COLUMNA SINTETICA

SISTEMINER — ENADIMSA, empresa nacional adaro de investigaciones mineras s.a. — área de exploración

Escala	Plano nº	Zona	VALVERDE DEL CAMINO (Huelva)
1/200	Clave VAL-4	Proyecto	BLOQUE 26 - RESERVA DE HUELVA-

	Fecha	Nombre
Dibujado	JULIO 1.986	M. CALDERAY
Comprobado		
Realizado		
Sustituye a		
Sustituido por		

SONDEO C-1 (Campanario)

COORDENADAS (U.T.M.)

x = 693.630

y = 4.156.670

z = 232

Situación en hoja nº 2-BLOQUE 26 Escala: 1:10.000

Ejecutor: ENADIMSA

Máquina: NEPTUNO 1.500

Posición: INCLINADO 30°

Dirección: N-215°

Fecha de iniciación: 8-5-85

Fecha de terminación: 30-5-85

Profundidad: 301,12 mts.

Metros tricono:

Metros testigo continuo: 301,12 mts.

Desviaciones:

a: 69 m.-29° a: 90 m.-36° a: 120 m.-34° a: 150.-37° a: 225 m.-38° a: 300 m.39°

Rendimiento por día hábil: 17,71 m/día

Rendimiento por día perforando: 17,71 m/día

Recuperación media:

Recuperación en zonas de interés:

Entre y metros; recuperación:

Entre y metros; recuperación:

Entre y metros; recuperación:

Profundidad zona alterada: 12 mts.

Número muestras de:

L. D:

Pb P:

Diámetros de perforación:

De 0,00 hasta 3,00 metros; Ø K-3 de 117

De 3,00 hasta 15,30 metros; Ø T-101

De 15,30 hasta 49,65 metros; Ø T-86°

De 49,65 hasta 301,12 metros; Ø N-Q

Entubaciones:

De 0,00 hasta 3,00 metros; Ø 113 x 104

Observaciones:

De 0,00 hasta 15,30 metros; Ø 98 x 88

Observaciones:

De 0,00 hasta 49,86 metros; Ø 84 x 77

Observaciones:

De hasta metros; Ø

Observaciones:

Testificación geofísica:

Tipo: Gamma s.p., resistencia y resistividad.

Observaciones: El sondeo se encuentra entubado con P.V.C. de 59,2 m.m. Ø hasta fondo.

RECUPERACION %	PROFUNDIDAD	MANIOBRAS	BUZAMIENTO APARENTE RESPECTO A LA PERPENDICULAR AL EJE DEL SONDEO (S_0, S_1)	BUZAMIENTO REAL DE LOS ESTRATOS γ (S_1)	COLUMNA LITOLOGICA	ESTRUCTURAS	PROFUNDIDAD Y Nº MUESTRA	MUESTRAS (L D, Pb P)	DESCRIPCION LITOLOGICA	POTENCIA REAL	RESULTADOS ANALISIS QUIMICOS

DESCRIPCION LITOLOGICA

Tobas ácidas esquistosas, porfídicas, de grano medio a grueso, verdosas
- Clastos de hasta 2 cms. Ø, subredondeados.
- Ligeramente trastornada con cuarzo.
- Clastos de hasta 4 cms. Ø de colores grisáceos
- Una diaclasa rellena de cuarzo cristalizado.
- Parece existir una diseminación en cuanto a tamaño de grano.

Tobas ácidas esquistosas, porfídicas, grisáceas con clastos alargados de toba verdosa de hasta 1 x 5 cms.

Tobas ácidas, esquistosas, porfídicas, de grano medio a grueso, gris-verdosa.
- Diaclasas rellenas de cuarzo.
- Disminuye el tamaño del grano, excepto a 38,30 mts., donde existen clastos de hasta 3 x 0,5 cms. de aspecto de silex.

