

| LONGITUD DE SONDEO | MEDIDA DEL TESTIGO OBTENIDO | Nº DE TROZOS EN CADA MANIOBRA | CLASE DE ROCA | OBSERVACIONES |
|-------------------------------|---|-------------------------------|--|---|
| De 0'00 a 3'30 m. (3'30) | 0'12- 0'08 0'20 m. | 2 | Toba volcánica | 3'10 m. de piedras sueltas y pérdida de test ^o |
| De 3'30 a 6'30 m. (3'00) | 0'06 0'28- 0'10- 0'04 0'04 0'49- 0'19- 0'04 0'57- 0'06 0'10- 0'51- 0'08 0'22- 2'78 m. | 14 | Toba volcánica " " " " " " " " " " " " " " | |
| De 6'30 a 9'30 m. (3'00) | 0'54- 0'30- 0'18- 0'21- 0'04 0'17- 0'28- 0'32- 0'15- 0'32- 0'23- 2'74 m. | 11 | Toba volcánica " " " " " " " " " " | 0'26 m. de piedras y pérdida. |
| De 9'30 a 12'30 m. (3'00) | 0'07 0'15- 0'62- 0'22- 0'49- 0'56- 0'31- 0'24- 0'15- 0'14- 2'95 m. | 10 | Toba volcánica " " " " " " " " | 0'05 m de pérdida. |
| De 12'30 a 14'10 m. (1'80) | 0'15- 0'25- 0'16- 0'03 0'04 0'06 0'69 m. | 6 | Toba volcánica " Pizarra negra carbonosa " | 1'11 m. de piedras y pérdida. |

$RQD = \frac{0'12}{3'30} = 3\%$

$RQD = \frac{2'46}{3'00} = 82\%$

$RQD = \frac{2'70}{3'00} = 90\%$

$RQD = \frac{2'88}{3'00} = 96\%$

$RQD = \frac{0'56}{1'80} = 31\%$

SONDEO "THARSIS - 191" (Filón Norte)

| LONGITUD DE SONDEO | MEDIDA DEL TESTIGO OBTENIDO | Nº DE TROZOS EN CADA MANIOBRA | CLASE DE ROCA | OBSERVACIONES |
|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|
| De 14'10 a 18'15 m. (4'05) | 0'04 0'04 0'06 0'06 0'04 0'04 0'07 <u>0'35 m.</u> | 7 | Pizarra negra carbonosa " " " " | 3'70 m. de piedras y pérdida. |
| De 18'15 a 21'10 m. (2'95) | 0'00 | 0 | Pizarra negra y cuarzo | |
| De 21'10 a 24'15 m. (3'05) | 0'05 0'13- 0'06 0'08 0'17- 0'07 0'10- 0'23- 0'09 0'05 0'06 0'05 0'08 0'06 0'07 0'05 <u>1'40 m.</u> | 16 | Pizarra negra carbonosa con vetillas de cuarzo. " " " " " " " " " " " " " " " | 1'65 m. de piedras y pérdida. |
| De 24'15 a 26'00 m. (1'85) | 0'10- 0'08 0'06 0'05 0'06 0'07 0'05 0'07 0'06 0'07 0'12- <u>0'79 m.</u> | 11 | Pizarra negra " " " " " " " " " " | |
| De 26'00 a 27'45 m. (1'45) | 0'11- 0'11- 0'06 0'06 <u>0'34 m.</u> | 4 | Pizarra negra carbonosa " " | 1'11 m. de piedras y pérdida. |

RQD = $\frac{0.1}{1} = 10\%$

RQD = $\frac{0.1}{1} = 10\%$

RQD = $\frac{0.46}{3.65} = 15\%$

RQD = $\frac{0.54}{1.85} = 30\%$

RQD = $\frac{0.22}{1.45} = 15\%$

SONDEO "THARSTIS - 191" (Filón Norte)

| LONGITUD DE SONDEO | MEDIDA DEL TESTIGO OBTENIDO | Nº DE TROZOS EN CADA MANIOBRA | CLASE DE ROCA | OBSERVACIONES |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|-------------------------------|
| De 27'45 a 30'46 m. (2'95) | 0'07 | 15 | Brecha volcánica | 0'76 m. de piedras y pérdida. |
| | 0'10- | | | |
| | 0'21- | | | |
| | 0'20- | | | |
| | 0'15- | | | |
| | 0'37- | | | |
| | 0'15- | | | |
| | 0'05 | | | |
| | 0'06 | | | |
| | 0'04 | | | |
| | 0'07 | | | |
| | 0'25- | | | |
| | 0'26- | | | |
| | 0'13- | | | |
| | 0'08 | | | |
| | 2'19 m. | | | |
| De 30'40 a 33'45 m. (3'05) | 0'11- | 13 | Espilita | 0'10 m. de pérdida. |
| | 0'20- | | | |
| | 0'07 | | | |
| | 0'18- | | | |
| | 0'19- | | | |
| | 0'56- | | | |
| | 0'28- | | | |
| | 0'57- | | | |
| | 0'24- | | | |
| | 0'09 | | | |
| | 0'12- | | | |
| | 0'23- | | | |
| | 0'11- | | | |
| | 2'95 m. | | | |
| De 33'45 a 36'50 m. (3'05) | 0'37- | 10 | Espilita | 0'41 m. de piedras y pérdida. |
| | 0'16- | | | |
| | 0'23- | | | |
| | 0'07 | | | |
| | 0'85- | | | |
| | 0'45- | | | |
| | 0'07 | | | |
| | 0'11- | | | |
| | 0'22- | | | |
| | 0'11- | | | |
| | 0'11- | | | |
| | 2'64 m. | | | |
| De 36'50 a 38'70 m. (2'20) | 0'14- | 12 | Espilita | 0'49 m. de piedras y pérdida. |
| | 0'30- | | | |
| | 0'07 | | | |
| | 0'06 | | | |
| | 0'18- | | | |
| | 0'15- | | | |
| | 0'30- | | | |
| | 0'06 | | | |
| | 0'15- | | | |
| | 0'06 | | | |
| | 0'13- | | | |
| | 0'11- | | | |
| | 1'71 m. | | | |

