

**EDWIN ALBERTO DIAZ GOMEZ**  
**Ingeniero Civil**



**1. Datos Personales**

Nombre : Edwin Alberto Díaz Gómez  
Domicilio : Pailebot Davinson 3870 P-3 D-11, Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Teléfono : 3980-8502 - 1567814605  
Fecha de Nacimiento : 26 de Febrero de 1.963  
Lugar : Cochabamba – Bolivia  
Estado Civil : Casado

**2. Educación:**

- Ingeniero Civil. Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Mayor de San Simón U.M.S.S., Cochabamba – Bolivia. Año: 1998
- Diplomado en Recursos Hídricos, Universidad Libre de Bruselas V.U.B., Universidad Católica de Lovaina K.U.L., Universidad Mayor de San Simón U.M.S.S., Cochabamba – Bolivia (1998-1999)

**Cursos de Postgrado:**

- Procesamiento Digital de Imágenes Satelitarias Nivel I. Procesamiento de Imágenes, unir, cortar y formar mosaicos de imágenes georeferenciadas. Instituto Geográfico Nacional (IGN), Noviembre de 2010. Buenos Aires – Argentina.
- Sistemas de Información Geográfica - Nivel II. Manejo de archivos vectoriales, archivos Raster. Instituto Geográfico Nacional, Junio de 2010. Buenos Aires – Argentina.
- Sistemas de Información Geográfica - Nivel I. Base de datos geográficas, georeferenciación, manejo de archivos shape. Instituto Geográfico Nacional, Marzo de 2010. Buenos Aires – Argentina.
- Geología descriptiva y estructuras para obras civiles, Servicios Especializados en recursos naturales y sistemas de información geográfica (SERENSIG), Octubre de 2004. Cochabamba – Bolivia.
- Sistemas de Información Geográfica SIG-I-Modelación Hidrológica Utilizando SIG, Servicios Especializados en recursos naturales y sistemas de información geográfica (SERENSIG), Octubre de 2004. Cochabamba – Bolivia.
- Transporte de Sedimentos como Criterio para el Diseño de Canales, Universidad Mayor de San Simón (UMSS); Facultad de Ciencias agrícolas y Pecuarias (FCAyP); Laboratorio de Hidráulica (LHUMSS); Postgrado (FCyT – FCAyP), Diciembre de 2004. Cochabamba – Bolivia.

- Hidrología con Uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG), Universidad Mayor de San Simón (UMSS); Laboratorio de Hidráulica (LHUMSS); Programa Manejo Integra de Cuenas (PROMIC), Cochabamba Mayo de 2003.
- Avances en la Investigación de las Aguas Subterráneas en Bolivia – Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Acuáticos Subterráneos para Grandes Aglomeraciones Urbanas, Universidad Mayor de San Simón (UMSS); Servicio Nacional de Geología y Minería (SERGEOMIN); Servicio Municipal de Agua Potable y Alcantarillado (SEMAPA), Cochabamba, Noviembre de 1998.
- Diseño y Construcción De Presas De Tierra, Laboratorio de Geotécnia U.M.S.S. – R.U.G., Cochabamba Febrero de 1.996.
- Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos, Laboratorio de Hidráulica, UMSS, Cochabamba, Julio de 1994.
- Modelaje del flujo de aguas subterráneas, ENDE, UMSS, VUB, Laboratorio de Hidráulica, Cochabamba, Septiembre de 1992.
- Hidrología y drenaje Urbano, ENDE, UMSS, KUL, Laboratorio de Hidráulica, Cochabamba, Septiembre de 1991.

**3. Países donde tiene experiencia de trabajo:** Bolivia y Argentina

**4. Idiomas:**

	<i>Habla</i>	<i>Lee</i>	<i>Escribe</i>
Español	Bien	Bien	Bien
Inglés	Regular	Regular	Regular

**5. Historia Laboral**

2008-2011: Ingeniero de Proyectos en SERMAN & Asociados S.A. Buenos Aires – Argentina.

1996-2007: Ingeniero Jefe de Obras, consultor de proyectos, participando en control y planificación de Obras. Elaboración y seguimiento de cronogramas de Obra.

