



## MEMORIA 2008

CONVOCATORIA: **MEMORIA 2008**

SIGLA: **CIDEPINT**

**CENTRO DE ID EN TECNOLOGIA DE PINTURAS (I)**

**DIRECTOR: DI SARLI, ALEJANDRO RAMÓN**



## HISTORIA DEL CIDEPINT

**Fecha de creación:** 10 de febrero de 1973

**Primeras autoridades:** Dr. Vicente J.D. Rascio (1976-1998)

### **Motivos que impulsaron la creación:**

El estudio de la evolución de la industria de los recubrimientos en la Argentina demostró la necesidad no sólo de promover la competitividad de los productos argentinos en los mercados nacional e internacional sino también la de llevar a cabo una intensa investigación en el tema. La solución adoptada hasta ese momento era la contratación de derechos de explotación de patentes o procedimientos originados en el extranjero pero esta metodología debía utilizarse con extrema prudencia ya que los desarrollos importados no siempre eran de aplicación directa sino que debían ser adaptados a las particulares condiciones de servicio imperantes en el país. Consecuentemente, se pensó en desarrollar toda una tecnología propia de elaboración para eliminar la dependencia existente con intereses foráneos. La Argentina era poseedora de las bases óptimas tanto científico-tecnológico como de producción para que en un futuro no muy lejano se pudiera ingresar con probabilidades ciertas de éxito en los exigentes mercados mundiales. En tal situación se decidió aprovechar la existencia de grupos de investigación y desarrollo que tenían planes concretos en ejecución. En el ámbito geográfico de la ciudad de La Plata, la División Pinturas del LEMIT cumplía con esos requisitos razón por la cual se resolvió formar un Centro de Investigación y Desarrollo en Tecnología de Pinturas (CIDEPINT) que apuntalara la creciente industria en el tema de recubrimientos.

### **Objetivos:**

- Ejecutar investigaciones científicas y desarrollos en el campo de la tecnología de pinturas y/o recubrimientos protectores.
- Formar y perfeccionar recursos humanos para ser incorporados tanto en el sistema científico-tecnológico como en el productivo.
- Difundir los resultados de su actividad en los diferentes medios interesados.
- Organizar seminarios y cursos especiales en las materias de su competencia o cooperar en su realización.
- Establecer relaciones con las instituciones dedicadas en el país y en el exterior al estudio de problemas afines.
- Prestar colaboración a instituciones interesadas en el conocimiento, desarrollo o economía de pinturas u otros recubrimientos protectores o productos afines.

### **Evolución – historia:**

El primer Convenio de formación del Centro se firmó entre el Laboratorio de Ensayos de Materiales e Investigaciones Tecnológicas de la Provincia de Buenos Aires (LEMIT), el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC) en 1973, sobre la base del grupo de investigación en pinturas del LEMIT. Las circunstancias que vivió el país entre 1973 y 1976 impidieron la efectivización de dicho convenio. A pesar de estos inconvenientes, es importante señalar que tanto el CONICET como la CIC apoyaron desde su inicio las actividades del Centro por medio de subsidios, primero personales y luego institucionales pasando, desde 1976, a efectuar aportes presupuestarios anuales.

El funcionamiento del CIDEPINT con su actual estructura se inicia en 1976, siendo designado Director el Dr. Vicente J.D. Rascio (Resolución CONICET 29/76 del 3/9/76), a propuesta del LEMIT.

Al producirse en 1980 la transferencia del LEMIT de la jurisdicción del Ministerio de Obras Públicas de la Provincia de Buenos Aires al ámbito de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, el CIDEPINT queda patrocinado por CIC y CONICET.

El convenio de formación del Centro fue **revalidado en 1991**, confirmando al Dr. Rascio como Director por Resolución 8966/91 de la CIC y 838/91 del CONICET. Al renunciar el Dr. Rascio a dicho cargo con fecha 8 de noviembre de 1998, la CIC designó como Director del CIDEPINT al Dr. Alejandro R. Di Sarli mediante la Resolución 1927/99; por su parte, el CONICET ratificó tal designación a través de la Resolución 1119/99.

### **Comparación con otros institutos similares del país y del exterior:**

En el país, el CIDEPINT es el único Centro que no sólo caracteriza pinturas y recubrimientos sino que también investiga y ejecuta desarrollos propios o bien a solicitud de terceros, sean estas empresas, instituciones o personas. En el exterior se ha destacado por la variedad y calidad de sus líneas de investigación.

El CIDEPINT siguió parámetros de crecimiento similares a otros Centros e Institutos de investigación en distintas especialidades dentro de la región La Plata y que fueron creados en la misma época a partir de la transformación de grupos de I+D en centros con estructuras estables y líneas de trabajo orientadas dentro de las políticas nacionales y provinciales. En tal sentido, la creación de una infraestructura de apoyo con servicios comunes, científicos, técnicos y personal de mantenimiento, permitió contar a muy breve plazo con un muy fuerte desarrollo tecnológico.

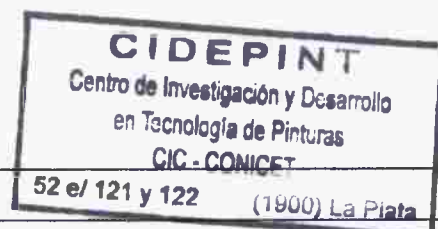
### **Benefactores:**

El CIDEPINT es patrocinado por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC) y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

### **Redes Actuales:**

- Con el Centro de Investigaciones Geológicas (CONICET-UNLP).
- Con el Centro de Tecnología de Recursos Minerales y Cerámica (CIC-CONICET).
- Con el Centro Metrología y Calidad (CIC).
- Con el Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica (CIC).

## INDICE



<b>CARÁTULA</b>	
<b>HISTORIA DEL CIDEPINT</b>	<b>i-ii</b>
<b>ESTE INDICE</b>	<b>iii-iv</b>
<b>INFORMACIÓN INSTITUCIONAL</b>	
<b>1. IDENTIFICACION DE LA UNIDAD EJECUTORA</b>	
1.1 Datos Básicos	1
1.2 Dependencia Institucional	1
1.3 Datos Administrativos	2
1.4 Infraestructura Edilicia	2
1.5 Cantidad Total de Recursos Humanos:	2
1.6.1 Equipamiento de propiedad Conicet	3
1.6.2 Equipamiento de propiedad No Conicet	4
1.7 Organigrama	5
1.8 Consejo Directivo	6
<b>2. OTROS CONVENIOS</b>	<b>7/1-7/2</b>
<b>3. CARACTERIZACION TEMATICA DE LA UNIDAD EJECUTORA</b>	
3.1 Disciplinas	8
3.2 Aplicación Específica de la Actividad de la Unidad Ejecutora	8
3.3 Líneas de Investigación	9/1
<b>4. DESEMPEÑO DE LA UNIDAD EJECUTORA 2008</b>	
4.1 4.1 Descripción de LOGROS correspondientes al año 2008	10/1
4.2 4.2. CAUSAS que COADYUVARON a alcanzar los LOGROS consignados en 4.1	11
4.3 4.3 CAUSAS que DIFICULTARON alcanzar los LOGROS indicados en 4.1	11
4.4 Servicios que la Unidad Presta a Terceros	12/1-12/4
4.5 Actividades de Difusión y Divulgación	13/1
<b>5. RECURSOS HUMANOS DE LA UNIDAD EJECUTORA</b>	
5.1 Personal permanente CONICET (SINAPA y Pasantes )	14
5.2 Personal permanente No CONICET (incluye apartados a] al b] )	15
5.3 Personal no permanente Datos Básicos de Investigadores o Docentes visitantes	16/1
<b>6. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</b>	
6.1.1 Proyectos de Investigación Vigentes en 2008 financiados sólo por CONICET.	17/1
6.1.2 Proyectos de Investigación Vigentes en 2008 cofinanciados por CONICET	18/1
6.2. Proyectos de Investigación Vigentes en 2008 financiados por otras Entidades	19/1
<b>7 INDICADORES</b>	<b>20/1</b>
<b>8. CUADRO DE ORIGEN DE FONDOS</b>	
8.1. Ingresos para Gastos de Funcionamiento	21
8.2. Ingresos para Proyectos	21

<b>8.3</b>	<b>Otros Ingresos</b>	<b>21</b>
<b>9.</b>	<b>PREMIOS Y MENCIONES OBTENIDOS POR LOS INVESTIGADORES DE LA UNIDAD EJECUTORA DURANTE EL AÑO 2008</b>	<b>22/1</b>
	<b>RECURSOS HUMANOS y PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA</b>	
	<b>LISTADO DE RECURSOS HUMANOS</b>	<b>1 de (6)</b>
	<b>PRODUCCION CIENTIFICO-TECNOLOGICA</b>	<b>(2) de (6)</b>
	<b>ANEXO</b>	<b>I-X</b>

## **INFORMACIÓN INSTITUCIONAL**



## MEMORIA 2008

### UNIDADES EJECUTORAS

**1. IDENTIFICACION DE LA UNIDAD EJECUTORA - VERIFICAR: Estos serán los datos donde se envíen las comunicaciones formales**

#### 1.1 Datos Básicos

<i>(Instituto, Centro Científico Tecnológico o Programa o Laboratorio)</i>	<i>Sigla</i>	<i>Código</i>
CENTRO DE ID EN TECNOLOGIA DE PINTURAS	CIDEPINT	5376

<i>Domicilio Registrado y Rectificado</i>			
<b>Calle</b>	Av. 52 entre 121 y 122	<b>Cód.Postal:</b>	B1900AYB
<b>Localidad:</b>	La Plata	<b>Provincia:</b>	Buenos Aires
<b>Teléfonos:</b>	(0221) 483-1141/44	<b>Fax:</b>	(0221) 427-1537
<b>Correo Electrónico:</b>	direccion@cidepint.gov.ar, ardisarli@ciudad.com.ar		
<b>Web:</b>	www.cidepint.gov.ar		

<i>Domicilio Rectificado</i>			
<b>Calle</b>		<b>Cód.Postal:</b>	
<b>Localidad:</b>		<b>Provincia:</b>	
<b>Teléfonos:</b>		<b>Fax:</b>	
<b>Correo Electrónico:</b>			
<b>Web:</b>			

#### DIRECTOR:

<i>Apellido/a</i>	<i>Nombre/s</i>
DI SARLI	Alejandro Ramón

<i>Documento</i>	<i>Inscripción AFIP</i>
DNI N° 5.257.657	CUIL 20-05257657-2

<b>Correo Electrónico:</b>	
<b>VICE-DIRECTOR (Apellido y Nombre):</b>	" A nombrar "

<i>Gran Área de Conocimiento</i>		<i>Código</i>	<i>Otras Áreas</i>	
PR	Cs. Agrarias, de la Ingeniería y de Materiales	KA	NO	Servicios
NO	Cs. Biológicas y de la Salud	KB	SI	Centros Científico Tecnológico
SI	Cs. Exactas y Naturales	KE		
NO	Cs. Sociales y Humanidades	KS		
SI	Tecnología	KT		

