

|                     |                                                                                           |                              |            |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|
| <b>PROYECTO:</b>    | ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA EL CENTRO RECREATIVO Y CULTURAL DEL PARQUE METROPOLITANO EL TUNAL | <b>FECHA DE ENSAYO:</b>      | 2018-01-02 |
| <b>CLIENTE:</b>     | JAM INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE S.A.S                                                     | <b>ORDEN DE TRABAJO No.</b>  | 8038       |
| <b>DIR CLIENTE:</b> | CARRERA 42 No. 22 A - 03                                                                  | <b>INFORME DE ENSAYO No.</b> | 8038-092   |
| <b>CÓDIGO:</b>      | 0506                                                                                      |                              |            |

|                 |                |                |                 |
|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| <b>EQUIPOS:</b> | Cazuela No: 05 | Balanza No: 03 | Horno No: HN-01 |
|-----------------|----------------|----------------|-----------------|

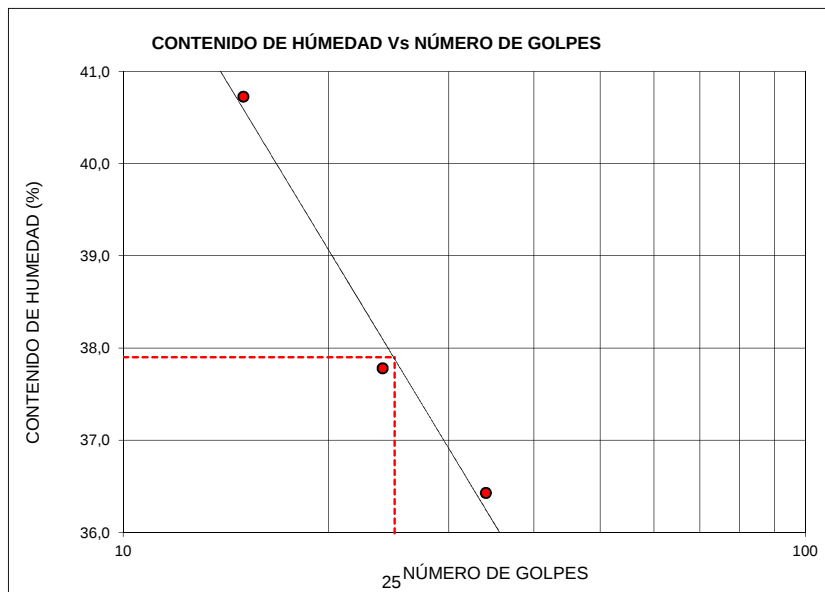
|                |              |                 |           |                         |                      |
|----------------|--------------|-----------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| <b>SONDEO:</b> | <b>P - 9</b> | <b>MUESTRA:</b> | <b>19</b> | <b>PROFUNDIDAD(m) :</b> | <b>13,75 - 14,20</b> |
|----------------|--------------|-----------------|-----------|-------------------------|----------------------|

|                     |                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> | Arcilla limosa, de color gris rojizo, con oxidaciones |
|---------------------|-------------------------------------------------------|

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| <b>OBSERVACIONES:</b> | <b>Ensayo realizado a humedad natural.</b> |
|-----------------------|--------------------------------------------|

|                    | LÍMITE LÍQUIDO |             |             | LÍMITE PLÁSTICO |             |             | CONTENIDO DE HUMEDAD |
|--------------------|----------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|----------------------|
| Golpes             | 34             | 24          | 15          | -               | -           | -           | -                    |
| Recipiente No.     | 44             | 31          | 45          | 104             | 51          | 109         | 272                  |
| P <sub>1</sub> (g) | 38,35          | 39,27       | 39,53       | 18,59           | 18,64       | 18,56       | 161,22               |
| P <sub>2</sub> (g) | 29,76          | 30,21       | 29,91       | 16,66           | 16,73       | 16,64       | 131,52               |
| P <sub>3</sub> (g) | 6,18           | 6,23        | 6,29        | 6,09            | 6,16        | 5,99        | 20,12                |
| ω (%)              | <b>36,4</b>    | <b>37,8</b> | <b>40,7</b> | <b>18,3</b>     | <b>18,1</b> | <b>18,0</b> | <b>26,7</b>          |

|                                |           |                                 |            |
|--------------------------------|-----------|---------------------------------|------------|
| LÍMITE LÍQUIDO (%)             | <b>38</b> | CLASIFICACIÓN U.S.C.S PASA T-40 | <b>C L</b> |
| LÍMITE PLÁSTICO (%)            | <b>18</b> | ÍNDICE DE LIQUIDEZ              | 0,433      |
| ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)      | <b>20</b> | ÍNDICE DE CONSISTENCIA          | 0,562      |
| CLASIFICACIÓN U.S.C.S. GENERAL | <b>-</b>  | ÍNDICE DE FLUIDEZ               | 12,097     |



|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Peso de la muestra inicial (g)       | - |
| Peso retenido en el tamiz # 40 (g)   | - |
| Porcentaje retenido en el tamiz # 40 | - |

|                                                         |                                                       |                                      |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| P <sub>1</sub> = Masa del recipiente mas muestra húmeda | P <sub>2</sub> = Masa del recipiente mas muestra seca | P <sub>3</sub> = Masa del recipiente |
| ω = Contenido de humedad de la muestra                  |                                                       |                                      |

|      |                 |                                                 |
|------|-----------------|-------------------------------------------------|
| JDFA | REVISÓ Y APROBÓ | <b>GREGORIO ROJAS ROJAS</b><br>DIRECTOR TÉCNICO |
|------|-----------------|-------------------------------------------------|

LOS RESULTADOS PRESENTADOS CORRESPONDEN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA SOMETIDA A ENSAYO. EL LABORATORIO NO ES RESPONSABLE DEL PROCESO DE MUESTREO. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO EN SU TOTALIDAD NI PARCIALMENTE, SIN LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO QUE LO EMITE. ESTE INFORME NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA ORIGINAL DE QUIEN REVISÓ Y APROBÓ, Y EL SELLO.