

CURRICULUM VITAE

1.- ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE	Fernando David Palma Becerra
TITULO	Ingeniero Civil U. de Chile
FECHA NACIMIENTO	14 de Junio de 1962
ESTADO CIVIL	Casado – 2 hijos

Perfil

Profesional con una sólida formación en la gestión y generación de soluciones y desarrollo de proyectos de ingeniería, estudios de regulación y tarifarios, con experiencia a nivel de Gerenciamiento y en los diseños específicos. Destaca su reciente participación en el Congreso Internacional de Desalinización en Islas Canarias- España, en donde conoce tecnologías, procesos y operación de plantas de osmósis inversa para procesos de desalación.

2.- ANTECEDENTES ACADEMICOS

Universitarios

Título de Ingeniero Civil de la Universidad de Chile, Mención Ingeniería Sanitaria y Ambiental.

Memoria de Título: Análisis comparado de Diversas Tecnologías de Micro medición y Diseño de un Nuevo Arranque de Agua Potable en Empresa Metropolitana de Obras Sanitarias S.A.

Posgrados

Magíster (e) en Gestión y Planificación Ambiental en la Universidad de Chile.

Programa formativo con una duración de 2 años, orientado a la formación de profesionales con una visión holística e interdisciplinaria de los diagnósticos y soluciones ambientales, con la participación de destacados docentes de las diversas facultades de la Universidad de Chile, lo que sumado a su formación de pre-grado como ingeniero, le permiten prestar asesorías técnicas y ambientales apropiadas para el desarrollo de los proyectos y proponer soluciones adecuadas para los desafíos ambientales de las empresas incorporando anticipadamente la variable ambiental.

3.- CONGRESOS, SEMINARIOS Y CURSOS

- Congreso IDA International Desalination Association, World Congress on Desalination and Water Reuse, Gran Canarias, España Octubre 2007.
- Visita Técnica de Plantas Desaladoras de Agua de Mar y de reutilización de aguas residuales, Gran Canarias, España Octubre 2007.
- Seminario Vulnerabilidad de Abastecimiento de Agua Potable y Aspectos Normativos Sobre Calidad de Servicio, DIAGUA-DINOSA AIDIS Chile, Mayo 2006.
- III International Conference on The Efficient Use and Management of Urban Water, WEF Marzo 2005.
- Seminario Mitigación de Desastres en Sistemas Sanitarios, SISS Octubre 2004.
- Seminario Evaluación de Alteraciones Significativas en Sistemas de Vida y Costumbres de Grupos Humanos. CONAMA Nacional. Santiago, 2003.
- Curso de Entrenamiento Auditor Lider ISO 9000:2000. SERCAL, bajo licencia del Georgia Tech's Center for Internacional Standard & Quality (CISQ). Año 2002.
- XIV Congreso Chileno de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. AIDIS Chile, Santiago Octubre 2001.
- Seminario "Evaluación Ambiental Estratégica. Aplicaciones y Potencialidades para Chile". CONAMA, Santiago, Chile. Junio 2000.
- XIII Congreso Chileno de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. AIDIS Chile, Antofagasta Octubre 1999.
- Seminario y Exposición Tecnológica para el medio ambiente WEFTEC'95, WEF-AIDIS-OPS. Miami . U.S.A. 1996.
- Seminario Análisis de Riesgo Ambiental. U. Católica de Chile, Santiago Abril 1993.
- Congreso Latinoamericano de la Medición de los Consumos de Agua Potable. Valle Nevado, Santiago, 1992.
- Curso Diseño de Tratamientos de Lodos. Universidad Católica de Chile. Santiago, 1991.