Tobas ácidas esquistosas, porfídicas, grises, con abundantes cristales de plagioclasas. A muro minero una zona totalmente trastornada con 6 cms. de milonita.

Pizarra negra, tipo grafitoso, con pequeñas y escasas diseminaciones de pirita de 2 m.m., para pasar a diseminaciones escasas, tipo lentejuelas de hasta 5 x 0.5 cms.
- 2 cms. de pirita con cuarzo
- Diseminaciones de sulfuros en hilos milimétricos.
- Desaparecen las diseminaciones.
- Zona de falla, con cuarzo roto, superficies satinadas. A muro la pizarra presenta crenulación.

Pizarras grises con escasas y pequeñas diseminaciones de pirita.
- 4 cms. con diseminaciones de pirita.
- 2 cms. de cuarzo.

Pizarras negras oscuras, tipo grafitoso. Pirita, generalmente estratoligada en forma de hilos, que ocasionalmente se encuentran mas agrupados y en forma nodulosa de 1 x 0,5 cms.
- A 65,07 las diseminaciones de pirita son abundantes.
- A 65,87, 13 cms. de pirita en nódulos de hasta 4 x 1 m.m.
- Entre 71.22 y 71,32, 10 cms. de cuarzo con pirita en niveles de 1 cm.

Pizarras grises con marcada pizarrosidad. Un nivel milimétrico con calcopirita antes de 75,17 mts.
- Entre 77,72 y 79,67 mts. lentejuelas de pirita de 2,5 x 1 y 5 x 0,5 cms., asociadas a tonalidades mas oscuras.
- Entre 79,67 y 80,05 mts. diseminaciones pequeñas de de sulfuros estratoligados.
- Una lentejuela de sulfuros de 10 x 1 cms.
- Nivel detrítico fino de 22 cms. con diseminaciones pequeñas.
- Entre 90,33 y 90,87 mts. pequeñas diseminaciones de sulfuros.
- Entre 90,87 y 92,47 mts. existen niveles detríticos finos.
- Nodulillos detríticos de hasta 3 x 2 cms. entre 92,47 y 95,87 mts.
- S_1 crenulada. A 96,87 mts. un nivel milimétrico de calcopirita.
- Entre 101,42 y 101,49 mts. un nivel de 7 cms. de sulfuros, con base erosiva. Flanco normal.
- A 103,72 mts. nódulos detríticos de 8 x 5 cms. con diseminaciones y niveles de 0,5 cms. y lentejuelas de calcopirita de 2 x 1 cms.
- Entre 109,42 y 109,52 mts. nivel de 10 cms. con hilos de sulfuros plegados de 4 a 8 m.m.
- Entre 109,65 y 109,73 mts., 8 cms. con abundante pirita diseminada.
- Pasada la falla hay muy pocas diseminaciones.
- A 115,42 mts. vuelven a aparecer las diseminaciones.
- Entre 118,32 y 118,92 mts. existen lentejuelas de sulfuros de 1 x 0,5 cms.
- A 121,21 mts., 1 cm. de sulfuro.
- Disminución de las diseminaciones.
- Vuelven las diseminaciones de sulfuros en forma estratoligadas de hasta 0,5 cms.
- Entre 133,82 y 134,02 mts. 20 cms. con abundantes diseminaciones de sulfuros. A techo minero, 6 cms. con calcopirita tipo stockwork. A muro desaparecen las diseminaciones.
- Entre 137,02 y 139,72 mts. dos lentejuelas de sulfuros de 1 x 0,5 cms.
- A 13 cms. de muro minero, un nivel tobáceo de 25 cms.

Tobas ácidas, porfídicas, grises, de grano fino.

