

I

**ZONA : GIBRALEON**

SONDEO G-1

SITUACION : Este de Villanueva de los Castillejos

Dirección : N-14-E

Inclinación : 88° S.

Profundidad total : 400 m

Coordenadas Lambert :

x = 292.670

y = 286.940

10778002

RECUPER. %	SIMBOLOS LITOLÓGICOS	TECTÓNICA	DESCRIPCIÓN LITOLÓGICA	DENSIDAD gr/cm <sup>3</sup>	% SULFUROS	SUSCEPTIBILIDAD MAGNÉTICA 10 <sup>-6</sup> e.s.g.	metros
							0
	▲▲▲▲	So=30°	Roca básica, efusiva, tobácea, grano medio, color verdoso-gris con los primeros 2 metros de color marrón	2.59		0.0	0
	▲▲▲▲			2.54		0.1	2
	▲▲▲▲			2.52		0.1	4
	VVVV	So=80°	Toba ácida porfídica, grano grueso, matriz pizarrosa gris oscuro con bandeado, abundantes feldspatos (plagioclasas?) e intercalaciones pizarrosas.	2.59		0.0	10
	VVVV			2.69		0.0	12
	VVVV	(So=78° Si=60°)	(Nivel freático entre 12 y 15 m. de profundidad) (L=Lámina transparente)	2.60		0.0	15
	VVVV		Pizarra gris a veces casi negra con pasos graduales a cineritas negras con puntado muy fino blanca, comenzando con un nivel triturado con cuarzo.	2.67		0.0	20
	VVVV		En este paquete existen frecuentes lechos de potencia ~1 mm. de pirita, así como de relleno posterior.	2.64		0.0	22
	VVVV	So=50° Si=75° So=40°	A muro existe mayor removilización pirítica ~ % Py < 1	2.66		0.1	26
	VVVV		Cinerita silícea gris paso gradual a techo y brusco a muro (L=Lámina delgada)	2.68		0.0	30
	▲▲▲▲			2.80		0.0	32
	▲▲▲▲		Roca básica, grano de fino a medio, buena cristalización.	2.90		0.1	38
	▲▲▲▲		No se aprecia metamorfismo de contacto en la roca superior	2.89		0.1	40
	▲▲▲▲			2.96		0.1	42
	▲▲▲▲			2.92		0.0	44
	▲▲▲▲			2.97		0.2	46
	▲▲▲▲			2.88		0.3	48
	▲▲▲▲	FALLA	Zona triturada en básicas con cuarzo	2.66		0.0	52
	▲▲▲▲			2.97		0.1	54
	▲▲▲▲		Roca básica, grano medio, buena cristalización color verdoso con cristales oscuros casi negros (L=Lámina transparente)	2.97		0.0	60
	▲▲▲▲			2.97		0.0	62
	▲▲▲▲			3.01		0.0	64
	▲▲▲▲			2.91		0.1	70

**ZONA : GIBRALEON**

SONDEO G-1

SITUACION : Este de Villanueva de los Castillejos

Dirección : N-14-E

Inclinación : 55° S.

Profundidad total : 400 m.

x = 202.670

Coordenadas Lambert :

