



Recepción de resúmenes CCG

Título / Autores / Institución

TÍTULO DE LA PONENCIA

Reporte de manifestaciones hidrotermales en el corregimiento de La Granja, Sucre (Santander)

AUTORES

Manuel Andrés Vargas Jimenéz, Rafael Francisco Comas Sanguino

INSTITUCIÓN

Universidad Industrial de Santandrr

CORREO ELECTRÓNICO

Manuelvargas10vj@gmail.com, rafaelfcomas@gmail.com

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Poster

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Energías y recursos naturales

LINEAS TEMÁTICAS ERN

Minerales y yacimientos estratégicos

Resumen

PALABRAS CLAVE

Manifestación hidrotermal, Venas sintaxiales, Caliza

CONTENIDO DEL RESUMEN

En el corregimiento de La Granja, municipio de Sucre (Santander), se identificaron múltiples vetas hidrotermales que registran al menos tres tipos de mineralización. El primer grupo corresponde a venas de baja temperatura que cortan perpendicularmente las calizas cretácicas de la Formación Rosablanca. Estas vetas, de aproximadamente 20 cm de espesor, muestran un mecanismo de relleno tipo crack-seal, con texturas bandeadas compuestas por calcita, ankerita, siderita, fluorita y cuarzo. También se observaron venas de calcita con piritita, igualmente alojadas en calizas. Estas manifestaciones presentan características propias de un sistema hidrotermal de baja temperatura, asociado a condiciones de pH neutro a ligeramente alcalino y evolución multiepisódica bajo deformación frágil a semidúctil.



Según su desarrollo mecánico, estas venas se clasifican como crack-seal, crack-slip-seal y crack-seal-slip (Ramsay, 1980; Davison, 1995; Petit et al., 1999), y presentan texturas syntaxiales, granulares y posiblemente stretched-fill (Ramsay y Huber, 1983). De acuerdo con Saavedra (2005), estas manifestaciones habrían ocurrido posteriormente a la depositación cretácica, durante eventos paleohidrotermales del Eoceno temprano.

El tercer grupo de venas está compuesto exclusivamente por cuarzo cristalino con pirita, y se encuentra cortando areniscas finas de la Formación Cumbre del jurásico. A diferencia de las anteriores, estas vetas están asociadas a un mayor contenido de sílice y podrían representar un evento hidrotermal independiente, con condiciones fisicoquímicas y de edad distintas.