

**3) -Edificio Delegación Avellaneda de la Dirección Pcial de Rentas de la Pcia de Buenos Aires.**  
El trabajo constó de dos etapas, en la primera se efectuó un diagnóstico del estado de la estructura, y en la segunda se realizó el proyecto de los refuerzos para poner en condiciones de funcionalidad la estructura.  
Este trabajo se realizó por Contrato con el LEMEIC (Fac. de Ingeniería, UNLP) durante el año 1990.

**4) -Base Naval Puerto Belgrano**  
Trabajo de estudio, diagnóstico y proyecto de reparación de la losa de piso de la sala de calderas en la casa de bombas N°2.  
Este trabajo se realizó por Contrato con el LEMEIC (Fac. de Ingeniería, UNLP) durante el año 1991, para la Armada Nacional.

**5) -Hospital Materno Infantil de Mar del Plata**  
Estudio de la estructura resistente compuesta por Emparrillados de vigas.  
Trabajo realizado por contrato con el LEMEIC. para el Ministerio de Salud de la Pcia de Buenos Aires.  
Año 1991.

**6) -Planta Potabilizadora de Punta Lara**  
Estudio de la estructura resistente de la planta potabilizadora que la Dirección de Obras Sanitarias de la Pcia. de Buenos Aires (DOSBA) posee en Punta Lara para la provisión de agua potable a las Ciudades de La Plata, Berisso y Ensenada.  
Este trabajo se realizó por Contrato con el LEMEIC (Fac. de Ingeniería, UNLP) durante el año 1992, para DOSBA.

**7) -Escuela Tomás Espora, 1 y 38 - La Plata**  
Estudio de la estructura resistente de cubierta para esta obra de dos plantas con techo y entrepiso de bovedilla y muros de mampostería portante, con estructura de refuerzo existente construyó en H° A°  
Se proyectó la reparación de la cubierta y el entrepiso que presentaban problemas de desprendimientos de ladrillos.  
Este trabajo se realizó por Contrato con el LEMEIC (Fac. de Ingeniería, UNLP) durante el año 1992, para la Asoc. Cooperadora del Establecimiento.

**8) ENET N° 1 de Gral Madariaga - Pcia de Buenos Aires**  
Estudio de la estructura resistente (de H° A°) y proyecto de reparación del Edificio Educativo que comprende a la Escuela Nacional de Educación Técnica N° 1 y de la Escuela Normal de la Ciudad de General Madariaga, con una superficie total de unos 2000 m2.

**9) Gradass Astillero Rio Santiago**  
Se estudió con el LEMEIC la estructura de una de las gradass para el armado de buques que cuenta el Astillero Rio Santiago en Ensenada.  
El motivo era el cambio en las cargas, ante la necesidad de comenzar el armado de buques de mayor peso que los previstos originalmente.  
Este trabajo fue publicado en las Jornadas CEB-FIP efectuadas en La Plata el año 2005.

**10) Edificio Plaza Italia y Dg. 74**  
Se trata del Edificio ubicado en la esquina de la Diagonal 74 y Plaza Italia, entre (43 y 44), varios años expuesta a la intemperie.

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

Ecodyma Emp. Constructora S.A. 41  
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.  
Representante Legal

000393

Se efectuó el estudio de la estructura existente, realizando la extracción de varios testigos y la determinación de armaduras mediante apertura de ventanas de observación, determinación e carbonatación, etc.

Posteriormente se realizó el proyecto de reparación para la estructura resistente

### **11)Galerías de Filtros en Planta AYSA San Martín – Palermo CABA**

Se efectuó el estudio y proyecto de reparación para todas las estructuras de hormigón que se encuentran por debajo de la galería de filtros N° 1 de la planta potabilizadora de AYSA San Martín, que presentaban una serie de patologías, se determinaron pérdidas de secciones, extracción de testigos y ensayo para determinar resistencia, medición de porcentajes de pérdida de sección de armaduras, estudio de alternativas de refuerzo con armaduras, fibra de carbono, planchuelas, etc.

Se realizaron las especificaciones técnicas y el proyecto de reparación.

Comitente: OSHI – Aysa

Obra Concluida.

### **12) Barrio Centenario – Mar del Plata**

Se efectuó el estudio y análisis de la estructura resistente del barrio, sometido a distintas patologías por corrosión de armaduras en ambiente marino (Ver trabajo presentado en Jornadas CEB-FIP de La Plata, año 2005

Comitente: LEMEIC

### **13)-REFUERZO DE BALCONES EDIFICIO CALLE 47 E/10 Y 11 LA PLATA.**

COMITENTE ING. MACCHI

### **10 - OCUPACION ACTUAL**

-Docente de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la U.N.L.P. – Cargo de **Profesor Titular Ordinario**, a cargo del Taller Vertical III de Estructuras, turno noche, que cuenta con 1200 alumnos. [www.tallerdnc.com.ar](http://www.tallerdnc.com.ar)

-Docente de la Facultad de Ingeniería de la U.N.L.P.-Cargo en el Area Estructuras Aplicadas –

- **Profesor de la Cátedra de Puentes** . [www.ing.unlp.edu.ar](http://www.ing.unlp.edu.ar)

- **JTP en las Cátedras Proyecto Estructural y Estructuras Metálicas y de Madera**

-En forma particular, a cargo del Estudio de Ingeniería **ESTUDIO DELALOYE y Asoc.**, especialidad Estructuras y Obras Civiles. [www.estudiodelaloye.com.ar](http://www.estudiodelaloye.com.ar)

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

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

000394

MAS DE 20 AÑOS DE EXPERIENCIA A SU SERVICIO

Servicios Químicos Profesionales

## Valores que marcan la diferencia

Fecha de Publicación: enero de 2017.

---

***En C&D Laboratorio creemos que la generación o perfeccionamiento del conocimiento son fundamentales para la organización y por medio de estos se materializa el compromiso de aportar a la sociedad valores como excelencia, innovación y superación. Éstos contribuirán a aumentar el nivel y calidad de vida de la sociedad en su conjunto.***

---

### **LA EMPRESA**

**C&D Laboratorio**, nace en 1993 a partir de una idea de la Dra. Dora Esther Gentilini: "...crear una empresa confiable y eficiente, motivada con determinación en la satisfacción del cliente...". Profesionales, colaboradores y clientes han contribuido para que esta idea sea una realidad.

La Empresa ha comenzado a ganar reconocimiento y prestigio en su campo, apoyado en una amplia experiencia profesional en los campos de la química, microbiología, geología, ingeniería y medio ambiente.

La tradición de confianza, insuperable calidad y la más avanzada tecnología, le ofrecen la mejor alternativa de servicios para sus necesidades.

### **NUESTRA MISIÓN Y VISIÓN:**

**Visión:** Ser la empresa más confiable en la prestación de servicios profesionales para tener un rol protagónico en el campo de nuestra actividad.

**Misión:** Proporcionar a nuestros clientes un servicio eficiente que les permita alcanzar sus objetivos, mediante la especialización y formación permanente de nuestro equipo de trabajo.

Con el objeto de optimizar nuestros servicios hemos asumido la siguiente **POLITICA DE CALIDAD:**

- Cumplir con los requisitos establecidos con el cliente y con las disposiciones legales aplicables a nuestro servicio
- Promover la adecuación tecnológica
- Comprometer nuestros esfuerzos en la mejora continua del servicio cumpliendo con los requisitos de la Norma IRAM-ISO 9001:2008
- Fomentar el desarrollo profesional de nuestro personal

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

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

000395

MOTIVADOS POR LA SATISFACCIÓN AL CLIENTE Y LA MEJORA CONTINUA

## SERVICIOS

### MUESTREO

Se realizan diseños y operaciones de muestreo según Resolución 504/01 del Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible (OPDS), entre ellas:

- Calidad de aire ambiente
- Ambiente laboral
- Emisiones gaseosas
- Cuerpos de agua superficial
- Efluentes líquidos
- Agua subterránea
- Agua de red de distribución
- Sedimentos en cuerpos de agua
- Suelos
- Materias primas, productos y subproductos industriales
- Residuos sólidos

Los mismos se realizan siguiendo las metodologías de muestreo internacionales aplicables para cada situación requerida por el cliente.

Nuestro equipo de trabajo cuenta con alta capacitación en los procedimientos de toma, conservación y transporte de las muestras obtenidas.

Como base de la calidad de nuestros análisis consideramos como valor clave el cumplimiento de los procedimientos de muestreo.

### ANÁLISIS

#### AGUAS

- ✓ **Análisis fisicoquímicos, biológicos y microbiológicos.**
- ✓ **Estudios especializados según tipología**
  - Aptitud del agua para fines agropecuarios
  - Aptitud del agua para consumo humano
  - Aptitud del agua para fines ganaderos
  - Aptitud del agua para piscicultura y acuariología
  - Aptitud del agua para riego
  - Aptitud del agua uso recreativo
  - Agua de procesos industriales y enfriamiento

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

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

000396

✓ **Otros servicios profesionales**

- Estudios hidrogeológicos: realización de sondeos, ensayos de bombeo y modelización del flujo de agua subterráneas
- Modelización de la calidad de aguas superficiales
- Planes y programas acordes a los requerimientos de las SRT y ART's

SUELOS Y SEDIMENTOS

✓ **Análisis fisicoquímicos, biológicos y microbiológicos**

✓ **Estudios especializados según tipología:**

- Aptitud de suelos para fines agrícolas
- Aptitud de suelos para construcción
- Control de procesos de landfarming

✓ **Otros servicios profesionales:**

- Caracterización edafológica y agronómica de suelos
- Diseño de medidas preventivas y remediación
- Estudio y evaluación de suelos contaminados
- Estudio y evaluación de sedimentos de dragado

AIRE

✓ **Análisis fisicoquímicos:**

✓ **Estudios especializados según tipología:**

- Aire Ambiente. Monitoreo para estimación del impacto de emisiones de fuentes fijas, móviles y difusas
- Microclima laboral. Evaluación y control de Estrés térmico, Sustancias químicas, Nivel lumínico y Ruido industrial
- Emisiones Gaseosas. Relevamiento, medición y control en fuentes fijas, móviles y difusas

✓ **Otros servicios profesionales:**

- Medición y control de ruidos molestos al vecindario
- Realización de modelos de difusión atmosférica a efluentes gaseosos

EFLUENTES LIQUIDOS

✓ **Análisis fisicoquímicos, biológicos y microbiológicos.**

✓ **Estudios especializados según tipología:**

- Análisis de efluentes urbanos e industriales
- Análisis de líquidos lixiviados

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

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

000397

- Factibilidad de landfarming
  - Factibilidad de tratamiento biológico
  - Factibilidad de tratamiento fisicoquímico
  - Factibilidad de tratamientos avanzados (AOP)
- ✓ **Otros servicios profesionales:**
- Caracterización de efluentes según distintas reglamentaciones
  - Determinación del caudal másico de contaminantes
  - Degradación de contaminantes

