



**INFORME PERIODO.....Agosto 2012 a Agosto 2013.....**

**1. APELLIDO.....MONOPOLI.....**

**Nombre(s).....VICTOR DANIEL**

**Título(s)** Bioquímico – Dr. en Cs. Exactas

**Dirección Electrónica** vdmonopoli@gmail.com

**2. OTROS DATOS**

**INGRESO: Categoría....Profesional Asistente.....Mes.....julio.....Año.....2010.**

**ACTUAL: Categoría....Profesional Asistente..... Mes.....agosto....Año.....2013.**

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

**Procesos de lixiviación ácida de metales a partir de pilas usadas.**

**Puesta a punto de reactores tipo Air lift para generación de ácido sulfúrico, a escala piloto**

**Puesta en valor de la celulosa de fibra corta obtenida de la industria papelera**

**4. DIRECTOR**

**Apellido y Nombre (s)..... THOMAS, Horacio Jorge.....**

**Cargos que ocupa:** Investigador Superior del CONICET, Director interino de la Pla.Pi.Mu.  
(Planta Piloto Multipropósito).

**Dirección: Calle.....Cno.Centenario y 506 ..Nº ...s/n.....Ciudad....M.B.Gonnet... C. P..1897...**

**Prov. .Bs.As....Tel. .(0221) 484 6173.....Dirección Electrónica ...cindeca@quimica.unlp.edu.ar**

**5. LUGAR DE TRABAJO**

**Institución.....Pla.Pi.Mu....(Planta Piloto Multipropósito).....**

**Dependencia.....C.I.C. – U.N.L.P.....**

**Dirección: Calle.....Cno. Centenario y 506..... N ° .....s/n.....**

**Ciudad.....M.B.Gonnet.....C. P...1897.....Prov.....Bs.As.....Tel.....(0221)484 6173.....**

## 6. INSTITUCION DONDE DESARROLLA TAREAS DOCENTES U OTRAS

Nombre.....

Dependencia .....

Dirección: Calle.....Nº .....

Ciudad.....C. P....1900.....Prov..... Tel

Cargo que ocupa.....

## 7. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO (Debe exponerse la actividad desarrollada, técnicas empleadas, métodos, etc. en dos carillas como máximo, en letra arial 12, a simple espacio)

- Profesional del Laboratorio de análisis químico de la Pla.Pi.Mu.

Como profesional químico del laboratorio desarrolle:

1- la puesta a punto de métodos de determinación de metales para el proyecto de reciclaje de pilas por lixiviación acida,

2- La búsqueda bibliografica y comienzo de pruebas de separación de hierro por métodos químicos, para aplicar a muestras de acido sulfúrico proveniente de la industria

- Mantenimiento y modificación de instalaciones de Planta Piloto, laboratorio de análisis y desarrollo. (Pla.Pi.Mu.).

Mantenimiento de los reactores para obtención de acido sulfúrico para lixiviar metales de pilas usadas

- Control y desarrollo de procesos en escala de Laboratorio. (Pla.Pi.Mu.)  
En función de las necesidades de análisis químico de la planta

En el proyecto de reciclaje de pilas usadas a partir de la lixiviación acida de sus componentes metalicos, se logro llevar a funcionamiento pleno la planta piloto montada durante 2012 y 2013, la cual fue inaugurada por el gobernador sr. Daniel Scioli en mayo del 2013.

En la planta piloto se optimizaron variables como tiempos de procesos, volúmenes de ácido utilizados y volúmenes de lixiviados obtenidos, separación de los precipitados obtenidos de óxidos de manganeso  $MnOx$  , óxidos de hierro  $Fe_2O_3$  y obtencionde oxido de cinc a partir del precipitado obtenido de  $CO_3Zn$ .

- Puesta en marcha y optimización de los 15 biorreactores tipo Air Lift para la posterior generación de ácido sulfúrico a partir de azufre  
Los mismos utilizan azufre inorgánico como sustrato, el cual es utilizado por bacterias como dador electrónico generando ácido como producto final
- El proyecto de tratamiento y puesta en valor de la celulosa de fibra corta generada por la papelería San Jorge, ubicada en la vera del arroyo del gato, se adjudicó el subsidio del MinCyT y se comenzó la primera etapa de caracterización del producto de desecho para la posterior obtención de carboxi- celulosa.

## 8. OTRAS ACTIVIDADES

8.1 PUBLICACIONES, COMUNICACIONES, ETC. Debe hacerse referencia, exclusivamente, a aquellas publicaciones en las cuales se ha hecho explícita mención de la calidad de personal de apoyo de la CIC. Toda publicación donde no figure dicha aclaración no debe ser adjuntada. Indicar el nombre de los autores de cada trabajo en el mismo orden en que aparecen en la publicación, informe o memoria técnica, año y, si corresponde, volumen y página, asignándole a cada uno un número.

**Defensa de tesis para acceder al grado de Doctor en Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata - 18 de diciembre 2012. Calificación sobresaliente 10.**

8.2 CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC. Indicar la denominación del curso, carga horaria, institución que lo dictó y fecha, o motivos del viaje, fecha, duración, instituciones visitadas y actividades realizadas.

8.3 ASISTENCIA A REUNIONES CIENTIFICAS/TECNOLOGICAS o EVENTOS SIMILARES. Indicar la denominación del evento, lugar y fecha de realización, tipo de participación que le cupo y título(s) del(los) trabajo(s) o comunicación(es) presentada(s).

**“Primera jornada de la provincia emprende BA-Innova. 26 de septiembre 2012, en la casa de la provincia de Bs.As - CABA**

## 9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO.

**10. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TITULOS ANTERIORES.** (En este punto se indicará todo lo que se considere de interés para una mejor evaluación de la tarea cumplida en el período).

## PAUTAS A SEGUIR EN LA ELABORACIÓN DEL INFORME

**Pautas generales**

- a) El informe debe contener los títulos y subtítulos completos que se detallan en hojas adjuntas y un índice
- b) Se deben anexar al final del informe las copias de las publicaciones, resúmenes de trabajos, informes y memorias técnicas a los que se hace referencia en el desarrollo del mismo, así como cualquier otra documentación que se considere de interés..
- c) El informe se deberá presentar impreso en hojas perforadas A-4 . En la etiqueta de mismo se consignará el apellido y nombre del Personal de Apoyo y la leyenda «Informe Científico-tecnológico período . . . .
- d) Incluir en la presentación del informe (en sobre cerrado) la opinión del Director.