

Hay que anteponer el código
27-9/AD/FL/

Se han estudiado igualmente en un intento sedimentológico con las 80 muestras del corte IX que figuran a continuación:

Muestra nº 1.- Micrita arenosa recristalizada. Cuarzo 30 %, mica y menas metálicas.

Muestra nº 4.- Micrita limosa recristalizada. Cuarzo 20 %, mica y menas metálicas.

Muestra nº 7.- Micrita arenosa (tamaño arena fina). Cuarzo 30 %, mica glauconita y menas metálicas muy abundantes.

Muestra nº 11.- Cuarzo 35 %, calcita 50 %, feldespatos calcosódicos 5 %, Mica y menas metálicas 5 %, fragmentos de roca tipo pizarra 5 %.

Calclitita

Muestra nº 13.- Cuarzo 30 %, fragmentos de roca 15 %, feldespato potásico 3 %. Cemento carbonatado.

Calclitita

Muestra nº 16.- Micrita limosa recristalizada con 20 % de cuarzo, mica abundante zircon y menas metálicas.

Muestra nº 18.- Micrita arenosa muy recristalizada (tamaño arena fina). Cuarzo 25 % con mica, zircon, piroxeno y menas metálicas.

Muestra nº 21.- Cuarzo 30 %, fragmentos de roca 15 %, feldespato potásico 4 %. Calcita recristalizada, mica, glauconita y menas metálicas.

Calclitita

Muestra nº 24.- Cuarzo 35 %, feldespato potásico 10 %, fragmentos de roca 15 %. Cemento carbonatado. Glauconita y mica.

Calclitita

Muestra nº 27.- Cuarzo 30 %, fragmentos de roca 15 %, feldespato potásico 5 %. Los fragmentos de roca tipo pizarra y chert. Menas metálicas muy abundantes.

Calclitita

Muestra nº 30.- Micrita limosa recristalizada con núcleos de tipo esparítico. Cuarzo 20 %, mica, zircon, rutilo y menas metálicas.

Muestra nº 32.- Micrita limosa recristalizada. Cuarzo 25 %, menas metálicas, mica y muy poco feldespato potásico..

Muestra nº 37.- Cuarzo 20 %. Relación fragmentos de roca/feldespato potásico 3/1, mica, menas metálicas y zircon.

Calclitita

Muestra nº 40.- Cuarzo 35 %. Fragmentos de roca 20 % de tipo chert y caliza. Cemento carbonatado. Menas metálicas y mica.

Litarenita

Muestra nº 44.- Micrita limosa algo recristalizada. Cuarzo 15 %. Mica, menas metálicas y glauconita.

Muestra nº 46.- Micrita limosa recristalizada. Cuarzo 20 %, mica abundante, zircon y rutilo. Menas metálicas muy abundantes.

Muestra nº 53.- Cuarzo 20 %. Fragmentos de roca 35 % de tipo chert. pizarra y caliza. Cemento micritico recristalizado 40 %. Feldespato potásico 3 %. Mica, menas metálicas.

Calclitita

Muestra nº 60.- Micrita arenosa recristalizada. Cuarzo 20 %. Menas metálicas muy abundantes mica y glauconita.

Muestra nº 68.- Micrita limosa recristalizada. Muy pocos fragmentos de roca y feldespato potásico. Cuarzo 20 %. Menas metálicas.

Muestra nº 71.- Micrita limo-arenosa muy recristalizada. Cuarzo 25 %. Mica y menas metálicas.

Muestra nº 75.- Micrita arenosa (arena fina). La arena es de tipo litarenítico con gran abundancia de chert y pizarra. Glauconita, mica y menas metálicas.

Muestra nº 81.- Cuarzo 20 %. Fragmentos de roca 20 % de tipo chert, caliza y pizarra. Feldespato potásico 2 %. Matriz y cemento carbonatado. Micrita arenosa en el límite con calclitita. Mica turmalina, glauconita y menas metálicas.

Muestra nº 84.- Micrita limosa recristalizada (limo grueso-muy grueso). Mica y muy poco feldespato potásico, zircon y menas metálicas.

Muestra nº 88.- Cuarzo 20 %. Fragmentos de roca 40 % de tipo caliza. Pizarra y chert. Matriz carbonatada. Biotita, Moscovita y menas metálicas. Feldespato 3 %.

