

# **BENJAMIN MAURICIO VILLAVISENCIO**

## **ING. SANITARIO**

### **RESUMEN**

Ingeniero de proyectos y obras, con experiencia profesional en proyectos de Saneamiento para clientes Municipales y Entidades del Estado. La experiencia incluye: diseño de redes de alcantarillado, redes de agua potable, lagunas de estabilización de desagües, plantas de tratamiento de agua de tecnología apropiada y diseño de redes interiores de agua, desagüe y gas para edificaciones. Manejo de herramientas de productividad computarizados para el desarrollo de aplicaciones. Capacidad para trabajar en equipo, con gran iniciativa y aptitud analítica para la toma de decisiones. Habitudo a trabajar bajo presión para el logro de objetivos. Conocimientos avanzados del inglés americano.

### **ESTUDIOS**

Ingeniero Sanitario, Titulado, Universidad Nacional de Ingeniería- Facultad de Ingeniería Ambiental. Ingeniero colegiado con CIP N° 73594. Tesis “ *Expansión y Optimización del Sistema de Alcantarillado Integral de la localidad de Querecotillo, Piura* “ Diciembre 2000 Lima-Perù

### **POST-GRADO**

Maestría en "Gerencia de Proyectos de Ingeniería". Universidad Nacional Federico Villarreal - Febrero 2003. (3er Ciclo de Maestría)

### **IDIOMAS**

- Inglés (Centro de Idiomas de la Pontificia Universidad Católica del Perú / Enero 2002- Diciembre 2003 / High Intermediate Level).
- Castellano (Lengua nativa).
- Quechua (Conocimientos intermedios; buen habla y escritura intermedia)

### **EXPERIENCIA**

**Set. 2004 – Oct. 2004 CESEL S.A.**

**Ref.: Ing. Manuel Muñoz Lévano. Tlf. 4754080-325**

**Departamento de Saneamiento:**

Ingeniero especialista en Cámaras de Bombeo de Desagües del proyecto “Agua Potable y Saneamiento de la Ciudad de Cajamarca – Cámara de Bombeo Toribio Casanova”. Los trabajos consistieron en el diseño de una cámara de desagües con dos bombas sumergibles proyectados para trabajar alternadamente, con un caudal de bombeo de 10,0 lps.. Los diseños también incluyen una caseta para grupo electrógeno y un cuarto de vigilancia. Monto total presupuestado para la obra \$ 200,000 USA

- Jul.2004 – Ago.2004 CESEL S.A.**  
**Ref.: Ing. Virgilio Dávila. Tlf. 4754080-337**  
**Departamento de Hidráulica:** Ingeniero especialista en redes de agua potable y alcantarillado del proyecto “*Evaluación y Actualización de Datos Técnicos del Campamento C.H. Cañón del Pato – Duke Energy International*”. Los trabajos consistieron en el diagnóstico, evaluación y mejoramiento y/o optimización de las redes de agua potable y alcantarillado instalados dentro del campamento Duke.
- Mar.2004 – Jul.2004 CESEL S.A.**  
**Ref.: Ing. Jesús Moya Sácciga. Tlf. 2751992**  
**Departamento de Saneamiento:** Ingeniero especialista en sistemas de abastecimiento de agua y redes de alcantarillado del proyecto “*Estudio Definitivo de Obras de Empalme de la Línea de Conducción a Reservorios Existentes del Proyecto Chillón 2da Fase 3ra Etapa-Distritos Comas y Puente Piedra*” Concurso Público Nacional N° 0009-2003-SEDAPAL, en el cual se desarrolló la ingeniería para el abastecimiento de agua y evacuación de los desagües de los cuatro sectores: Collique, Shangri-Lá / A.H. Cerro Las Animas, Pancha Paula y A.H. Jerusalén.
- Los trabajos consistieron en el diseño de las siguientes infraestructuras: Líneas de impulsión, líneas de conducción, líneas de aducción, cámaras reductoras de presión, interceptores y colectores de desagües, reservorios y cisternas con casetas de rebombeo.
- Monto total presupuestado para la obra 26'000,000 de Nuevos Soles.
- Mar.2004 – Abr.2004 SERVI-HIDRICOS**  
**Ref.: Ing. Martha Aranguren Carvajal. Tlf. 4817898**  
Ingeniero especialista en el diseño de plantas de tratamiento de agua. Los trabajos consistieron en el diseño de una planta de tratamiento de filtración lenta para la empresa minera Castrovirreyna ubicado en el departamento de Huancavelica, el caudal de diseño para la planta es 3,0 lts/seg.
- Monto total presupuestado para la obra \$ 70,000 USA
- Ene.2003 - Set.2003 INFES**  
**Ref.: Ing. Luis Briceño Llaury. Tlf. 4288487 - 2408**  
**Unidad de Estudios Básicos:** Ingeniero de Proyectos. Las actividades incluyen diseño y supervisión de proyectos de instalaciones sanitarias para infraestructuras de salud y centros educativos (Centros de Salud, Hospitales, Institutos y Centros Educativos ).
- Jul.2002 – Dic.2002 CESEL S.A.**  
**Ref.: Ing. Alejandro Cáceres Neyra 4754080 - 377**  
**Departamento de Saneamiento:** Ingeniero especialista en sistemas de abastecimiento de agua del proyecto “*Estudio Definitivo de Obras Generales de Agua Potable y Alcantarillado de la Quebrada de Manchay - Distrito de Pachacamac*” Concurso Público N°01-2002/MDSSP, en el cual se desarrolló la ingeniería para el abastecimiento de agua a las habilitaciones que se desarrollan en ambas márgenes de la avenida Victor Malasquez de la Quebrada Manchay desde el nivel 100 m.s.n.m. hasta 500 m.s.n.m.

