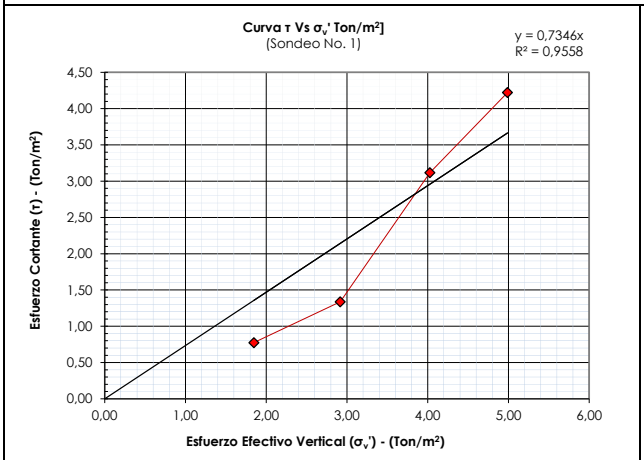
| | | |
|---|---|---|
| SIDYC INGENIERÍA SAS | **PARÁMETROS EFECTIVOS DE RESISTENCIA A PARTIR DEL ENSAYO DE PENETRACION ESTÁNDAR (SPT)** (ASTM D1586 - 84) | **CÓDIGO:** PMA-ES-F019 |
| | | **Fecha:** 08-01-2016 |
| | | **VERSIÓN:** 01 |
| **NIT: 900.755.507-7** | **SOLUCIONES INTEGRALES DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN EN INGENIERIA - SIDYC INGENIERIA SAS** | **CONS. No.:** LB070-2022 |

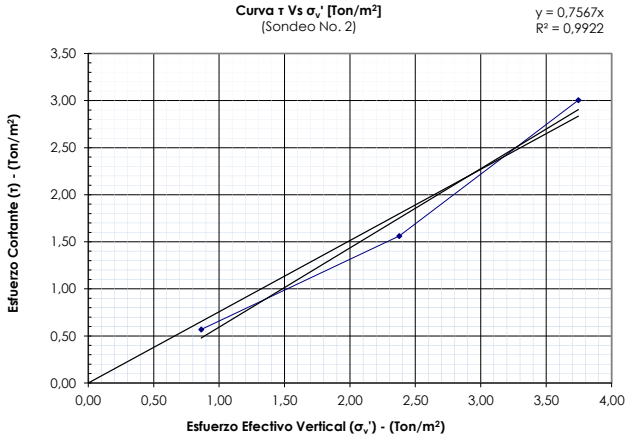
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **PROYECTO:** | ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE SALUD DE MACHETÁ | | | **No. PROYECTO:** | PR071-2022 |
| **DIRECCIÓN:** | CALLE 5 VÍA CEMENTERIO | **MUNICIPIO:** | MACHETÁ | **FECHA SONDEO:** | 10-oct-2022 |
| **CLIENTE:** | ALCALDIA MUNICIPAL DE MACHETÁ | **DEPARTAMENTO:** | CUNDINAMARCA | **SONDEO No.:** | 1 - 2 - 3 |