#### SÓLIDOS Y SEMISÓLIDOS

- ✓ **Análisis fisicoquímicos, biológicos y microbiológicos.**
  - ✓ **Estudios especializados según tipología.**
    - Análisis de enmiendas orgánicas
    - Análisis de lodos de plantas de tratamiento
    - Ensayos de lixiviación
- ✓ **Otros servicios profesionales:**
- Evaluación y caracterización de residuos

#### ACEITES, PETROLEO Y DERIVADOS

- ✓ **Análisis fisicoquímicos**
- ✓ **Estudios especializados según tipología:**
  - Análisis de PCBs en aceites de transformador y aceites tratados
  - Análisis de metales en aceites residuales
  - Análisis de Inflamabilidad

#### ALIMENTOS

- ✓ **Análisis fisicoquímicos y microbiológicos**
  - ✓ **Estudios especializados según tipología:**
    - Análisis de pesticidas en alimentos
    - Análisis microbiológico de materias primas, productos semielaborados y terminados
- ✓ **Otros servicios profesionales:**
- Hisopados de superficies (indicadores de higiene y contaminación)
  - Auditorias higiénico-sanitarias

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

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

000398

OFRECEMOS EL ASESORAMIENTO QUE USTED NECESITA

## **CONSULTORÍA**

### ASESORAMIENTO

#### ✓ **Asesoramiento en derecho ambiental**

- Información y asistencia técnica para valoración y adecuación de actividades y obras a la legislación vigente
- Soporte legal para poder identificar necesidades de cumplimiento legales y mecanismo para solución de controversias ambientales

#### ✓ **Asesoramiento técnico y monitorización de plantas de tratamiento**

- Apoyo en la puesta en marcha de instalaciones
- Definición y evaluación de los métodos de análisis y control
- Evaluación de los resultados del programa actual de tratamiento de aguas
- Revisión estadística de datos analíticos, resultados de operación y recomendación de acciones correctivas
- Selección de equipos de control y kits de análisis
- Servicio de asistencia técnica y control rutinario de plantas de ósmosis
- Supervisión de funcionamiento operativo

#### ✓ **Asesoramiento técnico en procesos industriales**

- Apoyo analítico en la investigación y desarrollo de nuevos productos
- Control de Calidad Químico y Microbiológico de materias primas, productos intermedios y finales

#### ✓ **Asesoramiento técnico en ambiente laboral**

- Estudios de riesgos ambientales, químicos y biológicos

#### ✓ **Asesoramiento técnico en agroindustrias**

- Asistencia al agricultor en la determinación de las áreas que deben ser analizadas, en cuanto a suelos, foliares, fertilizantes y aguas para uso de riego
- Desarrollo y adaptación de nuevas tecnologías a la gestión del agua en los regadíos
- Estudios para la minimización del consumo de agua en los regadíos
- Solución de problemas de incrustaciones de sistemas de irrigación por goteo, eliminación de algas

### GESTIÓN ANTE ORGANISMOS DE CONTROL

- ✓ **Confección, presentación y seguimiento de documentación frente a entres de control**

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

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

200599

## CLIENTES

Algunos de nuestros principales clientes a lo largo de estos años:

### Agroindustria

ACA Coop. LTDA  
Agroganadera Don Bautista SA  
Agroplata SRL  
Aproagro SA  
Avi Cock SRL  
Biociclo S.A.  
Cabaña Avicola Jorju SACIF  
Cabañas Arg. del Sol SA  
Cereales 25 de Mayo SA  
Chatalac SRL  
Chiaretta Roberto Raul  
Chimagro S.A.  
Diligente SA  
El Fortín Estancias SA  
Etampo S.A.  
Ganadera San Roque S.A.  
Laboratorio Agro Veterinario SA  
Marbel SA  
Malteria Pampa SA  
Ninive SA  
Nutrisur SRL  
Oillataguerre Guillermo  
Oillataguerre Pedro Jose  
Pesquera Deseado SA  
Reservas del Salado SA  
Toredo SA

### Construcción

Aerofarma Laboratorios SAIC  
Alberdi Desarrollos SA  
ALCOA Argentina S.A.  
Andino Construcciones SRL  
Arenera Don Antonio SA  
Blinki SA  
Briales SA  
Cía. Sud. De Dragados SA  
Ecodyma Empresa Const. SA  
Galtec SRL

Masintec S.A.  
Moldeados BBSCA  
Mosaicos Eduardo Canalini SA  
Pentamar SA  
PF Compañía Constructora SA  
Ridel S.A.  
Troncaro y Cía. S.A.  
Viales Brandsen SA

### Consultoras Ambientales

ABS SA  
Andefar S.A.  
Claysi S.R.L.  
Codic SRL  
Dames & Moore S.A.  
Ebic S.A.  
Eco Control S.A.  
Ecoverde  
Eías Coop  
Ensade de Vólker S.R.L.  
Envitecsa SA  
Esam Consultora  
Estrucplan Consultora S.A.  
Flowtec  
GAIA EcoConsultores S.R.L.  
Geocon S.R.L.  
Guía Consultora SRL  
Guillermo Frigerio  
Hidroar S.A.  
HL & Asociados  
IFP  
Ingenieria Ambiental SA  
Ing. Daniel Bertoldi y Asociados  
Ing. Fernández-Pacchialat SRL  
Ing. J. C. Españañon y Asociados  
Ing. Leoni & Asociados S.A.  
Ingeniería y Gestión Ecisa SA  
Inmel Ingenieria  
Inuit SA  
JMB S.A. Ing. Ambiental

Krimakru Consultora Ambiental  
MB Ingeniería  
PPS  
Relmu Ingeniería  
Serman & Asociados  
Werks S.A.  
Wintime S.A.

### Consumo masivo

Carnes Seleccionadas S.A.  
Cervecera Brahma S.A.  
Wella Argentina S.A.

### Educación y Enseñanza

Colegio San Jose  
Fac. de Cs. Agrarias y Forestales (UNLP)  
Fac. de Cs. Exactas (UNLP)  
Fac. de Cs. Naturales y Museo - Inst. de Geomorfología y Suelos (UNLP)  
Fac. de Cs. Naturales y Museo - Inst. de Limnología (UNLP)  
Fundación de Educación Superior  
Fundación Facultad de Ingeniería  
Fundación Universidad Nacional de Rosario  
ILPLA (UNLP)  
INIFTA (UNLP)  
Instituto Spegazzini (UNLP)  
UTN

### Gobierno

Colegio de Escribanos de la Pcia Bs As  
Comisión de Investigaciones Científicas (Prov. Bs.As.)

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

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

800400



CONICET - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

Dirección Bienestar de la Armada  
Dirección de Desarrollo Pesquero (Prov. Bs.As.)

Dirección de Ecología y Recursos Naturales (Prov. Bs.As.)

Dirección General de Asesoría Pericial (Prov. Bs.As.)

Laboratorio de Toxicología y Química Legal

Ministerio de la Producción y el Empleo (Prov. Bs.As.)

Ministerio de Obras y Servicios Públicos (Prov. Bs.As.)

Ministerio de Asuntos Agrarios (Prov. Bs.As.)

Municipalidad de Gral Villegas

Municipalidad de Monte

Municipalidad de Saladillo

Municipalidad de Salto

S.P.A.R.

Sec. de Política Ambiental (Prov. Bs.As.)

Sec. de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable (Prov. Bs.As.)

Suprema Corte de Justicia (Prov. Bs.As.)

#### **Industria y Maquinaria**

Albano Cozzuol SA

Antonio Esposito SA

Central Dock Sud S.A.

CONUAR SA

Cromoduro Industrial SA

Dredging Argentina S.A.

Empimet SRL

Eskabe S.A.

FAE SA

Faplac

Favio Hermanos

Federal Mogul SA

Galvasa SA

Inarmet SA

Isotex S.A.

Kasema S.A.

Madexa SRL

Megacrom Arg SRL

PSA Peugeot Citröen

Rigolleau SA

Siderar S.A.I.C.

Varta Baterías S.A.C.I.F.I.A.

Zoloda S.A.

Saint Gobain Arg SA

Sein y Cia SAIC

Tecoil SA

Wenlen SA

#### **Líneas Aéreas y turismo**

Aeropuertos Argentina 2000

El Rápido Argentino

#### **Multimedios**

Diario El Día

Diario Popular

#### **Petróleo y Derivados**

Destilería La Plata

Parafina del Plata

PEMSA Petroplásticos

Repsol YPF Gas

#### **Química y Petroquímica**

Ahimsa. S.A.

Air Liquide Arg. SA

Alum

Argenflor S.A.

Atanor S.A.

Cyanamid S.A.

DAPSA

Droguería del Plata

Emapi SA

Esei S.R.L.

Finadiet S.A.

Gases Ensenada S.A.

Givaudan Argentina S.A.

Indura Argentina S.A.

Inquimec SRL

Integración Química SRL

Laboratorios Raffo

Limindar SA

Meranol S.A.

Petroken S.A.

Petroquímica La Plata

Puerto Rosales

Química Callegari S.R.L.

Rovafarm Arg. SA

Sabinur S.A.C.I.F.I.A.

Schering Plough

Spahr Leff y Cia. S.A.

Trans Plus

#### **Salud**

Centro Terap. Inst S. Esp LP SRL

Hospital Italiano

Mater Dei

Sanatorio Modelo Quilmas

#### **Servicios**

A.Civi. Soc Y Dep C Esmeralda

AES S.A. Aseo y Ecología S.A.

Asoc. De Inquietudes Ciudadanas

Atem S.R.L.

Bayton S.A.

Boca Raton Country Life Sa

Cir 2

Circulo Social Hebreo Arg.

Club El Carmen SA

Cons. De Coprop Ruca IX

Consorcio de Gestión del Puerto La Plata

Depacom SRL

El Retiro Barrio Cerrado

Fernandez Juana e Imperiale SH

Hidro-Tec SA

La Lucila Polo Club

Las Avenidas SAC

Mercuri SRL

Minotauro SA

Puerto La Plata

Siddhartha S.A.

Tecplata SA

#### **Servicios Públicos**

Agosba

Aguas Argentinas

Camuzzi Gas Pampeana

Coop. De Agua Potable de Abbott

Coop. De Agua Potable y otros servicios Públicos de Suipacha Ltda.

Coop. De Arribeños COPAR

Coop. de Provisión de Electricidad y Serv. Púb. de Roberts Ltda.

