saneada 800 Ha. Longitud de colectores proyectados ~7 Km. Cargo: Proyectista. Comitente: Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable. Subsecretaría de Recursos Hídricos. Marzo-Julio de 1998.

**"Abastecimiento de agua a la zona del Puerto de Río Grande, Provincia de Tierra del Fuego"**. Proyecto de la Obra de Toma sobre el Río Grande, Estación de Bombeo y Acueducto de 15,5 Km para la provisión de agua al puerto y emprendimientos industriales (Q = 1800 m³/h). Comitente: DIPOSS de Tierra del Fuego y Consejo Federal de Inversiones. Desde diciembre de 1999 a Febrero 2001.

**"Adecuación del Canal Aliviador del Río de la Reconquista y Obra de Admisión"**. Obra LP –

1. UNIREC. Ejecución de la Ingeniería de Detalle, asesoramiento durante la construcción y elaboración de los planos según obra. El proyecto incluye el dragado y terraplenamiento del canal obras de defensa, tablestacados, obras de protección del puente de la ruta 27, proyecto de ampliación del puente de la calle Liniers y obras de admisión de desagües pluviales con compuertas automáticas. Cargo: estudios de erosión fluvial. Comitente: DYOPSA - Pagliettini. UTE. 1999 – 2001.

**"Puentes y Obras de Infraestructura"**. Obra LPI-6. UNIREC - BID. Proyecto Ejecutivo. Ejecución de la Ingeniería de Detalle, asesoramiento durante la construcción y elaboración de los planos según obra de los puentes sobre el río Reconquista: Puente Nº 39 Gorriti, Nº 30 Rosas, Nº 40 Martín Fierro, Nº 34 Ruta 201, Nº 36 FCG San Martín, Nº 37 FCG San Martín, Nº 38 FCG Urquiza, Nº 44 Zapiola, Nº 27 A y 27 B FCG Belgrano, Nº 49 Bilbao, Nº 28 Leca, Nº 29 ex Ruta 8; obras de protección de cauce en el tramo: puentes: Nº 45 (ex Ruta 7) y Nº 46 FCG Sarmiento; obras de protección de cauce en el Puente Nº 52 Mitre; obras de protección de cauce en el tramo: puentes: Nº 31 y Nº 35. Cargo: estudios de erosión fluvial. Comitente: IECSA - Martinez y De La Fuente. UTE. Enero 1999 - 2001.

**"Obra de Derivación al Río Reconquista"**. Obra LPI-11. UNIREC. Proyecto hidráulico del cierre, obra de derivación, protección de márgenes del río Reconquista y asesoramiento durante la construcción de las obras. Ejecución de la Ingeniería de Detalle y elaboración de los planos según obra. Cargo: Profesional asistente para estudios de erosión de lecho y márgenes. Comitente: ESUCO S.A. - MARLE SA UTE. Marzo de 2000 - 2001.

**"Evaluación de los Recursos Hídricos en Arroyo Napostá y Dique Paso de las Piedras"**. Evaluación de los recursos hídricos disponibles en el área de Bahía Blanca. Arroyos Sauce Grande, Napostá, Sauce Chico, Chasicó y Pillahuincó Grande para la provisión de agua potable a Bahia Blanca. Comitente IATASA para AZURIX S.A. Cargo: Profesional afectada a los estudios hidrológicos. Abril –Mayo de 2000.

**"Acueducto Río Colorado".** Ingeniería de detalle de los sistemas de conducción, estaciones de bombeo, cisternas y obras complementarias. Longitud aproximada de conducciones 1200 Km. Caudal 7200 m³/h. Cargo: Hidrólogo. Comitente: V. A. GUALTIERI S.A. Diciembre 1999 - Contrato interrumpido por rescisión de contrato a la Empresa Constructora en Diciembre del año 2000.

**"Obras Río Salado Superior. (Excavación para Ensanche del Cauce del Río y Terraplenes Agrícolas de Protección Contra Inundaciones)"**. Estudios hidrológicos, planteo de alternativas y proyecto ejecutivo de la excavación para ensanche del cauce del río desde la Ruta Nacional Nº 5 hasta la laguna Las Flores. Recuperación de tierras inundables. Proyecto de la canalización del río, proyectos de defensa, rediseño de caminos y puentes, estudios ambientales (EIA, Plan de monitoreo y gestión). Tramo1: Laguna Las Flores-Ruta Nac. Nº 205 (L=47 km; Vol. de dragado: 4.800.000 m³, vol de excavación: 9.250.000 m³); Tramo 2: Flores-Ruta Nac. Nº 205-Puente camino Ernestina-Elvira (L=34 km; Vol. de excavación: 9.750.000 m³); Tramo 3: Puente camino Ernestina-Elvira-Ruta Pcial Nº 30 (L=30 km; Vol. de excavación: 7.400.000 m³); Tramo 4: Ruta Pcial Nº 30-Puente Mora (L=35 km;

Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
CODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal



000259

Vol. de excavación: 7.000.000 m³); Tramo 5: Puente Mora-Ruta Nac. Nº5 (L=39 km; Vol. de excavación: 8.300.000 m³) Reemplazo con nuevos proyectos del Puente en camino Alberti-Pla, el Puente RPNº 51, Puente Achupallas, Puente Norberto de la Riestra, Puente Pedernales y Puente camino Beguerie – Lobos y adaptación de las restantes estructuras y de los caminos de acceso. Estudios hidráulicos, geotécnicos, estructurales y ambientales. Cómputos y presupuestos. Cargo: Proyectista .Comitente: Dirección Provincial de Saneamiento y Obras Hidráulicas. MOySP. P.B.A. Marzo 2001 – Diciembre 2003.

**"Obras Río Salado Inferior. (Remoción de Constricciones Fluviales y Mejoras en Puentes, Terraplenes Agrícolas de Protección Contra Inundaciones y Obras de Control en Canales Nº 15 y Aliviador)"**. Estudios hidrológicos, planteo de alternativas y proyecto ejecutivo de obras para aumentar la capacidad de conducción del río: Remoción de constricciones fluviales, canalización del río, proyectos de defensa, rediseño de caminos y puentes, estudios ambientales (EIA, plan de monitoreo y gestión) desde Progresiva Km 67 (Canal Nº15) hasta progresiva Km

283 (laguna Las Flores). Recuperación de tierras inundables. Puente y remoción de constricción en La Postrera con remodelación del balneario (progresiva km 84); Puente El Venado camino Pila-Chascomús (progresiva km 138); Puente Las Gaviotas (progresiva km 170); Puente RPNº 41 (progresiva km 210); Remoción de constricciones y canalización entre progresiva km 170 y km 184. Remodelación de la Embocadura del Canal 15, remodelación de la Embocadura del Canal Aliviador. Obra de control y admisión en Canal 15 (progresiva km 67). Obra de control y admisión en Canal Aliviador (progresiva km 28). Evaluación Ambiental. Cargo: Proyectista. . Comitente: Dirección Provincial de Saneamiento y Obras Hidráulicas. M.O.yS.P. P.B.A. Marzo 2001 – Octubre 2003.

**"Ampliación Obras Río Salado Inferior"**. Estudios hidrológicos e hidráulicos, planteo de alternativas y proyecto ejecutivo de la excavación para ensanche del cauce del río desde la laguna Las Flores hasta el Canal 15. Proyecto de recintos de depósito de suelos para recuperación de tierras inundables. Estudios hidráulicos, geotécnicos, estructurales y ambientales. Cómputos y presupuestos. Cargo: Proyectista. Febrero 2003 – Diciembre 2003

**"Estudio fluvial para rehabilitación Puente sobre río Bermejo en Puerto Lavalle, Ruta 5".** Estudio de alternativas para reconstrucción del puente sobre margen chaqueña. Análisis de la movilidad del curso y sus tendencias. Análisis de estudios de campo y de Sensores Remotos para el monitoreo de la evolución morfológica del cauce. Validación de datos de aforos y estimación de procesos erosivos. Planteo de Alternativas de obras de protección. Comitente: TECHINT S.A.C.I. Pcia. de Chaco. Febrero de 2004 a Abril de2004.

**"Proyecto del Puente sobre el Río Olnie en Ruta Nacional Nº 40".** Estudios hidrológicos e hidráulicos especiales para zonas frías. Evaluación de crecidas por fusión nival y formación de hielo en cauces. Dimensionado de las aberturas, análisis de socavación y proyecto de las defensas del puente. Comitente Estudio Ungaro, Ale, Ortiz. para la Dirección Nacional de Vialidad, en la Provincia de Santa Cruz. Mayo – Julio 2004.

**"Desagües y Protecciones en Estancia La Federala"**, Partido de Roque Perez, Pcia. de Buenos Aires. Proyecto de las Obras de desagües del predio y protección de crecidas del Arroyo Saladillo. Comitente: Estancia "La Federala". Octubre - Diciembre de 2004.

**"Readecuación del Río Salado Inferior, tramo Canal 15 - Laguna Las Barrancas"**. Ejecución de la Ingeniería de Detalle, asesoramiento durante la construcción y elaboración de los planos según obra de la canalización, de los recintos de depósito y obras complementarias de protección del río Salado entre Progresivas Km 67 (Canal Nº15) y Km 115 (laguna Las Barrancas). Comitente: DYOPSA – PENTAMAR S.A. U.T.E. Diciembre 2004 – Diciembre 2007.

**"Readecuación del Río Salado Inferior, tramo Laguna Las Barrancas - Los**



Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

**Poronguitos".** Ejecución de la Ingeniería de Detalle, asesoramiento durante la construcción y elaboración de los planos según obra de la canalización, de los recintos de depósito y obras complementarias de protección del río Salado entre Progresivas Km 115 (laguna Las Barrancas) y Km 170 (Arroyo Los Poronguitos). Cargo: Proyectista Comitente: DYOPSA – PENTAMAR S.A. U.T.E. Octubre 2005 – Diciembre 2008.

**"Obras Río Salado Superior, Tramo Río Salado entre Laguna El Carpincho y Ruta Nacional N° 5 Y Estudio del Complejo Lagunas Las Flores Chica y Las Flores Grande, su vinculación al Río Salado Inferior y su conexión con los Arroyos Vallimanca y Las Flores"** Estudios hidrológicos, planteo de alternativas y proyecto ejecutivo de la excavación para ensanche del cauce del río desde la descarga de la laguna El Carpincho (Junín) hasta la Ruta Nacional N° 5 (Bragado). Recuperación de tierras inundables. Proyecto de la canalización del río, proyectos de defensa, rediseño de caminos y puentes. Estudios hidráulicos, geotécnicos, estructurales y ambientales. Cómputos y presupuestos.

Estudios hidrológicos, planteo de alternativas y proyecto ejecutivo de las obras del sistema lagunas Las Flores Grande y Chica y la vinculación de los arroyos Vallimanca y Las Flores al sistema. Estudios hidráulicos, geotécnicos, estructurales y ambientales. Cómputos y presupuestos. Cargo: Proyectista Comitente: Dirección Provincial de Saneamiento y Obras Hidráulicas. MOySP. P.B.A. Noviembre 2005 – Julio 2007.

**"Obras de Defensa y Desagües Pluviales de la ciudad de Pergamino".** Proyecto de las obras de defensa de la ciudad y de regulación del A° Pergamino. Proyecto de los desagües pluviales de la ciudad, que vuelcan sus aguas al A° Pergamino. Integración de los Proyectos al manejo general de la cuenca y al drenaje urbano, incluyendo medidas no estructurales. Sistema de Alerta y Monitoreo. Plan de Contingencias. El Proyecto incluye, además de los desagües pluviales y estudio del A° Pergamino, estaciones de bombeo, presa de regulación, mejoramiento de la capacidad de escurrimiento del cauce del arroyo, estudio de impacto ambiental, mejoramiento de las obras de defensa existentes (terraplenes). Cálculo estructural de todas las obras proyectadas. Cómputos y presupuestos. Comitente: Dirección Provincial de Saneamiento y Obras Hidráulicas. MOySP. P.B.A. Marzo de 2007 – Marzo 2008.

**"Obra Reconstrucción Integral del Dique Figueroa". Proyecto Ejecutivo y Proyecto de Detalle de las Obras transitorias para el manejo de las aguas. Reparación de la Presa Figueroa. Recuperación de la Presa "El Cero".** Terraplén lateral del Canal Moderador de Margen Izquierda. Obra de Toma para el Canal San Jorge. Reparación y desembanque del Canal Ing. Gini, incluidos los saltos. Cruces en el Canal Gini. Derivaciones para $2m^3$/seg. Reconstrucción de la Toma de El Cero. Aliviadero en el Canal Moderador. Canalizaciones en el Embalse Figueroa. Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Gestión Ambiental. Estudios topográficos. Estudios Geotécnicos. Estudios hidrológicos. Proyecto de las obras de hormigón. Comitente: Empresa Panedile S.A. Enero de 2008, plazo de ejecución: 8 meses.

**"Programa de Infraestructura Hídrica de las Provincias del Norte Grande** - Préstamo N°1843/OC-AR. Revisión del Proyecto, Elaboración de los Documentos de Licitación, Evaluación Económica e Impacto Ambiental de 3 Obras de Captación, Conducción y Provisión de Agua Potable en las localidades de La Leonesa, Gral San Martín y Resistencia, Provincia de Chaco". El proyecto incluye: a) Cañería de Impulsión de agua cruda con toma en el Río Paraguay, a La Leonesa y Reacondicionamiento de redes de agua potable; b)

Acueducto, Ampliación de Redes de Agua Potable y Ampliación de Establecimiento Potabilizador para la localidad de Gral. San Martín; y c) Optimización y Ampliación del Establecimiento Potabilizador Planta Nueva Resistencia. Comitente: Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios de La Nación - MPFIPyS - Subsecretaría de Servicios Públicos, Ministerio de Hacienda, Obras y Servicios Públicos, UEP, UCPyPFE. Enero de 2009-Mayo 2009.

