SANEAMIENTO DE LA CUENCA DEL Aº SAN FRANCISCO Y LAS PIEDRAS -ALIVIADOR STO DOMINGO - AVELLANEDA Y QUILMES

Proyecto y cálculo estructural de conductos,cámaras de empalme e interferencias con todos los servicios públicos.

Comitente: Ing. Camblor, La Plata.

Entre los varios tipos de secciones de conductos de una y de dos celdas se destaca el conducto-pavimento de la calle Mitre de 6.80m de luz * 3.65 m de altura para tránsito pesado.

Proyecto y cálculo del cruce del conducto principal por sobre la 1ª Cloaca Máxima proveniente de Cap. Fed. y Zona Norte del Gran Bs. As.

Proyecto y cálculo del cruce del conducto principal por sobre la 2ª Cloaca Máxima proveniente de Cap. Fed. y Zona Norte del Gran Bs. As.

Proyecto y cálculo del cruce del conducto principal con las vías de ex-F.C.G.Roca,Ramal La Plata-Constituc. KM.9600 Obras definitivas y obras provisorias.

Proyecto y cálculo de varias interferencias con Obras Sanitarias, Telefónicas, Etc.

ALIVIADOR DEL A° CILDANEZ - RED DE ACCESOS A LA CAP. FED. OBRAS DE DESAGUES PLUVIALES - SEC. DE OB. Y S. PUB. DE LA NACION

Proyecto y cálculo de 16 secciones diferentes de conductos rectangulares de hormigón armado para distintos estados de carga.

La secciones libres al escurrimiento de los simple celda varían desde 2.90 * 2.50 a 6.50*2.50 m.

La secciones libres al escurrimiento de los doble celda varían desde 2 * 4.00 * 2.00 a 2 * 7.00 *3.35 m.

El desarrollo del trabajo se realizó para INCOBYP S.A., consultora que tenía a su cargo la realización del proyecto general de desagües enunciados. Junio de 1994

ALIVIADOR DEL A° PAVON Y OBRAS DE CONDUCCION DEL ACCESO NORTE - RED DE ACCESOS A LA CAP. FED. OBRAS DE DESAGUES PLUVIALES - SEC. DE OB. Y S. PUB. DE LA NACION

Proyecto y cálculo de obras definitivas y provisorias de dos cruces de conductos rectangulares con las vías del F.C.G.B.Mitre.entre est. Bancalari y Jose L. Suarez.

Uno situado en el KM 28173 donde se cruza con ángulo de 64° un conducto doble rectangular de 2*5.50 *3.00 m. en H°A°.

Debido al ángulo de cruce y la amplitud de la conducción en la zona de vías la misma se transforma en dos celdas independientes.

Dadas las características del suelo las obras provisorias consistieron en un pilotaje flotante que con 3 cabezales de H°A° recibe 4 puentes provisorios de 8.50 m de luz (dos para cada vía) constituidos por 4 IPN 550 cada uno.

La obra provisoria se completa con un entibamiento provisorio recuperable usado de a una vez para cada una de las celdas citadas.

Ing. JORNE MAFFEI
Representant Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

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

El otro cruce en el Km. 28115 del mismo ramal, se proyectó con el mismo critero. Aquí la ejecución se simplifica ya que el cruce es en ángulo recto y la dimensiones de este conducto rectangular son de 4.00*1.50 m.

El desarrollo del trabajo se realizó para A.B.S. s.r.l., consultora que tenía a su cargo la realización del proyecto general de los desag es enunciados. Julio de 1994

ALIVIADORES DEL Aº MEDRANO . ALIV. HOLMBERG Y ALIV. VILLA MARTELLI - RED DE ACCESOS A LA CAP. FED. OBRAS DE DESAGUES PLUVIALES - SEC. DE OB. Y S. PUB. DE LA NACION

Aliviador Holmberg.

Proyecto y cálculos de las estructuras resistentes para :

-Conducción en tunel (variantes acero y hormigón armado) de 4.40 m. de diámetro a lo largo de 2600 mts de longitud con tapadas variables de 3.00 a 7.00 m., incluyendo cruce por debajo de las vías del F.C.G.B. Mitre. próximo a Acceso Norte.

Todos los túneles fueron estudiados por Elementos Finitos, utilizando el modelo **COSMOS**.

- Distintas secciones de conductos dobles rectangulares de 2*3.50*3.50 hasta 2*4.00*3.50, con distintas tapadas a lo largo de 1060 m.

-Cámaras de empalme entre las distintas secciones de las conducciones hidraúlicas y desembocadura en el arroyo Medrano, próximo al Río de La Plata.

-Cruce ferroviario y obras provisorias bajo vías del F.C.G.B.Mitre, Ramal Retiro-Tigre Km. 12.100 Prox. Est. Rivadavia. Obras provisorias para no suspender el servicio, constituidas por entibamiento de Hº Prefabricado, puentes metálicos de 9.00 m. de luz para ambas vías, puentes de servicio de luces menores y pilotaje provisorio de Hº in situ.

-Cruce de la Avenida L. Lugones y del F.C.G.B.Mitre (inicio de Avda Gral Paz junto al Río de la Plata) con dos túneles tipo "Linner" sección "T-20" sin interferir el tránsito vial ni afectar el tráfico ferroviario.

Las transiciones del conducto rectangular de 2*4.00*3.50 m. fueron proyectadas en H°A°, dividiendo al conducto de dos celdas en dos de una celda, los cuales luego se convierten en cada una de las secciones de acero tipo "T-20".

El desarrollo del trabajo se realizó para Gago-Tonin s.a., consultora que tenía a su cargo la realización del proyecto general de los desagües enunciados. Julio de 1994

Aliviador Villa Martelli

-Conducciones en tunel de 2.80m de diámetro a lo largo de 3160 m. Se proyectaron dos variantes: una en hormigón prefabricado a dobelas y otro en acero. La conducción se inicia a partir de un tunel existente de 2.40 m. de diámetro hasta una sección modelo Nº 19.

-Empalmes entre distintas secciones, cámaras de inspección para túnel etc.

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

Ecodyma Emp. Constructora S.A. Ing. SCARAMELLING CARLOS B. Representrante Legal

El desarrollo del trabajo de ambos aliviadores se realizó para GAGO-TONIN s.a., consultora que tenía a su cargo la realización del proyecto general de los desag es enunciados. Agosto de 1994.

Todos los túneles fueron estudiados por Elementos Finitos, utilizando el modelo **COSMOS**.

-ESTACION DE BOMBEO EN LA REGULACION DE LA LAGUNA DE PUAN COMITENTE: ING. CAMBLOR.

-ESTACION DE BOMBEO CALLE GENOVA- BERISSO.

COMITENTE: INCOBYP

-OBRA DE REGULACION Y COMPUERTAS EN ESTANCIA ABRIL

COMITENTE:ALTO PALERMO

club nautico berisso - nuevas amarras . berisso

El Estudio consistió en el proyecto que permitirá la materialización de un espejo de agua de 6500 m2, en una costa deprimida, inundable y carente de forestación, un edificio de 300 m2 y un estacionamiento para 60 vehículos.

El calado de 10 pies permite ampliar el nº de amarras del club en 154, para embarcaciones deportivas frecuentes en la zona del gran BS. As. Se proyectó la protección de los taludes con tablestacas de hormigón armado prefabricadas.

El acceso a los barcos se realiza mediante muelles flotantes con provisión de agua potable y energía eléctrica.

El tipo de amarre proyectado es el denominado "veneciano", tomando como punto de proa los mismos muelles flotantes.

Partido de Berisso, febrero de 1993.

<u>9.2.3 - Obras de tratamiento y potabilización – Tanques y Cisternas</u> <u>Año 2008</u>

P202 - Desagües pluviales en la cuenca Camino de Cintura - Etapa I.

Comprendió el proyecto y cálculo de la totalidad de las estructuras de la obra, entre las que se destacan una serie de conductos pluviales de distintas dimensiones hasta una celda de 6.00 x 2.80, varias cámaras de transición y empalmes, alcantarillas etc.

Provincia de Buenos Aires - Partido de La Matanza Incobyp-Coarco.

P211 - Acueducto Gonzalez Catan. - AYSA

Vinculación acueducto Los Cedros – Virrey del Pino con red González Catan 1 Se proyectaron y calcularon todas las obras de hormigón para las cámaras de desagüe, inspección y medición de la obra . Provincia de Buenos Aires.

Comitente: OSHI S.A.

Túnel Aliviador Arroyo Pavón

San Isidro. Provincia de Buenos Aires.

Comitente: Ecodyma.

Saneamiento del Predio Fiduciaria Los Olivares S.A. Alcantarillas Barrancas de Santa Maria.