Coop. de Usuarios de Electricidad de Castelli

Cooperativa Eléctrica Lezama

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

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

Coop. de Obras y Agua Potable de Olmos  
Coop de Obras y Servicios Públicos de Santa Teresita  
Coop de Servicios Públicos de Arroyo Dulce  
Coop. Integral de aguas de Conesa Ltda.  
Coop. Agropecuaria Gral San Martín -Cnel.Suarez  
Coop. de Electricidad y otros Servicios Públicos de Pipinas  
Coop. de Agua Potable de Oriente  
Coop. de Agua Potable y otros Servicios de Brandsen  
Coop. de Agua Potable y otros Servicios Públicos de Abasto  
Coop. de Aguas de Veronica  
Coop. de Aguas de Acevedo  
Coop. de Aguas de Ferré  
Coop. de Aguas de Gral Rojo  
Coop. de Aguas de Gral. Monte  
Coop. de Aguas de Jeppener  
Coop. de Aguas de Alem  
Coop. de Aguas de M. de Hoz  
Coop. de Aguas de Puan  
Coop. de Aguas y otros Servicios Públicos de Olmos  
Coop. de Carabelas  
Coop. de Electrica de Lezama

Coop. de Electricidad Castelli  
Coop. de Orense  
Coop. de Otamendi  
Coop. de Prov. Y Transf y Prod. Lacteos La Bandefita  
Coop. de San Clemente  
Coop. de Servicios y Obras Publicas Ltda. De Puan  
Coop. de Tamberos LTDA La Criolla  
Coop. de Trabajo Obrera de Maximo Paz Ltda.  
Coop. de Veronica  
Coop. Eléctrica de Darregueira Ltda.  
Coop. Eléctrica de Gaham  
Coop. Eléctrica de Gonzalez Moreno  
Coop. Eléctrica de Gral. Pringles  
Coop. Eléctrica de Ines Indart  
Coop. Eléctrica de Pipinas  
Coop. Eléctrica de San Manuel  
Coop. Eléctrica Moquehua  
Coop. Eléctrica y Servicios Anexos de San Manuel  
Coop. Electricidad y Serv. Publicos de Martinez  
Coop. Molinera de Saladillo  
Coop. Telefónica de Warnes-Bragado

Coop. Telefónica de Salvador María LTDA  
Coop. Tres Limites Ltda.  
Obras Sanitarias La Plata  
Transportadora Gas del Sur S.A.

#### **Textil - Confección**

Adidas - Gatic S.A.  
Casa Beige S.A.  
Distrinando SA  
Eatton S.A.  
Industria Arg. del Descanso  
Mafis SA  
Sueño Estelar  
VF Jeanswear Arg SRL  
Vulcabras Azaleia Arg. SA

#### **Tratadoras de Residuos**

BioTec S.A.  
Eittor S.A.  
Estrans SA  
Lamcef SA  
Landnor S.A.  
Opeci SRL  
PPE Arg. SA  
Trieco S.A.

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

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

BRINDAMOS UN SERVICIO INTEGRAL Y EFICIENTE

## EQUIPAMIENTO

Contamos con equipamiento de última tecnología, el cual nos permite brindar un servicio integral y eficiente.

ESTOS SON ALGUNOS DE NUESTROS EQUIPOS DE LABORATORIO Y DE CAMPO:

- CROMATOGRAFO LIQUIDO DE ALTA PRESION HPLC CON DETECTOR UV Y FLUORESCENCIA - WATERS
- CROMATOGRAFO IÓNICO - THERMO SCIENTIFIC DIONEX ICS 1600
- CROMATOGRAFO GASEOSO CON DETECTORES  $\mu$ ECD Y FID - AGILENT 7890A
- CROMATOGRAFO GASEOSO CON DETECTORES FID Y NPD - AGILENT 6890A PLUS+
- ESPECTROMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA - VARIAN SPECTRA A55
- HEAD SPACE ESTÁTICO Y DINÁMICO - TELEDYNE INSTRUMENT TEKMAR HT3™
- ESPECTROFOTÓMETRO UV-VISIBLE - METROLAB 1700
- ANALIZADOR DE HIDROCARBUROS IR - ICL HC 404
- ESPECTROFOTÓMETRO UV VISIBLE - GBC CINTRA 6
- FOTÓMETRO DE LLAMA - ZELTEC ZF 250
- MICROONDAS PARA DIGESTION MUESTRAS ABSORCION ATOMICA - MILESTONE STARTD
- EVAPORADOR ROTATIVO - HEIDOLPH OB 2000/VV2000
- DESTILADOR DE NITROGENO - P SELECTA PRONITRO
- DIGESTOR DE NITROGENO - JP SELECTA BLOC DIGEST 6
- ESTUFA DE CULTIVO DBO - JP SELECTA MEDILOW 2101272
- DIGESTOR DQO - ZC 200
- RESISTIVIMETRO - PHILIPS PR 9500/01
- CENTRÍFUGA DE MESA - PRESVAC ROT 1000
- AUTOCLAVE DE ESTERILIZACIÓN - ZELIAN LDZX 75 KBS
- CAMPANA DE BIOSEGURIDAD - NUAIRE UN 425 400 E SERIE 50
- MONITOR DE GASES EN CHIMENEA - BACHARACH PCA2
- CALIBRADORES PRIMARIOS - GILIAN GILIBRATOR
- ESTACIÓN DE MONITOREO DE BAJO CAUDAL - SKC 224 PCXR 8
- ESTACIONES DE MONITOREO DE BAJO CAUDAL - GILIAN HFS 513 AUP
- ESTACIONES DE MONITOREO DE ALTO CAUDAL - GRASEBY ANDERSEN TSP AIR SAMPLE
- ESTACIÓN DE MONITOREO DE MEDIO CAUDAL - AIRMETRICS MINIVOL PORTABLE SAMPLER
- ESTACIÓN METEREOLÓGICA - METEOSTAR WH 1081
- KIT DE VELOCIDAD DE AIRE - DWYER 475 1 FM AV

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

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

080403

## **HABILITACIONES Y RECONOCIMIENTOS**

### **HABILITACIONES:**

**OPDS** (Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible, Pcia. de Bs.As.) - Certificado de habilitación para operar como laboratorio químico industrial. (N° de Laboratorio 17)

**RELADA** (Agencia de Protección Ambiental, Gobierno de la Ciudad Autónoma de Bs. As.) – Certificado de Registro de Laboratorio de Determinaciones Ambientales (N° 00015-L)

**MINISTERIO DE AMBIENTE Y CONTROL DEL DESARROLLO SUSTENTABLE**, Pcia. De Chubut - Certificado de Registro de Laboratorios de Servicios Analíticos Ambientales

### **CERTIFICACIONES Y RECOMENDACIONES**

**BVQI** (Bureau Veritas) ISO 9001:2008 (Sistema de Gestión de Calidad) - Certificado de servicios de Muestreo y Análisis Microbiológicos, Físicos y Químicos Ambientales e Industriales.

**COFILAB** (Consejo de Fiscalización de Laboratorios) - Certificado de servicios. (desde 2002).

**IGS** (Instituto de geomorfología y suelos, UNLP) - Certificado de servicios y recomendación.

**INIFTA** (Instituto de investigaciones fisicoquímicas teóricas y aplicadas, CIC - CONICET) - Certificado de servicios y recomendación.

**Instituto de Limnología** (UNLP - CONICET) - Certificado de servicios y recomendación.

### **VARIOS:**

**INTI** - Ensayo interlaboratorio satisfactorio para la determinación de PCBs en aceite de transformador (desde 1999).

**IRAM** - Miembro en la categoría de Socio Pleno (desde 2001).

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

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

000404



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

organismo provincial para el  
DESARROLLO SOSTENIBLE

**Buenos Aires**  
**LA PROVINCIA**

CERTIFICADO DE HABILITACION DE LABORATORIO DE ANALISIS INDUSTRIALES

**definitivo**

LA PLATA..... 04 JUN 2012.....

De acuerdo con lo establecido por la Ley Nº 11.634 y su Decreto Reglamentario Nº 1443/00 se  
extiende a **65 Nº 1312** localidad y Partido de **La Plata** el presente **CERTIFICADO DE**  
**HABILITACIÓN DEFINITIVA DE LABORATORIO DE ANALISIS INDUSTRIALES** por el término de diez años, de  
acuerdo a lo dispuesto en la Resolución Nº 504/01 de la Ex - Secretaría de Política Ambiental para realizar la  
Toma de Muestras y los Análisis autorizados por Disposición Nº ...**0.4.9.3.1.1.2**... de la Dirección Provincial  
de Evaluación de Impacto Ambiental, Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible.

Nº de Registro: **0 1.7**

Nº de Expediente: **2145-4328/00 alc. 1**

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

Ing. FELIPE JARSUN  
Dirección Provincial de Evaluación  
de Impacto Ambiental  
ORGANISMO PROVINCIAL PARA EL  
DESARROLLO SOSTENIBLE

# MUNICIPALIDAD DE LA PLATA

## CERTIFICADO DE HABILITACION

Unidad Ejecutora De Ingresos Públicos  
Dirección De Comercio e Industria

Nº B 9991301 #

*Certifica que el establecimiento COMERCIAL*

*dedicado a* LABORATORIO QUIMICO, ANALISIS DE AGUA Y TIERRA, ANALISIS INDUS-  
TRIALES Y AMBIENTALES. ORD. 7800

DIRECCION TECNICA: GENTILINI DORA ESTHER. -

*perteneciente a* GENTILINI DORA ESTHER. -

*ubicado en* 65 Nº 1312 DE LA PLATA. LOCALES: LA TOTALIDAD DE SUPERFICIE. -

*se encuentra habitado con Cofe. Nº* 801937/12 AMP. RUBRO  
Nro. C.U.I.T 27-06345002-8 Exp. Bomberos CERPROSA: 62248

Nro. de Legajo 68169

martes, 17 de Abril de 2012

*La Plata,*



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

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

000406




Por cuanto

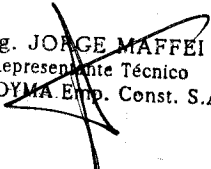
## ***C&D LABORATORIO***

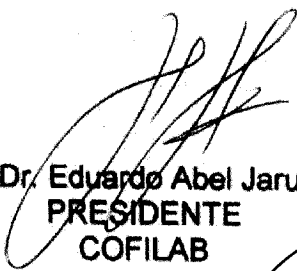
ha observado el cumplimiento de los requisitos establecidos en el Manual de Procedimientos del **COFILAB** y ha superado satisfactoriamente la Evaluación Integral que se le ha practicado, manteniendo de esta forma la certificación en sus capacidades que le fuera otorgada oportunamente, se le extiende el presente como constancia de su

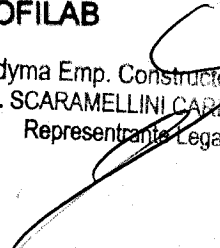
# **REVALIDACIÓN TRIENAL**

La Plata, 13 de julio de 2014.

