

# CURRICULUM VITAE

## **SERGIO BITERMAN VILLAFañE**

Ingeniero Industrial con más de 24 años de experiencia en la gestión de servicios de Saneamiento Urbano y Medio Ambiente tanto en empresas privadas como en organismos estatales.

Esta experiencia la adquirí en Argentina y en el extranjero al residir en Puerto Rico y Portugal, en donde tuve la oportunidad de formar parte de equipos de trabajos integrados por colaboradores de distintos países, todos con la misma misión: procurar el gerenciamiento eficiente de los servicios públicos de Agua y Alcantarillado.

En el ámbito local, amplié mis conocimientos en la temática ambiental, al tener la oportunidad de trabajar en la función pública estatal dirigiendo el área de Medio Ambiente en la Provincia de Tucumán y desempeñándome como Sub Secretario de Protección Ambiental. En la actualidad, continúo brindando y ampliando mis conocimientos al ejercer como Director de las Carreras Universitarias de Gestión Ambiental e Higiene y Seguridad, además de desempeñarme como Consultor de proyectos de manera Independiente.

También durante este período, me especialicé en la Gestión de Residuos Sólidos Urbanos, obteniendo en la ISWA la certificación "International Waste Manager - Advanced Status".

Lo anterior me otorgó capacidad para: la dirección y gerenciamiento integral de empresas de servicios; la planificación, ejecución y seguimiento de proyectos de ingeniería; el estudio de contratos de concesión; la elaboración de Pliegos de Especificaciones; la reorganización y reconversión de empresas, así como la operación y mantenimiento de redes y sistemas de saneamiento.

Mi formación profesional, de un marcado perfil multidisciplinario, me capacitó para diseñar y mejorar sistemas de producción y administración de bienes y servicios, así como procurar la mayor productividad de los recursos mediante el análisis lógico de los aspectos técnicos, económicos y humanos de todos los factores que influyen en la producción de bienes y servicios, sin perder de vista los valores morales y éticos, el impacto ambiental y las normas de seguridad, que están implícitos en los emprendimientos empresariales.

## **Experiencia Profesional**

### ***Profesor Universitario***

***Universidad del Norte Santo Tomás de Aquino (UNSTA)***

***Julio de 2016 al presente***

- Director de la Carrera de “Licenciatura en Gestión Ambiental y Ecología”.
- Director de la Carrera de “Licenciatura en Higiene y Seguridad Laboral”.
- Docente titular en las asignaturas de “Ingeniería de los Residuos Sólidos” e “Impacto y Riesgo Ambiental”.

### ***Consultor Ambiental Independiente***

***Ingeniería + Ambiente***

***2015 al presente***

Asesoramiento integral en Ingeniería y Medio Ambiente. Elaboración de proyectos (Diseño, ejecución, dirección técnica) relacionados a la gestión, tratamiento y disposición final de los efluentes líquidos y residuos sólidos producidos en las industrias de procesos, empresas de servicios y municipios. Elaboración de Estudios de Impacto Ambiental y Planes de Gestión de Residuos Urbanos e Industriales Peligrosos acordes a las normativas ambientales nacionales, provinciales y municipales.

### ***Proyectos y Estudios Realizados:***

- Auditoría al proceso de tratamiento en “Planta de Tratamiento de Efluentes Cloacales de San Felipe” Tucumán (PTE para 800.000 hab).
- Estudio de Factibilidad de provisión de agua para consumo humano en Tafí del Valle, Tucumán. Renovación de Infraestructura Sanitaria: Servicio de Captación, Tratamiento y Distribución de Agua Potable en Tafí del Valle.
- Anteproyecto de Planta de Separación y Tratamiento de RSU en Tafí del Valle y su correspondiente Estudio de Impacto Ambiental (150 Tn/día).
- Auditoría y asesoramiento en la “Planta de Tratamiento de Residuos Peligrosos de Ciageser” (Tucumán).
- Proyecto de Celdas de Seguridad para Residuos Peligrosos (Y8, Y9, Y48) para CIAGESER en Monteagudo (Tucumán).
- Auditoría y asesoramiento a la empresa de Residuos Sólidos Urbanos y patológicos “Transporte 9 de Julio” (Tucumán).
- Estudios de Impacto Ambiental en Urbanizaciones. EIA, Fabrica de Pectina a Partir del Limón.

**Consultor en Medio Ambiente**  
**Superior Gobierno de la Provincia de Tucumán**  
**Fiscalía de Estado**  
**Febrero de 2015 - Marzo de 2016**

Asesorar al Fiscal de Estado de la Provincia en todo asunto de carácter Técnico-Ambiental con objeto de que este último represente a la Provincia en todos los procedimientos en que aquella sea parte o actúe como tercer interesado.

**Sub Secretario de Protección Ambiental**  
**Superior Gobierno de la Provincia de Tucumán**  
**Secretaría de Estado de Medio Ambiente**  
**2009 – 2015**

En esta función me desempeñé como presidente del Consejo Provincial de Economía y Ambiente (CPEA, organismo encargado de la evaluación y aprobación de los Estudios de Impacto Ambiental que se desarrollan en la provincia de Tucumán) además de supervisar otras direcciones que dependían jerárquica y funcionalmente de esta sub secretaría.