Reparación de conductos. Cámaras de acceso a compuertas AYSA.

Ing. JOBSE MAFFEI
Representante Técnico
ECOD MA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A. Ing. SCARAMELL TO CARLOS B. Representrante Legal

Planta Aysa Gral Belgrano. Quilmes. Provincia de Buenos Aires.

Desagües pluviales. Barrio Weston. Moreno. Provincia de Buenos Aires. Reparación de baterías y filtros Planta Aysa San Martin. Capital Federal. Cámara de enfriamiento y desarenador. Air Liquid Argentina S.A. CKI.

Año 2007

P161 - Planta AYSA San Martin - Cámaras de Conexión en Av. Gral Paz.

Obra de conexión de acueducto de 2.50 m a dos conductos transversales al mismo de 4.40 mediante dos cámaras, construcción de túneles con gunitado, cámaras de aforo, etc. bajo la Av. Gral Paz.

Se destacan las importantes estructuras de contención y entibación ejecutadas para materializar la obra.

Comitente: Empresa OSHI - AYSA

P175 – Piletas de almacenaje de arena ARENERA NINE - Escobar

La obra consiste en una serie de piletas de almacenaje de arena, de características similares a un decantador, con dimensiones de cada una de 16 m x 40 m en planta y una altura de 3.90m, fondo con pendiente hacia canaleta central, de funcionamiento mediante bombas similar a una barcaza. Se proyectó y calculó la estructura resistente de las piletas con todas las estructuras complementarias

Comitente: Casa NINE

Año 2006

- PLANTA DE TRATAMIENTO DE LÍQUIDOS CLOACALES EN MORENO, Prov. de Bs. As.

Contrato para proyectar y calcular todas las estructuras resistentes para la obra de referencia, a ejecutarse para el Ente Nacional de Obras Hídricas de Saneamiento.

Dentro de la obra cabe mencionar las siguientes unidades:

- . 3 Sedimentadores de 17.2 m de radio y altura 3.5 m
- Edificio de tratamiento de lodos
- . Obra de descarga y bocas de registro
- . Edificio de almacenaje hipoclorito
- . Espesador de lodos de radio 11.3m y altura 13.7m
- . Obra de llegada. Desarenador aireado
- . Estación de bombeo en obra de llegada
- Estación de bombeo de lodos
- . Edificio laboratorio y vestuarios
- . Cámara de contacto
- Cámaras partidoras
- Pozos de bombeo
 - 3 Zanias de oxidación de 210mx14.8mx4m de altura

El volumen total de hormigón resultó: 6941 m3

Comitente: Empresa COARCO S.A.

Proyecto terminado, obra construida

Ing. JORGE MAFERI
Representant Técnico
ECCDYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A. Ing. SCARAMELLIM/CARLOS Bo Representante Legal

PROYECTO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL ACUEDUCTO Y 25 POZOS - BERAZATEGUI - PARQUE PEREYRA"2 CISTERNAS DE 3700 M3 ENTERRADAS

Se proyectó y calculó la estructura resistente para las cisternas de 35mx35m con altura h=3.00 m para almacenaje de agua potable, una en Parque Pereyra y otra en Ciudad de Berazategui, ambas enterradas.

Comitente: Consultora INCOBYP S.R.L.

Proyecto terminado

PLANTA DE TRATAMIENTO EN BERISSO - ESTACIÓN DE VUELCO DE CAMIONES ATMOSFÉRICOS"

- Berisso, Provincia de Buenos Aires.
- Proyecto y cálculo estructural de las obras correspondientes a cámara receptora, casa química, estación de control, etc.
- Comitentes: Ingeniero Camblor, Empresa PRATES y Cia.
- Proyecto terminado, obra ejecutada.

Año 2005

- PLANTA DE TRATAMIENTO DE LÍQUIDOS CLOACALES EN HURLINGHAM

Provincia de Buenos Aires.

Se proyectaron y calcularon todas las estructuras resistentes para la obra de referencia, ejecutada para el Ente Nacional de Obras Hídricas de Saneamiento. Dentro de la obra cabe mencionar las siguientes unidades:

- Tanque de agua de capacidad 90 m3.
- 3 sedimentadores de 14.2 m de radio y 3.50m de altura
- Edificio de tratamiento de lodos
- . Obra de descarga
- . Edificio de cloración
- Obra de llegada, desarenador aireado
- . Cámara de contacto
- . Cámara de bombeo de lodos
- 3 Zanjas aireadoras de 40mx36mx5m de altura

El volumen total de hormigón resultó: 3288 m3

Comitente: Empresa COARCO S.A. Proyecto terminado, obra construida

PLANTA DE TRATAMIENTO DE LÍQUIDOS CLOACALES EN MERLO

Prov. de Bs. As.

Se proyectaron y calcularon todas las estructuras resistentes para la obra de referencia, ejecutada para el Ente Nacional de Obras Hídricas de Saneamiento. Dentro de la obra cabe mencionar las siguientes unidades:

- 3 Sedimentadores de 17.2 m de radio y altura 3.5 m
- Edificio de tratamiento de lodos
- . Obra de descarga y bocas de registro
- . Edificio de almacenaje hipoclorito
- . Espesador de lodos de radio 11.3m y altura 13.7m
- . Obra de llegada. Desarenador aireado
- . Estación de bombeo en obra de llegada

Ecodyma Emp. Constructora S.A. Ing. SCARAMELLINI CRLOS B. Representrante Legal

Ing. JORGE AFFEI
Representante Vécnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

- Estación de bombeo de lodos
 - Edificio laboratorio y vestuarios
 - Cámara de contacto
- . Cámaras partidoras
- Pozos de bombeo
 - 3 Zanjas de oxidación de 210mx14.8mx4m de altura

El volumen total de hormigón resultó: 6941 m3

Comitente: Empresa COARCO S.A. Proyecto terminado, obra ejecutada.

Año 2004

OBRA BÁSICA DE RESERVA Y REGULACIÓN PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA CIUDAD DE BAHÍA BLANCA - Tercera Etapa" CISTERNA DE 100.000 M3

Se proyectó y calculó la estructura resistente para la cisterna de 132mx176m con altura h=6.00 m para ABSA. Se destacan los muros de contención con tratamientos especiales para las juntas de retracción y la cubierta conformada por elementos premoldeados pretensados de luces significativas.

Comitente: Consultora 5 de Septiembre S.A.

Proyecto terminado, obra a licitar

CISTERNA TGS- Puerto Galván, Pcia de Buenos Aires. CISTERNA DE 25000 M3

Se proyectó y calculó la estructura resistente para la cisterna que funcionaría como reservorio ante eventuales siniestros, de 80mx80m con profundidad h=4.00 m para Transportadora de Gas del Sur TGS. Se destacan las losas de subpresión, proyectadas para resistir subpresiones equivalentes a 4.00 metros de presión, mediante anclajes con micropilotes pretensados.

Comitente: TGS

Proyecto terminado, obra a construir.

Antes del Año 2004 TANQUE DE 25 M3

ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN ATALAYA - PCIA DE BUENOS AIRES - ADM. GENERAL DE OBRAS SANITARIAS

La obra constituye un tanque elevado de 25 m3 con cuba cilíndrica, con sosten aporticado de 4 columnas que se apoyan directamente sobre una cisterna de 35 m3 también cilíndrica. La construcción se realizó integramente en hormigón armado in situ.

Las pobres características del suelo, generaron la fundación sobre una platea que conformaba a su vez el fondo de la cisterna.

Comitente: Moldeados B.B. sca. Año 1995

-OBRA DE COMPUERTAS EN EL Aº MIGUELIN- DESEMBOCADURA AL RIO DE LA PLATA

COMITENTE: EMPRESA BRIALES

Ing. JORGE MAFSEI
Representant Técnico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINBCARLOS B.
Representante Legal

TANQUE ELEVADO DE 25000 L - MONTE HERMOSO .-

Se proyectó y calculó un tanque de H° A° de dos cubas rectangulares, elevado a 7.5 m desde el terreno natural para el Hospital Menor de Monte Hermoso.

La estructura de sostén se compone de pórticos planos en las dos direcciones, proyectados para resistir la acción de los fuertes vientos costeros de la zona. Comitente Rol Ingeniería.Localidad de Mte. Hermoso. Pcia. de Buenos Aires, año 1993.

TANQUE ELEVADO DE 150 M3 DE AGUA POTABLE - TRES ALGARROBOS.

Se proyectó y calculó un tanque elevado con capacidad para contener 150 m3 de agua potable en la localidad de Tres Algarrobos, Pcia. de Bs. As., obra del S.P.A.R.

