

PICICCO, Martiniano

Informe científico-tecnológico

Período 2014 – 2015

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 y 9.....	No posee
Presentación de documentación anexa.....	pág. 6



INFORME PERIODO 2014 2015

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

- **“Agentes de sostén cerámicos para Shale y Tight (Gas & Oil) FASE 3”**. Convenio YPF – CIC – CONICET

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 de diversos ensayos que requieren uso de equipo específico:

Realiza ensayos de Cono pirométrico equivalente, Resistencia a la rotura por flexión en caliente entre otros tanto para el área de Servicios en la cual desempeña sus funciones como para el área de investigación debido a la complejidad y la especificidad de los mismos al igual que con la operación de la bandeja de corte de alta potencia debido al riesgo de lesiones que ocasiona un uso inadecuado.

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 anuales)** 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 (60 ensayos anuales)** incluyendo calcinaciones hasta 1800°C; secado en Spray , moliendas, conformado de probetas y otros.

- **Térmicos y Termomecánicos (150 ensayos anuales)** 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 (300 ensayos anuales)** 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- actualidad)

7.2.3 Asesoramiento en planta

Realiza ocasionalmente visitas a industrias con el objetivo de capacitar personal y asesorar técnicamente a diversas empresas del rubro cerámico, comprendiendo desde fábricas de ladrillos huecos hasta empresas diversificadas de alto nivel.

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 Tareas de gestión y planificación comercial en el Departamento de Servicios Tecnológicos

Realiza tareas de gestión administrativa así como también participa en la planificación comercial de este Departamento.