



20124

GEOPRINSA

PROYECTOS E INFORMES GEOLOGICOS Y GEOTECNICOS, S. A.

Cristóbal Bordiú, n.º 35

Teléfono 2537815 MADRID-3

RESULTADOS DE LOS ANALISIS QUIMICOS Y DE RAYOS X

HOJA 08-08 SARRIA



GEOPRINSA 20124

PROYECTOS E INFORMES GEOLOGICOS Y GEOTECNICOS, S. A.

Cristóbal Bordiú, 35

Teléfono 2537815 - Madrid-3

RESULTADOS DE LOS ANALISIS QUIMICOS Y DE RAYOS X REALIZADOS
EN LA HOJA 08-08 (SARRIA).



GEOPRINSA

PROYECTOS E INFORMES GEOLOGICOS Y GEOTECNICOS, S. A. 20124

Cristóbal Bordiú, 35

Teléfono 2537815 - Madrid-3

I N D I C E

1.- RESULTADOS DE LOS ANALISIS QUIMICOS.

2.- RESULTADOS DE LOS ANALISIS DE RAYOS X.



GEOPRINSA 20124

PROYECTOS E INFORMES GEOLOGICOS Y GEOTECNICOS, S. A.

Cristóbal Bordiú, 35

Teléfono 253 78 15 - Madrid-3

1.- RESULTADOS DE LOS ANALISIS QUIMICOS.



GEOPRINSA

PROYECTOS E INFORMES GEOLOGICOS Y GEOTECNICOS, S. A.

20124

Cristóbal Bordiú, 35

Teléfono 2537815 - Madrid-3

ANALISIS QUIMICO DE LA MUESTRA 08-08, GP PM-520

Silice, SiO_2	2,66 %
Alumina, Al_2O_3	0,13 %
Oxido férrico, Fe_2O_3	0,40 %
Oxido de titanio TiO_2	no se aprecia
Cal, CaO	49,90 %
Magnesia, MgO	3,67 %
Potasa, K_2O	0,02 %
Sosa, Na_2O	0,04 %
Anhidrido sulfúrico, SO_3	no se aprecia
Pérdida por calcinación	43,19 %



GEOPRINSA

20124

PROYECTOS E INFORMES GEOLOGICOS Y GEOTECNICOS, S. A.

Cristóbal Bordiú, 35

Teléfono 2537815 - Madrid-3

ANALISIS QUIMICO DE LA MUESTRA 08-08, GP PM-521

Silice, SiO_2	12,02 %
Alumina, Al_2O_3	2,26 %
Oxido férrico, Fe_2O_3	0,96 %
Oxido de titanio TiO_2	no se aprecia.
Cal, CaO	45,03 %
Magnesia, MgO	1,95 %
Potasa, K_2O	0,11 %
Sosa, Na_2O	0,19 %
Anhidrido sulfúrico, SO_3	no se aprecia.
Pérdida por calcinación,	37,48 %



GEOPRINSA

PROYECTOS E INFORMES GEOLOGICOS Y GEOTECNICOS, S. A.

Cristóbal Bordiú, 35

Teléfono 2537815 - Madrid-3

ANALISIS QUIMICO DE LA MUESTRA 08-08, GP PM-522

Silice, SiO_2	5,83 %
Alumina, Al_2O_3	0,09 %
Oxido férrico, Fe_2O_3	2,34 %
Oxido de titanio TiO_2	no se aprecia
Cal, CaO	3,34 %
Magnesia, MgO	41,04 %
Potasa, K_2O	0,03 %
Sosa, Na_2O	0,05 %
Anhidrido sulfúrico SO_3	no se aprecia
Pérdida por calcinación	47,28 %



GEOPRINSA

PROYECTOS E INFORMES GEOLOGICOS Y GEOTECNICOS, S. A.

