

## **CURRICULUM DE LA EMPRESA**

### **ANTECEDENTES EMPRESA**

RAZON SOCIAL	<b>NAJAR INGENIEROS S.A.</b>
NACIONALIDAD	Chilena
RUT	76.159.459-1
GIRO	Servicios de Ingeniería
DOMICILIO	Sotomayor N° 430 Castro – Chile.
TELÉFONO	+56(65)632053
E-MAIL	<a href="mailto:info@najar.cl">info@najar.cl</a>



REPRESENTANTE LEGAL	Rodolfo Enrique Navarro Jara
NACIONALIDAD	Chilena
RUN	15.645.877-5
DOMICILIO	Sotomayor N° 430 Castro – Chile.
E-MAIL	<a href="mailto:mavarro@najar.cl">mavarro@najar.cl</a>

### **ANTECEDENTES GENERALES**

*Najar Ingenieros S.A., es una empresa con cobertura nacional y con su casa matriz ubicada en la Isla de Chiloé, Región de Los Lagos, República de Chile.*

*Principalmente centra sus esfuerzos productivos en la entrega de soluciones y servicios de ingeniería de alta calidad, sustentados en conocimientos técnicos bajo el respaldo de un equipo humano y profesional de alto nivel. Dentro de las soluciones y servicios de ingeniería que nuestra empresa ofrece al mercado se destacan consultoría en las áreas de ingeniería vial, sanitaria y medio ambiente, estudios de riesgo de tsunami y asesorías generales en planificación urbano – rural.*

*En otra línea Najar Ingenieros S.A. ofrece asesoría y logística para prospección de soluciones tecnológicas especiales para la industria e importación directa. Se destacan la importación directa de maquinaria y equipos como plantas de tratamiento móvil de riles, equipos fijos y sobre orugas para la industria de los áridos y movimiento de tierras.*

*Es importante destacar que Najar Ingenieros S.A. es una empresa dentro del grupo Empresas Najar, que desde sus inicios en 1989, han contribuido al desarrollo económico sustentable de la provincia de Chiloé, basados en la búsqueda e implementación de nuevas tecnologías cuya aplicación sea un elemento diferenciador dentro del mercado regional, destacando la entrega de soluciones y servicios de alta calidad a nuestros clientes.*

### **STAFF PROFESIONALES**

*Ingeniero de proyectos Sr. Luis Burgos Gajardo: Ingeniero Civil de la Universidad Técnica Federico Santa María (UTFSM), posee experiencia en la importación directa de equipos especiales, proyectos de ingeniería hidráulica e investigación científica, contando con publicaciones científicas nacionales e internacionales en el área tsunami, donde destacan dentro de las publicaciones en el año 2011. “Olsen M., S. Piaskowy, S. Yim, L. Burgos y S.*

*Butcher LIDAR study of the 2010 Maule Chile Earthquake. 6<sup>th</sup> International Structural Engineering and Construction Conference, Zurich, Switzerland” y “Burgos, L., P. Catalán. “Análisis Espectral Aplicado A Los Resultados De Un Modelo Numérico Del Tsunami Del 27 De Febrero De 2010”. XX Congreso Chileno de Hidráulica, Santiago Octubre 2011. Sociedad Chilena de Ingeniería Hidráulica.*

*Actualmente se desempeña en el diseño e implementación de plantas de tratamiento de riles. Dominio escrito y hablado de idioma inglés (First Certificate in English) y francés.*

*Ingeniero de proyectos Sr. Rodolfo Navarro Jara: Ingeniero Civil de la UTFSM, posee una amplia experiencia relacionada con la industria de los áridos y en el tratamiento de lodos domésticos e industriales. Trabajó en el generación de la tecnología que actualmente ofrece Najar Ingenieros S.A. como solución al tratamiento físico de riles. Ha desarrollado proyectos de investigación en el área vial y medio ambiental, exponiendo en varios congresos nacionales e internacionales como en la XXXVI Reunión del Asfalto “Bicentenario de los Andes”, Argentina (2010) y el XVI CILA, “Congreso Iberoamericano del Asfalto”, Brasil (2011), con la publicación científica “Navarro, R., D. Navarro y C. Wahr (2011), Áridos para mezclas bituminosas con administración ecológica. IBP2391\_11 XVI CILA, Congreso Iberoamericano de Asfalto, Brasil, 2011.”*

## **RED DE TRABAJO**

*Ingeniero Civil Sr. Carlos Wahr: Ingeniero Civil Universidad de Chile, diplomado en gestión y aseguramiento de la Calidad en Proyectos de Construcción y Montaje Industrial y participante de numerosos cursos de especialización vial. Ha participado activamente en los comités de normas Chilenas INN, MINVU y comisiones de diseño de la Cámara Chilena de la Construcción. Miembro de la comisión de pavimentos del Instituto del Cemento y Hormigón de Chile. Actualmente se desempeña como académico jornada completa en el Departamento de Obras Civiles de la Universidad Técnica Federico Santa María y jefe de Laboratorio de Ensayes de Materiales y Control de Obras de la misma Universidad LEMCO. Tiene una destacada carrera como investigador en el área vial, con decenas de publicaciones nacionales e internacionales.*