Calclitita

Muestra nº 92.- Cuarzo 25 %. Fragmentos de roca 40 % (chert. Pizarra y caliza). Matriz carbonata. Feldespato potásico 1 %. Biotita y menas metálicas. Feldespato potásico 3 %.

Calclitita

Muestra nº 96.- Cuarzo 20 %. Fragmento de roca 3 % (chert, Pizarra y caliza) Matriz carbonatada. Feldespato potásico 1 %. Biotita, menas metálicas.

Calclitita

Muestra nº 100.- Cuarzo 15 %. Fragmentos de roca 60 % (Chert, caliza, pizarra). Feldespato potásico 3 %. Biotita y menas metálicas.

Litarenita

Muestra nº 104.- Micrita arenosa recristalizada. Fragmentos de roca 10 %. (Chert y pizarra). Menas metálicas muy abundantes mica y zircon. Feldespato potásico 1 %.

Muestra nº 109.- Micrita arenosa recristalizada (arena fina). Mayor tamaño de los terrigenos que la anterior.

Muestra nº 113.- Cuarzo 15 %. Fragmentos de roca 40 %. (chert, caliza, pizarra). Feldespato potásico 2 %. Matriz carbonatada. Biotita. Moscovita. Menas metálicas.

Litarenita

Muestra nº 116.- Micrita arenosa recristalizada. Cuarzo 10 % Fragmentos de roca 5 %; (chert y pizarra. Feldespato potásico 1 %. Biotita, Moscovita y menas metálicas.

Muestra nº 120.- Cuarzo 20 %. Fragmentos de roca 40 % (Chert, caliza y pizarra) feldespato potásico 10 %. Matriz carbonatada. Biotita, moscovita, me-

nas metálicas y zircon.

Muestra nº 123.- Micrita arenosa recristalizada. Cuarzo 15 %
Feldespató potásico 1%. Fragmentos de roca
3 % (Chert y pizarra). Mica y menas metálicas

Muestra nº 125.- Cuarzo 15 %. Feldespató potásico 1 %. Fragmentos de roca 10 % (Chert y pizarra, caliza) -
Menas metálicas abundantes 4 %.

Micrita arenosa recristalizada

Muestra nº 129.- Micrita limosa recristalizada. Cuarzo 20 %.
Menas metálicas abundantes 3-5 %. Feldespató potásico 1 %. Fragmentos de roca 2% (caliza chert y pizarra).

Muestra nº 132.- Cuarzo 20 %. Fragmento de roca 65 %. (Chert y caliza) feldespató potásico 2 %. Cemento y matriz carbonatada.

Chertarenita

Muestra nº 137.- Micrita limosa recristalizada. Cuarzo 10 %.
Glaucónita y abundante biotita y moscovita.
Menas metálicas.

Muestra nº 144.- Cuarzo 5 %. Fragmento de roca 45 % (caliza muy abundante y algo de chert) Feldespató potásico 2 %. Cemento carbonatado.

Calclitita

Muestra nº 148.- Micrita limo-arenosa recristalizada. Cuarzo 25 %. Feldespato potásico 4 %. Abundantes menas metálicas. Algunos granos de pizarra.

Muestra nº 150.- Cuarzo 20 %. Fragmentos de roca 35 %. (Chert y caliza) Feldespato potásico 2 %. Cemento carbonatado.

Calclitita

Muestra nº 157.- Cuarzo 20 %. Fragmentos de roca 70 %. (Chert caliza, pizarra) Feldespato potásico 3 %. Biotita, moscovita, menas metálicas.

Chertarenita

Muestra nº 161.- Micrita limo-arenosa recristalizada. Cuarzo 15 %. Fragmentos de roca 6 % (Chert y pizarra) Feldespato potásico 2 %. Mica y menas metálicas.

Muestra nº 163.- Micrita arenosa (arena fina-media) recristalizada. Cuarzo 20 %. Fragmento de roca 15 % (Caliza y chert) Biotita, moscovita y menas metálicas.

Muestra nº 165.- Micrita limosa (limo grueso) recristalizada. Cuarzo 15 %. Fragmentos de roca 12 %. (Chert caliza y pizarra) Feldespato potásico 1 %. Menas metálicas y mica.

