



Roma X

20-21

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

Muestra: GD-9011

Composición mineralógica total:	Filosilicatos	80%
	Cuarzo	15%
	Feldespatos	5%
Composición mineralógica de los filosilicatos:		
	Illita	40%
	Caolinita	10%
	Esmectita	50%

La esmectita es calcárea y presenta una capacidad de hinchamiento superior a lo normal.

Muestra: GD-9021

Composición mineralógica total:	Filosilicatos	90%
	Cuarzo	10%
Composición mineralógica de los filosilicatos:		
	Illita	30%
	Caolinita	10%
	Esmectita	60%
	Interst. 10-14m.	Indicios

El interestratificado es irregular del tipo illita-esmectita.

Muestra: GD-9024

Composición mineralógica total:	Filosilicatos	85%
	Cuarzo	15%
Composición mineralógica de los filosilicatos:		
	Illita	30%
	Caolinita	20%
	Esmectita	50%
	Interst. 10-14m.	Indicios

La illita se presenta muy abierta (degradada).

Muestra: GD-9028

Composición mineralógica total:	Filosilicatos	95%
	Cuarzo	5%
Composición mineralógica de los filosilicatos:		
	Illita	55%
	Caolinita	45%

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

Muestra AA 0102x1

Composición mineralógica total:	Cuarzo	< 5%	Dolomita 55%.
	Filonícticos	40%	
	Calcita	< 5%	
Composición mineralógica 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 mineralógica total:	Filosilicatos	90%
	Cuarzo	5%
	Calcita	5%
Composición mineralógica de los filosilicatos:		
	Illita	50%
	Caolinita	50%

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

Muestra: GD-9032

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

El contenido de Feldespato potásico es superior al de Plagioclasas.

Muestra: GD-9033

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

Muestra: GD-9036

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

La esmectita es calcia 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%
	Feldespato	Indicios
Composicion mineralogica de los filosilicatos:		
	Illita	60%
	Caolinita	25%
	Esmectita	15%

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

Muestra: GD-9007

Composicion mineralogica total:	Filosilicatos	90%
	Cuarzo	10%
Composicion mineralofica 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%
	Feldespato	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 están constituidos por indicios de illita y esmectita.

Muestra: AA 9004

Composicion mineralogica total:	Filosilicatos	90%
	Cuarzo	5%
	Feldespato	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.