#### 1.2 Dependencia Institucional

<b>Tipo de relación :</b>	b) Convenio de Continuidad
<i>Nombre de la Institución</i>	<i>Tipo de Organismo</i>
CONICET	3-Org. Publ. De CyT
CIC Provincia de Buenos Aires	3-Org. Públ. de CyT



MINISTERIO DE EDUCACION

SECRETARIA PARA LA TECNOLOGIA, LA CIENCIA Y LA INNOVACION PRODUCTIVA  
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS**MEMORIA 2008****UNIDADES EJECUTORAS**

SIGLA : CIDEPINT

**1.3 Datos Administrativos**

TIPO DE DEPENDENCIA ADMINISTRATIVA	Consoiciada
ENTIDAD PROPIETARIA DEL INMUEBLE	CIC Provincia de Buenos Aires

CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO BAJO CUYA ADMINISTRACION SE ENCUENTRA Y/O LISTA DE UNIDADES EJECUTORASS  
CON LA QUE ESTÁ CONSORCIADA

CONICET - LA PLATA		

ENTIDAD(ES) QUE ABONA(N) LOS SERVICIOS COMUNES QUE SE DETALLAN

Electricidad	Provincia de Buenos	-----	Mantenim. Edificios	Provincia de Buenos	CONICET
Gas	Provincia de Buenos	-----	Seguridad	Provincia de Buenos	-----
Teléfono	Provincia de Buenos	CONICET	Serv.-GralesOficina	CONICET	Provincia de Buenos
Agua	Provincia de Buenos	-----	Asist.Técni.-Capacitac.	CONICET	Provincia de Buenos
Internet	CONICET	-----	Otros	-----	-----

**1.4 Infraestructura Edilicia**

	<i>Metros Cuadrados</i>	<i>Titularidad de la Propiedad</i>
<i>Terreno libre de construcción</i>	170,00	CIC Provincia de Buenos Aires
<i>Terreno total (libre + construido)</i>	2.141,00	
<i>Superficie construida de la U.E..</i>	1.971,00	
<i>Laboratorios de la U.E..</i>	1.540,00	
<i>Oficinas de la U.E.</i>	219,00	
<i>Biblioteca de la U.E.</i>	48,00	
<i>Otros de la U.E.</i>	164,00	
Valor aproximado de la propiedad donde funciona la U.E. (\$)		0

**1.5 Cantidad Total de Recursos Humanos:**

	<i>Investigadores</i>	<i>Personal de Apoyo</i>	<i>Becarios</i>	<i>Pasantes</i>	<i>Administrativos</i>
<i>Personal Permanente del CONICET</i>	12	12	1	0	0
<i>Personal Permanente NO CONICET</i>	5	0	4	2	0
<i>Personal Permanente NO CONICET</i>	2	8	3	3	3
<b>TOTAL</b>	19	20	8	5	3

Aclaraciones

--





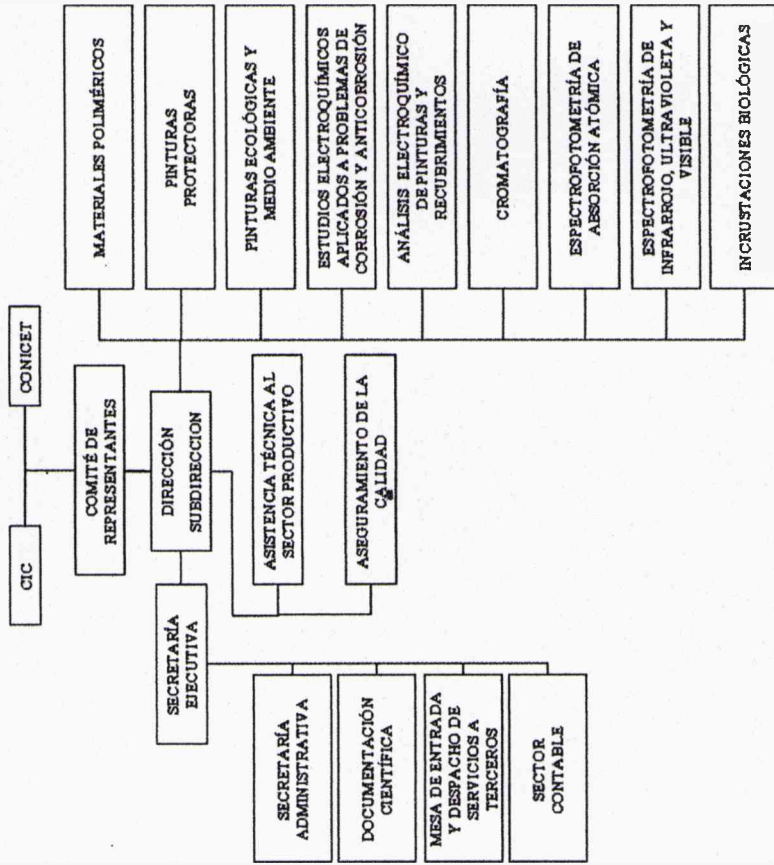
1.7 Organigrama

SIGLA : CIDEPINT

# ORGANIGRAMA

## CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN TECNOLOGÍA DE PINTURAS

(CIDEPINT)



MEMORIA 2008 DE LA UNIDAD EJECUTORA

1.8 Consejo Directivo / Asesor o Comité.

SIGLA : CIDEPIINT

INVESTIGADORES

CAPRARI, Juan José Investigador Independiente CONICET  
DEL AMO, Delia B. Investigador Principal CONICET  
ELSNER, Cecilia I. Investigador Independiente CONICET  
ROMAGNOLI, Roberto Investigador Independiente CONICET

PERSONAL DE APOYO

STUPAK, Mirta E. Profesional Principal CONICET

MEMORIA 2008 - UNIDADES EJECUTORAS

2. CONVENIOS

SIGLA : CIDEPINT

Nº de Convenio	Tipo de convenio	Nombre de la contraparte	Sede Central de la contraparte	Objetivos del Convenio	Fecha del primer convenio	Fecha última renovación
nc.01	Cooperación	Instituto de Corrosión y Protección	PERÚ	Promoción y realización de estudios, investigaciones y actividades de interés común en el área de protección anticorrosiva de materiales y otros	Dic-01	Dic-07
nc.02	Cooperación	Facultad de Ciencias Exactas, UNLP	GBA y La Plata	Colaboración recíproca para la implementación de actividades de docencia, de investigación y extensión en el campo de las ciencias exactas así como sus aplicaciones	Ene-82	Jul-07
nc.03	Cooperación	Facultad de Ingeniería, UNLP	GBA y La Plata	Colaboración para la implementación de actividades de docencia de grado, incluida la realización de trabajos prácticos y prácticas profesionales en el campo de la ingeniería y ciencias afines	Ago-96	Jul-07
nc.04	Cooperación	Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP	GBA y La Plata	Colaboración recíproca para la promoción de una cooperación científico-tecnológica entre las instituciones incluyendo planificación y ejecución de trabajos de investigación, formación de recursos humanos y servicios de asesoramiento	Oct-00	Mar-07
nc.05	Cooperación	Facultad Regional La Plata - UTN	GBA y La Plata	Colaboración para la implementación de actividades de docencia de grado, incluida la realización de trabajos prácticos y prácticas profesionales en el campo de la ingeniería y ciencias afines	Dic-00	Dic-07
nc.06	Otros	Escuela Tecnológica "J.B. Alberdi" EET Nº 8	GBA y La Plata	Colaboración recíproca entre ambas instituciones para la formación de recursos humanos.	Sep-00	Sep-07
nc.07	Otros	CEPRARA	Ciudad BsAs	Realización de estudios y asesoramientos en diversos temas de la especialidad	Ago-02	Ago-07
nc.08	Otros	SPIC S.A.	Ciudad BsAs	Realización de estudios y asesoramientos en diversos temas de la especialidad	Ago-03	Ago-07
nc.09	Otros	Adhesivos Paresse S.A.	Ciudad BsAs	Realización de estudios y asesoramientos en diversos temas de la especialidad	Mar-98	Mar-07
nc.10	Cooperación	Centro de Investigaciones Geológicas	GBA y La Plata	Colaboración recíproca para la promoción de una cooperación científico-tecnológica entre las instituciones incluyendo la caracterización de sustancias minerales nacionales y otras	Jun-03	Jun-06
nc.11	Otros	CIMSA	Ciudad BsAs	Realización de estudios y asesoramientos en diversos temas de la especialidad	Nov-04	Nov-06
nc.12	Cooperación	CETMIC	GBA y La Plata	Colaboración recíproca para la promoción de una cooperación científico-tecnológica entre las instituciones	Jun-04	Jun-07
nc.13	Cooperación	CICOP	Ciudad BsAs	Favorecer el intercambio de conocimientos en áreas de interés común y promocionar la realización de estudios, investigaciones y trabajos técnicos de interés para ambas partes.	Nov-04	Nov-07







MEMORIA 2008 DE LA UNIDAD EJECUTORA

4. DESEMPEÑO DE LA UNIDAD EJECUTORA 2008

4.1 Descripción de LOGROS correspondientes al año 2008

SIGLA : CIDEPINT

1 LOGRO Nro. de Orden	Descripción de LOGROS - Objetivos correspondientes al año 2008
1	Incorporación de la temática "Utilización de nanointermediarios para potenciar características particulares de pinturas y revestimientos"
2	Reemplazo de materias primas y productos importados por otros de fabricación nacional
3	Desarrollo de investigaciones conjuntas con instituciones del país y del exterior
4	Incorporación de pasantes universitarios a través de la UNLP
5	Participación en congresos y reuniones científicas tanto en el país como en el exterior, dando así mayor difusión a los temas de investigación del Centro.
6	Incorporación de equipamiento, no existente en el país, para completar los ensayos de envejecimiento acelerado de materiales bajo atmósfera industrial
7	Mayor acercamiento al sector productivo a través de asesoramientos y prestación de servicios
8	Capacitación de pasantes en las distintas temáticas del Centro
9	Mejora continua de las condiciones de seguridad laboral y edilicia
10	Participación activa en la divulgación de las actividades del Centro hacia la sociedad
11	Mejora continua en el aseguramiento de la calidad en la prestación de servicios al sector productivo

