

TRATAMIENTO DE AGUAS
DESALINIZADORAS
POTABILIZADORAS



WATER TREATMENT
DESALINATION
DRINKING WATER

www.vyraqua.com

QUIÉNES SOMOS / THE FIRM

VYRAQUA es una empresa española de ingeniería y construcción de plantas de tratamiento de agua y residuos.

VYRAQUA nace en el 2004 como un proyecto de expansión multisectorial del grupo VYR, con reconocido prestigio internacional en el sector de riego por aspersión -agrícola y jardín- valvulería y sistemas de control de riego (www.vyrsa.com). El Grupo VYR cuenta con un equipo de ingeniería con más de 30 años de experiencia en el sector de tratamientos de agua, diseñando y construyendo los equipos más modernos del mercado.

La dinámica política empresarial de VYRAQUA es producto de un continuo esfuerzo de adaptación del Grupo a las cambiantes necesidades de nuestros clientes.

Entre los clientes principales de VYRAQUA se encuentran las Administraciones Públicas de carácter Nacional e Internacional, así como empresas privadas de sectores industriales diversos (bebidas, alimentación, papel, acero, energía, petroquímicas, etc).

Nuestro Compromiso Medioambiental:

Mantener el equilibrio natural del ecosistema, mejorar el nivel de vida de los ciudadanos y minimizar la repercusión de los procesos industriales sobre el medio ambiente. Con este objetivo, VYRAQUA soluciona la problemática de la calidad del agua, los fangos y los residuos sólidos urbanos, con avanzadas alternativas de tratamiento, reciclaje y cogeneración.



VYRAQUA is a Spanish company of engineering and construction of water treatment plants.

VYRAQUA is a new company created on the 2004 as a new expansion project of the Company Group VYR, with international prestige on the irrigation systems market for the manufacture of agriculture sprinklers, landscaping and gardening watering systems, valves and control systems (www.vyrsa.com).

The Group counts with an engineering department with more than 30 years of experience in the business, designing and building the most modern equipments of the market. The dynamic manufacturing process of VYRAQUA is the result of the continuous effort of been adapted to our clients needs.

The main clients of VYRAQUA, are the Public National and International Administrations, local and inter-state, local corps, as well as private companies of different industrial areas (drinks, food, paper, steel, energy, oil, chemical, etc).

Our Environmental Commitment

To maintain the natural equilibrium of the ecosystem, improve live quality of people and minimize the repercussion of the industrial processes on the environment. With this objective, VYRAQUA solves the problems on water quality, mud and urban wastes, with advanced treatment systems, recycling and co-generation.

SERVICIOS / SERVICES

VYRAQUA es una empresa especializada en contratos “Llave en Mano”, de “Operación y Mantenimiento” de todo tipo de plantas de tratamiento de agua: Aguas de Alta Pureza, Potabilización y Desalinización, Filtraciones Municipales, Sistemas de Dosificación Química, Sistemas de Enfriamiento y Calentamiento de Agua, etc

Le ofrecemos un servicio integral de la instalación, desde su concepción hasta su financiación y explotación.

- Estudios de caracterización y tratabilidad de las aguas.
- Selección del proceso y tecnología más adecuado.
- Diseño de proceso o conceptual.
- Ingeniería básica y de detalle: mecánica, eléctrica y de control, haciendo uso de las últimas técnicas de diseño asistido por ordenador (CAD).
- Gestión planificación, seguimiento y control de actividades del proyecto que garanticen la consecución de los plazos y costos establecidos.
- Aprovisionamiento de equipos y materiales.
- Control de calidad e inspecciones, tanto en origen como en obra.
- Montaje mecánico e instalación neumática, eléctrica y de control.
- Puesta en Marcha y Pruebas Operacionales de la instalación.
- Formación del personal de operación y mantenimiento.



VYRAQUA specializes in design and manufacture of professional water treatment systems: Ultra Pure Water, Drinking Water and Desalination Water Systems, Urban Filtration Systems, Chemical Dosing Systems, Coolers and Boilers, etc

VYRAQUA supply an integral installation service, since its planning start stage until the end of the mounting and testing process.

- Analisis of water characteristics and treatment procedures.
- Selection of the most convenience process and technology.
- Process design.
- Detailed Engineering Planning using the last techniques on CAD design.
- Site planning and activity control of the project to assure the stablised cost and timing periods.
- Provisioning of machinery and other materials.
- Quality control and control inspections.
- Mechanical and electrical assembling.
- Personal training.





AGRICULTURA / AGRICULTURE

¿Sabe usted la importancia que tiene la calidad del agua? Las cosechas y la calidad de sus productos están directamente influenciadas por la calidad del agua de riego.

Está demostrado que en diferentes plantaciones como puedan ser cítricas, bananeras o viveros de flores, el agua usada puede contener altas concentraciones de sal, sólidos, alto nivel de PH o contener elementos venenosos como pueda ser el Boro.

