INFORME MINERALÓGICO DE ARCILLAS DE LAS HOJAS:

TURLEQUE (686)
MADRIDEJOS (712)
MALAGÓN (736)
VILLARRUBIA DE LOS OJOS (737)

COMPAÑÍA GENERAL DE SONDEOS, S.A.

Madrid, Diciembre 2000

El presente Informe ha sido realizado por Rosa María Castaño-Prieto para

Compañía General de Sondeos durante 1999-2000.

1. INTRODUCCIÓN

Se ha realizado un informe mineralógico sobre siete muestras de arcillas, ref. "MONTES DE TOLEDO", mediante su estudio por difracción de rayos-x.

ANÁLISIS POR DIFRACCIÓN DE RAYOS-X:

La mineralogía global se ha determinado a partir de los difractogramas de polvo, resultantes de la molienda de la muestra natural en mortero de ágata, hasta tamaños inferiores a 50 μ.

La caracterización de los minerales presentes se realizó en función de los efectos de difracción principales y característicos de cada uno de ellos, comparándolos con los expuestos en el INDEX DATA X-RAY DATA FOR MINERALS de A.S.T.M.

Para ello se ha utilizado un equipo PHILIPS, modelo PW 1130/90; radiación Cuk$\propto$, rendijas 1,0. 3 y 1, equipado con un monocromador de grafito y las siguientes condiciones: potencia 30 mAx40kv; velocidad del goniómetro 2/min; velocidad del papel 2 cm/min.

MUESTRA: 19-27-GS-AH-9006 RX

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA TOTAL:

	PORCENTAJE
MINERALES DE LA ARCILLA	57%
CUARZO	43

TIPO Y PORCENTAJE EN FILOSILICATOS:

	PORCENTAJE	100%
ESMECTITA	Ind	Ind
ATTAPULGITA	Ind	Ind
ILITA	42%	75%
CLORITA/CAOLINITA	15%	25%

MUESTRA: 19-28-GS-RM-9001 RX

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA TOTAL:

	PORCENTAJE
MINERALES DE LA ARCILLA	51%
CUARZO	8%
CALCITA	41%

TIPO Y PORCENTAJE EN FILOSILICATOS:

	PORCENTAJE	100%
ESMECTITA	22%	44%
ILITA	18%	35%
CLORITA/CAOLINITA	11%	21%

MUESTRA: 19-28-GS-RM-9002 RX

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA TOTAL:

	PORCENTAJE
YESO	8%
MINERALES DE LA ARCILLA	51%
ANHIDRITA (?)	2%
CUARZO	24%
CALCITA	12%
MAGNESITA	3%

TIPO Y PORCENTAJE EN FILOSILICATOS:

	PORCENTAJE	100%
ESMECTITA	9%	18%
ATTAPULGITA	13%	25%
ILITA	25%	49%
CLORITA/CAOLINITA	4%	8%

MUESTRA: 19-28-GS-RM-01-01 L1

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA TOTAL:

	PORCENTAJE
YESO	1%
MINERALES DE LA ARCILLA	72%
CUARZO	21%
FELDESPATO K	2%
CALCITA	3%
HEMATITES	1%

TIPO Y PORCENTAJE EN FILOSILICATOS:

	PORCENTAJE	100%
ESMECTITA	20%	27%
ATTAPULGITA	24%	34%
ILITA	24%	33%
CLORITA/CAOLINITA	4%	6%%

MUESTRA: 19-28-GS-RM-01-01 L2

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA TOTAL:

	PORCENTAJE
YESO	1%
MINERALES DE LA ARCILLA	81%
CUARZO	15%
FELDESPATO K	3%

TIPO Y PORCENTAJE EN FILOSILICATOS:

	PORCENTAJE	100%
ESMECTITA	Ind	Ind
ATTAPULGITA	39%	49%
ILITA	36%	44%
CLORITA/CAOLINITA	6%	7%

MUESTRA: 18-29-GS-JI-9007 RX

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA TOTAL:

	PORCENTAJE
MINERALES DE LA ARCILLA	64%
CUARZO	19%
PLAGIOCLASA	17%

TIPO Y PORCENTAJE EN FILOSILICATOS:

	PORCENTAJE	100%
ESMECTITA	9%	14%
SEPIOLITA	12%	19%
ILITA	17%	27%
CLORITA/CAOLINITA	26%	40%

MUESTRA: 18-29-GS-JI-9019 RX

COMPOSICIÓN MINERALÓGICA TOTAL:

	PORCENTAJE
MINERALES DE LA ARCILLA	47%
CUARZO	53%

TIPO Y PORCENTAJE EN FILOSILICATOS:

	PORCENTAJE	100%
ESMECTITA	28%	64%
ATTAPULGITA (?)	Ind	Ind
CLORITA/CAOLINITA	16%	36%