**"Estudio de la Cuenca del Arroyo El Gato en los partidos de La Plata y Ensenada".** Diseño y Proyecto Ejecutivo de obras para el control y la defensa contra las inundaciones de la ciudad de La Plata: a) Proyecto de las obras de adecuación del cauce del Arroyo Del Gato, b) Proyecto de adecuación de los desagües pluviales de la ciudad que vuelcan sus aguas a la cuenca del Gato, c) Manejo general de la cuenca, incluyendo las medidas no estructurales y plan de contingencias. Cálculo estructural de las obras proyectadas. Cómputos, presupuestos y pliegos licitatorios. Cargo: Proyectista Comitente: Dirección Provincial de Saneamiento y Obras Hidráulicas. MOySP. P.B.A. Enero 2009 – 2010

**"Estudio de la Subregión B3 de la cuenca del río Salado**, partidos de Henderson, Bragado, Alberti, 9 de Julio, San Carlos de Bolívar, 25 de Mayo, Olavarría, Tapalqué, Gral. Alvear, Saladillo, Roque Pérez y Las Flores". Estudio y Proyecto a nivel de factibilidad del conjunto de obras de

infraestructura hidráulica que permitan manejar el recurso hídrico en el ámbito de la subregión B3 de la cuenca del Río Salado y en sus áreas de influencia. Análisis de nuevas alternativas de manejo hídrico en los ejes fluviales: Vallimanca - Saladillo, Canal 16 y Arroyo Las Flores. Comprende el desarrollo de medidas para la evacuación de excedentes hídricos, la mitigación de inundaciones y la atenuación de los efectos de sequía. Reformulación del manejo de los sistemas de lagunas Las Flores Grande y Las Flores Chicas. Cargo: Proyectista Comitente: Dirección Provincial de Saneamiento y Obras Hidráulicas. MOySP. P.B.A. Noviembre 2010 – Julio 2012.

**"Adecuación del Cauce del Río Salado y sus Obras Accesorias, Primer Tramo, de prog. 167.800 a 186.000"**. Provincia de Buenos Aires. Ingeniería Complementaria. Ingeniería de Detalle. Estudios Agronómicos. Plan de Gestión Ambiental. Estudio de los Recintos de Disposición del material sobrante de la excavación. Cargo: Proyectista Comitente: Ecodyma - Austral Construcciones UTE, para la Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación y la Dirección Provincial de Saneamiento y Obras Hidráulicas, Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Servicios Públicos de la Provincia de Buenos Aires. Desde agosto de 2011.

**"Adecuación del Cauce del Río Salado y sus Obras Accesorias, Segundo Tramo - de prog. a 186.000 a 223.918".** Provincia de Buenos Aires. Ingeniería Complementaria. Ingeniería de Detalle. Estudios Agronómicos. Plan de Gestión Ambiental. Estudio de los Recintos de Disposición del material sobrante de la excavación. Cargo: Proyectista Comitente: Helport SA - Pentamar - J. Chediak UTE, para la Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación y la Dirección Provincial de Saneamiento y Obras Hidráulicas, Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Servicios Públicos de la Provincia de Buenos Aires. Desde marzo de 2011.



Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Const. S.A.
Ing. SCARA...
Representante Legal

000262

**"Adecuación del Cauce del Río Salado y sus Obras Accesorias, Tercer Tramo - de prog. 223.918 a 285.118"**. Provincia de Buenos Aires. Ingeniería Complementaria. Ingeniería de Detalle. Estudios Agronómicos. Plan de Gestión Ambiental. Estudio de los Recintos de Disposición del material sobrante de la excavación. Cargo: Proyectista Comitente: DYOPSA - SABAVISA - CPC UTE, para la Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación y la Dirección Provincial de Saneamiento y Obras Hidráulicas, Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Servicios Públicos de la Provincia de Buenos Aires. Desde julio de 2011.

**"Proyecto Ejecutivo del Arroyo El Gato y derivadores de la Cuenca Alta" partidos de La Plata y Ensenada**

Diseño y Proyecto Ejecutivo de obras para el control y la defensa contra las inundaciones de la ciudad de La Plata en Tolosa, Ringuelet y Los Hornos. Proyecto del Derivador de calle 32. Selección de alternativas. Cálculo estructural de las obras proyectadas. Cómputos, presupuestos y pliegos licitatorios. Cargo: Proyectista . Comitente: Dirección Provincial de Saneamiento y Obras Hidráulicas. MOySP. P.B.A. 2014-2015

Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal



F 0063

# CURRICULUM VITAE

## I. DATOS PERSONALES

| | |
|---|---|
| Apellido y nombres: | Alberto Pedro Agabios |
| Nacionalidad: | Argentino |
| Lugar de nacimiento: | La Plata |
| Fecha de nacimiento: | 17 de agosto de 1.939 |
| Estado civil: | Casado |
| Domicilio: | 44 Nº 2451 |
| Localidad: | La Plata |
| Provincia: | Buenos Aires |
| Código Postal: | (1900) |
| Teléfono: | (0221) 470-1032 |
| Documento de identidad: | D.N.I. 5.178.120 |
| Matrícula Profesional | Nº 13.173 C.I.P.B.A. |
| CUIT | 20-05178120-2 |

## II. TITULO

Ingeniero Hidráulico. Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. Año 1965.

## III. ACTIVIDAD DOCENTE

### FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

- Ayudante en el curso de ingreso a la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Plata,(matemáticas y física ), 1965.
- Ayudante Diplomado ad-honorem en la cátedra de Hidráulica y Máquinas Hidráulicas en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata, 1971- 1972.
- Ayudante Diplomado interino en la misma cátedra, 1972- 1979.
- Jefe de Trabajos Prácticos interino con semi-dedicación, por concurso, en la cátedra de Aprovechamiento de los Recursos Hídricos y Máquinas Hidráulicas, en la misma Facultad,1984- 1985.

Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

X Profesor Adjunto por concurso, de la cátedra de Aprovechamiento de los Recursos Hídricos y Máquinas Hidráulicas, en la misma Facultad, de 1985 a 1997.

X Jefe del Departamento de Hidráulica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata, del 20-5-86 al 14-8-86.

**CENTRO DE INGENIEROS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

X Curso dictado sobre "Control de inundaciones mediante presas de mediana altura" 1977 en conjunto con los Ings. Pedro Picandet y Felipe Echevarría.

## IV. CURSOS DE ESPECIALIZACION

- Primer Curso Superior de Ingeniería de Costas, dictado por los Dres. Ole Madsen, Yoshimi Goda, Paul Komar y Chiang T. Mei. Facultad de Ingeniería. UBA, 1980.

- Curso de Post- Grado sobre Nuevos Enfoques Metodológicos en el Proyecto y Construcción de Turbinas Hidráulicas. Dr. Ing. Stefan Zarea, Facultad de Ingeniería, UNLP, 1985

- Curso de Post-Grado de Actualización en Máquinas Hidráulicas. Ing. Camilo B. Rodriguez, Facultad de Ingeniería, UNLP,

## V. ACTIVIDAD PROFESIONAL

**EN LA DIRECCION PROVINCIAL DE HIDRAULICA DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

X 1966-1987. Proyectista del Departamento de Estudios y Proyectos

X 1987-1988. Jefe del Departamento Estudios y Planeamientos Hídricos.

X 1988-1993. Subdirector de Estudios y Proyectos

X 1993- 1996. Subdirector Técnico a cargo de la Dirección Técnica.

X desde mayo de 1996 hasta agosto de 1999. Director Técnico.

X a partir del 1/04/2000 se retira de la DPH.

Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

000265

## DEPARTAMENTO ESTUDIOS Y PROYECTOS

X Desagües pluviales en la calle Campos, Dolores.Año 1966

X Canalización y rectificación del Arroyo Tatay,Carmen de Areco.Año 1966

- Estudio de siete variantes para la regulación de la cuenca total del río Reconquista.( análisis de costos de obras, áreas inundadas y volúmenes desbordados para precipitaciones de distintas recurrencias). Año 1967

- Anteproyecto general de regulación del Río Reconquista, comprendiendo sendas presas de regulación sobre los Arroyos La Choza y Durazno y sobre el Río Reconquista, conducción en alto nivel hasta el Río Tigre, colectores laterales de los drenajes del valle medio e inferior y descarga complementaria del conjunto al Río Luján por el Canal San Fernando y el Aliviador Guazú Nambí.Año 1967-1968.

- Defensa de costas en Playa La Perla,Mar del Plata: 500 m. de muro doble escalonado y 1100 m de muro simple, ambos en hormigón armado, escaleras, drenes, filtros, deflectores de oleaje y obras accesorias para defender una barranca de 10 m. de altura. Año 1968

- Estudio de sistematización de los desagües de la ciudad de Tandil. Anteproyecto de presa de regulación de la cuenca alta del arroyo Blanco. Año 1968

- Desagües pluviales en la ciudad de Tandil: el proyecto consiste en el saneamiento de las cuencas de los arroyos Del Fuerte y Blanco con entubamiento del sector urbano. Área drenada: 400 Has. Proyecto ejecutivo. Año 1969.

- Desagües pluviales en Balcarce. 1a, 2a. y 3a etapas. Saneamiento de toda la planta urbana. Año 1969

- Mejoramiento del espigón de Punta Iglesias, Mar del Plata, Pdo. de Gral. Pueyrredón. Año 1970

- Construcción de espigones al norte de Playa La Perla, Mar del Plata, Pdo. de Gral. Pueyrredón. Año 1970

- Canalización del Arroyo Chico, Partidos de Mar Chiquita y General Madariaga. Año 1970.

- Saneamiento del Río Reconquista, primera etapa, Obras Complementarias. (protección de taludes de la presa de tierra, diseño de rejas de los orificios reguladores y diseño del camino de coronamiento de la Presa Ing. Roggero). Año 1970

Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

- Remodelación de la presa del Río Reconquista: estudio de desembalses, diseño de los orificios de regulación , del vertedero de coronamiento, de la platea de anclaje y el filtro de pie. Año 1971 - 1972.

X Desagües pluviales de Carlos Tejedor. Año 1972.

- Saneamiento de la cuenca del Río Reconquista, Segunda etapa. Proyecto de dos presas de regulación de crecidas, sobre los arroyos Durazno y La Choza, en los partidos de Marcos Paz y Gral. Rodríguez, como parte de las obras de control de las inundaciones del Río Reconquista.(Orificios de regulación, vertederos evacuadores de crecidas, presas de materiales sueltos, disipadores de energía y cuencos amortiguadores ). Año 1972 - 1973.

- Aliviador del Río Reconquista por el Arroyo Guazú- Nambí, Partido de Tigre. (Diseño de canal derivador de excedentes de crecidas complementado con una pista de remo). Año 1975.

X Desagües pluviales en Crucesita 2a. etapa, Partido de Avellaneda. Año 1974.

X Desagües pluviales en Vedia, Partido de Leandro N. Alem, segunda etapa.

- Remodelación de los desagües pluviales del Arroyo del Barco, Mar del Plata: superficie total 4.000 Has.

- Desagües pluviales de la ciudad de Las Flores: comprende toda la planta urbana.

- Canal de Velloso al Arroyo de Las Flores, partidos de Tapalqué, Gral. Alvear y Las Flores.

- Desagües pluviales de la ciudad de 25 de Mayo: comprende toda la planta urbana.

- Readecuación de la platea de la Presa Ing. Roggero, Partidos de Moreno, Marcos Paz y Gral. Rodríguez. ( modificación de la platea de anclaje del dique de hormigón y del sistema de filtros y drenes, remodelación de los mecanismos de izaje de las compuertas, tuberías y obra de toma de los descargadores de fondo). Año 1976

- Sistematización de la cuenca media e inferior del Río Reconquista, Primera etapa, Partidos de Tigre y San Fernando: canalización para 550 m3/s, terraplenamiento longitudinal para funcionamiento con cualquier situación de marea, canales laterales colectores de desagües pluviales e industriales locales, y obras de admisión para el tramo Acceso Norte- Canal aliviador y dragado del Río Tigre. Año 1983

Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Empr. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

000267

- Jefe de inspección técnica del "Estudio de las condiciones naturales de la vertiente Noreste de las Sierras de la Ventana y Nacientes del Arroyo Vallimanca, en relación con el sistema de las Lagunas Encadenadas del Oeste". Año 1978-1981

- Representante de la Dirección Provincial de Hidráulica de la Provincia de Buenos Aires en la "Comisión Mixta Asesora para el desarrollo agropecuario de la pampa deprimida del Río Salado", integrada por los Ministerios de Obras Públicas, Asuntos Agrarios y Economía, Universidad Nacional de La Plata, I.N.T.A. y C.F.I. Año 1981

- Jefe de inspección técnica del "Estudio de alternativas y factibilidad de obras de regulación y aprovechamiento múltiple del Río Arrecifes". Año 1978-1981

- Representante provincial en el "Estudio de prefactibilidad y esquemas alternativos para el aprovechamiento de los volúmenes de agua excedentes, localizados en el área comprendida entre los paralelos 36º y 32º Sur y los meridianos 62º y 65º Oeste" (Excedentes del Río V ). Año 1981

- Inspección técnica del " Saneamiento del Río Matanza" para el estudio conjunto del Consejo Federal de Inversiones ,C. F. I. y la Provincia de Buenos Aires. Año 1987

**EN EL LABORATORIO DE HIDRÁULICA DE LA U.N.L.P. "GUILLERMO C. CESPEDES"**

- Tareas de investigación en el Banco Universal de Ensayos de Turbomáquinas Hidráulicas del Laboratorio de Hidráulica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. Años 1984/85

- Director del anteproyecto del Banco de Pruebas para turbinas axiales tipo Bulbo en el mismo laboratorio. Años 1984/85

- Estudio de factibilidad para el aprovechamiento hidroeléctrico de los ríos Areco y Quequén Salado (Pcia. de Bs. As.) por convenio entre la Facultad de Ingeniería de la U.N.L.P. y la Dirección de la Energía de la Pcia. de Bs. As. (DEBA ). Años 1984/85

**COMO PROFESIONAL INDEPENDIENTE**

- Proyecto de conducción de agua refrigerada en la destilería Y.P.F. de La Plata, para la empresa Diesel Electromecánica. Año 1965

Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

000663

- Cálculo hidráulico de las pérdidas de carga en las conducciones de la planta de líquidos cloacales del Partido de La Matanza, para la firma Diesel Electromecánica. Año 1965

- Proyecto de reestructuración de los ramales Norte y Sur del canal de riego Mayor Buratovich, valle inferior del Río Colorado, Partido de Villarino, para CORFO. Año 1966

- Proyecto estructural de la torre de toma para la central hidroeléctrica Quebrada de Ullum, Pcia. de San Juan, para el Ing. Hermes Jaquenod. Año 1967.

