

OBRA:

"Ampliación de la capacidad del río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a – SUBTRAMO A1 "

INCISO 4

ANTECEDENTES TECNICOS.INCISO 1ART.

11 DEL P.C.P.

LICITACION PUBLICA Nº 01/2016

MINISTERIO DE INTERIOR, OBRAS PUBLICAS Y VIVIENDA

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

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

000211

OBRA:

"Ampliación de la capacidad del río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a – SUBTRAMO A1 "

ANEXO VI

LICITACION PUBLICA Nº 01/2016

MINISTERIO DE INTERIOR, OBRAS PUBLICAS Y VIVIENDA

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

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

000212



MINISTERIO DEL INTERIOR, OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA
OBRA: AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RÍO SALADO TRAMO IV - ETAPA 1a - SUBTRAMO A1

ANEXO VI: NOMINA DEL PERSONAL TECNICO Y DE CONDUCCION AFECTADO A LA OBRA
"AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RÍO SALADO - TRAMO IV – ETAPA 1a – SUBTRAMO
A1 – PROG. 285.118 – PROG. 299.919"

Denominación de la firma o del Consorcio de firmas: Ecodyma E.C.S.A.

1.- PERSONAL TÉCNICO DEL PROPONENTE ASIGNADO A LA OBRA

1.1.- En relación de dependencia:

1.1.1.- Nombre: GITRON Hugo Darío. DNI 1632937.
Título: Ing. en Recursos Hídricos, con incumbencias Hidrológicas e Hidráulicas.
Antecedentes: Se adjunta C.V.

1.1.2.- Nombre: ITTURALDE Matías Sebastián. DNI 27693767.
Título: M.M.O., 1998. Ing. en Construcciones, 2005. Ing. Civil, 2005.
Antecedentes: Se adjunta C.V.

1.1.3.- Nombre: AYERDI Facundo. DNI 24363503.
Título: Topógrafo - Oficial Especializado, 1992.
Antecedentes: Se adjunta C.V.

1.1.4.- Nombre: MENENDEZ Miguel Ángel. DNI 13286496.
Antecedentes: Se adjunta C.V.

1.1.5.- Nombre: CAMBLOR Gerardo Javier. DNI 16586434.
Antecedentes: Se adjunta C.V.

1.1.6.- Nombre: SANTUCH Cristian. DNI 28946444.
Título: Arquitecto, 2009.
Antecedentes: Se adjunta C.V.

1.1.7.- Nombre: HEREDIA Julio Cesar. DNI 27235928.
Antecedentes: Se adjunta C.V.

1.2.- Asesores, Consultores y Contratados:

1.2.1.- Nombre: MAFFEI Jorge Humberto. DNI 7701394.
Especialidad: Ing. en Construcciones, 1975. Ing. Civil, 1976.
Antecedentes: Se adjunta C.V.

1.2.2.- Nombre: ABS Sociedad Anónima.
Especialidad: Consultora de Ingeniería, 1992.
Antecedentes: Se adjunta C.V.

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

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



ECODYMA
EMPRESA CONSTRUCTORA S.A.

MINISTERIO DEL INTERIOR, OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA
OBRA: AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RÍO SALADO TRAMO IV - ETAPA 1a - SUBTRAMO A1

ANEXO VI: NOMINA DEL PERSONAL TECNICO Y DE CONDUCCION AFECTADO A LA OBRA
“AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RÍO SALADO - TRAMO IV – ETAPA 1a –
SUBTRAMO A1 – PROG. 285.118 – PROG. 299.919”

- 1.2.3.- Nombre: AGABIOS Pedro. DNI 5178120.
Especialidad: Ing. Hidráulico.
Antecedentes: Se adjunta C.V.
- 1.2.4.- Nombre: BORRELLI Tomás. DNI 25742461.
Especialidad: Ing. Hidráulico, 2000. Ing. Civil, 2002. Maestría en Evaluación Ambiental.
Antecedentes: Se adjunta C.V.
- 1.2.5.- Nombre: WASSNER Diego Fabián.
Especialidad: Ing. Agrónomo con especialización en Ecofisiología de cultivos industriales.
Biocombustibles. Bioremediación.
Antecedentes: Se adjunta C.V.
- 1.2.6.- Nombre: MURCIA Alfredo Ezequiel. DNI 28144088.
Especialidad: Licenciado en Higiene y Seguridad en el trabajo, 2004.
Antecedentes: Se adjunta C.V.
- 1.2.7.- Nombre: BOGANI Carlos Victorio. DNI 7788028.
Especialidad: Secundario Técnico. Cursos: Construcciones de HºAº - Construcciones de viviendas - Ensayo de suelos en campaña - Ensayos de hormigones en obra.
Antecedentes: Se adjunta C.V.
- 1.2.8.- Nombre: LEONI&ASOCIADOS S.A.
Especialidad: Servicios Geotécnicos.
Antecedentes: Se adjunta C.V.
- 1.2.9.- Nombre: DELALOYE Horacio Andrés. DNI 13575087.
Especialidad: Ing. en Construcciones, 1984. Ing. Civil, 1990. Especialista en Tecnología avanzada del Hormigón - Estructuras.
Antecedentes: Se adjunta C.V.
- 1.2.10.- Nombre: C&D LABORATORIO.
Especialidad: Servicios Químicos Profesionales. 1993.
Antecedentes: Se adjunta C.V.

2.- SUBCONTRATISTAS PARA LA OBRA:

Nombre:
Especialidad:
Antecedentes:

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

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

OBRA:

"Ampliación de la capacidad del río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a – SUBTRAMO A1 "

**C.V.
ANEXO XVI**

LICITACION PUBLICA Nº 01/2016

MINISTERIO DE INTERIOR, OBRAS PUBLICAS Y VIVIENDA

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

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

000215

CURRICULUM VITAE

HUGO D. GITRON

Nacimiento: Ciudad de Córdoba — Rep. Argentina

Domicilio Legal: Agustín Delgado 3244—Santa Fe –Argentina

Telef.: 0342-4752614

ESTUDIOS

- Primario y Secundario: Escuela Nac. De Comercio de la ciudad de San Justo Santa Fe
- Estudio Universitario: UNL (Universidad del Litoral de la Ciudad de Santa Fe)
Título: Ingeniero en Recursos Hídricos, con incumbencias Hidrológicas e Hidráulicas -
- Postgrado en Ingeniería Laboral—UTN (Universidad Nac. Tecnológica de Santa Fe.)
- Postgrado en Ingeniería en Puertos y Vías Navegables ---UBA (Universidad de Bs.As)

FORMACION ADICIONAL

- . **Idiomas:** Inglés (conversación, traducción, escritura)
Portugués (conversación, traducción)
- . **Informática:** Manejo de programas tanto Windows como de Macintosh
(Word, Excel, Access, Autocad, Project. Lenguajes, Internet, PowerPoint. etc.)
- **Topografía:** Manejo y operación de Estación Total electrónica – G.P.S. – Nivel óptico

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

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

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

000216

EXPERIENCIA LABORAL EN ESTUDIOS Y PROYECTOS

- **Estudios y Proyectos presentados:** Estudios Varios de desagües Urbanos y Suburbanos de la localidades de : San Justo (Sta. Fe), Videla, Llambi Campbel, Monte Maíz (Córdoba), Isla Verde (Córdoba).-
- **Estudios de investigación:** Análisis Estadístico y Prob. en espermogramas humanos (Sanatorio Cullen Santa Fe)
Influencia del Arsénico en las Aguas Subterráneas. Cuenca de la ciudad de Progreso Santa Fe.-
Modelación de Esgurrimiento para los Bajos Submeridionales de la ciudad Los Amores Santa Fe.-
Estudios de suministro de agua potable para la ciudad de LLambi Campbel de la Pcia. de Santa Fe.-

EXPERIENCIA LABORAL EN OBRA

- Terraplén por Dragado y Refulado en Ruta IV –San Ignacio - Pilar – Rep. del Paraguay - (1995-1996) – Jefe de Obra
- Construcción de Defensa y Movimiento de Suelo en el “Polo, Yacht y Golf Club de Campo” –Movimiento de suelo por dragado y refulado en (1997) – Jefe de Obra
- Terraplenes por Dragado y Refulado “Urbanización Náutica Isla Surubí” – Mariano Roque Alonso – Rep. del Paraguay – (1997-1998) – Jefe de Obra
- Construcción Conducto de Desagüe Pluvial “Entubamiento del Arroyo Sarandí – Etapa Va - Pdo. de Avellaneda – Pcia. Bs. As.- (año 1999) – D.P.H.- Segundo Jefe de Obra
- Arroyo Basualdo - Canal Revestido con Hº Aº a cielo abierto – Pdo. de : Tigre - UNIREC - Pcia de Bs., As. (año 1998).- Asistente Jefe de Obra
- Obras para la Emergencia Hídrica: Laboulaye – DiPAS - Pcia. de Córdoba.- (año 1999) – DiPAS – Jefe de Obra
- Obras de Dragado en el Río Saladillo: Monte Maíz – DIPAS - Pcia. de Córdoba.- (año 1999-2000). - Jefe de Obra

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

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

000217

- Obras de Desvío de Río Cuarto: Canals – DiPAS – Pcia. de Córdoba (año 2000).
– Jefe de Obra
- Defensa Sur Ciudad de Corrientes - Primera Etapa – Construcción de terraplenes por dragado y refulado para el sector costanero. Ejecución de tablestacado de H A°, Desagües Pluviales, etc. (año 2001) – SUPCE - Pcia. de Corrientes- Jefe de Obra.-
- Puentes Aliviadores Ruta Alternativa Campo Las Lagunas - Localidad de Laborde – DiPAS - Pcia. de Córdoba.- (año 2003) - Jefe de Obra
- Dragado de Aliviadores y Puente Peatonal (longitud: 336 mts) – Revestimientos flexibles con geotextil y bloques de H° (27.000 m2) - SUPCE Santa Fe - Pcia. de Santa Fe – Localidad Alto Verde - (año 2004-2006). Jefe de Obra -
- Protección de Margen derecha del Río Salado de la Ciudad de Santo Tome, Tablestacado metálico, urbanización e iluminación -M.A.H. - Pcia. de Santa Fe -. (2007/2009) - Jefe de Obra –
- Obra de Emergencia para la Readequación de la Sección de Escurrimiento del Río Paraná Frente a Empedrado – Ejecución de tres espigones con geotubos rellenos con material refulado y revestimientos flexibles con geotextiles y bloques de H° - ICAA - Pcia. de Corrientes (año 2009/2010) – Jefe de Obra
- Adecuación de la Sección del Cauce del Río Salado – Tercer Tramo – Sector I – Movimiento de suelo: excavación y rellenos de cuencos con equipos terrestres y de dragado (8.450.000 m3) - Construcción de Puente el paraje Las Gaviotas Log. 250 ml.- (años 2011/2016) - Jefe de Obra - S.S.R.H.

