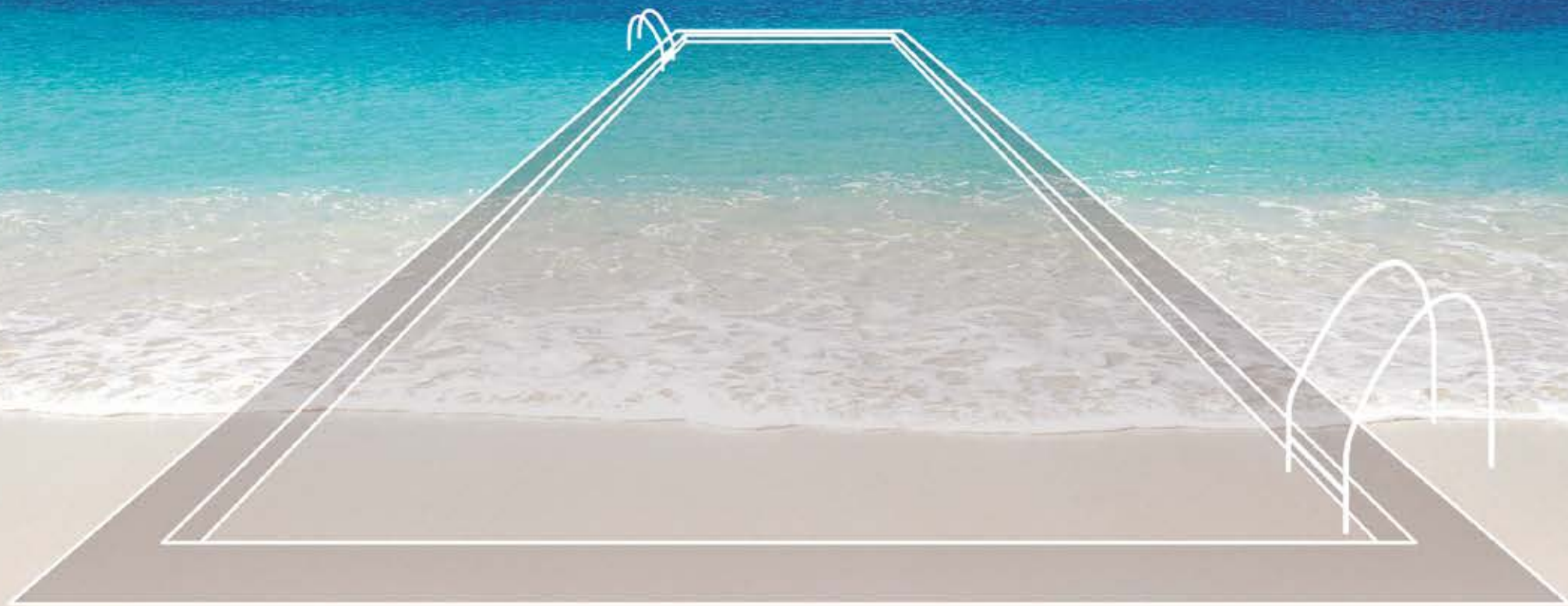
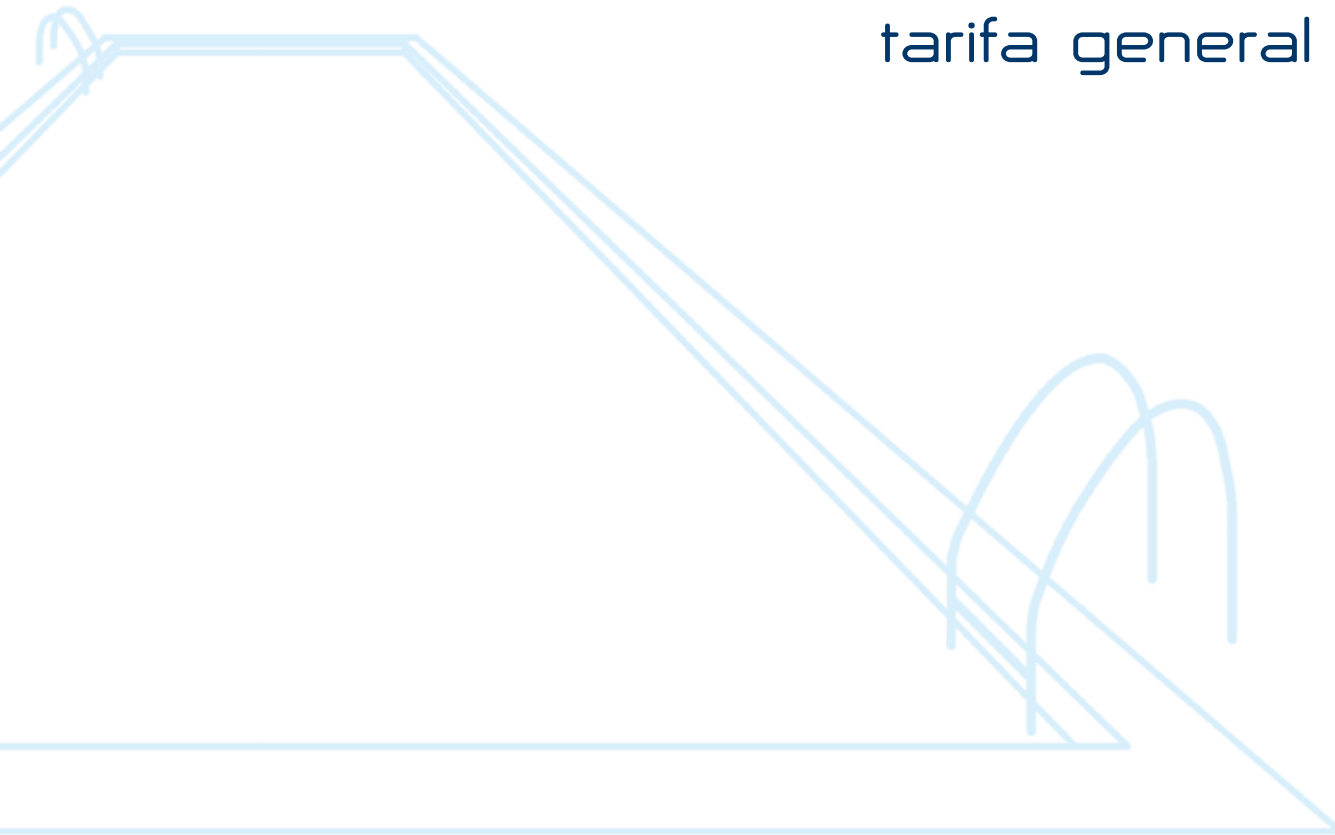