  
Dra. Mercedes Valerga  
COORDINADOR GENERAL  
COFILAB

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

  
Dr. Eduardo Abel Jaruf  
PRESIDENTE  
COFILAB

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

000407

**BUREAU VERITAS**  
Certification



**DORA ESTHER GENTILINI**  
**C&D LABORATORIO**

CALLE 65 Nº 1312, LA PLATA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
ARGENTINA

*Bureau Veritas Certification certify that the Management System of the  
above organisation has been audited and found to be in accordance  
with the requirements of the management system standards detailed below*

*Standard*

**ISO 9001:2008**

*Scope of certification*

**SERVICIOS DE MUESTREO Y ANALISIS MICROBIOLÓGICOS,  
FÍSICOS Y QUÍMICOS AMBIENTALES E INDUSTRIALES.**

**SERVICE OF SAMPLING AND MICROBIOLOGICAL, PHYSICS AND  
CHEMICALS ENVIRONMENTAL AND INDUSTRIAL ANALYSIS.**

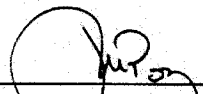
Certification cycle start date: **13 de Febrero de 2013**

Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's Management System,  
this certificate expires on: **12 de Febrero de 2016**

Original certification date: **13 de Febrero de 2013**

**Certificate No. AR-O233043**

Version 00, Revision date: **13 de Febrero de 2013**

  
Ing. Marta G. Paz

**OAA**

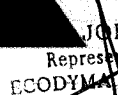
Organismo  
Argentino de  
Acreditación

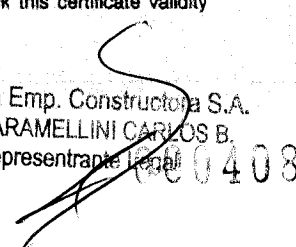
Organismo de Certificación de  
Sistemas de Gestión de Calidad  
OC-SGC 003

Local office: BVQI Argentina S.A. - Av. Alem 1134, Piso 8º- Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management  
system requirements may be obtained by consulting the organisation. To check this certificate validity  
please call +54 11 4000 8100.

Page 1 of 1

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

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



**BUREAU  
VERITAS**

000408





**GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES**  
 "2014. Año de las letras argentinas"  
**AGENCIA DE PROTECCION AMBIENTAL**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE EVALUACION TECNICA**

**RELADA**

*Certificado de Registro de Laboratorio*  
 N°: L 00 - 0 0 0 3 2

Se otorga el presente Certificado de Registro de Laboratorio de Determinaciones Ambientales a nombre del Laboratorio Dora Esther GENTILINI, CUIT N° 27-06345002-8, con domicilio legal en la Avenida Entre Rios N° 1.703, 2° Piso, Departamento "D", (CP 1133) Ciudad Autónoma de Buenos Aires y domicilio real en la calle 65 N° 1.312, (1900) La Plata, Provincia de Buenos Aires, de conformidad con el procedimiento establecido en el Decreto N° 198/06, y sujeto a las condiciones particulares establecidas en la Disposición N° DI-2014-4901-DGET.-

*[Handwritten Signature]*  
 Firma del Titular *Dora Gentilini*  
 DNI 16345002

*[Handwritten Signature]*  
 Arq. EDGARDO NARDOY  
 Director General  
 Dirección General de Evaluación Técnica  
 Agencia de Protección Ambiental  
 Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires  
 Firma de la Autoridad Competente

**Expediente N° EX -2013-5.652.606-MGEyA-DGET**

**Fecha de emisión: 30 MAY 2014**

**Fecha de vencimiento: 30 MAYO 2017**

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

NO VALIDO SIN TIMBRADO DE LEY

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

000409

OBRA:

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

## ORGANIGRAMA

LICITACIÓN PÚBLICA Nº 01/2016

MINISTERIO DE INTERIOR, OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA

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

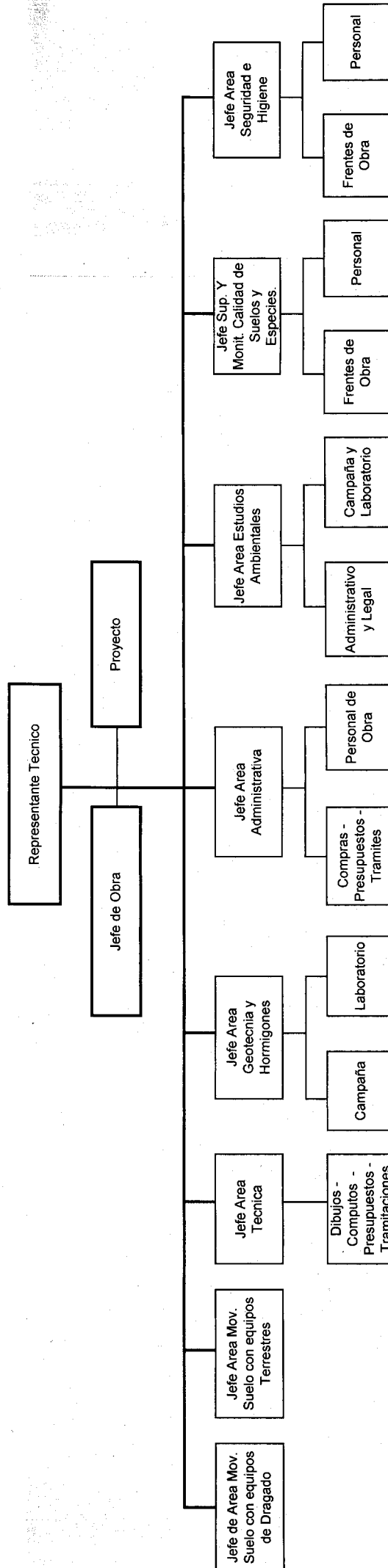
Ecodyma Emp. Constructora S.A.  
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.  
Representante Legal

000410

**ORGANIGRAMA DE OBRA**

OBRA: "AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RÍO SALADO - TRAMO IV - ETAPA 1 a - SUBTRAMO A1"

Oferente: ECODYMA Empresa Constructora S.A.



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

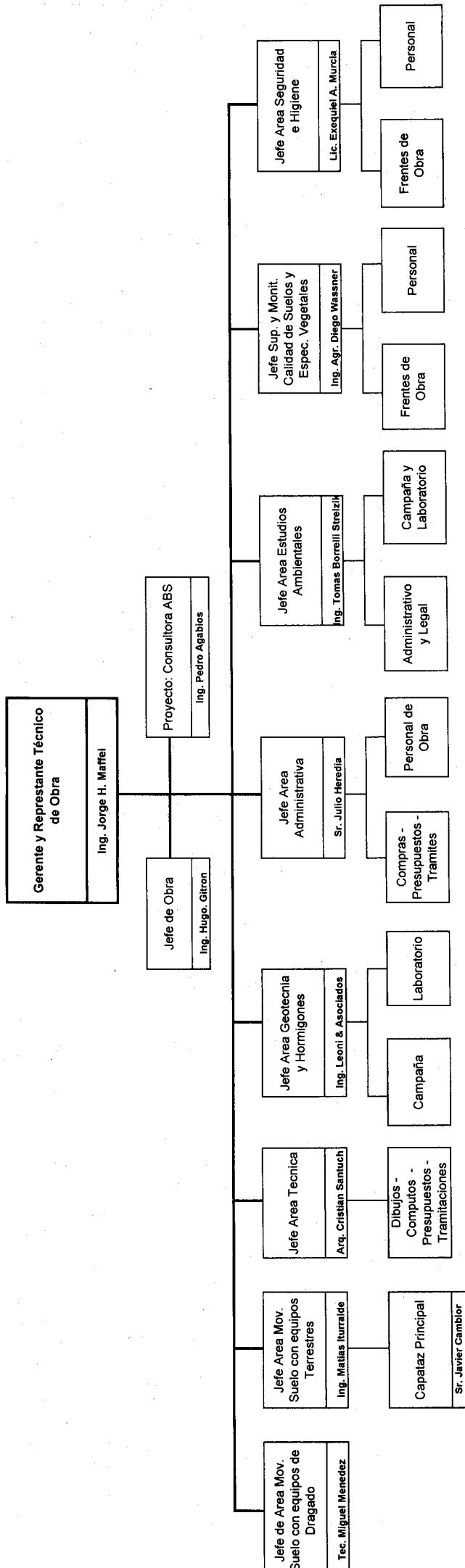
Ecodyma Emp. Constructora S.A.  
 Ing. SCARAMELLI CARLOS B.  
 Representante Legal

000411

**ORGANIGRAMA DE OBRA**

OBRA: "AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RÍO SALADO - TRAMO IV - ETAPA 1 a - SUBTRAMO A1"

Oferente: 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

000412

OBRA:

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

---

**OBRAS SIMILARES**  
**Anexo XVIII**

---

LICITACIÓN PÚBLICA N° 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

000413

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

**ANEXO XVIII: OBRAS SIMILARES EJECUTADAS EN LOS ÚLTIMOS DOCE AÑOS**  
**"AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RÍO SALADO - TRAMO IV - ETAPA 1a - SUBTRAMO A1 - PROG. 285.118 - PROG. 299.919"**

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	COMITENTE	FECHAS		IMPORTE (\$)		DIMENSIONES			GRADO DE PARTICIP.
			INICIO	FIN	BÁSICO	FINAL	LONGITUD (km)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	
Prov. Buenos Aires	Adecuación De La Sección Del Cauce Del Río Salado Y Sus Obras Accesorias - III Tramo - Sector I	Secretaría de Obras Públicas - Subsecretaría de Recursos Hídricos.	dic-10	ene-17	\$ 239.119.358,52	\$ 286.612.825,65				100
Berisso	Terraplen Costero de Defensa del Casco Urbano de Berisso	Municipalidad de Berisso	dic-09	ago-16	\$ 149.984.565,90	\$ 275.196.557,27				100
Corrientes	Obras de emergencia para la readecuación de la sección de escurrimiento natural del Río Paraná, frente a la ciudad de Empedrado - Etapa I	Instituto Correntino del Agua y del Ambiente	ago-07	nov-10	\$ 19.740.153,92	\$ 42.470.153,92				100
Córdoba	Emergencia para Limpieza	D.I.P.A.S.	feb-16	jun-16	\$ 19.877.238,49	\$ 19.877.238,49				100
Córdoba	Obras de emergencia: readecuación cuenca cañada el florentino al canal san antonio	Secretaría de recursos hídricos	ago-16	oct-16	\$ 83.950.510,00	\$ 83.950.510,00				100
Córdoba	Obras de emergencia: readecuación canal acequion al san antonio	Secretaría de recursos hídricos	sep-16	nov-16	\$ 30.643.300,00	\$ 30.643.300,00				100
<b>TOTALES EJECUTADOS</b>							\$ 523.574.972,91			

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

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

000414

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

**ANEXO XVIII: OBRAS SIMILARES EJECUTADAS EN LOS ÚLTIMOS DOCE AÑOS**

**AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RIO SALADO - TRAMO IV - ETAPA 1a - SUBTRAMO A1 - PROG. 285.118 - PROG. 299.919**