- Muestra nº 167.- Micrita limosa recristalizada (limo medio)
Cuarzo 10 %. Fragmentos de roca 20 %. (cali
za, chert y pizarra) . Menas metálicas. Bio
tita, moscovita y glauconita.
- Muestra nº 170.- Micrita limosa recristalizada (limo muy fino)
Cuarzo 10 %. Moscovita, zircón muy abundantes
menas metálicas.
- Muestra nº 172.- Cuarzo 15 %. Fragmentos de roca 40 % (chert
y caliza). Cemento carbonatado, moscovita y
piroxeno.
Calclitita
- Muestra nº 174.- Micrita arenosa recristalizada. Cuarzo 15 %.
Chert 5%. Feldespato potásico 2 %. Biotita,
Moscovita y menas metálicas.
- Muestra nº 177.- Micrita limo-arenosa (limo grueso) recrista-
lizada. Cuarzo 10 %. Chert 10 %. Biotita, mos
covita, zircón, piroxeno.
- Muestra nº 180.- Micrita recristalizada. Cuarzo 3 %. Biotita,
moscovita y menas metálicas.
- Muestra nº 184.- Micrita limosa recristalizada. Cuarzo 10 %.
Biotita, zircon y gran cantidad de menas me
talicas.

Muestra nº 186.- Cuarzo 15 %. Fragmentos de roca 25 %. (Caliza y chart). Feldespato potásico 3 %. Cemento carbonatado.

Calclitita

Muestra nº 190.- Fragmentos de roca: 60 %. Se trata de fragmentos de calizas, de areniscas antiguas y con menos frecuencia de pizarras y chart.

Cuarzo 20 %. Cemento carbonatado: no muy abundante. Minerales metálicos. Feldespatos potásicos 2%. Feldespatos calcosódicos 1 %.

El tamaño de los fragmentos es arena media.

El redondeamiento es malo. Hay restos de fósiles en los fragmentos.

Litarenita (Calclitita)

Muestra nº 193.- Fragmentos de roca 60 %. Fragmentos de roca carbonatada y de areniscas antiguas. Cuarzo 20 %. Cemento carbonatado (más abundante que la anterior). Minerales metálicos (impregnaciones). Feldespatos potásicos 4 %. Feldespato calcosódicos 1 %. Tamaño arena fina-media Redondeamiento malo.

Litarenita (Calclitita)

Muestra nº 195.- Fragmentos de roca (areniscas y rocas carbonatadas) 40 %. Cuarzo 20 %. Hay fragmentos de roca en proporción análoga a las de las preparaciones anteriores.

Impregnaciones de óxido y minerales ¿F_e? . Tamaño arena muy fina-limo. Cemento carbonatado. Puede proceder de recristalización. Redondeamiento medio.

Litarenita (Calclitita)

Muestra nº 197.- 60 % de fragmentos de roca (en su mayoría fragmentos de roca carbonatada). 4 % Feldespatos potásicos. Cemento carbonatado no muy abundante. Tamaño arena media-gruesa. Redondeamiento malo.

Litarenita (Calclitita)

Muestra nº 200.- Fragmentos de roca (carbonatadas) 40 %. Cuarzo 25 %. Cemento carbonatado. Oxido o minerales de hierro?. Similar a las anteriores de tamaño arena fina. Glauconita. Redondeamiento regular.

Litarenita (Calclitita)

Muestra nº 201.- Fragmentos de roca (rocas carbonatadas, areniscas) 65 %. Cuarzo 20 %. Cemento carbonatado. Tamaño ARN media, redondeamiento malo.

Litarenita (Calclitita)

Muestra nº 205.- Fragmentos de roca carbonatada 60 %. Cuarzo 20 %. Cemento carbonatado. Impregnaciones de minerales de hierro. Micas. Tamaño arena fina-muy fina. Redondeamiento regular.

Muestra nº 207.- Fragmentos de roca carbonatada 20 %. Cuarzo 20 %. Matriz micritica recristalizada. Micas minerales de Fe. Tamaño arena muy fina. Redondeamiento regular.

Micrita arenosa recristalizada

Muestra nº 209.- Cuarzo (limo) 15 %. Fósiles 10 %. Matriz micritica, con arcillas

Micrita arcillosa, con fósiles

Characeas y Ostrácodos.

Muestra nº 211.- Cuarzo (limo) 20 %. Matriz micritica, recristalizada. Minerales metálicos.

Micrita limosa, con fragmentos de roca.

Muestra nº 213.- Cuarzo (limo) 30 %. Matriz micritica-recristalizada. Fragmentos de roca carbonatada 5 %
Minerales metálicos.

Micrita limosa.

Muestra nº 217.- Fragmentos de roca: Carbonatadas, Pizarras, Areniscas 35 %-30 %. Cuarzo 30 %. Cemento carbonatado. Tamaño arena media-gruesa. Redondeamiento regular-mejor para los granos mayores.

