

Informe Científico-
Tecnológico
Período:2014-2015

Apellido y nombre del Personal de Apoyo:

Tunessi, Diego Ignacio

INDICE

1. Datos Personales.....	pág. 1
2. Otros datos.....	pág. 1
3. Proyectos de investigación en los cuales colabora.....	pág. 1
4. Datos del director de trabajo.....	pág. 1
5. Datos del lugar de trabajo.....	pág. 1
6. Institución donde desarrolla tareas docentes u otras.....	pág. 2
7. Exposición sintética de la labor desarrollada en el período.....	pág. 2-3-4
8. Otras actividades.....	pág. 4
8.1 Publicaciones, comunicaciones, etc.....	pág. 4
8.2 Cursos de perfeccionamiento, viajes de estudio, etc.....	pág. 4
8.3 Asistencia a reuniones científicas/tecnológicas o eventos similares.....	pág. 4
9. Tareas docentes desarrolladas en el período.....	pág. 4
10. Otros elementos de juicio no contemplados en los títulos anteriores.....	pág. 5

*En la presentación impresa se anexa certificado de un curso mencionada (fotocopia)



INFORME PERIODO AGOSTO 2014 – AGOSTO 2015

1. APELLIDO: TUNESSI

Nombre(s): Diego Ignacio

Título(s): Técnico en Ind. De Procesos. Dirección Electrónica: diegotunessi@gmail.com

2. OTROS DATOS

INGRESO: Categoría TÉCNICO ASISTENTE

Mes: JULIO

Año 2010

ACTUAL: Categoría TÉCNICO ASISTENTE

Mes: AGOSTO

Año 2015

3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA

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

5. LUGAR DE TRABAJO

Institución: Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología de Pinturas (CIDEPINT)

Dependencia: CICPBA-CCT CONICET La Plata

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

Ciudad La Plata C.P B1900AYB Prov. Bs. As. Tel: (0221) 483-1141/44

4. DIRECTOR

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

Cargo Institución: Investigador Superior CICPBA

Dirección: Calle 9 de Julio N° 560 Ciudad: BERNAL

C.P B1876AXL Prov. Bs. As. Tel. (011) 4259-9178 Dirección Electrónica ardisarli@ciudad.com.ar

6. INSTITUCION DONDE DESARROLLA TAREAS DOCENTES U OTRAS

NO CONSIGNA

Nombre:

Dependencia.....

Dirección: Calle.....Nº.....

7. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO

En el período informado, y respondiendo al plan de actividades consignado oportunamente, he desempeñado tareas que me fueron asignadas en el área “Asistencia Técnica al Sector Productivo” (ATSP) y “Laboratorio de Intemperismo Natural y Artificial” (LINA) del CIDEPINT, detallando a continuación y por separado:

Asistencia Técnica al Sector Productivo:

A) En el contexto de los requerimientos de distintas empresas e interesados se realizan los siguientes ensayos normalizados:

Viscosidad: “Stormer” (ASTM D562), “de burbuja” (ASTM D1725), “copa Ford” (ASTM D1725); densidad por picnometría (ASTM D2320); determinación del contenido de no volátiles en volumen, contenido de no volátiles en peso, grado de dispersión, ensayo de abrasión húmeda, poder cubriente, determinación del pigmento y vehículo, rendimiento en extensión, aplicabilidad, tiempo de secado al tacto y en duro, y evaluación del aspecto sobre superficie pintada con pinturas al agua tipo emulsión (IRAM 1109); nivelación y descuelgue (ASTM D2801), Dureza: “Al lápiz” (ASTM D3363), “Sward” (ASTM D2134), “Buchholz” (DIN 53153), “Shore” (ASTM D2240) y tipo Pendular (ASTM D 4366); ensayo de resistencia al impacto (ASTM D4226); abrasión “Taber” (ASTM D4060); medida del color y brillo “Tri-estímulo” (ASTM D2244), resistencia a la abrasión por chorreo de abrasivo mineral (ASTM D968), medida de la rugosidad con rugosímetro “Hommel Tester” (DIN 4777), medida del espesor de película: en húmedo, en seco de películas no magnéticas aplicadas sobre sustratos ferrosos (ASTM D1186) y en seco de películas no conductoras aplicadas sobre sustratos metálicos no ferrosos (ASTM D1400); detección de poros con equipo de alto voltaje, en películas no conductoras, sobre sustrato metálico (ASTM D5162) , adherencia sobre el sustrato: por método de tracción (ASTM D4541) y método de corte (ASTM D3359); permeabilidad de película al agua (método de desarrollo interno) y permeabilidad al vapor de agua (IRAM 1806), absorción capilar (IRAM 1805); ensayo de doblado en mandril cónico (ASTM D522) y resistencia a diferentes abrasivos químicos (ASTM D543) y resistencia al rayado (ASTM D7027).

B) Acondicionamiento y preparación de paneles por métodos de proyección y/o extensión de espesor uniforme, en recubrimientos especiales, como por ejemplo: Termoplásticos, Zinc-Silicato de Etilo, Zinc-Epoxy, Zinc-Alquid, Epoxi con alto espesor, pinturas poliuretánicas, lacas poliuretánicas acuosas, etc. Otras aplicaciones más convencionales a pincel, rodillo e

inmersión, para distintos ensayos como, por ejemplo: barnices alquídicos y pinturas acrílicas al solvente para demarcación vial.

