



Fecha de Vigencia: 29/05/03
R CP LRA 001
Rev. 01

Informe de Ensayo

Informe N°: 1626

LABORATORIO DE RADIACIONES

Datos del Solicitante / Cliente

Cliente: Recuperar S.R.L.

Domicilio: La Cordillera 4985. Barrio Cerro de las Rosas. Córdoba.

Teléfono/ Fax: 4816012

Resultado de los Ensayos

Fecha de recepción: 17/12/04

Solicitud de Servicio N°: 7257

Responsable del Muestreo: Solicitante Unidad CEPROCOR Agencia Córdoba Ciencia S.E.

Análisis solicitado: Análisis multielemental de elementos mayoritarios.

Muestra Manifestada: Muestra de yeso - Código ACC 28417.

| Determinación | Resultado | Incertidumbre | Límite de detección | Unidades |
|--------------------------------|-----------|---------------|---------------------|----------|
| SiO ₂ | 1,9 | 0,1 | 0,02 | % |
| TiO ₂ | ND | ND | 0,0005 | % |
| Al ₂ O ₃ | 0,14 | 0,02 | 0,02 | % |
| Fe ₂ O ₃ | 0,074 | 0,008 | 0,0005 | % |
| MnO | 0,0035 | 0,0004 | 0,0001 | % |
| MgO | 0,024 | 0,003 | 0,06 | % |
| CaO | 31,8 | 0,3 | 0,0005 | % |
| Na ₂ O | ND | --- | 0,08 | % |
| K ₂ O | 0,033 | 0,004 | 0,002 | % |
| P ₂ O ₅ | ND | --- | 0,004 | % |
| SO ₃ | 44,5 | 0,3 | 0,002 | % |
| Cl | ND | --- | 0,001 | % |
| PPT | 19,5 | 0,3 | --- | % |

Nomenclatura:

%; Porcentaje de concentración peso en peso.

ND: Analito no detectado.

PPT: Pérdidas de masa a 400°C.

Información adicional: El contenido de SO₃Ca·2H₂O calculado desde la medición de Azufre es: (95,8 ± 0,5)%.

El contenido de Calcio es (22,7 ± 0,2)%; mientras que el contenido de Azufre es (17,8 ± 0,2) %.

Fecha de Emisión: 3/1/05

Dr. FIS. R. DANIEL PEREZ
Lab. de Radiación - Sector FRX

Firma Responsable Técnico
Unidad Ceprocór
Agencia Córdoba Ciencia S. E.

Dr. RAFAEL BORNEO
Coordinador de Servicios

Firma Responsable Institucional
Unidad Ceprocór

ESTE INFORME NO CONSTITUYE UNA AUTORIZACIÓN O UN CERTIFICADO COMERCIAL.

Los resultados contenidos en el Informe sólo se refieren a las muestras ensayadas. Queda prohibido toda reproducción parcial del presente informe sin contar con la autorización expresa por parte de la Agencia Córdoba Ciencia S. E.

Celso Barrios 1712 - B° Jardín
Tel: 54-351-4344126 - Córdoba
e-mail: mincba@iniovia.com.ar
<http://usuarios.lycos.es/laboratoriominero>

Solicitante: **Recuperar S.R.L. - Sr. Ataliva López**

Naturaleza de las Muestras: **Yeso** Origen de la muestra: **Yacimiento Rafaela - La Rioja**

Muestras extraídas por: **El solicitante** Identificación de las muestras: **Yeso**

Fecha de ingreso de las muestras al laboratorio: **17 de diciembre de 2004**

Análisis Números: **381** Fecha de Informe: **23 de diciembre de 2004**

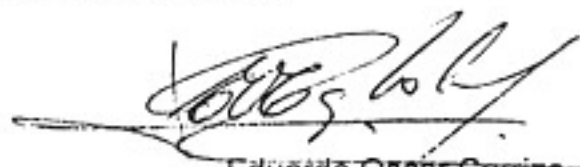
RESULTADOS OBTENIDOS

| Determinación | Análisis N° 381 |
|------------------------------------|-----------------|
| Identificación | Yeso |
| % SO ₃ | 45,54 |
| % CaO | 33,09 |
| % H ₂ O de constitución | 20,49 |

Nota: Contenido de SO₄Ca.2H₂O calculado a partir del SO₃: 97,9%
Contenido de Ca calculado a partir del CaO: 23,7%
Contenido de S calculado a partir del SO₃: 18,2 %

REFERENCIAS:

- La muestra original fue reducida a polvo (< 150 u) mediante molino a mandíbulas primero y molino de anillos (Siebtechnik) de ágala posteriormente.
- El contenido de SO₃ se determinó por método gravimétrico, mediante precipitación con BaCl₂.
- El contenido de CaO se determinó por complexometría mediante titulación con EDTA.
- El contenido de agua de constitución se determinó por diferencia de pesada entre una muestra secada a 250° C y otra secada a 60° C.


Eduardo Oscar Carrizo
Geólogo - Químico Industrial
Coordinador Laboratorio Geoquímico