| $N_{campo}$ | Zo (m) | γ (Ton/m³) | $\sigma_V$ (Ton/m²) | $Z_w$ (m) | $\sigma'_V$ (Ton/m2) | K | $C_N$ | η1 | η2 | η3 | η4 | $N_{60}$ | Dr (%) | $N_{70}$ | $\phi_1$ | $\phi_2$ | (ϕ) Promedio | τ (Ton/m²) | K | Cu (kg/m²) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | 1,100 | 1,68 | 1,85 | 0,00 | 1,85 | 1,41 | 1,92 | 0,75 | 0,75 | 1,0 | 1,0 | 4 | 33,75 | 3,71 | 23,17 | 22,35 | 23 | 0,775 | 0,100 | 0,216 |
| **6** | 1,700 | 1,72 | 2,92 | 0,00 | 2,92 | 1,41 | 1,75 | 0,75 | 0,75 | 1,0 | 1,0 | 6 | 43,87 | 6,32 | 25,67 | 23,60 | 25 | 1,337 | 0,100 | 0,296 |
| **29** | 2,300 | 1,75 | 4,03 | 0,00 | 4,03 | 1,41 | 1,56 | 0,75 | 0,75 | 1,0 | 1,0 | 25 | 113,28 | 42,55 | 42,68 | 32,82 | 38 | 3,118 | 0,100 | 1,270 |
| **40** | 2,800 | 1,78 | 4,99 | 0,00 | 4,99 | 1,41 | 1,43 | 0,75 | 0,75 | 1,0 | 1,0 | 32 | 124,14 | 51,53 | 45,45 | 35,03 | 40 | 4,221 | 0,100 | 1,604 |
| **14** | 0,525 | 1,64 | 0,86 | 0,00 | 0,86 | 1,41 | 1,84 | 0,75 | 0,75 | 1,0 | 1,0 | 14 | 96,55 | 30,06 | 38,26 | 28,46 | 33 | 0,569 | 0,100 | 0,725 |
| **15** | 1,400 | 1,70 | 2,38 | 0,00 | 2,38 | 1,41 | 1,88 | 0,75 | 0,75 | 1,0 | 1,0 | 16 | 92,87 | 28,19 | 37,52 | 29,08 | 33 | 1,561 | 0,100 | 0,793 |
| **30** | 2,150 | 1,74 | 3,75 | 0,00 | 3,75 | 1,41 | 1,60 | 0,75 | 0,75 | 1,0 | 1,0 | 27 | 119,18 | 46,98 | 44,08 | 33,38 | 39 | 3,004 | 0,100 | 1,351 |
| **16** | 0,625 | 1,65 | 1,03 | 0,00 | 1,03 | 1,41 | 1,81 | 0,75 | 0,75 | 1,0 | 1,0 | 16 | 102,89 | 34,19 | 39,81 | 29,28 | 35 | 0,710 | 0,100 | 0,816 |
| **19** | 1,500 | 1,70 | 2,56 | 0,00 | 2,56 | 1,41 | 1,84 | 0,75 | 0,75 | 1,0 | 1,0 | 20 | 104,88 | 36,01 | 40,46 | 30,66 | 36 | 1,826 | 0,100 | 0,981 |
| **34** | 2,050 | 1,74 | 3,56 | 0,00 | 3,56 | 1,41 | 1,63 | 0,75 | 0,85 | 1,0 | 1,0 | 35 | 140,76 | 65,43 | 49,32 | 36,03 | 43 | 3,282 | 0,100 | 1,769 |

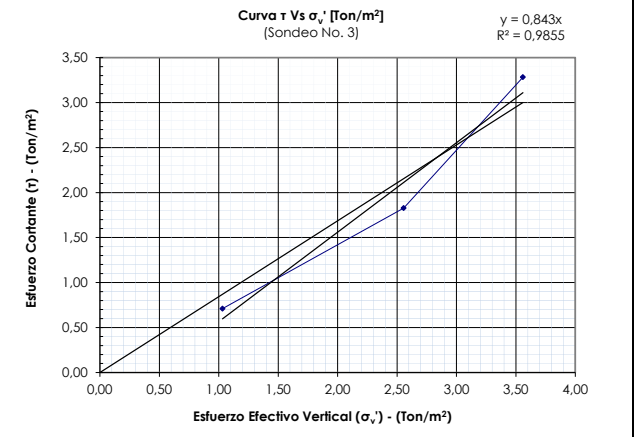
**GRÁFICA DE ENSAYOS - RESUMEN PARÁMETROS** | **NIVEL FREÁTICO (m):** | **$FS_{corte}$**




| Pendiente (m) | 0,7346 | ϕ° | 24 | C' [Ton/m²] | 0 |
|---|---|---|---|---|---|




| Pendiente (m) | 0,7567 | ϕ° | 25 | C' [Ton/m²] | 0 |
|---|---|---|---|---|---|




| Pendiente (m) | 0,8430 | ϕ° | 27 | C' [Ton/m²] | 0 |
|---|---|---|---|---|---|

**JULIÁN RENÉ CLAVIJO JOYA**
ING CIVIL - MAESTRÍA EN GEOTECNIA (EC)
ELABORÓ

Los resultados presentados corresponden solamente a la muestra sometida a ensayo. Este Informe no podrá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de SIDYC INGENIERIA SAS