- Proyecto de la Central Hidroeléctrica y obra de toma del aprovechamiento "Quebrada de Ullúm, río San Juan. Provincia de San Juan. Proyecto ejecutivo. Para Edison Consult S. A. como Profesional Asociado del Estudio Camilo B. Rodriguez y Asociados. Año1968.

- Proyecto ejecutivo de las instalaciones civiles e hidromecánicas de la Central Hidroeléctrica Piray Guazú, Prov.de Misiones, por subcontrato con INCONAS S.A. para el gobierno provincial. Tres grupos turbina Francis-alternador 23MW para 71m. de salto. Como Profesional Asociado del Estudio Camilo B. Rodriguez y Asociados. Año1970/71.

- Evaluación de los recursos hidroeléctricos de la Provincia de Misiones. Estudios hidrológicos e inventario. Para Consulbaires S.A. como Profesional Asociado del Estudio Camilo B. Rodriguez y Asociados. Año1969/70.

- Proyecto ejecutivo de la Central Hidroeléctrica Cabra Corral, Prov.de Salta: tres grupos turbina Francis-alternador de 40MW cada uno, realizado por subcontrato con la firma Panedile S.A. para Agua y Energía Eléctrica, como Profesional Asociado del Estudio Camilo B. Rodriguez y Asociados. Año 1972-1973

- Proyecto de la Central Hidroeléctrica de Arroyito, en la Presa Compensadora de El Chocón, Prov.de Río Negro, con evaluación de alternativas para grupos Kaplan y grupos Bulbo y estudio de costos incrementales, por subcontrato con la firma Consulbaires para Hidronor S.A, como Profesional Asociado del Estudio Camilo B. Rodriguez y Asociados. Año 1974

- Coordinación general del proyecto y montaje de la Central Hidroeléctrica Cabra Corral. ( Proyecto completo de obra civil, planos de montaje de equipamientos y etapas de instalación, coordinación de las distintas provisiones) por contrato con la firma Panedile S.A. como Profesional Asociado del Estudio Camilo B. Rodriguez y Asociados. Año 1972-1973

- Desagües pluviales en Gral. Pico (La Pampa): proyecto de la red de drenaje para sanear una superficie de aproximadamente 1.040 Ha. (En colaboración). Año 1973

Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

000269

- Integrando el grupo COHIM (consorcio Hidroeléctrico Misionero) con la firma Videla y Nadeo, Nuñez y Asociados para el estudio Energético del rió Piray Guazú (Misiones): proyecto de la Central Hidroeléctrica y obras complementarias.

- Aprovechamiento Hidroeléctrico del río La Leona, del complejo Hidroeléctrico del río Santa Cruz, con una potencia de 500 MW. Comitente: Agua y Energía Eléctrica para la firma IATASA. Año1979

- Actualización del Proyecto del Aprovechamiento Múltiple Potrerillos sobre el Río Mendoza. Potencia instalada 100 MW. Cargo: Proyectista de las obras hidráulicas. Comitente: Provincia de Mendoza, para la firma IATASA. Año1980/81.

- Saneamiento de la Cuenca del arroyo Cordero, partido de San Fernando. Evaluación de los caudales del arroyo Pavón y de los propios del arroyo Cordero hasta el rió Reconquista, superficie 2.000 Ha. Comitente DIGID. Como integrante de COINCO Ingenieros Consultores. Año 1978

- Desagües pluviales en Cnel Pringles. Como integrante de COINCO Ingenieros Consultores

- Desagües pluviales en el sector sur de la ciudad de Azul, Prov.de Bs.As. Comitente: Gago Tonin S.A. Como integrante de COINCO Ingenieros Consultores

- Desagües pluviales en la calle Catamarca, Azul, Prov. de Bs.As. Comitente Gago-Tonin S.A. Como integrante de COINCO Ingenieros Consultores

- Desagües pluviales en la rivera de San Fernando, Prov. de Bs.As. Comitente: Municipalidad de San Fernando

- Desagües pluviales en el Parque industrial de Bolívar. Comitente: Municipalidad de Bolivar

- Anteproyecto de regulación del ramal H, partido de Tandil. Prov.de Bs.As. (Anteproyecto de tres embalses de regulación de una subcuenca del Arroyo Langueyú, estudios hidrológicos y diseño hidráulico de vertederos y orificios de regulación de caudales). Para Cooperativa de viviendas Falucho. Como integrante de COINCO Ingenieros Consultores. Año 1978

- Villa Aldea del Sol, Cerro Chapelco. (estudio hidrológico de los cursos de agua del faldeo noroccidental del cerro y proyecto de red de drenaje). Para el estudio Aldecoa y Puente S.R.L., como integrante de COINCO Ingenieros Consultores. Año 1982

Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

000270

- Calculo de los caudales afluentes a los accesos del puerto de Escobar, Prov. de Bs.As. Comitente Enrique Aisiks.

- Canal de la laguna Yema a Pirané. Prov. de Formosa.(Proyecto canal de riego para 10 m3/s y obras complementarias, sifones, saltos, obras de admisión y descarga). Comitente: Indesa. Año 1983

X Desagües pluviales en Alberti, Prov.de Bs.As.

- Estudio Hidráulico del arroyo Las Catonas, Partido de Moreno, Prov. de Bs.As. (Estudio Hidrológico, cálculo de canal revestido y determinación de las áreas de desborde). Comitente: Petersen, Thiele y Cruz-Sitra. Año 1986

- Estudio hidrológico e hidráulico de la autovía La Plata-Bs.As. Comitente: Ingeneco-Coviares.

- Análisis del movimiento impermanente y sobrepresiones por cierre de válvulas en la red de agua potable Parque Pereyra-Berazategui.

X Saneamiento del arroyo El Tajamar, partido de Escobar. Prov.de Bs.As.

- Estudios y proyectos para el saneamiento de la cuenca inferior del Arroyo Santa Catalina. Comitente: Municipalidad de Lomas de Zamora. Director de proyecto: Ing. Guillermo Serrano. Año 1991.

- Cálculo de la capacidad de bombeo necesaria para el control de inundaciones en el Parque de la Reconquista, Bancalari. Comitente Kokourek y Asociados.

**EN LA EMPRESA ABS SA**

- **"Elevación de la cota de cierre de la laguna Alsina. Iª. Etapa"**. Asesoramiento durante la construcción de la Iª Etapa. Anteproyecto de las obras de cierre, regulación y alivio a construir en IIª Etapa. Comitente TECHINT S.A.C.I. para la Dirección Provincial de Hidráulica de la P.B.A. Octubre- Diciembre de 1992. Monto del Contrato: U$S 114.610.41

- "Desagües pluviales de la localidad de Justiniano Posse". Pcia de Córdoba. Estudio hidrológico y Proyecto hidráulico de las obras de desagüe. Comitente Ing. E. Lofiego para la Municipalidad de J. Posse. Enero - Abril de 1993.

- **"Proyecto hidráulico del puente de la Ruta Nacional Nº 2, sobre el río Samborombón P.B.A."**. Estudios Hidrológicos y Proyecto hidráulico. Comitente COVISUR S.A. Marzo - Abril de 1993. Monto del Contrato: U$S 4.500.

Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

- **"Desagües pluviales del emprendimiento urbano integral 'NORDELTA. 1ra Etapa"**. Proyecto Ejecutivo. Comitente Ing. Marcelo Gaviño Novillo para SUPERCEMENTO S.A.- DyOPSA. Marzo - Abril de 1993. Monto del Contrato: U$S 10.500.

- **"Proyecto ejecutivo de la obra "Remodelación del canal 16 P.B.A."** Estudio Hidrológico y Proyecto hidráulico de la obra. Longitud del canal: 120 Km, terraplén 5.700.000 $m^3$, excavación 5.800.000 $m^3$. Comitente ECODYMA S.A. Abril - Julio de 1993. Monto del Contrato: U$S 35.000.

- **"Sistematización de la cuenca del Río Salado. Primera Etapa. Plan Director de la Cuenca de las Lagunas Encadenadas del Oeste y Cuenca Superior del Arroyo Vallimanca"**. Estudios hidrológicos e hidráulicos para la formulación del Plan Director de la Cuenca. Ajuste de los modelos hidrológicos (HYMOS e HIDRO-API) y elaboración de un modelo de operación del sistema (MODOP). Estudios Agronómicos, Ictícola y Medioambiental. Anteproyecto de las obras. Comitente IATASA para la Dirección Provincial de Hidráulica de la P.B.A. Julio - Diciembre de 1993. Monto del Contrato: U$S 295.000.

- **"Elevación de la cota de cierre de la laguna Alsina II$^a$ Etapa"**. Proyecto ejecutivo y Asesoramiento durante la construcción de las obras de cierre, regulación y alivio. La obra consiste en una presa de materiales sueltos de 9 m de altura máxima y aproximadamente 7 Km de longitud que permitirá regular y derivar los aportes ingresantes a la Laguna Alsina. Se complementa con una obra de regulación con disipador al pié provista de 3 compuertas verticales a rodillo que proveen una capacidad de erogación de 60 $m^3/s$ y un vertedero aliviador diseñado para un gasto máximo de 210 $m^3/s$. Un tramo del coronamiento de 4 Km. de longitud corresponde a la traza de la ruta provincial Nº 65 la cual fue remodelada y repavimentada en toda la longitud del cierre. Comitente TECHINT S.A.C.I. para la Dirección Provincial de Hidráulica de la P.B.A. Setiembre de 1993 - Setiembre de 1994. Monto del Contrato: U$S 577.514.

- "Aliviador del Aº Pavón y Obras de Conducción del Acceso Norte a la Capital Federal. Tramo Av. Sucre - Río de la Reconquista". Proyecto ejecutivo de las obras de desagües. Superficie saneada 1680 Ha. Longitud de colectores proyectados ~12 Km. Comitente: Fundación Facultad de Ingeniería B. A. para el M.E y O. y S.P. de la Nación. Febrero - Julio de 1994.

Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

006272

- "Presa sobre el Río Grande" Pcia. de San Luis. Proyecto Ejecutivo, Ingeniería de Detalle y Asesoramiento durante la construcción de las obras de desvío, cierre y alivio. Proyectista de las obras hidráulicas. Proyecto hidromecánico del descargador de fondo y obras de toma para riego. Comitente Empresa Gualtieri Construcciones para la Empresa Provincial de Infraestructura Hídrica - M. H. y O. P. de la Pcia. de San Luis.

- "Proyecto Hidráulico de 3 puentes en la Pcia de Salta." Estudios hidrológicos e hidráulicos para el dimensionado de las aberturas y proyecto de las defensas de dos puentes sobre la Ruta Nac. Nº 34 y uno sobre la Ruta Nac. Nº 68 en la Pica. de Salta. Comitente Estudio Somenson - Venier para la Dirección Nacional de Vialidad. Agosto-Septiembre 1995.

- "Proyecto del Sistema de drenaje del edificio de "TELECOM" - Puerto Madero. Comitente: Nadeo y Asociados S.A. Marzo de 1995

- "Presa sobre el Río Nogolí" Pcia de San Luis. Proyecto de las Obras Hidráulicas. Comitente: Empresa Victorio Américo Gualtieri S.A. para la presentación al llamado a licitación de la Empresa Provincial de Infraestructura Hídrica - MH y O P de la Pcia de San Luis. Setiembre de 1995

- **"Desagües pluviales en el partido de Escobar"**. Pcia. de Buenos Aires. Estudio hidrológico y proyecto ejecutivo de un puente sobre el Arroyo Garín. Proyecto de los desagües pluviales para el fraccionamiento de un predio de 70 Ha en el Partido de Escobar. Comitente MUQUEBARI S.A. Marzo de 1996.

- **"Proyecto de un puente ferroviario sobre el Arroyo Las Conchitas. P.B.A."** Estudios hidrológicos y proyecto hidráulico del puente. Comitente: Estudio Somenson - Venier Ing. Asociados. Mayo-Junio de 1996.

- **"Desagües pluviales de la obra Distribuidor Acceso Oeste - Avenida Gral Paz"**. Proyecto ejecutivo e ingeniería de detalle de los desagües pluviales. La obra comprende los desagües del distribuidor más 3 Km de autopista (colectoras y calzadas principales) en la Avenida General Paz y Acceso Oeste. Comitente CONSULBAIRES ICSA. para AUTOPISTAS DEL SOL S.A. Agosto de 1996-Febrero de 1997. Monto del contrato U$S 58.080.