**6. Experiencia Laboral:****6.1 En Buenos Aires - Argentina****En Serman & Asociados S.A.**

**Título: “PLAN DE MANEJO HÍDRICO DE LA CUENCA DEL RIO ARECO”. Partidos de San Antonio de Areco, Carmen de Areco, Chacabuco, San Andrés de Giles, Arrecifes y Zárate.**

Cliente. DIPSOH – DIRECCIÓN PROVINCIAL DE SANEAMIENTO Y OBRAS HIDRÁULICAS. Buenos Aires

Proyectista de oficina técnica. Con actividades de Diseño de un Plan de manejo del recurso hídrico en la cuenca del Río Areco. Modelación de procesos hidrológicos e hidráulicos. Planteo de Obras de atenuación de crecidas en la cuenca, a través de la implementación de embalses. Planteo de obras sobre el cauce en el tramo de mayor afectación. Selección y propuesta de obras. Buenos Aires – Argentina.

Período: Julio 2010 – Octubre 2011.

**Título: “Ingeniería conceptual para las obras de toma y de descarga de agua de refrigeración de la central Termoeléctrica Brigadier López”, Provincia de Buenos Aires.**

Cliente. ISOLUX INGENIERÍA – IECSA – UT

Proyectista de oficina técnica. Con actividades análisis de niveles del río Coronda, estudio fluvio morfológico preliminar del tramo donde se emplazarán las obras. Estudio de alternativas de la Obra de Toma y de Descarga. Buenos Aires – Argentina.

Período: Septiembre 2010 – Julio 2011

**Título: “Estudio de Impacto Ambiental General Proyecto de Regasificación de GNL, Puerto Cuatros”, Provincia de Buenos Aires.**

Cliente. YPF. Buenos Aires

Actividades de proyectista de oficina técnica. Con actividades de análisis de la hidrodinámica de la Ría de Bahía Blanca con análisis de mareas, corrientes y viento. Análisis y efectos de la dinámica de sedimentos, relaciones de erosión, transporte y sedimentación de la Ría. Buenos Aires – Argentina.

Período: Noviembre 2010 – Mayo 2011

**Título: “ESTUDIO PARA UN PLAN MAESTRO INTEGRAL Y EL PROYECTO DE OBRAS DE SANEAMIENTO DE LOS ARROYOS Y CANALES AFLUENTES A LA LAGUNA DE MAR CHIQUITA – Partidos de Balcarce, Tandil, Ayacucho, Gral. Pueyrredón, Gral. Madariaga y Mar Chiquita”**

Cliente. DIPSOH – DIERCCIÓN PROVINCIAL DE SANEAMIENTO Y OBRAS HIDRÁULICAS. Buenos Aires

Actividades de proyectista de oficina técnica. Con actividades de Diseño de un Plan de manejo del recurso hídrico en la cuenca, modelación de procesos hidrológicos e hidráulicos. Análisis de las obras de conducción de excedencias y obras hidráulicas de embalses para control de caudales extraordinarios. Diseño y planteo de un plan de mantenimiento de obras. Buenos Aires – Argentina.

Período: Noviembre 2009 – Diciembre 2010

**Título: “Estudio Hidrológicos en Caleta Cordova”.**

Cliente. Pan American ENERGY

Actividades de proyectista de oficina técnica. Sus objetivos son elaborar un estudio del funcionamiento hidrológico de la cuenca de aporte al cañadón en el que se encuentra el cruce de varios oleoductos de la Empresa Contratante, en la Zona de Caleta Cordova a 20 kilómetros al norte de la localidad de Comodoro Rivadavia, Provincia del Chubut -Argentina

Período: Febrero 2010 – Julio 2010

**Título: “Estudio de Impacto Ambiental de la Instalación de una Planta de Regasificación de GNL, en el Partido de Escobar, Provincia de Buenos Aires”**

Actividades de proyectista de oficina técnica. Sus objetivos, son evaluar el comportamiento del sistema en condiciones de crecidas extraordinarias se simularon las crecidas extraordinarias del río Paraná registradas en 1983 y 1998. Modelación de las plumas de sedimentos generadas como consecuencia de las operaciones de excavación y dragado en la zona de instalación de la Planta de Regasificación de GNL. Buenos Aires – Argentina.

Período: Noviembre 2009 – Junio 2010

**Título: “Estudio Binacional de Navegabilidad del Río Napo”. Iniciativa para la Integración de la Infraestructura Regional Sudamericana (IIRSA)**

Cliente. Banco Interamericano de Desarrollo - BID

Actividades de proyectista de oficina técnica. Sus objetivos son elaborar un estudio binacional del transporte fluvial en el Río Napo, desde el Puerto Francisco de Orellana (El Coca, Ecuador) hasta la confluencia con el Río Amazonas (Perú), con el fin de promover el intercambio comercial y el uso racional, ordenado y ambientalmente sustentable de la vía fluvial.