Ing. Hugo Gitrón

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

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

000218

ITURRALDE, MATIAS SEBASTIAN

INFORMACION PERSONAL

- Apellido y Nombre: Iturralde, Matias Sebastian
- Fecha de Nacimiento: 29 de Noviembre de 1979
- Lugar de nacimiento: Tandil -Provincia de Bs As
- Estado civil: Soltero
- Nacionalidad: Argentino
- Edad: 37 Años
- Documento de Identidad: DNI 27.693.767
- Domicilio: Calle 61 N° 735 2° Piso Dpto b, La Plata
- Móvil: 0221-154889615
- Correo electrónico: matiasiturralde@yahoo.com.ar

EDUCACION

- 1993-1998 ESCUELA DE EDUCACION TECNICA N° 2
"Ing. FELIPE SENILLOSA"-TANDIL-PROV. DE BUENOS AIRES
/Titulo/ Maestro Mayor De Obras.
- 1999-2005 -FACULTAD DE INGENIERIA -UNIVERSIDAD
NACIONAL DE LA PLATA (U.N.L.P)
/Titulo/ -INGENIERO EN CONSTRUCCIONES -
- 1999-2005 - FACULTAD DE INGENIERIA -UNIVERSIDAD
NACIONAL DE LA PLATA (U.N.L.P)
/Titulo/ -INGENIERO CIVIL -

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

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

ACTIVIDADES ACADEMICAS

- Marzo 2001- Marzo2004 Ayudante Alumno Ad-Honorem –
Cátedra ESTRUCTURAS I y ESTRUCTURAS II, de la carrera de
Ing. en Construcciones-Facultad de Ingeniería-U.N.L.P.-

CURSOS y SEMINARIOS

- “OLIMPIADAS ARGENTINAS DE LA CONSTRUCCION” -Paraná -
-Año 1998-
- Charla de divulgación técnica: “ Los factores de Pago en las
mezclas asfálticas ” - Celebrada el día 31 de Agosto de 2005 en
la Universidad Nacional de La Plata- Certificado de asistencia

IDIOMAS

- Inglés. Nivel avanzado.
- Portugués. Nivel Básico.
- Italiano. Nivel Básico.

INFORMATICA

- Manejo de Entorno Windows, XP, Internet, Word, Excel.
- Manejo de Autocad
- Programa de presentación Power Point

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

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

EXPERIENCIA LABORAL

- Julio 2003- Marzo 2005- Inspección de obras ejecutadas por empresas que prestan servicios en espacios públicos- Dirección de Pavimentación- Municipalidad de La Plata

- Marzo 2005- Septiembre 2005 Proyectista e Inspector de obras - Dirección de Pavimentación- Municipalidad de La Plata

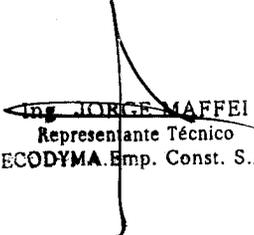
- Septiembre 2005- Noviembre 2005- Empresa Constructora ECODYMA S.A., desempeñando tareas en oficina técnica, estudio de licitaciones, cómputos y presupuestos y demás tareas afines al asesoramiento en la parte técnica de obras en ejecución

- Noviembre 2005- Diciembre 2006 - Colaborador del jefe de obra; Empresa Constructora ECODYMA S.A., Obra: " Arroyo Unamuno PGA " Obra de Primera Prioridad.

- Diciembre 2006 - Actualmente- Jefe de Obra; Empresa Constructora ECODYMA S.A. Realizando tareas de Proyecto Ejecución y Dirección de las siguientes obras:

- Obra: " Arroyo Unamuno PGA " Obra de Primera Prioridad.

Fecha de Inicio 21-09-2005, Fecha de Finalización 28/09/2008


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


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

- Obra: " Pavimentación de Áreas Periurbanas de Grandes Ciudades –
LOTE 1 y 3

Fecha de Inicio 21-05-2009, Fecha de Finalización 29/12/2010

- Obra: " Arroyo Unamuno PGA " Obra de Primera Prioridad - Ramales.

Fecha de Inicio 10-07-2009, Fecha de Finalización 13/10/2011

Localidad: Lomas de Zamora Provincia de Bs As

- Obra: " Limpieza de conductos que desaguan en obras financiadas por
el estado nacional Arroyo del Rey- PGA- Obras de Primera Prioridad

Fecha de Inicio 03-08-2009, Fecha de Finalización 30/01/2010

Localidad: Lomas de Zamora Provincia de Bs As

- Obra: " Limpieza y Acondicionamiento de Desagües Pluviales –
Cuencas Bajas del A° del Rey y A° Unamuno

Fecha de Inicio 14-08-2009, Fecha de Finalización 14/09/2009

Localidad: Lomas de Zamora Provincia de Bs As

- Obra: " Saneamiento Relleno y pavimentación del A° Unamuno.

Fecha de Inicio 09/08/2011, Fecha de Finalización 02/01/2012

Localidad: Lomas de Zamora Provincia de Bs As

- Obra: " Desagües Pluviales Etapa II – Budge Este -.

Fecha de Inicio 05/01/2012, Fecha de Finalización 03/01/2013

Localidad: Lomas de Zamora Provincia de Bs As

- Obra: " Desagües Pluviales Etapa II – Budge Este -.

Fecha de Inicio 05/01/2012, Fecha de Finalización 01/03/2013

Localidad: Lomas de Zamora Provincia de Bs As

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

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

- Obra: " Desagües Pluviales Etapa III –Cuenca Virgen de Itati- Camino Negro – Ginebra – A° del Rey.

Fecha de Inicio 24/01/2013, Fecha de Finalización 24/01/2014

Localidad: Lomas de Zamora Provincia de Bs As

- Obra: " Pavimentación de Áreas Periurbanas de Grandes Ciudades

Fecha de Inicio 11/06/2013, Fecha de Finalización 08/12/2013

- Obra: " Desagües Pluviales Etapa II – Budge Este – Ampliación

Fecha de Inicio 01/11/2013, Fecha de Finalización 01/11/2014

Localidad: Lomas de Zamora Provincia de Bs As

- Obra: " Repavimentación de Ruta Provincial 40 Acceso a Navarro desde Ruta Provincial 41"

Fecha de Inicio 01/06/2015

Localidad: Navarro Provincia de Bs As

- Obra: " Terraplén de defensa y reacondicionamiento del Cauce del A° Las Garzas desde Compuertas de la Laguna Navarro hasta Aguas Abajo del puente los Carros- Etapa I – Planta Urbana de Navarro – Prov de Bs As-

Fecha de Inicio 30/09/2014, Fecha de Finalización 29/03/2015

Localidad: Navarro Provincia de Bs As

- Obra: " Ensanche, Bacheo y Repavimentación de Ruta Provincial 40 con separador central e Iluminación"

Fecha de Inicio 01/06/2015

Localidad: Navarro Provincia de Bs As

~~Ing. JORGE MAPPEL~~
Representante Técnico
ECODYMA Emp. Const. S A

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

- Obra: " Construcción de obras de infraestructura Pública, Obras Complementarias y equipamientos comunitarios"

Fecha de Inicio 07/10/2014

Localidad: Navarro Provincia de Bs As

- Obra: " Colector aliviador oeste Arroyo del Rey - Ramal n° 1 - Canal Mugica - Lote 1

Fecha de Inicio 02/11/2016

Localidad: Localidad: Lomas de Zamora Provincia de Bs As

- Obra: "Puesta en Régimen, Readecuación y Desobstrucción en Entubado Principal de la Cuenca Galindez"

Fecha de Inicio 05/11/2016

Localidad: Localidad: Lomas de Zamora- Lanus- Avellaneda Provincia de Bs As

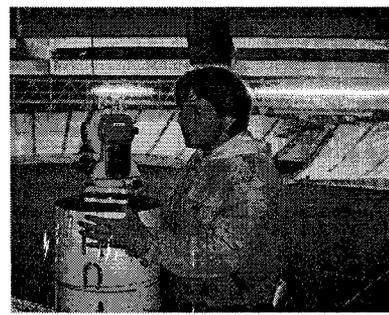
- Obra: "" PLAN DE LIMPIEZA - MANTENIMIENTO DEL CAUCE ARROYO SANTA CATALINA Y ACONDICIONAMIENTO DE LA CUENCA"

Fecha de Inicio 06/12/2016

Localidad: Localidad: Lomas de Zamora Provincia de Bs As


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

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



-.CURRICULUM VITAE.-

DATOS PERSONALES.

Apellido y Nombre: Ayerdi Facundo.-

Dirección: 526 N° 72 e/ 14 y 15.-

Localidad: La Plata **Provincia:** Bs. As.-

CP: (1900).-

Teléfono: (0221) 422-0139 / 15-5697401

e-mail: facundoayerdi@hotmail.com

Estado Civil: soltero.-

Nacionalidad: argentina.-

Fecha de nacimiento: 29 de Mayo de 1975.-

Lugar de nacimiento: La Plata-Bs. As.-Argentina.-

DNI: 24.363.503

Edad: 33 años.-

Oficio: Topógrafo.- **Categoría:** Oficial Especializado.-

EDUCACIÓN.

Estudios Secundarios

Colegio "San Miguel de Garicoits".- (1988-1992)

Título: Bachiller especializado en idiomas (inglés-francés).-

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

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

000225

IDIOMAS.

- Inglés.-
- Francés.-

COMPUTACIÓN.

- Buen manejo de Word, Excel, e Internet.-
- Buen manejo de Autocad.-
- Conocimientos de Cartomap.-
- Manejo de Mapsource.-

CURSOS.

- Capacitación en Estación Total.-
Lugar: Runco S.A. Fecha: 30/05/2000.-
- Curso de GPS.-
Lugar: Runco S.A. Fecha: 11 y 12 de Sept. 2003.-

NIVELES ÓPTICOS TRABAJADOS.

- PENTAX AL-240
- PENTAX AUTOFOCUS
- TOPCON AT-22
- TOPCON AT-G3
- TOPCON AT-G6
- TOPCON AT-F2
- SURVEYOR 20X

ESTACIONES TOTAL TRABAJADAS.

- PENTAX PTS-III 10
- PENTAX PCS-215, 315, 515
- PENTAX PTS-V3
- PENTAX PTS-602
- GEODIMETER CONSTRUCTOR SP 600 M
- LEICA TTS-600
- TOPCON GTS-212
- TRIMBLE TTS-500 TTS-300 (LASER)

GPS TRABAJADOS.

- TRIMBLE 4600 con Colectora TSC1.-
- GARMIN GPS-III Plus.-
- GARMIN Etrex-Legend.-Vista.-

ECOSONDAS TRABAJADAS.

- Garmin fishfinder 80.-90.-
- Raytheon DE719D MK2

EXPERIENCIA LABORAL.

- Mayo/98 – Marzo/2000.- **CONSULTERRA Agrim. & Ing. S.A.**

Dirección: Cabello 3767 5° "A".- Cap. Federal.-

Teléfono: (011) 4806-5895.-

OBRAS en las que estuve afectado:

- **ESTADIO UNICO CIUDAD DE LA PLATA.-**
Contratantes SADE Skanska- ECODYMA ECSA.-
- **Entubamiento del ARROYO SARANDI.-**
Contratante Ecodyma ECSA.-

- Mayo/2000 – Septiembre/2001.- **ECODYMA ECSA.-**

Dirección: Avenida 44 N° 2277.- La Plata.-

Teléfono: (0221) 470-1040

OBRAS en las que estuve afectado:

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

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

000227

- **UNIREC.-**
- **Defensa Costanera Sur Ciudad de Corrientes.-**
- **Entubamiento del Arroyo Sarandi.-**

- Octubre/2001 – Noviembre/2002.- Trabajos Particulares
Con el **Agrimensor Marcos Benetti**
Teléfono: (0221) 15-501-7963

- Diciembre/2002 – Mayo/2003.-
Dirección: Avda 13 N° 689.- La Plata.-
Teléfono (0221) 15- 501-4376.-**Ing. Mario Pizzoni**
OBRAS en las que estuve afectado:
 - **ESTADIO UNICO CIUDAD DE LA PLATA.-(2da etapa)**
Contratantes CONINSA-Marín-Moldeados BB-Brescia Const.