4.- EXPERIENCIA LABORAL

NORTE INGENIERÍA

Con su empresa *Norte Ingeniería* creada el año 2008 ha desarrollado los siguientes trabajos: Planes de Desarrollo Aguas del Altiplano, Análisis de Vulnerabilidad de Infraestructura Sanitaria , Diagnóstico e Ingeniería

Conceptual Planta Pre-tratamiento y Emisario Submarino Playa Brava, Bases de Licitación Equipamiento Plantas Pre-tratamiento, Bases Licitación Modelamiento Dispersión de Descargas de Emisarios Submarinos, Acompañamiento Estudio de Ingeniería para Disposición Aguas Servidas Alto Hospicio, Modelación de redes de distribución de agua potable ciudades de Iquique, Ato Hospicio y Arica.

AGUAS DEL ALTIPLANO S.A.

Se desempeña como Gerente de Infraestructura y Desarrollo de Aguas del Altiplano, perteneciente al Grupo Aguas Nuevas S.A. Tiene a su cargo las áreas de Ingeniería, Ambiental, Construcción, Agua Potable Rural y Laboratorio de Calidad de Aguas. Entre las actividades más relevantes emprendidas está la coordinación y control del Plan de inversiones de la compañía, el desarrollo de ingeniería de las obras programadas, ingeniería de acompañamiento en atención de emergencias, coordinación de estudios ambientales, Construcción de Obras e Inspección Técnica, conducir procesos de licitaciones (de ingeniería, obras y adquisición de equipos), Gestionar Plan de Constitución y Regularización de Derechos de Agua, acreditación de Laboratorio de aguas, monitoreo de calidad de aguas y gestión anticipada de soluciones por cambios normativos, soporte a la gerencia regional y Corporativa del Grupo en las relaciones con la Superintendencia de Servicios Sanitarios, Autoridades en general y organismos sectoriales, entre otros aspectos.

AGUAS NUEVAS S.A.

Se desempeña en el cargo de Coordinador de Desarrollo y Tarifas. Entre otras actividades se destaca: Plan de Saneamiento Araucanía (17 Plantas en periodo 2005 y 2006), participando en la Elaboración de Bases de Licitación, adquisición de equipos, contratación de Obras y también en procesos modalidad Llave en Mano, Además asume la Coordinación y contraparte técnica de la Ingeniería de las plantas, asistencia técnica en obra y apoyo técnico en procesos de aprobación ambiental; Coordinación y Ejecución de Estudios Tarifarios de las tres empresas del grupo (Aguas Altiplano, Aguas Araucanía y Aguas Magallanes); Actualización del Plan de Desarrollo de las mismas.

CAUSSE INGENIERIA LTDA.

Se desempeña como Gerente del Área de Estudios:

Dirige el desarrollo de estudios relacionados con regulación, planificación y desarrollo de Empresas de Servicio Público, Estudios Ambientales en general e Ingeniería de Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado para empresas sanitarias e inmobiliarias.

Entre los estudios de Regulación destacan: Estudios Tarifarios de Aguas Andinas, Esva y de las regiones I, II, III, IX, XI y XII; Estudio Elaboración de Nueva Guía Para la Elaboración de Planes de Desarrollo- SISS 2002; Estudio "Determinación Nivel Pérdidas Eficientes en Sistemas de AP - SISS 2000; Asesorías en Bases Técnicas para la Tarificación, participa en las fases de discusión y acuerdos con las Empresas Sanitarias durante los procesos tarifarios; ha prestado asesoría en la construcción de acuerdos entre el regulador y el regulado, además de la elaboración de los informes técnicos y exposiciones a Comisiones de Expertos para dirimir discrepancias, presentando antecedentes y explicando a los peritos los respaldos de los estudios en competencia.

En Planes de Desarrollo, participa en los estudios siguientes: PD Concepción y Talcahuano 1999; Actualización PD Ampliación Tomé - Dichato 2004; Actualización PD Coihueco -Negrete 2004; PD Colina 2004.