**MEMORIA 2008 DE LA UNIDAD EJECUTORA**

SIGLA: CIDEPINT

**4.2. CAUSAS que COADYUVARON a alcanzar los LOGROS consignados en 4.1**

Causa Número	CAUSAS que coadyuvaron a alcanzar los logros
1	El contacto permanente con el sector productivo permitió reconocer las necesidades del mismo.
2	El equipamiento recibido potenció las posibilidades del Centro.
3	Un estudio de las necesidades de la Industria permitió reconocer posibles usos de materias primas nacionales.
4	La participación en reuniones y congresos ayudó a divulgar las tareas de investigación y establecer vínculos.
5	Una fuerte divulgación de las tareas que se desarrollan en el Centro y su posibles aplicaciones en la industria.
6	La capacitación del personal permitió encarar nuevas temáticas.
7	La necesidad de sustituir importaciones por razones económicas ha acercado las empresas al Centro.
8	Los apoyos económicos recibidos han permitido invertir en la adecuación y modernización de laboratorios.
9	Desarrollo de un vasto programa de intercambio de investigadores y conocimientos con otras instituciones.
10	La necesidad del control de calidad de productos ha acercado al Centro a empresas no tradicionales del ramo

**4.3 CAUSAS que DIFICULTARON alcanzar los LOGROS indicados en 4.1**

Dificultad Nº	Descripción
1	c) Falta Recursos Humanos
2	d) Falta Equipamiento

MEMORIA 2008 DE LA UNIDAD EJECUTORA

4.4 Servicios que la Unidad Presta a Terceros

SIGLA : CIDEPINT

N°	Descripción	Nombre de la Entidad a la que se brinda el servicio	Tipo de Organismo	Sede Central del Organismo	Cantidad de servicios brindados en el año	Servicio Arancelado	Categorización
c.1	Ensayo de determinación de cloruros y sulfatos sobre muestra de arena de río para preparación de superficies.	AREMET	SocPrivFL	GBA y La Plata	2	SI	C.11 Otros serv.
c.2	Ensayos para determinación de composición, análisis químico y observación microscópica de pigmento componente de pintura.	ARIMEX Importadora S.A.	SocPrivFL	GBA y La Plata	4	SI	C.11 Otros serv.
c.3	Determinación de punto de inflamación, contenido y composición de materiales volátiles de tintas.	Artes Gráficas Rioplatenses S.A.	SocPrivFL	Ciudad BsAs	1	SI	C.11 Otros serv.
c.4	Ensayo en cámara de niebla salina de probetas pintadas de chapas para línea blanca de electrodomésticos.	AUTOSAL S.A.	SocPrivFL	Resto Pcia Bs As	5	SI	C.11 Otros serv.
c.5	Ensayos de tensión superficial y de defectos en chapas pintadas. Análisis FTIR de producto original y residuo sólido.	BASF Argentina S.A.	SocPrivFL	Resto Pcia Bs As	2	SI	C.11 Otros serv.
c.6	Evaluación de consultas técnicas sobre esquema de pintado.	Boreal Pinturas S.A.	SocPrivFL	Santa Fe	2	SI	C.11 Otros serv.
c.7	Ensayos de homologación de pintura y fijador al aguarás.	Calcaterra S.A.	SocPrivFL	Ciudad BsAs	2	SI	C.11 Otros serv.
c.8	Ensayo de etiquetas autoadhesivas de advertencia para maquinarias agrícolas según norma IRAM 3435.	C. Mainero y Cia. SAICFI	SocPrivFL	Córdoba	1	SI	C.11 Otros serv.
c.9	Ensayo de envejecimiento acelerado de cables en interperímetro de xenon.	CEARCA S.A.	SocPrivFL	GBA y La Plata	1	SI	C.11 Otros serv.
c.10	Inspección en la Central para detectar fallas de pintura de rotor.	Central Piedrabuena S.A.	SocPrivFL	Resto Pcia Bs As	1	SI	C.11 Otros serv.
c.11	Ensayo de envejecimiento acelerado de cables en cámara de UV.	CIMET S.A.	SocPrivFL	GBA y La Plata	2	SI	C.11 Otros serv.
c.12	Ensayo de paneles pintados en cámara de niebla salina.	Equipamientos Bracco S.A.	SocPrivFL	Santa Fe	2	SI	C.11 Otros serv.
c.13	Ensayos de colorante verde por espectrofotometría FTIR.	FORMAR S.A.	SocPrivFL	San Luis	1	SI	C.11 Otros serv.
c.14	Ensayos de pinturas industriales según especificaciones REPSOL.	Hempel Argentina SRL	SocPrivFL	GBA y La Plata	1	SI	C.11 Otros serv.

MEMORIA 2008 DE LA UNIDAD EJECUTORA

4.4 Servicios que la Unidad Presta a Terceros

SIGLA : CIDEPINT

Nº	Descripción	Nombre de la Entidad a la que se brinda el servicio	Tipo de Organismo	Sede Central del Organismo	Cantidad de servicios brindados en el año	Servicio Arancelado	Categorización
c.15	Ensayo de etiquetas autoadhesivas de advertencia para maquinarias agrícolas según norma IRAM 3435.	Impresora Rumbo	SocPrívFL	Ciudad BsAs	1	SI	C.11 Otros serv.
c.16	Estudios para determinación de causas de corrosión.	Instituto Tecnológico del Hormigón S.A.	SocPrívFL	Ciudad BsAs	1	SI	C.11 Otros serv.
c.17	Ensayo de películas de polietileno en cámara UV.	Materflex S.A.	SocPrívFL	Resto Pcia Bs As	2	SI	C.11 Otros serv.
c.18	Determinaciones según normas IRAM y ASTM sobre muestras de membranas asfálticas.	Megaflex S.A.	SocPrívFL	Resto Pcia Bs As	2	SI	C.11 Otros serv.
c.19	Análisis de conchilla natural.	N. Urrutibeithey	SocPrívFL	GBA y La Plata	1	SI	C.11 Otros serv.
c.20	Exposición de compresores en cámara de niebla salina.	New San S.A.	SocPrívFL	GBA y La Plata	2	SI	C.11 Otros serv.
c.21	Inspección técnica de revestimiento de tuberías de acero de ATUCHA I.	Nucleoeléctrica Argentina S.A.	SocPrívFL	Resto Pcia Bs As	1	SI	C.11 Otros serv.
c.22	Ensayos de corrosión de esquema de pintado y de pinturas industriales según especificaciones REPSOL.	PPG Industrias Argentina S.A.	SocPrívFL	Resto Pcia Bs As	2	SI	C.11 Otros serv.
c.23	Ensayo de material termoplástico según técnica de Vialidad Nacional.	RETESAR S.A.	SocPrívFL	GBA y La Plata	1	SI	C.11 Otros serv.
c.24	Ensayos de revestimiento epoxídico según especificación REPSOL.	REVESTA SAIC	SocPrívFL	GBA y La Plata	3	SI	C.11 Otros serv.
c.25	Determinación de color y brillo sobre muestras del Teatro de Gualeguaychu para su restauración.	SMC Arquitectura Ingeniería S.A.	SocPrívFL	Entre Ríos	2	SI	C.11 Otros serv.
c.26	Ensayos de pinturas industriales según especificaciones REPSOL.	Sherwin Williams Argentina	SocPrívFL	GBA y La Plata	2	SI	C.11 Otros serv.
c.27	Ensayo de control de resina poliuretánica según ASTM D2621 por FTIR.	Sherwin Williams Argentina	SocPrívFL	GBA y La Plata	6	SI	C.11 Otros serv.
c.28	Ensayo en cámara de niebla salina de tubos para determinación de formación de óxido blanco y rojo.	SIDERCA	SocPrívFL	Resto Pcia Bs As	1	SI	C.11 Otros serv.

MEMORIA 2008 DE LA UNIDAD EJECUTORA

4.4 Servicios que la Unidad Presta a Terceros

SIGLA : CIDEPINT

Nº	Descripción	Nombre de la Entidad a la que se brinda el servicio	Tipo de Organismo	Sede Central del Organismo	Cantidad de servicios brindados en el año	Servicio Arancelado	Categorización
c.29	Ensayos de ciclado térmico en dispositivos RFID. Ensayo de sistemas de marcación con tintas y barnices.	SIDERCA	SocPrívFL	Resto Pcia Bs As	3	SI	C.11 Otros serv.
c.30	Ensayos de adhesión por técnica de tracción en columnas de alumbrado público.	SIE S.R.L.	SocPrívFL	GBA y La Plata	2	SI	C.11 Otros serv.
c.31	Ensayos de pinturas industriales según especificaciones REPSOL.	SIKA Argentina S.A.	SocPrívFL	GBA y La Plata	3	SI	C.11 Otros serv.
c.32	Ensayo por FTIR para determinar composición de pintura epoxídica.	Stoncorr Southcone S.A.	SocPrívFL	GBA y La Plata	1	SI	C.11 Otros serv.
c.33	Ensayos según normas IRAM sobre muestras de pinturas	Texcor Pinturas	SocPrívFL	Resto Pcia Bs As	3	SI	C.11 Otros serv.
c.34	Ensayos según normas IRAM de pintura epoxídica para uso sanitario.	Trytech S.R.L.	SocPrívFL	GBA y La Plata	2	SI	C.11 Otros serv.
c.35	Ensayos de contenido de esferas, espesor y ancho en material termoplástico blanco.	Vezzato S.A.	SocPrívFL	GBA y La Plata	1	SI	C.11 Otros serv.
c.36	Ensayo en cámara de niebla salina de probetas pintadas.	Yomel S.A.	SocPrívFL	Resto Pcia Bs As	4	SI	C.11 Otros serv.
c.37	Ensayos de control sobre muestras de techados asfálticos multicapas.	Wagen S.R.L.	SocPrívFL	Santa Fe	1	SI	C.11 Otros serv.
c.38	Ensayo en cámara de niebla salina de artefactos para alumbrado público y balastos.	Laboratorio de Acústica y Luminotecnia	OtrOC-T	GBA y La Plata	4	SI	C.11 Otros serv.
c.39	Control de calidad de pinturas.	Capitania de Armamento, INIDEP	OrgPubINac	Resto Pcia Bs As	1	SI	C.11 Otros serv.
c.40	Ensayo de envejecimiento acelerado de tablero de automóvil.	Departamento Aeronáutica, Fac. Ingeniería, UNLP	Upca	GBA y La Plata	1	SI	C.11 Otros serv.
c.41	Ensayo en cámara de niebla salina de GPS para maquinaria agrícola.	Departamento Aeronáutica, Fac. Ingeniería, UNLP	Upca	GBA y La Plata	1	SI	C.11 Otros serv.
c.42	Espectrofotometría FTIR sobre muestras de material arqueológico.	Fac. Cs. Naturales y Museo, UNLP	Upca	GBA y La Plata	1	SI	C.11 Otros serv.