- Junio/2003 – Actualidad.- **ECODYMA ECSA.-**
Dirección: Avenida 44 N° 2277.- La Plata.-
Teléfono: (0221) 470-1040.-**Ing. Julio Bazzana**
OBRAS en las que me desempeñe como Jefe de Topografía y Sobrestante de Obra:
 - Adecuación de la descarga del Sistema Leyes-Setúbal.- (Sta Fe)
 - Defensa Costanera Sur Ciudad de Corrientes.-
 - Canal de entrada Estación de Bombeo Laguna La Picassa.- San Gregorio.- (Sta Fe).-
 - Río Santa Lucia.- Corrientes.-
 - Protección Margen Derecha Río Salado.-(Santo Tomé-Sta Fe).-
 - Relevamiento del Canal San Antonio.-(Sta. Fe-Córdoba).-
 - Arroyo Unamuno-PGA- Obras de primera prioridad.-(Bs. As)
 - Aliviador Arroyo Pavón.- San Isidro.-(Bs. As.).-
 - Dragado del Río Salado Tramo 2 - Sector 10.- Gral. Belgrano.-(Buenos Aires).-
 - Defensa de Costa en el Río Paraná frente a la ciudad de Empedrado.-(Corrientes).-
 - Terraplén Costero de Defensa del Casco Urbano de la Ciudad de Berisso

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

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

000228

- Adecuación de Sección del Rio Salado – Tramo 3 - Etapa I – Progr. 167.800 a 186.000.
- Desagües Pluviales en el Casco urbano de General Rodriguez – (Bs. As.)

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

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

000229

Gerardo Javier CAMBLOR

DNI 16.586.434

Domicilio **14 n° 2179, Gonnet
Buenos Aires, Argentina**

Estado civil: **Casado, tres hijos.**

Estudios : **Primario y Secundario completo**

Teléfono : **+54 9 221 3594117**

E-mail : **javiercambolor@outlook.com.ar**

EXPERIENCIA LABORAL

**1985 - 1990
AIRES**

BANCO de la PROVINCIA de BUENOS

Casa Matriz

1991 – Marzo 2000

**ANGEL LANO S.A.
520 y 161, La Plata**

Mayo 2000 – Sept. 2003

**METALÚRGICA INTEGRAL
155 y 45, La Plata**

Oct. 2003 – Sept. 2005

**URACOM S.R.L.
Azul**

Subcontratista Telefonica de Argentina.

Sept. 2005 – Marzo 2007

**EMERSYS S.R.L.
Campana**

Capataz de Baja y Media Tensión.
Supervisión de Fundaciones.

Agosto 2007 – Marzo 2010

MUNICIPALIDAD DE LINCOLN

Director de Caminos Rurales.

Agosto 2010 – A la fecha

**ECODYMA Empresa Constructora S.A.
La Plata**

Obra: "Protección margen Derecha Río Salado – Tramo Anfiteatro – Puente Carr. Constructora S.A.
Ing. JORGE MARI
Ciudad de Santo Tomé – Provincia de Santa Fe.
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
ECODYMA Emp. Const. S.A.
Representante Legal
Capataz Movimiento de Suelos

600230

Obra: "Terraplen Costero de Defensa del casco Urbano de la Ciudad de Berisso"
Municipalidad de Berisso. Buenos Aires
Capataz Movimiento de Suelos

Obra: "Adecuación de la Sección del Cauce del Río Salado – Tercer Tramo – Sección I –
Progr. 167.000 a 186.000" – Pcia. de Buenos Aires
Capataz Movimiento de Suelos

Obra: "Ensanche, Bacheo, Repavimentación de Ruta Provincial Nº 40 con Separador Central e
Iluminación" - Municipalidad de Navarro
Capataz Movimiento de Suelos y Pavimentación

Obra: "Obras Específicas, Desagues Cloacales, Red Vial y Obras complementarias – Barrios
Solaridad y otros", Navarro, Partido de Navarro
Capataz Movimiento de Suelos y Pavimentación

Obra: "Desagües Pluviales del Casco urbano de la Ciudad de General Rodriguez"
Municipalidad de Gral. Rodríguez
Capataz Reconstrucción de Pavimentos

Obra: "Readecuación Canal Acequion al San Antonio" – Dptos. Unión y Marcos Juárez.
Cordoba.
Capataz Movimiento de Suelos

Obra: "Obra de Emergencia Cuenca Cañada El Florentino al Canal San antonio" - Dep. San
Justo. Cordoba
Capataz Movimiento de Suelos

La Plata, 24 de enero de 2017.-

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

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

000231

Cristian Santuch
35 años (14-07-1981)
(011) 15 24314310 - Radio: 54*567*754
La Plata - Buenos Aires, Argentina
cristian.santuch@ecodyma.com.ar
DNI.: 28.946.444



Formación académica

Arquitecto – (06.2009) Facultad de Arquitectura y Urbanismo – Universidad Nacional de La Plata.

Experiencia Laboral

- **ECODYMA Empresa Constructora S.A. La Plata – Bs. As.**

(07.2014 – Actualidad) OFICINA TÉCNICA. Licitación, cómputos y coordinación de obras de ingeniería y electromecánica.

Obra: Desagües Pluviales del Casco Urbano de la ciudad de General Rodríguez – Partido de Gral. Rodríguez

5700ml de conducto de H°A°, 375.000m³ de canalización con construcción de 14 puentes.

(08.2014 – 06.2016) OFICINA TÉCNICA. Licitación, cómputos y coordinación de obras de ingeniería y electromecánica.

Obra: Desagües Pluviales en Cuenca Wutzerborn - Berisso.

Superficie de intervención 127 has

(04.2014 – 07.2014) JEFE DE OBRA.

Obra: Terraplén Costero. Defensa del Casco Urbano de la Ciudad de Berisso. Ejecución Estación de Bombeo 66.

Capacidad de Bombeo 6.000m³/h. – Pluvial

(02.2014 – 04.2014) JEFE DE OBRA.

Obra: Terraplén Costero. Defensa del Casco Urbano de la Ciudad de Berisso. Ejecución Estación de Bombeo 30.

Capacidad de Bombeo 1.200m³/h. – Cloacal - Pluvial

(10.2013 – 02.2014) JEFE DE OBRA.

Obra: Terraplén Costero. Defensa del Casco Urbano de la Ciudad de Berisso. Ejecución Estacione de Bombeo 15 y 19.

Capacidad de Bombeo 1.200m³/h. – Cloacal - Pluvial

(06.2010 – 10.2013) Oficina Técnica.

Funciones y responsabilidades: Proyectista, realización de Cómputos, Compras.

Herramientas gráficas utilizadas: Autocad 2D y 3D. Paquete de Office.

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

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

000232

- **IECSA Ingeniería y Construcción.**

(03.2011 – 03.2012) OFICINA TECNICA. PROYECTISTA DE HORMIGON.

Obra: Autopista Camino del Buen Ayre Tramo I. Merlo, Bs. As. Contratista: VIALIDAD NACIONAL.
Funciones y responsabilidades: Realización de planos constructivos de armaduras de media y alta complejidad.

Desarrollar planillas de doblado de hierros y planillas de doblado de hierro, conformes a las reglamentaciones Cirsoc.

Ejecutar la dirección de obra de los planos realizados. Realización de cálculos métricos de estructuras de hormigón y obras civiles. Componer el modelo 3D de la especialidad. Confeccionar informes técnicos de obra.

Herramientas graficas utilizadas: Autocad 2D y 3D. Paquete de Office.

- **I.A.T.A.S.A Consultores Ingenieros.**

(10.2010 – 03.2011) – Departamento de Medio Ambiente. Dibujante Proyectista. Capital Federal.
Funciones y responsabilidades: desarrollo de planos forestales, diseño gráfico.

Herramientas graficas utilizadas: Autocad 2D. Paquete de Office, Corel.

- **Colegio de Arquitectos de Neuquén.**

(08.2009 – 03.2010) – Administrativo. Zapala, Neuquén.

Funciones y responsabilidades: Visado de planos. Administrar ingresos y egresos de capital.

Herramientas gráficas utilizadas: Autocad 2D. Paquete de Office.

- **Municipalidad de Zapala.**

(08.2009 – 03.2010) – Proyectista para el eje institucional de la ciudad de Zapala.

- **8340 Estudio de Arquitectura.**

(07.2009 – 03.2010) – Arquitecto, Socio. Zapala. Neuquén.

Funciones y responsabilidades: Proyectos. Cálculos y presupuestos. Dirección y ejecución de las obras.

Herramientas gráficas utilizadas: Autocad 2D y 3D. Paquete de Office, 3D Studio Max, Corel.

- **A.R.B.A. Agencia Recaudadora Buenos Aires.**

(01.2008 – 05.2009) La Plata.

Funciones y responsabilidades: Ingreso y egreso de trámites en el área de aperturas de partidas. Análisis de documentación y confección de devoluciones. Cálculos de valores tierra para su ingreso a base de datos.

Herramientas gráficas utilizadas: Autocad 2D. Paquete de Office, S.I.

Cursos

Autocad Civil 3D 2011 (08.2011 – 09.2011). Dictado por Arquicad S.R.L.

3D Studio Max. (avanzado). V-Ray. Reactor, (Videos Virtuales.). (08.2007 – 11.2007)

Autocad 3D (avanzado) Modelado y Renderización de Imágenes. (06.2006 – 07.2006)

Autocad 2D (avanzado) Dibujos en 2 dimensiones. (10.2003 – 12.2003)

Informática

Autocad 2D - 3D, Civil 3D, 3D Studio Max, Corel, PhotoShop.

Office, Word, Excel, PowerPoint.

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

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

000233

Nombre HEREDIA, JULIO CESAR

Lugar de nacimiento: **La Plata**

Estado civil: **Soltero**

Fecha de nacimiento: **02/04/1979**

Edad: **37 años**

Dirección: **Calle 530 N° 6065 entre 155 y 156.**

Localidad: **La Plata**

Código Postal: **1900**

Provincia: **Buenos Aires**

Teléfonos: **+54 9 221 568 5977**

Correo electrónico: herediajulio@hotmail.com

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Panadería España, Desde 06/06/1997 a 12/12/1999

- Atención al cliente / Administración

Centro copiado ALFA – COP 01/01/2000 al 03/05/2006

- Atención al cliente
- Encargado en la compra de mercadería
- Encargado en la Unidad Postal 114 del Correo Argentino

Remisería Vero Jordan: 1/06/2006 al 20/04/2007

- Telefonista Turno Noche / Administración

ECODYMA EMPRESA CONSTRUCTORA S.A. 22/05/2007 A LA ACTUALIDAD

Me desempeño desde mi ingreso como empleado Administrativo en Obra. Desarrollo tareas desde la selección e incorporación de personal junto al Jefe de Obra, Liquidación de Sueldos, Gestión de Compra y Pago a Proveedores en las obra que a continuación detallo:

- **Defensa del Río Salado Margen derecho de la ciudad de Santo tome (Santa Fe) 2007-2008**
- **Aliviador A° Pavón San Isidro (Buenos Aires) 2008-2009**
- **Viviendas Gral. Rodríguez (Buenos Aires) 2009-2010**
- **Conducto A° Unamuno Lomas de Zamora (Buenos Aires) 2010-2011**
- **Dragado del Río Salado Gral. Belgrano (Buenos Aires) 2011-2014**
- **Terraplén Promeba Ruta 40 en la localidad de Navarro (Buenos Aires) del 2015 al 2016**

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

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

000234

- **Aliviador A° Mujica; Limpieza Arroyo Santa Catalina y limpieza A° Galindez Lomas de Zamora (Buenos Aires) del 2016 a la actualidad**

FORMACIÓN ACADÉMICA

1998-2006 Facultad de periodismo y comunicación social (falta la tesis).