El tanque posee una cuba cilíndrica de 8,00 m de diámetro,con fondo cónico. La estructura de sostén es una columna anular de 18.00 m de altura, con fundación directa sobre una platea circular. Comitente Moldeados B-B S.A., año 1992

TANQUE ELEVADO DE 150 M3 DE AGUA POTABLE - 9 DE JULIO.

Se proyectó y calculó un tanque elevado con capacidad para contener 150 m3 de agua potable en la localidad de 9 de Julio, Pcia. de Bs. As., obra del S.P.A.R.

El tanque posee una cuba cilíndrica de 8,00 m de diámetro, con fondo cónico. La estructura de sostén es una columna anular, con fundación directa sobre una platea circular, similar al anterior. Comitente Moldeados B-B S.A., año 1993

TANQUE ELEVADO DE 50 M3 DE AGUA POTABLE - 9 DE JULIO.

Se proyectó y calculó un tanque elevado con capacidad para contener 50 m3 de agua potable en la localidad de 9 de Julio, Pcia. de Bs. As., obra del S.P.A.R.

El tanque posee una cuba cilíndrica de 4,00 m de diámetro exterior y 1,00 m. de diámetro interior, con fondo plano. La estructura de sostén es una columna anular, con fundación directa sobre una platea circular. Comitente Moldeados B-B S.A., año 1993

9.2.4- Edificios - Hospitales

Ing. VORGE MAFFEI
Representante Técnico
ECGDYMA. Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A. Ing. SCARAMELLINI, FARLOS B. Representranta Legal

Año 2006

"Obra Ampliación Hospital de Niños de La Plata, - Sor Maria Ludovica"

Se proyectó y calculó la estructura resistente para el edificio compuesto de subsuelo, planta baja y seis u ocho pisos según el sector, conformado por entrepisos sin vigas, losas casetonadas, etc. Con una superficie de más de 12000 m2 cubiertos

Comitente: Empresa CREDILSA S.A. Proyecto terminado, obra construida

Año 2005

"Obra Ampliación Hospital San Juan de Dios de La Plata, Sector TORAX Sala de Máquinas"

Se proyectó y calculó la estructura resistente para la sala de máquinas a disponer sobre la terraza existente, compuesta de una estructura metálica liviana armada con perfiles galvanizados.

Comitente: Empresa CREDILSA S.A. Proyecto terminado, obra construida

Año 2004

Obra Casa Cuna de La Plata – Lactario"

Se proyectó y calculó la estructura resistente para el Edificio de dos plantas, se destaca la utilización de sistemas prefabricados mixtos, estructura principal metálica y losas pretensadas premoldeadas.

Comitente: Empresa CREDILSA S.A. Proyecto terminado, obra construida

9.2.5 - Edificios escolares

Se proyectaron y calcularon las estructuras resistentes para los Edificios escolares que se detallan a continuación:

Año 2009

- -Ampliación Escuela Raíces, Gonnet, La Plata. Arq. Ventre.
- -Facultad de Arquitectura . Pabellón Talleres y Laboratotios. La Plata. Arq Olivares.

Año 2006

- EGB Nº41 Gonzalez Catán, La Matanza, Empresa CREDILSA S.A.
- EGB A/C B° El Roble Pte. Perón, Empresa CREDILSA S.A.
- EGB A/C B° Sta Teresita Pte. Perón, Empresa CREDILSA S.A.

Año 2005

Por Contrato con la UEP (Unidad Ejecutora Provincial para programas de financiamiento externo) se desarrollaron los anteproyectos de estructura, para llamado a licitación de los siguientes Edificios Escolares:

EEM N°10 – 160 y 30 Berazategui, Comitente UEP

Ing. JORGE MAPPEI
Representant Ternico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
ing. SCARAMELLIN DARLOS B.
Representrante Legal

- EGB NºA/C Fcio Varela, Infico, Comitente UEP
- EGB Nº126 La Matanza, Comitente UEP
- EGB Nº195 González Catán, La Matanza, Comitente UEP
- EGB Nº41 González Catán, La Matanza, Comitente UEP
- EGB Nº41 La Plata, Comitente UEP
- EEM N°7 Lanús, Comitente UEP
- EEM Nº1 Lobería, Comitente UEP
- EEM N°5 Malvinas Argentinas, Comitente UEP

Todos estos proyectos fueron terminados y aprobados, las obras fueron licitadas, algunas se encuentran en ejecución y otras en trámite de adjudicación.

Para Empresas Constructoras se proyectaron y calcularon las estructuras resistentes para los Edificios escolares que se detallan a continuación:

- EGB 20 Alte. Brown, Empresa CREDILSA S.A.
- EGB 25 Alte. Brown, Empresa CREDILSA S.A.
- EGB 73 Gral Pueyrredon, Empresa ERCON S.A.

Año 2004

- EGB 73 La Matanza, Empresa CREDILSA S.A.
- EGB 9 González Chávez, Empresa CREDILSA S.A.
- EGB 5 General Belgrano, Empresa CREDILSA S.A.
- EGB 4 San Antonio de Areco, Empresa CREDILSA S.A.

Antes del Año 2004

-AMPLIACION FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES, 122 Y 60 - LA PLATA, ROL INGENIERIA.

Ing. JORGE MAFEEL
Representante Pedico
ECCOYMA Emp. Const. S.A.

Ecodyma Emp-Constructora S.A.
ing. SCARAMEZLINI CARLOS B.
Representrante Legal

34

9.2.6 - Estructuras resistentes para Otros Edificios:

Año 2010

- Edificio de viviendas en calle 18 e/40 y 41. Torre de planta baja y ocho niveles, con cocheras semi enterradas y casetonados. Comitente Arq. Carlos Galizia.
- Edificio de viviendas en Av. 53 el 22 y 23. Torre de planta baja y 9 niveles. Comitente Arq. Scherechesvky.
- Planta Industrial para la fabricacón de leche en polvo. Gral Las Heras. Comitente Lacteos Barraza.
- **Edificio Compañía Guardacostas Perfectura Argentina**. Puerto Madero. Comitente Rol Ingeniería Teximco S.A. UTE
- **Modificaciones Banco Macro** CABA Sarmiento 447 y Sarmiento 731 Estructuras de escaleras de incendio, tanques de reserva, estructuras varias en edificios existentes Comitente BANCO MACRO
- **Smurfit Kappa SA** .Planta Industrial en Parque Industrial de Santiago de Chile, Localidad Valle Grande, en la Comuna de Lampa Análisis Sísmico Estructuras varias afectadas por el Terremoto de Marzo de 2010.
- **Supermercado Chango Mas Pablo Podestá** Análisis y cálculo de estructuras varias, Empresa CKI Construcciones.
- **Tanques Contra Incendio GC** Tanques contra incendio en Edificio Constitución para Gestión Compartida Grupo Clarín.

Año 2009

- Edificio de viviendas en Calle 37 el 27 y 28. La Plata. Torre de planta baja, 8 pisos y terraza accesible. Comitente Arq. Hugo Larotonda.
- Hotel Cinco Estrellas Av. 51 e/ 10 y 11. La Plata. Torre de Planta baja, cinco subsuelos, diez niveles y pileta cubierta en la azotea. Comitente Arq. Eduardo Crivos. En ejecución
- **Aeropuerto Calafate.** Neuquen. Verificación de la estructura de la nueva terminal aeroportuaria. Empresa Petersen-Thiele y Cruz.

Año 2006

- Edificio de viviendas en Calle 30 e/41 y 42, La Plata- 1 torre compuesta de planta baja y 5 pisos Comitente: Arq. Carlos Giménez
- Proyecto terminado, obra construida.
- Edificio de viviendas en Calle 5 e/38 y 39 de La Plata- 1 torre de 6 pisos y otra de 4 pisos Arq. C. Rojas, Empresa ERCON S.A.

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

Ing. 10 GE MAFFEI
REPTESSE TERRITE TÉCNICO
ECGDYMA Emp. Const. 5.A.

- Planetario de la Ciudad de La Plata

- Edificio público para el Planetario de la Ciudad de La Plata, Observatorio Astronómico de la UNLP, se destaca un domo de 12 m de radio y estructuras especiales, pretensadas.
- Arq. Murace, Santinelli, Willimoes

- Edificio de Oficinas en Avenida 51 entre 10 y 11 de La Plata.

Propiedad de Federación Patronal, Cia. De Seguros –Proyecto y cálculo de las estructuras para un Edificio de Oficinas de 2 subsuelos y 8 pisos.

Estructura de Hormigón Armado, fundaciones directas, columnas circulares.

- Comitente: Federación Patronal, Cia de Seguros S.A.
- Proyecto terminado, obra construida.

Edificio de la Cámara de Diputados de la Pcia de Bs. As.

Primera Etapa:

Publicado en la revista del Colegio de Arquitectos de la Pcia. De Buenos Aires N° 88 de Agosto de 2006. Concurso público para el anteproyecto del Edificio a construir en Calle 53 e/8 y 9 de La Plata.