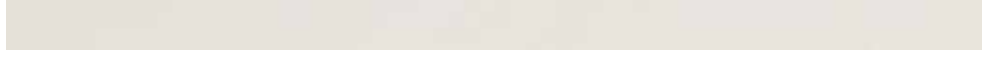
tarifa general
price list
2014



tarifa general price list



2014



1	Innowater Innowater _____	6
2	Electrocloración salina Salt electrochlorination _____	15
	Cloradores salinos domésticos Domestic salt water chlorinators _____	16
	Cloradores salinos semi-industriales Semi-industrial salt water chlorinators _____	19
	Cloradores salinos industriales Industrial salt water chlorinators _____	20
3	Instrumentación: reguladores de pH y cloro Instrumental: pH and chlorine controllers _____	24
4	Recambios cloradores salinos Salt water chlorinators spare parts _____	32
	Domésticos Domestic _____	32
	Semi-industriales Semi-industrial _____	34
	Industriales Industrial _____	35
5	Condiciones de venta Sales conditions _____	38
6	Formulario para presupuestos de piscinas industriales Industrial swimming pool budget form _____	40

LA COMPAÑÍA

En Innowater ofrecemos soluciones pioneras para el tratamiento del agua, fabricando nuestros propios sistemas de electrocloración salina: domésticos, semi-industriales e industriales; para diversas aplicaciones en aguas potables, en aguas de uso industrial, en aguas residuales y en aguas de piscina.

La gran ventaja de Innowater es que ofrecemos a nuestros clientes uno de los métodos más fiables y efectivos. Gracias a nuestra capacidad de investigación en distintos sectores industriales, hemos encontrado la solución más perfecta para el tratamiento de cualquier tipo de agua: la electrocloración salina.

Con nuestros productos innovadores, servicios y soluciones específicas “made in Spain”, trabajamos para proporcionar a nuestros clientes una mayor eficiencia y

seguridad. Queremos convertirnos en el líder mundial en el campo de la cloración, y para ello invertimos continuamente en investigación para la innovación y mejora de nuestros productos.

Nuestro mercado es el tratamiento de agua y la técnica de dosificación de fluidos en el ámbito mundial. Nuestra oferta de servicios es amplísima; desde componentes a sistemas, pasando por prestaciones de servicio y soluciones específicas para el sector.