La ingeniería desarrollada comprende el diseño de cinco pozos tubulares para explotar un caudal de 30 lps de cada uno, tres cisternas para rebombes sucesivos, 16 reservorios para almacenamiento, regulación y rebombeo, 40 kilómetros entre tuberías de impulsión y conducción. El 80 % del sistema de abastecimiento es por bombeo y los otros 20% es por gravedad, todo el sistema está interconectado por telemetría (Scada).

Monto total presupuestado para la obra 31'000,000 Nuevos Soles

**Mar.2002 – May.2002 CONSTRUCCION Y ADMINISTRACION S.A.**

*Ref.: Ms. Ing. Eduardo Arias Govea. Tlf. 2718854 / 7212931*

**Departamento de Proyectos:** Ingeniero especialista en redes de alcantarillado del proyecto “Mejoramiento del Sistema de Alcantarillado del Sector Villa-Distrito de Chorrillos CD-25” Concurso Oferta N° LP-025-2002-SEDAPAL-CO, en el cual se desarrolló las alternativas de solución para el drenaje en conjunto de las áreas de servicio de la cámara de bombeo de desagües CD-25 más las nuevas áreas de drenaje de la urbanización Bello Horizonte y anexos.

Monto total presupuestado para la obra 8'715,000 Nuevos Soles  
(Obra ejecutada).

**Sep. 2001 – Feb. 2002 ASOCIACION LAHMEYER-CESEL**

*Ref.: M.s. Ing. Albert Breuer. Tlf. 4754090*

**Departamento de Saneamiento:** Ingeniero especialista en Plantas de Tratamiento de Agua “Proyecto Agua Potable y Saneamiento de la Ciudad de Cajamarca” Segunda Etapa, en el cual se desarrolló los estudios definitivos para la ampliación de la capacidad de tratamiento de la planta El Milagro.

Monto total presupuestado para la obra 4'000,000 Nuevos Soles

**Feb. 01 – Jul. 01**

**ASOCIACION LAHMEYER-CESEL**

*Ref.: Ing. Manuel Muñoz Lévano. Tlf. 4754080 - 324*

**Departamento de Proyectos:** Ingeniero especialista en Plantas de Tratamiento de Agua “Proyecto Agua Potable y Saneamiento de la Ciudad de Cajamarca” Primera Etapa, en el cual se desarrollaron los Estudios Definitivos de Mejoramiento para las plantas Santa Apolonia y El Milagro:

Monto total presupuestado para la obra 1'448,046 Nuevos Soles  
(Obra ejecutada parcialmente)

**Jun. 2000 - Nov. 2000 CAFAE MINISTERIO DEL INTERIOR**

*Ref.: Lic. Prospero Collas (Presidente del CAFAE). Tlf. 475-9020*

**Departamento de Proyectos y Obras:** Elaboración del Proyecto y supervisión de la obra “Planta de Tratamiento de Agua” del tipo filtración lenta para el Club de Invierno Cafae-Mininter, Chosica. Asimismo, se realizó el proyecto y supervisó la obra “Equipamiento de Cataratas Artificiales” con un sistema electromecánico recirculante de 30 lps. Las actividades comprendieron la elaboración de los expedientes técnicos para

la ejecución de ambas obras, la supervisión y puesta en marcha de las mismas.

Monto total presupuestado para la obra \$ 17,000 USA  
(Obra Ejecutada)

**Ago. 1998 – Dic. 1999 ASOCIACION PARSONS ENGINEERING SCIENCE INC & CESEL INGENIEROS**

*Ref.: M.s. Ing. Eric J. Dawson. Tlf. 2410450*

*Departamento de Ingeniería:*

Ingeniero especialista en redes de Alcantarillado del Proyecto “Planes de Expansión de Mínimo Costo de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado de Piura”: Los trabajos comprendieron diseños detallados de planos en planta y perfil, esquemas generales, diseños correctivos, memorias de cálculos, metrados, detalles típicos y especificaciones técnicas para las obras de expansión y optimización de las redes de alcantarillado principales y secundarias de 10 localidades de Piura.