**Director de Medio Ambiente**  
**Superior Gobierno de la Provincia de Tucumán**  
**Secretaría de Estado de Medio Ambiente**  
**2007 – 2009**

Responsable de dirigir la oficina ambiental provincial en donde se desarrollaban las siguientes actividades: Programas de Reconversión Industrial, Registro de Actividades Contaminantes, RSU, Programas de Educación Ambiental y la Coordinación Técnica del Consejo Provincial de Economía y Ambiente.

**Coordinador Técnico**  
**Superior Gobierno de la Provincia de Tucumán**  
**Unidad Ejecutora Provincial para la Gestión Integral de los RSU (UEPGIRSU)**  
**2005 – 2007**

Unidad Ejecutora creada para colaborar en el armado del estudio de Diagnóstico previo de los RSU de Tucumán (elaborado por la Consultora Cooproggetti) en el marco del Proyecto Gestión de la Contaminación BIRF 4281 AR PNUD ARG 99/025 (SAyDS) y el cual establecía los lineamientos generales para la implementación de un “Plan Provincial de Gestión de RSU” conforme a un Sistema de Gestión Integral de RSU que contemplaba aspectos operativos, logísticos, presupuestarios (estimación de inversiones y de costos de operación y mantenimiento), ambientales y sociales.

Responsable de la elaboración de los pliegos para el llamado a Licitación Pública para la contratación de los servicios de “Diseño, Construcción y Operación del Centro de Disposición Final de Residuos Sólidos Urbanos por sistema de Relleno Sanitario y de sus Sistemas Asociados, para los Residuos Sólidos Urbanos generados en San Miguel de

Tucumán, municipios cercanos y comunas aledañas llegando hasta la etapa de venta de Pliegos y consultas con los interesados.

***Gerente de Departamento Técnico  
Compagnie Générale des Eaux - (CGEP-Veolia Water)  
Lisboa y alrededores, Portugal  
2002 – 2004***

Departamento Técnico en Sede Central de CGEP Lisboa, Portugal, desde donde se gestionaban cuatro contratos de concesión para la operación y mantenimiento de los sistemas de agua y alcantarillado existentes en Portugal, (94.000 cuentas en agua, y 34.000 en alcantarillado). En este departamento se desarrollaban principalmente las siguientes actividades: Realización de los estudios técnicos-económicos y elaboración de propuestas para presentación en concursos de concesión/administración de servicios municipalizados, Validación de los programas de inversión en los contratos de concesión existentes, Validación, planificación y ejecución de proyectos, Creación de normas y especificaciones técnicas para los contratos existentes.

***Responsable de Proyectos  
Compañía de Aguas de Puerto Rico - (Proactiva -Vivendi Water)  
Estado Libre Asociado de Puerto Rico  
2001 – 2002***

Dirigir la oficina de Análisis y Reportes de la Dirección Técnica encargada de la preparación de reportes ambientales para la Agencia de Protección Ambiental (EPA), Departamento de Salud (DOH) y Oficina del Monitor. Preparación de los reportes mensuales requeridos contractualmente por el gobierno de Puerto Rico referido a calidad, costo, consumo de químicos y energía, acarreo y producción de agua y tratamiento de alcantarillado. Selección de un sistema, en un Proyecto Piloto para la implementación de Telegestión y Telemetría en 66 estaciones de bombas de alcantarillado.

***Director de Ingeniería  
Compañía de Aguas de Puerto Rico - (Proactiva -Vivendi Water)  
Estado Libre Asociado de Puerto Rico  
1999 – 2001***

Director de Ingeniería: en una de las 4 regiones de la Isla (gran San Juan, 1.2 millones de personas servidas). Responsable de reorganizar y hacer más eficiente las funciones de este departamento, supervisando 30 empleados (10 ingenieros, 15 inspectores y 5 administrativos), con las siguientes funciones principales: Validación de proyectos en plantas de agua y alcantarillado. Fiscalización de proyectos de mejoras en sistemas existentes: plantas, estaciones de bombas y redes de agua así como proyectos de ampliación de redes de agua y alcantarillado. Proveer asistencia técnica y soporte al área de Operaciones en situaciones de emergencia. Análisis de factibilidad para proyectos sometidos por desarrolladores de urbanizaciones e industrias.

**Director de Región NOA**  
**Termair S.A.**  
**Tucumán, Argentina**  
**1998 – 1999**

Director de Región NOA, como parte de un contrato de Termair S.A. con TELECOM Argentina para efectuar el mantenimiento civil y eléctrico de sus infraestructuras telefónicas. Encargado de la creación y dirección de las oficinas de la Región Noroeste de Argentina (abarcando 5 provincias) con el objeto de realizar el mantenimiento de 5 centrales principales y 250 estaciones de telefonía con un personal a cargo integrado por 45 personas entre directores de áreas y técnicos.