CONOCIMIENTOS INFORMÁTICOS

Windows, Word, Excel, Power Point, Outlook

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

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

000235

CURRÍCULUM VITAE

□ DATOS PERSONALES

Apellido y Nombres: **MAFFEI, JORGE HUMBERTO**

Fecha de Nacimiento: 16 de Octubre de 1950

Nacionalidad: Argentina

Estado Civil: casado – dos hijos

Domicilio: Calle 70 n° 1075 (1900) La Plata – Buenos Aires

E-mail: Particular: jorgehmaffei@yahoo.com.ar / Oficina: jorge_maffei@ecodyma.com.ar

Teléfonos: Particular (0221) 457-8619 / Oficina: (0221) 470-1040

□ ESTUDIOS CURSADOS Y TITULOS OBTENIDOS:

▪ Ingeniero Civil

Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de La Plata - Año 1976

▪ Ingeniero en Construcciones

Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de La Plata – Año 1975

□ MATRICULA PROFESIONAL.

- Colegio de Ingenieros de la Pcia. de Buenos Aires N° 23.170
- Colegio de Ingenieros de la Pcia. de Entre Ríos N° 4.755
- Colegio de Ingenieros de la Pcia. de Córdoba N° 4.169
- Colegio de Ingenieros de la Pcia. de Santa Fé N° 1-0795-6
- Colegio de Ingenieros de la Pcia. de Corrientes N° 3.918
- Colegio de Ingenieros de la Pcia. de Neuquén N° INC 1576

□ AREAS DE MAYOR EXPERIENCIA

- Estudio técnico-económico de obras en distinta especialidades de ingeniería civil
- Planificación, coordinación y ejecución de obras de distintas especialidades y magnitudes
- Asesoramiento técnico a Empresas Constructoras y Estudios Jurídicos
- Manejo de grupos interdisciplinarios
- Manejo de contratos de obras públicas y privadas
- Control de gestión
- Adecuación de proyectos mediante propuestas técnicas alternativas
- Consultor especialista en Gerenciamiento obras
- Relación con Clientes, Consultores e Inspecciones

□ ANTECEDENTES LABORALES:

Empresa ECODYMA Empresa Constructora S. A.

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

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

1979 hasta la fecha

Empresa dedicada a la Construcción de Obras Públicas y Privadas., habilitada en el Registro de Licitadores de Obras Públicas de la Nación y de las siguientes Provincias: Santa Fe, Buenos Aires; Córdoba; Entre Ríos; Corrientes y Neuquén.

Cargos desempeñados: Jefe Departamento Técnico y Licitaciones; Jefe de Obras; Gerente de Proyectos y Obras; Gerente Técnico; Representante Legal y Técnico ante Reparticiones y Empresas Públicas y Privadas.

Representante Técnico de Obras: en forma ininterrumpida desde el año 1983 hasta la fecha.

Director Técnico de la Empresa y Gerente Técnico, en forma ininterrumpida desde el año 1994 hasta la fecha.

En función de los distintos cargos antes mencionados, realicé el estudio técnico-económico y la ejecución de los siguientes proyectos y/o contratos, con las Reparticiones y/o Empresas que a continuación detallo:

Administración General de Obras Sanitarias - Pcia. de Buenos Aires - M.O.S.P.:

- Construcción del Colector Máximo en Gral. Piran – Jefe de Obra
- Prosecución y terminación de la Red Cloacal en Carlos Casares – 2do Jefe de Obra
- Prosecución y terminación de la Planta Depuradora de Líquidos Cloacales en Carlos Casares – 2° Jefe de Obra
- Construcción Estación de Bombeo en Carlos Casares – Jefe de Obra
- Construcción Colector Cloacal Máximo en Túnel en la Localidad de Tolosa - La Plata – Jefe de Obra
- Construcción de la Red Cloacal y Colectores Máximos en la Ciudad de Vedia - Pdo. de L.N. Alem – Jefe de Obra
- Construcción Sistema de Microfiltrado de Algas en el Dique Paso de Las Piedras. Bahía Blanca – Gerente de Proyecto y Rep. Técnico
- Readecuación de la Planta Potabilizadora de Agua Patagonia en Bahía Blanca – Gerente de Proyecto y Rep. Técnico
- Construcción Acueducto Industrial Bahía Blanca (desde Planta Potabilizadora de Agua hasta el Polo Petroquímico de Bahía Blanca) – Gerente de Proyecto y Rep. Técnico

Dirección de Provincial de Obras Hidráulicas - Pcia. de Bs. As - M.O.S.P. :

- Desagües Pluviales en Barrio Hipódromo – La Plata – 2do. Jefe de Obra
- Reestructuración del Sistema de Desagües al Sur del Canal 2 – Tramo IV- Pdo. de Gral. Madariaga – Dirección de Obra
- Mejoramiento de Cauce y Terraplenes en Canal 1 – Km 35 al 70 – Pdo. de Dolores – Movimiento de suelos ejecutados: 2.131.000 m3 - Jefe de Obra
- Mejoramiento de Cauce y Terraplenes en Canal 1 – Km 70 a la 104,40 - Puente de H° A° c/ 8 Tramos – Luz: 12 m c/u – Pdo. de Dolores y Maipú – Volumen de movimiento de suelos ejecutado: 410.000 m3 - Dirección de Obra
- Canal Derivador del Canal del Río V al Bajo Cuero de Zorro – Puentes de H° A° con fundaciones indirectas; Revestimientos de taludes con H° A° y Obras de regulación con compuertas de accionamiento mecánico – Pdo. de Trenque Lauquen – Rep. Técnica (compartida) y Dirección de Obra
- Canal de Unión de Laguna Cuero de Zorro a lagunas Hinojo - Las Tunas- Obras de arte y regulación – Protección de taludes en terraplenes. Secciones I, II y III –Pdo. de

Trenque Lauquen – Volumen de movimiento de suelos ejecutado: 2.720.000 m³, Revestimiento de H° A°: 5.200 m²; Revestimiento con colchonetas: 29.000 m²; 21 Puentes de H° A° con fundaciones indirectas - Rep. Técnica (compartida) y Dirección de Obra

- Terraplén de Defensa en la Ciudad de Pehuajó - Revestimiento de taludes y coronamiento con colchonetas y gaviones. Obras complementarias – Rep. Técnica (compartida) y Dirección de Obra
- Terraplén de Defensa en la Localidad de Berutti – Pdo. de Trenque Lauquen - Jefe de obra
- Limpieza de Conductos Rectangulares de Desagües Pluviales del A° Cordero – Disposición final de residuos - Pdo. de San Fernando – Rep. Técnico y Dirección de Obra
- Limpieza de Conductos Rectangulares de Desagües Pluviales del A° Galindez – Disposición final de residuos - Pdo. de Lanús – Rep. Técnico y Dirección de Obra
- Mejoramiento de la Sección de Esgurrimiento y Desmonte en el Río Matanza- Pdo. de La Matanza y E. Echeverría –Volumen del movimiento de suelo: 313.000 m³; Desmonte: 316.000 m² - Rep. Técnico y Dirección de Obra
- Reestructuración del Canal Aliviador de Lagunas Alsina-Inchauspe – Pdos. de Daireaux y Guaminí – Volumen del movimiento de suelos: 1.840.000 m³ - Rep. Técnica (compartida) y Dirección de obra
- Alteo de la Ruta Prov. N° 46 y Protección de Taludes en Lagunas Alsina-Cochicó- Pdo. de Guaminí – Rep. Técnico y Dirección de Obra
- Puente de Hormigón Pretensado en la Ruta Nac. N° 5 –Pdo. de Trenque Lauquen – Jefe de Obra
- Construcción de Desagües Urbanos en Bonifacio – Pdo. de Guaminí – Rep. Técnica
- Desagües contra las inundaciones en el Partido de Gral. Viamonte – Rep. Técnica (compartida) y Director de Obra.
- Canalización del Arroyo El Huascar,- Etapas: I, II y III. Pdo. de Gral. Lamadrid.- 2do. Jefe de Obra
- Reacondicionamiento de Terraplenes y Compuerta Reguladora en Laguna Cochicó.- 2do. Jefe de Obra
- Remodelación del Canal 16 – Canalización, Terraplenes y Obras de Arte- Km. 0,00 al 124,00 - Pdos. de: Roque Pérez, Saladillo y Gral. Alvear- Longitud de la canalización 124 km. Movimiento de suelos: a) excavación de canal: 6.732000 m³ y b) terraplenes: 2.682.000 m³; H° A° para estructuras: 1.480 m³; Obras de Regulación y Control de secciones circulares y rectangulares. Monto del contrato: u\$s 38.900.000- Rep. Técnico y Dirección de Obra
- Limpieza de Arroyos: Ortega-Rossi-Guillermina-Medrano- Pdo. de Echeverría. Rep. Técnico y Jefe de Obra
- Entubamiento del Arroyo Sarandí – Etapa V – Conducto rectangular de una celda de 6,50 m x 2,55 m - Longitud del conducto 3.055 ml; Tablestacado metálico: 22.086 m²; Depresión de napa: 6.110 ml; - Volumen de H° A° 19.765 m³; Ramales con caños de H° A° de distintos diámetros: 2.714 ml ; Pavimentos de hormigón y asfáltico - Pdo. de Avellaneda - Rep. Técnico y Dirección de Obra
- Entubamiento del Arroyo Sarandí – Etapa IV – Conducto rectangular de 2 celdas de 5,00 x 2,50 m Longitud de la obra: 2.180 ml; H° A° para conductos: 8.710 m³; Tablestacado metálico: 7.226 m²; Depresión de napa: 2.460 ml; limpieza y adecuación del arroyo: 950 ml; Cañerías de PRFV Ø 500 y 600 mm: 1.560 ml; Limpieza y

- desobstrucción de conductos rectangulares de distintas secciones: 2.000 ml - Pdo. de Avellanada - Rep. Técnico y Dirección de Obra
- Reacondicionamiento Río Sauce Grande mediante Dragado y Refulado - Tr.: Laguna Sauce Grande –Océano Atlántico – Pdos. de Monte Hermoso y Coronel Dorrego.- Volumen dragado 928.000 m3. Dirección de Obra y Rep. Técnico.
 - Construcción Derivador de la Avenida 143 – Etapa IV – La Plata – DiPSOH. Conducto circular con excavación en túnel de 4,20 m. de diámetro. Sistema constructivo con dovelas metálicas “tunnel liner” y revestimiento interior de hormigón gunitado. Longitud de obra: 844 ml. Rep. Técnico y Director de Obra. Rep. Técnico.
 - Desagües Pluviales Cueva Watzernborn –Pdo. De Berisso –DiPSOH- Conductos rectangulares de H° A°; Conductos circulares con caños premoldeados - Estación de Bombeo con la instalación de tres equipos de bombeo de 0,75 m3/seg. c/u. con sus obras complementarias. Obra en ejecución. Rep. Técnico.
 - Limpieza, Desobstrucción y Reacondicionamiento del Cauce del Arroyo Aguirre – Pdo. de Berisso – Rep. Técnico.
 - Limpieza y Mejoramiento del Arroyo Aguirre – Pdo. de Ezeiza – Rep. Técnico.