- **"Proyecto de regulación hidráulica de control de inundaciones, endicamiento lateral, estaciones de bombeo y obras complementarias"**. Los estudios contratados tuvieron por objeto diseñar los endicamientos a nivel de Proyecto Ejecutivo desde Puente La Noria hasta Dock Sud, 5 estaciones de

Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Constr. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora
Ing. SCARAMELLINI CARLOS
Representante Legal

000273

bombeo para el desagüe de las cuencas Olazábal (Q=53,27 $m^3/s$), Millán (Q=39,1 $m^3/s$) y Valparaíso (Q=45,6 $m^3/s$) del partido de Lanús y de las cuencas Mitre (Q=8,8 $m^3/s$) y Roca (o Nuevo Puente Pueyrredón) (Q=16,1 $m^3/s$) del partido de Avellaneda y las obras de desagües complementarias. Comitente: Comité del Plan de Gestión Ambiental y de Manejo de la Cuenca Hídrica del río Matanza-Riachuelo. Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable - BID. Marzo a Diciembre de 1997. Monto del contrato U$S 769.104.

- **"Desagües pluviales del acceso norte a la Capital Federal y de la Avda. General Paz. Aliviador del arroyo Pavón"**. Proyecto ejecutivo de las obras de derivación del arroyo a partir de su intersección con el Acceso Norte hasta el Río de la Reconquista. Superficie saneada 800 Ha. Longitud de colectores proyectados ~7 Km. Comitente: Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable. Subsecretaría de Recursos Hídricos. Marzo-Julio de 1998. Monto del contrato U$S 78.336.

- **"Desagües pluviales de la Avenida General Paz. Tramo Puente de La Noria - Acceso Oeste"**. Proyecto hidráulico de los desagües de la Autopista y compatibilización con las obras de derivación del Arroyo Cildañez. Comitente: Autopistas del Sol S.A. Marzo-Julio de 1998. Monto del contrato U$S 27.225.

- **"Proyecto Hidráulico del Puente sobre la colectora descendente del Arroyo Escobar en la Ruta Nacional Nº 9"**. Estudios Hidrológicos e Hidráulicos para la determinación de las aberturas del puente. Comitente: Autopistas del Sol S.A. Agosto-Octubre de 1998. Monto del contrato U$S 10.890.

- "Presa sobre el Río Nogolí". Pcia. de San Luis. Proyecto Ejecutivo e Ingeniería de Detalle de las Obras Hidráulicas. Aliviador de crecidas (vertedero, rápida y disipador de energía), Obra de Desvío, Obra de Toma y Descargador de Fondo. Cargo: Responsable del Área Proyecto Hidráulico. Comitente Empresa Victorio Américo Gualtieri S.A. para la Empresa Provincial de Infraestructura Hídrica - M.H. y O. P. de la Pcia. de San Luis. Años 1997/1998.

- "Sistema Palo Marcado - Proyecto básico y Pliego de Condiciones Particulares para la Provisión de Agua a la Localidad de J. J. Castelli (Pcia. del Chaco) y Desarrollo de Agricultura Bajo Riego en una Superficie de 5.000 Ha en el Departamento Gral Güemes". Incluye el proyecto de la obra de Toma, Estación de bombeo, Planta Potabilizadora y Acueducto desde Villa Bermejito hasta J.J. Castelli de 65 Km. de longitud. Caudal de diseño de 450 $m^3/h$ Cargo: Jefe del Área Ingeniería de Proyecto. Comitente: Dirección Nacional de Recursos Hídricos MeyOySP.

Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

- "Azud de derivación sobre el Río Grande y acueducto hasta la ciudad de Ushuaia". Presa de derivación y acueducto de 6,5 Km (Q = 2160 m³/h). Proyectista. Comitente: Provincia de Tierra del Fuego - Consejo Federal de Inversiones. Enero - agosto 1998.

- "Estación de Bombeo en el Embalse de Río Hondo y Conducción por Impulsión". Proyecto de las Obras de toma desde el Lago del Embalse de Río Hondo, de la estación de bombeo y obras de conducción del Sistema Canal Federal, para la presentación a la licitación (Q = 28800 m³/h). Comitente Techint SACI. Julio-Noviembre de 1998.

- "Acueducto Río Colorado". Ingeniería de detalle de los sistemas de conducción, estaciones de bombeo, cisternas y obras complementarias. Longitud aproximada de conducciones 1000 Km. Caudal 7200 m³/h. Cargo Proyectista. Comitente: V. A. GUALTIERI S.A.

- "Adecuación del Canal Aliviador del Río de la Reconquista y Obra de Admisión". Obra LPI - 1. UNIREC. Ejecución de la Ingeniería de Detalle, asesoramiento durante la construcción y elaboración de los planos según obra. El proyecto incluye el dragado y terraplenamiento del canal obras de defensa, tablestacados, obras de protección del puente de la ruta 27, proyecto de ampliación del puente de la calle Liniers y obras de admisión de desagües pluviales con compuertas automáticas. Cargo: Jefe del Area Ingeniería de proyecto. Comitente: DYOPSA - Pagliettini. UTE. En ejecución.

- "Canalizaciones, Diques y Terraplenes. Terraplén Arroyo Las Tunas". Obra LPI - 3. UNIREC - BID. Ejecución de la Ingeniería de Detalle, asesoramiento durante la construcción y elaboración de los planos según obra. Cargo: Jefe del Area Ingeniería de proyecto. Comitente: VICTORIO AMERICO GUALTIERI SA - NECON UTE. En ejecución.

- "Obras de Drenaje Superficial y Canalización de Arroyos". Obra LPI - 4. UNIREC. Ejecución de la Ingeniería de Detalle, asesoramiento durante la construcción y elaboración de los planos según obra. Cargo: Jefe del Area Ingeniería de proyecto. Comitente: ECODYMA SA - Boskalis Oosterwjik BV. UTE. En ejecución.

- "Puentes y Obras de Infraestructura". Obra LPI - 6. UNIREC - BID. Proyecto Ejecutivo. Ejecución de la Ingeniería de Detalle, asesoramiento durante la construcción y elaboración de los planos según obra de los puentes sobre el río Reconquista: Puente Nº 39 Gorriti, Nº 30 Rosas, Nº 40 Martín Fierro, Nº 34 Ruta 201, Nº 36 FCG San Martín, Nº 37 FCG San Martín, Nº 38 FCG Urquiza, Nº 44 Zapiola, Nº 27 A y 27 B FCG Belgrano, Nº 49 Bilbao, Nº 28 Leca, Nº 29 ex Ruta 8; obras de protección de cauce en el tramo: puentes: Nº 45 (ex Ruta 7) y Nº 46 FCG Sarmiento; obras de protección de cauce en el Puente Nº 52 Mitre; obras de protección de cauce en el tramo: puentes: Nº 31 y Nº 35. Cargo: Jefe del

Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

000275

Area Ingeniería de proyecto. Comitente: IECSA - Martinez y De La Fuente. UTE. En ejecución.

- "Obra de Derivación al Río Reconquista". Obra LPI - 11. UNIREC. Proyecto hidráulico de la obra de derivación. Ejecución de la Ingeniería de Detalle, asesoramiento durante la construcción y elaboración de los planos según obra. Cargo: Jefe del Area Ingeniería de proyecto. Comitente: ESUCO S.A. - MARLE SA UTE. En ejecución.

- **"Obras Río Salado Superior".** Estudios hidrológicos, planteo de alternativas y proyecto ejecutivo de la excavación para ensanche del cauce del río desde la Ruta Nacional Nº 5 hasta la laguna Las Flores. Recuperación de tierras inundables. Proyecto de la canalización del río, proyectos de defensa, rediseño de caminos y puentes, estudios ambientales (EIA, Plan de monitoreo y gestión). Tramo1: Laguna Las Flores-Ruta Nac. Nº 205 (L=47 km; Vol. de dragado: 4.800.000 $m^3$, vol de excavación: 9.250.000 $m^3$); Tramo 2: Flores-Ruta Nac. Nº 205-Puente camino Ernestina-Elvira (L=34 km; Vol. de excavación: 9.750.000 $m^3$); Tramo 3: Puente camino Ernestina-Elvira-Ruta Pcial Nº 30 (L=30 km; Vol. de excavación: 7.400.000 $m^3$); Tramo 4: Ruta Pcial Nº 30-Puente Mora (L=35 km; Vol. de excavación: 7.000.000 $m^3$); Tramo 5: Puente Mora-Ruta Nac. Nº5 (L=39 km; Vol. de excavación: 8.300.000 $m^3$) Reemplazo con nuevos proyectos del Puente en camino Alberti-Pla, el Puente RPNº 51, Puente Achupallas, Puente Norberto de la Riestra, Puente Pedernales y Puente camino Beguerie – Lobos y adaptación de las restantes estructuras y de los caminos de acceso. Estudios hidráulicos, geotécnicos, estructurales y ambientales. Cómputos y presupuestos. Comitente: Dirección Provincial de Saneamiento y Obras Hidráulicas. MOySP. P.B.A. Monto del Contrato U$S 1.188.640. Marzo 2001 – Diciembre 2003. Director de proyecto.

- **"Obras Río Salado Inferior (Remoción de Constricciones Fluviales y Mejoras en Puentes, Terraplenes Agrícolas de Protección Contra Inundaciones y Obras de Control en Canales Nº 15 y Aliviador)"**. Estudios hidrológicos, planteo de alternativas y proyecto ejecutivo de obras para aumentar la capacidad de conducción del río: Remoción de constricciones fluviales, canalización del río, proyectos de defensa, rediseño de caminos y puentes, estudios ambientales (EIA, plan de monitoreo y gestión) desde Progresiva Km 67 (Canal Nº15) hasta progresiva Km 283 (laguna Las Flores). Recuperación de tierras inundables. Puente y remoción de constricción en La Postrera con remodelación del balneario (progresiva km 84); Puente El Venado camino Pila-Chascomús (progresiva km 138); Puente Las Gaviotas (progresiva

Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

000276

km 170); Puente RPNº 41 (progresiva km 210); Remoción de constricciones y canalización entre progresiva km 170 y km 184. Remodelación de la Embocadura del Canal 15, remodelación de la Embocadura del Canal Aliviador. Obra de control y admisión en Canal 15 (progresiva km 67). Obra de control y admisión en Canal Aliviador (progresiva km 28). Evaluación Ambiental. Comitente: Dirección Provincial de Saneamiento y Obras Hidráulicas. M.O.yS.P. P.B.A. Monto del Contrato U$S 843.867. Marzo 2001 - Octubre 2003. Director de proyecto.

- **"Ampliación Obras Río Salado Inferior".** Estudios hidrológicos e hidráulicos, planteo de alternativas y proyecto ejecutivo de la excavación para ensanche del cauce del río desde la laguna Las Flores hasta el Canal 15. Proyecto de recintos de depósito de suelos para recuperación de tierras inundables. Estudios hidráulicos, geotécnicos, estructurales y ambientales. Cómputos y presupuestos. Comitente: Dirección Provincial de Saneamiento y Obras Hidráulicas. M.O.yS.P. P.B.A Monto del contrato $ 740.621. Febrero 2003 - Diciembre 2003. Director de proyecto.

- **"Desagües y Protecciones en Estancia La Federala"**, Partido de Roque Perez, Pcia. de Buenos Aires. Proyecto de las Obras de desagües del predio y protección de crecidas del Arroyo Saladillo. Comitente: Estancia "La Federala". Monto del contrato $ 20.000. Octubre - Diciembre de 2004.

- **"Obras Río Salado Superior, Tramo Río Salado entre Laguna El Carpincho y Ruta Nacional Nº 5 Y Estudio del Complejo Lagunas Las Flores Chica y Las Flores Grande, su vinculación al Río Salado Inferior y su conexión con los Arroyos Vallimanca y Las Flores"** Estudios hidrológicos, planteo de alternativas y proyecto ejecutivo de la excavación para ensanche del cauce del río desde la descarga de la laguna El Carpincho (Junín) hasta la Ruta Nacional Nº 5 (Bragado). Recuperación de tierras inundables. Proyecto de la canalización del río, proyectos de defensa, rediseño de caminos y puentes. Estudios hidráulicos, geotécnicos, estructurales y ambientales. Cómputos y presupuestos. Estudios hidrológicos, planteo de alternativas y proyecto ejecutivo de las obras del sistema lagunas Las Flores Grande y Chica y la vinculación de los arroyos Vallimanca y Las Flores al sistema . Estudios hidráulicos, geotécnicos, estructurales y ambientales. Cómputos y presupuestos. Comitente: Dirección Provincial de Saneamiento y Obras Hidráulicas. MOySP. P.B.A. Monto del Contrato $ 1.523.000. Noviembre 2005 – Julio 2007. Director de proyecto.

Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

000277

- **"Estudio de la Cuenca del Arroyo El Gato en los partidos de La Plata y Ensenada"**. Diseño y Proyecto Ejecutivo de obras para el control y la defensa contra las inundaciones de la ciudad de La Plata: a) Proyecto de las obras de adecuación del cauce del Arroyo Del Gato, b) Proyecto de adecuación de los desagües pluviales de la ciudad que vuelcan sus aguas a la cuenca del Gato, c) Manejo general de la cuenca, incluyendo las medidas no estructurales y plan de contingencias. Cálculo estructural de las obras proyectadas. Cómputos, presupuestos y pliegos licitatorios. Comitente: Dirección Provincial de Saneamiento y Obras Hidráulicas. MOySP. P.B.A. Monto del contrato: $ 992.509,34. Enero 2009 – Mayo 2010. Director de proyecto.