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

DETALLE DE LAS OBRAS				FECHAS			MONTO CONTRACTUAL		INDICES DE ACTUALIZACIÓN			MONTO CONTRACTUAL ACTUALIZADO				
RESOLUCION	APERTURA	DERIVACION	UBICACION	COMITENTE	PROFESIONAL	CONTRATACION	INICIO	FINAL	BÁSICO	FINAL	ENCUADRE	CVR Oferta # abr-16	CVR abr-16 # nov-16	Verificación oferta nov-16	BÁSICO	FINAL
17	S/N Exp. 501:0372 22/11/2010 95/2010	Adecuación De La Sección Del Cauce Del Rio Salado Y Sus Obras Accesorias - III Tramo - Sector I	Prov. Buenos Aires	Secretaría de Obras Públicas - Subsecretaría de Recursos Hídricos.	Ing. Jorge Maffei	dic-10	ene-11	ene-17	\$ 239.119.358,92	\$ 286.612.825,65		3,45	1,11	3,85	\$ 919.545.634,73	\$ 1.102.184.174,11
20	12/09 09/2009	Terraplen Costero de Defensa del Casco Urbano de Berisso	Berisso	Municipalidad de Berisso	Ing. Jorge Maffei	dic-09	ene-10	ago-16	\$ 149.984.565,90	\$ 248.681.779,06		4,35	1,11	4,74	\$ 710.724.491,05	\$ 1.178.416.124,32
24	Exp. 540-100/07 12/03/2007	Obras de Emergencia para la readecuación de la sección de escurrimiento natural del Rio Paraná, frente a la ciudad de Empedrado - I Etapa	Empedrado, Corrientes	Instituto Correntino del Agua y del Ambiente	Ing. Jorge Maffei	ago-07	ago-07	nov-10	\$ 19.740.153,92	\$ 42.470.153,92		5,27	1,11	5,96	\$ 137.754.202,44	\$ 296.372.672,90

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

000415

Presidencia de La Nación  
 Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios  
 Secretaría de Obras Públicas  
 Subsecretaría de Recursos Hídricos

Objeto: Adecuación de la Sección del Cauce del Río Salado - Tercer Tramo - Sección I - Progr. 167.800 a 186.000\*

Contratista: Ecodyma E.C.S.A. (\*)

Cuit Nro: 30-71167179-6

Resolución Ministerial Nro.:

Licitación Pública Nacional:

Expediente Nro.:

Certificado de Pago Nro: 55

Fecha:

S / N

S01.0372951/2010

ago.-16

14/09/2016

286.612.825,65

Importe Contrato:

Anticipo Financiero:

23.911.935,85

Inicio:

20 de Enero 2011

Terminación:

24 de Enero 2013

Plazo (meses)

36 meses



Detalle de Prórrogas		Días	Terminación
Nro.			
ACTA Nº 3 - 15/02/2012		180	24/07/2013
ACTA Nº 4 - 15/10/2012		180	24/01/2014
ACTA Nº 5 - 04/10/2013		154	27/06/2014
ACTA Nº 6 - 09/06/2014		177	21/12/2014
ACTA Nº 7 - 31/07/2014	Neutralización Plazo		
ACTA Nº 8 - 13/07/2015	377 (Reinicio de Obra)		02/01/2016
RES. Nº 1526/2014		180	30/06/2016
ACTA Nº 10 - 15/10/2015		66	04/09/2016

Terminación con prórroga:

04/09/2016

Importe Final de Obra:

418.669.268,25

Detalle de Ampliaciones y Economías		
Nro.	Fecha	Importe
Decr. 1526	17/12/2014	47.493.467,12
Res. Minplan. 498/2015	01/09/2015	132.056.442,60
Total Importe A y E =		
		179.549.909,72

(\*) Transferencia de Contrato de Ecodyma E.C.S.A. - Austral Construcciones S.A. a Ecodyma E.C.S.A. por Res. 1046/15 de fecha 30/06/15

La Inspección de Obra declara que las obras se han ejecutado de acuerdo al Contrato, firmando para constancia conjuntamente con el Contratista, quien al manifestar su conformidad con la medición realizada, recibe en la fecha una copia del presente certificado.

Inspector de Obra - Inspector Principal

Ing. Civil Guillermo Castillo

Obras por Contrato

Inspector de Obra

INSPECTOR DE OBRA

Contratista - Representante Técnico

Ing. JORGE H. MAFFEI

Representante Técnico

ECODYMA Emp. Conet. S.A.

Fecha:

16

Retención por Garantía de Contrato

Efectivo:

0,00

20.933.495,49

Póliza de Aseguradora de Caución: Nro.: 799.504 / 964.469 / 988.024

Compañía: ASEGURADORES DE CAUCIONES S.A. COMPANIA DE SEGUROS

Devolución Garantía de Contrato (Recepción Definitiva Parcial/Total):

0,00

20.933.495,49

Sustitución Fondo de Reparo

Póliza de Caución Certificadas Anteriores: N°

80.1132/804398/828726/832195/836386/840448/842030/845562/849469/852757/855802/864055/867183/87065

4/677825/885113/886590/889595/901151/903333/907666/910768/915631/920078/925927/944770/966279/982

409989763/1007305/1011018/1017263/1017837

Póliza de Caución Presente Certificado: 1029551

Póliza de Caución Total:

500.000,00

20.780.000,00

Compañía: ASEGURADORES DE CAUCIONES S.A. COMPANIA DE SEGUROS

Sustitución Fondo de Reparo Disponible:

403.883,34

7.111.031,92

Póliza de Caución - 5% Total disponible a la fecha

Póliza de Caución Total N° 806.780 garantía anticipo Item 6

Importes

Importe Presente Certificado a valores 6ta redeterminación:

6.124.318,02

Devolución Anticipo:

0,00

Multas y Otras Deduciones:

0,00

Importe a pagar

6.124.318,02

Total Devolución de Anticipo a la Fecha:

23.911.935,85

277.614.968,71

280.746.120,19

97,95%

5.866.705,46

2,05%

401.398.015,14

407.522.333,15

Supervisión de Obra

Supervisión de Obra

Fecha:

Fecha:



NOTARIO



Presidencia de la Nación

Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios

Secretaría de Obras Públicas

Subsecretaría de Recursos Hídricos

SUBSECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS

Obra: ADECUACION DE LA SECCION DEL CAUCE DEL RIO SALADO Y SUS OBRAS ACCESORIAS - TERCER TRAMO - SECTOR I - PROG. 167.800 A PROGR. 186.000

DETALLE DEL CERTIFICADO N° 55 - AGOSTO 2016

		OBRA AUTORIZADA				OBRA CERTIFICADA			IMPORTE		
Item	N°	Descripción	Unidad Medida	Cantidad	Precio unitario Unitario - 6ta Redeterminación	Precio del Item Item	Acumulado	Presente mes	Total	Presente Mes	Presente Mes
1		Excavacion de suelos	m3	8.857.953,56	41,88	370.971.095,09	8.801.999,16	37.104,00	8.839.103,16		1.553.915,52
2		Deposito de suelos excavados	m3	8.857.953,56	9,22	81.670.331,82	8.173.782,63	80.640,00	8.254.422,63		743.500,81
3		Alambrados	ml	57.520,00	84,89	4.882.872,80	40.742,00	4.500,00	45.242,00		382.005,00
4		Plan de gestion Ambiental	gl	1,75	1.969.712,27	3.446.996,47	1,53	0,10	1,63		196.971,23
5		Ingeniería complementaria, de Detalle y Planos según obra	gl	1,23176	8.199.511,83	10.099.830,69	1,23176	0,00	1,23176		0,00
6		Red Hidrométrica de Monitoreo	gl	1,00	4.710.196,77	4.710.196,77	0,40	0,00	0,40		0,00
7		Suma Provisional	gl	1,00	5.448.745,52	5.448.745,52	0,9401	0,0000	0,9401		0,00
8		Instalacion de Obrador y elementos para Inspeccion	gl	1,15816	14.013.307,24	16.229.651,91	1,15816	0,00	1,15816		0,00
9		Puente sobre el Rio Salado en Las Gaviotas	gl	1,27825	41.640.069,93	53.226.440,67	1,19163	0,0780	1,26963		3.247.925,45
<b>MONTO DE OBRA \$</b>						<b>418.669.268,25</b>			<b>IMPORTE CERTIFICADO A VALORES BASICOS \$</b>	<b>6.124.318,02</b>	

FEDERICO HERNANDEZ FALCÓN

MONTANO

2

00417

**ACTA DE MEDICION N° 55**

N° de Item	Descripción	Cantidades		Porcentaje de Avance
		Ejecutada en el mes	Acumuladas	
1	Excavacion de suelos	37.104,00	8.839.103,16	99,79%
2	Deposito de suelos excavados	80.640,00	8.254.422,63	93,19%
3	Alambrados	4.500,00	45.242,00	78,65%
4	Plan de gestion Ambiental	0,10	1.630000	93,14%
5	Ingenieria complementaria, de Detalle y Planos según obra	0,00000	1,231760	100,00%
6	Red Hidrometrica de Monitoreo	0,00	0,40	40,00%
7	Suma Provisional	0,00	0,9401	94,01%
8	Instalacion de Obrador y elementos para Inspeccion	0,00	1,15816	100,00%
9	Puente sobre el Rio Salado en Las Gaviotas	0,08	1,26963	99,33%

Nota: por la presente se aprueba la medición del mes de AGOSTO/2016 y se autoriza a la Contratista la confección del Certificado de obra ejecutada.

Inspección de Obra

Ing. Civil Daniel D. D'Onofrio  
 Obras por Contrato  
 INSPECTOR DE OBRA

Ing. Civil Guillermo Castillo  
 Obras por Contrato  
 Inspector de Obra

Representante Técnico

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

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

Ecodyma S.A.  
 Ing. SCAF  
 Representante Legal

000418



**"TERRAPLEN COSTERO DE DEFENSA DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE BERISSO"**

Obra: **ECODYMA Empresa Constructora S.A.**  
CUII Nro.: 30-51552550-1  
Decreto N° 79/10  
Licitación Pública Municipal: 12/09  
Expediente Nro.: Exp. 4012-1888/2009

**Certificado de Pago Nro: 70** **noviembre-15**  
Fecha: 03 de Diciembre de 2015

Importe Contrato: **149.984.565,90**  
Anticipo Financiero: 14.998.456,59  
Inicio: 22/02/2010  
Terminación: 09/02/2016  
Plazo (días corridos): 2176

Poliza N° 758.990 ASEGURADORES DE CAUCIONES S.A. Compañía de Seguros

**Retención por Garantía de Contrato**

Activo:  
Poliza de Aseguradora de Caución: Nro. 758.991/826.6610827/890845-471872.515878.465/689.004932  
Compañía: ASEGURADORES DE CAUCIONES S.A. Compañía de Seguros  
Devolución Garantía de Contrato (Recepción Definitiva Parcial/Total): 0,00  
Total Garantía de Obra: 18.266.980,00

**Sustitución Fondo de Reparación**

Poliza de Caución Certificados Anteriores:  
752093/766415/770396/773218/776359/784921/787053/791055/795214/797554/800186/804241/808442/  
819851/823521/832882/835577/842031/845472/845473/849473/852670/856169/867182/872667/877824/  
874477/885912/889538/895434/903806/892299/907460/932589/948240/952616

Poliza de Caución Presente Certificado:  
Póliza de Caución Total: 18.557.414,00

Sustitución Fondo de Reparación Disponible:  
Póliza de Caución Total: 5% Total Certificado a la Fecha: 297.896,98

Detalle de Ampliaciones y Economías		No.	Fecha	Importe
Decreto N° 617/11		09/08/2011	12.456.186,15	
C.U.C.C. N° 350/11		17/08/2011		
Decreto N° 651/11		29/08/2011	68.477.463,81	
Res. Nacional N° 880/11		30/09/2011		
Decreto N° 113/12		19/01/2012	17.763.543,20	
Decreto N° 694/12		28/09/2012	9.565.493,16	
C.U.C.C. N° 410/12		18/09/2012		
Decreto N° 758/12		24/10/2012	57.496.639,60	
Res. Nacional N° 760/12		09/10/2012		
Decreto N° 110/13		05/02/2013	27.242.675,24	
Decreto N° 131/14		10/02/2014		
C.U.C.C. N° 524/15		30/12/2014	22.346.289,90	
Res. Nacional N° 2131/14		30/12/2014		
Decreto N° 132/15		04/02/2015		
Total Importe A Y E =				215.350.310,06

Detalle de Prórrogas		No.	Días	Terminación
Decreto 651/11		142 (a)		28/02/2013
Decreto 758/12		180 (D)		27/08/2013
Decreto 748/12		374		05/09/2014
Decreto 782/14		186		10/03/2015
Decreto 352/15		149		07/08/2015
Decreto 727/15		90		06/11/2015
Decreto 1048/15		95		09/02/2016
Decreto 568/15		25/06/2015		Mod. Grilla Certif.

