

Bellaterra : 6 de octubre de 2005
Expediente número : 5035685
Referencia del peticionario : FLUID FORCE
Urb. Pueblo Andaluz, 2ª fase, nº1
29630 BENALMADENA COSTA
MALAGA

MATERIAL RECIBIDO

Fecha de recepción de las muestras: 02.09.05

Dos muestras de agua presentadas, según indicaciones del peticionario, como sigue:

Muestras de agua de su cliente "EL CORTE INGLES, S.A. /SEVILLA II" tomadas de las torres de refrigeración.

- Muestra 1: Toma de agua anterior a su tratamiento "Fluid Force"(Aportación)
- Muestra 2: Toma de agua a poca distancia posterior a su tratamiento "Fluid Force" (Pulverizadores)

ASUNTO SOLICITADO

Determinación mediante la técnica de rayos x del cambio de calcita a aragonito.

METODO DE ENSAYO

Un litro de la muestra 1 y 2 se llevaron a sequedad hasta obtener un residuo. El cual se ha analizado mediante la técnica de Espectrometría de Difracción de rayos x.

La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se realiza en su totalidad.
Sólo tienen validez legal los informes con firma original o sus copias compulsadas.
Este documento consta de 4 páginas de las cuales 2 son anexos, siendo ésta la primera.

Expediente número: 5035685

Hoja número: 2

RESULTADOS

Fecha de realización de los ensayos:

Inicio: 02.09.05

Final: 16.09.05

Realizado el ensayo mediante la técnica de Difracción de rayos x, se han detectado las fases siguientes:

MUESTRA Nº 1 (Aportación)	Halita (NaCl) Gypsum $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ Aragonito CaCO_3 Calcita CaCO_3 Hexahydrata $\text{MgSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ Calcita, Mg $(\text{Ca}, \text{Mg})\text{CO}_3$
MUESTRA Nº 2 (Pulverizadores)	Halita (NaCl) Loweita $\text{Na}_{12}\text{Mg}_7(\text{SO}_4)_{13} \cdot 15\text{H}_2\text{O}$ Bassanita $\text{CaSO}_4 \cdot 0,5\text{H}_2\text{O}$ Gypsum $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Se adjuntan espectros.

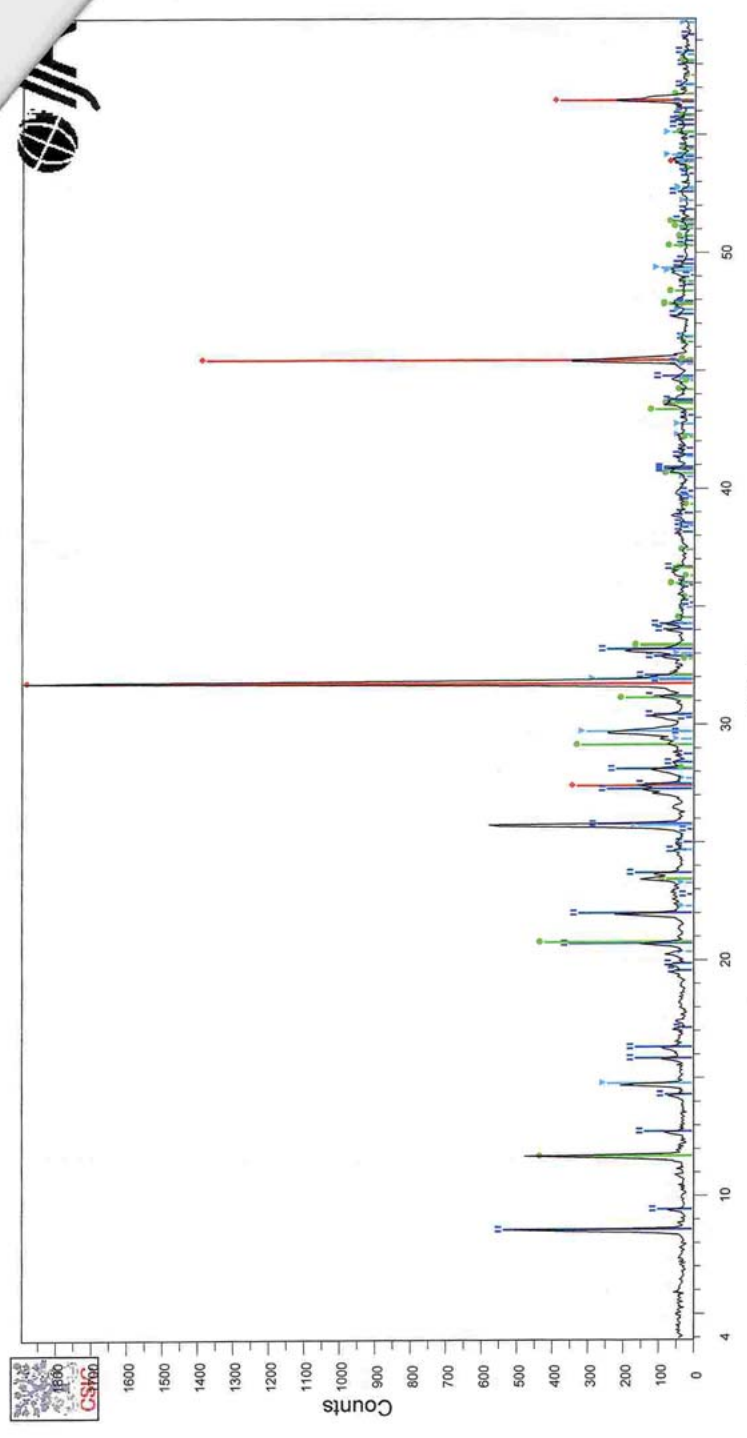
LGAI Technological Center, S.A.