Asesoramiento estructural a los estudios de Arquitectura ganadores del primer premio (Arq. Martínez, Speroni, Flores) y tercer premio (Arq. Armando Berstein y otros). Se destaca que hubo más de 100 participantes del concurso y que la incidencia de la propuesta estructural era importante.

Segunda Etapa:

Proyecto y cálculo de la estructura resistente, ingeniería de detalle, ingeniería para obras provisorias del Edificio conformado por **4 subsuelos y ocho pisos altos** para la HCD, motivo del concurso antes indicado.

- Comitente Empresa ELEPRINT S.A.
- Proyecto terminado, obra construida.

Año 2005

- Edificio de viviendas en Calle 60 e/28 y 29, La Plata
- Una torre compuesta de planta baja y
 5 pisos –Comitente: Arq.
 C.Fierro H. Fierro

Proyecto terminado, obra construida.

- Edificio de viviendas en Calle 26 e/64 y 65, La Plata-Una torre compuesta de sub-suelo, planta baja y 5 pisos Comitente: Arq. García, Idiacaiz, Sáenz Proyecto terminado, obra en construida.

- 550 viviendas en General Rodríguez,

- Proyecto y cálculo de la estructura resistente para todo el barrio compuesto de 550 viviendas de una y dos plantas, con fundaciones mediante plateas.

Comitente: Ing. Baraybar, Empresa ECODYMA ECSA Proyecto terminado, obra construida.

Ecodyma Enip. Constructora S.A. Ing. SCARAMELLINI CARLOS B. Representrante Legal

Ing. LORGE MAFFEI
Refresentante Técnico
ECODINA Emp. Const. S.A.

Año 2004

- Edificio de viviendas en Calle 66 e/5 y 6 de La Plata
 Una torre de 6 pisos y otra de 3 pisos Arq. A. Berstein, Empresa ERCON S.A.
- Edificio de viviendas en Calle 34 e/20 y 21 de La Plata Una torre de 6 pisos y otra de 4 pisos – Ing. A. NICO
- Edificio de viviendas en Dg. 77 e/11 y 12 de La Plata-Una torre de 4 pisos Arq. A. y L Langone
- Edificio torre de viviendas en Calle Mitre y Conesa, Quilmes
 Un importante Edificio en torre compuest de sub suelo para cocheras,
 planta baja y 15 pisos

Comitente: Arq. C. Willimoes - Martín Antonucci Proyecto terminado, obra construida.

Edificio de viviendas en Calle 2 esq. 60, La Plata

 Importante Edificio en torre compuesto de planta baja y 8 pisos Comitente: Arq. C. Willimoes – Ing. A. Nico Proyecto terminado, obra construida.

Edificio de viviendas en Av. J. Newbery N° 331-39, Capital Torre compuesta de sub- suelo, planta baja y 10 pisos Comitente: Estudio Lopatín – Empresa Borok Proyecto terminado.

Laboratorios Biagro – Gral Las Heras, Pcia de Bs. As
Edificio para oficinas, de 3 plantas con entrepisos sin vigas y elementos
colgados con tensores de cables.

Comitente: Arq. C. Willimoes - Martín Antonucci Proyecto terminado, obra construida.

Laboratorios Ahimsa – Parque Industrial La Plata, Pcia de Bs. As Edificios para oficinas y depósitos, de 1 planta fundados sobre cilindros, estructura mixta, cerramientos Royal Houssing.

Comitente: Arq. A. Berstein, Ahimsa Proyecto terminado, obra construida.

Anteriores a 2004
-Edificio en la calle 33 e/7 y 8 de la Ciudad de La Plata
Estructura de Harmigéa Armado Proyecto y Cálculo (100

Estructura de Hormigón Armado, Proyecto y Cálculo, (1000 m2.-), Subsuelo, P.Baja y seis pisos.Año 1984

-Estación de Servicios (SHELL), ubicada sobre Ruta Panamericana, altura Escobar en la Pcia de Buenos Aires .-

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

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

Provecto y Cálculo de la estructura metálica, constituída por cuatro pórticos de los cuales cuelga la cubierta también metálica.-Superficie Cubierta 400 m2.-

Empresa Constructora: VADELCO S.A.

Año 1985

-Edificio en Calle 43 e/10 y 11 de la Ciudad de La Plata.-

Efectuó el proyecto, cálculo y dirección de obra de la estructura para el edificio en torre de 12 pisos (1400 m2) Año 1986.

- -Vivienda Unifamiliar en las calles 67 esq. 10 de la ciudad de La Plata en subsuelo, P.Baja y P.Alta (450 m2.)
- -Laboratorio para Y.P.F. La Matanza Ba. As., (200m2), Estructura de Hº Aº
- -Jardín de Infantes en La Matanza, Pcia de Bs.As. Estructura de H.A. en una sola planta (500m2.)
- -Gimnasio y canchas de Paddle en la Ciudad de Quilmes, Estructura de H° Aº en dos plantas, 300 m" cubiertos.
- -Galpón tinglado en la Ciudad de Dolores, Pcia. de Buenos Aires. Estructura parabólica metálica, superficie cubierta 450 m".
- -Gimnasio en Calle 61 e/23 y 24 en la Ciudad de La Plata. Proyecto y cálculo de la estructura de H° A°, en dos plantas, sup. cubierta 500 m".

EDIFICIO EN CALLES 6 Y 61 LA PLATA.:

Proyecto y cálculo de la estructura resistente para un edificio en torre de 15 pisos, con cocheras en subsuelo, planta baja y primer piso con locales comerciales y el resto de las plantas con semipisos para vivienda unifamiliar. Comitente G.E.P.S.A.. Partido de La PLata. Pcia de Buenos Aires., año 1992

BANCO MUNICIPAL DE LA PLATA. (casa Matriz)

Provecto v cálculo de la estrutura refuerzo de la cubierta existente, en el

primer piso de la sucursal de calle 48 y diag 74 de La Plata.

La particularidad de este proyecto consiste en tener que construír la nueva estructura sin suspender la actividad administrativa del Banco, Pdo. de La PLata. Pcia de Buenos Aires., año 1992.

HOSPITAL MENOR DE MONTE HERMOSO

Superficie cubierta de 420 m2, muros portantes y cubierta de tejas con estructura resistente de madera, conformada por cabriadas de hasta 12m de luz, obra realizada por la Dccion. Pcial de Arquitectura y el Municipio de Monte Hermoso. Comitente Rol Ingeniería.Localidad de Mte. Hermoso. Pcia. de Buenos Aires, año 1993.

LOCALES COMERCIALES EN AVDA 520. LA PLATA.

Proyecto, cálculo, dirección y ejecución de locales comerciales de 130 m2 en las calles 16 y 520 de la Ciudad de La Plata.

RGE MAFFEL endente Técnico Const. S.A. Ecodyma Emp. Constructora S.A. Ing. SCARAMELLINI CARLOS B. Representante Legal

Se destaca la estructura independiente, con sistema de fundación de vigas en medio elástico (flotantes), dado que la obra se encuentra en una zona de relleno del antiguo cauce del Aº El Gato, año 1992/93.

ESTABLECIMIENTO DEPORTIVO EN GONZALEZ CHAVEZ

Se proyectó y cálculo una estructura metálica aporticada para un gimnasio de 28 * 36 m2 de superficie.

La estructura de 28 m. de luz, es el sostén de la cubierta y cerramiento

del establecimiento, con una altura libre mínima de 7.00 m.

El análisis estructural debido a los fuertes vientos de la zona costera de la Pcia de Bs. As., permitió generar la mejor oferta para el concurso abierto por el Municipio.

Coimitente: MUNICIPALIDAD DE GONZALEZ CHAVEZ, Abril de 1993.

ESTRUCTURA RESISTENTE EDIFICO MULTIFAMILIAR CALLE 65 Y 117 LA PLATA - PRATES Y CIA.

Se proyectó y calculó la estructura resistente de un edificio tradicional de 8 pisos, con destino a vivienda multifamiliares y locales comerciales en la planta baja.

Comitente: PRATES Y Compañía octubre de 1994

ESTRUCTURA RESISTENTE EDIFICO MULTIFAMILIAR COPOLUTTI II CALLE 9 ESQ 42 LA PLATA - COPOLUTTI S.R.L.

Proyecto y cálculo de la estructura resistente para un edificio en 4 niveles sobre un terreno de 2500 m2, con cocheras en subsuelo, planta baja con locales comerciales y el resto de las plantas con unidades funcionales para vivienda unifamiliar. Comitente COPOLUTTI S.R.L. Partido de La PLata. Año 1994-1995.