Cristóbal Bordiú, 35

Teléfono 2537815 - Madrid-3

ANALISIS QUIMICO DE LA MUESTRA 08-08, GP PM-529

Silice, SiO_2	2,07 %
Alumina, Al_2O_3	0,14 %
Oxido férrico, Fe_2O_3	1,16 %
Oxido de titanio TiO_2	no se aprecia.
Cal, CaO	14,78 %
Magnesia, MgO	33,38 %
Potasa, K_2O	0,08 %
Sosa, Na_2O	0,11 %
Anhídrido sulfúrico, SO_3	no se aprecia.
Pérdida por calcinación	48,28. %



GEOPRINSA

PROYECTOS E INFORMES GEOLOGICOS Y GEOTECNICOS, S. A.

Cristóbal Bordiú, 35

Teléfono 25378 15 - Madrid-3

ANALISIS QUIMICO DE LA MUESTRA 08-08, GP PM-530

Silice, SiO_2	4,22 %
Alumina, Al_2O_3	0,11 %
Oxido férrico, Fe_2O_3	1,40 %
Oxido de titanio TiO_2	no se aprecia.
Cal, CaO	3,13 %
Magnesia, MgO	42,55 %
Potasa, K_2O	0,02 %
Sosa, Na_2O	0,04 %
Anhidrido sulfúrico, SO_3	no se aprecia.
Pérdida por calcinación	48,53 %



GEOPRINSA 20124

PROYECTOS E INFORMES GEOLOGICOS Y GEOTECNICOS, S. A.

Cristóbal Bordiú, 35

Teléfono 2537815 - Madrid-3

ANALISIS QUIMICO DE LA MUESTRA 08-08, GP PM-531

Silice, SiO_2	2,28 %
Alumina, Al_2O_3	0,16 %
Oxido férrico, Fe_2O_3	1,44 %
Oxido de titanio TiO_2	no se aprecia.
Cal, CaO	0,29 %
Magnesia, MgO	45,62 %
Potasa, K_2O	0,07 %
Sosa, Na_2O	0,11 %
Anhidrido sulfúrico, SO_3	no se aprecia.
Pérdida por calcinación.....	50,03 %



ANALISIS QUIMICO DE LA MUESTRA 08-08, GP PM-532

Silice, SiO_2	3,27 %
Alumina, Al_2O_3	0,11 %
Oxido férrico, Fe_2O_3	1,90 %
Oxido de titanio TiO_2	no se aprecia
Cal, CaO	1,26 %
Magnesia, MgO	44,14 %
Posata, K_2O	0,06 %
Sosa, Na_2O	0,08 %
Anhidrido sulfúrico, SO_3	no se aprecia
Pérdida por calcinación	49,18 %



ANALISIS QUIMICO DE LA MUESTRA 08-08, GP PM-536

Silice, SiO_2	9,62 %
Alumina, Al_2O_3	1,02 %
Oxido férrico, Fe_2O_3	7,15 %
Oxido de titanio TiO_2	no se aprecia.
Cal, CaO	26,70 %
Magnesia, MgO	16,40 %
Potasa, K_2O	0,27 %
Sosa, Na_2O	0,14 %
Anhidrido sulfúrico, SO_3	no se aprecia.
Pérdida por calcinación,	38,70 %



GEOPRINSA²⁰¹²⁴

PROYECTOS E INFORMES GEOLOGICOS Y GEOTECNICOS, S. A.

Cristóbal Bordiú, 35

Teléfono 25378 15 - Madrid-3

ANALISIS QUIMICO DE LA MUESTRA 08-08, GP PM-537

Silice, SiO_2	0,80 %
Alumina, Al_2O_3	indicios
Oxido férrico, Fe_2O_3	2,55 %
Oxido de titanio TiO_2	no se aprecia
Cal, CaO	30,08 %
Magnesia, MgO	20,56 %
Potasa, K_2O	indicios
Sosa, Na_2O	indicios
Anhidrido sulfúrico, SO_3	no se aprecia
Pérdida por calcinación	46,01 %



GEOPRINSA

20124

PROYECTOS E INFORMES GEOLOGICOS Y GEOTECNICOS, S. A.