Municipalidad de Carlos Casares - Pcia. de Buenos Aires.

- Desagües Pluviales Urbanos en Carlos Casares – Primera Etapa – Volumen de H° A° 4.500 m3 – Conducto pluvial rectangular con cruce bajo vías del FF.CC. Jefe de Obra

Municipalidad de San Nicolás - Pcia. de Buenos Aires:

- Desagües Pluviales Urbanos – Cuenca: Benítez-Savio-Porvenir - Río Paraná – Conducto circular de H° A° de Ø 2,00 m con excavación en túnel y a cielo abierto.- Rep. Técnico y Dirección de Obra

Municipalidad de Moreno – Pcia. de Buenos Aires:

- Pavimentación de 218 cuadras en el Partido de Moreno – Rep. Técnica (compartida)

Dirección Provincial de Vialidad – Pcia. de Buenos Aires :

- Construcción Camino y Obras de Arte en Suipacha-Rivas y R.P. 43 – Rep. Técnica y Dirección de Obra.
- Ruta Provincial 60 – Camino Olavarría – R.P. 85 Sección III y puentes pretensados sobre Arroyo Huascar y Canal Ameghino. Pdo. de Gral. Lamadrid.- Rep. Técnica (compartida) y Dirección de Obra
- Ruta Provincial 60 – Camino: Olavarría - R.P. 85 – Sección IV y Puente sobre Arroyo Sauce Corto. Pdo. de Gral. Lamadrid. - Rep. Técnica (compartida) y Dirección de Obra
- Mejoramiento Camino Costa Sud: Loma Verde - R.P. N° 29. Pdo. de Gral. Paz.- Jefe de Obra
- Mejoramiento Camino Ruta Provincial N° 2. - Pdo. de La Plata – Jefe de Obra.

Dirección de Aguas - Pcia. de Río Negro:

- Remodelación Canal Principal del sistema de Riego del Alto Valle- Dirección de Obra

Consortio de Empresas Tecnoedil S.A. y Concremix - Rep. del Paraguay:

- Construcción de Terraplenes por Dragado y Refulado en la Nac. Ruta IV - San Ignacio-Pilar – Sección I: Km. 29+000– Km 81+000 – República del Paraguay – Longitud de obra: 23,86 km, Volumen de dragado y refulado: 1.230.000 m3.. Ingeniero Asesor para la ejecución de los trabajos de dragado y refulado. Coordinación General de obra.

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

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

Empresarios Paraguayos – Emprendimiento Privado:

- Readecuación y Construcción del “Country Polo Yacht Golf Club” sobre Lago Ypacaray.- Dragado y Refulado para relleno y construcción de marinas - República del Paraguay – Volumen de dragado y refulado: 248.000 m³ - Ingeniero Asesor y Rep. Técnica.

Empresarios Paraguayos – Surubí S.A. Inmobiliaria y Financiera-Consorcio Ladrillos Paraguayos S.A.:

- Construcción de terraplenes por dragado y refulado para alteo y defensa en la Isla “El Surubí” – Distrito de Mariano R. Alonso – Asunción - Rep. del Paraguay.– Volumen de dragado y refulado: 835.000 m³ - Ingeniero Asesor y Rep. Técnico.

Municipalidad de Asunción – República del Paraguay:

- Proyecto Piloto San Estanislao en la Bahía de Asunción. Estudio técnico-económico, anteproyecto y planeamiento de obras para el relleno hidráulico mediante dragado y refulado de 48 has. y relocalización de habitantes en barrios de viviendas a construir – Ingeniero Asesor.

Dirección Provincial de Arquitectura – Pcia. de Buenos Aires:

- Construcción Escuela Gobernador Costa (Prototipo-9 aulas) Florencio Varela – Rep. Técnico y Gerente de Proyecto
- Construcción Escuela N° 62 (sistematizada – 9 aulas) Florencio Varela.- Rep. Técnico y Gerente de Proyecto
- Construcción Escuela N° 41 (sistematizada – 18 aulas) Florencio Varela - Rep. Técnico y Gerente de Proyecto
- Construcción N° 6 (18 aulas) – Florencio Varela - Rep. Técnico y Gerente de Proyecto.
- Construcción Escuela N° 50 (14 aulas) – Bahía Blanca.- Rep. Técnico y Gerente de Proyecto

Servicio Provincial de Agua (SPAR) - Pcia de Buenos Aires

- Desagües Cloacales; Estaciones de Bombeo (4) y Lagunas de Tratamiento en la Ciudad de Henderson - Rep. Técnico

Comité Ejecutor del Plan de Gestión Ambiental y Cuenca Hídrica Matanza – Riachuelo- Pcia. de Buenos Aires :

- Trabajos de limpieza, forestación y mantenimiento de las márgenes y limpieza del espejo agua del Río Matanza-Riachuelo - Rep. Técnico y Gerente de Proyecto

Unidad Ejecutora Estadio Ciudad de La Plata – Pcia. de Buenos Aires :

- Construcción Estadio Ciudad de La Plata - UTE: SADE-ECODYMA – Monto de Contrato original u\$s 56.000.000 – Terraplenes: 389.000 m³; H° A° para estructuras: 20.180 m³; Pilotes de H° A° perforados de Ø 1,00, 1,20 y 1,60 m: 3.155 m³; Rep. Técnico por Ecodyma S.A. e integrante del Gerenciamiento de la UTE. - Ingeniero Asesor.

Municipalidad de Gualeguay – Pcia. de Entre Ríos .

- Construcción y Explotación Estación Terminal de Omnibus – Concesión de obra por 20 años - Estudio técnico-económico – Director de Obra - Rep. Técnico

Unidad Ejecutora del Río Reconquista (UNIREC) – Pcia. de Buenos Aires :

- Obras de Drenaje Superficial y Canalización de Arroyos – Vol. Total de H° A° : 18.195 m³; Revestimiento de H° A° en el A° Basualdo.(Bf = 15 m): 99.020 m² – Túneles Linner de Ø 2,30 y 1,70 m: 400 ml – Compuertas Reguladoras metálicas rectangulares de H° A°: 49 - Movimiento de suelos: 394.400 m³

hincados: 230 ml; Tablestacado de protección y pavimentos de hormigón en calle De Benedetti; Limpieza y adecuación de Canales y Arroyos: 32.200 ml; - UTE : Boskalis-Ecodyma - Monto de Contrato: u\$s 23.800.000 - Rep. Técnico y Gerente de Proyecto

Dirección de Agua y Saneamiento –M.O.S.P. y V. – Pcia. de Córdoba :

- Obras de Urgencia en Zonas Inundadas – Canalizaciones, Terraplenes y Puentes Pretensados - Rep. Técnico
- Obras Complementarias del Río Saladillo – Dragado y refulado, excavación y construcción de puentes pretensados.- Rep. Técnico
- Supervisión del Proyecto para la Construcción de Obras de Control, Regulación y Evacuación de Excedentes Hídricos en el Curso del Río V y en los Cursos de la Cuenca Sudeste de la Sierra de Comenchingones.
- Planificación y Coordinación de tareas. Elaboración de la metodología constructiva y cálculo del costo de la totalidad de las presas. Presupuesto estimado de las obras u\$s 200.000.000. Presas Proyectadas: Presas de materiales sueltos con obras de toma, regulación y descarga y vertederos en Hº Aº: 1) Zeleguas; 2) Cortaderas; 3) La Barranquita; 4) Cipión I; 5) Cipión II; 6) La Colacha; 7) El Chañar y 8) Presa de Hº Aº Las Lajas.
- Limpieza, Desobstrucción y excavación para adecuar la sección de escurrimiento del Canal Principal Mar Chiquita-Balnearia.

SUPCE – Provincia de Córdoba

- Dragado del Río Saladillo – Readecuación del cauce del Río por dragado y refulado y construcción de puentes pretensados.- Longitud de la canalización 114 km.- Volumen del movimiento de suelo por dragado : 3.166.000 m3, Terraplenes de contención : 318.000 m3 y Puente con vigas pretensadas.. Rep. Técnico y Gerente de Proyecto

Universidad Nacional de La Plata:

- Construcción de Aulas en Diag. 77 y esquina 10- La Plata. Rep. Técnico
- Remodelación, ampliación y equipamiento del Museo de Ciencias Naturales. Francisco P. Moreno.- Ingeniero Asesor. Estudio técnico-económico y programación de las obras
- Edificios para Colecciones y Cátedras del Museo de Ciencias Naturales. Ingeniero Asesor.

Municipalidad de Rosario – Pcia. de Santa Fé :

- Concesión para el mantenimiento de los desagües pluviales a cielo abierto en el la Zona Norte y Sur de la Ciudad de Rosario. Rep. Técnico

SUPCE - Provincia de Corrientes

- Defensa Sur de la Ciudad de Corrientes – Terraplenes de defensa ejecutados por dragado y refulado desde el Río Paraná; bases de suelo compactado; Construcción de pavimentos de hormigón en Avda. Costanera, etc.- Protección de costa con tablestacas; construcción de desagües pluviales, etc.- Pavimentos de hormigón (26.000 m2) y desagües pluviales de toda la costanera. Rep. Técnico

SUPCE - Provincia de Santa Fe

- Adecuación de la descarga del Sistema Leyes-Setubal. Dragado de Aliviadores Ruta Nac. 168 y Corte Grande-Alto Verde - Pasarela Vehicular pretensada con 14 tramos de 24 metros c/u en Corte Grande-Alto Verde; Protección de terraplenes con revestimiento flexible con bloques de hormigón (26.000 m2) y Canalizaciones a cielo abierto por dragado y refulado, Volumen: 617.000 m3 – Estudio y cotización de obra. Rep. Técnico y Gerente de Proyecto

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

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

Ministerio de Asuntos Hídricos (M.A.H.) - Pcia. de Santa Fe

- Protección Margen Derecha del Río Salado –Tramo: Anfiteatro - Puente Carretero – Ciudad de Santo Tomé – Pcia. Santa Fe. – Primera Etapa - Principales trabajos: tablestacado metálico con anclajes de tensores y muertos de H° A°; rellenos con material dragado y refulado; control de la erosión al pie del tablestacado, en pilas y estribos del Puente Carretero con revestimiento flexible -manta de geotextil y bloques de hormigón– colocadas bajo agua. Construcción de desagües pluviales y Estación de Bombeo con capacidad de 1,5 m3/seg. Gerente de Proyecto y Representante Técnico de Obra.