MEMORIA 2008 DE LA UNIDAD EJECUTORA

4.4 Servicios que la Unidad Presta a Terceros

SIGLA : CIDEPINT

N°	Descripción	Nombre de la Entidad a la que se brinda el servicio	Tipo de Organismo	Sede Central del Organismo	Cantidad de servicios brindados en el año	Servicio Arancelado	Categorización
c.43	Ensayos comparativos de pinturas.	Ente Administrador del Astillero Río Santiago	OPPYM	GBA y La Plata	1	SI	C.11 Otros serv.
c.44	Preparación de especificaciones técnicas para la puesta en valor de Edificio.	Ente Descentralizado Municipal y Autárquico-M. La Plata	OPPYM	GBA y La Plata	1	SI	C.11 Otros serv.
c.45	Preparación de especificaciones para la Destilería La Plata de REPSOL.	Fundación Facultad de Ingeniería	SocPrívFL	GBA y La Plata	1	SI	C.11 Otros serv.
c.46	Exposición de equipo de puesta a tierra y cortocircuito temporario en cámara de niebla salina.	LEME, Fac. Ingeniería, UNLP	Upca	GBA y La Plata	1	SI	C.11 Otros serv.
c.47	Servicio de inspección, capacitación y asesoramiento en pinturas de tanques y equipos varios en Destilería La Plata.	REPSOL-YPF	SocPrívFL	GBA y La Plata	40	SI	C.11 Otros serv.
c.48	Desarrollo de un recubrimiento anticorrosivo a base de taninos.	INDUNOR S.A.	SocPrívFL	Resto Pcia Bs As	1	SI	C.11 Otros serv.
c.49	Estudio del efecto antiincrustante de taninos sobre organismos de la comunidad incrustante en laboratorio y en el mar.	INDUNOR S.A.	SocPrívFL	Resto Pcia Bs As	1	SI	C.11 Otros serv.
c.50	Estudios exploratorios para determinar la aptitud de inhibidores de la corrosión.	Corporación Química Vhem S.L.	SocPrívFL	ESPAÑA	1	SI	C.11 Otros serv.

**CIDEPINT**  
Centro de Investigación y Desarrollo  
en Tecnología de Pinturas  
CIC - CONICET

52 e/ 121 y 122 (1900) La Plata





**MEMORIA 2008 DE LA UNIDAD EJECUTORA**

**5.2. Personal permanente No CONICET  
a) Dependiente de Universidades**

SIGLA : CIDEPINT

Total	Cantidad por Funciones Especificas (NO por escalafón de pertenencia)				Cantidad según dependencia		Cant. c/cargo en Otras Entid.		Cant. con dedicación exclusiva en la UE	Cant. altas 2008	Cant. bajas 2008
	Investigadores	Becarios	Pasantes	Pers. Apoyo a la I+D	Univ Pca.	Univ. Priv.	Org. CyT	Otros			
11	5	4	2	0	0	0	11	0	0	1	4

**b) Dependiente de Otras Entidades**

Cant. Total Personal	Cantidad por Funciones Especificas (NO por escalafón de pertenencia)				Cantidad según tipo de Entidad de dependencia			Cantidad con cargo universidad		Cant. con dedicación exclusiva en la UE	Cant. altas 2008	Cant. bajas 2008	
	Investigadores	Becarios	Pasantes	Pers. Apoyo	Org. CyT	Otros Org. Públicos.	Org. Privados de Bien Público.	Otros	Univ. Pca.				Univ. Priv.
19	2	3	3	8	0	0	0	0	1	0	16	1	2











MEMORIA 2008 DE LA UNIDAD EJECUTORA

8. CUADRO DE ORIGEN DE FONDOS

8.1. Ingresos para Gastos de Funcionamiento

Nº	Resolución (SETCYP o CONICET) N°	MONTO \$
1	258/08	11.250
2	1021/08	23.250
3	1766/08	15.500
4		
5		
6		
7		
8		
ADMINISTRACIÓN DE SUBSIDIOS de terceros		0
SUBSIDIOS DE TERCEROS		0
INTERESES		0
SUBTOTAL PARA GASTOS DE FUNCIONAMIENTO		50.000

8.2. Ingresos para Proyectos

Item	Tipos de Proyecto	MONTO \$	MONTO u\$s
6.1.1	Proyectos de Investigación Vigentes en 2008 financiados sólo por CONICET	0	0
6.1.2	Proyectos de Investigación Vigentes en 2008 co-financiados por CONICET	0	0
6.2.	Proyectos de Investigación Vigentes en 2008 financiados por otras Entidades Nacionales y Extranjeras, Públicas y Privadas	69.000	0
SUBTOTAL PARA PROYECTOS		69.000	0

8.3. Otros Ingresos

Nº	Descripción	MONTO \$	MONTO u\$s
1	Eventos - Conferencias - Congresos		
2	Cooperación Internacional		
3	Equipamiento		
4	Servicios STAN (Neto de Comisiones)	238.748	
5	Otros	238.748	0
SUBTOTAL PARA OTROS		477.496	0
TOTAL DE INGRESOS DE LA UNIDAD		546.500	0



## **RECURSOS HUMANOS y PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA**



## MEMORIA 2008

<b>PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA</b>	<b>Total: 26</b>
--	------------------

<b>INVESTIGADORES CONICET</b>	<b>Total: 12</b>
-------------------------------	------------------

CASTELLS, REYNALDO CESAR	PRINCIPAL
DEL AMO, DELIA BEATRIZ	PRINCIPAL
GIUDICE, CARLOS ALBERTO	PRINCIPAL
CAPRARI, JUAN JOSE	INDEPENDIENTE
CASTELLS, CECILIA BEATRIZ MARTA	INDEPENDIENTE
ELSNER, CECILIA INES	INDEPENDIENTE
NARDILLO, ANGEL MIGUEL	INDEPENDIENTE
ROMAGNOLI, ROBERTO	INDEPENDIENTE
ROSALES, BLANCA MARGARITA	INDEPENDIENTE
BLUSTEIN, GUILLERMO	ASISTENTE
DEYA, MARTA CECILIA	ASISTENTE
GAGLIARDI, LEONARDO GABRIEL	ASISTENTE

<b>BECARIOS CONICET</b>	<b>Total: 1</b>
-------------------------	-----------------

OSORIO GRISALES, JAIVER	POSTGRADO TIPO II
-------------------------	-------------------

<b>PERSONAL DE APOYO CONICET</b>	<b>Total: 12</b>
----------------------------------	------------------

AZNAR, ALBERTO CARLOS	PROFESIONAL PRINCIP.
CARBONARI, RICARDO OBDULIO	PROFESIONAL PRINCIP.
DAMIA, MONICA PATRICIA	PROFESIONAL PRINCIP.
PEREZ, MIRIAM CRISTINA	PROFESIONAL PRINCIP.
STUPAK, MIRTA ELENA	PROFESIONAL PRINCIP.
MORZILLI, CARLOS ALBERTO	PROFESIONAL ADJUNTO
INGENIERO, ROBERTO DOMINGO	PROFESIONAL ASISTEN.
DE GIUSTO, MARIO ANGEL	TECNICO PRINCIPAL
PEREZ, RAUL HORACIO	TECNICO PRINCIPAL
PESSI, PEDRO LUIS	TECNICO PRINCIPAL
SINDONI, OSVALDO NESTOR	TECNICO PRINCIPAL
MENDIVIL, GABRIEL OMAR	TECNICO ASOCIADO

<b>NO CONICET</b>	<b>Total: 1</b>
-------------------	-----------------

DI SARLI, ALEJANDRO RAMÓN
---------------------------



**ARTICULOS**

**Total: 18**

**Publicado**

**Total publicado: 17**

GAGLIARDI, L. G.; C. B. CASTELLS\*; RÀFOLS, C.; ROSÉS, M.; BOSCH, E. . Effect of temperature on the chromatographic retention of ionizable compounds. III. Modelling retention of pharmaceuticals as a function of eluent pH and column temperature in reversed-phase liquid chromatography. *Journal of separation science*. Weinheim (Alemania): Wiley Interscience, 2008. vol. 31, p. 969-980.

B. DEL AMO; G. BLUSTEIN; M. PÉREZ; M. GARCÍA; M. DEYÁ; M. STUPAK; R. ROMAGNOLI . A multipurpose compound for protective coatings. *Colloids and surfaces a-physicochemical and engineering aspects*. Elsevier, 2008. vol. 324, p. 58-64.

C. DEYÁ; A. DI SARLI; B. DEL AMO; R. ROMAGNOLI . Performance of anticorrosive coatings containing tripolyphosphate in aggressive environments. *Industrial & engineering chemical research*. Austin: ACS Publications, 2008. vol. 47, p. 7038-7047.

GIUDICE, C. A.; PEREYRA, A. M. . Concentración crítica de pigmento en volumen en pinturas al látex. Formación de grietas y su eliminación. *Impra latina, coatings & corrosión control for latin america*. Medellín, Colombia: Latin Press Inc., 2008. vol. 13, n° 4, p. 19-27. ISSN 0122 9117

PEREYRA, ANDREA M.; GIUDICE, CARLOS A. . Ethyl silicates with different hydrolysis degree like non-flammable impregnating material for wood. *Maderas. ciencia y tecnología*. Concepción, Chile: Scielo, 2008. vol. 10, n° 2, p. 113-127.

GIUDICE, C. A.; PEREYRA, A. M.; HERRERA, L. K.; VIDELA, H. A. . Sistemas de Pinturas para el Control de la Biocorrosión y del Biofouling. *tecnología y ciencia*. Buenos Aires, Argentina: Universidad Tecnológica Nacional, 2008. vol. 8, n° 15, p. 45-53. ISSN 1666-6917

JUAN J. CAPRARI . Aspectos ambientales en las pinturas (I). *Impra latina*. Medellín: Latin Press Inc., 2008. vol. 13, n° 1-2, p. 26-29. ISSN 0122-9117

JUAN J. CAPRARI . Aspectos ambientales en pinturas (III). *Impra latina*. Medellín: Latin Press Inc, 2008. vol. 13, n° 6, p. 16-18. ISSN 0122-9117

JUAN J. CAPRARI . Aspectos ecológicos en las pinturas(II). *Impra latina*. Medellín: Latin Press Inc, 2008. vol. 13, n° 6, p. 20-22. ISSN 0122-9117

DEYÁ, M.C., DI SARLIA.R., DEL AMO B., ROMAGNOLI R. . Performance of Anticorrosive Coatings Containing Triphosphates in Aggressive Environments. *Industry and engineering chemistry research*. Washington: ACS publications, 2008. vol. 47, p. 7038-7047.

R. ARAYA; C.V. BOBADILLA; B.M. ROSALES; R. VERA . Corrosión de aleaciones aeronáuticas de aluminio y sus componentes relacionada a la expresión proteica del Hongo Hormoconis resiniae. *Revista Informacion tecnologica del chile*. La Serena, Chile, 2008. vol. 19, n° 2, p. 59-68.

BLANCA M. ROSALES; MARIANO IANNUZZI . Aluminium AA2024 T351 aeronautical alloy: Part 1. Microbial influenced corrosion analysis. *Materials science and engineering a-structural materials properties microstructure and processing*. Elsevier, 2008. vol. 472, p. 15-25.

ROSA VERA; DIANA DELGADO; BLANCA M. ROSALES . Effect of unusually elevated SO2 atmospheric content on the corrosion of high power electrical conductors Part 3. Pure copper. *Corrosion science*. Elsevier, 2008. vol. 50, p. 1080-1098.