ESCUELA LABORATORIO Nº 1 FLORENCIO VARELA .- ENTE DEL CONURBANO BONAERENSE

Estructura resistente , fundaciones y cubiertas para una escuela típica adjudicada por el Ente del Conurbano Bonaerense.

Comitente Rol Ingeniería Año 1995.

ESCUELA E. MEDIA Nº 15 JOSE C. PAZ .- ENTE DEL CONURBANO BONAERENSE

Estructura resistente para tres niveles , fundaciones y cubiertas para locales de aulas, s.u.m. y cuerpo de sanitarios.

Comitente Rol Ingeniería Año 1995.

Federación Patronal, Cía. De Seguros – Depósitos en Calles 520 y 163 de La Plata.

Proyecto y cálculo de las estructuras para dos naves industriales destinadas al depósito de vehículos, de dimensiones 60x28 m² y 60x43 m²

Ing. JORGE MAFFEI
Representant Ternico
ECODYMA Emp. Const. S.A.

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

respectivamente. Fundaciones en hormigón, estructura metálica prefabricada con pórticos de alma llena.

Comitente: Federación Patronal, Cía de Seguros S.A.

Proyecto terminado, obra construida.

Ampliación Unidad 22 L. Olmos

Proyecto y cálculo de estructuras varias para edificios de dos plantas Comitente - Empresa CREDILSA S.A. Proyecto terminado, obra construida.

-PUERTO DE LA PLATA - AMPLIACION EDIFICIO ENSENADA.

COMITENTE: DIRECC. PCIAL DE PUERTOS

-BARRIO ITATI- PROYECTO Y CALCULO ESTRUCTURAS RESISTENTES.

Análisis de Platea integral de 200m de longitud, con una construcción tipo pavimento para la concreción de una serie de viviendas de dos plantas.

Análsis mediante modelo de elementos finitos mediante COSMOS, placa apoyada en medio elástico simulado con resortes.

COMITENTE: ROL INGENIERIA

Obra terminada

-DORMITORIOS CASA AMARILLA- CLUB ATL. BOCA JRS.

COMITENTE: ROL INGENIERIA.

-ESTRUCTURA PARA BARRIO 80 VIVIENDAS EN VILLA ELVIRA-7 Y 85 LA PLATA.

COMITENTE: CODIFRON-ODISA

-COLEGIO SAN VICENTE DE PAUL- ENTREPISO, TANQUE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO.

9.2.7 - Trabajos en Patología Estructural - Estudio de **Estructuras Existentes:**

Se indican solo los trabajos considerados de mayor relevancia.

1) -Edificio del Liceo Víctor Mercante Dg.77 e/4 y 5 La Plata Estudio de la estructura resistente del Edificio citado compuesto de dos plantas con estructura armada con bovedillas de perfiles metálicos y ladrillos comunes, con muros de mampostería portante y fundación directa. El estudio consistió en determinar las causas de las grietas que aparecían en los muros y proyectar la solución para la reparación integral de la estructura. Este trabajo fue realizado por contrato con la Dirección de Construcciones Universitarias de la U.N.L.P. en el año 1987.

2) -Edificio Facultad de Ingeniería (UNLP)
-Proyecto de la reparación de la Estructura del Edificio de la Facultad de Ingeniería de la U.N.L.P. durante el Año 1988.-Este trabajo fue realizado por contrato con la dirección de Construcciones Universitarias de la U.N.L.P. bajo la dirección del Jefe del Dpto. Construcciones de la Fac. de Ingeniería.-

Ing. JOHGE MAFFEL Represent pte Técnico ECODYMA.E Const. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A. Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.
Representante 19gal

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 funcionabilidad 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 trecho 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 Nº 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) Gradas Astillero Rio Santiago

Se estudió con el LEMEIC la estructura de una de las gradas 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
CCODYLA 1889. Const. S.A.

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

Se efectuó el estudio de la estructura existente, realizando la estracción 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 dee 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 pérdiada 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 Jorbnadas 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
- -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
- 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

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

Ing. JOBSE MAFFEI
Representante Técnico
ECCOYMA Emp. Const. S.A.

Servicios Químicos Profesionales

Valores que marcan la diferencia

Fecha de Publicación: febrero 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. JOBOL MAFFEI
Representante Técnico
RCODYMA Emp. Const. S.A.

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

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. 1005 MAFFEI

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

Ecodyma Emp. Constructora S.A. Ing. SCARAMELLINI CARLOS B. Represent ante Legal

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 es necializados según tipología:
 - Análisis de efluentes urbanos e industriales
 - In In a sist of MAFFEI lixiviados Représent de Hauldos lixiviados ECODYMA Empl. Const. S.A.

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

- 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:
 - Analisis de PCBs en aceites de transformador y aceites tratados
 - Análisis de metales en aceites residuales
 - Análisis de Inflamabilidad

ALIMENTOS

- ✓ Análisis fisicoquómicos y microbiológicos
- Estudios especializados según tipología:
 - Analisis de pesticidas en alimentos
 - Análisis microbiológico de materias primas, productos semielaborados y terminados
- ✓ Otros servicios profesionales:

Ing. JORGE MADELLI Hisopados de superficies (indicadores de higiene y contaminación)

Representante ecniAuditorias higiénico-sanitarias ECGDYMA Emp. Const. S.A. Ecodymis Emp. Constructora S.A. Ing. SCARAMELLINI CARLOS B. Representrante Legal

0000

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
ECCLEMA Smp. Const. S.A.

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

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 SRI 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

Construcción

Galtec SRL<

Toredo SA

Pesquera Deseado SA

Reservas del Salado SA

Aerofarma Laboratorios SAIC
Alberdi Desarrollos SA
ALCOA Argentina S.A.
Andino Construcciones SRL
Arenera Don Antonio SA
Blinki SA
Briales SA
Cía. Sud. De Bragados Dasnico

Ecodyma Economic Const Const S.A.

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 Völker 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. Españon y Asociados

Ing. Leoni & Asociados S.A.

JMB S.A. Ing. Ambiental

Inmel Ingenieria

Inuit SA

Ingeniería y Gestión Ecisa SA

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 Ingenieria 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 (Potombs Andrea) Constructora S.A. Ing. SCARAMELLINI CARLOS B.

CONICET - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas 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. Ing. VORGE MAFFEI Madexa SRL sentante Técnico Megacrom Arg SRLMA Emp. Const. S.A. PSA Peugeot Citroen 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 Quimica 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 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 Siddartha 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 Serventina de Roberts Ltda.
Coop. reges de suarios de Electricidad
de Castelli Represeptante Legal
Cooperativa Eléctrica Lezama

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 v 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 Aquas 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 Bandeñita 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. ELectrica 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 - ConfecciónAdidas - Gatic S.A.

Casa Beige S.A.
Distrinando SA
Eatton S.A.
Industia 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
ECGDYMA 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 LÍQUIDO DE ALTA PRESION HPLC CON DETECTOR UV Y FLUORESCENCIA WATERS
- CROMATOGRAFO IÓNICO THERMO SCIENTIFIC DIONEX ICS 1600
- CROMATOGRAFO GASEOSO CON DETECTORES µECD 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 METEREOLOGICA METEOSTAR WH 1081
- KIT DE VELOCIDAD DE AIRE DWYER 475 1 FM AV

Ecodyma Emp. Constructora S.A. Ing. SCARAMELDM CARLOS B. Representrante Legal

Ing. JONGE MAFFEI
Representante Técnico
ECCOYMA Emp. Const. S.A.

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 (Nº 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).

INC. JORGE MAFFEI
Representante Técnico
CODYMA Imp. Const. S.A.

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



CHARLES OF TABLE ABON UF LEGANOR OF AND SALES NO. SALES

LA PLATA, 0 4 HIN 2010

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

C & D LABORATORIO de DORA E. GENTILINI

La Plata

HABILITACIÓN DEFINITIVA DE LABORATORIO DE ANALISIS INDUSTRIALES por el término de diez años, de el presente CERTIFICADO 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 N° …島.4…島・ネーバーカー・ de la Dirección Provincial

de Evaluación de Impacto Ambiental, Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible.