Período: Octubre 2008 – Agosto 2009

**Título: “Saneamiento y Defensa de Zona de Pozos inundada por el Lago Colhué Huapi en el Yacimiento Las Flores”**

Cliente: PAN AMERICAN ENERGY

Actividades de desarrollo y diseño de alternativas estudiadas

Período Parte II: Octubre 2008 - Mayo 2009

**Título: “Estudio Hidrosedimentológico del Paso Bella Vista en el Río Paraná”**

Cliente: HIDROVÍA S.A.

Actividades de proyectista en los estudios de modelación matemática, que se realizó con el objeto de evaluar el dragado del brazo secundario (derecho) del Río Paraná

Período: Julio – Noviembre 2008

**Título: “Estudio de Oleaje para el Proyecto “Muelle para Cruceros Turísticos en Bahía Camarones”**

Cliente: Unidad Ejecutora Provincial Portuaria – UEPP, Prov. de Chubut.

Actividades de asistente de simulación en los estudios de modelación matemática.

Período: Julio – Octubre 2008

**Título: “Proyecto Ejecutivo Hidráulico – Hidromecánico de un Emisario Submarino para el Sistema Cloacal Mar del Plata. Anteproyecto para Licitación, Proyecto Ejecutivo Hidráulico y Asistencia Técnica en Obra”**

Cliente: DYOPSA-SUPERCEMENTO para OSSE (Obras Sanitarias Sociedad del Estado) y el Ente Nacional de Obras Hídricas de Saneamiento (ENOHSA)

Proyectista en oficina técnica, con actividades de diseño y dimensionamiento de protecciones y anclajes de la tubería de 2 m de diámetro, colocada en trinchera dragada.

Período: Marzo 2008 – Julio 2009

**Título: “Estudio de Profundización del Puerto de San Antonio Este y del Impacto Ambiental relacionado”, Golfo San Matías, Prov. de Río Negro, Argentina**

Cliente: ERPSAE – Ente Regulador del Puerto de San Antonio Este

Proyectista con actividades de diseño en planta y en corte, para lo cual realizó un estudio de impacto basado en una modelación hidrosedimentológica de las zonas de intervención del proyecto.

Período: Junio 2008 – Diciembre 2008

**Título: “Defensa Costera central Termoeléctrica San Martín – Ingeniería de Licitación”.  
Cliente: Construcciones Térmicas S.A.**

Proyectista de oficina técnica, a cargo de los cálculos de fuerzas de tiro de mantas y dimensionamiento de las mantas de protección y de viga de anclaje, estimación de las longitudes de protección.

Período: Marzo – Mayo 2008.

**Título: “Proyecto Ejecutivo de la Conexión Física entre Reconquista Norte (Santa Fe) – Goya (Corrientes). Argentina.” Cliente: CONSULAR Consultores Argentinos Asociados S.A. – IATASA – GRIMAU – ATEC – INCOCIV UTE para la Dirección Nacional de Vialidad**

Ingeniero proyectista de oficina técnica, con actividades de diseño y modelación matemática hidrodinámica y sedimentológica de la socavación generalizada y localizada en el Puente Principal y 16 puentes secundarios, con una luz total de 7 km, para un caudal de diseño de 83.000 m<sup>3</sup>/seg, en la Planicie Inundable del Río Paraná, de 41 km de ancho. Modelo de Colisiones de Buques contra las pilas del Puente según Guía AASHTO.

Período: Octubre 2007– Diciembre 2008

## **6.2 En La Paz y Cochabamba - Bolivia**

**06/06 a 12/07: Construcciones y Arquitectura Empresarial Multidisciplinaria S.A. (CAEM S.A.), Construcciones y Supervisión de Obras. Ingeniero Jefe de Obras.**

- *Ingeniero Jefe de Obras del proyecto “Construcción del Edificio de 11 plantas del Bloque Sud del Palacio de Justicia.”; Con tareas de Dirección y supervisión de la Estructura de Hormigón Armado, Instalación Sanitaria, Electromecánicas, Comunicaciones, Terminados de Obra Fina y Acabados.*
- *Ingeniero Jefe de Obras de Instalaciones Sanitarias en: 1.-Construcción de módulos sanitario; 2.- Instalaciones intradomiciliarias de agua potable y alcantarillado sanitario; 3.- Acometidas de Alcantarillado, en las ciudades de Vaicha, Achacachi, Punata, Vinto, Villazon y Vallegrande, además, apoyo a la Gerencia General en la Planificación, Organización y Control de toda la gestión del Proyecto.*

