

DETERMINACION DE LA DISTRIBUCION GRANULOMETRICA DE SUELOS Y AGREGADOS GRUESOS Y FINOS

| | | |
|---|------------------------------------|----------------------------------|
| Proyecto : CANAL DE ACCESO AL PUERTO MARITIMO | Nivel de marea: 0.09 m | Nivel Batimetrico: 7.11 m |
| Localización : DATA POSORJA - POSORJA - PUERTO NUEVO | Tipo de Sondeo: SUPERFICIAL | Coordenadas X: 602471 |
| Ciente: CONSULSUA | Muestra N° 2 (0.95 - 1.05) | Coordenadas Y: 9718030 |
| Descripción de la muestra (visual): Arena mal graduada de color gris verdoso | SUCS: SP | S. de Ref.: WGS84 UTM |

| Ensayo de Contenido de Humedad | Material Serie | |
|--|----------------|--------|
| | Gruesa | Fina |
| Recipiente N° | | C-58 |
| Masa de Recipiente + Muestra Húmeda (P1) | | 556.52 |
| Masa de Recipiente + Muestra Seca (P2) | | 454.67 |
| Masa de Agua (P3 = P1 - P2) | | 101.85 |
| Masa del Recipiente (P4) | | 97.60 |
| Masa de Muestra Seca (P5 = P2 - P4) | | 357.07 |
| % de Humedad (W = P3 × 100 ÷ P5) | | 28.52 |

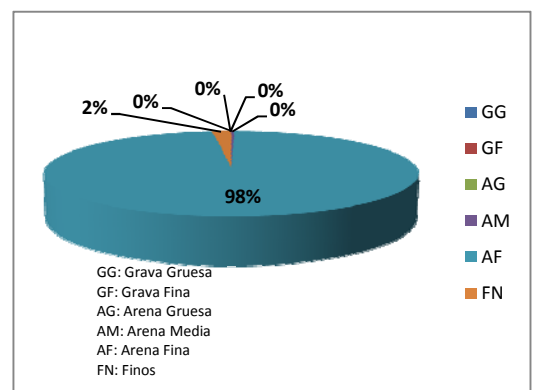
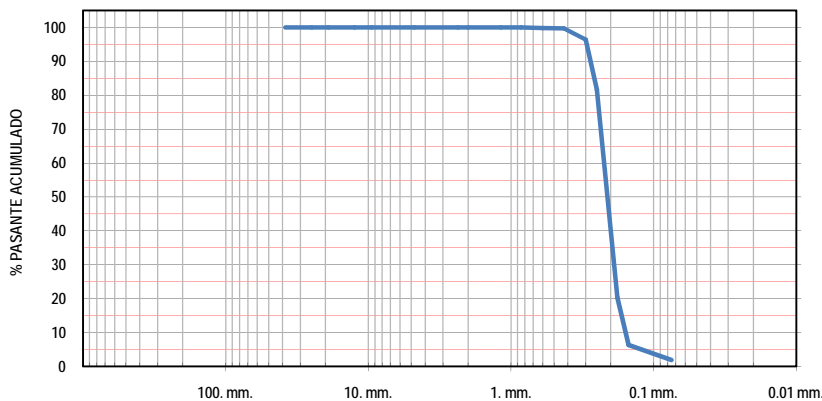
| OBSERVACIONES : | | | |
|---|-------------|-------|-------|
| <i>Normas de Referencia</i> | | | |
| INEN 154-1986 INEN 696-1982 INEN 697-1982 ASTM C 117-95 ASTM C 136-95 ASTM C 1140-92 AASHTO T 11-91 AASHTO T 27-93 | | | |
| Distribucion en Tamaño de Partículas | | | |
| Grava | Gruesa (GG) | 0.00 | 0.00 |
| | Fina (GF) | 0.00 | |
| Arena | Gruesa (AG) | 0.00 | 98.12 |
| | Media (AM) | 0.30 | |
| | Fina (AF) | 97.82 | |
| Finos (FN) | | 1.88 | 1.88 |

| SERIE GRUESA | | | | |
|------------------------------|---------------|-----------|------------------------|--|
| Tamiz ASTM Abertura / N°. | Masa Retenida | | % Pasante Acumulado | |
| | Parcial | Acumulada | | |
| 600. mm. 24 " | | | | |
| 300. mm. 12 " | | | | |
| 150. mm. 6 " | | | | |
| 75. mm. 3 " | | | | |
| 63. mm. 2 ½ " | | | | |
| 50. mm. 2 " | | 0.0 | 100.00 | |
| 38.1 mm. 1 ½ " | | 0.0 | 100.00 | |
| 25. mm. 1 " | | 0.00 | 100.00 | |
| 19. mm. ¾ " | | 0.00 | 100.00 | |
| 12.5 mm. 1/2 " | | 0.00 | 100.00 | |
| 9.5 mm. 3/8 " | | 0.00 | 100.00 | |
| 4.75 mm. No. 4 | | 0.00 | 100.00 | |
| Pasa No. 4 | | | | |

| SERIE FINA | | | | | |
|--|---------------|-----------|------------------------|------------------------|--|
| Tamiz ASTM Abertura / N°. | Masa Retenida | | % Pasante Acumulado | % Pasante Corregido | |
| | Parcial | Acumulada | | | |
| 2.36 mm. No. 8 | | 0.00 | 100.00 | | |
| 2. mm. No. 10 | | 0.00 | 100.00 | | |
| 1.18 mm. No. 16 | | 0.00 | 100.00 | | |
| 0.85 mm. No. 20 | | 0.00 | 100.00 | | |
| 0.60 mm. No. 30 | 0.78 | 0.78 | 99.78 | | |
| 0.425 mm. No. 40 | 0.30 | 1.08 | 99.70 | | |
| 0.3 mm. No. 50 | 11.67 | 12.75 | 96.43 | | |
| 0.25 mm. No. 60 | 53.09 | 65.84 | 81.56 | | |
| 0.18 mm. No. 80 | 218.58 | 284.42 | 20.35 | | |
| 0.15 mm. No. 100 | 50.11 | 334.53 | 6.31 | | |
| 0.075 mm. No. 200 | 15.84 | 350.37 | 1.88 | | |
| Pasa No. 200 | | | | | |
| Masa inicial del material para Lavado = | | | | | |
| Masa final corregida por Humedad de los finos = | | | | | |
| Masa Total del Material utilizados para el Ensayo (gr) | | | | | |

CURVA DE DISTRIBUCIÓN GRANULOMETRICA
TAMICES ASTM (Abertura en milímetros)

Distribucion en Tamaño de Partículas



| | | | | | |
|-----------------------|------|-----------------------|------|-----------------------|------|
| D₈₄ | 0.27 | D₅₀ | 0.21 | D₁₆ | 0.17 |
|-----------------------|------|-----------------------|------|-----------------------|------|

| | | | |
|------------------------------------|-------------------------------|--|------------------------------------|
| Laboratorista: Vicente Parrales | Revisado por : Juan Prieto | Fecha Toma Muestra: Enero, 23 de 2012 | Fecha Ensayo: Enero, 23 de 2012 |
|------------------------------------|-------------------------------|--|------------------------------------|