

-20060

ESTUDIO SEDIMENTOLOGICO DE 15 MUESTRAS DE LA

HOJA N° 26-05-JS

Muestra 1001

Es una arenisca de tipo cuarzenita, con algunos feldespatos calcosódicos (4%), y matriz arcillosa escasa, que no llega al 5%. Los granos están casi soldados entre sí. Es un sedimento bien calibrado, con el grano de tamaño arena media, medianamente redondeado. Hay algunas vetas que están rellenas por feldespatos, de tipo albita, que revelan un proceso de albitización posterior al depósito.

Cuarzo- 91%
Feldespatos calcosódicos- 4%
Mineral de hierro- 2%
Matriz arcillosa- 3%

Hay clorita (muy escasa), y biotita. La clorita procede en algunos casos, de alteración de Biotita.

Muestra 1004

Arenisca: Subarkosa, con cemento silíceo y ferruginoso y matriz sericítica. Mal calibrada y mal redondeada. Los tamaños de los granos oscilan entre arena fina y arena gruesa.

Cuarzo-80%
Feldespato calcosódicos- 5%
Cemento silíceo- 3%
Matriz sericítica- 8%
Mineral de hierro- 4%

Muestra 1005

Arenisca-Subarkosa, con cemento silíceo y ferruginoso y matriz sericítica (muy escasa). Es un sedimento mal calibrado y redondeado. Los tamaños oscilan entre arena muy fina, y arena gruesa. El redondeamiento es muy malo, ya que los granos se han interpenetrado unos en otros, lo que hace que presenten aspecto corroído.

Cuarzo- 83%
 Feldespatos calcosódicos- 10%
 Matriz sericítica- 1%
 Cemento silíceo- 4%
 Mineral de hierro- 2%

Muestra 1006

Es una arenisca muy similar a la anterior de tipo subarkosa, con cemento silíceo y matriz sericítica. Calibrado medio, con tamaños arena fina-gruesa, y redondeamiento, malo, con índices de 0'3 y 0'5.

Cuarzo- 87%
 Feldespatos calcosódicos- 7%
 Matriz sericítica- 2%
 Cemento silíceo- 4%

Muestra 1008

Caliza recristalizada- microesparita arenoso-limosa, con pseudoesparita. Pizarrosidad acentuada por la presencia de mineral de hierro, y por micas (de tipo sericita y glauconita) de disposición paralela.

Cuarzo. (tamaño arena)-20%
 Cuarzo (tamaño limo)- 10%
 Micas- 4%

Mineral de hierro- 6%

Caliza recristalizada-microesparita- 60%

Muestra 1010

Arenisca-Cuarzarenita, con feldespatos y matriz sericítica.- Se distingue de las preparaciones 1004, 1005 y 1006 por la ausencia de cemento carbonatado y la disminución en la proporción de feldespatos. El calibrado es malo, con tamaños que oscilan de arena muy fina a arena gruesa, estando los elementos de menor tamaño, acumulados en pequeños lentejones, en los que la proporción de matriz sericítica es mayor que en el resto del sedimento. El redondeamiento es medio, con índices de 0'3 para el 80% y de 0'5 para el resto.

Cuarzo- 95%

Feldespatos calcosódicos- 2%

Matriz arcillosa- 3%

Muestra 1012

Fangolita, de textura microrítmica, con niveles en los que el limo es más frecuente, y otros en los que es más frecuente la arcilla. (de tipo sericítico). El cuarzo es de tamaño arena muy fina-limo fino, mal redondeado y mal calibrado.

Cuarzo- 35%

Arcilla-63%

Mineral de hierro- 2%

Muestra 1013

Argilita sericítica, con textura que asemeja una malla, en la que las pajillas de sericita se entrelazan unas con otras formando trama. En algunas zonas, irregularmente distribuídas, de la

preparación, se observan pequeños lentejones, o manchas de limolita, sin apenas matriz. Toda la preparación aparece atravesada por fisuras rellenas de mineral de hierro, que impregna la arcilla en las inmediaciones. Hay una pequeña proporción de limo muy fino.

Cuarzo- 5%

Arcilla-92%

Mineral de hierro- 3%

Muestra 1014

Arenisca: Limolita, con elevada proporción de cemento de óxidos de hierro. Calibrado bueno; el tamaño de los granos es de limo medio. Textura microrítmica, con niveles más ricos en materiales finos y en matriz, y otros más ricos en limo.

Cuarzo- 75%

Matriz arcillosa- 15%

Cemento ferruginoso- 10%

Muestra 1015

Es una muestra similar a 1014; Limolita, con matriz arcillosa y cemento de óxidos de hierro. La textura es uniforme, y no se observan diferencias en la distribución de los tamaños de los granos.

Cuarzo- 75%

Matriz arcillosa- 13%

Cemento ferruginoso- 12%

Muestra 1016

Similar a las anteriores, pero con cierta proporción de arena fina: Limolita arenosa, con matriz arcillosa y cemento ferrugi-

noso.

Cuarzo (limo)- 60%
 Cuarzo (arena)-15%
 Matriz arcillosa- 15%
 Cemento ferruginoso- 10%

Muestra 1017

Limolita con matriz arcillosa y textura orientada.

Cuarzo (limo)- 75%
 Matriz arcillosa- 25%

Hay mineral de hierro y materia orgánica.

Muestra 1018

Limolita con matriz sericítico-arcillosa muy escasa. Los granos están dispuestos formando un mosaico. Hay óxidos de hierro. Es un sedimento bien calibrado y mal redondeado, con índices de 0'1 y 0'3.

Cuarzo - 85%
 Feldespatos calcosódicos - 10%
 Matriz sericítica - 3%
 Mineral de hierro - 2%

Muestra 1019

Limolita con matriz sericítico-arcillosa y cemento carbonatado. Sedimento bien calibrado (Tamaño de grano limo grueso), y medianamente redondeado, con índices de 0'5.

Cuarzo - 88%
 Matriz arcilloso-sericítica - 9
 Cemento carbonatado - 3%

-20005

Muestra 1021

Se han observado las siguientes rocas:

Subarkosa con matriz arcillosa, fragmentos de rocas volcánicas y metamórficas y chert. Calibrado medio, con granos cuyo tamaño oscila entre arena media y arena gruesa.

Cuarzo - 75%

Fragmentos de roca - 5%

Feldespatos calcosódicos - 6%

Chert - 3%

Matriz arcillosa - 7%

Oxidos de hierro - 2%

Micas - 2%

Fangolita con óxidos de hierro. La matriz es arcilloso sericítica.

Cuarzo (tamaño limo) - 25%

Oxidos de hierro - 5%

Arcilla - 70%