N° de Registro: Û 🚺 🥇 🧘

N° de Expediente: 2145-4328/00 alc. 1

Ecodyma Emp. Ing. SCARAME Representante Legal

Toping the systemical system of the system o

MAFFEI e Técnico

CO organismo provincial para el CO DESARROLLO SOSTENBLE

JINICIPALIDAD DE LA PLATA CERTIFICADO DE HABILITACION LABORATORIO QUIMICO, ANALISIS DE AGUA Y TIERRA, ANALISIS INDUS-TOTALIDAD DE SUPERFICIE 801937/12 AMP. RUBRO 62248 Unidad Ejecutora De Ingresos Públicos CERPROSA: Dirección De Comercio e Industria Exp. Bomberos Certifica que el estathecimiento comecini se encuentra habitutado con Capte. 1312 DE LA PLATA. LOCALES: LA martes, 17 de Abril de 2012 DIRECCION TECNICA: GENTILINI DORA ESTHER hevleneciente a gentilini dora esther. TRIALES Y AMBIENTALES.ORD 7800. \mathfrak{a} ŝ. 27-06345002-8 de Legajo 68169 Nro. C.U.I.T dedicado a

Ing. JURGE MAFFEI
Representante Técnico
ECODYMA Enn. Const. S.A.

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



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
Rap esentante Técnico
CCP MA Emp. Const. S.A.

Dr. Eduardo Abel Jaruf

PRESIDENTE

COELLAB Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI SARLOS B.
Representrante Legal



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 MICROBIOLOGICOS, FISICOS Y QUIMICOS 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

OAA,

Argentino de Acreditación

Organismo de Certificación de Sistemas de Gestán de Celidad ACESTO dos

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 glease call +54 11 4000 8100

J. Page toff

Representante Técnico
ECGDYMAEmp. Const. S.A.

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

Representante Legal





GOBIERNO DE LA CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES

"2014. Año de las letras argentinas" AGENCIA DE PROTECCION AMBIENTAL DIRECCIÓN GENERAL DE EVALUACION TECNICA

RELADA

orificado de Registro de Laboração.

Nº: L 00 - 0 0 0 3 2 8

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 Ríos 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 Nº 198/06, y sujeto a las condiciones particulares establecidas en la Disposición Nº DI-2014- 🗸 🚉 🔾 DGET.-

Firma del Titular

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

Fecha de emisión: 30 MAY 2014

Fecha de vencimiento: 30

Director General Dirección General de Evaluação

Arg. EDGARDO/NAPON

Gibbierno de la Ciudad de Buenos Aires

Firma de la Autoridad Competente

> Ecodyma Emp. Constructora S.A. Ing. SCARAMELINI CARLOS B. Representante Legal

Ing. JOEGE Const. S.A. Representante ECCDYMA Emil

"Ampliación de la capacidad del río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a – SUBTRAMO A3 "

INCISO 8 DETALLE DE EQUIPOS A UTILIZAR SEGÚN

ART. 75 P.C.G.

LICITACION PUBLICA Nº 03/2016

MINISTERIO DE INTERIOR, OBRAS PUBLICAS Y VIVIENDA

EEGANALE TECHNOO

Ecodyma Emp. Constructora S.A. Ing. SCARAMELLINI CARCOS B. 0 0 7 9 3 Representrante Legal

DETALLE DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS A AFECTAR A LA OBRA

Descripcion	Cantidad	Marca	Modelo	Año	Leiauo	2	Silliacion	- -	Observaciones
ELECTBO BOMBA SI IMEBOIBI E	-	Ī		MB	\Box	Я	Propio	Alquiler	
CAMION COADDETON	4	Flygt	2050/2066	2007/05	*		*		
CAMICIO COARRETON	-	SCANIA	COMELIO	92-99	*		*		
CAMION C/CARRELON	-	SCANIA	IKRONE-COMETTO	1997	•		*		
CAMION DE COMBUSTIBLE ABASTECIMIENTO		FORD	14000	1975	*		¥		
CAMION REGADOR	-	FIAT	330-26P	1986	*		*		
CAMION VOLCADOR (Cap. 7 m3)	2	FORD	14.000,00	1998	*		*		
CAMION VOLCADOR (Cap. 8 m3)	1	SCANIA	L-111	1995	*		*		
$\overline{}$	8	MACK	T 1620	2009	*		*		
CAMION VOLCADOR (Cap. 18 m3)	12	IVECOMERCEDES	6 X 4	1995/04	*			*	cant. s/necesisad
CAMION VOLCADOR (Cap. 7 m3)	9	FORD	14000	1995/2002	*			*	cant. s/necesisad
CAMION BATEA	1	FORD	CARGO 1730	2008			*		
CAMIONETA	ဗ	FORD	F-100	1999/2002	*		*		
CAMIONETA	2	FORD	RANGER	2006/2007	*		*		
CAMIONETA	2	TOYOTA	ברX	2002	*		*		
COMPACTADOR MANUAL	1	DYNAPAC	MEHIO	1996	*		*		
DRAGA CORTADORA C/ACCESORIOS 18 x16" - ECDOYMA I	1	SC. Co	TIGER SHARK	1995	*		*		Repotenciada 2011
DRAGA CORTADORA C/ACCESORIOS 18"x16" - ECODYMA II	1	DSC. Co	TIGER SHARK	1995 *			*		Repotenciada 2011
EMBARCACION DE APOYO	1	CATAMARAN	ECODYMA	1998	*		*		
EMBARCACION DE APOYO	1	CATAMARAN	ECODYMA	1995	*		*		
LANCHA	2	MARZOPA	YAMAHA/EVINRUDE	1987/90	*		*		
REMOLCADOR/MULITA - FORTUNA	1	FORTUNA	Mat. 01503M	1992	*		*		
EQUIPO DE ILUMINACION	2	ALLMAND	4 luces	1998	*		*		
EQUIPOS Y HERR.MENORES	4	VARIOS	VARIOS	2002	*		*		
GRUA P&H 18 TN	1	P&H	20 TN	1993	*		*		
GRUPO ELECTROGENO	1	CATERPILLAR	K-11-K	1986	*		*		
GRUPO ELECTROGENO	1	CETEC	60 KVA	2002	*			*	
GRUPO ELECTROGENO PORTATIL	2	HONDA	10,00	2008/2010	*		*		
MOTONIVELADORA	. 1	CATERPILLAR	140-G	1996	*		*		
MOTONIVELADORA	-	CATERPILLAR	140-G				*		
PALA CARGADORA	2	HYUNDAY	Z609Z	2010 *			¥		
PONTON FLOTANTE	2	ECODYMA	8M X 12M	1995/96	*		*		
RETROEXCAVADORA	2	CATERPILLAR	320 L	1993/94	*		*		
RETROEXCAVADORA	2	CATERPILLAR	330-L	1993/95	*		*		
RETROEXCAVADORA	3	CATERPILLAR	336-DL	* 2009			*		
RETROEXCAVADORA C/BRAZO LARGO	3	HYUNDAY	210 LC	* 2009			*		
RETROEXCAVADORA C/ PALA	2	CATERPILLAR	416-C	1998	*		*		
RODILLO PATA DE CABRA AUTOP.	1	CATERPILLAR	CP-533	1998	*		*		
RODILLO COMBINADO AUTOP.	1	DYNAPAC	CP-421	1997	*		*		
TOPADORA SOBRE ORUGAS D6	1	CATERPILLAR	XRL	* 1998			*		
TOPADORA SOBRE ORUGAS D6	1	CATERPILLAR	DG	1992 *			*		
TRACTOR CON ACOPLADO PLAYO	1	DEUTZ	ARDANAZ	1988	*		*		
TRACTOR CON PALAS DE ARRASTRE	2	PAUNY	GROSPALL	2006	*			*	
TRACTOR CON PALAS DE ARRASTRE	က	M.F/ZANELLO	540,00	2006/2009	*		*		
TRACTOR DE TIRO C/ TANQUE / RASTRA DISCOS	2	DEUTZ-FHAR	A-144	1978/92	*		*		

Nota: La totalidad de los equipos propuestos para ejecutar la obra son propiedad de la Empresa, salvo aquellos que expresamente se indican como a alquilar y/o comprar. En caso de necesidad, se podran ingresar a obra otros equipos de existentes dentro del equipamiento total que posee La Empresa.

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



"Ampliación de la capacidad del río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a – SUBTRAMO A3 "

INCISO 9

REFERENCIA DE ENTIDADES, NO ANTERIOR A QUINCE DIAS DE PRESENTACION

LICITACION PUBLICA Nº 03/2016

MINISTERIO DE INTERIOR, OBRAS PUBLICAS Y VIVIENDA

ECODYMARIA TECNICO
Emp. Const. S.A.

