

|                      |                                     |                       |               |
|----------------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Obra:</b>         | PSV ENTRONQUE MOLINITO 29+139.70    | <b>Descripción</b>    | GRANULOMETRÍA |
| <b>Localización:</b> |                                     | <b>Fecha:</b>         | 01/12/2017    |
| <b>SPT:</b>          | 1 <b>Muestra N°:</b> 6              | <b>Laboratorista:</b> | ALH           |
| <b>Prueba N°:</b>    | 2 <b>Profundidad:</b> 3.00 - 3.60 m |                       |               |

**CONTENIDO NATURAL DE AGUA**

| Tara No. | Peso de la tara | Peso tara + suelo húmedo (g) | Peso tara + suelo seco (g) | Peso del agua (g) | Peso del suelo seco (g) | Contenido de agua (%) |
|----------|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1        | 73.60           | 494.30                       | 421.80                     | 72.50             | 348.20                  | 20.82                 |

**GRANULOMETRÍA**

| Designación de la malla | Abertura nominal (mm) | Peso retenido (g) | Retenido (%) | Retenido acumulado (%) | Pasa (%) |
|-------------------------|-----------------------|-------------------|--------------|------------------------|----------|
| 3"                      | 76.20                 | 0.00              | 0.00         | 0.00                   | 100.00   |
| 2"                      | 50.80                 | 0.00              | 0.00         | 0.00                   | 100.00   |
| 1"                      | 25.40                 | 0.00              | 0.00         | 0.00                   | 100.00   |
| 3/4"                    | 19.05                 | 0.00              | 0.00         | 0.00                   | 100.00   |
| 1/2"                    | 12.70                 | 0.00              | 0.00         | 0.00                   | 100.00   |
| 3/8"                    | 9.53                  | 0.00              | 0.00         | 0.00                   | 100.00   |
| 1/4"                    | 6.35                  | 0.00              | 0.00         | 0.00                   | 100.00   |
| N°4                     | 4.75                  | 5.00              | 1.44         | 1.44                   | 98.56    |
| N°10                    | 2.00                  | 1.30              | 2.56         | 2.56                   | 96.00    |
| N°20                    | 0.85                  | 2.20              | 4.34         | 6.90                   | 91.66    |
| N°40                    | 0.425                 | 5.50              | 10.84        | 17.74                  | 80.82    |
| N°60                    | 0.25                  | 6.50              | 12.81        | 30.55                  | 68.01    |
| N°100                   | 0.15                  | 6.00              | 11.83        | 42.38                  | 56.18    |
| N°200                   | 0.075                 | 8.40              | 16.56        | 58.94                  | 39.62    |
| ↓N°200                  | -                     | 20.10             | 39.62        | 98.56                  | 0.00     |
| TOTAL                   |                       | 50.0              | -            | -                      | -        |

**COEFICIENTES DE UNIFORMIDAD Y CURVATURA**

$D_{10} = 0.00 \text{ mm}$   
 $D_{30} = 0.00 \text{ mm}$   
 $D_{60} = 0.00 \text{ mm}$   
 $C_u = \text{NO DETERMINADO}$   
 $C_c = \text{NO DETERMINADO}$

**PORCENTAJE DE RANGO DE TAMAÑOS**

$\%G = 1.44 \%$   
 $\%S = 58.94 \%$   
 $\%F = 39.62 \%$

