

PICICCO, Martiniano

Informe científico-tecnológico

Período 2012 – 2013

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. 6
Punto 9	pág. 6
Presentación de documentación anexa.....	pág. 7



INFORME PERIODO 2012 2013

1. APELLIDO.....Piccco.....
Nombre(s)....Martiniano.....
Título(s).....Tecnico.....Dirección Electrónica.....martiniano.piccco@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

- **“Agentes de sostén cerámicos para Shale y Tight (Gas & Oil)”**. Convenio YPF – CIC – CONICET (12/3/12 – 13/3/13)
- **“Procesamiento, propiedades y comportamiento de materiales cerámicos tradicionales”**
Sub-línea de investigación a cargo del Investigador CIC Dr. Nicolás M. Rendtorff.

4. DIRECTOR

Apellido y Nombre (s)....Scian, Alberto N.....
Cargo Institución....Investigador Independiente / Director del CETMIC.....
Dirección: Calle.....Cno Centenario y 506.....NºCiudad 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.....NºCiudad 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 10 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.

Participa del grupo de investigación a cargo del Dr. Rendtorff (CIC) “Materiales cerámicos tradicionales”, en la línea de investigación “-Procesamiento, propiedades y comportamiento de materiales cerámicos tradicionales”.

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

7.1.4 Responsable de la Planta Piloto del CETMIC

Por designación de la Dirección del Centro, es responsable del área “Planta Piloto” del CETMIC que cuenta con 300m² de superficie y unos 20 equipos aproximadamente. Esta planta es utilizada por investigadores, personal de apoyo y becarios de CIC y CONICET.

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:

-
- **Físicos, fisicoquímicos y de aplicabilidad (200 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 H₂O (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 (30 ensayos)** incluyendo calcinaciones hasta 1800°C; secado en Spray , moliendas, conformado de probetas y otros.

- **Térmicos y Termomecánicos (40 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 (35)** 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) Ensayos normalizados bajo normas API 936 e ISO 13503-2 para la industria del petróleo.

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. Entre los más relevantes se encuentra el desarrollo de proppants cerámicos para la extracción de hidrocarburos no convencional para la empresa YPF (convenio CIC – CONICET – YPF 2012)

7.2.3 Asesoramiento en planta

Realizó en el último período la visita a una fábrica de ladrillos huecos en la provincia de Buenos Aires por asesoramiento técnico y capacitación del personal de la misma.

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 Co-responsable de la página web 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.

8. OTRAS ACTIVIDADES

8.1 PUBLICACIONES, COMUNICACIONES, ETC.

8.1.1 ARTICULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

8.1.2 PRESENTACIONES EN CONGRESOS NACIONALES

- M.F. Serra, M.F. Acebedo, M. Piccico, E. Moyas, M.S. Conconi, G. Suarez, E.F. Aglietti, N.M. Rendtorff, Ceniza volcánica como fundente en materiales cerámicos arcillosos, evolución térmica y propiedades mecánicas. . Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales (JATRAMI) Neuquén 2012. (artículo completo con referato)
- Lucia Pérez, M. Florencia Acebedo, M. Florencia Serra, Martiniano Piccico, Nicolás Rendtorff, impermeabilidad y cuarteado de esmaltes comerciales negros mates de 1040°C XI Congreso Internacional de Cerámica, Vidrio y Refractarios 2013, Olavarría, Argentina (octubre 2013). (Enviado en etapa de evaluación)
- Diego Velazco, Federico Urbaneja, Estefanía Fondevila Sancet, Martiniano Piccico, Ernesto Moyas, Pablo Miquelarena, M. Florencia Serra, M. Florencia Acebedo, Gustavo Suárez, Nicolás Rendtorff Producción de una pieza compleja de cerámica a partir de moldería producida utilizando tecnología "FDM" de prototipado rápido. XI Congreso Internacional de Cerámica, Vidrio y Refractarios 2013, Olavarría, Argentina (octubre 2013). (Enviado en etapa de evaluación)
- Magali Vitelli, Martiniano Piccico, M.Florencia Acebedo, M.Florencia Serra, Nicolás M..Rendtorff, Desarrollo de esmaltes crudos basados en Ulexita para baja temperatura XI Congreso Internacional de Cerámica, Vidrio y Refractarios 2013, Olavarría, Argentina (octubre 2013) (Enviado en etapa de evaluación)
- Gallo Facundo, Moyas Ernesto, Piccico Martiniano, Conconi M. Susana. Determinación de la incertidumbre de las medidas de compresión, densidad y VLP de hormigones refractarios y aislantes II jornadas de pasantes y becarios del CETMIC, 10 de diciembre 1012, La Plata, Argentina.

8.2 CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC.

- Curso preparatorio para el examen de certificación inspector API 936 (Julio 2013)
5 jornadas completas.

8.3 ASISTENCIA A REUNIONES CIENTIFICAS/TECNOLOGICAS o EVENTOS SIMILARES.

No asistió.

9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO.

- Dictado parcial del Curso de capacitación en manufactura y procesos cerámicos. Organizado por el CETMIC y ATAC y realizado en ambas dependencias. Curso anual. 2012.