

692

IRB-0692

ESTUDIO PETROGRAFICO SOLICITADO POR LA COMPAÑIA S.K.F. ARGENTINA

POR

LIC. ALICIA SPIEGELMAN

1974



PARA USAR EN LA SECRETARIA  
DE ESTADO DE MINERIA

ESTUDIO PETROGRAFICO SOLICITADO POR LA COMPANIA S.K.F ARGENTINA

MUESTREO:

Se escogieron 3 fragmentos del total de cada una de las muestras, por considerar macroscópicamente a esos tres tipos litológicos, por su color, granometría, etc, como los integrantes más representativos.

MUESTRA 4/B-G.65 - 9.135 - 00

Nº 1 CUARCITA.

Descripción Macroscópica:

Arenisca de color gris claro, muy bien consolidada, masiva, con grano tamaño arena fina a mediana, predominando la fracción arena mediana. La selección es buena.

Descripción Microscópica:

Roca con textura clástica muy cerrada, los contactos entre los granos son concavo-convexos, rectos y menor proporción suturados, el tamaño de los granos varía entre arena mediana a fina, predominando la fracción arena mediana, la selección es buena, los clastos son redondeados a subredondeados. Esta constituida en un 100 % por cuarzo ígneo y metamórfico en proporción subordinada. Como accesorios se encuentran biotita, muscovita y hornblenda.

El cemento que compone un 10 % del total de la muestra está constituido por cuarzo y sílice microcristalina.

Nº 2 CUARCITA:

Descripción Macroscópica:

Arenisca de color pardo amarillento, muy bien consolidada, masiva, con grano tamaño arena fina a muy fina, predomina la fracción arena fina.

Descripción Microscópica:

Roca con textura clástica muy cerrada, los contactos entre los granos son rectos, concavo-convexos y en menor proporción suturados, el tamaño de los granos es arena fina a mediana, la selección es buena, los clastos son redondeados a subredondeados.

El principal componente (95-100 %) es cuarzo ígneo y en menor proporción metamórfico. Como minerales accesorios (menos de 1 %) se encuentra muscovita y hornblenda.

El cemento, 10 % de la roca, es cuarzo y sílice microcristalina. Contiene un 5 % de limonita en agregados dispuestos intergranularmente. Es este compuesto férrico el que le confiere el color pardo amarillento.

Nº 3 GRANITO CATACLASTICO.

Descripción Macroscópica:

Roca granosa fina a mediana de color gris negro, compuesta por cristales blanquecinos de cuarzo, otros idionorfos de feldespato y minerales félicos de color negro que se

disponen en forma intergranular.

Descripción Microscópica:

Roca con textura granosa inequigranular, constituida por cuarzo, oligoclase ácida, ortosa, biotita parda, hornblenda, augita y apatita.

Se observa que la roca ha sido sometida a efectos de presión ya que los granos de cuarzo se presentan fracturados, las maclas de la oligoclase se encuentran flexurados y se observa también dispuestos en forma intergranular agregados de cuarzo y feldespato con textura de mortero y mirmequitas.

-----0-----

MUESTRA 5 B-G.65 - 9135 - 00

Nº 1 CUARCITA.

Descripción Macroscópica:

Arenisca fina, de color gris muy claro, muy bien consolidada, masiva, cuyo tamaño de grano varia de arena muy fina a mediana, predominando fracción arena fina, la selección es buena.

Descripción Microscópica:

Roca con textura clástica muy cerrada, los granos presentan contactos rectos, cóncavo-convexos y en menor proporción suturados, el tamaño de los granos varia de arena muy fina a fina, con muy escasa arena mediana, la selección es buena, los clastos son subredondeados. Contiene un 10-15 % de ce-

mento. Esta compuesta en un 100 % por cuarzo ígneo y metamórfico. Como minerales accesorios se encuentra turmalina parda.

El cemento está compuesto por cuarzo y sílice microcristalina.

Nº 2 CUARCITA.

Descripción Macroscópica:

Arenisca de color gris rosado, muy bien consolidada, masiva, con grano cuyo tamaño varía de arena muy fina a mediana, con predominio de la fracción arena fina a mediana, la selección es buena.

Descripción Microscópica:

Roca con textura clástica muy cerrada, los contactos entre los granos son rectos, cóncavo-convexos y muy escasos saturados, el tamaño de grano varía de arena muy fina a mediana y en proporción subordinada arena gruesa, predominando la fracción arena fina a mediana, la selección es buena, los clastos son subredondeados a redondeados, contiene un 10 % de cemento.

Está compuesta en casi un 100 % por cuarzo ígneo y metamórfico, como minerales accesorios se encuentra muscovita, turmalita y circón. Contiene menos de 5 % de limonita dispuesta en forma intergranular.

El cemento está constituido por cuarzo y sílice microcristalina, la que en algunos sectores presenta impregna-

ción de material ferruginoso y arcilloso lo que le confiere un aspecto "sucio".

Nº 3 CUARCITA.

Descripción Macroscópica:

Arenisca de color pardo amarillenta, masiva, muy bien consolidada, con grano cuyo tamaño varía de arena fina a muy gruesa, predominando la fracción arena mediana. La selección es regular, los granos son subredondeados a bien redondeados. La superficie de los clastos se halla impregnada por óxido de hierro.

Descripción Microscópica:

Roca con textura clástica muy cerrada, los granos presentan contactos rectos, cóncavo-convexos y suturados, el tamaño de grano varía de arena muy fina a muy gruesa, predominando la fracción arena mediana a gruesa, los granos son subredondeados a bien redondeados. La roca contiene un 5 % de cemento. Esta constituida en casi un 100 % por cuarzo ígneo y metamórfico. Como minerales accesorios se encuentran tornalita y muscovita.

La roca contiene menos de un 5 % de agregados de limonita dispuestos intergranularmente.

El cemento está constituido por cuarzo y sílice

microcristalino y criptocristalina la que se halla en muchos casos impregnada por material ferruginoso.

Lic. Alicia T. Spiegelman

SERVICIO NACIONAL MINERO GEOLOGICO

PETROGRAFIA. 27-7-74.

A.A