Chulucanas, Catacaos, Pueblo Nuevo, Negritos, Marcavelica, Sullana, Querecotillo, Paíta, Talara y Piura.

Los diámetros diseñados van desde los 200 mm hasta los 900 mm para lo cual se utilizó los criterios de fuerza tractiva y tirantes máximos.

Monto total presupuestado para la obra 114'588,706 Nuevos Soles, para las diez localidades estudiadas. (Obra ejecutada parcialmente).

**May.1998 - Jul. 1998 HISTECSA-VICASA**

*Ref.: Ing. Juan del Mas. Tlf. 362-7396*

*Departamento de Proyectos:* Ingeniero Asistente del Equipo Técnico para el desarrollo del proyecto “Ampliación y Rehabilitación de las Lagunas de Oxidación de Ventanilla”. Las labores comprendieron la evaluación de los procesos de tratamiento de las lagunas existentes, diseño de planos en planta y perfil de las estructuras proyectadas y a rehabilitar, diseño de los sistemas de interconexión, dispositivos de entrada y salida de los desagües, control de los efluentes y disposición final de los lodos.

**Oct. 1997 – Abr. 1998 E.P.S. SEDAILO – ILO/ MOQUEGUA**

*Ref.: Ing. Edmer Trujillo. Tlf. 054-781075*

*Departamento de Proyectos y Obras:* Ingeniero especialista encargado de la elaboración de los Proyectos; “Planta de Tratamiento de Agua” del tipo Filtración Rápida y “Planta de Tratamiento de Aguas Residuales” del tipo Lagunas de estabilización. Ambos a nivel de ejecución de obra para la localidad de Pampa Inalámbrica – Ilo ( 25,000 hab.).

Las actividades comprendieron diseños detallados de planos en planta y perfil de las unidades de tratamiento, diseño de los sistemas de interconexión, dispositivos de entrada y salida, planos de planta general y detalles típicos, diseño de las instalaciones, diseño del edificio de control y almacenes, diseños correctivos y adaptación de las infraestructuras existentes al sistema proyectado, elaboración de las especificaciones técnicas y documentos para concurso de licitación.

**Jul. 1996 - Set. 1997 PLASTICOS FORT S.A.**

*Ref.: Lic. Felipe Vizcarra. Tlf. 3620070*

*Miembro Departamento. Técnico - Comercial*

Miembro del equipo de ventas y asistencia técnica a Obras de Saneamiento en Lima y provincias. Otras actividades incluyen; diseños detallados de catálogos y manuales técnicos para tubosistemas de PVC. Soporte técnico en el área de Aseguramiento de la Calidad. Desarrollo de nuevos accesorios inyector-termoformados.

**Ene. 1996 - Jun. 1996 SEDAPAL**

*Ref.: Ing. Sonia Callirgos. Tlf. 4387373-458*

*Asistente del Equipo Técnico Surquillo:* Revisión de expedientes técnicos. Apoyo al equipo de factibilidad de Servicios. Las actividades incluyen la revisión minuciosa de planos y expedientes, apoyo en el diseño de redes de alcantarillado.

**KNOW HOW:**

Redes de Abastecimiento de Agua Potable y Alcantarillado y, Plantas de Tratamiento de Agua de Tecnología Apropiada. Sólidos conocimientos de sistemas de tratamiento de aguas residuales por lagunaje y conocimientos básicos de sistemas con recirculación de lodos.

**INFORMATICA**

- Herramientas para el Diseño y Simulación de Redes Sanitarias de Agua y Desagüe: Cybernet 3.1, WaterCAD 6.1, SewerCAD 5.0 & Eagle Point Sanitary.
- Operador de Software para Administración de Proyectos : Microsoft Project
- Lenguajes para desarrollo de aplicaciones : Autolisp, Script
- Front End: Ms Office XP, Internet Mail, Corel Draw 9.0
- Otros programas: Autocad 2004 - AutoCadLand

**CONFERENCIAS, FORUMS Y SIMPOSIUMS**

- Eternit, “*Cálculo y Selección de Tuberías para Obras de Saneamiento*”, UNI Lima - Junio 1996.
- II Forum Regional sobre Servicios de Saneamiento. CEDEC – PERU ONG. Huancayo Octubre de 1996.
- CIP, “*Plantas de Tratamiento de Agua Residual Compactas y Reuso de las Aguas para Regadío*”, Conferencia Florida Aquastore Products, Miraflores-Lima 1997.
- Expositor en el Primer Simposium sobre Servicios de Saneamiento. Cecass-Digesa. Huancayo Agosto de 1997.