Cristóbal Bordiú, 35

Teléfono 25378 15 - Madrid-3

ANALISIS QUIMICO DE LA MUESTRA 08-08, GP PM-538

Silice, SiO_2	42,55 %
Alumina, Al_2O_3	6,38 %
Oxido férrico, Fe_2O_3	1,42 %
Oxido de titanio TiO_2	indicios
Cal, CaO	14,13 %
Magnesia, MgO	9,66 %
Potasa, K_2O	2,37 %
Sosa, Na_2O	1,89 %
Anhidrido sulfúrico SO_3	no se aprecia
Pérdida por calcinación	21,60 %

**GEOPRINSA**

PROYECTOS E INFORMES GEOLOGICOS Y GEOTECNICOS, S. A.

Cristóbal Bordiú, 35

Teléfono 2537815 - Madrid-3

ANALISIS QUIMICO DE LA MUESTRA 08-08, GP PM-539

Silice, SiO_2	4,01 %
Alumina, Al_2O_3	0,21 %
Oxido férrico, Fe_2O_3	5,70 %
Oxido de titanio TiO_2	no se aprecia
Cal, CaO	18,79 %
Magnesia, MgO	27,02 %
Potasa, K_2O	0,02 %
Sosa, Na_2O	0,04 %
Anhidrido sulfúrico, SO_3	0,31 %
Pérdida por calcinación	43,90 %



GEOPRINSA

PROYECTOS E INFORMES GEOLOGICOS Y GEOTECNICOS, S. A.

Cristóbal Bordiú, 35

Teléfono 2537815 - Madrid-3

ANALISIS QUIMICO DE LA MUESTRA 08-08, GP PM-540

Silice, SiO_2	0,80 %
Alumina, Al_2O_3	0,03 %
Oxido férrico, Fe_2O_3	0,80 %
Oxido de titanio TiO_2	no se aprecia
Cal, CaO	30,87 %
Magnesia, MgO	20,70 %
Potasa, K_2O	no se aprecia
Sosa, Na_2O	no se aprecia
Anhidrido sulfúrico, SO_3	no se aprecia
Pérdida por calcinación	46,80 %



GEOPRINSA 20124

PROYECTOS E INFORMES GEOLOGICOS Y GEOTECNICOS, S. A.

Cristóbal Bordiú, 35
Teléfono 2537815 - Madrid-3

ANALISIS QUIMICO DE LA MUESTRA 08-08, GP PM-542

Silice, SiO_2	27,14 %
Alumina, Al_2O_3	1,46 %
Oxido férrico, Fe_2O_3	1,35 %
Oxido de titanio TiO_2	indicios
Cal, CaO	22,38 %
Magnesia, MgO	13,95 %
Potasa, K_2O	0,13 %
Sosa, Na_2O	0,15 %
Anhidrido sulfúrico, SO_3	no se aprecia
Pérdida por calcinación	43,44 %



GEOPRINSA

20124

PROYECTOS E INFORMES GEOLOGICOS Y GEOTECNICOS, S. A.

Cristóbal Bordiú, 35
Teléfono 25378 15 - Madrid-3

ANALISIS QUIMICO DE LA MUESTRA 08-08, GP PM-648

Silice, SiO_2	65,28 %
Alumina, Al_2O_3	16,80 %
Oxido férrico, Fe_2O_3	6,12 %
Oxido de titanio TiO_2	0,66 %
Cal, CaO	0,08 %
Magnesia MgO	0,11 %
Potasa, K_2O	2,50 %
Sosa, Na_2O	0,38 %
Anhidrido sulfurico SO_3	no se aprecia
Pérdida por calcinación	5,01 %



GEOPRINSA

PROYECTOS E INFORMES GEOLOGICOS Y GEOTECNICOS, S. A.

Cristóbal Bordiú, 35
Teléfono 25378 15 - Madrid-3

20124

ANALISIS QUIMICO DE LA MUESTRA 08-08, GP PM-657

Silice, SiO_2	59,92 %
Alumina, Al_2O_3	20,96 %
Oxido férrico, Fe_2O_3	5,15 %
Oxido de titanio TiO_2	0,60 %
Cal, CaO	1,28 %
Magnesia MgO	1,36 %
Potasa, K_2O	3,24 %
Sosa, Na_2O	1,47 %
Anhidrido sulfúrico SO_3	no se aprecia
Pérdida por calcinación	5,96 %



GEOPRINSA

PROYECTOS E INFORMES GEOLOGICOS Y GEOTECNICOS, S. A.