Cristina Esteban Perias
Responsable Área Técnica de Materiales
División de Materiales & Procesos
Industriales (MPI)
LGAI Technological Center S.A.

LGAI Technological Center, S.A.

Isabel Garmendia Arnau
Técnico Responsable Área
División de Materiales & Procesos
Industriales (MPI)
LGAI Technological Center S.A.

Los resultados que se indican se refieren exclusivamente, a la muestra, producto o material librado al Laboratorio, tal como se indica en el apartado de materiales recibidos y ensayados en las condiciones indicadas en las normas o procedimientos citados en el presente documento.



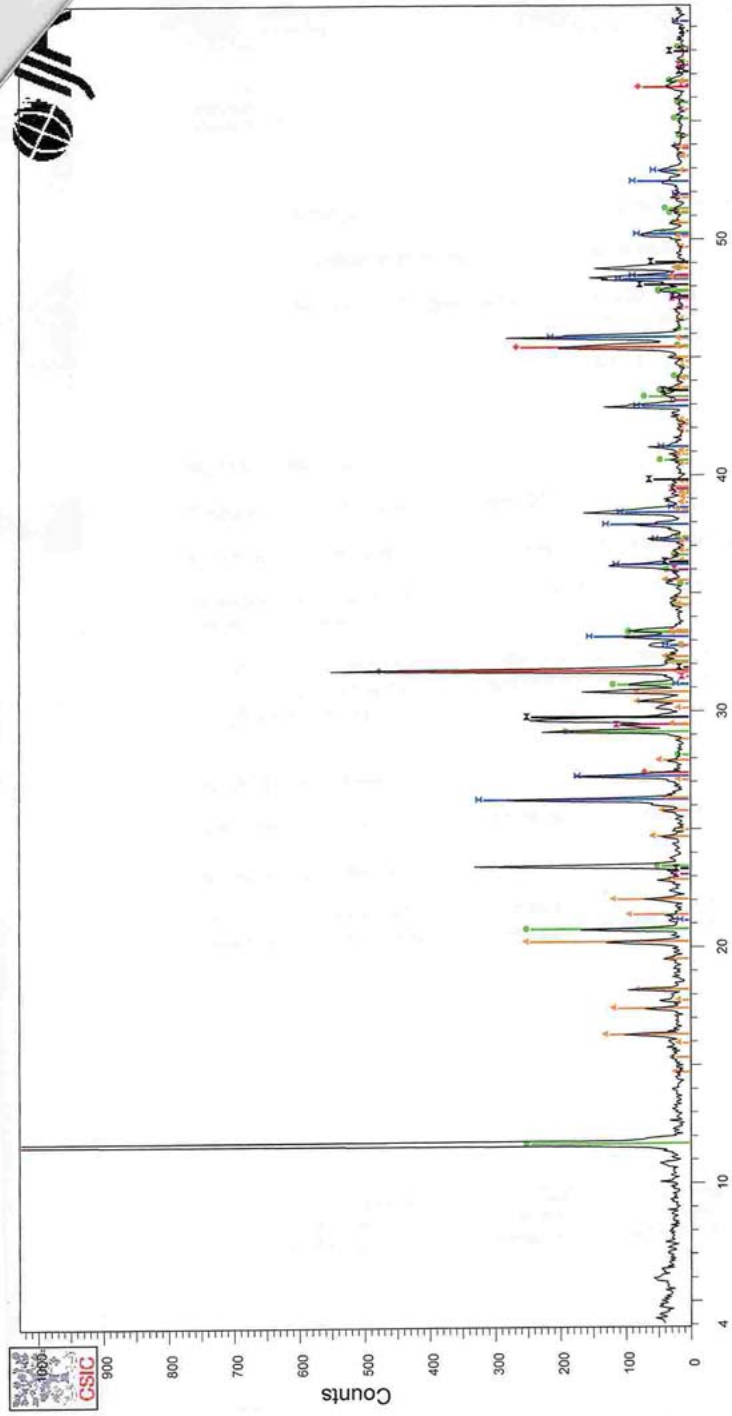
Applus. Ref. Pulverizadores - File: EX15-537.RAW - Type: 2Th/Th locked - Start: 3.893 ° - End: 59.907 ° - Step: 0.050 ° - Step time: 2. s

00-005-0628 (*) - Halite, syn - NaCl

00-029-1241 (*) - Lowelite, syn - Na12Mg7(SO4)13·15H2O

00-041-0224 (I) - Bassanite, syn - CaSO4·0.5H2O

00-033-0311 (*) - Gypsum, syn - CaSO4·2H2O



2 Theta

Applus. Ref. Aportación - File: EX15-538.RAW - Type: 2Th/Th locked - Start: 4.000 ° - End: 60.000 ° - Step: 0.050 ° - Step time: 2. s

- 00-005-0628 (*) - Halite, syn - NaCl
- 00-033-0311 (*) - Gypsum, syn - CaSO4-2H2O
- 00-005-0453 (D) - Aragonite, syn - CaCO3
- 00-005-0386 (*) - Calcite, syn - CaCO3
- 00-024-0719 (*) - Hexahydrate, syn - MgSO4-6H2O
- 00-043-0697 (*) - Calcite, Mg-rich - (Ca,Mg)CO3