Pizarras grises oscuras.
- Escasas diseminaciones de sulfuros
- Ninguna diseminación de sulfuros
- Nivel detrítico fino de 15 cms.
- Entre 150,17 y 150,67 mts. niveles de sulfuros en forma de lentejuela de hasta 1 cm.
- Estructuras de carga que dan serie invertida. Un nivel milimétrico con cantos de pirita.
- Zonas de falla. Pizarras rotas y trituradas.
- Fuerte crenulación.
- Entre 163,62 y 165,87 mts. pizarras con cuarzo y escasas diseminaciones de pirita.
- Pizarras con tonalidades mas claras. Fuerte crenulación.
- Entre 173,72 y 175,12 mts. pequeñas lentejuelas de pirita de 0,5 x 0,5 cms.
- Muy trastornado, abundante cuarzo de segregación. Disminuciones de pirita acompañando al cuarzo.

Tobas ácidas, porfídicas, de grano fino a medio. Grises.
- Fuerte crenulación. Entre 192,22 y 193,22 mts. diseminaciones de pirita en el cuarzo de segregación.
- Rellenos de calcita.

Tufitas sericíticas de aspecto jabonoso, con bandeado, grises-verdosas. y tobas ácidas de grano fino.
- Entre 202,47 y 207,87 mts. abundante cuarzo.
- Entre 209,87 y 212,92 mts. las tufitas llevan niveles mas groseros dentro de lo fino que parecen tener granosdeccion positivo y pequeñas bases erosivas.
- Zona fuertemente plegada

Tobas ácidas, porfídicas, sericíticas, verdosas, de grano fino a medio.
- Zona muy silícea.
- Entre 220,97 y 224,13 mts., alguna pequeña diseminación de calcopirita.
- Nivel de segregación de cuarzo de 0,5 cms., entre 224,13 y 225,33 mts.

Tufitas apizarradas, grises-verdosas, bandeadas, en ocasiones con niveles de segregación de cuarzo.
- Entre 227,22 y 228,12, 90 cms. con: un nivel de pirita de 0,5 cms., otro de 1 cm. (ambos estratoligados) y otro de 1 cm. de forma lentejonar.
- Un nivel a 228,72 mts. de 5 cms. de pirita, con algo de cuarzo.
- A 233 mts. cubos de pirita de 0,5 cms. en un nivel de 1 cm.
- Desde 234,22 mts., lentejuelas de calcopirita de 0,5 cms.

Pizarras grises oscuras con superficies satinadas. A techo minero cuarzo de segregación.

Pizarras negras muy trastornadas, crenuladas, con abundantes hilillos de sulfuros. A muro lentejuelas de 0,5 cms.

Tobas ácidas, porfídicas, esquistosas, de grano medio a grueso.

Tufitas apizarradas grises
- A 245,18 mts., 5 cms. con abundantes diseminaciones de sulfuros.
- Entre 245,87 y 246,47 mts. niveles lentejonares de hasta 2,5 x 1 cm.
- Entre 246,47 y 248,97 mts. diseminaciones plegadas.
- Cuarzo de segregación.
- Crenulación.

Tobas ácidas, porfídicas, cloritizadas, de grano medio, color verdoso. En ocasiones matriz tufítica.
- Entre 258,12 y 259,22 mts., abundantes lentejones interclásticos de hasta 2 cms.
- Un nivel de 74 cms. de tufitas apizarradas grises oscuras.
- Entre 266,32 y 266,37 mts., un nivel de 5 cms. de diseminaciones compactas de pirita.

Tufitas apizarradas grises oscuras, con lentejones de pirita de hasta 0,5 cms.

Tobas ácidas, porfídicas, cloritizadas, de grano medio.
- Algún lentejón esporádico
- Entre 281,15 y 281,22 mts. (contacto inferior), diseminaciones de pirita.

Tufitas apizarradas grises-oscuras con lechos milimétricos de pirita y abundante cuarzo de segregación.

Tufitas grises oscuras.

Tobas ácidas, porfídicas, cloritizadas, de grano medio, que entre 284,57 y 296,52 mts. lleva zonas silíceas tipo chert.