Importe Final de Obra a precios de Oferta: 275.956.689,31  
Importe Final de Obra a precios Redeterminados: 365.334.875,96

La Inspección de Obra declara que las tareas se han ejecutado de acuerdo al Contrato, firmando para constancia conjuntamente con el Contratista, quien al manifestar su conformidad con la medición realizada, recibe en la fecha una copia del presente certificado.

- (a) Según Decreto 651/2011 el plazo de ejecución de las adicionales de Obra (Convenio Único de Colaboración Complementario POPTLA - CUC N° 350/2011) será de 517 días a contar desde el 30/09/2011 hasta el 28/02/2013.
- (b) Según Decreto 758/2012 el plazo de ejecución del Segundo Convenio Único de Colaboración Complementario POPTLA - CUC N° 410/2012 será de 180 días a contar desde el 28/02/2013 hasta el 27/08/2013.

Inspección de Obra: **JOSÉ O. ZANESI**  
U.E.M. Terrapien Costero  
Supervisor  
Municipalidad de Berisso

Fecha: **15 de noviembre de 2015**  
**Ing. Mauricio Ordoñez**

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

Supervisión de Obras y Servicios Públicos  
Municipalidad de Berisso  
**HECTOR PALAVECINO**  
Secretario de Obras y Servicios Públicos

FEDERICO HERNAN DIAZ ALONSO  
MUNICIPALIDAD DE BERISSO

Ing. JOSÉ MARCELO Terrapien Costero  
ECODYMA Emp. Contr. S.A.

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

"TERRAPLEN COSTERO DE DEFENSA DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE BERISSO"



Escuchar a todos. Trabajar con todos.  
Municipalidad de BERISSO  
Capital Promocion del Uruguay

Municipalidad de Berisso

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL TERRAPLEN COSTERO

DETALLE DEL CERTIFICADO N° 70 - NOVIEMBRE de 2015

Item	Denominación	Unidad	Cantidad	Precio Unitario redest.	6°	Importe	OBRA CERTIFICADA			
							Acumulado Anterior	Ejecutado Presente Mes	Total Ejecutado	Importe Presente mes
3	4	5	6 = 4 x 5	7	8	9 = 7 + 8	10 = 5 x 8			
1.1	Conformación de Terraplén, incluido accesos y desvíos	m²	82.071,10	192,68	15.813.459,55	82.071,10	0,00	82.071,10	0,00	
1.2	Provisión e hincado de tablas de H° A° Premoldeadas	m²	0,00	12.915,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.2.a	Provisión e hincado de tablas de Acero - Tipo PU-10R Azeol: L= 8,70 m	ln	1.982,63	37.449,67	74.248.839,23	1.982,63	0,00	1.982,63	0,00	
1.3	H° A° Vigas de coronamiento	m²	725,82	6.706,76	4.867.900,54	725,82	0,00	725,82	0,00	
1.4	H° A° Muros de anclaje premoldeados	m²	459,68	6.425,88	2.953.846,52	459,68	0,00	459,68	0,00	
1.5	Acero especial en barras para tensores	Kg	152.669,83	23,99	3.662.525,23	152.669,83	0,00	152.669,83	0,00	
1.6	H° A° Muro Canal Este, Club Náutico y Embalsadero	m²	958,39	5.308,07	5.087.201,21	958,39	0,00	958,39	0,00	
1.7	Conformación refuerzo de hormón	m²	651,07	2.474,66	1.611.176,89	651,07	0,00	651,07	0,00	
1.8	Readequación de Desagües hacia el Canal Este	m³	2.590,22	1.468,74	3.804.359,72	2.590,22	0,00	2.590,22	0,00	
1.9	Extracción y disposición final de elementos metálicos existentes bajo agua	gl	1,00	1.602.157,08	1.602.157,08	1,00	0,00	1,00	0,00	
1.10	Remociones de servicios existentes	gl	1,00	1.428.684,32	1.428.684,32	1,00	0,00	1,00	0,00	
2.1	Conformación de Terraplén en zonas inundables, incluye limpieza de base de asiento	m²	529.255,00	226,05	119.636.092,75	529.255,00	0,00	529.255,00	0,00	
2.2	Geotextil	m²	101.300,00	231,47	23.447.811,00	101.300,00	0,00	101.300,00	0,00	
2.3	Geotextil	m²	132.088,00	42,35	5.593.926,80	132.088,00	0,00	132.088,00	0,00	
3.1	Alteo Avenida 66									
3.1.1	Conformación de Terraplén, accesos y desvíos	m²	50.645,90	192,68	9.758.452,01	50.645,90	0,00	50.645,90	0,00	
3.1.2	Base de suelo cemento	m²	13.860,00	142,78	1.978.930,80	13.860,00	0,00	13.860,00	0,00	
3.2	Reformatación Canal Derecho									
3.2.1	Excavación	m³	29.715,26	97,74	2.904.969,51	29.715,26	0,00	29.715,26	0,00	
3.2.2	Relleno	m³	9.564,76	227,72	2.178.387,15	9.564,76	0,00	9.564,76	0,00	
3.2.3	Canal de descarga del río Santiago al Río de La Plata	m³	31.211,00	97,74	3.050.563,14	31.211,00	0,00	31.211,00	0,00	
3.2.4	Canales de conducción a reservorios	m³	18.870,00	97,74	1.844.353,80	18.870,00	0,00	18.870,00	0,00	
3.2.5	Canales de conducción descarga de Estaciones de Bombeo al Río Santiago	m³	64.680,00	97,74	6.321.823,20	64.680,00	0,00	64.680,00	0,00	
3.2.6	Excavación para desembanque y limpieza A° Figueira	m³	34.170,00	97,74	3.339.775,80	34.170,00	0,00	34.170,00	0,00	
3.2.7	Excavación para desembanque y limpieza A° Escondido	m³	21.780,00	97,74	2.128.777,20	21.780,00	0,00	21.780,00	0,00	
3.2.8	Excavación para desembanque y limpieza A° Bernarda	m³	24.680,00	97,74	2.412.223,20	24.680,00	0,00	24.680,00	0,00	
3.2.9	Excavación para desembanque y limpieza arroyos y canalizaciones existentes	m³	37.430,00	97,74	3.658.408,20	37.430,00	0,00	37.430,00	0,00	
3.2.10	Excavación para ampliación de sección ds canales de guarda	m³	34.500,00	97,74	3.372.030,00	34.500,00	0,00	34.500,00	0,00	
3.2.11	Excavación para adecuación de escurrimiento Canal Oeste A. 96 entre Av. Montevideo y terraplén	m³	24.680,00	97,74	2.412.223,20	24.680,00	0,00	24.680,00	0,00	
3.2.12	Readequación de Canales de desague Este y Oeste desde Av. Montevideo hasta Av. 124	m³	75.584,00	97,74	7.387.580,16	75.584,00	0,00	75.584,00	0,00	
3.2.13	Rescondicionamiento sección Río Santiago - progr. 1.000 a 3.059	m³	14.560,00	97,74	1.423.094,40	14.560,00	0,00	14.560,00	0,00	
3.2.14	Desmonte, limpieza y conformación de accesos.	m³	13.527,47	416,94	5.640.143,34	13.527,47	75,00	12.980,00	31.270,50	
3.3	Puentes a reemplazar sobre avenida 66 y Montevideo									
3.3.1	Puente oblicuo a emplazar sobre Canal Norte	gl	0,12	3.153.965,05	378.475,81	0,12	0,00	0,12	0,00	
3.3.2	Puente oblicuo a emplazar sobre Canal Sur	gl	0,12	3.201.923,18	384.230,78	0,12	0,00	0,12	0,00	
3.3.3	Puente Acceso Camino "Los Borrachos" Intersección Av. 66	gl	1,00	1.664.137,75	1.664.137,75	1,00	0,00	1,00	0,00	
3.3.4	Puente Acceso Camino "Escuela N° 15" Intersección Av. 66	gl	1,00	1.867.189,72	1.867.189,72	1,00	0,00	1,00	0,00	
3.3.4.1	Puente camino "La Florida" Intersección Av. 66	gl	1,00	1.867.189,72	1.867.189,72	1,00	0,00	1,00	0,00	
3.3.4.2	Puente Camino "Palo Blanco" Intersección Av. 66	gl	1,00	1.867.189,72	1.867.189,72	1,00	0,00	1,00	0,00	
3.3.4.3	Puente acceso a Di Lorenzo Intersección Av. 66	gl	1,00	1.664.137,75	1.664.137,75	1,00	0,00	1,00	0,00	
3.3.5	Defensa tipo "Flex beam" - Av. 66 y Av. Montevideo y E de B.	m³	6.950,00	535,83	3.711.811,50	6.950,00	0,00	6.950,00	0,00	
3.3.6	Alteo y mejorado de calle de acceso a punto s/Av. 66 - Camino "Los Borrachos"	gl	3,00	736.613,78	2.210.841,34	3,00	0,00	3,00	0,00	
3.3.7	Alteo y mejorado de calle de acceso a punto s/Av. 66 - Camino "Escuela N° 15"	gl	2,00	126.087,74	252.175,48	2,00	0,00	2,00	0,00	
3.3.8	Demoliciones de obras de arte existentes en canales de Av. 66	gl	2,35	667.234,52	1.568.001,12	2,35	0,00	2,35	0,00	
4.1	Obras Civiles Estaciones de Bombeo	gl	3,15	8.070.539,01	25.422.197,88	3,15	0,00	3,15	0,00	
4.2	Instalaciones Electromecánicas de Estaciones de Bombeo	gl	1,98	13.302.304,45	26.338.562,81	1,98	0,00	1,98	0,00	
4.3	Obras Accesorias Estaciones de Bombeo	gl	1,40	7.660.413,84	10.724.579,38	1,40	0,00	1,40	0,00	
4.4	Conformación de accesos, terraplenes y excavac. con depresión de napa y entubamientos para Estaciones de Bombeo	m³	59.318,18	258,91	15.358.069,96	59.318,18	0,00	59.318,18	0,00	
4.5	Conformación de Reservorios de Atenuación	m³	72.443,24	181,46	13.145.550,33	72.443,24	0,00	72.443,24	0,00	
5	Inicio de Obra									
5.1	Movilización y Desmovilización de Obra - Localización de Remociones.	gl	1,00	10.226.619,71	10.229.619,71	0,90	0,00	0,90	0,00	
5.2	Ingeniería de Detalle y Planos según Obra	gl	1,28	13.902.577,88	17.850.909,74	1,28	0,00	1,28	0,00	
6	Colectores cloacales principales									
6.1	Excavación para cañerías cloacales con depresión de napa, entubamientos y transporte tierra sobrante	m³	2.852,00	544,79	1.553.741,08	2.852,00	0,00	2.852,00	0,00	
6.2	Relleno compactado	m³	2.802,00	310,89	871.113,78	2.802,00	0,00	2.802,00	0,00	
6.3	Provisión y colocación de cañerías de PVC-C4 de Ø 160 mm	m³	2.420,00	375,62	909.000,40	2.420,00	0,00	2.420,00	0,00	
6.4	Bocas de registro de H° A° con marco y tapa de H° D°	n°	42,00	21.857,18	918.001,56	42,00	0,00	42,00	0,00	
6.5	Conexiones domiciliarias de pvc de Ø 110 mm id. Curvaz y ramaus	n°	122,00	1.629,90	198.847,80	122,00	0,00	122,00	0,00	
7	Cañerías de Impulsión									
7.1	Prov. e instalación de tuberías de acero - (Válvulas y accesorios, pl salida de bombas y múltiple de impulsión EE-1)	gl	1,00	328.716,91	328.716,91	1,00	0,00	1,00	0,00	
7.2	Prov. e instalación de tuberías de acero, válvulas y accesorios, pl salida de bombas y múltiple de impulsión EE-2	gl	1,00	328.716,91	328.716,91	1,00	0,00	1,00	0,00	
7.3	Prov. acarrío y colocación de tuberías y accesorios pl tubo de PVC-C6, Ø 200 mm - Impulsión de EE-1 y EE-2	m	580,00	569,01	330.025,80	580,00	0,00	580,00	0,00	
7.4	Excavación de zanja para alojamiento de tuberías de impulsión, con o sin depresión de napa, incluyendo tapado y compactación.	m³	620,00	289,61	179.558,20	620,00	0,00	620,00	0,00	
8	Estacion Elevadora EE-1									
8.1	Obra Civil	gl	1,00	946.155,35	946.155,35	1,00	0,00	1,00	0,00	
8.2	Obra electromecánica	gl	1,00	780.437,09	780.437,09	1,00	0,00	1,00	0,00	
9	Estacion Elevadora EE-2									
9.1	Obra Civil	gl	1,00	946.155,35	946.155,35	1,00	0,00	1,00	0,00	
9.2	Obra electromecánica	gl	1,00	780.437,09	780.437,09	1,00	0,00	1,00	0,00	
10	Rotura y Reconstrucción de Pavimentos y veredas									
10.1	Pavimentos	m²	8.613,97	834,47	7.188.099,55	8.370,00	60,00	8.430,00	50.068,20	
10.2	Veredas	m²	3.494,50	423,41	1.474.221,25	3.450,00	0,00	3.450,00	0,00	
11	Remoción de Servicios y Obras existentes sector red cloacal	gl	1,00	805.856,02	805.856,02	1,00	0,00	1,00	0,00	
12	Demolición, rellenos y reconstrucción de Obras Civiles Municipales existentes dentro de la zona de obra.	gl	1,00	3.375.665,51	3.375.665,51	1,00	0,00	1,00	0,00	
13	Barandas metálicas de protección en los sectores que poseen protección de costa mediante tablistacado.	m³	1.920,00	642,61	1.233.811,20	1.920,00	0,00	1.920,00	0,00	
14	Desagües Pluviales para sanear sectores afectados por las obras.									
14.1	Excavación de zanjas, incl. depresión de napa, entubamiento y el tapado y compactación del suelo	m³	3.800,00	375,19	1.425.722,00	3.800,00	0,00	3.800,00	0,00	
14.2	Provisión y colocación de cañerías de desagües de Ø 100 metro.	m³	730,00	3.496,94	2.552.766,20	730,00	0,00	730,00	0,00	
14.3	Construcción de cámaras de enlace e inspección; colocación de caños de H° A° premoldeado y de chapetas, para la conexión de cañerías de desagües existentes en las calles Barón Gardel y Génova.	u	10,00	162.199,49	1.621.994,90	10,00	0,00	10,00	0,00	

