



Departamento de Cristalografía y Mineralogía
Sección de Geología
Facultad de Ciencias
Ciudad Universitaria
M A D R I D - 3

Royce X
20-21

Muestra: GD-9011

Composición mineralogica total: Filosilicatos 80%
Cuarzo 15%
Feldespatos 5%

Composición mineralogica de los filosilicatos:
Illita 40%
Caolinita 10%
Esmectita 50%

La esmectita es calcica y presenta una capacidad de hinchamiento superior a lo normal,

Muestra: GD-9021

Composición mineralogica total: Filosilicatos 90%
Cuarzo 10%

Composición mineralogica de los filosilicatos:
Illita 30%
Caolinita 10%
Esmectita 60%
Ineterst, 10-14m. Indicios

El interestratificado es irregular del tipo illita-esmectita,

Muestra: GD-9024

Composición mineralogica total: Filosilicatos 85%
Cuarzo 15%

Composición mineralogica de los filosilicatos:
Illita 30%
Caolinita 20%
Esmectita 50%
Interst, 10-14m. Indicios

La illita se presenta muy abierta (degradada),

Muestra: GD-9028

Composición mineralogica total: Filosilicatos 95%
Cuarzo 5%

Composición mineralogica de los filosilicatos:
Illita 55%
Caolinita 45%

Los filosilicatos presentan una cristalinidad muy baja, La illita es dioctaédrica.

Muestra AA 0102x1

Composición mineralogica total: Cuarzo < 5% Dolomita 55%
Filosilicatos 40%
Calcita < 5%
Composición mineralogica de los filosilicatos
Caolinita 25%
Illita 45%
Esmectita 30%



20-21

Departamento de Cristalografía y Mineralogía

Sección de Geología
Facultad de Ciencias
Ciudad Universitaria
M A D R I D - 3

Muestra:GD-9029

Composición mineralogica total:	Filosilicatos	90%
	Cuarzo	5%
	Calcita	5%
Composición mineralogica de los filosilicatos:		
	Illita	50%
	Caolinita	50%

Los filosilicatos presentan una cristalinidad muy baja, La illita es dioctaedrica,

Muestra:GD-9032

Composición mineralogica total:	Filosilicatos	25%
	Cuarzo	45%
	Feldespatos	30%
Composición mineralogica de los filosilicatos:		
	Illita	40%
	Caolinita	10%
	Esmectita	50%

El contenido de Feldespato potasico es superior al de Plagioclasas.

Muestra: GD-9033

Composición mineralogica total:	Filosilicatos	60%
	Cuarzo	25%
	Feldespatos	15%
Composición mineralogica de los filosilicatos:		
	Illita	40%
	Caolinita	10%
	Esmectita	50%
	Interstr.,10-14m,	Indicios.

Muestra:GD-9036

Composición mineralogica total:	Filosilicatos	80%
	Cuarzo	15%
	Feldespatos	5%
Composición mineralogica de los filosilicatos:		
	Illita	35%
	Caolinita	15%
	Esmectita	50%

La esmectita es calcica y muy desordenada.

Muestra:GD-9005

Composicion mineralogica total:	Filosilicatos	90%
	Cuarzo	10%
Composicion mineralogica de los filosilicatos:		
	Illita	55%
	Caolinita	45%
	Interest, 10-14m,	Indicios

Todos los filosilicatos son dioctaedricos y con cristalinidad muy baja, La muestra contiene indicios de interestratificados irregulares illita-esmectita.

Muestra:GD-9006

Composicion mineralogica total:	Filosilicatos	75%
	Cuarzo	25%
	Feldespatos	Indicios
Composicion mineralogica de los filosilicatos:		
	Illita	60%
	Caolinita	25%
	Esmectita	15%

La caolinita tiene una cristalinidad muy baja y pequeño tamaño de particula.

Muestra: GD-9007

Composicion mineralogica total:	Filosilicatos	90%
	Cuarzo	10%
Composicion mineralogica de los filosilicatos:		
	Illita	45%
	Caolinita	20%
	Interest, 10-14m,	35%

Los filosilicatos tienen una cristalinidad muy baja. El interestratificado es irregular del tipo illita-esmectita.

Muestra: GD-9008

Composicion mineralogica total:	Filosilicatos	90%
	Cuarzo	10%
	Feldespatos	Indicios
Composicion mineralogica de los filosilicatos:		
	Illita	40%
	Caolinita	15%
	Interest, 10-14m,	45%

La illita es dioctaedrica.

Muestra: AA 9003

Composicion mineralogica total:	Filosilicatos	Indicios
	Calcita	100%

Los filosilicatos estan constituidos por indicios de illita y esmectita.

Muestra: AA 9004

Composicion mineralogica total:	Filosilicatos	90%
	Cuarzo	5%
	Feldespatos	5%
Composicion mineralogica de los filosilicatos:		
	Illita	20%
	Caolinita	10%
	Esmectita	70%
	Interest, 10-14m,	Indicios

Los filosilicatos presentan una cristalinidad media, La esmectita es dioctaedrica,