- C) Obtención de películas libres de soporte para realizar ensayos de tracción en dinamómetro según norma IRAM113006 y/o a modo de evaluar solamente propiedades de aquéllas.
- D) En el contexto de la revisión de normas para demarcación de pavimentos que se viene llevando a cabo por la Comisión de Pinturas del IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), se aportaron datos técnicos basados en ensayos realizados en el Área y en conjunto con un integrante de dicha comisión.
- E) Colaboración en la capacitación de personal técnico ingresante al Centro (pasantes, becarios y otros)
- F) Realización de diversos ensayos para otras áreas del Centro: “ANELPIRE”, “POLÍMEROS” y “PINTURAS HIGIÉNICAS”, colaborando así en la ejecución de sus distintos proyectos de investigación.

Laboratorio de Intemperismo Natural y Acelerado:

- A) Preparación y acondicionamiento de las probetas y/o materiales para la realización del ensayo siguiendo lo establecido por la correspondiente Norma.
- B) Ensayos con equipos de alta complejidad:
 - Intemperiómetro con luz de Xenón, según norma ASTM G 155.
 - Cámara de Luz UV con temperatura y condensación controlada, Norma ASTM G 154.
 - Cámara de Humedad y Temperatura controlada, Norma ASTM D 2247
 - Cámara de Niebla Salina, Norma ASTM B 117
 - Cámara de Prohesión, Norma ASTM G 85.
- C) Seguimiento de la evolución de las muestras con fotografiado, observación y evaluación normalizada correspondiente:
 - ASTM D 610 (corrosión del panel)
 - ASTM D 660 (cuarteado)
 - ASTM D 661 (agrietado)
 - ASTM D 714 (ampollado)
 - ASTM D 772 (escamado)
 - ASTM D 1654 (corrosión en corte)
 - ISO 4228 (corrosión del panel)
- D) Preparado de soluciones para los equipos de Niebla Salina y Prohesión según especificación de la pertinente Norma.
- E) En el marco de la implementación de un Sistema de Aseguramiento de la Calidad, y en conjunto con los demás integrantes del Área, periódica, mensual y anualmente se siguen las operaciones llevadas a cabo en el laboratorio a fin de minimizar las no conformidades y mejorar permanentemente el funcionamiento seguro y eficiente del mismo.
- F) Se realiza mantenimiento de rutina de los equipos, la calibración de los mismos y un acondicionamiento general para el óptimo funcionamiento dentro del laboratorio.

- G)** Colaboración técnica en investigaciones del área acerca de: correlación entre ensayos acelerados en cámara U.V. para plásticos comerciales degradables y su degradación natural en ambiente urbano.

8. OTRAS ACTIVIDADES

8.1. NO CONSIGNA

8.2.

- Curso Teórico práctico de postgrado, *“PROTECCION DE SUPERFICIES METALICAS: CORROSION Y SU CONTROL POR PINTURAS”*, con evaluación “oral” y nota final obtenida de 10. Certificado otorgado por la FACULTAD DE INGENIERIA DE LA PLATA. Carga horaria 60hs, Octubre-Diciembre 2014.
- Seminario de química verde sobre *“SÍNTESIS ORGÁNICA DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL MEDIANTE EL USO DE CATALIZADORES SOLIDOS RECICLABLES”* dictado por el Dr. Gustavo Romanelli (CINDECA) en el CIDEPINT. Diciembre de 2014.
- Seminario sobre *“NANO Y MICROENCAPSULACIÓN APLICADA A PINTURAS”*. Dictado por la Ing. Mariana Revuelta (CIDEPINT) en el CIDEPINT. Diciembre 2014.
- Curso realizado y aprobado, bajo modalidad e-learning, de “Condiciones de Salud y Seguridad en el Trabajo en Organismos Públicos”. Certificado otorgado por la Superintendencia de Riesgos del Trabajo. Realizado en Agosto-Septiembre de 2014.

8.3.

Jornada de Becarios del CIDEPINT. Julio de 2015, con los siguientes temas y expositores:

1. “Obtención y caracterización de depósitos electrolíticos compuestos y de metales aleados” -Ing. Leandro Bengoa
2. “Pinturas antimicrobianas con productos naturales”- Lic. Sofía Bogdan
3. “Aplicación de técnicas moleculares en el estudio de la diversidad de comunidades microbianas y control de su desarrollo en un sistema petrolero”- Lic. Lina Dominici
4. "Síntesis y caracterizaciones de matrices poliméricas con aplicaciones en liberación controlada de principios activos y captación de metales pesados".- Lic. Francisco Pardini
5. “Efecto de aditivos orgánicos en depósitos electrolíticos de metales”- Ing. Paola Pary
6. "Pinturas anticorrosivas con compuestos de tierras raras para la protección del acero"- Ing. Sol Roselli

9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO.

NO CONSIGNA

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

NO CONSIGNA