La labor de Innowater no es sólo comercial. Ofrecemos un servicio “a la carta” según las necesidades reales de nuestros clientes proporcionando, además, un valioso servicio postventa. Nuestro compromiso no acaba con la entrega. Ofrecemos una asistencia integral durante todo el tiempo de utilización de su equipo para maximizar la productividad y minimizar los costes de funcionamiento.

Nuestros valores son la calidad, el servicio y la innovación.

TRATAMIENTO DEL AGUA

ELECTROCLORACIÓN

La desinfección del agua representa uno de los grandes desafíos del siglo XXI. Cada vez somos más conscientes de la importancia que supone la purificación del agua de producción. Es fundamental para muchas aplicaciones industriales, como la industria alimentaria o la farmacéutica. Igual de importante es también que el agua que se introduzca en un circuito, por ejemplo, el agua de refrigeración o climatización, se encuentre libre de riesgo de infección por la presencia de legionela.

Para la desinfección total de todo tipo de aguas, Innowater ofrece una amplia gama de electrocloradores. Nuestros especialistas podrán determinar cuál es el procedimiento óptimo para sus necesidades concretas; el método que resultará más adecuado para cada aplicación dependerá de varios parámetros límite. A menudo la solución ideal es una combinación de varias tecnologías para satisfacer los requisitos de desinfección con la máxima eficacia y rentabilidad.



Salón Internacional de la Piscina, Barcelona 2013. [International Trade Pool Show, Barcelona 2013.](#)

THE COMPANY

Innowater offers new solutions for the water treatment, manufacturing our own systems of salt water electrochlorination: domestic, semi-industrial and industrial chlorinators; for the application of drinkable, industrial, waste and swimming pool water.

The greatest advantage of Innowater is that we offer our clients one of the most reliable and effective methods. Thanks to our research in the different industrial sectors, we have found the best solution to treat any kind of water: the salt electrochlorination.

With our innovative national products, services and specific solutions “made in Spain”, we work in order to provide the highest efficiency and security to our clients. Our goal is to become global leaders in salt chlorination and that is why we permanently invest to innovate and improve our products.

Our market is the water treatment and the fluids dosage technique worldwide. We have a very wide offer of services: from spare parts to complete systems, through service benefits and specific solutions for every sector.

The Innowater activity goes far beyond commercial purposes. We offer an individual “a la carte” service adapted to the real necessities of our clients, even providing a valuable after sales service. Our commitment does not end with the delivery of our products.

We also offer an integral support during all the use of the equipment in order to maximize productivity and minimize functioning costs. Our values are: quality, service and innovation.

WATER TREATMENT

ELECTROCHLORINATION

Water disinfection represents one of the biggest challenges of the 21st Century. We are getting more and more conscious of the importance of water purification. It is a fundamental solution for many industrial applications, such as the food or the pharmaceutical industry. It is also essential that the water to be introduced in a closed circuit, i. e. cooling or air conditioning, has to be risk-free of legionella infection.

For a total disinfection of any type of water, Innowater offers a wide range of electrochlorinators. Our specialists will be able to determine what is the ideal solution for the necessities of our clients, what method will be more suitable for each application depending on the various limit parameters. Often, the best solution is a combination of various technologies in order to satisfy, most efficiently and profitably the conditions of disinfection.



1. ELECTROCLORACIÓN SALINA

Innowater es una empresa pionera en la fabricación de cloradores y además produce sus propios electrodos. Nuestros equipos se distinguen notablemente dentro del mercado de la electrólisis salina ya que utilizan las técnicas más potentes y evolucionadas. Concretamente, la generación de potencia mediante fuentes conmutadas y la utilización de una célula bipolar, ambas tecnologías punteras que han permitido la producción de equipos industriales de gran potencia.

Desde Innowater somos capaces de producir en la actualidad máquinas de gran capacidad de producción para cualquier proyecto, sea cual sea su tamaño, gracias a nuestras tres gamas: doméstica, semi-industrial e industrial.

Fuente de potencia conmutada y células bipolares

Debido a su complejidad de diseño y a los componentes utilizados, las fuentes conmutadas presentan un coste elevado. Desde el equipo de desarrollo de Innowater se ha realizado un considerable esfuerzo para adaptar con éxito esta técnica, desarrollada en un principio para aplicaciones IT en la electrocloración salina.

