

|                      |                        |                       |                |
|----------------------|------------------------|-----------------------|----------------|
| <b>Obra:</b>         | PSV ENTRONQUE MOLINITO | <b>Descripción</b>    | GRANULOMETRÍA  |
| <b>Localización:</b> | km 29+139.70           | <b>Fecha:</b>         | 11/12/2017     |
| <b>SPT:</b>          | 2                      | <b>Muestra N°:</b>    | 12             |
| <b>Prueba N°:</b>    | 5                      | <b>Profundidad:</b>   | 6.60 m-10.80 m |
|                      |                        | <b>Laboratorista:</b> | ALH            |

**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        | 80.60           | 445.00                       | 373.10                     | 71.90             | 292.50                  | 24.58                 |

**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                  | 1.00              | 0.34         | 0.34                   | 99.66    |
| N°10                    | 2.00                  | 0.90              | 1.79         | 1.79                   | 97.86    |
| N°20                    | 0.85                  | 2.50              | 4.98         | 6.78                   | 92.88    |
| N°40                    | 0.425                 | 5.80              | 11.56        | 18.34                  | 81.32    |
| N°60                    | 0.25                  | 2.90              | 5.78         | 24.12                  | 75.54    |
| N°100                   | 0.15                  | 4.20              | 8.37         | 32.49                  | 67.17    |
| N°200                   | 0.075                 | 3.50              | 6.98         | 39.46                  | 60.19    |
| ↓N°200                  | -                     | 30.20             | 60.19        | 99.66                  | 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**

$\%G = 0.34 \%$   
 $\%S = 39.46 \%$   
 $\%F = 60.19 \%$

