

11

DIFRACCIÓN

DE

RAYAS X

(20-19)

RESULTADOS

MUESTRA : GD 9004.2019-GS

Composicion mineralogica total:	Cuarzo	20%
	Filosilicatos	80%
Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Caolinita	65%
	Illita	25%
	Esmectitas	10%

La Illita se presenta muy degradada, Indicios de interestratificados clorita-esmectita y illita-esmectita.

MUESTRA : GD 9005.2019-GS

Composicion mineralogica total:	Cuarzo	15%
	Filosilicatos	85%
Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Caolinita	60%
	Illita	25%
	Esmectitas	15%

La illita es dioctaedrica y degrada, Caolinita con cristalinidad media.

MUESTRA : GD 9006.2019-GS

Composicion mineralogica total:	Cuarzo	25%
	Filosilicatos	75%
Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Caolinita	55%
	Illita	45%

La illita es dioctaedrica y con cristalinidad media. Indicios de interestratificados del tipo illita-esmectita.

MUESTRA : GD 9007.2019-GS

Composicion mineralogica total:	Cuarzo	15%
	Filosilicatos	85%
Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Caolinita	60%
	Illita	40%

La muestra presenta indicios de interestratificados illita-esmectita.

MUESTRA : GD 9008.2019-GS

Composicion mineralogica total:	Cuarzo	20%
	Filosilicatos	80%
Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Caolinita	40%
	Illita	40%
	Interst. illita-montmorillonita	20%

MUESTRA : GD 9009,2019-GS

Composicion mineralogica total;	Cuarzo	25%
	Filosilicatos	75%
Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Caolinita	65%
	Illita	25%
	Esmectitas	10%

Illita dioctaedrica con cristalinidad media,Caolinita con baja cristalinidad,

MUESTRA : GD 9010,2019-GS

Composicion mineralogica total:	Cuarzo	25%
	Filosilicatos	75%
Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Caolinita	20%
	Illita	35%
	Esmectitas	45%

Illita dioctaedrica con muy buena cristalinidad,Indicios de interstratificados del tipo illita-esmectita;

MUESTRA : GD 9011,2019-GS

Composicion mineralogica total:	Cuarzo	35%
	Filosilicatos	65%
Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Caolinita	25%
	Illita	15%
	Esmectitas	60%

La caolinita se presenta desordenada y con cristalinidad muy baja,Illita dioctaedrica con cristalinidad baja.

MUESTRA : GD 9012,2019-GS

Composicion mineralogica total:	Cuarzo	30%
	Filosilicatos	70%
Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Caolinita	10%
	Illita	25%
	Esmectitas	65%

Illita dioctaedrica con cristalinidad media,Esmectitas con buena cristalinidad.

RESULTADOS

Muestra : GD-9013

Composicion mineralogica total:	Cuarzo	25%
	Filosilicatos	70%
	Feldespatos	5%
Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Illita	30%
	Caolinita	15%
	Esmectitas	55%

Muestra : GD-9014

Composicion mineralogica total:	Filosilicatos	70%
	Cuarzo	25%
	Feldespatos	5%
Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Illita	30%
	Caolinita	20%
	Esmectitas	50%

La illita es dioctaedrica, Indicios de oxidos de hierro.

Muestra : GD-9015

Composicion mineralogica total:	Filosilicatos	80%
	Cuarzo	10%
	Feldespatos	10%
Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Illita	20%
	Caolinita	20%
	Esmectitas	50%
	Clorita	10%

Indicios de oxidos de hierro.

Muestra ; GD-9016

Composicion mineralogica total:	Filosilicatos	60%
	Cuarzo	40%
Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Illita	20%
	Caolinita	80%

Indicios de hematites.

Muestra ; GD-9017

Composicion mineralogica total:	Filosilicatos	75%
	Cuarzo	25%
Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Illita	25%
	Caolinita	70%
	Esmectitas	5%

Caolinita parcialmente ordenada(politipo pM), Illita dioctaedrica.

Muestra : GD-9018

Composicion mineralogica total:	Filosilicatos	70%
	Cuarzo	30%
	Feldespatos	Indicios
Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Illita	15%
	Caolinita	85%

La illita se presenta parcialmente evolucionada a interestratificados del tipo illita-montmorillonita, Indicios de oxidos de hierro.