G. BLUSTEIN; R. ROMAGNOLI; A.R. DI SARLI; B. DEL AMO. . PERFORMANCE OF BENZOATE-BASED EPOXY COATINGS UNDER SIMULATED MARINE CORROSION CONDITIONS.. *2nd International corrosion meeting Intercorr 2008*. Recife-Pernambuco, 2008. vol. 1, p. 10-18.

C.R. TOMACHUK; A.R. DI SARLI; C.I. ELSNER; O.B. FERRAZ. . PROTECTION EVALUATION BY ELECTROCHEMICAL METHODS OF GALVANIZED STEEL.. *2nd international corrosion meeting Intercorr 2008*. Recife-Pernambuco, 2008. vol. 1, p. 1-8.

A.R. DI SARLI; O.B. FERRAZ; C.R. TOMACHUK; C.I. ELSNER . PROTECCIÓN DE ACERO ELECTROCINCADO CON RECUBRIMIENTOS METÁLICOS LIBRES DE Cr (VI).. *Color y textura*. Buenos Aires, 2008. vol. 90, p. 22-27.



C.I. ELSNER; C.R. TOMACHUK; A.R. DI SARLI; O.B. FERRAZ. . TECNOLOGÍAS LIMPIAS APLICADAS A LA PROTECCIÓN DEL ACERO ELECTROCINCADO.. *Memorias xviii congreso de la sociedad Iberoamericana de electroquímica 2008*. Medellín, 2008. vol. 1, p. 1-10.

En prensa

Total en prensa: 1

M. DEYÁ; G. BLUSTEIN; R. ROMAGNOLI; B. DEL AMO . Zinc hypophosphite: a suitable additive for anticorrosive paints to promote pigments synergism. *Journal of coatings technology and research*. Springer, 2008. ISSN 1547-0091

**CAPITULOS DE LIBRO**

Total: 12

Publicado

Total publicado: 0

No hay registros cargados

En prensa

Total en prensa: 12

GIUDICE CARLOS A.; PEREYRA ANDREA M. . Estabilidad de las dispersiones. *Tecnología de pinturas y recubrimientos. Componentes, formulación, manufactura, aplicación y control de calidad ..* Buenos Aires, Argentina: Universidad Tecnológica Nacional Facultad regional La Plata. 2008.

GIUDICE CARLOS A.; PEREYRA ANDREA M. . Aditivos. *Tecnología de pinturas y recubrimientos. Componentes, formulación, manufactura, aplicación y control de calidad ..* Buenos Aires, Argentina: Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Plata. 2008.

GIUDICE, C. A.; PEREYRA, A. M . Formulación de látices. *Tecnología de pinturas y recubrimientos. Componentes, formulación, manufactura, aplicación y control de calidad ..* Capital Federal, Argentina: Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional La Plata. 2008.

GIUDICE, C. A.; PEREYRA, A. M. . Control de calidad. *Tecnología de pinturas y recubrimientos. Componentes, formulación, manufactura, aplicación y control de calidad ..* Capital Federal, Argentina: Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional La Plata. 2008.

GIUDICE, C. A.; PEREYRA, A. M. . Formulación de pinturas base solvente orgánico. *Tecnología de pinturas y recubrimientos. Componentes, formulación, manufactura, aplicación y control de calidad ..* Capital Federal, Argentina: Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional La Plata. 2008.

GIUDICE CARLOS A.; PEREYRA ANDREA M. . Dispersión de pigmentos. *Tecnología de pinturas y recubrimientos. Componentes, formulación, manufactura, aplicación y control de calidad ..* Buenos Aires, Argentina: Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional la Plata. 2008.

GIUDICE, CARLOS A.; PEREYRA, A. M . Definiciones y características esenciales. *Tecnología de pinturas y recubrimientos. Componentes, formulación, manufactura, aplicación y control de calidad.* Buenos Aires, Argentina: Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional La Plata. 2008.

GIUDICE, CARLOS A.; PEREYRA, ANDREA M. . Fallas en películas de pintura. *Tecnología de pinturas y recubrimientos. Componentes, formulación, manufactura, aplicación y control de calidad ..* Buenos Aires, Argentina: Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional La Plata. 2008.

GIUDICE, C. A.; PEREYRA, A. M. . Molinos para dispersión de los pigmentos. *Tecnología de pinturas y recubrimientos. Componentes, formulación, manufactura y control de calidad.* Buenos Aires, Argentina: Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional La Plata. 2008.

GIUDICE, CARLOS A.; PEREYRA, A. M . Pigmentos funcionales y extendedores. *Tecnología de pinturas y recubrimientos. Componentes, formulación, manufactura, aplicación y control de calidad ..* Buenos Aires, Argentina: Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional La Plata. 2008.

GIUDICE, CARLOS A.; PEREYRA, A. M. . Materiales formadores de película. *Tecnología de pinturas y recubrimientos. Componentes, formulación, manufactura, aplicación y control de calidad ..* Buenos Aires, Argentina: Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional La Plata. 2008.

M C PÉREZ; M E STUPAK; G BLUSTEIN; M GARCIA; L MÅRTENSSON LINBLAD . Organic alternatives to copper in the control of marine biofouling. *Advances in marine antifouling coatings and technologies*. Cambridge, England: Woodhead Publishing Limited. 2008. ISBN 1 84569 386 8



10620090100062

<b>LIBROS</b>	<b>Total: 1</b>
<i>Publicado</i>	<i>Total publicado: 0</i>
No hay registros cargados	
<i>En prensa</i>	<i>Total en prensa: 1</i>
<b>GIUDICE, CARLOS A.; PEREYRA, ANDREA M. . Tecnología de pinturas y recubrimientos. Componentes, formulación, manufactura, aplicación y control de calidad. Buenos Aires, Argentina: Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional La Plata. 2008. p. 388.</b>	

<b>CONGRESOS</b>	<b>Total: 27</b>
<i>Publicado</i>	<i>Total publicado: 26</i>
<b>BELLOTTI N., ROMAGNOLI R., DEL AMO B. . Cinética de disolución de taninos en pinturas antiincrustantes. Universidad Nacional de Tucumán. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia: Sección Química Tecnológica. Modalidad póster. resúmenes de Trabajos:5-044. 2008. Artículo Breve. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química, Dr. Pedro José Aymonino. AQA. Asociación Química Argentina.</b>	
<b>ROMAGNOLI R., DEYÁ M., BLUSTEIN G., DEL AMO B. . Aplicación de la técnica de ruido electroquímico al estudio de pinturas anticorrosivas. Recife. Brasil: ABRACO.Proceedings en CD-ROM. Póster 059. 2008. Artículo Completo. Congreso. INTERCORR 2008. 28 Congresso Brasileiro de Corrosao.2nd. Internacional Corrosion Meeting. ABRACO. Associacao Brasileira de Corrosao..</b>	
<b>BLUSTEIN G., ROMAGNOLI R., DEL AMO B. . Estudio del sorbato de potasio como inhibidor de la corrosión del acero. Medellín. Colombia: Memorias XVIII Congreso SIBAE 2008(978-958-714-126-9) Secc.B: Corrosión .Póster. BPA2. 2008. Artículo Completo. Congreso. XVIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. SIBAE 2008. Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. SIBAE. Universidad de Antioquia..</b>	
<b>GOTTA, J.; RETA, M. R.; CASTELLS, C. B. . Fast RPLC analysis of pharmaceutical compounds by using monolithic columns and high temperatures in conventional instruments. Florianópolis: Actas. 2008. Resumen. Congreso. XII Congreso Latinoamericano de Cromatografía (COLACRO XII). Comité Organizador.</b>	
<b>G. BLUSTEIN, M. PÉREZ, M. GARCÍA, M. STUPAK . Control del biofouling marino por medio de pinturas. Santa Marta, Colombia: Memorias en WEBPAGE del INVEMAR. 2008. Otro. Taller. TALLER INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA MARINA. INVEMAR-COLCIENCIAS (Conferencista Invitado).</b>	
<b>VIDELA, HÉCTOR A.; HERRERA, LIZ K.; PEREYRA, ANDREA M.; GIUDICE, CARLOS A. . Coatings systems for carbon steel protection against biocorrosion and biofouling in sea seawater. A laboratory and field study. Recife, Brasil: Brasil. 2008. Artículo Completo. Congreso. INTERCORR 2008 ABRACO, 28° Congresso Brasileiro de Corrosão y 2nd International Corrosion Meeting. ABRACO.</b>	
<b>GIUDICE, CARLOS A.; PEREYRA, ANDREA M.; VIDELA, HÉCTOR A. . Anticorrosive and flame resistant coatings. Recife, Brasil: Brasil. 2008. Artículo Completo. Congreso. INTERCORR 2008 ABRACO, 28° Congresso Brasileiro de Corrosão y 2nd International Corrosion Meeting. ABRACO.</b>	
<b>B. DEL AMO; G. BLUSTEIN; M.C. DEYÁ; R. ROMAGNOLI . A comparative study of anticorrosive paints containing polyphosphates. Recife, Brasil: Trabajos completos en CD-ROM.. 2008. Artículo Completo. Congreso. INTERCORR 2008, 28° CONGRESSO BRASILEIRO DE CORROSÃO 2nd INTERNATIONAL CORROSION MEETING. Asociación Brasileña de Corrosión - ABRACO y NACE International.</b>	
<b>OSORIO GRISALES, J.; LEBED, P. J.; GONZÁLEZ, F. R.; CASTELLS, C. B. . Comparison between native and permethyl b- cyclodextrin as chiral selectors in capillary gas chromatography. Florianópolis, Brasil: Florianópolis, Brasil. 2008. Otro. Congreso. XII Congreso Latinoamericano de Cromatografía. International Institute of Chromatography (I.I.C.).</b>	
<b>B. DEL AMO; N. BELLOTTI; R.O. CARBONARI; R. ROMAGNOLI . Development and assessment of wash primer for galvanised steel. Medellín.Colombia: Memorias XVIII Congreso SIBAE (978-958-714-126-9) Secc.B: Corrosión Pretratamientos.Oral. 2008. Artículo Completo. Congreso. XVIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. SIBAE 2008. Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. SIBAE. Universidad de Antioquia..</b>	
<b>LEBED, P. J.; OSORIO GRISALES, J.; GONZÁLEZ, F. R.; CASTELLS, C. B. . Development of capillary columns for the separation of racemic solutes of different chemical nature by gas chromatography. Florianópolis, Brasil: Actas. 2008. Resumen. Congreso. XII Congreso Latinoamericano de Cromatografía (COLACRO XII). International Institute of Chromatography (I.I.C.).</b>	



10620090100062

M.C. DEYÁ; N. BELLOTTI; R. ROMAGNOLI; M.T. DEL PANNO; B. DEL AMO . Estudios preliminares en pinturas higiénicas. Universidad Nacional de Tucumán. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia: Universidad Nacional de Tucumán. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Póster 5048. 2008. Artículo Breve. Congreso. XXVII CONGRESO ARGENTINO DE QUÍMICA "Dr Pedro Aymonino". AQA. Asociación Química Argentina.

