-20024

ESTUDIO METALOGENICO DE LAS MUESTRAS 181-258

HOJA 24/0804 DE MONDOÑEDO

Ibergesa Ibérica de Especialidades Geotécnicas. S.A.

Juan Ramón Jiménez, 22 - 4°
Teléfono 458 75 58 - Madrid

-20024

ESTUDIO METALOGENICO DE LAS MUFSTRAS 181-258

Hoja 24/0804 DE MONDOÑEDO

Serie 0804-IB-MA Número 181

LOCALIZACION

Hoja 1.50.000 24 Cuadrante II Coordenadas

Foto aérea n° 38.401

Tomada por MA X = 316036

Y = 977042

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico

En cantera abandonada de hierro asociado a las cuarcitas del Ordovícico.

DESCRIPCION MACROSCOPICA, Estructural

Mineral de hierro

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: MARIA JOSE LOPEZ

En la lámina delgada se evidencia numerosos oolitos de dimensión variable de 1 a 1,5 mm. aproximadamente, de eje más largo. Su forma es variable, generalmente alargada y arriñonada. Hay zonación: núcleo carbonatado, clorita (ferrifera) y periferia ferruginosa es lo más usual.

El cemento cristalino, de naturaleza carbonatada, se observa recrecido periféricamente en contacto con los oolitos. Hay algunos cuarzos de irregular morfología, generalmente como núcleos en oolitos.

El carbonato es al menos en su mayor parte, ferruginoso (siderita y/o ankerita).

En la probeta se pone en evidencia una metalización hematítica con limonita secundaria, constituyendo un conjunto oquerroso con pequeñas estructuras coloidales arborescentes.

Se observan también seudomorfos cuadrangulares que bien pudieran ser carbonatos y muy accesorios hay sulfuros en diminutos granos dispersos en la ganga.

Serie 0804-IB-MA Número 258

LOCALIZACION

Hoja 1.50.000 24 Cuadrante 11 Coordenadas

Foto aérea nº 38.326 X = 308411

Tomada por MA Y = 985.255

DATOS DE CAMPO

Condiciones de yacimiento y contexto geológico.

Es una mina abandonada. Situada prśxima al contacto en las pizarras y las cuarcitas de Cándana.

DESCRIPCION MACROSCOPICA,Estructural:

Mineral de hierro

ESTUDIO MICROSCOPICO, Realizado por: MARIA JOSE LOPEZ

Con luz transmitida se pone de manifiesto una mineralización oquerosa que en ocasiones parece que sigue planos estructurales de algún mineral (probablemente carbonato). Se advierte a modo de pajuelas entrecruzadas. En huecos se pone de manifiesto el típico color de la limonita. Hay además cuarzo filoniano, idiomorfo, al menos parcialmente posterior (o removilizado) a la mineralización (pequeña fractura).

En la probeta se pone en evidencia una metalización hematítica con limonita secundaria, constituyendo un conjunto oqueroso con pequeñas estructuras coloidales arborescentes.

Se observan también seudomorfos cuadrangulares que bien pudieran ser carbonatos y muy accesorios hay sulfuros en diminutos granos dispersos en la ganga.

CONCLUSIONES DE ESTUDIOS METALOGENICOS de las muestras 258-181

La presencia de oolitos hace evidente la naturaleza - sedimentaria de estos hierros y ponen de manifiesto para estos (n°181) un ambiente de deposición somero oxidante e inestable - como explicación de formación de dichas estructuras asi como la naturaleza de los minerales integrantes en las mismas.

La otra muestra (n°258) evidencia asi mismo un origen singenético para el hierro, en un medio de deposición algo más - profundo (menos agua disponible, de ahí la constituición de hematites y no goethita), y más tranquilo (estructuras coloidales). Quiza un cambio en las condiciones fisico-químicas (calizas-pizarras) influya asi mismo en su deposición.