Secretaría de Recursos Hídricos de la Nación

- Arroyo Unamuno – P.G.A.- Obras de Primera Prioridad – Pdo. de Lomas de Zamora – Pcia. de Bs. As. - Conductos de desagües pluviales de H° A°: C.R. 1 x 4,60 m x 3,20 m y C.R. 2 x 5,00 m x, 3,20 m. Volumen de H° A°: 35.000 m3. Ejecución cruce de conducto pluvial bajo vías. Longitud total de los conductos pluviales: 5.300 ml.– Pavimentos de hormigón. Obra de regulación con compuertas en la desembocadura sobre el Río Matanza – Red de colectores cloacales y construcción de dos (2) estaciones de bombeo de líquidos cloacales. Gerente de Proyecto y Representante Técnico.

Municipalidad de San Isidro – Pcia. de Buenos Aires

- Aliviador del Arroyo Pavón – Etapas I, II y III – Convenio con S.S.R.H. de la Nación. – Construcción de conductos circulares y rectangulares para desagües pluviales urbanos. Secciones: Conducto circular en túnel con dovelas metálicas (tunnel liner) de Ø 4,40 m; Conductos circulares de H° A° de Ø 4,40; 3,00; Conductos rectangulares una celda de : 6,00 m x 3,70 m ; 3,70 m x 3,30 m y 2,60 x 2,20 m – Cruce en túnel con conducto de Ø 4,40 m bajo Ruta Panamericana en una longitud de 150 ml. Cruce bajo vías del FF.CC con T.L. de Ø 3,30 m. Obra de Compuertas y Estación de Bombeo 7,20 m3/seg. de capacidad. Volumen de hormigón armado: 28.000 m3. Longitud total de los conductos de desagües: 13.700 ml - Gerente de Proyecto y Representante Técnico.
- Ensanche y Pavimentación Avda. fondo de la Legua e/ Colectora Acceso Norte y Avda. Thames. Proyecto Ejecutivo y Construcción de pavimento de hormigón sobre base de H° con doble calzada y cantero central. Cantidad 8.200 m2. Desagües pluviales. Jefe de Obra y Representante Técnico.
- Ensanche y Pavimentación Av. Segundo Fernández e/ Calle Don Bosco y Av. Sucre. Proyecto Ejecutivo y Construcción de pavimento con carpeta de C.A. esp. 0,08 m. Construcción de desagües pluviales. Representante Técnico.

Instituto Correntino del Agua y del Ambiente (ICAA)

- Adecuación de la Sección de Escurrimiento del Río Paraná y Defensa de Costa frente a la Ciudad de Empedrado – Pcia. de Corrientes. Ejecución de canalizaciones mediante dragado en el Río Paraná y construcción de espigones de defensa de costa mediante una estructura de geotubos protegidos por mantas de geotextil con bloques de hormigón. Representante Técnico.

Municipalidad de Lomas de Zamora – Pcia. de Buenos Aires

- Pavimentos de Áreas Periurbanas de Grandes Ciudades – Lotes N° 1 y 3 - Construcción de pavimentos de H° S° y Carpeta asfáltica. Movimiento de suelos para desmonte, saneamiento de sub-base y construcción de base de suelo-cal. Ejecución de obras de desagües complementarias. Representante Técnico.

Municipalidad de Berisso – Pcia. de Buenos Aires

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

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

- Terraplén de Defensa del Casco Urbano de la Ciudad de Berisso – Movimiento de suelo y desmonte para la construcción de terraplén ejecutado con material proveniente de canteras - Ejecución de tablestacado de defensa en Canal Génova con una longitud de 2.000 ml.- Ejecución de seis (6) Estaciones de Bombeos – Canalizaciones - Construcción de cinco Puentes sobre Av. 66 – Readequación de los canales de desagüe de la Av. 66 – Representante Técnico – obra en ejecución-

Municipalidad de Paso de La Patria – Pcia. De Corrientes

- Dragado y refulado de arena desde el cauce del río Paraná para rellenos de playas y distintos sectores de la calle costanera. Construcción de desagües pluviales. Representante Técnico

Municipalidad de Vicente López – Pcia. de Buenos Aires

- Entubamiento del Arroyo Medrano – Villa Martelli –Pdo. de Vicente López – Ejecución de conducto rectangular de Hº Aº de dos (2) celdas de 6,00 x 4,20 – Readequación de obra de regulación existente – Excavaciones para profundización de cuenco retardador de crecidas. – Jefe de Obra y Representante Técnico
- Entubamiento del Arroyo Medrano – Obras Complementarias – Villa Martelli – Pdo. de Vicente López – Ejecución movimiento de suelo con transporte para la conformación de un reservorio con capacidad para 300.000 m3. Ampliación del cuenco existente y relleno con suelo compactado de otra parte del mismo. Construcción estación de bombeo dentro del cuenco. – Jefe de Obra y Representante Técnico.
- Construcción de Pavimento de Hormigón sobre el Entubamiento del Arroyo Medrano – Obras Complementarias – Villa Martelli – Pdo. de Vicente López – Ejecución movimiento para desmonte y apertura de caja. Construcción de base de hormigón tipo H-21 de 0,20 mt. de espesor y un pavimento de hormigón tipo H-30 con malla de acero, espesor de 0,18 mt.. Superficie del pavimento 22.500 m2. Iluminación, forestación; construcción de veredas laterales, etc. – Representante Técnico

Ministerio de Planificación Federal Inversión Pública y Servicios - Secretaria de Obras Públicas – Subsecretaria de Recursos Hídricos de la Nación

- Adecuación de la Sección del Cauce del Río Salado – 3er, Tramo- sector I – Progr. 167.800 a 186.000. Movimiento de suelo con equipos terrestres y de dragado. Volumen total a Ejecutar 8.200.000 m2. Construcción del Puente Las Gaviotas sobre el cauce del río Salado con diez (10) tramos de 25 metros cada uno, total 250 m de luz., en el paraje Las Gaviotas. Conformación de rellenos sobre ambas márgenes del río con el suelo excavado/o refulado, Volumen 8.200.000 m3. – Representante Técnico – Obra en ejecución.

Municipalidad de Gral. San Martín – Pcia. de Buenos Aires

- Conducto Aliviador Constituyentes-Estrada – Etapa II – y Obras Complementarias - Convenio con S.S.R.H. de la Nación. – Construcción de conductos circulares y rectangulares para desagües pluviales urbanos. Sección y tipo de conductos a construir: Conducto circular en túnel con dovelas metálicas (tunnel Liner) de Ø 3,60 m, longitud 1.220 ml; Conductos rectangulares una celda de: 3.40 x 3.40 m. Ramales de desagües pluviales con caños premoldeados de Hº Aº. Ejecución de 430 pilotes de Ø 0,70 m con tabiques superiores de Hº Aº de 1,50 y 3,00 m de altura, con gunitado para estabilización de taludes y estructuras. Construcción de pavimentos asfálticos y de hormigón y demás obras complementarias. Volumen de hormigón armado: 3.500 m3. Jefe de Obra y Representante Técnico.

Consorcio de Gestión Puerto La Plata – Pcia. De Buenos Aires

- Limpieza de Canales en jurisdicción Portuaria del Puerto La Plata. Canales intervenidos: a) Canal Lateral Oeste – Partido de Ensenada; b) Canal de Reunión Este - Partido de Berisso y c) Canal Lateral Este – Partido de Berisso.

- Defensa Costera Canal de Acceso Puerto La Plata, km 3,300 a km 3,500 con tablestacas de H° A° – Margen Berisso.
- Hincado de tablestacas de H° A° para defensa de costa en la Isla Paulino - Canal de Acceso Puerto La Plata – Margen Berisso.

Destilería Y.P.F. – Pcia. De Buenos Aires

- Limpieza de Canales, extracción de barros en Canal Oeste, dentro y fuera de la Destilería de La Plata.

Municipalidad de Gral. Rodríguez – Pcia. de Buenos Aires

- Desagües Pluviales en el Casco Urbano de la Ciudad de Gral. Rodríguez. Colector I y III - Ejecución de Conductos Rectangulares de H° A° de distintas secciones y construcción de Ramales con caños de H° A° premoldeados. Excavación para la ampliación del canal de desagüe (315.000 m3). Construcción de obras complementarias, tales como: pavimentos; cámaras de inspección, cámaras de empalme, sumideros, limpieza de canales, cruce bajo vías FCDFS; etc. Volumen de hormigón armado a ejecutar: 8.300 m3. Representante Técnico. Obra en ejecución.

Municipalidad de Gral. Rodríguez – Pcia. de Buenos Aires

- Desagües Pluviales en el Casco Urbano de la Ciudad de Gral. Rodríguez. Colector II - Ejecución de Conductos Rectangulares de H° A° de distintas secciones y construcción de Ramales con caños de H° A° premoldeados. Construcción de obras complementarias, tales como: pavimentos; cámaras de inspección, cámaras de empalme, sumideros, limpieza de canales, cruce bajo vías FCDFS, etc. Volumen de hormigón armado a ejecutar: 7.350 m3. Representante Técnico. Obra en ejecución.

Empresa: SUCOAS S.R.L.

Año 1989

Empresa dedicada a la construcción de Obras Públicas y Privadas.

Cargos desempeñados:

Director Técnico de Empresa y Representante Técnico para las siguientes obras contratadas con la Dirección de Provincial de Hidráulica - Pcia. de Buenos Aires - M.O.S.P. :

- Limpieza y Readequación del A° Unamuno – Pdo. de Lomas de Zamora
- Otros trabajos: Estudio de licitaciones y asesoramiento para distintas Obras. Dirección Técnica de la Empresa años 1989/90

Empresas: RIORCA S.R.L. y CODILSA S. R. L.

Año 1985/78

Empresa constructora de Obras Públicas y Privadas - especialidad puentes de H° A° y Pretensado -

Cargos desempeñados: Director Técnico de Empresa; Representante Técnico y Dirección de Obras, ejecutadas para la Dirección de Vialidad - Pcia. de Buenos Aires - M.O.S.P y Vialidad Nacional:

- Construcción Puente s /A° Portela – Pdo. de Gral. Paz
- Construcción de tres (3) Puentes c/ vigas pretensadas s / Arroyos Zapallar, A° Sin Nombre y Canal 9 – R.P. N° 29 –Tr. : Belgrano-Balcarce - Pdos. De Gral. Belgrano y Avacucho.

- Reconstrucción de Losas de Hormigón en Camino de Cintura de La Plata (Avda. 72)
- Construcción Puente s/Arroyo El Vigilante – Pdo. de Saladillo
- Construcción de Obras de Arte en la R.P. Nº 15 – Aª Doña Flora – Pdo. de Ensenada
- Reconstrucción de Pavimentos de Hormigón en Camino R. P. Nº 36 – La Plata
- Construcción Obras de Arte en R.P. Nº 11- Pdo. de Gral. Conesa
- Bacheo y Reconstrucción de Pavimentos de Hormigón Armado – Pdos. de Ensenada y Berisso.
- Puente c/ Vigas Pretensadas sobre el Río Salado – Seis tramos de 30 m de luz c/u – Pdo. de Chivilcoy.
- Puente sobre Ruta Nac. Nº 8 – 5 tramos c/vigas pretensadas de 26 m de luz y pilotes pre-perforados de Ø 1,00 m – Río IV –Pcia. de Córdoba. (Vialidad Nacional)

Empresa: EFE ERRE S.A..

Año 1983

Empresa constructora de Obras Públicas y Privadas.

Cargo desempeñado: Representante Técnico para las siguientes obras:

- Provisión de Gas Natural en Berazategui – Este
- Ampliación Red de Gas Natural en Quilmes - Este

Empresa: YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES (Y.P.F.).

