

DIV. SISTEMAS AMBIENTALES
PTAR DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES



Razón Social: Spena Group S.A.C.

Actividad Comercial: Ingeniería, Diseño,
Suministro y Montaje

Fecha de inicio de Actividades: 09/05/1995

RUC: 20305765784

Dirección: Av. Alameda Sur, 300-302
Urb. Villa Marina - Chorrillos
Lima - Perú

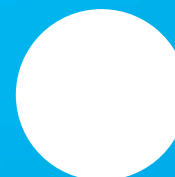
Teléfonos: (+051) 254 6070
99 415 3252

Contactos:

Gerencia Comercial: Luis Morales C.
lmorales@spenafish.com

Gerente de Ventas: Gerardo Mirez C.
gmirez@spenafish.com

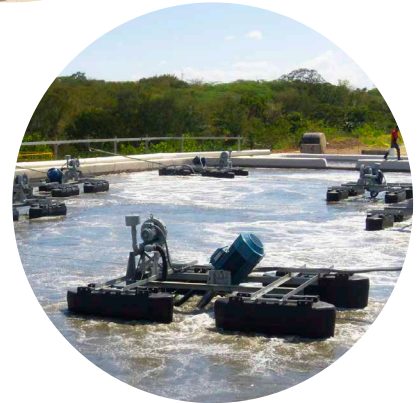
Atención al Cliente: ambientales@spenafish.com
ingenieria@spenafish.com



LÍDERES EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

NUESTRO TRABAJO

En Spena - Tratamientos de Aguas ofrecemos soluciones llave en mano de alta calidad, competitivos y confiables para ayudar a nuestros clientes a cumplir con los crecientes requerimientos de sostenibilidad: Reducir la huella de impacto ambiental, Combinar la productividad y la eficiencia energética, Asegurar el mínimo costo del ciclo de vida, Cumplir con la normativa de vertimientos y Crear valor a partir de la recuperación de residuos valiosos.

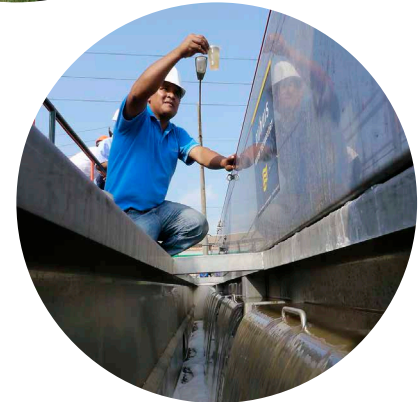


SAFE
H2O
SPENA
GROUP

TECNOLOGÍA Y CONOCIMIENTO PARA UNA AMPLIA GAMA DE INDUSTRIAS

EQUIPOS Y SOLUCIONES

Spena provee un Proceso de Tratamiento con **resultados**, desde Aeración superficial o difusores con sopladores, Filtros Percoladores, Espesadores y Clarificadores hasta Micro flotación DAF, Tratamientos Físico- Químicos de última generación hasta Control de Olores en estación de bombeos e industrias típicas y Tecnología de Generación de Hipoclorito in Situ y Osmosis Inversa. **Spena** realiza además el montaje, obras civiles y diseños de acuerdo a las necesidades de cada tipo de industria.



PRINCIPALES CLIENTES DE SPENA GROUP

- Avícola San Fernando (Chincha y Huaral)
- Molitalia S.A.
- Kraft Food Peru
- Baterías Etna S.A.
- Austral Group SA.A.(Chancay, Pisco, Coishco)
- Camposol S.A.
- Stevia One Perú S.A.C.
- Gandules S.A.
- Sunshine Export S.A.C.
- Agroindustrias AIB S.A.
- Agroindustrial Laredo S.A.A.
- Citricos Peruanos S.A.
- Agromar Industrial S.A.
- SEDAPAL
- China International Water & Electric Corp.
- Sociedad Minera Cerro Verde.
- Inversiones Nacionales de Turismo S.A. - Cadena de Hoteles Libertador
- Edificaciones y Saneamiento
- Arcopa S.A.
- Industrial San Miguel del Caribe (Kola Real- Rep. Dominicana)
- Embotelladora San Miguel del Sur (Kola Real- Peru)
- Ale Contratistas Generales
- Pesquera Don Fernando S.A.
- Consorcio Rio Surco
- Rioma Contratistas
- Papelera Atlas
- Kimberly Clark.
- Constructora ODEBRECHT.
- K&G Contratistas Generales.
- Compañía Minera Yanacocha.
- GyM -Graña y Montero.
- HAUG S.A.
- MANFER
- Seman- FAP
- EPS Ayacucho
- SEDALIB
- Minera Shougan