Los equipos de Innowater utilizan fuentes de potencia conmutada, que presentan un rendimiento muy elevado, con lo que sus cloradores consumen menos

electricidad y producen más cloro. El diseño tradicional de un convertidor lineal AC - DC (rectificador) utiliza como componente principal un transformador que funciona a la frecuencia de la red (50 Hz). Ello implica un tamaño grande de este componente cuyo peso y volumen pueden ser considerables, especialmente si se utiliza en aplicaciones de potencia. A la salida del transformador la señal alterna de bajo voltaje es filtrada mediante diodos, con sus inherentes pérdidas por calor, y por último, filtrada utilizando grandes condensadores e inductores.

El diseño de una fuente conmutada se basa en una compleja combinación de componentes analógicos y semiconductores de potencia gobernados por un microcontrolador. La rectificación se lleva a cabo en primer lugar, tras lo cual, la señal se conmuta a una frecuencia superior a la de entrada utilizando transistores de efecto de campo (FETs) para minimizar pérdidas. Esta elevada frecuencia permite la utilización de transformadores y condensadores muy pequeños en las etapas subsecuentes y una consiguiente reducción del peso y del volumen de la fuente.

Ventajas de la fuente conmutada

Rendimiento

Debido a la ausencia de elementos disipativos y a su modo de regulación, las fuentes conmutadas presentan un rendimiento mucho más elevado que una fuente

lineal, pudiendo superar el 95%. Por tanto, nuestros cloradores consumen menos electricidad y producen más cloro.

Regulación

Las fuentes conmutadas permiten un control de la potencia de salida muy preciso. Nuestros electrodos trabajan siempre en el punto óptimo de la curva de potencia y la producción de cloro se modula interrumpiendo periódicamente el tiempo de carga. Estas dos características, imposibles en fuentes convencionales, tienen como consecuencia un aumento muy considerable de la vida de los electrodos. Nuestros electrodos trabajan sólo una fracción del tiempo para producir la misma cantidad de cloro.

Eliminación del calor

Las fuentes conmutadas liberan muy poco calor, lo que permite su instalación en emplazamientos restringidos.

Tamaño

Nuestros cloradores son considerablemente más ligeros y pequeños. Algo que incide directamente en el coste de transporte y en la facilidad de instalación.

Ausencia de partes móviles

Al ser el control de la potencia totalmente electrónico, no existen relés o interruptores mecánicos expuestos a corrosión.

1. SALT ELECTROCHLORINATION

Innowater is at the vanguard in manufacturing chlorinators and produces its own electrodes. Our equipment differentiates in the salt electrolysis market because more powerful and advanced techniques are used. Specifically, chlorinators supply power through Switch Mode feed sources and they use a bipolar cell. Both technologies are exceptional and have allowed the manufacturing of high powerful industrial equipment.

In Innowater we are able to produce high quality machinery for any project, no matter the size, thanks to our 3 types of products: domestic, semi-industrial and industrial.

Switch Mode power source and bipolar cells

Because of its design complexity and the used components, the Switch Mode sources are of a high cost.

Our developing department has achieved a considerable effort to adapt successfully this technique, originally developed for the IT industry, in the salt electrochlorination.

The equipment of Innowater uses Switch Mode power sources which provide a very high efficiency, this is why Innowater chlorinators consume little power and produce more chlorine. The traditional design of a linear converter AC - DC (rectifier) uses a transformer as a main component, which works on a net frequency of 50 Hz. It implies a bigger size of this component whose weight

and volume can be considerable, specially for power applications. On the output of the transformer, the low voltage alternating signal is filtered by diodes with its inherent waste because of the heat and, at last, it is filtered using big condensers and inductors.

The design of a Switch Mode source is based on a complex combination of analogical components and semi-conductors of power ruled by a microcontroller. The rectification occurs first and, after that, the signal commutes to a higher frequency than the input frequency, using field-effect transistors (FETs) to reduce waste. This high frequency allows the use of very little transformers and condensers in the subsequent steps and there is a weight and source volume reduction.

Advantages of the Switch Mode source

Efficiency

Due to the lack of dissipative elements and to the way of regulation, the Switch Mode sources present a much higher efficiency as a linear source, being able to overcome 95%. Therefore, our chlorinators consume less electricity and produce more chlorine.

Control

Switch Mode sources allow a very precise outgoing power control. Our electrodes always work at the optimal point of the power curve and the production of chlorine is modulated interrupting steadily the charge time. These characteristics are impossible in conventional sources but have an



important consequence, i.e. a considerable increase in the life of the electrodes. Our electrodes work only a fraction of time to produce the same amount of chlorine.