- **"Estudio de la Subregión B3 de la cuenca del río Salado, partidos de Henderson, Bragado, Alberti, 9 de Julio, San Carlos de Bolívar, 25 de Mayo, Olavarría, Tapalqué, Gral. Alvear, Saladillo, Roque Pérez y Las Flores".** Estudio y Proyecto a nivel de factibilidad del conjunto de obras de infraestructura hidráulica que permitan manejar el recurso hídrico en el ámbito de la subregión B3 de la cuenca del Río Salado y en sus áreas de influencia. Análisis de nuevas alternativas de manejo hídrico en los ejes fluviales: Vallimanca - Saladillo, Canal 16 y Arroyo Las Flores. Comprende el desarrollo de medidas para la evacuación de excedentes hídricos, la mitigación de inundaciones y la atenuación de los efectos de sequía. Reformulación del manejo de los sistemas de lagunas Las Flores Grande y Las Flores Chicas. Comitente: Dirección Provincial de Saneamiento y Obras Hidráulicas. MOySP. P.B.A. Noviembre 2010 – Julio 2012. Director de proyecto.

- **"Proyecto Ejecutivo del Arroyo El Gato y de los Derivadores de la Cuenca Alta, Partidos de La Plata y Ensenada, Pcia. Bs. As".** Proyecto Ejecutivo de los desagües pluviales de la cuenca alta del arroyo del regimiento y vinculación con el conducto de la avenida 131, sector comprendido entre las avenidas 143, 66, 131 y 72, Conducto Derivador por avenida 32 y diag. 74, desde calle 11 hacia el arroyo El Gato y red de desagües pluviales de Tolosa y Ringuelet, entre las calles 509 a 528 y las avenidas 19 a 1 o las vías del FCGR. Estudios de alternativas de cuencos retardadores de crecidas. Manejo general de la cuenca, incluyendo las medidas no estructurales y plan de contingencias. Cálculo

Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

000273

estructural de las obras proyectadas. Cómputos, presupuestos y pliegos licitatorios. Comitente: Dirección Provincial de Saneamiento y Obras Hidráulicas. MOySP. P.B.A. Monto del contrato: $ 3.361.400+IVA. Agosto 2014 – Mayo 2016. Director de proyecto.

## VI. PUBLICACIONES

- "Primera experiencia nacional en la investigación sobre modelo hidráulico de una turbomáquina", XII Congreso Nacional del Agua, Mendoza, 1985, en colaboración con los Ings. Fernando Zárate, Carlos Aguerre y Eduardo Zampayo.

- "Proyecto para evitar inundaciones en la ciudad de Pergamino". Revista Ingenieros en acción. Colegio de Ingenieros de la Pcia. De Buenos Aires, agosto de 2.016.

- Nuevo criterio de diseño de obras de canalización en ríos de llanura. Caso del Río Salado, Provincia de Buenos Aires. IAHR - AIIH XXIV Congreso Latinoamericano de hidráulica, Punta del Este, Uruguay. Noviembre 2010
  Juan Carlos Seglie[1], Zolt Zombori[1], Alberto Pedro Agabios[2], Guillermo Bianchi[3]
  [1] *Dirección Provincial de Saneamiento y Obras Hidráulicas, Buenos Aires, Argentina.*
  [2] *ABS SA- Servicios de Ingeniería, La Plata, Argentina.*
  [3] *Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina.*

Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

000279

# CURRICULUM VITAE

## I. DATOS PERSONALES.

| | |
|---|---|
| Nombre y apellido: | Tomás Borrelli Strelzik |
| Nacionalidad: | Argentina |
| Lugar de nacimiento: | La Plata P.B.A |
| Fecha de nacimiento: | 8 de abril de 1977 |
| Estado civil: | Casado |
| Domicilio: | Calle 73 Nº 1486 1/2 |
| Localidad: | La Plata |
| Provincia | Buenos Aires |
| Código Postal | 1900 |
| Teléfono: | (0221) 15 545 8889 |
| e-mail: | tomasborrelli@gmail.com |
| Documento de identidad: | D.N.I. 25.742.461 |
| Matrícula profesional: | Nº 51796 C.P.I.P.B.A |
| C.U.I.T.: | 20-25742461-9 |

## II. TITULO

Ingeniero Hidráulico. Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. Fecha de graduación: 13-12- 2000.

Ingeniero Civil. Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata. Fecha de graduación: 11- 07- 2002.

Título de post grado: Maestría en Evaluación Ambiental de Sistemas Hidrológicos (eco hidrología) Facultad de ingeniería UNLP.

## CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

Inglés

## III. ACTIVIDAD PROFESIONAL

- **EN EL LABORATORIO DE HIDRÁULICA DE LA U.N.L.P. "GUILLERMO C. CESPEDES". ÁREA HIDROMECÁNICA.**

  Estudio sobre la calidad de agua de los arroyos tributarios al embalse Yacyretá. Convenio entre la EBY (Ente Binacional Yacyretá) y la Fundación Facultad de Ingeniería UNLP.

- **EN LA EMPRESA ABS SA. Como socio de la firma y profesional permanente**

  "Acueducto Río Colorado". Proyecto Ejecutivo e Ingeniería de Detalle del acueducto. Cargo:



Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

80

Proyectista junior. Comitente: TECHINT SADE SKANSKA. Octubre de 2001 - agosto de 2003.

"Obras Río Salado Superior". Proyecto de la canalización del río, proyectos de defensa, rediseño de caminos y puentes, estudios ambientales (EIA, plan de monitoreo y gestión ambiental). Comitente: DIRECCIÓN PROVINCIAL DE SANEAMIENTO Y OBRAS HIDRÁULICAS. MOySP. P.B.A. Marzo 2001 – Diciembre 2003.

"Obras Río Salado Inferior. (Remoción de Constricciones Fluviales y Mejoras en Puentes, Terraplenes Agrícolas de Protección Contra Inundaciones y Obras de Control en Canales Nº 15 y Aliviador)". Areas: estudios ambientales (EIA, plan de monitoreo y gestión ambiental) e Hidrología. Comitente: DIRECCIÓN PROVINCIAL DE SANEAMIENTO Y OBRAS HIDRÁULICAS. MOySP. P.B.A. Marzo 2001 – Octubre 2003.

"Ampliación Obras Río Salado Inferior. Readecuación de la sección del cauce del río entre Canal 15 y la Laguna Las Flores Grande".Proyecto de recintos de depósito de suelos para recuperación de tierras inundables. Estudios hidráulicos, geotécnicos, estructurales y ambientales. Area de trabajo: Estudios ambientales. Comitente: DIRECCIÓN PROVINCIAL DE SANEAMIENTO Y OBRAS HIDRÁULICAS. MOySP. P.B.A. Febrero 2003 – Diciembre 2003.

"Acueducto Río Colorado", Segunda Etapa. Tramo Santa Rosa – Gral Pico y Secundarios Norte. Proyecto Ejecutivo para el llamado a licitación del acueducto. Comitente: Comisión Técnica Acueducto Río Colorado. Ministerio de Hacienda Obras y Servicios Públicos. Pcia. de La Pampa. En ejecución. Desde Febrero de 2004.

"Estudio fluvial para rehabilitación Puente sobre río Bermejo en Puerto Lavalle, Ruta 5". Comitente: TECHINT S.A.C.I. Pcia. de Chaco. Febrero de 2004 a Abril de2004.

"Proyecto del Puente sobre el Río Olnie en Ruta Nacional Nº 40" . Estudios hidrológicos e hidráulicos Cargo: Profesional Proyecto Hidráulico. Comitente Estudio Ungaro, Ale, Ortiz. para la Dirección Nacional de Vialidad, en la Provincia de Santa Cruz. Mayo – Julio 2004.

"Desagües pluviales en Planta Saforcada - Junín". Comitente: Nidera S.A. Mayo a Octubre de 2004.

"Readecuación del Río Salado Inferior, tramo Canal 15 - Laguna Las Barrancas". Ejecución de la Ingeniería de Detalle, asesoramiento durante la construcción y elaboración de los planos según obra. Comitente: DYOPSA – PENTAMAR S.A. U.T.E. Diciembre 2004 – Diciermbre 2007.

"Readecuación del Río Salado Inferior, tramo Laguna Las Barrancas - Los Poronguitos". Ejecución de la Ingeniería de Detalle, asesoramiento durante la construcción y elaboración de los planos según obra Comitente: DYOPSA – PENTAMAR S.A. U.T.E. Octubre 2005 – Diciembre 2008.

"Obras Río Salado Superior, Tramo Río Salado entre Laguna El Carpincho y Ruta Nacional Nº 5 Y Estudio del Complejo Lagunas Las Flores Chica y Las Flores Grande, su vinculación al Río Salado Inferior y su conexión con los Arroyos Vallimanca y Las Flores". Area de trabajo:Estudios ambientales. Comitente: Dirección Provincial de Saneamiento y Obras Hidráulicas. MOySP. P.B.A. Noviembre 2005 – julio 2007.

"Obras de Defensa y Desagües Pluviales de la ciudad de Pergamino". Proyecto de las obras de defensa de la ciudad y de regulación del Aº Pergamino. Comitente: Dirección Provincial de Saneamiento y Obras Hidráulicas. MOySP. P.B.A. Marzo de 2007 – Marzo 2008.

"Obra Reconstrucción Integral del Dique Figueroa". Proyecto Ejecutivo y Proyecto de Detalle de las Obras transitorias para el manejo de las aguas. Comitente: Empresa Panedile S.A. Enero de 2008, plazo de ejecución: 8 meses.

"Proyecto de Red Colectora y Planta de Tratamiento de Líquidos Cloacales para la Comunidad Rural de Las Plumas, provincia de Chubut". Comitente: Subsecretaría de Servicios Públicos,



Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

Ministerio de Hacienda, Obras y Servicios Públicos, Provincia de Chubut. Septiembre - Diciembre de 2008.

"Programa de Infraestructura Hídrica de las Provincias del Norte Grande - Préstamo N°1843/OC-AR. Revisión del Proyecto, Elaboración de los Documentos de Licitación, Evaluación Económica e Impacto Ambiental de 3 Obras de Captación, Conducción y Provisión de Agua Potable en las localidades de La Leonesa, Gral San Martín y Resistencia, Provincia de Chaco". Comitente: Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios de La Nación - MPFIPyS - Subsecretaría de Servicios Públicos, Ministerio de Hacienda, Obras y Servicios Públicos, UEP, UCPyPFE. Enero 2009 - Mayo 2009.

"Estudio de la Cuenca del Arroyo El Gato en los partidos de La Plata y Ensenada". Diseño y Proyecto Ejecutivo de obras para el control y la defensa contra las inundaciones de la ciudad de La Plata. Comitente: Dirección Provincial de Saneamiento y Obras Hidráulicas. MOySP. P.B.A. Enero 2009 – Mayo 2010.

"Estudio de la Subregión B3 de la cuenca del río Salado, partidos de Henderson, Bragado, Alberti, 9 de Julio, San Carlos de Bolívar, 25 de Mayo, Olavarría, Tapalqué, Gral. Alvear, Saladillo, Roque Pérez y Las Flores". Area de trabajo:Estudios ambientales. Comitente: Dirección Provincial de Saneamiento y Obras Hidráulicas. MOySP. P.B.A. Noviembre 2010 – Julio 2012.

"Segundo Acueducto para el Interior del Chaco". Proyecto Ejecutivo e Ingeniería de Detalle. Comitente: Supercemento SAIC, Rovella Carranza y OAS Construtora, UTE, para Servicio de Agua y Mantenimiento Empresa del Estado Provincial (SAMEEP), Provincia del Chaco. Marzo de 2011- 2012. Contrato interrumpido con el comitente.

"Adecuación de la Sección del cauce del Río Salado y sus Obras Accesorias - Tercer Tramo – Prog. 167.800 – Prog. 285.518". Ejecución de la Ingeniería de Detalle., asesoramiento durante la construcción y elaboración de los planos según obra Comitente: Sector I: Austral Construcciones - ECODYMA ECSA (UTE), Sector II: Helport S.A. - Pentamar S.A. - José J. Chediak S.A. (UTE), Sector III: DYOPSA - CPC - SABAVISA (UTE). Enero 2011 – En ejecución.

"Plan de Gestión Ambiental para la Obra Saneamiento de la Cuenca del Arroyo El Gato – Etapas I y II, Partidos de La Plata y Ensenada". Comitentes: Martínez y de la Fuente SA - Centro Construcciones SA – UTE (Margen Derecha) y Vial Agro SA- Sabavisa SA – UTE (Margen Izquierda). Julio de 2014 – en Ejecución.

"Proyecto Ejecutivo del Arroyo El Gato y de los Derivadores de la Cuenca Alta, Partidos de La Plata y Ensenada, Pcia. Bs. As". Comitente: Dirección Provincial de Saneamiento y Obras Hidráulicas. MOySP. P.B.A. Agosto 2014 - En Ejecución.

"Aprovechamiento Hidroeléctrico Arroyo Lindo" para el Programa de Estudios en el Sector Energético de la República Argentina (PESE). Subsecretaría de Energía Eléctrica. Marzo 2016 - En ejecución

## IV. CURSOS DE ESPECIALIZACION Y CONFERENCIAS

Postgrado en Cavitación de Maquinas Hidráulicas. La Plata del 4 al 10 de Octubre de 1999. Dictado por el Ing. Francois Avellan.

Postgrado de Perfeccionamiento en Cavitación. La Plata del 4 al 10 de Octubre de 1999. Dictado por el Ing. Daniel H. Fruman

Curso de Especialización "Diseño de Estaciones Bombeo y Acueductos". Año 2001.



Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

000282

Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

000283

**DIEGO FERNÁN WASSNER**

## Datos Personales

| | |
|---|---|
| Nacionalidad | Argentina |
| Profesión | Ingeniero Agrónomo |
| Especialización | Ecofisiología de cultivos industriales. Biocombustibles. Bioremediación. |
| Año de Nacimiento | 1968 |

**Antecedentes Claves**

Evaluador del impacto agronómico en la obra de adecuación del cauce del Río Salado. Experiencia en temas vinculados con ecofisiología de cultivos y metales pesados.