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



La Plata, 1° de febrero de 2017

A quien corresponda:

Ref.: OBRA – AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DEL RÍO SALADO – TRAMO IV – ETAPA 1 a – SUBTRAMO A3

Dejamos constancia, que la firma ECODYMA EMPRESA CONSTRUCTORA S.A., CUIT N° 30-51552550-1, es titular de la Cuenta Corriente N° 2064/4, desde el 14/11/1996, en esta sucursal, operando en forma normal, y atendiendo puntualmente sus obligaciones. Por otra parte, informamos, que la misma se encuentra calificada crediticiamente por nuestra Institución, por un monto de \$ 11.000.000.-

Sin más. Saludo cordialmente

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

Ecodyma Emp. Constructora S.A. Ing. SCARAMELLINI CALOS B. Representant Legal

Sucursal Avenida 44 -5059_ Banco de la Provincia de Buenos Aires Avenida 44 N° 1631 – La Plata (B1900ACG) Teléfono: 0221-4793336

EMIR C. CESARONI Gerente



La Plata, 31 DE ENERO DE 2017.-

A Jefe Ejecutivo Sub Unidad Ejecutora Provincial Presente

As.: Carta de Financiamiento Bancario.-

Ref.: Obra: "Ampliación de la capacidad del río Salado - Tramo IV - Etapa 1 a - Subtramo A3

De nuestra consideración:

Informamos a ustedes que la empresa ECODYMA EMPRESA CONSTRUCTORA S.A. con domicilio en Av. 44 n° 2277, Ciudad de La Plata, Prov. De Buenos Aires se encuentra vinculada comercialmente a nuestra entidad asumiendo compromisos que atiende correctamente, gozando de buen concepto y cumplimiento.-

Siendo un cliente calificado, a la fecha de la licitación de la referencia, podría acceder a líneas de crédito disponibles, dentro de las normativas vigentes del BCRA y propias de este Banco.-

Sin otro particular, saludamos a Uds. muy Atentamente.

ernando Illanes Gerente

Ing. JORGE MARPEI
Representante fécnico
ECODYMA.Em. Genst. S.A.

Ecodyma Emp. Constructora S.A. ing. SCARAMELLIAM CARLOS B. Representante Legal



La Plata, 01 de Febrero de 2017

De nuestra Consideración:

Por la presente y a expreso pedido de la firma ECODYMA EMPRESA CONSTRUCTORA SA **CUIT Nº 30-51552550-1** con domicilio en Calle 44 Nº 2277 de la Ciudad de La Plata, informamos que dicha empresa se encuentra vinculada comercialmente a nuestra Entidad, desde el 15/02/2011, siendo titular de la CUENTA CORRIENTE N°353009407286505, asumiendo compromisos que atiende correctamente hasta el día de la fecha, siendo una relación comercial satisfactoria.

Atento a tales antecedentes y a su trayectoria comercial, la Empresa fue considerada para ser asistida crediticiamente por una suma no superior a \$4.874.873 (Pesos Cuatro millones ochocientos setenta y cuatro mil ochocientos setenta y tres), que tendrá vigencia hasta 30/06/2017. De la cual al día de la fecha ha sido tomado el monto de pesos \$728.063 en Acuerdo en Cuenta Corriente, Tarjeta de Crédito y Leasing.

Cabe destacar también que el efectivo otorgamiento de una nueva calificación, estará siempre supeditado al cumplimento de los recaudos exigidos en la normativa del Banco Central de la República y de la política crediticia y comercial de Banco Macro S.A.

Asimismo, lo manifestado precedentemente se encuentra también condicionado a que no se produzcan variaciones sustanciales en la situación de la Empresa, en el marco regulatorio y/o en las condiciones del mercado que a juicio del Banco Macro S.A. dificulten y/o tornen gravoso y/o desaconsejable el otorgamiento de la asistencia crediticia que pudiera requerirse.

Finalmente, hacemos constar que la presente se extiende según lo solicitado por la interesada para acreditar ante quien corresponda, en lo relacionado a la Obra: Ampliación de la capacidad del río Salado - Tramo IV - Etapa 1 a - SUBTRAMO A3, sin que la misma implique para esta entidad compromiso de ninguna naturaleza y no teniendo otro alcance que el previamente manifestado.

Sin otro particular saludamos atentamente.

Ecodyma Emp. Constructora S.A.
Ing. SCARAMELLINI ARLOS B.

Representante Legal

Representante Técnico ECODYMA Emp. Const. S.A. "Ampliación de la capacidad del río Salado – Tramo IV – Etapa 1 a – SUBTRAMO A3 "

INCISO 10

PROPUESTA TECNICA, MEMORIA DE

EQUIPOS (ANEXO XIX)

LICITACION PUBLICA Nº 03/2016

MINISTERIO DE INTERIOR, OBRAS PUBLICAS Y VIVIENDA

SCODYMA END CONSt. S.A.

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

Oferente: ECODYMA E.C.S.A.

ODYMA.D

PROPUESTA TÉCNICA

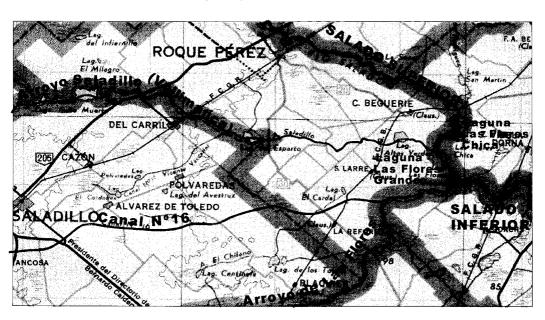
MEMORIA DESCRIPTIVA DE TRABAJO, EQUIPOS A UTILIZAR Y PLAN DE DESVIOS

MEMORIA DESCRIPTIVA

Descripción General del Proyecto

Los trabajos que contempla la obra que se licita consisten, fundamentalmente, en las tareas necesarias para adecuar, ensanchar y profundizar el cauce del Rio Salado entre las progresivas 306.310 y 311.762. El proyecto a ejecutar que contempla esta etapa de obra, identificado como Tramo IV - Etapa 1a – Subtramo A3, fue confeccionado por la D.P.O.H., acorde a los lineamientos y criterios técnicos del Proyecto Ejecutivo de Obras para el Plan Maestro Integral del Rio Salado de la Pcia. de Buenos Ares y pose una longitud de 5.152 metros.

Este Subtramo tiene su inicio en la finalización del Subtramo A2 y su traza se ubica dentro de los Partidos de S.M. del Monte y Roque Perez.



Este sector tiene su extremo de aguas arriba en la progresiva del puente Beguerie – Pdo. de Lobos.

La obra consiste en una canalización de 40 m de base de fondo más dos bermas de 60 m oada una con una pendiente i= 0.00001043. El caudal asignado por el presente Pliego es de

Ecodyma Emp. Const. S.A.

Inter Técnico ECODYMA Emp. Const. S.A.

Inter Tecnico ECODYMA Emp. Const. S.A.

Inter Técnico ECODYMA Emp. Const. S.A.

Inter Técnico ECODYMA Emp. Const. S.A.

Inter Tecnico ECODYMA Emp. Const. S.A.

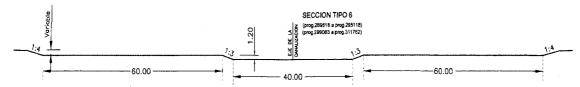
Inter Técnico ECODYM

1

0.0080

Obra: "AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL RIO SALADO – TRAMO IV – ETAPA 1a – SUBTRAMO A3"

los caudales de regímenes medios y de estiaje del rio y b) sección mayor, conformada por dos banquinas laterales a la sección menor que tienen un ancho de fondo de 60,00 m. cada una, con taludes exteriores 1:4 y tirante variable según la topografía de cada sector de obra, diseñada para conducir los máximos caudales calculados para cada tramo de obra en función de los aportes que reciben. Este tipo de sección será aplicada a los trabajos de canalización que se ejecutaran entre las siguientes progresivas: 289.299.083 a 311.762 que incluye a los Subtramos A2 y A3.



Los principales trabajos de movimiento de suelo a ejecutar son:

- Excavación de cauce: 3.381.068,00 m3
- Conformación terreno y Depósitos de suelos excavados: 3.381.068,00 m3

Estos trabajos serán complementados mediante la ejecución de otras tareas, a saber: construcción de alambrados y tranqueras; resolución de interferencias y obstáculos; P.G.A.; Ingenieria Complementaria y de Detalle, Plan de Forestación de Restauración Paisajística; etc..

Para conformar la sección proyectada, se realizaran los trabajos de excavación mediante la utilización de equipos flotantes de dragado y terrestres tipo vial. El empleo de unos u otros dependerá de distintos factores a tener en cuenta previo al inicio de los trabajos, a saber: nivel del pelo de agua del río y lagunas a intervenir en la presente obra; características de los suelos; ubicación y capacidad de los recintos aprobados con la ingeniería complementaria y de detalle; restricciones constructivas indicadas en la documentación de la licitación para la conformación de taludes; selección y optimización de los rendimientos de los distintos equipos en los distintos sectores de la obra para los diferentes niveles del pelo de agua que presente el rio al momento de ejecutar los trabajos; etc..