IMPORTE DEL MONTO TOTAL DEL CONTRATO 365.334.875,96 IMPORTE PRESENTE CERTIFICADO 81.338,70

ENRIQUE HERRERA DÍAZ FLORES  
 33.074.433

Ing. CARLOS B. SCARAMELLINI  
 Representante Legal

Ecodyns Emp. Consult. S.A.  
 Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.  
 Representante Legal



Municipalidad de Berisso  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
CAPITAL PROVINCIAL DEL ESSORANTE

MUNICIPALIDAD DE BERISSO  
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS  
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL TERRAPLEN COSTERO

Certificado N° 70 TERRAPLEN DEFENSA DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE BERISSO.  
OBRA: TERRAPLEN DEFENSA DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE BERISSO

Decreto: 79/10 - 617/11 - 651/11 - 113/12 - 654/12 - 758/12 - 110/13 - 131/14 - 132/15..... Exp. 4012-1888/09  
Imputación .....

CONTRATISTA: ECODYMA EMPRESA CONSTRUCTORA S.A.- CUIT 30-51552550-1.....

Fecha de contrato : 12/02/10 - 30/09/11 (Ampl.)	Importe contrato	\$	275.958.689,31
Ampliación .DECRETO 617/2011.1ª Redeterm.....	Exp. 1888/2009.....	\$	12.456.186,15
Ampliación Decreto 113/2012 2ª Red. y 1ª y 2ª Redeterm. Ampliación de Obra.....		\$	17.763.543,20
Ampliación Decreto 694/2012 3ª Redeterminación.....		\$	9.565.493,16
Ampliación Decreto 110/2013 4ª Redeterminación.....		\$	27.242.675,24
Ampliación Decreto 131/2014 5ª Redeterminación - Rat. Decreto N° 132/15.....		\$	12.766.640,59
Ampliación Decreto 131/2014 6ª Redeterminación - Rat. Decreto N° 132/15.....		\$	9.581.648,31
Iniciación..22/02/10.....	Plazo... 960 días.....	Terminación 08/10/12	
Prórroga PE 651/11.....	Plazo .....124 días.....	Terminación 28/02/13.....	
Prórroga PE 758/12.....	Plazo .....53 días.....	Terminación 22/04/13.....	
Prórroga PE 748/13.....	Plazo .....374 días.....	Terminación 05/09/14.....	
Prórroga PE 782/14.....	Plazo .....186 días.....	Terminación 10/03/15.....	
Prórroga PE 352/15.....	Plazo .....149 días.....	Terminación 07/08/15.....	
Prórroga PE 727/15.....	Plazo .....90 días.....	Terminación 06/11/15.....	
Prórroga PE 1048/15.....	Plazo .....95 días.....	Terminación 09/02/16.....	
	Total Autorizado	\$	365.334.875,96

Corresponde al Negociable Serie B N° .....

Sumas a descontar del presente	Importa el presente certificado (Precios Básicos) (1)	\$	45.683,70
	Importe incremento por aplicación 6ta. Redeterm. Def.a Junio de 2013 (2)	\$	35.655,00
	Subtotal (1) + (2)	\$	81.338,70
	Importe neto a pagar	\$	81.338,70

Importa el presente certificado la suma de : PESOS OCHENTA Y UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CON 70/100 CENTAVOS.

BALANCE ACTUAL DE LA OBRA:

Nota: P.B. = Precios Básicos	Monto Contrato (de Oferta)	\$ 275.958.689,31	Monto Contrato Redeterminado	\$ 365.334.875,96
	Imp. Certif. anteriores (P.B.)	\$ 275.150.873,57	Imp. Certif. anteriores	\$ 365.109.001,76
	Imp. Presente Certif. (P.B.) (1)	\$ 45.683,70	Imp. Presente Certif.	\$ 81.338,70
	Total certif. a la fecha (P.B.)	\$ 275.196.557,27	Total certif. a la fecha	\$ 365.190.340,46
Falta ejecutar Obras por (P.B.)	\$ 762.132,04	Falta ejecutar Obras por	\$ 144.535,50	

Observaciones:

El Supervisor Técnico de la Obra declara que ésta se ha efectuado de acuerdo al Contrato, firmado para constancia conjuntamente con el Contratista, quien al manifestar con la medición realizada, recibe en la fecha una copia del presente certificado

Ecodyma Emp. Constructora S.A.  
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.  
Representante legal  
ECSA

Vº Bº ALBERTO O. ZANESI  
U.E.M. Terraplen Costero  
Supervisor Municipal de Obras  
Municipalidad de Berisso

Vº Bº HECTOR PALAVECINO  
Secretario de Obras y Servicios Públicos  
Municipalidad de Berisso

Fecha:

Fecha:

Fecha:

Intendente

NOTARIO

ECODYMA EMP. CONSTRUCTORA S.A.  
Representante Técnico

ALBERTO O. ZANESI  
Intendente Municipal de Obras

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

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

TERRAPLEN COSTERO DE DEFENSA DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE BERISSO

DETALLE CERTIFICADO Nº 70 - ECODYMA EMPRESA CONSTRUCTORA S.A.