**Director de Agencia**  
**Compañía de Aguas del Aconquija (Vivendi Water)**  
**Tucumán, Argentina**  
**1997 – 1998**

Director de Agencia: en una de las cuatro agencias de la compañía (contrato de concesión de operación y mantenimiento de sistemas de saneamiento urbano). Responsable de la operación y el mantenimiento de las redes de agua y alcantarillado así como la gestión de la agencia comercial (30.000 cuentas). Con un personal bajo mi dirección compuesto por 30 personas entre brigadas, técnicos y administrativos contables. Como proyecto destacado tuve la oportunidad de poner en funcionamiento por primera vez un servicio de micro medición en la provincia.

**Jefe de Explotación**  
**Compañía de Aguas del Aconquija (Vivendi Water)**  
**Tucumán, Argentina**  
**1996 – 1997**

Jefe de Explotación: en una de las cuatro Agencias en que se encontraba dividida el área de atención de la Compañía, siendo mi función la de organizar, planificar y conducir las actividades de la misma en lo que se refiere principalmente a trabajos de mantenimiento y reparación de redes de agua y saneamiento en la vía pública, inspección de obras realizadas por contratación.

**Proyectista**  
**Compañía de Aguas del Aconquija (Vivendi Water)**  
**Tucumán, Argentina**  
**1995 – 1996**

Proyectista: en el departamento de Estudios y Proyectos de la misma empresa, desempeñando las siguientes actividades: Estudio de renovación de colectoras cloacales mediante tuneleras (pipe-bursting). Estudios de factibilidad, presupuesto de obras, planes de trabajo y elaboración de pliegos de condiciones para licitaciones. Proyecto de ejecución de perforaciones para la captación de agua subterránea y redes

de distribución. (Obra civil, hidráulica y equipamiento electromecánico). Proyecto de instalación de elementos de seguridad en acueductos de gran diámetro. Estudio de alternativas para la resolución de problemas relacionados a la distribución de agua en redes existentes (utilizando software para la aplicación de modelos matemáticos). Estudio del ingreso de aguas parásitas en las redes cloacales mediante el uso de analizadores automáticos. Proyecto e Instalación de elementos electrónicos para medición y control en plantas potabilizadoras (turbidímetros, caudalímetros, manómetros).

## Educación

### **Universidad del Norte 'Santo Tomás de Aquino'**

Nombre del título: Grado en Ingeniería, Ingeniero Industrial

Disciplina académica: Ingeniería industrial

1989 – 1995

### **ISWA (International Solid Waste Association)**

Nombre del título: ISWA International Waste Manager – Advanced Status

Disciplina académica: Gestión en Residuos Sólidos y Saneamiento Urbano

2012 – 2013

### **ARS - Universidad Nacional de Entre Ríos - ISALUD**

Nombre del título: Tecnicatura en Gestión Integral de Residuos Urbanos

Disciplina académica: Gestión de Residuos Sólidos Urbanos

2006 – 2007

## Cursos y Seminarios Realizados

- Miembro de la **ISWA** (International Solid Waste Association). Dentro de esta Asociación alcancé la Certificación Internacional en el programa: “ISWA International Waste Manager” obteniendo el título de “**ISWA International Waste Manager – Advanced Status**” (Registration Number: Advanced IWM 13136), mediante una evaluación realizada por profesionales de la ISWA el 19 de marzo de 2013 en la ARS (Asociación para el Estudio de los Residuos Sólidos).
- Tecnicatura en Gestión Integral de Residuos Urbanos (Asociación para el Estudio de los Residuos Sólidos – Universidad Nacional de Entre Ríos – ISALUD).
- Curso de Gestión Integral de Residuos Urbanos (Asociación para el Estudio de los Residuos Sólidos – Universidad Nacional de Entre Ríos – ISALUD). Año 2007.
- 1er Taller Sobre Residuos Sólidos Urbanos “Comunicando la Estrategia” (World Bank – Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable).
- Curso Formación: Técnicas de Evaluación de Impacto Ambiental (Fundación Producción Limpia).
- Curso Formación: Técnicas de Explotación en Servicios de Agua y Saneamiento (Montpellier-Francia).
- Curso Formación: Control y Calidad de Agua (Mafra-Portugal)

- Curso Formación: Seguridad y Prevención de Accidente de Trabajo (Lisboa Portugal).
- Curso Formación: Instrumentos de Medición y Control de Fluidos (Honeywell Inc. USA).

## Datos Personales

**Nacionalidad:** Argentino.

**Fecha de Nacimiento:** 26/04/1966

**Estado Civil:** Casado

**Idiomas:** Inglés (Nivel pre intermedio, hablado, escrito y leído). Portugués (Nivel pre intermedio, hablado y leído).

**Computación:** Herramientas y software Microsoft Office Professional, EPANET y utilitarios bajo entorno Windows.

**Lugar de Residencia:** S.M. de Tucumán - Argentina

**Móvil:** 00+54 (381) 155-177 607

**E-mail:** [sb.villafane@gmail.com](mailto:sb.villafane@gmail.com)