Algunos de nuestros

PROYECTOS



PLANTA DE TRATAMIENTO KRAFT FOOD PERU - 2005

Suministro y Montaje de una Planta de Tratamiento NIJHUIS completa para KRAFT FOOD PERU SA con tecnología de Micro flotación DAF, Floculación y sistema Biológico con decantadora centrífuga. Abril 2005.



AVÍCOLA SAN FERNANDO S.A - 2008

Suministro y Montaje de una Planta de tratamiento de Aguas Residuales II Etapa para AVÍCOLA SAN FERNANDO SA con sede en Huaral incluye obras civiles mayores, Instalación de sistema Floculador y decantador centrifugo, montaje y arranque para la planta DAF. Febrero del 2008





**INVERSIONES
NACIONALES DE TURISMO S.A
HOTEL LIBERTADOR
URUBAMBA, CUZCO - 2008**

Suministro y Montaje de una Planta de
tratamiento (Lodos Activados) en
Instalaciones Hotel Libertador
Urubamba -Cuzco.

LIBERTADOR

HOTELS, RESORTS & SPAS
PERU



PESQUERA ARCOPA S.A - 2010

Suministro y Montaje de una Planta de Tratamiento de Flotación DAF con Floculador Tubular y equipamiento completo de dosificación, controles eléctricos y bombas. Paíta.





KOLA REAL REPUBLICA DOMINICANA - 2010

Suministro y Montaje de una Planta de Tratamiento de Flotación DAF con Floculador Tubular y equipamiento completo de dosificación, controles eléctricos y bombas. Ubicada en la Planta Kola Real de Republica Dominicana.





CHINA INTERNATIONAL WATER & ELECTRIC CORP PERU - 2011



El gobierno regional y el gobierno central financiaron la obra de 600 millones de soles para construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales en la ciudad de Iquitos. Siendo el consorcio ganador China Water International, ejecutando la obra desde su filial Peru. Spensa fue seleccionada para el suministro de equipo especializado para el tratamiento de aguas, con nuestros proveedores representantes de CANADA, USA e INDIA, según los requerimientos y especificaciones del proyecto.





**PESQUERA
AUSTRAL GROUP SAA - 2012**

Suministro, Montaje y Arranque de DAF Físico- Químico Nijhuis 200 m³/hr para recuperación de lodos y clarificación de agua del agua de Bombeo en descarga de pescado y DAF Nijhuis de 450 m³/hr para recuperación de aceites y grasas. Planta CHANCAY Julio 2012





FÁBRICA NACIONAL DE ACUMULADORES ETNA - 2013

Suministro, Montaje y Arranque de Sistema de Remoción de metales pesados de agua de proceso por Floculador y Sedimentador AQUA con posterior digestión aerobia.





MOLITALIA SAA - 2013

Suministro, Instalación, y Montaje de Planta Completa Físico Química, Biológica con decantadora centrífuga para Fábrica de alimentos. Caudal 140 m³/día.



SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE 2015

Diseño, Ingeniería, suministro, supervisión de la instalación y arranque de la Planta de tratamiento de aguas residuales industriales. Tratamiento Físico Químico con pulimento de filtro de arena, control en línea de SST y Turbidez.





CAMPOSOL SAC - 2016

Diseño, suministro e instalación de un Sistema de Aireación con Aireadores de 7.5 y 15 HP. Sistema de Sedimentación / Clarificación con retorno de Lodos 80 m³/hr.





H₂O

GANDULES SAC - 2016

Obras civiles, sistema de Filtrado para retención de semillas de Capsicums, Sistema Biológico continuo con clarificador circular, sistema de cloración y Sistema de deshidratación de lodos. JAYANCA.



ÚLTIMOS PROYECTO REALIZADOS

- **STEVIA ONE**

Planta de Tratamientos MBBR modelo AquaSP-01-H. Capacidad de procesar 80 m³/día de efluente doméstico. Además de un Sistema de Separación de Lodos y un Sistema de Cloración.