La sección (Tipo 6) adoptada en el proyecto, permite mediante la canalización central o cauce menor, conducir los caudales de estiaje, permitiendo a su vez condiciones adecuadas para realizar el mantenimiento del mismo. Teniendo en cuenta las características geotécnicas de estabilidad de los suelos en la zona de trabajo, la D.P.O.H. ha adoptado la conformación de taludes con pendiente 1:3 para el cauce menor y 1:4 para el cauce mayor.

En el Plano Nº 7, elaborado por la D.P.O.H., el cual forma parte del Pliego de la licitación, se indica la ubicación preliminar de los "recintos de tierra sobrante" a conformar. Estos sectores serán los más cercanos al rio, teniendo en cuenta para su ubicación definitiva las distancias indicadas en el siguiente esquema:

Esquema de Ubicación de Suelos Excavados Distancia Maxima (Espado a colocar Nema sociente) 800 mis. 200 mts. 180 mts. 200 mts. 800 mts. Eccuclymna Emp Constructora S.A. Ing. Sepada Alle Little CARLOS B. Representirante Legal

Representante Técnico serán ubicados en ambas márgenes del rio y en sectores bajos o depresiones contro con

Obra: "AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL RIO SALADO – TRAMO IV – ETAPA 1a – SUBTRAMO A3"

complementaria y de detalle" para la presente obra. Las dimensiones de estos recintos a rellenar, estará definida de acuerdo al criterio de ajuste que se realice para compensar el volumen excavado en cada sector con el necesario para alcanzar la cota definida al desarrollar la "ingeniería complementaria y de detalle", teniendo en cuenta, además, la existencia de alambrados, estado parcelario y condiciones ambientales de los sitios en los cuales se propone depositar el material, los desniveles topográficos, etc.. Esta compensación de volúmenes, también se debe analizar teniendo en cuenta las dos márgenes del rio desde las cuales se realizaran las excavaciones. Los acuerdos con los propietarios, serán gestionados por la Empresa en forma conjunta con la Inspección de obra. Los relevamientos topográficos definitivos que se realizaran, previos al inicio de los trabajos, permitirán definir claramente las superficies a afectar en las distintas propiedades y los volúmenes de suelo a depositar en cada recinto, teniendo en cuenta los drenajes necesarios para evitar la afectación de los terrenos lindantes con los mismos.

A partir de la firma del Contrato, se procederá a diseñar un Plan de Difusión para informar a propietarios frentistas al rio y a la población en general, respecto de las características y desarrollo de los trabajos a ejecutar. Se tomara contacto con los propietarios afectados por las obras y con las autoridades municipales y/o de entidades de las distintas comunidades que resulten interesadas en los trabajos a ejecutar. Este plan contemplara reuniones mensuales en los distintos Partidos por donde transcurre la traza del proyecto a materializar.

Firmada el Acta de Inicio de Obra, personal técnico de la empresa, destinado a esta obra, se pondrá en contacto con los distintos propietarios que resulten afectados por los trabajos, para ponerlos en conocimiento de cómo se desarrollaran los trabajos, indicando claramente los sistemas de trabajos a implementar en cada sector de obra, como así también los tiempos necesarios para su ejecución. De acuerdo a la época del año en la cual se intervenga en cada propiedad, se coordinara con los propietarios la forma de no afectar la posible siembra de cultivos en los sectores en los cuales se ubiquen los recintos. Estas conversaciones preliminares, de las cuales también podrá participar la Inspección, permitirán llegar a un acuerdo con los distintos propietarios, para poder ingresar a sus propiedades, firmando las respectivas "Actas de Autorización", en las cuales se dejara expresa constancia de: estado previo de la propiedad; sistemas de trabajo y tiempos de los trabajos a ejecutar; obras de desagües provisorias y/o definitivas a ejecutar y las provisiones a realizar —alambrados, semillas, fertilizantes, obras provisorias y/o definitivas necesarias, retiro y reposición de estructuras, etc..

Uno de los beneficios que aportara la ejecución programada de los trabajos para esta obra, es que se lograra mejorar las tierras ubicadas a lo largo del corredor fluvial.

La disposición de los suelos provenientes de la excavación de manera planificada, tiene por objeto obtener un aumento efectivo de las áreas productivas, sin costos de mantenimiento posteriores a la obra, respetando los humedales existentes y la biodiversidad sin generar mayores alteraciones al paisaje de llanura existente.

El proyecto a materializar esta orientado a consolidar un proceso de desarrollo regional sustentable en su área de influencia, respetando las pautas básicas del medio ambiente fluvial y su entorno, resultando, en consecuencia, una obra que persigue objetivos concretos múltiples, para cuyo logro esta Empresa aportara su experiencia en la ejecución de obras de similares características para lograr una adecuada ejecución de todos los trabajos que contempla la obra que se licita. A tal efecto, se contara con un equipo de profesionales especializados para desarrollar la "ingeniería complementaria y de detalle", mientras que para ejecutar la obra se dispondrá del personal técnico y operarios altamente capacitados, como así también de los equipos adecuados en cantidad suficiente para materializa felymo vecto constructora S.A.

GENTASE licita, tal como han sido ejecutados, por esta Empresa, para la S.S.R.H. Sepresentante legal por constructora de constructora de la Sección del Cauce del Rio Salado y su obras Accesorias - Tercer Tramo —

seconda nan sido ejecutados, por esta Empresa, para la S.S.R.H. en la como nan sido ejecutados, por esta Empresa, para la S.S.R.H. en la como al Calado y su obras Accesorias - Tercer Tramo – Sector I – Progr. 167800 a Progr. 186.000". Cabe destacar que los dos equipos de dragado que se proponen utilizar en la presente obra (Dragas: Ecodyma I y Ecodyma II), son los mismos que se emplearon para la ejecución de la obra antes citada, para el mismo Comitente, la S.S.R.H. de la Nación y, por tanto, cumplen con todos los requisitos

Obra: "AMPLIACION DE LA CAPACIDAD DEL RIO SALADO – TRAMO IV – ETAPA 1a – SUBTRAMO A3"

exigidos en el presente P.E.T.P. ya que las características técnicas exigidos para estos equipos resultan las mismas en ambas obras.

Se incluye dentro de las tareas a ejecutar, el corrimiento y reubicación de alambrados existentes, la remoción de terraplenes y acopios de suelo sobre las márgenes provenientes de limpiezas anteriores y disposición del suelo sobrante de la excavación en recintos laterales previamente definidos mediante la ingeniería complementaria y de detalle a desarrollar una vez contratada la obra. Estos sectores a rellenar, si bien pueden acumular agua en épocas de precipitaciones, no funcionan como lagunas permanentes.

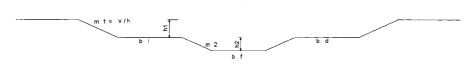
Para poder ejecutar los trabajos en el plazo previsto de dos años, se dispondrá de los frentes de trabajo y equipos necesarios que luego se detallamos.

En síntesis, los objetivos fundamentales previstos en el proyecto, resultan los siguientes:

- Aumentar la capacidad de conducción del río entre las progresivas 306.310 y 311.762
- Facilitar el ingreso de excedentes hídricos de los distintos Sistemas que aportan al río
- Permitir un mejor desague del Salado Superior.
- Recuperación de tierras para incorporarlas al sistema productivo mediante una planificada disposición de los suelos excavados. Estos sectores de depósitos de suelos, serán previamente identificados, los cuales si bien no son en general alcanzados por las crecidas ordinarias, fueron inundados en el período 2001-2002. Los rellenos a ejecutar en dichos sectores quedarán ubicados a la altura de los niveles alcanzados por el Río Salado durante el período 2001-2002 y por lo tanto libres de anegamientos para condiciones similares.
- Ejecutar una obra de forma tal que durante su ejecución y, con posterioridad a la misma, permita preservar el medioambiente fluvial.

A tal fin, como ya se dijo el Proyecto se materializará con la conformación de la siguiente sección tipo:

- Sección Tipo 6: bf= 40,00 m;
- h1= variable
- h2= 1.20m
- taludes m1= 1V:4H m2= 1V:3H -
- bi = bd = 60m
- pendiente=0,0001043



El proyecto prevé pautas constructivas para conformar la nueva sección de cauce, las cuales serán respetadas al momento de su ejecución. Para ello, los trabajos para excavar el suelo en el sector de los taludes se emplearan, únicamente, equipos de desplazamiento terrestre convencionales, tales como: retroexcavadoras y topadoras, mientras que para el resto de la sección a excavar se contempla el empleo de una combinación de equipos terrestres (retroexcavadoras, tractores con palas de arrastre; topadora; pala cardadoras consideras secuencias.) y flotantes (dragas, etc.).

Experimente de marterial excavado con equipos terrestres deberá, en todos los casos, transporta se hacia previamente de marte de

UUUU