y = 326.940

10778002

RECUPER.	SÍMBOLOS LITOLÓGICOS	TECTÓNICA	DESCRIPCIÓN LITOLÓGICA	DENSIDAD gr/cm <sup>3</sup>	% SULFUROS	SUSCEPTIBILIDAD MAGNÉTICA 10 <sup>-6</sup> G.A.U.
70	▲▲▲		Roca básica algo descompuesta (alteración de la falla)	2.90		0.1
	▲▲▲		Presenta esporádicos cristales de pirita, en ocasiones formando pequeños agregados	2.92		0.1
	▲▲▲			2.87		0.1
80	▲▲▲			2.85		0.1
	▲▲▲			2.94		0.1
	▲▲▲			2.92		0.1
90	▲▲▲			2.92		0.1
	▲▲▲		El testigo de básicas está atravesado por venas rellenas de calcita y cuarzo	2.85		0.0
	▲▲▲			2.95		0.1
100	▲▲▲		Roca básica masiva	2.90		0.1
	▲▲▲			2.93		0.0
	▲▲▲		A muro de estas básicas hay paso gradual a una roca más tobácea, tránsito a grano fino	2.85		0.1
	▲▲▲			2.77		0.1
110	V V V		Toba de grano fino, gris clorítica hasta los 109,3 m y paso posterior a sericítica blanquecina	2.67		0.0
	V V V		Pizarras negras con cuarzo (fractura)	2.70		0.1
	V V V			2.80		0.0
120	- - -		Pizarras grises manchadas limolítico-arcillosas de color gris y pequeños cantos o trazos con otro color gris más oscuro	2.80		0.1
	- - -			2.82		0.0
	- - -			2.82		0.1
130	- - -			2.79		0.0
	- - -			2.82		0.1
	- - -			2.79		0.0
	- - -			2.82		0.0
140	- - -		Pizarras negras con cuarzos (fracturas)			

**ZONA : GIBRALEON**

SONDEO G-1

SITUACION: Este de Villanueva de los Castillejos

Dirección: N-14-E

Inclinación: 88 S.

Profundidad total: 400 m

Coordenadas Lambert:  $x = 392.670$   
 $y = 326.940$  10778002

metros	% RECUPER.	SIMBOLOS LITOLÓGICOS	TECTÓNICA	DESCRIPCIÓN LITOLÓGICA	DENSIDAD gr/cm <sup>3</sup>	% SULFUROS	SUSCEPTIBILIDAD MAGNÉTICA 10 <sup>-3</sup> g/g	metros
140				Pizarras y cuarcitas Pizarra gris oscura casi negra con marcada esquistosidad, testigo se rompe por estos planos Cuarcitas gris oscura, grano fino puntado negro	2.67 2.72 2.68	0.0	0.0	140
150				A los 153 m. pizarras con cambios en el tamaño de grano que cambia de coloración en bandeado gris claro y gris oscuro	2.76 2.60 2.67	0.0	0.0	150
160				Zona triturada, con testigo de pizarras negras muy troceado y abundantes cuarcos de exudación	2.63 2.64 2.65	0.0	0.0	160
170				Roca volcánica ácida masiva, beige-marrón	2.69	0.0	0.0	170
180				Pizarras negras grafitosas, con lechos, diseminaciones y concreciones de pirita	2.72 2.63 2.63	0.0	0.1	180
190				Pizarras negras grafitosas con pirita diseminada y cuarzo	2.73 2.67 2.66	0.1	0.0	190
200				Zona tabocea, matriz pizarrosa y cristales gruesos de fts. blancos	2.72	0.0	0.0	200
210				Pizarras negras con niveles finos de pirita sedimentaria y removilizada con cuarzo	2.59 2.79 2.62	0.0	0.0	210
220				Toba matriz negra pizarrosa con cristales de feldespatos	2.72	0.0	0.0	220
230				Pizarra negra grafitosa con diseminación pirítica, lechos de 0,5 a 3 mm.	2.66 2.58 2.71	0.0	0.0	230
240				Pizarra negra, testigo troceado con cuarzo	2.59 2.71	0.0	0.0	240

# ZONA : GIBRALEON

SONDEO G-1

SITUACION: Este de Villanueva de los Castillejos

Dirección: N-14-E

Inclinación: 86°S.