- **GANDULES INC S.A.C.**

Obras civiles, sistema de Filtrado para retención de semillas de Capsicums, Sistema Biológico continuo con clarificador circular, sistema de cloración y Sistema de deshidratación de lodos. JAYANCA.

- **MOLITALIA S.A.**

Ampliación PTAR Molitalia, conversión sistema biológico a MBBR (Moving Bead BioReactor), incremento de 120m³ a 360 m³.

- **CAMPOSOL S.A.**

Sistema de Aireación con Aireadores de 7.5 y 15 HP. Sistema de Sedimentación / Clarificación con retorno de Lodos 80 m³/hr.

- **DON FERNANDO S.A.C.**

Sistema de Clarificación y Recuperación de Sólidos del Agua de Proceso 40 m³/hr.



OTRAS OBRAS REALIZADAS

Suministro, Montaje y Arranque de Planta de Agua Potable con reactor clarificador EIMCO de 55 m³/hr . Manfer – **PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE YARABAMBA -AREQUIPA - 2014.**

Servicio de Mantenimiento y Optimización de la Planta de Aguas Residuales Galvánicas. **SEMAN FAP 2010.**

Suministro e Instalación de Sistema de Impulsión 550 ml en Planta de Tratamiento de Aguas Residuales. **PLAYA LOMAS DE MAR – GYM SA 2010.**

Equipamiento para el Sistema de Tratamiento por Lagunas de Efluentes Proveniente en La Planta de Lácteos del Fundo San Germán. **UNALM CAÑETE 2010.**

Suministro y Montaje de una Planta de Tratamiento de Agua de Bombeo de Flotación DAF con Floculador Tubular y equipamiento completo de dosificación, controles eléctricos y bombas. **PLANTA DE ARCOPA SA EN PAITA – PIURA 2010.**

Servicio de Instalación e independización de Blower para tanque de ecualización, mantenimiento de Sistema de Izaje, Biocube y Líneas de Aspersores. **PLAYA LOMAS DE MAR – GYM SA 2010.**

Sistema de Recirculación de agua de Mar para producción de lenguados en cautiverio. **IMARPE – CALLAO 2010.**

Suministro e instalación de conexonado Laguna Anaeróbica con Quemador de Gas. **PLANTA DE TRATAMIENTO JULIO C. TELLO UBICADA EN LURÍN 2010.**

Suministro y Montaje de una Planta de Tratamiento de Flotación DAF con Floculador Tubular y equipamiento completo de dosificación, controles eléctricos y bombas. **PLANTA KOLA REAL EN REPUBLICA DOMINICANA 2010.**

Suministro y Montaje de una Planta de Tratamiento de Flotación DAF con Floculador Tubular y equipamiento completo de dosificación, controles eléctricos y bombas. **PLANTA KOLA REAL EN HUARA 2010.**

Instalación de invernadero: estructura rectangular y cobertura de invernadero platemic (UV), para controlar la temperatura en el sistema de Recirculación de agua de agua para cultivo de peces. **UNALM – CINPIS 2010.**

Fabricación e instalación de módulos, cableado, fijación perimetral y sellado de Cobertura Flotante de Geomembrana PVC. **PLANTA DE TRATAMIENTO JULIO C. TELLO UBICADA EN LURÍN 2010.**

Suministro y Montaje de Sistema BIOCUBE STANDARD Control de Olor Biocube LS100-3 de 100 CFM y 100 PPM H2S. **PLAYA LOMAS DE MAR KM. 121- PANAMERICANA SUR 2009.**

Sistema de Recirculación de Agua Salada para Cultivo de Peces en Sala de Reproductores. **IMARPE – CALLAO 2009.**

Sistema de Recirculación de Agua Salada para Cultivo en Sala de Larvas. **IMARPE – CALLAO 2009.**

Sistema de Recirculación de agua Para cultivo de peces. Laboratorio Zootecnia en la **UNALM 2009.**

Instalación de Sistema de Biofiltración de olores, arranque inicial – **CONSORCIO CHORRILLOS 2008.**

