



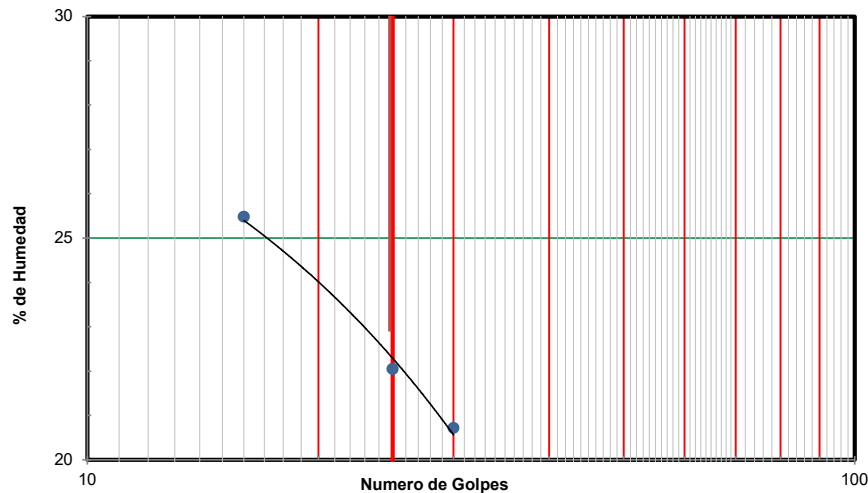
# LÍMITES DE ATTERBERG

NORMA: ASTM D4318

|                                     |                                                                             |                  |             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| Proyecto :                          | Rehabilitación de la vía conexión E-30 Pedro Velez - Carlos Julio Arosemena | Profundidad :    | 0,00 - 0,40 |
| Localización :                      | Recinto Pedro Velez canton El empalme                                       | Perforación N° : | 1           |
| Solicitado por :                    | Prefectura del Guayas                                                       | Muestra N° :     | 1           |
| Descripción de la muestra (visual): | Arena gravo-limosa café oscura                                              | Cota (m) :       |             |

| LÍMITE LÍQUIDO                             |       |       |       |  |  |  |
|--------------------------------------------|-------|-------|-------|--|--|--|
| RECIPIENTE #                               | 133   | 87    | 173   |  |  |  |
| MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA HÚMEDA ( P1 ) | 25.52 | 20.98 | 18.36 |  |  |  |
| MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA SECA ( P2 )   | 22.39 | 18.48 | 15.99 |  |  |  |
| MASA DE AGUA ( P3 = P1 - P2 )              | 3.13  | 2.50  | 2.37  |  |  |  |
| MASA DE RECIPIENTE ( P4 )                  | 7.28  | 7.14  | 6.69  |  |  |  |
| MASA DE MUESTRA SECA ( P5 = P2 - P4 )      | 15.11 | 11.34 | 9.30  |  |  |  |
| % DE HUMEDAD ( W = P3 × 100 ÷ P5 )         | 20.71 | 22.05 | 25.48 |  |  |  |
| # DE GOLPES                                | 30    | 25    | 16    |  |  |  |

| LÍMITE PLÁSTICO                            |       |       |       | RESULTADOS           |
|--------------------------------------------|-------|-------|-------|----------------------|
| RECIPIENTE #                               | 180   | 126   | 6     |                      |
| MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA HÚMEDA ( P1 ) | 10.78 | 9.20  | 9.58  | Límite Líquido = 22  |
| MASA DE RECIPIENTE + MUESTRA SECA ( P2 )   | 10.31 | 8.91  | 9.21  |                      |
| MASA DE AGUA ( P3 = P1 - P2 )              | 0.47  | 0.29  | 0.37  | Límite Plástico = 18 |
| MASA DE RECIPIENTE ( P4 )                  | 7.66  | 7.22  | 7.11  |                      |
| MASA DE MUESTRA SECA ( P5 = P2 - P4 )      | 2.65  | 1.69  | 2.10  | Indice Plástico = 4  |
| % DE HUMEDAD ( W = P3 × 100 ÷ P5 )         | 17.74 | 17.16 | 17.62 |                      |



Clasificación Según  
Carta de Plasticidad de  
Casagrande

**SC-SM**

Jose Antonio Cordova P.  
Gerente General