GUILLERMO BLUSTEIN; MÓNICA T. GARCÍA; MIRIAM C. PÉREZ; BEATRIZ DEL AMO; MIRTA STUPAK . INHIBITION OF MARINE BIOFOULING BY POTASSIUM SORBATE. Kobe, Japón: Presentaciones completas en CDrom. 2008. Artículo Breve. Congreso. 14th INTERNATIONAL CONGRESS ON MARINE CORROSION AND FOULING. Japan Institute of Marine Engineering.

G. BLUSTEIN; R. ROMAGNOLI; J.A. JAÉN; B. DEL AMO . Reacción heterogénea entre el hierro y benzoato básico de aluminio. Universidad Nacional de Tucumán. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia.: Trabajos completos en CD-ROM.. 2008. Artículo Breve. Congreso. XXVII CONGRESO ARGENTINO DE QUÍMICA, Dr. Pedro José Aymonino. AQA. Asociación Química Argentina.

LEONARDO G. GAGLIARDI; AGUSTÍN ACQUAVIVA; MARCOS TASCÓN; CECILIA B. CASTELLS . Simultaneous effect of temperature and solvent composition on the pH of common mobile phases used in RPLC. Florianópolis, Brasil: Libro de Resúmenes del Congreso. 2008. Resumen. Congreso. Congreso Latinoamericano de Cromatografía y Técnicas Afines, (Co.La.Cro. XII).

G. BLUSTEIN; R. ROMAGNOLI; A. DI SARLI; B. DEL AMO . Performance of benzoate-based epoxy coatings under simulated marine corrosion conditions. Recife, Brasil: Trabajos completos en CD-ROM.. 2008. Artículo Completo. Congreso. INTERCORR 2008, 28º CONGRESSO BRASILEIRO DE CORROSAO 2nd INTERNATIONAL CORROSION MEETING. Asociación Brasileña de Corrosión - ABRACO y NACE International.

J. M. PADRÓ; L. G. GAGLIARDI; C. B. CASTELLS . Efecto de la Temperatura y la Composición de Solvente sobre las Constantes de Disociación de Tampones Cromatográficos compatibles con la Detección por Espectrometría de Masas. San Miguel de Tucumán: Actas. 2008. Artículo Breve. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química. Comité Organizador.

KEUNCHKARIAN, S.; PADRÓ, J. M.; CASTELLS, C. B. . Enantioseparación mediante HPLC de aminoácidos N-protégidos sobre una fase estacionaria quiral constituida por un intercambiador aniónico basado en quinina. San Miguel de Tucumán: Actas. 2008. Artículo Breve. Congreso. XXVII Congreso Argentino de Química. Comité Organizador.

KEUNCHKARIAN, S.; PADRÓ, J. M.; NARDILLO, A. M.; CASTELLS, C. B. . Enantioseparation of N-protected aminoacids on a quinine-based stationary phase under anion exchange chromatographic conditions. Florianópolis: Actas. 2008. Resumen. Congreso. XII Congreso Latinoamericano de Cromatografía (COLACRO XII). Comité Organizador.

BLANCA M. ROSALES . Corrosion Science, technology and innovation in Argentina. Las Vegas, EE.UU.: Proceedings. 2008. Artículo Completo. Congreso. 17º International Corrosion Congress.

J. HIDALGO; R. VERA; B. ROSALES; R. ARAYA; R. SCHREBLER . Efecto de la luz UV en la corrosión del cobre en ambiente marino. Santiago, Chile: Proceedings en CD. 2008. Artículo Completo. Congreso. 8º Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales CONAMET/SAM 2008.

B.M. ROSALES; J. HIDALGO; R. VERA . Patina nucleation on statuary bronze and brass. Las Vegas, EE.UU.: Proceedings. 2008. Artículo Completo. Congreso. 17º International Corrosion Congress.

B.M. ROSALES . Acercamiento Universidad-Empresa. Valparaiso, Chile: CD. 2008. Otro. Simposio. 2º Encuentro Nacional de Corrosión.

B. ROSALES; M. PUJOL; E. RASTELLI . Initial steps on microbial colonization and corrosion on drinking water networks. Las Vegas, EE.UU.: Proceedings. 2008. Artículo Completo. Congreso. 17º International Corrosion Congress.

B.M. ROSALES . MICROBIAL CHEMOSENSING AS MIC DRIVING FORCE. Las Vegas, EE.UU.: Proceedings. 2008. Artículo Completo. Congreso. 17º International Corrosion Congress.

EL-HAMID DIRI; B. DEL AMO; R. ROMAGNOLI; G. BLUSTEIN . Formulación y análisis electroquímico de recubrimientos anticorrosivos a base de polifosfosilicato de aluminio y calcio. Medellín, Colombia: Medellín, Colombia. Memorias XVIII Congreso Sibae 2008 (978-958-714-126-9). Sección B: Corrosión. Presentación poster BPA 2. 2008. Artículo Completo. Congreso. XVIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. SIBAE 2008. Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. SIBAE. Universidad de Antioquia..



No publicado

Total no publicado: 1

B. ROSALES; M. PUJOL; E. RASTELLI . Etapas iniciales de colonización y corrosión de redes de agua potable. Valparaiso, Chile: . 2008. Otro. Simposio. 2º Encuentro Nacional de Corrosión.

**CONVENIOS, ASESORIAS O SERVICIOS TECNOLOGICOS DE ALTO NIVEL**

Total: 3

ROMAGNOLI R., DEL AMO B., BLUSTEIN G. . *Formulación de recubrimientos protectores a base de tanino*. INDUNOR S.A.. JUL. 2008-DIC. 2008. Investigador. Convenio I+D. Bien de consumo final o su/s componente/s. Química. Vivienda-Materiales de construcción. \$ 5500

R. ROMAGNOLI; R. CARBONARI . *Determinación de las causas de corrosión de un techo metálico*. INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL HORMIGÓN (ITH) S.A.. ABR. 2008-MAY. 2008. Investigador. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN). Análisis de causas de corrosión. Química. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Pinturas y Revest. \$ 500

SANTIAGO FLORES MERINO. LUIS FIGUEROA RAMOS. JUAN J. CAPRARI . *Desarrollo de pinturas industriales de bajo impacto ambiental para barcos pesqueros*. Medio Científico-Tecnológico e Industrial. ENE. 2008-DIC. 2008. Asesor. Convenio I+D. Proceso de producción. Química. Transportes-Marítimos. \$ 0

**PATENTES, MODELOS DE UTILIDAD, DERECHO DE OBTENTOR, DERECHO DE AUTOR**

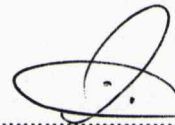
Total: 1

R. ROMAGNOLI; M.C. DEYÁ; V.F. VETERE; B. DEL AMO . *Pigmento anticorrosivo de bajo impacto ambiental de tripolifosfato de metal alcalino térreo y aluminio, formulación pigmentaria que lo comprende, proceso para su obtención y composiciones de revestimiento*. INPI. Instituto Nacional de la propiedad Industrial. Argentina. 24/06/2008. sol.nº: P - 080102703. Patente de invención. Proceso de producción. Química. Qca.,Petroqca.y Carboqca.-Pinturas y Revest.

**FIRMAS ORIGINALES**

**PRESENTACION DE LA MEMORIA (\*\*)**

*Lo P/le b; 04/09/2009*  
Lugar y Fecha



Firma del Director  
DI SARLI, ALEJANDRO RAMÓN

(\*\*) Por medio de la presente declaro en carácter de DECLARACION JURADA que los datos consignados tanto en la versión impresa como en la electrónica, son idénticos.



10620090100062

## ANEXOS

### NOMINA GENERAL DEL PERSONAL DEL CIDEPINT

#### **Investigadores (14)**

Dr. Alejandro R. Di Sarli, Investigador Principal CICPBA. Director del CIDEPINT.  
Dra. Delia B. del Amo, Investigador Principal CONICET  
Dr. Reynaldo C. Castells, Investigador Principal CONICET  
Dr. Carlos A. Giúdice, Investigador Principal CONICET  
Ing. Juan J. Caprari, Investigador Independiente CONICET  
Dra. Cecilia B.M. Castells, Investigador Independiente CONICET  
Dra. Cecilia I. Elsner, Investigador Independiente CONICET  
Dr. Angel Miguel Nardillo, Investigador Independiente CONICET  
Dr. Roberto Romagnoli, Investigador Independiente CONICET  
Dra. Blanca M. Rosales, Investigador Independiente CONICET  
Dr. Javier I. Amalvy, Investigador Independiente CICPBA  
Dr. Guillermo Blustein, Investigador Asistente CONICET  
Dra. Marta C. Deyá, Investigador Asistente CONICET  
Dr. Leonardo G. Gagliardi, Investigador Asistente CONICET

#### **Profesionales (10)**

Ing. Alberto C. Aznar, Profesional Principal CONICET  
Lic. Mirta E. Stupak, Profesional Principal CONICET  
Lic. Miriam Pérez, Profesional Principal del CONICET  
Ing. Mónica P. Damia, Planta Permanente CICPBA y Profesional Principal CONICET  
Lic. Ricardo O. Carbonari, Planta Permanente CICPBA y Profesional Principal CONICET  
Prof. Viviana M. Segura, Profesional Principal CICPBA  
Téc. Carlos A. Morzilli, Profesional Adjunto CONICET  
Téc. Oscar R. Pardini, Profesional Adjunto CICPBA  
Lic. Mónica T. García, Profesional Adjunto CICPBA  
Téc. Roberto D. Ingeniero, Planta Permanente CICPBA y Profesional Asistente CONICET

#### **Personal Técnico (10)**

Téc. Néstor Alvarez, Planta Permanente CICPBA  
Téc. Cintia P. Torres, Planta Permanente CICPBA.  
Téc. Pedro L. Pessi, Técnico Principal CONICET  
Téc. Osvaldo Sindoni, Técnico Principal CONICET  
Téc. Mario De Justo, Técnico Principal CONICET  
Téc. Raúl H. Pérez, Planta Permanente CICPBA y Técnico Principal CONICET  
Prof. Rosalía B. Buchko, Técnico Principal CICPBA  
Téc. Gastón A. Guzmán, Técnico Asociado CICPBA  
Téc. Lucas Gambino, Técnico Asociado CICPBA  
Téc. Gabriel O. Mendivil, Técnico Asociado CONICET

#### **Personal Administrativo (3)**

Sra. Dora L. Aguirre, Planta Permanente CICPBA  
Sra. Alicia Marchissio, Planta Permanente CICPBA  
Sr. Mario J. Vieytes, Planta Permanente CICPBA