**Estudios cursados**

Actualmente realizando el doctorado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Ciencias Biológicas. Admisión al doctorado: Octubre de 1999. Proyecto de tesis: "Las resinas epicuticulares de Grindelia chiloensis (Asteraceae): cambios en su contenido generados por la lluvia y su efecto sobre la utilización de recursos." Director: Ing.Agr. Damián Ravetta Ph.D, Co-Directora: Ing.Agr. Marta Collantes MSc.

Ingeniero Agrónomo, egresado de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires en Diciembre de 1998.

**Cursos de Postgrado**

"Cromatografía líquida de alta resolución y electroforésis capilar: teoría y métodos" directores: A. Pomilio y A.Vitale en la FCEN UBA. 2001. Calificación 9 (nueve).
"Economía de agua en plantas y ecosistemas: conceptos, técnicas y polémicas actuales" director: G. Goldstein en la FCEN UBA. Aprobado.
"Ecofisiología vegetal", directora: R. Wulff en la FCEN UBA. 2000. Calificación 8 (ocho).
"Ecofisiología de cultivos", director A. Hall, en la EPG de la FA-UBA. 2000. Calificación: 7 (siete).
"Modelos de simulación de aplicación agronómica", director A. Hall en la EPG FA-UBA. 1999. Calificación: 7.5.
"Metodología estadística III, Módulo IV, ANOVA", director R. Cantet, en la EPG FA UBA. 1999. Calificación: 9 (nueve).
"Nuevos cultivos para zonas áridas", director: D. Ravetta en la EPG FA-UBA. 1998. Calificación: 10 (diez).

**Idiomas**

| | |
|---|---|
| Español | Lengua Materna |
| Ingles | Bueno |
| Portugués | Bueno |

Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

000284

**Antecedentes Laborales**

| | |
|---|---|
| 2012 - 2013 | Diseño e implementación de tareas de recomposición de vegetación en la obra de dragado del puerto de Escobar. Planta de gasificación de YPF. Profesional externo de la consultora Serman & Asoc |
| 2008- 2009 | Gerente de investigación y desarrollo en la empresa Biogreenoil Argentina, dedicada al desarrollo de plantaciones de *Jatropha curcas* en Argentina y Brasil, durante 2008 y 2009. |
| 2005-2009 | Evaluación del impacto agronómico de las obras de dragado en el Río salado, Proyecto: Adecuación de las secciones del cauce del Río Salado, tramos I y II. Profesional externo de la consultora Serman & Asoc. |
| 2007 | Investigador responsable del servicio a terceros realizado por la Cátedra de Cultivos Industriales (FA UBA) a la empresa AyT S.R.L., para la evaluación de herbicidas pre y post emergentes para el cultivo de guar (*Cyamopsis tetragonoloba*). |
| Diciembre 1992- Abril 1994 | Becario en la División de Capacitación de la Gerencia de Radioisótopos y Radiaciones del Centro Atómico Ezeiza, Comisión Nacional de Energía Atómica. Desempeñando tareas de laboratorio y docencia. |
| 1990- 1992 | Técnico químico en la empresa JORNET S.A.C.I.F.I. desempeñando tareas de control de procesos y de calidad, en la elaboración de productos para cosmética. |

**Participación en proyectos de investigación (últimos 5 años)**

UBACYT 2010-2012 GEF. Resolución (R) 573/08. Evaluación de especies no tradicionales para la obtención de biodiesel. Secretaría de Ciencia y Técnica. Universidad de Buenos Aires. Programación Ubacyt 2010-2012. Función: Codirector.

Ubacyt G008. Resolución (R) 573/08. Determinación de los factores que regulan el crecimiento y desarrollo en cultivos oleaginosos perennes. Secretaría de Ciencia y Técnica. Universidad de Buenos Aires. Programación Ubacyt 2008-2010. Función: Investigador.

**Antecedentes Docentes**

Cargos Docentes:

Jefe de Trabajos Prácticos en la Cátedra de Cultivos Industriales, Dep. Producción Vegetal, desde Agosto de 2007 hasta el presente.

Ayudante primero con dedicación semi-exclusiva en la Cátedra de Cultivos Industriales, Departamento de Producción Vegetal, desde Septiembre de 2000 hasta 30/03/2006 y desde el 31/03/06 el presente con dedicación exclusiva.

Ayudante primero "ad-honorem" con dedicación parcial en la Cátedra de Cultivos Industriales, Departamento de Producción Vegetal, Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires; desde Abril de 1999 hasta el Agosto de 2000.

Ayudante de segunda no-rentado en la Cátedra de Cultivos Industriales, Departamento de Producción Vegetal, Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires; desde Diciembre de 1996 hasta Marzo de 1999.

Ayudante alumno en la Cátedra de Bioquímica, Facultad de Agronomía de la Universidad de

Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

000285

Buenos Aires, durante el año 1991.

Participación en cursos de Postgrado:

Dictado de 4 clases sobre los cultivos Ricino y Jatropha curcas y las aplicaciones industriales de sus aceites en la Maestría en Energías Renovables en sus mención de Energía de la Biomasa, Universidad Tecnológica Nacional. Julio y Agosto de 2010.

Participación en cursos de grado (últimos 5 años):

Director del curso de actualización profesional: "Cultivos oleaginosos para biodiesel" FA-UBA. A partir de Marzo de 2011.

Preparación y dictado de la materia "Cultivos Industriales", Cátedra de Cultivos Industriales, FA-UBA, a partir del año 2006 hasta el presente.

Dictado del curso de intensificación: "Nueva fuentes vegetales de uso industrial" FA-UBA. Desde 2003 al presente.

Coordinador del bloque de cultivos extensivos y dictado de la materia "Sistemas de Producción de Cultivo", de la Lic. en Economía Agraria, FA-UBA. Desde 2003 al presente.

Dirección de Tesis de Grado:

Defendidas: 17

En curso: 3

**Producción Científica**

Trabajos publicados en revistas con referato


1. Wassner, D., Borrás, M., Vaca-Garcia, C., Ploschuk, E. 2016. Harvest date modifies seed quality and oil composition of *Jatropha curcas* growth under subtropical conditions in Argentina. Industrial Crops and Products 94: 318 – 326.

2. Clavijo, J. & Wassner, D. 2014. Efecto del ambiente materno sobre la tolerancia a la salinidad durante la germinación de *Ricinus communis*. Agronomía y ambiente 34 (1-2): 93-101.

3. Ploschuk, E., Bado, L., Salinas, M., Wassner, D., Windauer, L. and P. Insausti. 2014. Photosynthesis and fluorescence responses of *Jatropha curcas* to chilling and freezing stress during early vegetative stages. Environmental and Experimental Botany 102: 18:26.

4. Miniño, H., Rendina, A., Barros, M.J., Bursztyn, A., de los Ríos,A., Wassner, D., y A.F de Iorio. 2014. Uso de ligandos orgánicos en la fitoextracción de Plomo por Ricino (*Ricinus communis* L.). AUGMDOMUS 6: 66-80. ISSN:1852-2181

5. Windauer, L., Martinez, J., Rapoport, D., Wassner, D. and R. Benech-Arnold. 2012. Germination responses to temperature and water potential in *Jatropha curcas* L. seeds. A hydrotime model explains the difference between dormancy expression and dormancy induction at different incubation temperatures. Annals of Botany 109 (1): 265-273. ISSN 0305-7364

6. Wassner, D., Larran, A., and D. Rondanini. 2012. Evaluation of *Jatropha macrocarpa* as oil crop for biodiesel production in arid lands in the Dry Chaco, Argentina. Journal of Arid Environments 77 (153-156). ISSN 0140-1963.

7. Vallejos, M., Rondanini, D., and D. Wassner. 2011. Water relationships of castor bean (*Ricinus communis* L.) seeds related to final seed dry weight and physiological maturity.


Ing. JORGE
Representante Legal
ECODYMA Emp. Const.

Ing. SCARAMUZZA
Representante Legal

000286

European Journal of Agronomy 35 (2): 93-101. ISSN: 1161-0301

8. Vilela, A., M.L. Bolkovic, P. Carmanchahi, M. Cony, D. de Lamo and D. Wassner. 2009. Past, present and potential uses of native flora and wildlife of the Monte Desert. Journal of Arid Environments 73 (2): 238-243. ISSN 0140-1963.

9. Wassner, D.F. y D.A. Ravetta. 2007. Nitrogen availability, growth, carbon partition and resin content in *Grindelia chiloensis*. Industrial Crops and Products 25 (2): 218-230. ISSN 0926-6690.

10. Wassner D.y D.Ravetta. 2005. Temperature effects on leaf properties, resin content, and composition in *Grindelia chiloensis* (Asteraceae). Industrial Crops and Products 21(2): 155-163. ISSN 0926-6690.

11. Cavagnaro, F., Golluscio, R ,Wassner, D. y Ravetta, D. 2003. Caracterización química de arbustos patagónicos con diferente preferencia por parte de los herbívoros. Ecología Austral 13: 215-222. ISSN 0327-5477.

12. Ravetta, D.A, Wassner, D.F. y Vilela, A.E. 2002. Recent advances in the development of Grindelia as resin crop. Agro Food Industry Hi-Tech. Año 13 (N°1). ISSN 1120-6012.

13. Ravetta D.A., A.E. Vilela, D.F.Wassner y N. Ciano. 2002. Control of weed competition in *Grindelia chiloensis* (Asteraceae). Industrial Crops and Products 15 (3): 207-211. ISSN 0926-6690

14. Wassner D.F. y D.A. Ravetta. 2000. Vegetative propagation of *Grindelia chiloensis* (Asteraceae). Industrial Crops and Products 11:7-10. ISSN 0926-6690.

**Enviados**

1. Clavijo, J.M., y D.F. Wassner. Efecto del ambiente materno sobre la tolerancia a la salinidad durante la germinación de Ricinus communis. Enviado a Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental.

**CAPITULOS DE LIBROS**

Miembro de comité editor y autor de 2 capítulos en la nueva versión del libro CULTIVOS INDUSTRIALES. Editorial Facultad de Agronomía UBA. 2013. Eds.: De la Fuente, E., Gil, A., Gimenez, P., Kantolic, A., Lopez Pereira, M., Ploschuk, E., Sorlino, D., Vilariño, M., Wassner, D. y L. Windauer. ISBN 978-987-29338-1-4.

Capitulo 2.1. Cultivos Productores de Aceites. L. Windauer, E. Ploschuk y D. Wassner.

Capítulo 2.8. Ricino. D. Wassner.

**La Contaminación en Iberoamerica. Xenobioticos y metales pesados**

Fass, E., D. Wassner, M. J. Barros, A. F. de Iorio y A. Rendina. 2008. Fitoextracción de Cinc por *Ricinus communis*. Coord.: Juan F. Gallardo Lancho, Editores: Mim Gonzalez, E. Iglesias, A. F. de Iorio, R. Torres. Red Iberoamericana de Física y Química Ambiental. SiFyQA, Salamanca, España. 215-226. 332 pp. ISBN: 978-84-612-7719-3

Miembro de comité editor y autor de 6 capítulos en el libro **CULTIVOS INDUSTRIALES**. Editorial Facultad de Agronomía UBA. 2006. Eds.: De la Fuente, E., Gil, A., Gimenez, P., Kantolic, A., Lopez Pereira, M., Ploschuk, E., Sorlino, D., Vilariño, M., Wassner, D. y L. Windauer. ISBN 950-29-0954-2.

1. Capítulo 1.1. Importancia de los Cultivos Industriales. D. Wassner, M.P. Vilariño, E.B. de la

Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

000287

Fuente. pp. 5-26.

2. Capitulo 6.1. Cultivos Productores de Ceras. D. Ravetta, G. Cerdeiras y D. Wassner.
3. Capitulo 6.2. Jojoba. D. Wassner y D. Ravetta.
4. Capítulo 7.1. Cultivos Resiníferos. F. Cavagnaro, D. Ravetta, M.C. Jaunarena y D. Wassner.
5. Capítulo 7.2. Grindelia chiloensis. D. Ravetta, F. Cavagnaro y D. Wassner.
6. Capitulo 8.1. Cultivos cauchíferos: Guayule. D. Wassner y D. Ravetta.

**Bionergía 2006: Avances y Persepectivas**. Vilella, F. Rossato, H. y S. Senesi (Eds.). Editorial Facultad de Agronomia UBA. 202 pp. ISBN 978-950-29-0996-7

1. Wassner, D. 2007. El ricino (*Ricinus communis*) como alternativa para diversificar la producción en área marginales. 57-69.

**PARTICIPACION EN CONGRESOS Y REUNIONES (Últimos 5 años)**

**CONGRESOS INTERNACIONALES**

World Congress on Oils & Fats and 31st ISF Lectureship Series "Evolución, innovación y desafíos hacia un futuro sustentable" y XVI Congreso Latinoamericano de la LA-AOCS (Sección Latinoamericana de la American Oil Chemists´ Society). Rosario, Argentina 31 de Octubre a 4 de Noviembre de 2015.

Wassner, D., Landolfo, L. Arrieta, M, Barrio, A y A. Leone. Desarrollo de criterios de selección de frutos de *Acrocomia totai* basados en el contenido de aceite y partición de la biomasa.

Wassner, D.,Calabró, J. y D. Rondanini. Efecto de la temperatura durante el llenado de grano sobre la partición de biomasa reproductiva y composición de semillas y frutos de ricino (*Ricinus communis*).

Arrieta, M, Wassner, D., Landolfo, L. y A. Leone. Caracterización de frutos poblaciones de *Acrocomia totai* ubicada en la provincia de Corrientes.