En el área medioambiental destacan los siguientes estudios: Estudio de Evaluación Ambiental Proyecto Sistema Producción de Agua en Pampa La Perdiz -Codelco División Norte 2003; DIA Loteo Segunda Vivienda Punta Pite Papudo Con-Pax Ltda 2003; DIA Sistema de Alcantarillado y Planta de Tratamiento Patagua Cerro Pichidegua 2002; DIA Sistema de Alcantarillado Sector Callejones San Vicente de Tagua Tagua 2001; Mejoramiento Integral Sistema de AP San Vicente de Tagua Tagua 2001; DIA Mejoramiento Agua Potable Pelequén 2000; DIA Estanque AP de Coihueco 2000; DIA para diversos Sistema de Agua Potable Rural ESSEL 1999-2000.

En el área de Ingeniería de Proyectos destacan: Sistema de Agua Potable y Alcantarillado Loteo Ciudad de Los Valles.; Sistema de Alcantarillado y tratamiento AS de Til-Til; Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de San José de Maipo; Colector de Aguas Servidas Miraflores Renca; Mejoramiento Sistema de Agua Potable de Papudo; Mejoramiento Sistema de Agua Potable de San Vicente; Sistemas de Agua Potable Rural Varias Localidades VI Región; Mejoramiento Sistema de Agua Potable Coihueco.

HIDROSAN CHILE LTDA.

De Septiembre de 1993 a Marzo de 1997. Se desempeña como Ingeniero de Proyecto participando en los siguientes estudios: Construcción Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Coyhaique; Sistemas de Alcantarillado y Tratamiento A.S. de Puerto Ibáñez, Puerto Chacabuco y Puyuhuapi; Proyecto Instalación Sistema de Alcantarillado y Planta de Tratamiento de aguas servidas de Lo Miranda y Santa Cruz; Proyecto Alcantarillado y Planta de tratamiento aguas servidas de: Chillán, Los

Ángeles, Laja, Lebu y Nacimiento; Proyecto Alcantarillado y Planta de Tratamiento aguas servidas de: Loncoche, Gorbea, Los Sauces, Cajón y Vilcún; Proyecto Alcantarillado y Planta de Tratamiento aguas servidas de: La Unión y Río Bueno; Macro infraestructura Sanitaria de Agua Potable y Alcantarillado de Villarrica, Labranza y Metrenco; Construcción de Sondaje e Instalación Sistema de Agua Potable Rural varias localidades IV , VII y IX Región.

EMPRESA METROPOLITANA DE OBRAS SANITARIAS S.A.

De Enero 1991 a Agosto 1993. Se desempeña como Ingeniero de Asistencia Técnica de la Gerencia de Operaciones, desempeñándose en: Departamento de Asistencia Técnica, Sección Desarrollo Tecnológico; Departamento Control de Calidad, Sección Calidad de Materiales; Análisis de diversas tecnologías de Micro medición y Diseño de un Nuevo Arranque de Agua Potable; Asesorías a la Gerencia Comercial de EMOS S.A. en el tema de la micro medición de los consumos; Elaboración N.T. EMOS S.A. N° 330. Medidores de agua potable fría del tipo velocidad de chorro múltiple.

ICSA INGENIEROS CONSULTORES LTDA.

De Agosto 1989 a Diciembre 1990. Se desempeña como Ingeniero de Proyectos con participación en los siguientes estudios: Proyecto Rehabilitación de Redes de Agua Potable de Santiago. ICSA & WATER RESEARCH CENTER; Proyecto Fluoruración Agua Potable de Santiago; Proyecto Saneamiento Río Aconcagua. V región ESVAL S.A.; Proyecto Mejoramiento Sistema de Agua Potable de Illapel.

CRUZAT INGENIERIA LTDA.

Desde Enero de 1989 hasta Julio de 1989. Se desempeña como Ingeniero de Obras: Construcción de Pozos Profundos y equipamiento. II Región, CIA. Minera Faride; Inspección y Pruebas de Bombeo en Pozos Salitreros para faenas de rehabilitación. II Región, SOQUIMICH.

5.- OTROS ANTECEDENTES

- Miembro del Colegio de Ingenieros de Chile A.G. N° Reg. 21.294-6.
- Miembro de AIDIS, Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria. N° Reg. 718.