Memoria2008CIDEPINT

**Personal por convenio con la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP (3)**

Dr. Mario Reta, Profesor Adjunto

Dra. Lilian Romero, Jefe de Trabajos Prácticos

Qca. Verónica Arias, Ayudante Diplomado

**Personal por convenio con la Facultad de Ingeniería de la UNLP (1)**

Ing. José D. Culcasi, Profesor Adjunto

**Personal por convenio con la Facultad Regional La Plata-UTN (1)**

Dra. Andrea M. Pereyra, Profesor Adjunto

**Becarios (4)**

Lic. Natalia Bellotti, Beca Doctoral ANPCYT

Lic. Eliana Manuela Pujol, Beca Doctoral ANPCYT

Lic. Silvia Elena Rastelli, Beca Doctoral ANPCYT

Qco. Javier Osorio Grisales, Beca Postgrado Tipo II CONICET

**Becarios por convenio con la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP (4)**

Lic. Sonia Keunchkarián, Beca de Postgrado Tipo I CONICET y Jefe de Trabajos Prácticos

Bioq. Pablo Jorge Lebed, Beca Doctoral ANPCYT y Ayudante Diplomado

Lic. Javier Gotta, Beca de Postgrado Tipo I CONICET y Ayudante Diplomado

Lic. Juan M. Padró, Beca de Entrenamiento CICPBA

**Pasantes Universitarios (6)**

Sr. Alejandro Abel Alvarez Ferretti, estudiante Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería, UNLP

Srta. Tatiana Sonia Arturi, estudiante Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería, UNLP

Lic. Diana Elizabeth Hamann, Pasantía para realización de ensayos como parte de trabajo de tesis correspondiente a la Maestría en Ingeniería Ambiental y Desarrollo Sustentable de la Facultad de Química e Ingeniería (Rosario) de la Universidad Católica Argentina

Abog. María Paula Yano, Pasantía dentro del Programa de Acreditación de Laboratorios, otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CICPBA)

Srta. Gabriela Soledad Coelho dos Santos, estudiante Licenciatura en Geología de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP

Srta. Luciana Salvatore, estudiante Licenciatura en Biología de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP

**INFRAESTRUCTURA**

El Centro dispone en el edificio del Bosque de 54 locales con una superficie total de 1.614 m<sup>2</sup> y una sala de conferencias de uso común con otros Centros, Institutos y Laboratorios (CILs) de la CIC.

En dichos locales se realizan permanentemente tareas de mantenimiento (refacción y modernización). El detalle de la capacidad instalada es el siguiente:

**Equipamiento principal existente**

- Abrasímetro de acero inoxidable
- Adquisidor de datos de 8 canales para medidas electroquímicas

## Memoria2008CIDEPINT

- Adquisidor de datos de 6 entradas para medidas de corrosión
- Agitador a varilla, marca Decalab, modelo digital
- Agitador magnético, marca Zeltec, modelo MS-1
- Aparato para medida de tizado de películas de pintura
- Aparato automático (robot) para pintado a pistola de probetas según Laugguth
- Aparato para ensayo de adhesión
- Aparato para ensayo de nivelación
- Aplicadores BIRD de acero niquelado, diferentes medidas
- Autoclave Chamberlain para trabajos con presión de hasta  $3 \text{ kg.cm}^{-2}$
- Balanza electrónica, modelo EEW
- Baños termostáticos de diversas características
- Baño ultrasónico marca TESLAB mod. TB04
- Bombas de alto vacío
- Bomba dosificadora Etatron, modelo LIS-E 02-10
- Cámara digital Kodak EasyShare C340
- Cámara de envejecimiento acelerado por arco de xenon, marca Q-Pannel
- Cámara de temperatura y humedad controladas
- Cámara de niebla salina para ensayos acelerados de corrosión marca Atlas, model SF850
- Cámara de flujo laminar CB-15, marca General Filter
- Cámara de cultivo Sargent-Welch Incubator entre  $0$  y  $50^{\circ}\text{C}$
- Cámara de ensayos UV, modelo UVCON
- Centrifuga de laboratorio marca Gelec
- Centrifuga de mesa marca Rolco, modelo CM-2036 con accesorios
- Conductímetro marca Hanna, modelo HI8733
- Conductímetro portátil, marca Consort, modelo K410E
- Controlador de cuatro canales para medidas de emulsiones
- Cromatógrafo de gases Hewlett-Packard con accesorios
- Cromatógrafo líquido computarizado, Shimadzu con accesorios
- Cuña de molienda para determinar grado de dispersión de las pinturas, marca Erichsen
- Destiladores
- Dispersores Vortex de laboratorio con recipientes de 1,5 y 10 litros
- Dispositivo Surclean, modelo 153 Elcometer, para medida de grado de limpieza de superficies metálicas
- Dispositivo para medida de adhesión Elcometer-tester modelo 106, escalas N° 3 (rango  $0-14 \text{ kg.cm}^{-2}$ ) y N° 4 (rango  $0-128 \text{ kg.cm}^{-2}$ ), con accesorios
- Dispositivo Surface Profile Gauge, modelo 123 Elcometer, para medidas de rugosidad de superficies metálicas
- Dispositivo Elcometer Holitector, para determinación de defectos e imperfecciones en capas de pinturas no conductoras aplicadas sobre superficies metálicas
- Estufa de vacío, marca Dalvo, modelo VM/1 20
- Equipo para pintado sin aire comprimido, relaciones de presión 28:1 y 40:1, para aplicación a soplete de pinturas tixotrópicas
- Equipos fotográficos con accesorios y lentes diversas
- Equipo de absorción atómica, marca Jarrel-Ash, modelo 82-519 y accesorios
- Equipo para determinación de puntos de ebullición, de fusión y de escurrimiento, marca Büchi
- Equipo para pintado compuesto de pistola para baja presión, compresión de inyección directa y aerógrafo, marca Cane
- Equipo de dispersión de luz Malvern 4700 para la determinación de tamaños de partículas
- Equipo para operaciones de pintado, marca Wagner, sistema "airless", modelo Finish 106

## Memoria2008CIDEPINT

- Equipo para medición electrónica de espesores Elcometer 300 con palpador base ferrosa, palpador base no ferrosa e impresora
- Equipo automático para pintado a pistola de probetas de ensayo marca Erichsen
- Equipo de pintado electrostático para aplicar pinturas en polvo con tolva de lecho fluidizado, generador de alta tensión, regulador de flujo y pistola de aplicación con picos varios
- Equipo de pintado electrostático de pintura líquida con generador de alta tensión, pistola de aplicación y medidor de conductividad de pintura líquida
- Equipo de pintado electrostático de pintura base acuosa con generador de alta tensión y pistola de aplicación para productos con alta conductividad
- Equipo para ensayo de materiales ignífugos, marca Atlas
- Equipo portátil para medir dureza, espesor y adherencia, modelo PIG
- Equipo para ensayo de impacto
- Equipo para ensayo de nivelado/chorreado
- Equipo para medición de temperatura de formación de película
- Equipo para realización de ensayo de calcos autoadhesivos de seguridad según norma IRAM 3534
- Equipo de burbujeo de ozono
- Espectrofómetro FTIR, marca Perkin Elmer, modelo SPECTRUM ONE, con accesorios
- Espectrofotómetro Ultravioleta-Visible, marca Pharmacia
- Espectrofotómetro portátil, marca BYK Gardner, Spectro-Guide Sphere Gloss
- Espectrofotómetro registrador computarizado
- Estereomicroscopio con equipamiento para fotografía, hasta 160X, marca Reichert
- Estereomicroscopio hasta 50X, marca Zeiss
- Estufa de cultivo, marca San Jor
- Estufa de esterilización, marca San Jor
- Evaporador rotativo de vacío provisto de baño termostático, marca Büchi, modelo RE121
- Extendedor de películas de pintura, marca Erichsen
- Gabinete para tratamiento de superficies por presión elevada.
- Hidrolavadora con kit para hidroarenar, marca Sector
- Incubadora de cultivos, rango 10-50°C, con control de ciclos de luz y circulación de aire
- Instrumento para la determinación de nivelación y escurrimiento de películas de pintura
- Instrumento para determinación de dureza, PENDULUM HARDNESS TESTER, con Péndulo PERSOZ y Péndulo KÖNIG
- Kit para medición de Adherencia, modelo PosiTest, Pull-Off Adhesion Tester
- Lámpara de radiación infrarroja de 275 W, marca Reflector
- Lijadora Blacker Orbital con aislamiento doble
- Lijadora orbital Iskra Perles LO-23
- Lupa con lámparas de alta intensidad con magnificación de 3X e iluminación dual y amplio campo de visión
- Lupa trinocular Arcano” 2Tx 1:4200M c/cámara de video “Motic” Moticam 1000 USB
- Medidores de espesores de diversos tipos
- Medidor electrónico de espesores A34SFB-SI
- Mezclador y homogeneizador de laboratorio
- Mezcladora doble Z, modelo de laboratorio, 5 litros de capacidad
- Microbomba dosificadora de precisión
- Microscopio con magnificación variable de 18X
- Microscopio con cabezal trinocular, marca Will, modelo BX 300 Wilazyt
- Microscopio compacto para trabajos de inspección, autoiluminado, con magnificación 100X
- Molinos de bolas para elaboración de pinturas, con ollas de 3 y 28 litros de capacidad, escala laboratorio

## Memoria2008CIDEPINT

- Molino de bolas con recipiente de 400 litros de capacidad
- Mufla de laboratorio, temperatura máxima 1200°C, Indef modelo 272
- Osciloscopios varios
- Peine para medir espesor de película húmeda
- pH-metro portátil, marca Consort, modelo P500
- pH-metro portátil CONSORT mod. P 901 y electrodos
- Pistola de calor PH6 600 – 2CE, marca Bosch
- Reactor tanque agitado discontinuo, capacidad total 180 litros
- Reactor tanque agitado discontinuo, capacidad total 33 litros
- Refractómetro tipo Abbé, marca Galileo
- Reflectómetro Dr. Lange Refo 3D con software
- Rugosímetro portátil
- Sistemas de medida de impedancia Solartron Instruments
- Sistemas de medida de corrosión PAR modelo 273A
- Taber Abraser, equipo para medida de desgaste de superficies de diferente tipo
- Tamices según Norma ASTM E-11 N° 18 al 400
- Termómetro infrarrojo y medidor multifunción
- Titulador automático, marca Mettler, modelo DL-40
- Viscosímetro, marca BROOKFIELD, Modelo Digital LVDV-I+
- Viscosímetro, marca STORMER Modelo Digital KU-2
- Weather Ometer Atlas, modelo Sunshine Arc, para envejecimiento acelerado de pinturas, barnices y materiales relacionados

## ESTADO DE LAS PATENTES AL AÑO 2008

### Concedidas por el INPI

Formulación pigmentaria anticorrosiva de bajo impacto ambiental a base de fosfato ácido de calcio. Procedimiento para la obtención del fosfato ácido de calcio, pigmento activo de la formulación.

Resolución Número AR012122B1

V.F. Vetere, D.B. del Amo, R. Romagnoli.