**01/03 a 05/06: Autoridad Binacional del Lago Titicaca. Ingeniero Jefe de Obras y Consultor, participando en la ejecución y elaboración de los siguientes proyectos ejecutados durante este periodo.**

- *Ingeniero Jefe de Obras del proyecto “Construcción del Edificio Multifuncional Administrativo de 10 plantas de la UMSS”; Con tareas de Dirección y Supervisión de la Estructura de Hormigón Armado, Terminados de Obra Fina y Acabados.*
- *Ingeniero Jefe de Obras del proyecto “Construcción de la Red de Alcantarillado Sanitario y Agua Potable, Acometidas y Conexiones Domiciliarias para las Comunidades de Aguallamaya, Nazacara y Calacoto en el Departamento de La Paz”; Con tareas de Supervisión y Planificación de las Obras de Ejecución.*
- *Consultoría del estudio “Evaluación y manejo integral de las cuencas de los ríos Llinki, khala jahuirá, calvario, killhuiri, cumpucu y pontesuelo con fines de reducción de aportes sólidos en suspensión al río Desaguadero,*

de incrementar la productividad de los suelos”; Costo del Estudio \$us 65,000.- por encargo de la Autoridad Binacional Lago Titicaca (ALT).

- Consultoría del estudio “Caracterización y cuantificación de los procesos de erosión y sedimentación de cinco cuencas en el tramo Nazacara – Calacoto del río Desaguadero en el Departamento de La Paz”; Costo del Estudio \$us 82,500.- por encargo de la Autoridad Binacional Lago Titicaca (ALT). Con el propósito de precautelar el Dragado sobre el río Desaguadero.
- Residente de Obras del proyecto “Construcción de la Red de Alcantarillado Sanitario y Agua Potable, Acometidas y Conexiones Domiciliarias para el Municipio de Desaguadero en el Departamento de La Paz”; Con tareas de Planificación, Organización y Control de Obras.
- Consultoría del estudio “Caracterización y cuantificación de los procesos de erosión y sedimentación en la cuenca del río Llinki en el Departamento de La Paz”; Costo del Estudio \$us 48,000.- por encargo de la Autoridad Binacional Lago Titicaca (ALT). Con el propósito de evitar el proceso de sedimentación sobre el río Desaguadero y precautelar el Dragado sobre el mismo.

**10/01 a 11/02: Servicio de Ingeniería y Construcciones S.R.L. (SERINCO S.R.L.)**

- Ingeniero Jefe de Obras del proyecto “Agua Potable y Alcantarillado Sanitario, Paquete Nº 5 Municipios de Pojo y Pasorapa (UNASBA-PROSABAR), Prefectura de Cochabamba-Bolivia”; Con tareas de Planificación, Organización y Control de Obras.
- Ingeniero Jefe de Obras del proyecto “Construcción del Nuevo Edificio Administrativo de 10 plantas de COMTECO LTDA.”; Con tareas de Dirección y Supervisión de la Estructura de Hormigón Armado, Terminados de Obra Fina y Acabados.

**10/96 a 09/01: Universidad Mayor de San Simón - Laboratorio de Hidráulica, Cochabamba - Bolivia. Ingeniero residente y consultor, participando en la elaboración y ejecución de los siguientes proyectos ejecutados durante este periodo.**

- Residente de Obras del proyecto “Construcción de la Red de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario, Acometidas y Conexiones Domiciliarias para ocho Comunidades de Toco”; Con tareas de Planificación, Ejecución, Coordinación y evaluación de las tareas de Construcción.
- Consultoría “Estudio de procesos de Colmatación en la Laguna de Aguallamaya por Medio de modelación matemática para la optimización del Dragado del Río Desaguadero en la zona de estudio y medidas de evaluación de sedimentos”; Costo del Estudio \$us. 36,000.00, por encargo de la Autoridad Binacional Lago Titicaca (ALT). Con participación de trabajo de campo en toda la zona de de Dragado de la Laguna, así como la dirección de una Batimetría a dicha Laguna