Landolfo, L., M. Arrieta, A. Barrio, A. Leone y D. Wassner. Estimación del rendimiento de *Acrocomia totai* como modelo de diversificación agrícola para la región nordeste de Argentina.

VI Congresso Brasileiro de Mamona e III Simpósio Internacional de Oleaginosas Energéticas. Fortaleza, Brasil 12-15 de Agosto 2014.

Wassner, D. Desarrollo de un modelo de tiempo térmico para determinar la duración del llenado de grano en *Ricinus communis*.

Wassner, D. Produção e pesquisa sobre Mamona e Pinhão Manso na Argentina

VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología. Organizado por REDBIO. Noviembre de 2013. Miniño, H., A. Rendina, M. J. Barros, A. Bursztyn, A. de los Ríos, D. Wassner, A.F. de Iorio. Fitoextracción de plomo por *Jatropha curcas* y *Ricinus communis*

Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

000283

inducida por ligandos orgánicos.

The Second International Conference on Duckweed Research and Applications. New Yersey, EEUU. Agosto de 2013. Paz, M., M. Bello, D. Wassner, F. Seineldín , S. Lagorio, E. Mercovich y E. Mongelli. Preliminary lab-scale studies on the use of duckweed for the treatment of sewage and starch production in Totoras, Santa Fe (Argentina).

Seminario Internacional Jatropha Colombia y Primer taller internacional Asincronia floral-Jatropha. Villavicencio, Colombia entre el 19 y el 21 de octubre de 2011. Organizado por la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (CORPOICA), el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR-Colombia), COLCIENCIAS, ECOPETROL, CERREJÓN y PROCITRÓPICOS. Wassner, D., Windauer L., Ploschuk, E., Borrás, M y A. Morganti. *Jatropha curcas* en Argentina. Antecedentes y avances en el manejo agronómico.

Congreso de Química y Física Ambiental. Cancún -México 25-29 Abril 2011. Pérez, M., A. Rendina, D. Wassner, M. Barros, A., de los Ríos, Z., Premuzic y A.F. de Iorio. Efectos de la fertilización foliar y glifosato sobre la concentración de metales en soja.

Regional Geographic Conference. UGI 2011. Santiago de Chile, Chile- 11 - 14 de noviembre. Pérez, M., A. Rendina, D. Wassner, M. Barros y A. de Iorio. Efecto del uso de glifosato sobre la biomasa acumulada, clorofila y concentración de micronutrientes en soja.

XIII Congreso Latinoamericano de Grasas y Aceites. Asociación Argentina de Grasas y Aceites. Rosario, Santa Fe, 2 a 6 de Noviembre de 2009. Wassner, D., Larrán, A., Fernández Abeijón, D. y D. Rondanini. Evaluación de *Jatropha macrocarpa* como cultivo oleaginoso para biodiesel en zonas áridas.

III Reunión Binacional de Ecología. Sociedad de Ecología de Chile y Asociación Argentina de Ecología.La Serena, Chile, 30 de septiembre al 4 de Octubre.

Fass, E., Rendina, A., F. De Iorio, A. y D. Wassner. 2007. Efecto del agregado de compuestos orgánicos naturales y sintéticos a suelos contaminados sobre la fitoextracción de zinc por Ricinus communis.

Workshop Internacional: "Eco Fisiología Vegetal Aplicada al Estudio de la Determinación del Rendimiento y la Calidad de los Cultivos de Granos" Primer Encuentro Red Raíces de Ecofisiología SECyT. 6-7 septiembre, Mar de Plata, Argentina

1. Wassner, D. 2007. Respuesta a la temperatura, el potencial agua y la salinidad de semillas de Jatropha curcas. L.

2. Vallejos, M. y D. Wassner. Efecto de la relación fuente-destino, el orden de racimo y la fecha de siembra sobre la tasa y duración del llenado de grano en ricino.

**CONGRESOS REGIONALES y NACIONALES**

IV Reunión Binacional de Ecología, Asociación Argentina de Ecología y Sociedad Chilena de Ecología. Buenos Aires. Agosto 2010.

Miniño, H, Iorio, A., Wassner, D. y A. Rendina. Uso de complejantes orgánicos en la

Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

000289

fitoextracción de plomo por ricino.

V Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental. Mar del Plata, Argentina. 14-18 abril de 2008.

Fass, E.; A. F. de Iorio, D. Wassner y A. Rendina. Cambios en la disponibilidad de Zn en un suelo adicionado con ligandos orgánicos y su acumulación en Ricinus communis L

**XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal**. La Plata, 26-29 de setiembre de 2010.

1. Moreno, M., Romano, R., Wassner, D., Windauer, L. y E. Ploschuk. Respuestas a la salinidad de Jatropha curcas durante la etapa vegetativa temprana.
2. Fernández Abeijón, D., Wassner, D., Windauer, L. y E. Ploschuk. Efecto de diferentes tratamientos hormonales sobre la fenología de Jatropha curcas L. (Euphorbiaceae).
3. Salinas, M., Wassner, D., Windauer, L. y E. Ploschuk. Respuestas fotosintéticas y fluorométricas de Jatropha curcas con distinta disponibilidad de calcio y sometidas a bajas temperaturas durante la etapa vegetativa temprana.
4. Ploschuk, E., Windauer, L., Wassner, D. y R. Giménez. El desafío de obtener nuevos cultivos de grano perennes no tradicionales: aspectos relacionados con los mecanismos que condicionan su floración, implantación y rendimiento.

**XXVII Reunión Nacional de Fisiología Vegetal.** Rosario, 22-24 de Septiembre de 2008.

1. Vallejos, M.; D. Wassner y D. Rondanini. Concentración de agua como predictor de madurez fisiológica en Ricinus communis. pp.175.
2. Wassner, D., Fernandez Abeijón, D. y M. Vallejos. Efecto del orden de aparición, la relación fuente-destino y la posición sobre las características de los racimos de Ricinus communis. pp.61.

**1° Jornadas de Ciencias Naturales de la Rioja.** 18-19 de Marzo de 2008.

Wassner, D., Larran, A. y D. Rondanini. Caracterización de la concentración y calidad de aceite durante el llenado de semillas de *Jatropha macrocarpa*.

**OTRAS TAREAS ACADEMICAS**

1. He realizado referatos para el Journal of Arid Environments y Electronic Journal of Biotechnology.
2. Miembro del Consejo Asesor Científico del Instituto de Estudios Estratégicos y de Relaciones Internacionales, perteneciente al Congreso de la Nación Argentina.
3. Miembro del banco de Evaluadores del FONCyT, desde 2004 al presente.

Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

**TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA**

Participe como técnico creador de la variedad LUCIA, primer variedad clonal de *Grindelia chiloensis*, seleccionada por su alto contenido de resina y elevada producción de biomasa. Reg INASE 022/04. 3 de marzo de 2004.

**MENCIONES Y PREMIOS**

1. Segundo Premio del concurso "Animarse a Emprender 2006: Cultivos nativos de importancia regional" otorgado por Monsanto y CONICET por el proyecto: "Mecanismos determinantes de la respuesta al corte y el mantenimiento de la perennidad en Grindelia chiloensis, nuevo cultivo productor de resinas diterpénicas en la Patagonia", del cual formé parte de equipo de investigación.

2. Mención especial en el Premio UBATEC 2004 "ESTÍMULO A LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA" del proyecto FONTAR del cual participé como Investigador Responsable "Tecnología de extracción de la resina de Grindelia chiloensis, un cultivo nuevo para la Patagonia".

3. Premio "Student of the Year Award" del año 2000 otorgado por "The Association for the Advancement of Industrial Crops" EE.UU. (www.aaic.org)

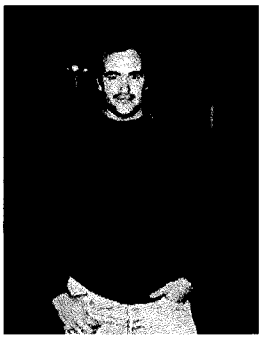
4. Mención por el trabajo de intensificación para acceder al título de Ingeniero Agrónomo, otorgada por la Facultad de Agronomía (UBA) y DowElanco S.A. Diciembre de 1999.

Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp...
Ing. SCARAMELLINI CARL...
Representante Lega...

000291

# *Currículum Vitae*



## *LICENCIADO EN SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO*

**Información personal.**

- Nombre: **Alfredo Ezequiel Murcia**.
- Edad: 36 años.
- DNI: 28.144.088
- Estado civil: Casado.
- Nacionalidad: Argentino.
- Domicilio legal: Libertad N° 164, A. Gonzáles Chaves.
- Código postal: 7513 Adolfo Gonzáles Chaves, Pcia. Bs. As.
- Teléfono fijo: (02983)481956, A. G. Chaves.
- Teléfono móvil: (02983)15574754.
- Pagina Web: www.smaeprestaciones.com.ar
- E-mail: smaeprestaciones@yahoo.com.ar
  servicios_higieneyseguridad @hotmail.com
- Licencia de conducir: serie H n° 0396408, clase A (motocicleta), B (auto y camioneta c/ o s/ acoplado h/ 750 Kg. o casa rod.), G (tractor y maq. agrícolas), camión con acoplado y articulado.
- Movilidad propia.
- Profesión: Licenciado en Higiene y Seguridad en el Trabajo.
- Matrícula Nacional: LHS 0257.
- Registro S.R.T.: F 000627.
- Registro Profesional OPDS: Nº 4234
- Responsable Inscripto.

**Graduación Universitaria**

- **LICENCIADO EN HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO (2004),** graduado en la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de la Universidad Católica de La Plata.
  - Matricula Nacional: LSH 0257
  - Registro S.R.T.: F 000627

Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal

**Graduación Terciaria.**

- **Técnico Superior en Seguridad e Higiene en el Trabajo (2002)**, título otorgado por el Instituto Privado "Escuela Superior de Seguridad e Higiene Industrial" (A-706), aprobado por Resolución Ministerial N° 737/77 y Disposición N° 0193/91; Instituto Argentino de Seguridad.

**Graduación Secundaria**

- **Bachiller con orientación en Ciencias Social** (1998), otorgado por Escuela de Enseñanza Media nº 203

**Seminarios, cursos, jornadas, etc.**

- Certificado de Operador de PC Plus Windows 98 – Office" (1999), expedido por Centro de Capacitación Informática Superior, perteneciente a la Cámara de Empresas de Capacitación.
- Certificado de Jornadas de Capacitación Técnico Profesional (2000), correspondientes a las 34 "Jornadas de Seguridad e Higiene e Industrial", organizada por la Sociedad de Bomberos de Ensenada; auspiciada y patrocinada por el Sindicato de Obras Sanitarias de la Pcia. de Bs. As., y la Fundación de Estudios Sanitaristas.
- Certificado de "Evacuación de edificios" (2001), otorgado por la Gerencia de Prevención de Riesgos de Consolidar ART; dictado en el Centro de Ingenieros de la Pcia. de Bs. As.
- Certificado de "Seguridad e Higiene en el Trabajo (Protección contra Incendios, Tratamiento de Sustancias Químicas Peligrosas)" (2001), otorgado por el Centro de Ingenieros de la Pcia. de Bs. As. y el Instituto de Calidad, Salud y Seguridad Ocupacional e Higiene Ambiental (ICSSOHA).
- Certificado de "Prevención de Riesgos Eléctricos" (2002), otorgado por el Departamento de Capacitación y Formación Profesional, dependiente del Instituto Argentino de Seguridad – Prevención de accidentes, higiene industrial y protección ambiental -.
- Certificado de "Prevención de Accidentes e Incendios en Hospitales" (2002), otorgado por el Departamento de Capacitación y Formación Profesional, dependiente del Instituto Argentino de Seguridad – Prevención de accidentes, higiene industrial y protección ambiental --.
- Certificado de "Elementos de Protección Personal" (2002), otorgado por el Departamento de Capacitación y Formación Profesional, dependiente del Instituto Argentino de Seguridad – Prevención de accidentes, higiene industrial y protección ambiental -.
- Certificado de Seminario sobre "Seguridad en el Agro" (2002), otorgado por el Departamento de Capacitación y Formación Profesional, dependiente del Instituto Argentino de Seguridad – Prevención de accidentes, higiene industrial y protección ambiental -.
- Certificado de **" Auxiliar en Seguridad e Higiene Alimentaría"** (2003), curso intensivo dictado por el Doctor Roberto Vidal y personal especializado de diversas ramas relacionadas al tema; dicho curso se encuentra abalado por el Ministerio de Salud y el Ministerio de Educación de la Nación, en CARITAS Argentina, La Plata, Área Proyectos Sociales, Departamento Capacitación.
- Certificado sobre "Organización de Defensa Civil y Plan de Evacuación de Edificios" (2005), en el marco de la Jornada de capacitación de Defensa Civil desarrollada en el Municipio de Adolfo Gonzáles Chaves, y la Dirección de Operaciones y Asistencia de la Dirección General de Defensa Civil de la Pcia. de Bs. As.
- Certificado sobre: "Prevencion de riesgos de trabajo: conceptos básicos", llevada a cabo en la ciudad de Tres Arroyos expedido por MAPFRE ART.

**Idioma.**

- Manejo intermedio del Idioma Ingles.

**Experiencia profesional**

- La experiencia obtenida es producto de la aplicación teórico –practica de los conocimientos correspondientes al perfil profesional, en distintos ambientes de trabajo: plantas industriales, fabricas, obras de construcción, colegios, talleres, hospitales, destilerías, etc., estableciendo un diagnóstico general y especifico en materia de Higiene y Seguridad en el Trabajo.

  En dichos espacios, públicos y/o privados; el servicios prestado es calidad de proveedor externo, según la cantidad de horas requeridas y análisis de los riesgos presentes, a fin de establecer y garantizar un ambiente laboral acorde que asegure y proteja el capital humano y los material o equipos, brindando optimas condiciones laborales para los recursos humanos disponibles, todo ello en el marco en la Ley Nacional vigente en lo que a Higiene y Seguridad en el Trabajo

Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal



93

respecte.