Imprimación anticorrosiva emulsionada a base de taninos naturales.

Resolución Número AR012123B1

V.F. Vetere, R. Romagnoli, J.I. Amalvy, R.O. Pardini

Celda electrolítica para realizar experiencias de protección catódica con probetas de acero - hormigón.

Resolución Número AR015049B1

V.F. Vetere, R. Romagnoli, R.O. Carbonari, J.D. Sota, I.T. Lucchini, O.R. Batic.

Pigmento cubriente blanco obtenido por recubrimiento de partículas de pigmentos no cubrientes mediante la deposición superficial de dióxido de titanio.

Resolución Número AR0115166B1

V.F. Vetere, A.C. Aznar, A.R. Di Sarli.

### En trámite

Patente N° P19970102401: "Pigmento anticorrosivo". A.C. Aznar, J.J. Caprari, O. Slutzky.

Memoria2008CIDEPINT

Patente N° P19970104217: "Tanatos metálicos no contaminantes como pigmentos inhibidores de la corrosión en pinturas". C.A. Giúdice, J.C. Benítez, M.L. Tonello.

Patente N° 040101543: "Procedimiento para obtener aceros de patinabilidad acelerada y aceros así obtenidos". B. M. Rosales.

Patente N° P050103763: "Un dispositivo electroquímico para prevenir la corrosión de metales y aleaciones metálicas". B.M. Rosales.

Patente N° P- 080102703: "Pigmento anticorrosivo de bajo impacto ambiental de tripolifosfato de metal alcalino térreo y aluminio, formulación pigmentaria que lo comprende, proceso para su obtención y composiciones de revestimiento". R. Romagnoli, M.C. Deyá, V.F. Vetere, B. Del Amo.

## **CURSOS DICTADOS POR PERSONAL DEL CIDEPINT EN 2008**

### **En el país**

Desarrollo de métodos en Cromatografía Líquida de Alta Eficiencia (HPLC). Estrategias de optimización. Curso de postgrado, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, Febrero-Marzo 2008. Duración: 50 horas.

Profesores participantes: M. Reta, C. Castells, L. Romero, L. Gagliardi, S. Keunchkarian

Curso Intensivo (1°, 2° y 3° nivel) de la Primera Escuela de Formuladores de Pinturas. SATER (Sociedad Argentina de Tecnólogos en Recubrimientos), Buenos Aires, Febrero- Marzo de 2008. Duración: 36 horas.

Profesor participante: C.A. Giúdice

Protección del acero por medio de cubiertas orgánicas y/o metálicas de tipo electrolítico. Curso de Postgrado acreditado en la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Junio-Agosto de 2008. Duración: 50 horas.

Docente participante: R. Romagnoli, D.B. del Amo, C.I. Elsner, G. Blustein, M.C. Deyá

Curso Básico de Corrosión, organizado por el Instituto Argentino del Petróleo y el Gas. Dictado del Módulo Corrosión Atmosférica. 14-16 de Julio de 2008.

Docente participante: B. Rosales

Curso Avanzado de Especialización en Restauración y Conservación de Construcciones y Bienes de Valor Patrimonial, organizado por el LEMIT. Dictado del Módulo XI: Corrosión de metales (piezas y anclajes). 6 y 7 de Octubre de 2008.

Docente participante: C.I. Elsner.

Curso Regular Anual (3° nivel) de la Primera Escuela de Formuladores de Pinturas. SATER (Sociedad Argentina de Tecnólogos en Recubrimientos), Buenos Aires, 2008. Duración: 24 horas

Profesor participante: C.A. Giúdice

Nanotecnología y Nanomateriales Poliméricos (tipificado de especialización), Facultad de Ingeniería, UNLP, Octubre de 2008. Duración: 15 horas.

Profesor participante: J.I. Amalvy

## **En el exterior**

Corrosión Influenciada por Microorganismos y Corrosión Atmosférica, Instituto Costarricense de Electricidad, San José, Costa Rica. 8-15 Agosto 2008.

Profesor participante: B. Rosales

## **CONFERENCIAS DICTADAS POR PERSONAL DEL CIDEPINT EN 2008**

### **En el país**

“Proceso de corrosión en armaduras. Fundamentos electroquímicos” dictada por C.I. Elsner en Jornada Técnica sobre Corrosión en estructuras de hormigón armado, LEMIT, La Plata, 4 de Julio de 2008.

“Hacia una protección anticorrosiva libre de fosfatos” dictada por R. Romagnoli en 5° Salón de la Pintura y 4° Congreso CEPRARA de Pinturas y Técnicas de Aplicación. Edificio Costa Salguero, Buenos Aires, 10 de Octubre de 2008.

### **En el exterior**

“Uso de mayores temperaturas para cromatografías rápidas en cromatografía líquida” dictada por C. Castells, Departamento de Química Analítica de la Universidad de Barcelona, España, Abril de 2008.

“Protección anticorrosiva del acero por medio de pinturas” dictada por D.B. del Amo, Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México, Septiembre-Octubre de 2008.

“Caracterización de sustratos pintados por técnicas electroquímicas” dictada por C.I. Elsner, IPEN-USP, San Pablo-Brasil. 27 de Octubre de 2008.

## **TESIS EN EJECUCION**

Tesista de Doctorado: Ing. Enrique Abel Sacco

Tema: Efecto del conformado de aceros recubiertos sobre los fenómenos de transporte de materia que gobiernan la degradación del sistema de protección anticorrosiva.

Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP.

Estado: en redacción

Director: Dra. C.I. Elsner

Tesista de Doctorado: Ing. José Daniel Culcasi

Tema: Estudio de la conformabilidad de aceros galvanizados y aceros galvanizados pintados para protección anticorrosiva.

Institución: Facultad de Ingeniería, UNLP.

Estado: en redacción

Directores: Dr. A. González y Dra. C.I. Elsner

Tesista de Doctorado: Lic. Ricardo Carbonari

Tema: Inhibición de la corrosión metálica por medio del fosfosilicato de aluminio.

Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

Estado: en ejecución.

Directores: Dra. B. del Amo y Dr. R. Romagnoli

Tesista de Doctorado: Lic. Natalia Bellotti  
Tema: Control de las incrustaciones biológicas  
Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP  
Estado: en ejecución.  
Directores: Dra. B. del Amo y Dr. R. Romagnoli

Tesista de Doctorado: Lic. Sonia Keunchkarián  
Tema: Estudio cromatográfico de asociación entre solutos y selectores quirales en fase móvil.  
Aplicación al desarrollo de nuevas fases estacionarias quirales.  
Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP  
Estado: en ejecución  
Director: Dra. C. Castells

Tesista de Doctorado: Qco. Jaiver Osorio Grisales  
Tema: Desarrollo de fases estacionarias quirales para cromatografía gaseosa capilar. Mediciones de constantes de asociación entre solutos enantioméricos y derivados de ciclodextrinas.  
Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP  
Estado: en ejecución  
Director: Dra. C. Castells  
Co-director: Dr. Francisco R. González

Tesista de Doctorado: Bioq. Pablo J. Lebed  
Tema: Fases estacionarias quirales para cromatografía de gases con columnas capilares. Sistemas mezclas de derivados de ciclodextrinas en polisiloxanos.  
Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP  
Estado: en ejecución  
Director: Dra. C. Castells

Tesista de Doctorado: Bioq. Javier Gotta  
Tema: Estudio del efecto de la temperatura sobre la retención y selectividad de fármacos ionizables en cromatografía líquida en fase inversa (RP-HPLC).  
Institución: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP  
Estado: en ejecución  
Director: Dra. C. Castells  
Co-director: Dr. M. Reta

Tesista de Doctorado: Lic. Miriam C. Pérez  
Tema: Las incrustaciones biológicas (“biofouling”) y metodología para su control.  
Institución: Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP  
Director: Dra. M.L. García  
Co-Director: Dr. G. Blustein

Tesista de Doctorado: Ing. Guadalupe Canosa  
Tema: Tratamiento de maderas por impregnación y aplicación de cubiertas superficiales para la protección contra el deterioro biológico y la acción del fuego  
Institución: Universidad Tecnológica Nacional  
Director: Dr. C.A. Giúdice  
Co-director: Dra. A.M. Pereyra

Memoria2008CIDEPINT

Tesista de Doctorado: Ing. María Soledad Legnoverde Rey

Tema: Síntesis de sílices mesoporosas ordenadas para su uso como reservorios en procesos de liberación controlada de fármacos

Institución: Universidad Tecnológica Nacional

Director: Dra. E.I. Basaldella

Co-director: Dr. C.A. Giúdice

## **DIRECCIÓN DE TESISAS**

Tesista: Juan Manuel Padró

Tema: Efecto de la temperatura y la composición de solvente sobre las constantes de disociación de tampones cromatográficos compatibles con la detección por espectrometría de masas.

Tipo: Tesina de Licenciatura en Química, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

Fecha de defensa: 3 de Abril de 2008

Director: Dra. C. Castells

## **DIRECCIÓN DE PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA**

Alumno: Sr. Jesús Alexis Ramirez

Institución: Práctica Profesional Supervisada, UTN-Facultad Regional La Plata (Ordenanza 1028 de la Carrera de Ingeniería Química)

Tema: Ensayos de control de calidad de pinturas

Lugar de realización: CIDEPINT, Área Asistencia Técnica al Sector Productivo

Período: Octubre de 2008-continúa

Director: Dr. A.R. Di Sarli

Supervisor de tareas: Ing. A.C. Aznar

## **PUBLICIDAD DE LAS ACTIVIDADES DEL CENTRO**

- Guía de la Construcción
- Guía FEMATEC
- Guía Clarín

## **PARTICIPACION EN EXPOSICIONES**

- **Innovar 2008.** Centro Cultural Borges, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Octubre de 2008. Participación en el “Concurso Nacional de Innovaciones”.  
Obtención del Segundo premio en la categoría Investigación Aplicada por el proyecto: “Sub micropartículas inteligentes para la protección anticorrosiva del acero” R. Romagnoli y M.C. Deyá.
- **XVI Feria Internacional de Materiales y Tecnologías para la Construcción (FEMATEC).** Centro Costa Salguero, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 7-11 de Octubre de 2008  
Participación, por invitación de la Cámara de Empresarios Pintores y Restauraciones Afines de la República Argentina (CEPRARA), con un “stand” institucional del CIDEPINT.

## COLABORACION EN LA ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

- **4º Congreso de Pintura, Tecnología y Técnicas de Aplicación.** Organizado por la Cámara de Empresarios Pintores y Restauraciones Afines de la República Argentina (CEPRARA). Centro Costa Salguero, Buenos Aires-Argentina. 7-11 de Octubre de 2008.  
Dr. A.R. Di Sarli, Miembro del Comité Científico.

## ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

- **6º Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología,** organizada por la Secretaría de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación de la Nación. Participación del CIDEPINT atendiendo a alumnos y docentes y presentando la fabricación de una pintura al látex.