Cristóbal Bordiú, 35

Teléfono 253 78 15 - Madrid-3

2.- RESULTADOS DE LOS ANALISIS DE RAYOS X.

SEMICUANTITATIVO FRACCION ARCILLA

<u>MUESTRA</u>	<u>M. PRINCIPAL.</u>	<u>M. SECUNDARIOS.</u>	<u>INDICIOS Y ACCE.</u>	<u>CLO. MONTMO.</u>	<u>CAOLI.</u>	<u>ILLITA-MOSCO.</u>	<u>HINCHAMIENTO</u>
08-08 GP PM-604	CUARZO	---	FELDESPATOS	60	10	30	MUY FUERTE
08-08 GP PM-605	CUARZO	CALCITA	FELDESPATOS	35	16	49	FUERTE
08-08 GP PM-607	CUARZO	FELDESPATO	---	30	10	60	MEDIANO
08-08 GP PM-608	CUARZO	---	FELDESPATOS	--	30	70	---
08-08 GP PM-610	DOLOMITA	CUARZO	FELDESPATOS	INDICIOS	24	76	MUY DEBIL
08-08 GP PM-613	CUARZO	---	FELDESPATOS	20	15	65	DEBIL
08-08 GP PM-614	CUARZO	CALCITA	FELDESPATOS	INDICIOS	15	85	MUY DEBIL
08-08 GP PM-615	CUARZO	DOLOMITA	CALCI, FELDESPATOS.	INDICIOS	13	87	MUY DEBIL
08-08 GP PM-618	CUARZO	---	CALCI, FELDESPATOS.	INDICIOS	10	90	MUY DEBIL
08-08 GP PM-620	CUARZO	---	FELDESPATOS	20	20	60	DEBIL
08-08 GP PM-622	CUARZO	---	FELDESPATOS	--	10	90	---
08-08 GP PM-625	CUARZO	---	FELDESPATOS	--	40	60	---
08-08 GP PM-627	CUARZO	---	FELDESPATOS	--	30	70	---
08-08 GP PM-631	CUARZO	---	FELDESPATOS	12	18	70	NINGUNO
08-08 GP PM-633	CUARZO	---	FELDESPATOS	INDICIOS	20	80	---

NOTA: En todas las muestras se encuentran presentes óxidos de Hierro.

20124

SEMICUANTITATIVO FRACCION ARCILLA

<u>MUESTRA</u>	<u>MINERAL PRINCIPAL</u>	<u>MINERAL. SECUNDARIOS</u>	<u>ACCESORIOS</u>	<u>ILLITA- CAOLI</u>			
				<u>MOSCO. - NITA.</u>	<u>MONTMORI.</u>	<u>OTROS MINERALES.</u>	
08-08 GP PM-636	CUARZO	MICROCLINA	---	30	70	---	---
08-08 GP PM-637	CUARZO, MICROCLINA	---	---	40	60	---	SEPIOLITA
08-08 GP PM-638	CUARZO	MICROCLINA	---	35	65	INDICIOS	SEPIOLITA
08-08 GP PM-639	CUARZO	---	MICROCLI, PLAGIOCLA.	50	50	---	---
08-08 GP PM-640	CUARZO	---	PLAGIOCLASAS	60	15	25	---
08-08 GP PM-647	CUARZO	---	MICROCLI, PLAGIOCLA.	25	50	25	SEPIOLITA
08-08 GP PM-649	CUARZO	---	MICROCLI, PLAGIOCLA.	70	30	INDICIOS	---
08-08 GP PM-651	CUARZO	CALCITA	MICROCLI, PLAGIOCLA.	75	25	---	---
08-08 GP PM-652	CUARZO	---	MICROCLI, PLAGIOCLA.	55	15	30	CLORITA
08-08 GP PM-653	CUARZO	---	PLAGIOCLASAS	50	8	42	CLORITA
08-08 GP PM-658	CUARZO	---	MICROCLI, PLAGIOCLA.	70	30	---	---
08-08 GP PM-659	CUARZO	---	MICROCLI, PLAGIOCLA.	60	40	---	---

20124