Año 1977/78

Gerencia de Ingeniería de Obras

- Dirección y Gerenciamiento de las siguientes obras civiles, ejecutadas por Administración, en la Destilería YPF - La Plata (Pcia. de Bs. As.):
- Remodelación del Parque Tanques de Fuel oil (fundaciones de muros y tanques, tabiques de cierre del recinto, cámaras, casa de bombas, etc.)
- Construcción de pórticos de H° A° para cañerías de vapor y productos.
- Construcción de muros de contención para recintos de tanques
- Traslado de tanque (cap. 10.000 m3) p/ reconstrucción base y posterior reubicación.
- Construcción de fundación y montaje de tanque para agua con capacidad de 20.000 m3.
- Fundaciones para tanques: excavaciones, rellenos con suelos compactados, construcción de fundación de H° A° (anillo de H° A°)
- Obras civiles de casa de bombas, edificios para oficinas, pórticos y sendas para cañerías, etc.
- Depresión de la napa freática para mantener los recintos de trabajo en seco durante la ejecución de obras de hormigón armado y movimiento de suelos.
- Inspección de Obras Civiles contratadas a Empresas Contratistas de Y.P.F. en las Destilerías de La Plata (Bs. As.) y Plaza Huinul (Neuquén)

Empresa: RIZZO Y BARDINI S.R.L.

Año 1977/76

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

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

Empresa constructora de Obras Públicas y Privadas.

Cargos desempeñados: Director Técnico de Empresa; Representante Técnico y Director de Obras ejecutadas para la Dirección de Vialidad - Pcia. de Buenos Aires - M.O.S.P.:

- Construcción Puente s/A° Las Hermanas – Pdo. de Ramallo
- Construcción Puente s/A° Langüeyú – Pdos. De Ayacucho y Rauch
- Reconstrucción de Losas de Hormigón en el Camino Costa Sud – La Plata
- Adecuación del Puente s/A° Tapalqué - Ruta Prov. 86 - Pdo. de Ovalarría
- Reconstrucción de Pavimentos de Hormigón en Diagonal 74 – Pdo. de Ensenada
- Obras Privadas ejecutadas por la Empresa: Dirección y Representación Técnica
- Construcción de estructuras de H°. A°. para edificios en la Ciudad de La Plata
- Construcción pavimentos de hormigón para playa y dársenas de carga en A.G.A.- La Plata

DIRECCIÓN DE VIALIDAD de la Pcia. de Buenos Aires - M.O.S.P.

- Año 1975
 - Liquidador de Variaciones de Costos e integrante de la Comisión de Variaciones de Costos
- **ESTUDIO TECNICO, ANALISIS DE COSTO, SELECCIÓN DE EQUIPOS, PROGRAMACION Y DESARROLLO DE LAS METODOLOGIAS CONSTRUCTIVAS PARA LA EJECUCION, ENTRE OTRAS, DE LAS SIGUIENTES OBRAS LICITADAS:**
- Desagües Pluviales en la Localidad de Coronel Pringles – Pcia. de Bs. As.- Municipalidad de Gral. Pringles
 - L.P.I. N° 12 - Plantas de Tratamiento de Líquidos Cloacales en Las Catonas, Ferrari, Bella Vista y Hurlingham – Fase I: diseño y construcción y Fase II. operación y mantenimiento - UNIREC – Pcia. de Bs. As.
 - Optimización Acueducto Trelew - Puerto Madryn – Pcia. de Chubut – ENOHS
 - Planta de Tratamiento de Líquidos residuales en la Ciudad de Florida y Ampliación de la Red de Alcantarillado – LPI n° 1046/97 -Administración de Obras Sanitarias de la Rep. Oriental del Uruguay
 - Ejecución de Obras Sanitarias en la Cuenta Itay de Asunción – Contrato N° 1 – Túnel Avda. Primer Presidente – Corporación de Obras Sanitarias (CORPOSANA) – Rep. del Paraguay
 - Reconstrucción de pavimentos urbanos en la Ciudad de Asunción - Etapa III – Dirección de Vialidad de la Rep. del Paraguay.
 - Obras de Regulación de la Laguna Mar Chiquita – Pcia. de Bs. As – S.R.H. de la Nación
 - Canalización de La Cañada de Las Horquetas – Etapa II – Tramo I – Pcia. de Bs. As. –S.R.H. de la Nación
 - Canalización de La Cañada de Las Horquetas – Etapa II – Tramo II – Pcia. de Bs. As. - S.R.H. de la Nación
 - Obra de Control del Canal de la Avenida Soberanía Nacional en Puerto Vilelas – SUPCE - Pcia. de Chaco

- Obras internas de la Cuenca La Picasa – Módulo I: Canal Principal y Obras Complementarias – Pcia. de Córdoba, Santa Fe y Bs. As. – S.R.H. de la Nación
- Adecuación de las pendientes del Cauce del Arroyo Las Garzas – Tr.: R.N. n° 123 a la desembocadura A° El Burro – I.C.A.A. - Pcia. de Corrientes
- Adecuación del Cauce del Arroyo Barrancas –I.C.A.A. – Pcia. de Corrientes
- Presa El Chañar – Pcia. de Córdoba – S.R.H. de la Nación
- Presa Las Cortaderas – Pcia. de Córdoba – S.R.H. de la Nación
- Presa Zeleguas – Pcia. de Córdoba – S.R.H. de la Nación
- Mejoramiento de cauce del Arroyo El Ají –DiPAS - Pcia. de Córdoba
- Mejoramiento de cauce del Canal Los Tamarindos –DiPAS - Pcia. de Córdoba
- Mejoramiento de cauce en el Canal Devoto - DiPAS – Pcia. de Córdoba
- Readecuación del Río Salado Inferior – Tramo: Canal 15 - Laguna Las Barrancas – D.P.S.y O.H. - Pcia. de Bs. As.
- Adecuación de la sección del cauce del Río Salado Inferior – Tramo: Laguna Las Barrancas - A° Los Poronguitos – D.P.S. y O.H. - Pcia. de Bs. As
- Reconstrucción Tramo Norte de la Costanera de la Ciudad de Santa Fe – SUPCE - Pcia. de Santa Fe.
- Reacondicionamiento del Canal Secundario Las Estacas y Terciario Tres Lagunas – D.P.H - Pcia. de Santa Fe
- Reacondicionamiento Arroyo Ludueña – Tramo: Embocadura entubamiento existente y Avda. J. Newbery y Canal Ibarlucea – Dto. Rosario – Pcia. de Santa Fe
- Saneamiento de la cuenca del Arroyo Don Mario – Etapa III-A –Barrio Los Manzanares- D.P.S. y O.H. - Pcia. de Bs. As.
- Saneamiento del cauce del Arroyo Susana –Ramal oeste – Desagües pluviales en Barrios Central y Arco Iris – I Etapa – D.P.S. y O.H.- Pcia. de Bs. As.
- Limpieza y restitución del Cauce del Río Chubut – Segunda Etapa – Tramo II – SUPCE - Pcia. de Chubut
- Dragado del riacho Barranqueras para el mejoramiento de la condiciones de navegación – SUPCE - Pcia. de Chaco
- Canalización del Arroyo Los Berros –Tramo: Avda. Gaspar Campos – Avda. Mitre – D.P.S. y O.H. - Pcia. de Bs. As.
- Defensa Frontal A.M.G.R. – Tramo I-C – SUPCE - Pcia. de Chaco
- Sistematización del Cauce del Río Cuarto – Azudes – DiPAS - Pcia. de Córdoba
- Control de Caudales y Alteo de Camino Laguna Tigre Muerto – DiPAS - Pcia. de Córdoba
- Mejoramiento Canal La Cautiva – DiPAS - Pcia. de Córdoba
- Accesos a Villa Rossi – DiPAS- Pcia. de Córdoba
- Mejoramiento del Canal N° 2 – D.P.S. y O. H. - Pcia. de Bs. As.
- Readecuación Cauce Secundario del Canal N° 9 - II Etapa –D.P.S. y O. H. - Pcia. de Bs. As.
- Obras Complementarias Para la Protección de Inundaciones en Cañada de Gómez – Pcia. de Santa Fe – .S.R.H. de la Nación
- Arroyo Unamuno – PGA – Obras de Primera Prioridad – Pdo. de Lomas de Zamora - Pcia. de Bs. As: – .S.R.H. de la Nación

- Construcción, Operación y Mantenimiento de la Segunda Etapa de la Estación Depuradora de Aguas Residuales de la Ciudad de Mar del Plata – Emisario Submarino – O.S.S.E. - Pcia. de Bs. As.
- Construcción de la Cuarta Cloaca Máxima en la Ciudad de Mar del Plata –O.S.S.E.- Pcia de Bs. As
- Museo Interactivo de Ciencia y Tecnología de la Localidad de Gonet – Pdo. de La Plata - D. P .Arquitectura – Pcia. de Bs. As.
- Rehabilitación Ruta Provincial N° 6 – Tramo: Dalmacio Velez-Ticino-Pasco-La Laguna –D. P. Vialidad - Pcia. de Córdoba
- Tratamiento Costero a Cota Reducida de la Ciudad de Encarnación – Ente Binacional. Yacyretá
- Abastecimiento de agua potable a P.A.S.A. – Bahía Blanca – A.G.O.S.B.A. - Pcia. de Bs. As.
- Canalización del Arroyo Huascar - Tramo: Pte. Santa Isabel - Partidor Piñeyro - Etapa I – Tramo III – Pdos. de Gral. Lamadrid y Cnel. Suarez – D.P.S. y O.H. - Pcia. de Bs. As.
- Defensa contra inundaciones en Los Antiguos – Tercera Etapa - Pcia. de Santa Cruz – S.R.H. de la Nación
- Defensa contra las inundaciones en Santo Tomé – Tramo: Anfiteatro – Puente Carretero- M.A.H. - Pcia. de Santa Fe
- Dragado de los Embalses “El Limón” e “Itiyuro 1” – Departamento San Martín – S.O.P. de Pcia. de Salta
- Acueducto Sierras Chicas – Pcia. de Córdoba
- Acueducto Centro oeste de la Pcia. de Santa Fe – ENOHTA.
- Aliviador del Arroyo Pavón – Municipalidad de San Isidro –S.S.R.H.
- Aliviador Arroyo Saladero Chico- Municipalidad de Merlo - Pcia. de Bs. As.-

Entre otras.