**Caracterización del servicio.**

- Responsable de la supervisión de obra por parte del departamento de Hig. y Seg. en el Trabajo en obra: Ampliación de Maltería y Cervecería Quilmes Tres Arroyos.

**Servicios prestados.**

- Encargado del servicio y asesoramiento externo como responsable en Higiene y Seguridad en el Trabajo, en el Municipio de Adolfo Gonzales Chaves (Prov. de Bs. As.), y en todas sus dependencias respectivamente hospital, salas de primeros auxilios, servicios urbanos, obras públicas, acondicionamiento de caminos rurales, etc. planificación de planes de emergencia y lucha contra incendio.
- Responsable del servicio y asesoramiento en calidad permanente en Higiene y Seguridad en el Trabajo en tareas de campo de: ASSI S.A. Río Tercero Córdoba, las tareas para esta empresa son desarrolladas por Técnico Superior en la profesión quien lleva a cabo el trabajo de campo en forma permanente, en la Cervecería y Maltería Quilmes Tres Arroyos.
- Responsable del servicio y asesoramiento en calidad permanente en Higiene y Seguridad en el Trabajo en tareas de campo para, Montajes IMECA S.A. Quilmes Bs. Bs., las tareas para esta empresa fueron desarrolladas por Técnico Superior en la profesión quien lleva a cabo el desarrollo en obra en forma permanente, en la Cervecería y Maltería Quilmes Tres Arroyos.
- Encargado del servicio y asesoramiento en calidad permanente en Higiene y Seguridad en el Trabajo en tareas de campo de: CAMIND S.A. Bahía Blanca, Pcia. de Buenos Aires, para Maltería y Cervecería Quilmes Tres Arroyos.
- Responsable del servicio y asesoramiento en calidad permanente en Higiene y Seguridad en el Trabajo en tareas de campo en: Obra civil de ampliación de almacenes de repuesto para servicios de mantenimiento, en Cervecería y Maltería Quilmes, Tres Arroyos; con la empresa Metalúrgica Chacabuco.
- Responsable del servicio y asesoramiento en calidad permanente en Higiene y Seguridad en el Trabajo, en obra finalizada en la Prov. de Corrientes, obra: Protección Sur de la Ciudad de Corrientes -obra hídrica con movimiento de suelo.
- Responsable del servicio y asesoramiento en calidad permanente en Higiene y Seguridad en el Trabajo en tareas de campo en: Obra civil y montaje: construcción de deposito para líquidos y materiales inflamables en Malteria Quilmes Tres Arroyos; con la empresa Metalúrgica Chacabuco.
- Responsable y coordinador del trabajo en campo en Seguridad e Higiene en el Trabajo en tareas para: colocación y montaje de evaporizadores y conexionado de cañerías de amoniaco, en Cervecería y Maltería Quilmes, Tres Arroyos; con la empresa GEOTEG S.A. Burzáco Pcia. de Bs. As.
- Responsable del servicio y asesoramiento en calidad permanente en Higiene y Seguridad en el Trabajo en tareas de campo en: Obra aislación térmica de tanques para deposito de agua de tratamiento y pintura general de norias (27 mt) de transporte de malta, en Cervecería y Maltería Quilmes, Tres Arroyos; con la empresa DEC Construcciones y Servicios.
- Responsable del servicio y asesoramiento externo en Higiene y Seguridad en el Trabajo, para Bailon y Arrupe, en obra: Construcción de planta de almacenamiento de cereales en silos, Tres Arroyos, Pcia. de Bs. As.
- Encargado del servicio y asesoramiento externo como responsable en Higiene y Seguridad en el Trabajo, para la empresa SMI (Scampini Montajes Industriales) en obra de ampliación en Maltería Pampa Puán, Pcia. de Bs. As.
- Encargado del servicio y asesoramiento externo como responsable en Higiene y Seguridad en el Trabajo, de Pierini Fabián (construcciones y montajes de techos).
- Encargado del servicio y asesoramiento externo como responsable en Higiene y Seguridad en el Trabajo, para Retensur S.R.L (fabrica de retenes).
- Encargado del servicio y asesoramiento externo como responsable en Higiene y Seguridad en el Trabajo, con asistencia Técnica en obra en calidad permanente: Planta de Acopio MTA (Maltería y Cerveceria Quilmes Tres Arroyos), Tres Arroyos Prov. de Bs. As., obra tomada por empresa ILSA (Industria General López S.A.) Venado Tuerto, Santa Fè 02932-15634671 (Sr. Gustavo Rouco)
- Encargado del servicio y asesoramiento externo como responsable en Higiene y Seguridad en el Trabajo Sanatorio Policlínico Polimed S.A. Tres Arroyos (02983) 419184 Sr. Miguel Tierno.
- Encargado del servicio y coordinación de Técnicos en visitas para Provincia ART,

Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Constr. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal



F° 294

(0221)4778715 Sr. Daniel Oteiza.

- Profesor en Cátedra Seguridad e Higiene en el Trabajo, Carrera Técnica: Tecnicatura Superior en Recursos Humanos, Instituto Superior de Formación Docente y Técnica Nº 68 de Adolfo Gonzáles Chaves.
- Profesor de Cátedra Condiciones y Medio Ambiente del Trabajo, Carrera Técnica: Tecnicatura Superior en Enfermería, Instituto Superior de Formación Docente y Técnica Nº 68 de Adolfo Gonzáles Chaves.

**Servicios y prestaciones actuales.**

- Responsable en Higiene y Seguridad en el Trabajo en calidad de externo de ECODYMA S. A. empresa constructora, de la ciudad de La Plata 0221-4701040 (Sr. Guillermo Bachiarello o Rubén Amado); encargado de la coordinación, servicio y asesoramiento del personal Técnico de obra, como así también de la asistencia en oficinas técnicas en la proyección de nuevas obras y/o licitaciones; obras en vigencia en:
  - Prov. de Santa Fe, Obra Publica: Protección del tramo derecho del Río Salado Santo Tomé, -obra hídrica con movimiento de suelo-;
  - Prov. de Bs. As., Obra Publica: Acueducto Lomas de Zamora Arroyo Unamuno -1° prioridad obra hídrica-;
  - Prov. de Bs. As., Obra Publica: Plan Federal de construcción de 580 viviendas en la Localidad de General Rodríguez –obra con movimiento de suelo-.
  - Prov. de Bs. As., Obra Publica: Readecuación del Rió Salado inferior, obra hidráulica con movimiento de suelo, General Belgrano.
  - Prov. de Bs. As., Obra Publica: Conducto aliviador del arroyo Pavón, obra de hormigón y movimiento de suelo, en la localidad de San Isidro, Prov. de Bs. As.
  - Prov. de Bs. As., Obra Publica: Red Cloacal principales y ramificaciones, en Merlo Prov. de Bs. As.
  - Prov. de Corrientes, Obra Publica: Dragado y movimiento de suelo en el Río Paraná, en Empedrados Prov. de Corrientes.
  - Prov. de Bs. As., Obra Publica: Terraplén costero de defensa del casco urbano de la ciudad de Berisso.
  - Prov. de Bs. As., Obra Publica: Red de cloacas Av. Génova sur y norte, ciudad de Berisso.
  - Prov. de Bs. As., Obra Publica: Entubamiento del Arroyo Medrano, Vicente Lopez.
  - Prov. de Bs. As., Obra Publica: Readecuación del Rió Salado inferior tercer tramo, obra hidráulica con movimiento de suelo, General Belgrano.
  - Prov. de Bs. As., Obra Publica Construcción del Derivador de la Avenida 143 - etapa iv - obra hidráulica, conducto pluvial subterráneo, La Plata Bs. As.
  - Prov. de Bs. As., Obra Publica Construcción Desagüe Pluvial Cuenca Watzerborn y limpieza de canales obra hidráulica, Berisso, Bs. As.
  - Prov. de Bs. As., Obra Pública, Repavimentación Acceso a Navarro R.P. 40 - pdo. de Navarro
  - Prov. de Bs. As., Limpieza superficial y perfilado de los taludes y soleras, canales excavados existentes en jurisdicción portuaria del Puerto de La Plata
  - Prov. de Bs. As., Obra Pública, Construcción de ensanche y boulevard central de la Av. Fondo de Legua entre colectora acceso norte y thames, San Isidro, Bs. As.
  - Prov. de Bs. As., Obra Pública Red Cloacal domiciliaria Genova norte y sur / Estaciones Elevadoras, Berisso, Bs. As.
  - Prov. de Bs. As., Obra Pública Desagües cloacales, red vial y obras complementarias, Navarro, Bs. As.
  - Prov. de Bs. As., Obra Pública, Terraplén de defensa y reacondicionamiento del cauce del a° las garzas desde la compuerta de la laguna de Navarro hasta aguas abajo del puente de los carros, Navarro Bs. As.
  - Prov. de Bs. As., Obra Pública, Terminación de 284 y 144 viviendas, conjunto habitacional, viviendas e infraestructura en el partido de Gral. Rodríguez
  - Prov. de Bs. As., Obra Pública, ensanche, bacheo y repavimentación de R.P. 40 con separador central e iluminarias, ciudad de Navarro, Bs. As.
  - Prov. de Bs. As., Obra Pública,Conducto para desagües pluviales del casco urbano de la

Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Constr. S.A.

ciudad de General Rodriguez, Bs. As.

- Prov. de Bs. As., Obra Publica Ensanche, bacheo y repavimentación de RP n° 40 con separador central. Ciudad de Navarro.
- Prov. de Bs. As. Obra Pública Limpieza de Arroyos (adecuación y saneamiento de la cañada de San Antonio brazo corto y brazo largo y del Arroyo Fraternidad). Ciudad de General Rodríguez.
- Prov. de Bs. As. Obra Pública Defensa costera canal de acceso puerto la plata. Ciudad de Ensenada.
- Prov. de Bs. As. Obra Pública Limpieza y Mejoramiento Arroyo Aguirre. Parido y Ciudad de Ezeiza.
- Prov. de Bs. As. Obra Pública Cruce Bajo Vías Férreas (conducto pluvial), Ciudad de de General Rodríguez.
- Prov. de Bs. As. Obra Pública, Desagües pluviales Cuenca Este - Etapa II. Ciudad de San Antonio de Areco
- Prov. de Bs. As. Obra Pública, Limpieza, Desobstrucción y Reacondicionamiento del Cauce del Arroyo La Maza, Ciudad de Berisso.

- Responsable en Higiene y Seguridad en el Trabajo en calidad de externo de VIAL AGRO S.A. obras viales y civiles, de la ciudad de Tres Arroyos 02983-425865 (Sr. Sebastian Borcano); encargado de la coordinación, servicio y asesoramiento del personal Técnico de obra, como así también de la asistencia en oficinas técnicas en la proyección de nuevas obras y/o licitaciones; con obras en vigencia en:
  - Prov. de Santa Fé, Obra Publica: Pavimentación Ruta Provincial nº 80 Tramo Sarmiento– Hipatia. Comitente Dirección Provincial de Santa Fe.
  - Prov. de Santa Fé, Obra Publica: Repavimentación Ruta Provincial nº 6. Comitente Dirección Provincial de Santa Fe.
  - Prov. de Río Negro, Obra Publica: Pavimentación de Caminos Productivos en la Zona Rurales del Alto Valle. Tramo Allen y Gral. Roca.
  - Prov. de Río Negro, Obra Publica: Ampliación de calzada de la Ruta Nacional nº 22. Tramo entre las localidades de Chichinales – Gral. Godoy. Dirección Nacional de Vialidad.
  - Prov. de Bs. As., Obra Publica: Plan Federal de construcción de viviendas en A. Gonzales Chaves.
  - Prov. de Río Negro, Obra Publica: Primera Etapa Pavimento Rígido Cincuenta Cuadras Planta Urbana de San Antonio Oeste.
  - Prov. de Bs. As., Obra Publica: Urbanización de acceso a la Planta Urbana de Tres Arroyos "Avenida Circunvalación".
  - Prov. de Bs. As., Obra Publica: Pavimentación y acondicionamiento de 300 cuadras en la ciudad de Tres Arroyos.
  - Prov. de Bs. As., Obra Publica: Ampliación de red de Desagües Cloacales, con una estación de bombeo Barrio Villa Italia, Tres Arroyos.
  - Prov. de Entre Ríos, Obra Publica: Rehabilitación de calzada existente ruta provincial nº 6 Durazno, dto. Rosario del Tala – Villaguay
  - Prov. de Bs. As., Obra Publica: Construcción y Recuperación de Pavimentos y obras complementarias para cincuenta (50) cuadras (Tres Arroyos, Orense y Claromeco).
  - Prov. de Bs. As., Obra Publica: Rehabilitación del pavimento y mejora de las intersecciones con la repavimentación del tramo manteniendo el número de carriles. Señalamiento horizontal y vertical, readecuación de alcantarillas e iluminación. Readecuación de la intersección de Acceso a Girando. Localidad de Bolívar.
  - Prov. de Bs. As., Obra Publica: Pavimentación de Accesos a la Planta Urbana de Adolfo Gonzáles Chaves. (Avenida de Circunvalación – Avenida Rawson – Avenida Tintori)
  - Prov. de Río Negro, Obra Publica: Rehabilitación de calzada existente y construcción en av. Santos Bello – acceso balneario municipal – balneario municipal. Localidad de Ing. Luis A. Huergo.
  - Prov. de Río Negro, Obra Publica: Recuperación de la calzada existente y construcción en av. 9 de julio y accesos este y oeste (calle Belgrano) – calle Mitre – calle María

Ing. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Constr. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante Legal