VYRAQUA, especializada en sistemas de tratamiento de agua para la agricultura, soluciona este tipo de problemas, asegurando que sus plantas reciban una calidad optima de agua y la mejora de sus productos.

Do you know how important is the quality of your water? The yield and quality of your crops are influenced very much by the irrigation water.

It's a fact than in different crops from citrus to banana or flowers, raw water may hold high concentrations of salt, hardness, high pH or contain poisonous elements such as Boron.

VYRAQUA is specialized in water treatment systems for agriculture, solving all type of problems and helping you to achieve the highest crop and yield quality.

Serie B	5-25 m³/d	agua salobre / brackish water
Serie C	30-100 m³/d	agua salobre / brackish water
Serie D	120-800 m³/d	agua salobre / brackish water
Serie SM	100-400 m³/d	agua marina / sea water



INDUSTRIA / INDUSTRIE

VYRAQUA suministra soluciones tecnológicas con innovación en procesos de depurado y reciclado de agua para diferentes tipos de industria: Alimentación, Transformación de Metal, Cosmética, Industria Química, Farmacéutica y Microelectrónica.

VYRAQUA cuenta con el Know-how de los procesos industriales, ofreciendo soluciones a medida:

- *Reutilización y tratamiento de aguas residuales.*
- *Sistemas de recirculación para la Industria del Metal.*
- *Aguas de alta pureza -Osmosis Inversa-.*
- *Sistemas de tratamiento químico.*
- *Sistemas de enfriamiento y calentamiento de agua .*



VYRAQUA offers technological solutions with innovated design and installation processes on water treatment systems for diverse applications in industries such as: Food, Cosmetics, Pharmaceuticals, Microelectronics, Metal Finishing and Chemical Industry.

VYRAQUA has the Know-How of the different industrial processes offering tailor-made solutions:

- *Waste water treatment and residual water processing.*
- *Systems of recycling for the Metal Industry.*
- *Ultrapure water -reverse osmosis-.*
- *Chemical dosing systems.*
- *Cooling towers and water boilers.*





POTABILIZADORAS / DRINKING WATER TREATMENT

VYRAQUA le ofrece el servicio de diseño y actualización de plantas de filtrado y desinfección de agua potable.

El sistema Standard puede tratar hasta 100 m³/h y cuenta con un proceso para el tratamiento de elementos contaminantes flotantes en áreas remotas, que solo requiere un mantenimiento mínimo.

Estos sistemas son aplicables a cualquier complejo hotelero residencial o industrial que este bombeando agua directamente de pozos de agua de baja calidad . Nuestros sistemas le dan la seguridad de estar bebiendo agua potable de alta calidad.

VYRAQUA offers you the new design and upgrading service of drinking water filtration and disinfection plants.

Our standard systems treats up to 100 m³/h and has a simple process for treating contaminated surface elements of water in remote areas, requiring a minimal maintenance.

The systems are suitable for private users such as hotels, holiday resorts and industrial plants, which are pumping water directly from low quality surface water sources. Our systems guarantee you the consumption of high quality potable water.



DESALINIZADORAS / DESALINATIONS

VYRAQUA produce una amplia gama de Sistemas combinados de Osmosis Inversa que permiten diferentes aplicaciones:

- *Suministro de agua potable a partir de agua de pozos o agua marina.*
- *Eliminación de elementos contaminantes.*
- *Producción de agua Ultrapura.*

Nuestros equipos de Osmosis Inversa se fabrican con componentes de alta tecnología:

- *Membranas de bajas presiones y bajo consumo energético.*
- *Bombas centrífugas de varias fases con turbina de alta velocidad para el ahorro de energía. Reductores de voltaje para el arranque suave.*
- *Sistemas de control y gestión PLC con interface.*
- *Sistemas de bajo ensuciamiento.*
- *Construcción con plásticos anticorrosivos y acero inoxidable AISI 316*

VYRAQUA produces a wide range of Reverse Osmosis systems for different applications:

- *supply of pure drinking water from seawater*
- *removal of poisonous contaminated elements*
- *production of ultra pure water for high-tech industry*

Our equipments of Reverse Osmosis are produced with the highest technology components:

- *Energy saving low-pressure membranes*
- *Low flow membranes with high efficiency multi-phase centrifugal pumps (high speed turbine with soft pump start)*
- *PLC control systems with dynamic display and operating interface.*
- *Low fouling systems.*
- *Materials of construction are non-corrosive: plastics and AISI 316 stainless steel (used even for the machine frame).*





www.vyraqua.com
info@vyraqua.com

Tel.: +(34) 947 26 22 26
Fax.: +(34) 947 26 21 24

Pol. Ind. N-1, Monte de la Abadesa, Parc 3801
P.O. Box 313,
09001 Burgos ESPAÑA

www.vyraqua.com