□ **ACTUACIÓN PARTICULAR:**

Año 1975 hasta la fecha:

- Proyecto Ejecutivo de la Obra: “Protección Margen Derecha del Río Salado –Tramo: Anfiteatro – Autopista Rosario –Santa Fe y Desagües Pluviales – Segunda Etapa - Ciudad de Santo Tomé – Pcia. Santa Fe. – Director del Equipo de Proyecto.
- Proyecto Ejecutivo: Desagües Pluviales Sector Sudeste y Coletta de la ciudad de Campana - SUBCE - Pcia. de Bs. As.
- Proyecto Ejecutivo: Defensa Contra las Inundaciones del Barrio San Cayetano en la ciudad de Campana - SUBCE - Pcia. de Bs. As.
- Proyecto y Dirección de Viviendas Unifamiliares en las ciudades de: Chascomús, Gral. Paz y La Plata
- Proyecto, Dirección y Construcción de Redes de Agua Corriente Barrios de Viviendas en Av. 60 e/139 y137 - La Plata.
- Proyecto, Dirección y Construcción de Desagües Cloacales para Barrios de Viviendas en Av. 60 e/143 y141 - La Plata
- Proyecto de pavimentos para la Municipalidad de La Plata
- Estudios de pre-factibilidad; anteproyectos y Proyectos de distintas Obras Hidráulicas

- Consultor para estudio técnico-económico de diversas obras. Presupuestación y programación de los trabajos, determinación de metodologías constructivas.
- Asesoramiento de Empresas Constructoras, referente al manejo de Contratos y ejecución de obras.
- Tasador Oficial del Banco de la Pcia. de Bs. As. – años 1976/84 -
- Construcción de Edificio de propiedad horizontal en la ciudad de La Plata - calle 64 entre 1 y 2 .
- Proyecto y Dirección para la construcción de las instalaciones Industriales de la Empresa Ecodyma S.A.- Av. 44 e/ 140 y 141 - La Plata

□ **CAPACITACION Y ACTUALIZACION TÉCNICA**

CURSOS REALIZADOS:

- Control de Calidad de Hormigones – Centro Ingenieros de la Pcia. de Bs. As.
- Mecánica de Suelos – Centro Ingenieros de la Pcia. de Bs. As.
- Durabilidad de los Hormigones – Universidad Tecnológica Nacional La Plata
- Pavimentos de Hormigón – Instituto del Cemento Portland
- Selección de Equipos para Grandes Obras de Ingeniería – C.I.C.
- Estructuras Metálicas para Construcción de Túneles- Armco Argentina
- Control de costos para Empresas Constructoras – C.A.C.
- Construcciones de Túneles – Equipos - Alpine/Wesfalia
- El Pretensado en el Hormigón – Aspectos técnicos y constructivos- Sistema Freyssinet Asoc. Arg. del Hormigón Pretensado
- Administración de Empresas – Consejo Prof. de C. Económicas – La Plata
- Soluciones de Acero para la Construcción – Acindar - C. A. C.
- Programación; Administración y Control de Obras – U. B.
- Computación: Office (Excell, Word,) Microsoft Project
- I Seminario Argentino sobre Aplicación de Geosintéticos – I.G.S. Argentina

□ **OTROS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS:**

- Asistencia a distintas Conferencias, Cursos de Capacitación y/o Congresos Técnicos relacionadas con la profesión y referidas a los siguientes temas:
- Técnicas Constructivas
- Tratamiento de agua y aguas residuales
- Nuevos Materiales para la Construcción
- Administración de Obras
- Gerenciamiento de Obras / Dirección de Obra
- Obra Pública y Privada
- Programación y Control de Obras
- Ley de Obras Públicas Pcia. de Bs. As.
- Tecnologías de punta para protección del medio Ambiente – Seghersbetter Technology Group

- Redeterminación de Contratos según Leyes Nacionales y Provinciales e Instituciones de Créditos Internacionales (BIRF - BID)

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

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

ABS S.A.

SERVICIOS DE INGENIERIA



**DIAGONAL 93 N° 53 (PLAZA BRANDSEN)
(1900) LA PLATA – ARGENTINA**

**TEL Y FAX (0221) 451 0008
(0221) 451-8003**

e- mail: abs.sa.ing@gmail.com

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

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

000751

PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR ABS SA

Ingeniería Hidráulica

- Aguas Subterráneas
- Canales
- Defensas contra Inundaciones
- Desagües Pluviales Urbanos
- Embalses
- Endicamientos
- Estudios Hidráulicos en Desarrollos Urbanísticos
- Manejo de Crecidas
- Modelos Matemáticos
- Obras de Derivación
- Obras de Emergencia Hidrica
- Presas
- Saneamiento Rural

Hidrología

- Análisis de Información
- Análisis Hidrológico
- Diseño Hidrológico
- Estudios Básicos
- Modelación Hidrológica
- Proyecto de Redes Hidrometeorológicas
- Riesgo Hídrico
- Sistemas de Alerta

Hidráulica Fluvial

- Control de Erosiones
- Diagnóstico de Dinámica Fluvial
- Evaluación de Sedimentación
- Hidráulica de Puentes
- Modelos Sedimentológicos
- Proyectos de Corrección de Cauces
- Transporte de Sólidos

Sistematización y monitoreo de cuencas

Modelos numéricos de simulación y predicción

Riego.

Hidroelectricidad

Obras de saneamiento

Ingeniería Sanitaria

- Acueductos
- Estaciones de Bombeo
- Obras de Captación
- Sistema de Tratamiento de Efluentes Industriales
- Plantas Potabilizadoras
- Redes de Desagües Cloacales
- Redes de Provisión de Agua Potable

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

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

Desagües urbanos y rurales

Estudios ambientales

- Auditorías Ambientales
- Diagnóstico
- Estudios de Impacto Ambiental
- Evaluaciones de Impacto Ambiental
- Evaluaciones de Riesgo
- Diseño de planes de alerta
- Línea de Base Ambiental
- Manejo del Agua
- Plan de Gestión Ambiental
- Planes de Manejo Ambiental
- Residuos Sólidos y Líquidos

Dirección e inspección de obras

Control de proyectos e inversiones

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

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

DATOS PRINCIPALES DE LA FIRMA

Razón Social:	ABS SOCIEDAD ANONIMA
Objeto:	Consultora de Ingeniería
Fecha de Constitución:	12 de agosto de 1992
Inscripción R. P. C.	MATRICULA 32.970
CUIT	30-65627756-0
IVA	Responsable Inscripto
Ingresos Brutos	30-65627756-0
	Convenio Multilateral
Domicilio Legal:	Calle 18 N° 1121 (1900) La Plata. Provincia de Buenos Aires
Domicilio Real:	Diagonal 93 N° 53 (Plaza Brandsen) (1900) La Plata. Provincia de Buenos Aires
Teléfono y Fax	(0221) 451-0008 / 451-8003
E-MAIL	abs.sa.ing@gmail.com

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

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

RECURSOS HUMANOS

I. Personal Directivo

Ing. Hidr. Alberto Pedro Agabios.

Pre
sidente

Ing. Hidr. y Civil Tomás Borrelli Strelzik.

Vic
e-
Presidente

Ing. Hidr. y Civil Guillermo H. Serrano.

Director

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

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

CURRICULUM VITAE DE LA FIRMA

"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. Comitente IATASA para la Dirección Provincial de Hidráulica de la P.B.A. Julio - Diciembre de 1993.

Proyecto hidráulico del puente de la Ruta Nacional N° 2 sobre el río Samborombón (P.B.A.) Evaluación de la socavación máxima. Proyecto de protección de las pilas centrales. Comitente: COVISUR S.A., Marzo - Abril de 1993.

Aliviador del A° Pavón y Obras de Conducción del Acceso Norte. Tramo: Av Sucre - Río de la Reconquista. Proyecto ejecutivo de las obras. Superficie saneada 1680 Ha. Longitud de colectores proyectados ~12 Km. Cargo: Jefe de Estudios Básicos. Comitente Fundación de la Facultad de Ingeniería de B.A. para el Ministerio de Economía y Obras y Servicios Públicos de la Nación. Febrero - Julio de 1994.

"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. Estudios Hidrológicos. Comitente Empresa Gualtieri Construcciones para la Empresa Provincial de Infraestructura Hídrica - M. H. y O. P. de la Pcia. de San Luis. Años 1995/1997.

"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. N° 34 y uno sobre la Ruta Nac. N° 68 en la Pcia. de Salta. Cargo: Hidrólogo. Comitente Estudio Somenson - Venier para la Dirección Nacional de Vialidad. Septiembre - Diciembre de 1994.

"Presa sobre el Río Nogolí". Pcia. de San Luis. Proyecto de las Obras Hidráulicas. La obra consiste en una presa de materiales sueltos de 50 m de altura con pantalla impermeable de hormigón ubicada sobre el paramento aguas arriba, aliviador de crecidas (vertedero, rápida y dissipador de energía), desvío, obra de toma y descargador de fondo. Comitente Empresa Victorio Américo Gualtieri S.A. Para la presentación al llamado a licitación de la Empresa Provincial de Infraestructura Hídrica - M.H. y O. P. de la Pcia. de San Luis. Año 1995.

"Desagües Pluviales en la localidad de City Bell". Pcia. de Buenos Aires. Proyecto de los desagües pluviales para el fraccionamiento de un predio en la localidad de City Bell. Comitente Pablo Noel. Noviembre - Diciembre 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.

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

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

"Proyecto de un puente ferroviario sobre el A° Las Conchitas." P.B.A. Estudios hidrológicos y proyecto hidráulico del puente. Cargo: Responsable de los estudios de erosión. 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. Cargo Proyectista. Comitente CONSULBAIRES I.C.S.A. para AUTOPISTAS DEL SOL S.A. Agosto de 1996 - Febrero de 1997.

"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 m³/h. Cargo: Hidróloga. Comitente: Dirección Nacional de Recursos Hídricos MeyOySP. 1996 - 2000.

"Proyecto de Regulación Hidráulica y Drenaje de Cuencas Urbanas Localizadas en el Partido de Lomas de Zamora". Estudios hidrológicos, hidráulicos y ambientales para la ejecución del proyecto ejecutivo de los desagües pluviales de las cuencas de los arroyos del Rey y Unamuno. Superficie saneada 7.400 Ha. Cargo: Proyectista e Hidróloga. Comitente IATASA para el Comité del Plan de Gestión Ambiental y de Manejo de la Cuenca Hídrica del río Matanza- Riachuelo. Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente Humano - BID. Octubre de 1996 - Julio de 1997.

"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 dissipador de energía), Obra de Desvío, Obra de Toma y Descargador de Fondo. Cargo Hidrólogo. 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.

"Proyecto de Regulación Hidráulica de Control de Inundaciones, Endicamiento Lateral, Estaciones de Bombeo y Obras Complementarias". Los estudios contratados tienen por objeto diseñar los endicamientos a nivel de Proyecto Ejecutivo desde Puente La Noria hasta Dock Sud y 6 estaciones de bombeo para el desagüe de las cuencas Olazábal, Millán y Valparaíso del partido de Lanús y de las cuencas Mitre y Roca (o Nuevo Puente Pueyrredón) del partido de Avellaneda. Cargo: Hidróloga. Comitente: Comité del Plan de Gestión Ambiental y de Manejo de la Cuenca Hídrica del río Matanza- Riachuelo. Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente Humano. Marzo de 1997 - Diciembre de 1997

"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). Responsable de los Estudios Hidrológicos - Proyectista de las Obras. Comitente: Provincia de Tierra del Fuego - Consejo Federal de Inversiones. Diciembre 1997 - agosto 1998.

"Remodelación de la presa sobre el Río Itiyuro". Proyecto Ejecutivo de la presa de embalse de 60 m de altura. Obras de toma y alivio. Cargo: Jefe del Área Hidrología. Comitente: V. A. Gualtieri S. A. Para la Provincia de Salta. Agosto 1998 - Diciembre de 1999.

"Aprovechamiento hidroeléctrico sobre el Río Percey". Estudio de Factibilidad Técnica y Económica. Cargo: Jefe del Área Hidrología. Comitente: V. A. Gualtieri S. A. Para la Cooperativa Eléctrica de Esquel. 1998.

"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