*Ingeniero Civil Sr. Ignacio Sepúlveda Oyarzún: Titulado de la UTFSM y Diplomado en Ingeniería Marítima de la UV. Miembro de la consultora AWAS Ingeniería, profesor de la Universidad de Valparaíso y miembro del User Mike Council de la Danish Hydraulic Institute (asistencia en el desarrollo de modelos numéricos hidrodinámicos). Posee experiencia en estudios de caracterización hidrodinámica y de dispersión de contaminantes en el medio marítimo y estudios de evaluación de riesgo de tsunamis. En investigación ha ejecutando estudios como la “Evaluación del potencial energético mareomotriz y estimación de impactos ambientales por su extracción en Canal Chacao (Chile)”. Destacan las publicaciones: Sepúlveda, Winckler, Catalán, Cienfuegos, "Simulación de Turbinas Hidráulicas para Extracción de Energía de Mareas en Modelos Hidrodinámicos y Aplicación en Canal Chacao" (XX Congreso de Ingeniería Hidráulica. Chile. 2011). Winckler, Contreras, Sepúlveda, Barbet, Molina, "Análisis de las fluctuaciones del nivel medio del mar a lo largo de 60 años de registros en las costas de Chile" (XIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. Cuba. 2009).*

*CELL: El Centro de Estudios, Investigación e Infraestructura del Departamento de Obras Civiles de la UTFSM ofrece asesorías en proyectos de ingeniería de gran envergadura y en especial del desarrollo de asesorías que requieran un grado de especialización que no se*

*encuentre fácilmente en el medio profesional. Es una entidad capaz de desarrollar las funciones de una consultora y de un centro de investigación simultáneamente, cuenta con un equipo de planta de una vasta experiencia y uno rotativo con los mejores egresados del Departamento y tiene vínculos con instituciones de prestigio a nivel nacional e internacional. Algunos de los proyectos en los que ha participado son “Asesoría al acompañamiento del monitoreo – Proyecto IV etapa – Interconexión Vial Valparaíso Viña del Mar”, “Simulación Ambiental y Vigilancia Ambiental del Saneamiento de la Bahía de Valparaíso” y “Modelación Numérica de la Fluido Dinámica de los Digestores de La Planta de Tratamiento de La Farfana de Aguas Andinas con fines de evaluar su condición de mezcla”.*

*Laboratorio LEMCO: Laboratorio de cobertura nacional para el Control Técnico de Calidad de Construcción, dependiente del departamento de Obras Civiles de la Universidad Técnica Federico Santa María. Se encuentra registrado en el Ministerio de Vivienda y Urbanismo (MINVU) y acreditado ante el Instituto Nacional de Normalización (INN), contabilizando ensayos en las áreas de Asfalto, Hormigón y Mecánica de Suelos. LEMCO desarrolla una cultura de la calidad, en todos sus procesos relacionados con sus servicios, que le permiten una atención de mejor calidad y más eficiente hacia sus clientes y usuarios, principal preocupación del Laboratorio. LEMCO realiza un conjunto de ensayos normalizados con el fin de identificar ya sean suelos, hormigones o asfaltos, determinando para cada uno su calidad, y en el caso de los dos últimos, también la de sus componentes, esto con el objetivo de verificar que se estén cumpliendo las especificaciones establecidas.*

## **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

*El equipo de Najjar Ingenieros S.A. ha desarrollado a la fecha tres proyectos de regularización de tratamiento y emisión de riles en la industria de los áridos nacionales, siendo de estos, las dos únicas plantas de áridos que declaran la descarga de sus riles en Chile a la fecha según lo establecido en el DS90/00, además de varios proyectos en etapa preliminar y/o en implementación. Además ha desarrollado importación directa de equipos especiales, consultoría de ingeniería hidráulica para la industria acuícola, entre otros servicios. Por otro lado, como parte del grupo de Empresas Najjar, se encuentra directamente ligado a la principal empresa de producción de áridos de la Isla de Chiloé, además de trabajar directamente con las principales empresas de Hormigones y empresas Constructoras de la provincia y del país. Además, Najjar Ingenieros S.A. ha innovado en campos fuera de su área de formación, como la participación en el desarrollo de un sistema de autocontrol de descargas de Riles por telemetría, mediante la medición y registro a tiempo real del caudal, temperatura y Ph del agua descargada. Parte de su área de desarrollo ha sido expuesta tanto en congresos nacionales como internacionales. Es su gran capacidad para innovar, junto con la amplia red de trabajo y contactos de Najjar Ingenieros S.A. la que nos permite prestar consultoría en prácticamente la totalidad de áreas de la Ingeniería Civil y la construcción.*