Muestra : GD-9022

Composicion mineralogica total:	Filosilicatos	55%
	Cuarzo	45%
	Feldespatos	Indicios
Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Illita	65%
	Caolinita	35%

Caolinita parcialmente ordenada(politipo pM), Illita dioctaedrica.

Muestra : GD-9023

Composicion mineralogica total:	Filosilicatos	50%
	Cuarzo	45%
	Feldespatos	5%
Composicion mineralogica 'filosilicatos:		
	Illita	50%
	Caolinita	45%
	Esmectitas	5%

La muestra presenta indicios de interestratificados del tipo illita-montmorillonita. Indicios de oxidos de hierro.

Muestra : GD-9025

Composicion mineralogica total:	Filosilicatos	50%
	Cuarzo	50%
Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Illita	35%
	Caolinita	55%
	Esmectitas	10%

Indicios de interestratificados illita-esmectita. La illita se presenta muy abierta (degradada).

.. / ..

CONTENIDOS CUARZO-FILOSILICATOS EN FRACCIONES INFERIORES A LAS 20 MICRAS

Muestra: GD-9004

Cuarzo	0%
Filosilicatos	100%

Muestra: GD-9005

Cuarzo	Indicios
Filosilicatos	100%

Muestra: GD-9007

Cuarzo	5%
Filosilicatos	95%

Muestra: GD-9009

Cuarzo	6%
Filosilicatos	94%

Muestra: GD-9013

Cuarzo	8%
Filosilicatos	92%

Muestra: GD-9014

Cuarzo	5%
Filosilicatos	95%

Muestra: GD-9022

Cuarzo	10%
Filosilicatos	90%

Muestra: GD-9023

Cuarzo	10%
Filosilicatos	90%

Muestra : GD-9026

Composicion mineralogica total:	Filosilicatos	50%
	Cuarzo	50%
Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Illita	60%
	Caolinita	40%

Los filosilicatos presentan una cristalinidad muy baja, Indicios de interes-tratificados del tipo illita-esmectita.

Muestra : GD-9027

Composicion mineralogica total:	Filosilicatos	80%
	Cuarzo	15%
	Feldespatos	5%
Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Illita	20%
	Caolinita	80%
	Esmectitas	Indicios

Muestra : GD-9028

Composicion mineralogica total:	Filosilicatos	75%
	Cuarzo	20%
	Feldespatos	5%
Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Illita	25%
	Caolinita	75%
	Esmectitas	5%

Indicios de oxidos de hierro(hematites).

Muestra : GD-9029

Composicion mineralogica total:	Filosilicatos	65%
	Cuarzo	30%
	Feldespatos	5%
Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Illita	35%
	Caolinita	60%
	Esmectitas	5%

Los filosilicatos presentan una cristalinidad muy baja, Indicios de oxidos de hierro. Los feldespatos son potasicos(ortosa).

Muestra : GD-9030

Composicion mineralogica total:	Filosilicatos	80%
	Cuarzo	20%
Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Illita	35%
	Caolinita	65%

La caolinita se presenta con muy buena cristalinidad, La illita es dioctaedrica.

..//..

Muestra : GD-9031

Composicion mineralogica total:	Filosilicatos	70%
	Cuarzo	30%
Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Illita	45%
	Caolinita	50%
	Esmectitas	5%

Caolinita parcialmente ordenada(politipo pM).Illita dioctaedrica.

Muestra : GD-9033

Composicion mineralogica total:	Filosilicatos	90%
	Cuarzo	10%
Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Illita	20%
	Caolinita	65%
	Esmectitas	15%

Muestra : GD-9034

Composicion mineralogica total:	Filosilicatos	80%
	Cuarzo	15%
	Feldespatos	5%
Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Illita	35%
	Caolinita	30%
	Esmectitas	35%

Illita dioctaetrica muy degradada.Indicios de clorita y de interestratificados illita-esmectita.

Muestra : GD-9035

Composicion mineralogica total:	Filosilicatos	75%
	Cuarzo	20%
	Feldespatos	5%
Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Illita	45%
	Caolinita	30%
	Esmectitas	25%

Indicios de interestratificados illita-esmectita.