$RQD = \frac{1'82}{2'95} = 61\%$

$RQD = \frac{2'79}{3'05} = 91\%$

$RQD = \frac{2'50}{3'05} = 81\%$

$RQD = \frac{1'46}{2'20} = 66\%$

SONDEO THARSIS - 191 (Filón Norte)

| LONGITUD DE SONDEO | MEDIDA DEL TESTIGO OBTENIDO | Nº DE TROZOS EN CADA MANIOBRA | CLASE DE ROCA | OBSERVACIONES |
|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|
| De 38'70 a 42'80 m. (4'10) | 0'08 | 23 | Espilita | 1'41 m. de piedras y pérdida. |
| | 0'09 | | " | |
| | 0'08 | | " | |
| | 0'10- | | " | |
| | 0'08 | | " | |
| | 0'10- | | " | |
| | 0'11- | | " | |
| | 0'09 | | " | |
| | 0'14- | | " | |
| | 0'07 | | " | |
| | 0'07 | | " | |
| | 0'23- | | " | |
| | 0'14- | | " | |
| | 0'13- | | " | |
| | 0'13- | | " | |
| | 0'16- | | " | |
| | 0'15- | | " | |
| | 0'26- | | " | |
| | 0'12- | | " | |
| | 0'21- | | " | |
| 0'08 | " | | | |
| 0'10- | " | | | |
| 0'07 | " | | | |
| 2'69 m. | | | | |
| De 42'80 a 44'15 m. (1'35) | 0'26- | 6 | Espilita | 0'56 m. de piedras y pérdida. |
| | 0'12- | | " | |
| | 0'10- | | " | |
| | 0'17- | | " | |
| | 0'09 | | " | |
| | 0'05 | | " | |
| 0'79 m. | | | | |
| De 44'15 a 45'90 m. (1'75) | 0'07 | 8 | Caliza | 0'84 m. de piedras y pérdida. |
| | 0'12- | | " | |
| | 0'15- | | " | |
| | 0'08 | | " | |
| | 0'11- | | " | |
| | 0'07 | | " | |
| | 0'13- | | " | |
| | 0'18- | | " | |
| 0'91 m. | | | | |
| De 45' 90 a 47'45 m. (1'55) | 0'13- | 8 | Caliza y tobas | 0'75 m. de piedras y pérdida. |
| | 0'05 | | " | |
| | 0'16- | | " | |
| | 0'12- | | " | |
| | 0'07 | | " | |
| | 0'07 | | " | |
| | 0'08 | | " | |
| | 0'12- | | " | |
| 0'80 m. | | | | |

$RQD = 1'98 / 4'10 = 48\%$

$RQD = 0'65 / 1'35 = 48\%$

$RQD = 0'69 / 1'75 = 39\%$

$RQD = 0'53 / 1'55 = 34\%$

SONDEO "THARSIS 191" (Filón Norte)

| LONGITUD DE SONDEO | MEDIDA DEL TESTIGO OBTENIDO | Nº DE TROZOS EN CADA MANIOBRA | CLASE DE ROCA | OBSERVACIONES |
|---|--|-------------------------------|--|-------------------------------|
| De 47'45 a 50'00 m. (2'55) | 0'12 - 0'13 - 0'10 - 0'10 - 0'11 - 0'07 0'08 0'07 0'20 - 0'08 0'10 - 0'05 0'07 0'27 - 0'12 - 0'13 - <u>1'80 m.</u> | 16 | Caliza y toba " " " " " " " " " " " " " " " | 0'75 m. de piedras y pérdida. |
| <i>RQD de las rocas mas representativas</i> | | | | |
| <i>Toba volcánica = 8'16 / 12'30 = 66 %</i> | | | | |
| <i>Pizarra negra = 1'25 / 13'35 = 9 % (Hay una falla)</i> | | | | |
| <i>Espilita = 9'38 / 13'45 = 68 %</i> | | | | |
| <i>RQD TOTAL = 23'77 / 50'00 = 47 %</i> | | | | |