- *Revisión de la Evaluación Ambiental al proyecto de Llenado Rápido del Tajo de Kori Kollo del Plan de Cierre de la Empresa Inti Raymi. Costo del estudio \$us. 7,500, por encargo de Empresa Minera Inti Raymi a través del Viceministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.*
- *Residente de Obras del proyecto “Construcción de la Red de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario, Acometidas y Conexiones Domiciliarias para las Comunidades de Méndez Mamata y Villa Fátima de la Provincia de Tarata, Departamento de Cochabamba”; Con tareas de Dirección y evaluación de las tareas de Construcción.*
- *Consultoría y elaboración de Criterios de Diseño y Construcción de obras de Captación en contexto medio ambiental (obras de captación: Galería Filtrante). Costo del estudio \$us. 11,500.00, por encargo del PRONAR.*
- *Proyecto en modelo hidráulico a escala reducida de las obras de confluencia entre los Ríos Desaguadero y Jachajahuira. Costo del proyecto \$us. 94,000.00, por encargo Autoridad Binacional del Lago Titicaca (ALT).*
- *Estudio y elaboración de proyecto en Modelo Físico a escala reducida de las Obras de Bifurcación del Río Desaguadero en la zona de La Joya - Departamento de Oruro. Costo del estudio \$us. 93,000.00, por encargo de la Autoridad Binacional del Lago Titicaca (ALT).*
- *Control de Desbordes de Inundaciones en el Trópico de Cochabamba. Costo del proyecto \$us. 17,000.00, por encargo del Fondo de Desarrollo Regional Alternativo “FONADAL”.*

**09/93 a 10/96      Servicios de Ingeniería y Consultoría (EMPRO LTDA), Egresado Ingeniero Civil.**

- *Construcción Alcantarillado Sanitario “Villa Buch-Cochabamba”. Costo del Proyecto 450.000 \$us. Empresa Constructora “EMPRO LTDA”*
- *“Modificación Prefiltro – Acueducto – Revoque – Solera Aliviadero Presa Laka Laka”. Empresa Constructora “EMPRO LTDA”*
- *Preparación de Análisis de Precios Unitarios, costos y presupuestos para Licitación del Alcantarillado Sanitario y Agua Potable vinto-cochabamba.*
- *Preparación de Análisis de Precios Unitarios, costos y presupuestos para Licitación de Drenaje Mayor y Menor de los valles altos, tramos Arani – Mizque – Aiquile – Saipina*
- *Preparación de Análisis de Precios Unitarios, costos y presupuestos para Licitación del Alcantarillado Sanitario santivañez-cochabamba.*

**05/91 a 06/92      Centro de servicio y apoyo a la producción triguera (CESAT), Egresado Ingeniero Civil**



- *Diseño y construcción de Micro Central Hidráulica.*

**08/89 a 07/90**      **Universidad Mayor de San Simón, Laboratorio de Hidráulica. Auxiliar de Investigación.** Tareas de asistencia en el diseño hidráulico, medición, procesamiento y presentación de mediciones, levantamientos topo-batimétricos, etc. en diferentes estudios ejecutados por el Laboratorio. Entre ellos:

- *Proyecto Villamontes Sachapera*
- *Proyecto Canal Tamengo*
- *Rápidas Laguna Alalay.*
- *Replanteo de canales secundarios y terciarios del sistema de riego. Lampasillos – Mizque.*

**04/88 a 09/88**      **Universidad Mayor de San Simón, Laboratorio de Hidráulica. Estudiante.**

- *Valuación de terrenos y edificios de la Facultad de Ciencias y Tecnología de Abril a Septiembre de 1.988.*

## INFORMATICA

<b>Base de Datos:</b>	Microsoft Office 2007, Word, Excel, nivel avanzado.
<b>Sistemas Operativos:</b>	Windows XP y Windows 7, ambiente multimedia
<b>Herramientas Gráficas:</b>	Autocad 2010, Surfer, Autocad Land, Adobe Ilustrador, 3D Estudio, Power Point. Nivel avanzado.
<b>Administración de Proyectos:</b>	Microsoft Project. Nivel Intermedio.
<b>Sistemas de Información Geográfica:</b>	Arc Map, Arc View. Nivel Avanzado
<b>Programación:</b>	Visual Basic. Nivel Intermedio
<b>Software de Gestión:</b>	Hec-Ras-4.0. Nivel Avanzado Hec-HMS. Nivel Avanzado