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	Unidad de Medida	CANTIDAD	IMPORTE EN EFECTIVO		ANTERIOR AL DIA		CANTIDAD EN EL PRESENTE		TOTAL AL DIA		RETENCIÓN ANTIPO		IMPORTE TOTAL
				PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	
1	TERRAPLEN DEFENSA DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE BERISSO	3	4			99,74%	\$ 275.150.873,57	0,02%	\$ 45.683,70	99,76%	\$ 275.196.557,27	0%	\$	\$ 45.683,70
	1. DECRETO Municipal Nº 79/10 - S01:0383369/2009 y Decreto Contrato Ampliario 85/11 por \$ 68.477.483,71 CUCC Nº 350/11 - Resol. 880/11 Decreto 758/12 - Segundo Adicional de Obra;			\$ 149.984.565,90	\$ 275.958.689,31									
	Redeterminaciones			\$ 68.477.483,81										
	Decreto 758/12 - Segundo Adicional de Obra;			\$ 57.496.639,60										
1.1	DECRETO Municipal Nº 61/11 - S01:0128923/2011		1º Redet.	\$ 12.456.186,15	\$ 12.456.186,15		\$ 89.958.128,19		\$ 36.655,00		\$ 89.993.783,19		\$	\$ 36.655,00
	DECRETO Municipal Nº 113/12 - S01:0218058/2011		2º Redet.	\$ 17.763.543,20	\$ 17.763.543,20									
	DECRETO Municipal Nº 694/12 - S01:0101894/2012		3º Redet.	\$ 9.565.493,16	\$ 9.565.493,16									
	DECRETO Municipal Nº 10/13 - S01:0453272/2012		4º Redet.	\$ 27.242.675,24	\$ 27.242.675,24									
	DECRETO Municipal Nº 131/14 - S01:0122468/2013		5º Redet.	\$ 12.766.640,59	\$ 12.766.640,59									
	DECRETO Municipal Nº 131/14 - S01:270528/2013		6º Redet.	\$ 9.581.648,31	\$ 9.581.648,31									
				<b>IMPORTE TOTAL REDETERMINADO</b>	<b>\$ 365.334.875,96</b>		<b>\$ 365.109.001,76</b>		<b>\$ 81.338,70</b>		<b>\$ 365.190.340,46</b>		<b>\$ 81.338,70</b>	

Conste que la certificación de fidelidad

con el original de la presente copia,

se formaliza en el folio de actuación

NÚMERO N.º 144.010.645.548.88...

La Plata, ... de ENERO de 2017

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

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

000472



# CERTIFICACIÓN DE REPRODUCCIONES

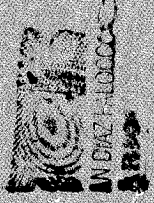
EAAD10645488



**CERTIFICO** que el documento adjunto que consta de **SIETE** fojas que llevan mi sello y firma, es copia fiel de su original que tengo a la vista doy fe.- Registro número **413.- La Plata, a 20 de enero de 2017.-**

Certifico Documentación perteneciente a ECODYMA E.C.S.A.-

3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

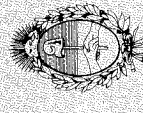


~~ING. JORGE MARCELO  
Ingeniero Técnico  
C.O.D. N.º 10.000 (Cívica), S.A.~~

~~ING. JORGE MARCELO  
Ingeniero Técnico  
C.O.D. N.º 10.000 (Cívica), S.A.  
EDERICO HERNANDEZ VARELLINI CARLOS B.  
M.O.T.A. Representante Legal~~

00043





FAA007008568

Ing. JORGE MAFFEI  
Representante Técnico  
SCODINA S.p.A. Const.



# LEGALIZACIONES

Decreto - Ley 9020 (Artículos 117/118)

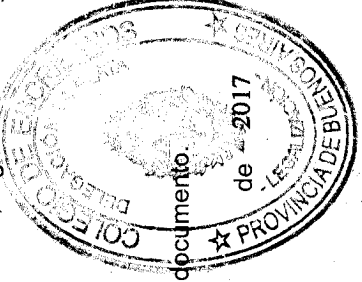
EL COLEGIO DE ESCRIBANOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES República Argentina,  
en virtud de la facultad que le confiere la Ley Orgánica del Notariado, legaliza la firma y el sello  
del notario D **DIAZ FALOCCO FEDERICO HERNAN**

obrantes en el Documento N° **EAA 10645488**

La presente legalización no juzga sobre el contenido y forma del documento

LAPLATA, 23 de Enero

*[Handwritten signature]*



Ing. JORGE MAFFEI  
Representante Técnico  
SCODINA S.p.A. Const. S.A.

SCODINA S.p.A. Const. S.A.  
Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.  
Representante Legal  
EAA 4



07008568

**DELEGACIÓN LA PLATA**



**Cert. PARCIAL N° 5**  
**N° de referencia: 01611777**  
**Fecha ejecución al: 31/12/2016**

**S.I.G.O.**  
**Ministerio de**  
**AGUA, AMBIENTE**  
**Y SERVICIOS PUBLICOS**



**Obra**

**OBRAS DE EMERGENCIA: READECUACION CUENCA CAÑADA EL FLORENTINO AL CANAL SAN ANTONIO**  
**(CORDOBA - SAN JUSTO) ALICIA**

**Contratista**

**ECODYMA EMPRESA CONSTRUCTORA S.A.**

**CUIT: 30515525501**

**Dirección: 44 2277 - la plata**

**Teléfono: 02214701040**

**Datos**

**N° Expediente: 0416-007417/2016**

**Anticipo Financiero (30%) de O.B.: \$ 25.185.153,00**

**Tipo Adjudicación: CONTRATACION DIRECTA 10/16**

**Adjudicación: Res. 1158/16 16/08/2016**

**N° Orden de Compras: 2016/001502**

**Anexo Economía de Obra:**

**Monto Contrato Original: \$ 83.950.510,00**

**Monto Total Economía: \$ 0,00**

**Monto de Obra Básica: \$ 83.950.510,00**

**Monto Total Ampliación: \$ 0,00**

**Monto Total de Obra: \$ 83.950.510,00**

**Plazo Total de Ejecución: 192 d.c.**

**Dif. Redeterminación Obra Básica: \$ 0,00**

**Dif. Redeterminación Ampliación de Obra: \$ 0,00**

**Fecha Contrato: 18/08/2016**

**Fecha de Iniciación: 19/08/2016**

**Fecha de Finalización: 20/08/2016**

**Plazo de Ejecución Original: 60 d.c.**

**Total Ampliaciones de Plazo: 132 d.c.**

**Total Ampl de Plazo por Ampliación: 0 d.c.**

**Total Acopio: \$ 0,00**

**Total Desacopio: \$ 0,00**

**Acopio Disponible: \$ 0,00**

**Liquidación**

N°	Concepto	Monto
0	coeficiente de actualización O.B.(Decreto 1231/10)	1,00000000
1	Ajuste	\$ 0,00
2	Importe certificado actual (2+1)	\$ 82.548.929,38
3	Importe certificado anterior	\$ 77.869.569,34
4	Importe pte certificado con I.V.A. 21% (2-3)	\$ 4.679.360,04
5	Importe pte certificado redeterminado con I.V.A. (3 x coef de actualización)	\$ 4.679.360,04
6	Diferencia a reconocer con I.V.A. (5-4)	\$ 0,00
7	Descuento Anticipo Financiero (30,00% de obra básica)	\$ 1.403.808,01
8	Descuento por Acopio	\$ 0,00
9	Importe pte certificado con I.V.A. 21% descontado el A.F. (4+6-7-8)	\$ 3.275.552,03
10	Descuento Fondo de Inspección (1,50% de (4))	\$ 70.190,40
11	Importe pte certificado con I.V.A. 21% descontado el F.I. (9-10)	\$ 3.205.361,63
12	Fondo de reparos a descontar (5% de (4))	-\$ 233.968,00
13	Abonar al Contratista	\$ 2.971.393,63
14	Póliza de caución por F.de Rep. (Aseq. de Caución N°: 273617)	\$ 233.968,00
15	Ajuste	\$ 0,00
16	LIQUIDO A ABONAR AL CONTRATISTA	\$ 3.205.361,63

**SON PESOS: TRES MILLONES DOSCIENTOS CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UNO CON 63/100.-**

**Porcentaje de avance acumulado: 96,33%**

**Porcentaje de avance acumulado (Obra básica + ampliación): 96,33%**

**Firmas**

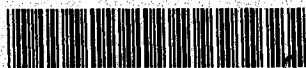
*[Signature]*  
**Contratista**

*[Signature]*  
**Arq. DANIEL M. BUSSOLARI**  
**INSPECCION DE OBRA**  
**Secretaría de Recursos Hídricos**  
**Inspección de Obras**

*[Signature]*  
**Director de Inspección de Obras**  
**Secretaría de Recursos Hídricos**

*[Signature]*  
**Ing. EDGAR M. CASTELLO**  
**Secretaría de Recursos Hídricos**  
**Ministerio de Agua, Ambiente y Servicios Públicos**  
**Secretaría de Recursos Hídricos**

**Ing. JORGE MAFFEI** Fecha **29 DIC 2016**  
**Representante Técnico**  
**ECODYMA Emp Const. S.A.**



\*D-01611777\*

**Fecha de vencimiento: 27 FEB 2017**

**Fecha impresión: 06/01/2017**

**SEXTUPLICADO**

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

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

000425

OBRA: **OBRA DE EMERGENCIA: READECUACIÓN CUENCA CAÑADA EL FLORENTINO AL CANAL SAN ANTONIO.**  
 CONTRATISTA:  
**Ecodyma Empresa Constructora S.A.**

MONTO DE OBRA: \$ 83.950.510,00  
 AMPLIACIÓN: \$ 83.950.510,00

Fecha de Medición: 31/12/16

**CERTIFICADON° 5 PARCIAL AL 31/12/16**

Item	Designación	Un	Cantidad	P.U.	Importe	Cantidades Certificadas		% Avance	Importes		
						Anterior	Presente		Anterior	Presente	Acumulada
1	Obrador, traslado de equipos y replanto	Gl	1,000	862.475,440	862.475,44	1,00	0,00	100,00%	862.475,44	0,00	862.475,44
2	Excavación en canal, no clasificada, a cielo abierto y en zonas anegadas, a cielo abierto con anfidrags	m3	812.200,000	78,290	63.587.138,00	812.200,00	0,00	100,00%	63.587.138,00	0,00	63.587.138,00
3	Construcción de alcantarillas premoldeadas de H <sup>1</sup> A° y sección rectangular, con sus respectivos cabezales										
3.1	de 1 módulo x 2,00 m x 2,00 m	Un	21,000	463.481,220	9.733.105,62	18,00	2,00	95,24%	8.342.661,96	926.962,44	9.269.624,40
3.2	de 1 módulo x 2,00 m x 1,50 m	Un	11,000	386.796,940	4.254.766,34	6,00	4,00	90,91%	2.320.781,64	1.547.187,76	3.867.969,40
3.3	de 1 módulo x 1,50 m x 1,50 m	Un	10,000	338.393,610	3.383.936,10	5,00	4,00	90,00%	1.691.968,05	1.353.574,44	3.045.542,49
4	Construcción de alcantarillas con caños premoldeados de H <sup>1</sup> A° - sección circular - 2 x Ø 1,00.	Un	10,000	212.908,850	2.129.088,50	5,00	4,00	90,00%	1.064.544,25	851.635,40	1.916.179,65
<b>Subtotal</b>					<b>83.950.510,00</b>				<b>77.869.569,34</b>	<b>4.679.360,04</b>	<b>82.548.929,38</b>

Porcentaje de Avance Acumulado:

Monto Certificado Acumulado de Obra con IVA = 82.548.929,38  
 Monto Total de Obra con IVA = 83.950.510,00

98,33%

*Escritura*

EMPRESA

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

Arq. DANIEL M. BUSSOLARI  
 INSPECCION DE OBRA  
 Secretaría de Recursos Hídricos  
 Arq. DANIEL M. BUSSOLARI  
 INSPECCION DE OBRA  
 Secretaría de Recursos Hídricos

000426

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