Heat dissipation

Switch Mode sources free very little amount of heat, which allows its installation in restricted emplacements.

Size

Our chlorinators are considerably lighter and smaller, which has a direct effect on transport costs and the easiness of installation.

Lack of mobile parts

Being the power control totally electronic, there are no mechanical switchers exposed to rust.

Célula bipolar

Con la célula bipolar se consigue un rendimiento superior al de la célula monopolar convencional, ya que en una célula bipolar un electrodo emite y absorbe carga del mismo signo simultáneamente. De esta forma una de las superficies del electrodo se comporta como cátodo y la otra como ánodo durante un mismo ciclo de polaridad.

En una célula bipolar se obtiene una distribución de corriente mucho más eficiente que genera mayor cantidad de cloro por amperio. Este mayor rendimiento electrolítico sumado a la mayor eficiencia de las fuentes de alimentación conmutada, dota a los equipos Innowater de un rendimiento total muy superior al de un clorador convencional.

El diseño de este tipo de célula implica salvar distintas dificultades de carácter electroquímico y mecánico. En particular, el recubrimiento catalítico opone una resistencia eléctrica muy baja, y al mismo tiempo, presenta gran resistencia mecánica y a la corrosión, lo cual no siempre es fácil de conseguir. La experiencia de Innowater en recubrimientos catalíticos nos ha permitido desarrollar una célula bipolar e implementarla con éxito en nuestros equipos de cloración salina.

Además las células bipolares necesitan menor volumen y trabajan con menor intensidad de corriente. Este último factor determina el diámetro de los cables y conectores

y es fundamental en el diseño de grandes potencias que hasta hoy sólo Innowater ha desarrollado con éxito.

2. ELECTROCLORACIÓN SIN SAL

El aparato de electrocloración sin sal está basado en el mismo principio que los electrocloradores de agua salada, es decir, la generación del cloro necesario para la desinfección del agua mediante la electrólisis de la sal disuelta en ella.

El aparato de electrocloración proporcionará la cantidad de cloro gaseoso, o hipoclorito, necesaria para distintos servicios y aplicaciones a partir, exclusivamente, de los cloruros disueltos de forma natural en el agua a tratar y sin aporte externo de sal o compuesto químico alguno.

El proceso de electrólisis consiste básicamente en hacer pasar una corriente eléctrica mediante dos electrodos sumergidos en una célula electrolítica. La conducción es posible gracias a los iones procedentes de las sales en disolución entre los que se encuentran los iones Cl⁻ de los cloruros.

Ventajas del sistema

El sistema comparte todas las ventajas de la electrocloración salina aunque su elevado rendimiento aporta incluso algunas más:

Efectividad desinfectante superior. En la célula se alcanzan concentraciones de cloro muy elevadas.

Económico. Bajo coste de producción y ahorro en transporte.

Seguridad. Evita el almacenamiento de productos químicos y el transporte de cloro gaseoso extremadamente peligroso.

Ecológico. Evita el uso de conservantes isocianúricos del cloro y permite una producción local.

Automatización. El cloro es dosificado y monitorizado de forma precisa sin necesidad de otros sistemas.

In line. La producción en línea evita el uso de bombas y tanques de reserva y permite una instalación fácil incluso en sistemas ya instalados.

Sistema modular escalable. Se adapta al crecimiento de la instalación.



Bipolar cell

With the bipolar cell a higher efficiency is achieved rather than with a conventional monopolar cell, because in a bipolar cell an electrode emits and absorbs simultaneously the same pole charge. In this way one of the electrode surfaces behaves as a cathode and the other as an anode during the same polarity cycle.

In a bipolar cell a much more efficient current distribution is obtained which generates higher quantity of chlorine per ampere. Adding this higher electrolytic efficiency to a higher efficiency of the power requirement sources, the Switch Mode provides the Innowater equipment with a much higher total efficiency as a conventional chlorinator.

The design of this type of cell implies to overcome different electrochemical and mechanical difficulties. In particular, our catalytic sheathing opposes little electric resistance and, at the same time, presents higher mechanical and rust resistance, which was not easy to obtain. The experience of Innowater in catalytic coating has allowed us to develop a bipolar cell and implement it successfully in our salt water chlorination equipments.

Also the bipolar cell needs less volume and work with less current intensity. This last factor determines the diameter of the cables and connectors, being fundamental in order to design great powers which only Innowater has been able to develop successfully until now.