Litarenita

Muestra nº 220.- Fragmentos de roca (Carbonatadas, Areniscas, pizarras) 35 %. Cuarzo 25 %. Cemento carbonaa

tado más abundante que en las anteriores.

Impregnaciones de minerales.

Litarenita (Calclitita)

Muestra nº 224.- Fragmentos de roca 30 %, (Carbonatadas)
Chert 1 %. Cuarzo 40 %. Cemento carbonatado
20 %. Tamaño arena media. Redondeamiento malo.

Litarenita (Calclitita)

Muestra nº 241.- Litarenita (calclitita) de tamaño arena muy
fina. Cuarzo 30 %. F.R. Carbonatadas 50 %.

Muestra nº 243.- F.R. Carbonatadas 35 %. Cuarzo 40 %. Cemento
carbonatado. Tamaño arena fina. Redondeamiento
malo.

Calclitita (Litarenita)

Muestra nº 246.- Id. a 241.

Litarenita (Calclitita) de tamaño arena muy
fina.

Muestra nº 248.- F. Rocas (Carbonatadas, Pizarras, Areniscas)
50-60 %. Cuarzo 30 %. Tamaño arena media. Re
dondeamiento malo. Cemento carbonatado no --
muy abundante. Menas metálicas ?

Litarenita (Calclitita)

Muestra nº 250.- Fragmentos de roca (carbonatadas) 50-60 %.
Cuarzo 30 %. Tamaño arena fina. Matriz ce-

mento carbonatado. Óxidos de hierro?

Litarenita (calclitita)

Muestra nº 252.- Fragmentos de roca carbonatada 30 %. Cuarzo 25 %. Matriz micrítica-arcillosa. Cemento carbonatado. Oxidos de hierro y minerales.

Litarenita (Calclitita)

Muestra nº 254.- Fragmentos de rocas carbonatadas, Pizarra y Areniscas 50 %. Cuarzo 30 %. Cemento carbonatado. Feldespatos calcosódicos 1 %. Tamaño arena media.

(Calclitita) Litarenita

Muestra nº 257.- Cuarzo 30 %. Matriz micrítica recristalizada. Fragmentos de fósiles.

Micrita arenosa recristalizada

Muestra nº 259.- Cuarzo 20 %.

Micrita limosa recristalizada

Muestra nº 261.- Cuarzo 20 %. Fragmentos de rocas carbonatadas 10 %.

Micrita limosa recristalizada, con óxidos de hierro?

Muestra nº 264.- Fragmentos de rocas carbonatadas 35 %. Cuarzo 25 %. Cemento carbonatado. Chert. Tamaño arena media-fina.

Litarenita (Calclitita) con cemento carbonat.

- Muestra nº 266.- Similar a la anterior., tamaño arena fina.
Litarenita (Calclitita) con cemento carbonatado.
- Muestra nº 268.- Cuarzo 25 %. F.R. Carbonatadas, areniscas 10 %. Matriz micrítica recristalizada.
Micrita arenosa recristalizada, con limo.
- Muestra nº 272.- Fragmentos de rocas carbonatadas 30 %. Cuarzo 30 %. Tamaño arena fina. Cemento carbonatado.
Litarenita (Calclitita) con cemento carbonatado.

El estudio de las muestras presenta una serie de secuencias que van desde las micritas limosas a literanitas sensu lato, con todos los pasos intermedios. Los cementos de todas las rocas al igual que la matriz son carbonatadas. Los materiales constituyentes son prácticamente los mismos con sólo variación de tamaño de grano y redondeamiento.

Son en general materiales muy mal clasificados típicos de cuenca muy subsidente con rápido enterramiento de los sedimentos y aportes terrigenos abundantes. Dicha cuenca tendría pulsaciones de tipo tectónico o bien diferencias en el volumen de aportes terrigenos debido a cambios climáticos o variación en las corrientes. Todo ello da origen a rocas del ti

po de las micritas arenosas con depósito conjunto de sedimen
tos tan dispares como la micrita y los terrigenos y pequeñas
variaciones en aportes más gruesos con menor precipitación de
carbonatos para calclititas y literanitas. Abunda igualmente
en estas rocas el shert (sílice de origen orgánico) lo que -
indica presencia en la cuenca de organismos o factores de
ph-Eh, capaces de su precipitación y síntesis.