



INFORME PERIODO MAYO- AGOSTO 2012

1. APELLIDO PAEZ

Nombre(s) Mateo

Título(s) Ingeniero Químico Dirección Electrónica mateopaez@hotmail.com

2. OTROS DATOS

INGRESO: Categoría Profesional Asistente Mes Mayo Año 2012

ACTUAL: Categoría Profesional Asistente Mes Agosto Año 2012

3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA

- a) Síntesis y caracterización de formulaciones de pinturas de bajo impacto ambiental (proyecto general del Centro).

4. DIRECTOR

Apellido y Nombre (s): DI SARLI, Alejandro Ramón

Cargo Institución: Investigador Principal CICPBA

Dirección Electrónica ardisarli@ciudad.com.ar

5. LUGAR DE TRABAJO

Institución Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología de Pinturas

(CIDEPINT)

Dependencia CICPBA-CCT CONICET La Plata

Dirección: Calle 52 (e/ 121 y 122) N° s/n

Ciudad La Plata C. P B1900AYB Prov Buenos Aires Tel 483-1141/ 421-6214

6. INSTITUCION DONDE DESARROLLA TAREAS DOCENTES U OTRAS

NO CONSIGNA

7. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO

Habiendo tomado posesión del cargo de Profesional Asistente de la Carrera del Personal de Apoyo de la CICPBA a partir del 22 de Mayo de 2012, se dio inicio con las tareas propuestas en el Plan de trabajo:

7.1 Tareas llevadas a cabo en el área de Asistencia Técnica al Sector Productivo:

A) Realización de ensayos físico-químicos normalizados para el control de calidad de recubrimientos protectores y de pintura líquida y aplicada:

Medida de densidad por picnometría (IRAM 1109 A2); evaluación de la aplicabilidad (IRAM 1109 A4); medida del grado de dispersión de pigmentos mediante cuña de molienda (IRAM 1109 A5); medida del contenido porcentual de materiales no volátiles (IRAM 1109 A8); Determinación de la viscosidad "Stormer" (norma ASTM D-562 / IRAM 1109 A13); determinación de viscosidad Copa Ford (norma ASTM D-1200 / IRAM 1109 A14); Determinación del contenido de dióxido de titanio (IRAM 1109 A18); determinación del poder cubritivo mediante evaluación visual (IRAM 1109 A25); evaluación del aspecto de la superficie pintada (IRAM 1109 B2); medida de color y brillo triestímulo (IRAM 1109 B3); determinación del tiempo de secado de película (IRAM 1109 B4); ensayo de doblado (IRAM 1109 B5); ensayo de adhesividad (IRAM 1109 B6); evaluación de la resistencia al agua y otros agentes químicos (IRAM 1109 B7); medida de la resistencia a la abrasión mediante el aparato "Taber" (IRAM 1109 B16); evaluación de la resistencia al impacto (IRAM 1109 B21); medida de la adhesividad por tracción (IRAM 1109 B22).

B) Colaboración en la preparación de pinturas base acuosa y base solvente a escala laboratorio a requerimiento de usuarios externos y para proyectos de investigación.

C) Colaboración en la capacitación de estudiantes universitarios como guía para la realización de Prácticas Profesionales.

D) Para el área Pinturas Ecológicas y Medio Ambiente se ha colaborado en la obtención de tanatos metálicos para ser aplicados en la formulación de pinturas anticorrosivas para la protección de barcos pesqueros, tema enmarcado en el Convenio de Cooperación CIDEPINT-Instituto de Corrosión y Protección de la Universidad Católica del Perú.

7.2 Tareas llevadas a cabo en el Laboratorio de Intemperismo Natural y Artificial (LINA)

A partir del 21 de Mayo de 2012, y dada la reestructuración del CIDEPINT realizada por el Consejo Directivo, se creó el Laboratorio de Intemperismo Natural y Artificial (LINA) y se definió la siguiente estructura técnico-administrativa a fin de cumplir los lineamientos establecidos por el Sistema de Aseguramiento de la Calidad: Responsable del Área: Dr. M.C. Deyá; Personal

Técnico: Ing. M. Páez, Tco. I. Weimer, Tco. D. Tunessi; Asesor Técnico: Tco. G.A. Guzmán y Responsable de la Vinculación con el Sector Productivo: Prof. V.M. Segura. Dentro de las tareas técnicas desarrolladas se encuentran:

A) Preparación y acondicionamiento de probetas de ensayo según normas ASTM.

B) Realización de ensayos para la evaluación de la degradación y corrosión de materiales:

Ensayo de exposición a niebla salina (ASTM B117 / IRAM 121); ensayo de exposición a ciclos de humedad y temperatura (ASTM D2247); ensayo de envejecimiento acelerado mediante exposición a ciclos de luz UV y humedad de "films" de polietileno degradable (ASTM D5208); evaluación del grado de corrosión en superficies pintadas de acero (ASTM D610) y de la corrosión en corte (ASTM D1654); evaluación del grado de ampollado de pinturas (ASTM D714);

C) Control de las operaciones realizadas en el laboratorio y del funcionamiento de los equipos. (Paro y puesta en marcha, calibración, limpieza, etc., según normas). Control y gestión de los insumos necesarios para los ensayos realizados en el laboratorio (obtención de agua destilada, preparación de soluciones, etc.)

8. OTRAS ACTIVIDADES

8.1 PUBLICACIONES, COMUNICACIONES, ETC.

NO CONSIGNA

8.2 CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC.

- Seminario Interno de Perfeccionamiento sobre "Pinturas base solvente", dictado por el Ing. Juan José Caprari, de 16 horas, en el CIDEPINT.

8.3 ASISTENCIA A REUNIONES CIENTIFICAS/TECNOLOGICAS o EVENTOS SIMILARES.

NO CONSIGNA

9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO.

NO CONSIGNA

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

NO CONSIGNA

LA PLATA, 15 de Agosto de 2012.-