  | 9.10  | Límite Líquido = 55  |
| MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA SECA ( P2 )   | 8.64  | 8.79  | 8.71  |                      |
| MASA DE AGUA ( P3 = P1 - P2 )              | 0.40  | 0.42  | 0.39  | Límite Plástico = 35 |
| MASA DE RECIPIENTE ( P4 )                  | 7.50  | 7.58  | 7.59  |                      |
| MASA DE MUESTRA SECA ( P5 = P2 - P4 )      | 1.14  | 1.21  | 1.12  | Indice Plástico = 20 |
| % DE HUMEDAD ( W = P3 × 100 ÷ P5 )         | 35.09 | 34.71 | 34.82 |                      |



Clasificación Según  
Carta de Plasticidad de  
Casagrande

MH

Jose Antonio Cordova P.  
Gerente General