



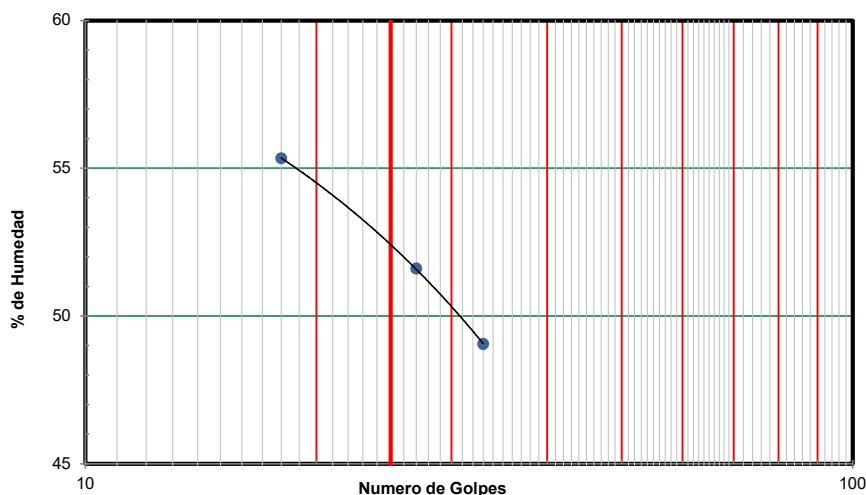
# LÍMITES DE ATTERBERG

NORMA: ASTM D4318

|                                     |                                                                             |                  |             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| Proyecto :                          | Rehabilitación de la vía conexión E-30 Pedro Velez - Carlos Julio Arosemena | Profundidad :    | 0,90 - 2,00 |
| Localización :                      | Recinto Pedro Velez canton El empalme                                       | Perforación N° : | 28          |
| Solicitado por :                    | Prefectura del Guayas                                                       | Muestra N° :     | 3           |
| Descripción de la muestra (visual): | Limo arenosa café claro                                                     | Cota (m) :       |             |

| LÍMITE LÍQUIDO                             |       |       |       |  |  |  |
|--------------------------------------------|-------|-------|-------|--|--|--|
| RECIPIENTE #                               | 86    | 64    | 19    |  |  |  |
| MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA HÚMEDA ( P1 ) | 26.80 | 20.88 | 18.32 |  |  |  |
| MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA SECA ( P2 )   | 20.35 | 16.36 | 14.38 |  |  |  |
| MASA DE AGUA ( P3 = P1 - P2 )              | 6.45  | 4.52  | 3.94  |  |  |  |
| MASA DE RECIPIENTE ( P4 )                  | 7.20  | 7.60  | 7.26  |  |  |  |
| MASA DE MUESTRA SECA ( P5 = P2 - P4 )      | 13.15 | 8.76  | 7.12  |  |  |  |
| % DE HUMEDAD ( W = P3 × 100 ÷ P5 )         | 49.05 | 51.60 | 55.34 |  |  |  |
| # DE GOLPES                                | 33    | 27    | 18    |  |  |  |

| LÍMITE PLÁSTICO                            |       |       |       | RESULTADOS           |
|--------------------------------------------|-------|-------|-------|----------------------|
| RECIPIENTE #                               | 150   | 189   | 91    |                      |
| MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA HÚMEDA ( P1 ) | 8.92  | 8.63  | 8.17  | Límite Líquido = 52  |
| MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA SECA ( P2 )   | 8.29  | 8.23  | 7.86  |                      |
| MASA DE AGUA ( P3 = P1 - P2 )              | 0.63  | 0.40  | 0.31  | Límite Plástico = 41 |
| MASA DE RECIPIENTE ( P4 )                  | 6.73  | 7.25  | 7.11  |                      |
| MASA DE MUESTRA SECA ( P5 = P2 - P4 )      | 1.56  | 0.98  | 0.75  | Indice Plástico = 11 |
| % DE HUMEDAD ( W = P3 × 100 ÷ P5 )         | 40.38 | 40.82 | 41.33 |                      |



Clasificación Según  
Carta de Plasticidad de  
Casagrande

MH

Jose Antonio Cordova P.  
Gerente General