Muestra : GD-9036

Composicion mineralogica total:	Filosilicatos	80%
	Cuarzo	15%
	Feldespatos	5%
Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Illita	20%
	Caolinita	10%
	Esmectitas	70%

Illita muy abierta(degradada).

..!..

Muestra: 20-19-GS. GD-9037

Composicion mineralogica total:	Cuarzo	35%
	Filosilicatos	40%
	Feldespatos potasico	20%
	Plagioclasas	5%

Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Caolinita	25%
	Illita	15%
	Esmectitas	60%

Indicios de palygorskita, Esmectita calcica, Illita predominantemente dioctaedrica,

Muestra: 20-19-GS. GD-9038

Composicion mineralogica total:	Cuarzo	15%
	Filosilicatos	75%
	Feldespatos potasico	10%

Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Caolinita	15%
	Illita	20%
	Esmectitas	65%

La esmectita es de naturaleza calcica, Illita fundamentalmente dioctaedrica. Se observan indicios de interestratificados del tipo 10-14h.

Muestra: 20-19-GS. GD-9039

Composicion mineralogica total:	Cuarzo	10%
	Filosilicatos	90%

Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Caolinita	40%
	Illita	25%
	Esmectitas	35%

Las esmectitas presentan una cristalinidad muy baja. Illita y caolinita presentan mejor cristalinidad.

Muestra: 20-19-GS. GD-9040

Composicion mineralogica total:	Cuarzo	20%
	Filosilicatos	80%

Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Caolinita	40%
	Illita	25%
	Esmectitas	35%

Indicios de Feldespato potasico, Las esmectitas presenta una cristalinidad muy baja. La caolinita se presenta bastante desordenada y con baja cristalinidad (posiblemente metahallosita).

Muestra: 20-19-GS. GD-9042

Composicion mineralogica total:	Cuarzo	50%
	Filosilicatos	30%
	Feldespato potasico	20%

Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Caolinita	40%
	Illita	55%
	Esmectitas	5%

Indicios en la fraccion fina de interestratificados 10-14h. y 7-14h.

Muestra: 20-19-GS. GD-9043

Composicion mineralogica total:	Cuarzo	35%
	Filosilicatos	65%

Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Caolinita	5%
	Illita	50%
	Esmectitas	10%
	Clorita	20%
	Interestratif. 10-14h.	15%

Los minerales hinchables y la clorita presentan cristalinidad baja. Indicios de Paragonita.

Muestra: 20-19-GS. GD-9048

Composicion mineralogica total:	Cuarzo	25%
	Filosilicatos	70%
	Plagioclasas	5%

Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Caolinita	30%
	Illita	20%
	Esmectitas	50%

La caolinita presenta una cristalinidad muy baja, Indicios de interestratificados del tipo 10-14h. y 7-14h,

Muestra: 20-19-GS. GD-9049

Composicion mineralogica total:	Cuarzo	15%
	Filosilicatos	85%

Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Caolinita	15%
	Illita	25%
	Esmectitas	60%

La caolinita se presenta muy desordenada y con baja cristalinidad, La esmectita es de naturaleza calcica.

Muestra: 20-19-GS. GD-9050

Composicion mineralogica total:	Cuarzo	15%
	Filosilicatos	85%

Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Caolinita	30%
	Illita	30%
	Esmectitas	40%

Todos los filosilicatos presentan una cristalinidad muy baja, Se observan indicios de interestratificados del tipo 7-14h.

Muestra: 20-19-GS. GD-9051

Composicion mineralogica total:	Cuarzo	10%
	Filosilicatos	90%

Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Caolinita	40%
	Illita	25%
	Esmectitas	35%

Todos los filosilicatos presentan una cristalinidad muy baja.

Muestra: 20-19-GS. GD-9052

Composicion mineralogica total:	Cuarzo	15%
	Filosilicatos	85%
	Plagioclasas	Indicios

Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Caolinita	35%
	Illita	20%
	Esmectitas	45%

La caolinita presenta una cristalinidad muy baja. Illita y esmectitas presentan cristalinidades medias.

