

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

| | | |
|---|------------------------------------|----------------------------------|
| Proyecto : CANAL DE ACCESO AL PUERTO MARITIMO | Nivel de marea: 2.60 m | Nivel Batimetrico: 1.55 m |
| Localización : DATA POSORJA - POSORJA - PUERTO NUEVO | Tipo de Sondeo: SUPERFICIAL | Coordenadas X: 597464 |
| Cliente: CONSULSUA | Muestra N° 3 (1.90 - 2.00) | Coordenadas Y: 9715981 |
| 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-86 |
| Masa de Recipiente + Muestra Húmeda (P1) | | 624.77 |
| Masa de Recipiente + Muestra Seca (P2) | | 512.63 |
| Masa de Agua (P3 = P1 - P2) | | 112.14 |
| Masa del Recipiente (P4) | | 97.51 |
| Masa de Muestra Seca (P5 = P2 - P4) | | 415.12 |
| % de Humedad (W = P3 × 100 ÷ P5) | | 27.01 |

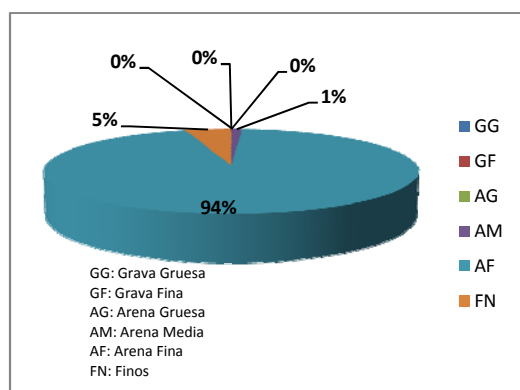
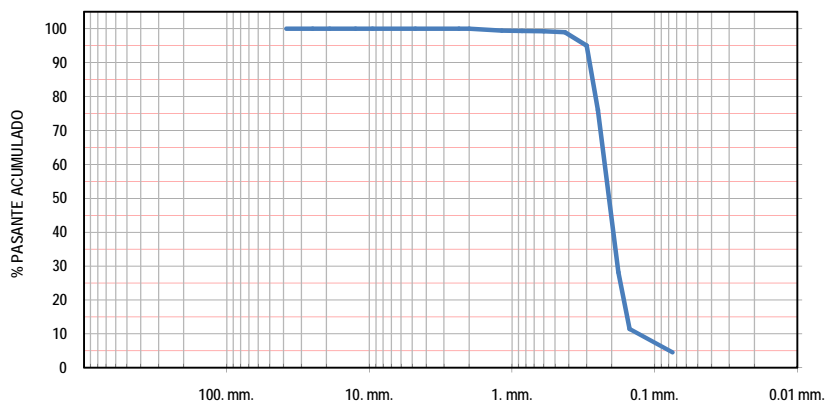
| OBSERVACIONES : | | | |
|--------------------------------------|-------------|-------|-------|
| Normas de Referencia | | | |
| Distribucion en Tamaño de Particulas | | | |
| Grava | Gruesa (GG) | 0.00 | 0.00 |
| | Fina (GF) | 0.00 | |
| Arena | Gruesa (AG) | 0.00 | 95.43 |
| | Media (AM) | 1.08 | |
| | Fina (AF) | 94.35 | |
| Finos (FN) | | 4.57 | 4.57 |

| 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 | 2.35 | 2.35 | 99.43 | | |
| 0.85 mm. No. 20 | 0.33 | 2.68 | 99.35 | | |
| 0.60 mm. No. 30 | 0.54 | 3.22 | 99.22 | | |
| 0.425 mm. No. 40 | 1.26 | 4.48 | 98.92 | | |
| 0.3 mm. No. 50 | 16.42 | 20.90 | 94.97 | | |
| 0.25 mm. No. 60 | 78.48 | 99.38 | 76.06 | | |
| 0.18 mm. No. 80 | 198.81 | 298.19 | 28.17 | | |
| 0.15 mm. No. 100 | 69.28 | 367.47 | 11.48 | | |
| 0.075 mm. No. 200 | 28.69 | 396.16 | 4.57 | | |
| 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 Particulas



| | | | | | |
|-----------------------|------|-----------------------|------|-----------------------|------|
| D₈₄ | 0.29 | D₅₀ | 0.21 | D₁₆ | 0.16 |
|-----------------------|------|-----------------------|------|-----------------------|------|

| | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|
| Laboratorista: Vicente Parrales | Revisado por : Juan Prieto | Fecha Toma Muestra: Enero, 23 de 2012 | Fecha Ensayo: Enero, 24 de 2012 |
|---|--------------------------------------|---|---|