Montaje de Plantas de Control de Olores en cámara de bombeo Oquendo Santa Rosa, reducción de hidrogeno sulfurado en cámara de rejas por Biofiltración – **CONSORCIO SANTA ROSA 2007.**

Diseño de sistema de floculación y coagulación para aguas industriales de planta de beneficio 35LPS, Huaral – **AVICOLA SAN FERNANDO SA 2007.**

Suministro de un sistema de Aereación para Planta de Lodos Activados – Socosani Arequipa, **SIMICON AQP 2007.**

Suministro de sistema de Aereación para Planta de Tratamiento de Lodos Activados Colegio Privado Arequipa, **PATRONATO MAX UHLE AQP 2007.**

Servicio de mantenimiento de aereadores y aspiradores verticales, **ODEBRECHT 2007.**

Servicio de instalación y montaje de modulo para laboratorio de microalgas y larvas del laboratorio costero de Ilo – **IMARPE, 2006.**

Suministro, instalación y montaje de 10 aireadores mezcladores Tritón de 20 HP en Laguna Aireada Planta de Tratamiento Marcona, **SHOUGANG HIERRO PERU 2006.**

Contrato de Soldadura de tubos para red de desagüe de 2.4mt dia para **CONSORCIO COLECTORES, ODEBRECHT 2006.**

Servicio de diseño de planta de tratamiento de lodos activados, Municipalidad de Lima, **EMAPE 2006.**

Suministro e instalación de un compresor Rotary – **Lagunas Puerto Viejo, 2005.**

Diseño, Suministro y Montaje de Planta de Tratamiento NIJHUIS para **AVÍCOLA SAN FERNANDO SA** Planta de Beneficio Huaral con rejas rotatoria y Micro flotación DAF 135 M³/HR. **Junio 2005.**

Rediseño e implementación de Planta de Tratamiento Química para el **SEMAN-FAP** de sala de electro deposición. **Febrero 2005.**

Fabricación de 17,040 m² de cobertura de gas de PVC HR, conversión de laguna de oxidación en anaerobia – Carapongo, **SEDAPAL 2005.**

Soldadura de 13Km de tubería de concreto con revestimiento de HDPE, San Miguel al Aeropuerto, tubo de 2.3m diámetro a 8-10mt profundidad.- **ODEBRECHT 2005.**

Prueba Piloto con planta DAF para determinación de procesos de tratamiento del agua de bombeo de fabrica de harina de pescado-Chimbote **SINDICATO PESQUERO -SIPESA Diciembre 2004.**

Diseño y Construcción de Dos Plantas de Tratamiento de lodos Activados a 5,000 msnm y 800 y 200 personas. **Mina ARCATA Julio 2004.**

Diseño, Construcción e implementación de Una Planta de Tratamiento de lodos Activados a 5,100 msnm y 800 personas. **Mina ARES Enero 2004.**

OTRAS OBRAS REALIZADAS

Montaje y arranque de Planta de Tratamiento Industrial – Efluentes de Almacenamiento y Lavado de Tanques Químicos- DQM (Depósitos Químicos Mineros S.A.)- Callao. Diciembre 2003.

Estudio y evaluación de implementación de Planta de Tratamiento Omnipure, Generación de Cloro por electrolisis a bordo para Flota 1 y Flota 2 Marina de Guerra del Perú-Fragatas, corvetas, Buque de desembarco- **MARINA DE GUERRA DEL PERU, 2003.**

Suministro e implementación de una Planta de Control de Olores – reducción de H₂S para **Estación de Bombeo de SEDAPAL, Zona Baja 5 -Villa El Salvador. Marzo 2003**

Equipamiento sistema de Aireación Planta Piloto La Chira – **SEDAPAL – IKD, 2003**

Sistema de Aereación Lagos **Asociación Residentes Las Lagos de La Molina, 2002.**

Sistemas de Aereación Parque Graña – **Municipalidad de Surco, 2002.**

Equipamiento de Sistema de Aireación, Desarenador, Ampliación PTAR Carapongo – **SEDAPAL/ALTESA 2002.**

Suministro y montaje de Planta de Tratamiento de Aguas químicas del Lavado de Tanques de Almacenamiento – **Depósitos Químicos Callao, 2002.**

Diseño y suministro de 40 Plantas portátiles de agua potable para campamentos petroleros – **Veritas DGS Land –2002.**