Muestra: 20-19-GS. GD-9053

Composicion mineralogica total:	Cuarzo	20%
	Filosilicatos	80%

Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Caolinita	20%
	Illita	15%
	Esmectitas	65%

Indicios de plagioclasas. Indicios de palygorskita. La esmectita es de naturaleza cal-cica.

Muestra: 20-19-GS. GD-9054

Composicion mineralogica total:	Cuarzo	20%
	Filosilicatos	80%

Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Caolinita	50%
	Illita	50%

Illita y caolinita presentan una cristalinidad relativamente baja.

Muestra: 20-19-GS. GD-9056

Composicion mineralogica total:	Cuarzo	15%
	Filosilicatos	85%

Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Caolinita	40%
	Illita	60%

Los filosilicatos presentan una cristalinidad media.

Muestra: 20-19-GS. GD-9060

Composicion mineralogica total:	Cuarzo	15%
	Filosilicatos	85%
	Plagioclasas	Indicios

Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Caolinita	40%
	Illita	30%
	Esmectitas	30%

La cristalinidad de los filosilicatos es baja, Indicios de interestratificados del tipo 7-14h. y 10-14h.

Muestra: 20-19-GS. GD-9061

Composicion mineralogica total:	Cuarzo	25%
	Filosilicatos	75%
	Plagioclasas	Indicios

Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Caolinita	35%
	Illita	65%
	Esmectitas	Indicios

La caolinita presenta una cristalinidad muy baja. La illita presenta cristalinidad media. Indicios de posible paragonita,

Muestra: 20-19-GS. JP-0802-XI

Composicion mineralogica total:	Cuarzo	30%
	Filosilicatos	70%
	Plagioclasas	Indicios

Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Caolinita	40%
	Illita	60%

La caolinita presenta una cristalinidad muy baja.

Muestra : JP-9014

Composicion mineralogica total:	Filosilicatos	70%
	Cuarzo	5%
	Calcita	10%
	Dolomita	15%
Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Illita	5%
	Esmectitas	50%
	Palygorskita	45%

Muestra : JP-9015

Composicion mineralogica total:	Filosilicatos	70%
	Cuarzo	30%
Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Illita	25%
	Caolinita	70%
	Esmectitas	5%

Caolinita ordenada con muy buena cristalinidad, Mica dioctaedrica con cristalinidad relativamente elevada, Indicios de interestratificados illita-esmectita.

Muestra : JP-9016

Composicion mineralogica total:	Filosilicatos	60%
	Cuarzo	40%
Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Illita	20%
	Caolinita	80%

Cristalinidad bastante elevada en todos los filosilicatos, Illita dioctaedrica. La muestra no presenta oxidos ni hidroxidos de aluminio, no es una bauxita.

Muestra : PG-9013

Composicion mineralogica total:	Filosilicatos	90%
	Cuarzo	10%
	Calcita	Indicios
Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Illita	30%
	Caolinita	50%
	Inter. illita-esmec.	20%

Indicios de oxidos de hierro.

Muestra : JP-0603-LI

Composicion mineralogica total:	Filosilicatos	40%
	Cuarzo	10%
	Calcita	25%
	Dolomita	25%
Composicion mineralogica filosilicatos:		

Illita	40%	...
Caolinita	15%	
Palygorskita	45%	

Muestra: 20-19-GS. AA-12-02-X-I

Composicion mineralogica total:	Cuarzo	25%
	Filosilicatos	65%
	Feldespatos potasico	5%
	Plagioclasas	5%

Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Caolinita	30%
	Illita	55%
	Esmectitas	15%

Caolinita y esmectitas presentan una cristalinidad muy baja. Illita con cristalinidad media.

Muestra: 20-19-GS. AA-09-01-XI

Composicion mineralogica total:	Cuarzo	5%
	Filosilicatos	70%
	Dolomita	25%

Composicion mineralogica filosilicatos:		
	Caolinita	25%
	Illita	75%

Todos los filosilicatos presentes en la muestra presentan una cristalinidad media.

Muestra: 20-19-GS. JP-06-06-XI

Composicion mineralogica total:	Cuarzo	5%
	Filosilicatos	15%
	Calcita	60%
	Dolomita	20%

Composicion mineralogica de los filosilicatos:		
	Illita	40%
	Caolinita	20%
	Esmectitas	40%