Coordenadas Lambert: x= 282.670  
y= 326.940

10778002

Profundidad total: 400 m

RECUPER.	SIMBOLOS LITOLÓGICOS	TECTÓNICA	DESCRIPCIÓN LITOLÓGICA	DENSIDAD g/cm <sup>3</sup>	% SULFUROS	SUSCEPTIBILIDAD MAGNÉTICA g <sup>100</sup> g <sup>-1</sup>
			Pizarras negras con lechos piríticos diseminados			
			Pizarras tuffíticas negras	2.86	0.0	
			Toba ácida gris-verdosa			
				2.78	0.0	
			Pizarras grises con aportes volcánicos finos, tufitas y tobas finas	2.73	0.0	
		So=67°		2.74	0.0	
			Zona triturada en pizarras con finas intercalaciones tuffíticas y tobáceas con algo de cuarzo	2.89	0.0	
		So=70°				
			Pizarras tuffíticas con lechos tobáceos			
			Roca marrón carbonatada constituida por esferulitos $\phi = 0.5$ mm	2.80	0.1	
			Pizarras tufitas y tobas (mayor aporte volcánico)	2.70	0.0	
		So=90°				
			Zona triturada en pizarras	2.77	0.0	
		So=90°				
			Tobas finas y pizarras (L: Lámina transparente)	2.77	0.0	
				2.72	0.0	
			Zona triturada con cuarzos en pizarras y tufitas	2.80	0.0	
				2.80	0.1	
			Roca básica, comienza con tobas de grano fino con variaciones posteriores de tamaño de grano color gris verdoso, en ocasiones cloritizada, esta atravesada por venas rellenas de carbonatos y cuarzos, pudiendo haber en estas venas pirita removilizada	2.77	0.1	
				2.78	0.0	
				2.86	0.1	
				2.83	0.1	
				2.76	0.1	
				2.89	0.0	
				2.75	0.0	
				2.82	0.0	
			Zona triturada en básicas	2.77	0.1	
				2.78	0.0	
			Roca básica gris verdosa	2.96	0.3	

**ZONA : GIBRALEON**

SONDEO G - 1

SITUACION: Este de Villanueva de los Castillejos

Dirección: N-M-E

Inclinación: 88° S.

Profundidad total: 400m.

Coordenadas Lambert: E= 292.670  
Y= 286.940

10778002

RECUPER. %	SÍMBOLOS LITOLÓGICOS	TECTÓNICA	DESCRIPCIÓN LITOLÓGICA	ESTRATIGRAFÍA m/af	PROFUNDIDAD m
	▲ ▲ ▲		(L = Lámina transparente)	-2.87	280
	▲ ▲ ▲		Roca básica gris verdosa, tamaño de grano variable de medio a grueso	-2.82	280
	▲ ▲ ▲			-2.84	280
	▲ ▲ ▲			-2.83	280
	▲ ▲ ▲			-2.85	280
	▲ ▲ ▲			-2.91	280
	▲ ▲ ▲			-2.83	280
	▲ ▲ ▲			-2.76	280
	▲ ▲ ▲			-2.78	280
	V V V		Roca tobácea intermedia, de grano fino gris verde		
			Zona triturada en pizarras y cuarcitas con cuarzo	-2.75	310
			Pizarras y cuarcitas gris oscuro grano fino	-2.73	310
			Zona fracturada en pizarras y cuarcitas, con cuarzo y grafito en las pizarras	-2.73	310
			Cuarcitas grises grano fino y pizarras	-2.78	320
			Pizarras grises oscuras con fino moteado blanco (podrían ser feidespatos)	-2.95	320
			Pizarras tufíticas	-2.73	320
			Cuarzos de exudación	-2.79	320
			Pizarras tufíticas	-2.69	330
			Tobas finas sericíticas gris claro	-2.71	330
			Zona fracturada con cuarzos en pizarras	-2.75	330
			Pizarras con rocas de grano algo más grueso que parecen cuarcitas ?	-2.79	340
			Pizarras con aportes volcánicos, grises oscuras con escasa diseminación pirítica	-2.79	340
				-2.76	340
	▲ ▲ ▲		Paseo gradual a tobas gris-verdosa, masiva grano medio (intermedia - básica ?)	-2.90	380