Las Lagos Contra Incendio de la **PAPELERA KIMBERLY CLARK**- Santa Anita y los sistemas de aireación para las lagunas de Planta La Atarjea- **Sedapal, Edificio Principal. 2002**

Montaje Planta de Control de Olores Punto A, estación de rejillas y bombeo de agua residual **SEDAPAL- Hipódromo Monterrico, 2001.**

Fabricación de compuertas de PVC tipo I para Plantas de Tratamiento Proyecto Mesías- **ODEBRECHT. 2001**

Diseño y fabricación de Pantallas Flotantes para Lagos- **ODEBRECHT 2001**

Diseño y suministro de sistema de aeración para la Laguna de la **MUNICIPALIDAD DE LA MOLINA - Urb Las Lagos de la Molina. 2001**

Diseño y fabricación de cobertura flotante para **SEDAPAL - Lagos de Oxidación de San Pedro de Lurín** para conversión a laguna anaerobia. **2001**

Diseño y suministro de sistema de aeración para la Laguna de la **MUNICIPALIDAD DE SURCO-Parque Graña. 2001**

Montaje de la Planta de Control de Olores – Reducción de hidrógenos Sulfurado en cámara de rejillas (H₂S) por Biofiltración – Punto A – Hipódromo de Monterrico; dentro del proyecto Mesías – **SEDAPAL, 2000**

Suministro, montaje, instalación arranque y entrenamiento de 90 aereadores con 1,940 HP para las nuevas Plantas de Tratamiento San Juan y Huáscar- Proyecto Mesías - **ODEBRECHT – 2000.**

Suministro de Sistemas de aireación en lagunas y cuerpos de aguas para la Urbanización Proyecto Puerto Viejo – **Lorena SA, Km. 70 Panamericana Sur, 2000.**

Sistema de Recirculación de agua Lobos de Mar 2000 m³/h – **Cer. Huachipa – SEDAPAL 2000.**

Rehabilitación de los Sistemas de Ingreso a las Lagos de Oxidación de **Ventanilla-Lima, 2000**

Suministro, montaje e instalación de Planta de Tratamiento de Lodos Activados – JJC Contratistas – **MINERA BARRICK, 2000.**

Suministro, montaje, instalación, arranque y entrenamiento de 132 aereadores con 3,280 HP total para el sistema de aireación en las nuevas Plantas de Tratamiento de desagüe **San Bartolo Norte y San Bartolo Norte y Sur para SEDAPAL- Proyecto Mesías- ODEBRECHT 2000.**

Remodelación y re-diseño de la planta compacta suministrada por otros a Compañía **MINERA SIPÁN- Campamento Cosapi en Cajamarca. 1999**

Sistema de aeración lagunas Edificio Principal – **Sedapal, 1999.**

Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales Lagos Aireadas (PTAR) El Cortijo y Covicorti en Trujillo- **SEDALIB**, con el suministro de 1,220 HP en aereadores para las plantas y para una población de 600,000 habitantes **ODEBRECHT 1998.**

REPRESENTACIONES INTERNACIONALES EN PERÚ

NIJHUIS INDUSTRIES - HOLANDA

Por Tecnología de Plantas de Tratamiento Físico Químicas y Flotación DAF.



WESTECH ENGINEERING - USA

Por sistemas de Sedimentación industrial, rejas, equipos de proceso para clarificación de aguas, espesamiento de lodos, sedimentadores de alta tasa circulares, procesos anaerobios y biológicos completos.



LENNTECH - HOLANDA

Por Sistemas de Osmosis Inversa, Filtración, UF y NF en Tratamiento para Aguas potable y de procesos.



AERATION INDUSTRIES INTERNATIONAL, INC. - USA

Por Tecnología de Aereación.



BIOCUBE INC – BIOREM, INC - CANADA

Por Sistemas de Control de Olores en Estaciones de Bombeo.



PENTAIR AQUATIC ECO –SYSTEMS, INC - USA

Por Sistemas y Equipos de Acuicultura.



MAOF MADAN - ISRAEL

Por equipos de Aereación.



BRENTWOOD INDUSTRIES – USA

Por Sedimentadores Modulares para Pozas de Sedimentación.

HEADWORKS – USA

Por Rejas para Plantas de Tratamiento.



