

PICICCO, Martiniano

# Informe científico-tecnológico

## Período 2010 – 2011

### Indice

Nota de elevación del informe (Dr. Alberto N. Scian).....	pág. 2
Puntos 1 a 5 .....	pag, 3
Punto 6.....	No aplica.
Punto 7 (Exposición sintética de la labor desarrollada en el período).....	pag. 4
Punto 8 (Otras actividades).....	pág. 5
Puntos 9 y 10.....	pág. 6
Presentación a congreso SAM / CONAMET 2011.....	pág. 7
Programa Curso <u>Pasantía técnica (teorico-práctica) en el proceso cerámico</u> .....	pág. 9
Certificado <u>Pasantía técnica (teorico-práctica) en el proceso cerámico</u> .....	pág. 10
Certificado Curso <u>tipos de vajilla, materiales y procesos de fabricación</u> .....	pág.11



## INFORME PERIODO 2010 2011

1. APELLIDO.....Picicco.....  
Nombre(s)....Martiniano.....  
Título(s).....Tecnico.....Dirección Electrónica.....martiniano.picicco@cetmic.unlp.edu.ar

### 2. OTROS DATOS

INGRESO: Categoría....tecnico asistente.....Mes.....07.....Año.....2010.....  
ACTUAL: Categoría....tecnico asistente.....Mes.....07.....Año.....2010.....

### 3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA

### 4. DIRECTOR

Apellido y Nombre (s)....Scian, Alberto N.....  
Cargo Institución....Investigador Independiente / Director del CETMIC.....  
Dirección: Calle.....Cno Centenario y 506.....Nº .....Ciudad La Plata.....  
C. P..1897....Prov. Bs As.....Tel. .4840167...Dirección Electrónica info@cetmic.unlp.edu.ar

### 5. LUGAR DE TRABAJO

Institución....CETMIC.....  
Dependencia.....CONICET / CIC.....  
Dirección: Calle.....Cno Centenario y 506.....Nº .....Ciudad La Plata.....  
C. P..1897....Prov. Bs As.....Tel. .4840167

## 7. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO

### 7.1 TAREAS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN.

#### 7.1.1 Control y mantenimiento de hornos y muflas del CETMIC:

Realiza controles y calibraciones periódicas de los hornos y muflas disponibles en el CETMIC para la investigación; participa de la gestión de registros de uso y reserva de turnos de dichos equipos.

#### 7.1.2 A cargo del ensayo de Cono Pirométrico Equivalente:

Realiza el ensayo de CPE tanto para investigadores del CETMIC como para Terceros. Está a cargo del mantenimiento, calibración y control del equipo. En el último período realizó aproximadamente 30 ensayos de hasta 1800°C.

#### 7.1.3 Colaboración con investigadores CIC/CONICET del CETMIC

Colabora con investigadores del CETMIC en proyectos de Investigación no acreditados.

Realiza tareas de molienda, corte de probetas, horneadas, ensayos tales como DRX, propiedades mecánicas, análisis texturales etc. como colaboración para los grupos de investigación que lo soliciten.

### 7.2 SERVICIOS A TERCEROS DEL CETMIC

#### 7.2.1 Realización de ensayos en el Departamento de Servicios Tecnológicos del CETMIC, para Terceros y/o Investigación:

- **Térmicos y Termomecánicos (50 ensayos)** incluyendo, variación lineal permanente (IRAM 12516/12541); ATD-TG; Cono Pirométrico Equivalente (IRAM 12507); Choque térmico (IRAM 12616 – ASTM 1171); Conductividad térmica (IRAM 12560/61 ASTM C-201); Dilatometría; Rotura por flexión en caliente (ASTM C-583) y Fusibilidad y tensión superficial de fritas y vidriados.
- **Mecánicos (30)** incluyendo Rotura por flexión (IRAM 12511 / ASTM C-133); Módulo elástico (ASTM C-1259/94) y Resistencia a la compresión (IRAM 12511 / ASTM C-133)
- **Físicos, fisicoquímicos y de aplicabilidad (260 ensayos)** incluyendo Difracción por Rayos X; Límites de Atteberg (IRAM 10501 / 165302); Resistencia a la abrasión (ASTM C-701); curva de Bigot; Porosidad, peso específico aparente y absorción de H<sub>2</sub>O (IRAM 12510); Densidad aparente ( IRAM 12608 ap.2.4); Peso específico real (IRAM 12517 – ASTM D-153); Distribución de tamaño de partículas por tamizado y separación de fracciones granulométricas.
- **Procesamiento de materiales (35 ensayos)** incluyendo calcinaciones hasta 1800°C; secado en Spray y moliendas.

### **7.2.2 Desarrollos de nuevos productos para Terceros**

Participa junto con el resto del Personal del Departamento de Servicios Tecnológicos e investigadores del Centro en el desarrollo de nuevos productos, materiales y tecnología para Terceros.

### **7.2.3 Asesoramiento en planta**

Realizó en el último período la visita a una planta industrial por asesoramiento técnico y puesta a punto de un producto aislante cerámico desarrollado en el CETMIC.

### **7.2.4 Asesoramiento técnico al sector industrial y al científico**

Como parte de sus tareas en el Dpto de Servicios Tecnológicos del CETMIC, brinda asesoramiento técnico a Terceros del sector industrial y a Investigadores de dentro y fuera del Centro.

## **7.3 OTROS**

### **7.3.1 Diseño de la nueva imagen institucional**

Integra la comisión creada por el Directorio del Centro avocada al desarrollo de la nueva imagen institucional, dentro del cual se llevan a adelante objetivos tales como el nuevo logotipo; diseño de la gráfica institucional y la nueva página web entre otros.

### **7.3.2 Diseño y puesta en marcha de un nuevo ensayo termico**

Durante el último período diseñó y puso en marcha un nuevo ensayo térmico en colaboración (fusibilidad y tensión superficial en caliente de fritas y vidriados cerámicos) que se ofrece actualmente como servicio a Terceros.

### **7.3.3 Refacción de equipos del CETMIC**

Realizó la refacción de los equipos de Cono pirométrico equivalente y de Conductividad térmica. Realiza tareas de mantenimiento general de estos equipos entre otros.

### **7.3.4 Puesta a punto del ensayo de Resistencia a la abrasión**

Realizó la puesta a punto necesaria para ajustarse a los requerimientos de la norma ASTM C-704 vigente del ensayo de resistencia a la abrasión.

## **8. OTRAS ACTIVIDADES**

### **8.1 PUBLICACIONES, COMUNICACIONES, ETC.**

Maria Florencia Serra, Martiniano Piccico, Ernesto Moyas, Gustavo Suárez, Esteban Aglietti, Nicolás Maximiliano Rendtorff, EFECTO DE LA ADICIÓN DE TALCO, ESPODUMENO Y CARBONATO DE CALCIO COMO FUNDENTES SECUNDARIOS EN LAS PROPIEDADES DE LA CERÁMICA TRIAXIAL (ARCILLA-CUARZO-FELDESPATO) XI congreso internacional SAM / CONAMET 2011, Rosario, Argentina.

### **8.2 CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC.**

- Curso sobre tipos de vajilla, materiales y procesos de fabricación. Duración: una jornada. Realizado en la sede de ATAC. Asistió.

8.3 ASISTENCIA A REUNIONES CIENTIFICAS/TECNOLOGICAS o EVENTOS SIMILARES.  
No asistió.

**9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO.**

Dictado parcial del curso intensivo Pasantía técnica (teórico-práctica) en el proceso cerámico. Organizado por el CETMIC y ATAC y realizado en el CETMIC. 40hs.

**10. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TITULOS ANTERIORES.**

Ninguno.