2. ELECTROCHLORINATION WITH LOW SALT

The electrochlorination device with low salt is based on the same principle as the salt water electrochlorinators, that is, to generate enough chlorine to disinfect the water through electrolysis of the dissolved salt in water.

The system will provide the quantity of chlorine gas, or hypochlorite, necessary for the different services and applications. All this using only natural dissolved chloride in the water that has to be treated without adding extra salt or any other chemical compound.

The process of electrolysis consists basically in passing an electric current by two electrodes submerged in an electrolytic cell. The conduction is possible because of the ions coming from the salt in dissolution among which there are chloride ions Cl.

Advantages of this system

The system shares all the advantages of the salt electrochlorination and it provides, because of its high efficiency, even more advantages:

Superior sterilizing power. The cell reaches very high quantities of chlorine concentrations.

Cost effective. Low cost manufacturing and transport saving.

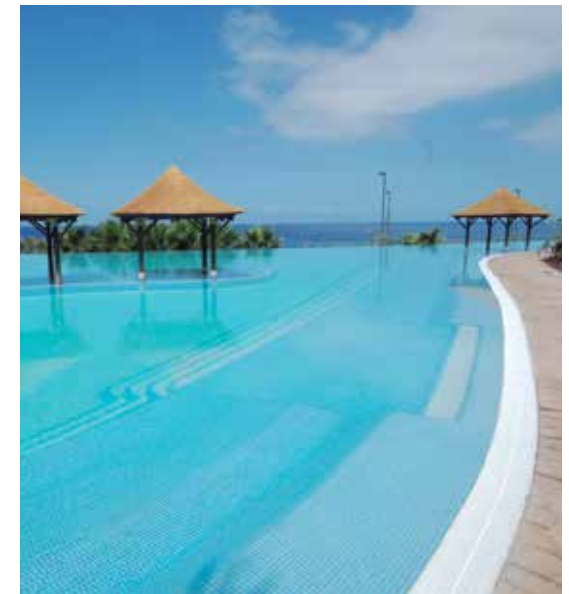
Security. It avoids the storage of chemical products and the transport of chlorine gas which is extremely dangerous.

Ecology. It avoids the use of isocyanuric preservatives and it allows a local production.

Automation. Chlorine is measured out and tracked in a precise way without needing other systems.

In line. In line production avoids using pumps and reserve tanks and allows an easy installation even in already installed systems.

Scalable modular system. It adapts to the growing process of the installation.



ECONÓMICO

El sistema permite ahorrar un 80% en mantenimiento y el 100% en la compra de productos químicos que no son necesarios. Una vez amortizado el equipo, el coste de producción supone solo el 10% del coste de un sistema de cloración convencional. La instalación, incluso en grandes piscinas, es muy sencilla y no requiere de obra civil.

EFICAZ

El poder desinfectante del cloro puro en forma gaseosa (Cl₂) que el sistema genera, es muy superior al de los hipocloritos comerciales. Este cloro se disuelve completamente en el agua a un ritmo constante y preciso sin añadir derivados ni conservantes. La alta concentración de cloro existente en la célula destruye contaminantes que no pueden ser eliminados con la adición de hipoclorito comercial como las cloraminas y los residuos orgánicos provenientes de lociones corporales. Un segundo efecto desinfectante es proporcionado por el fuerte campo eléctrico existente en la célula. El resultado es un doble y más potente proceso de desinfección. Al actuar de forma continua el sistema proporciona una calidad de agua excepcional incluso con un residual de cloro en el vaso inferior al que necesita la cloración convencional. Esto queda patente en la especial transparencia del agua tratada con cloración salina.

SALUDABLE

Tras finalizar el proceso de desinfección y oxidación el cloro vuelve a transformarse en sal en el vaso de la piscina, con lo que se evita la acumulación residual a lo largo del tiempo de compuestos químicos asociada a la cloración convencional. Las fuertes condiciones de oxidación de la célula son capaces de destruir los compuestos cloraminados que no son eliminados con la cloración tradicional. Las cloraminas son las responsables de la irritación de la piel y de los ojos y producen el característico olor a cloro de las piscinas tratadas con cloro comercial. La existencia de una pequeña concentración de sal en el agua de la piscina constituye un antiséptico natural que dificulta la formación de bacterias y algas actuando suavemente sobre la piel del bañista. Esta baja concentración de sal, próxima a la de la lágrima del ojo, no produce ninguna irritación ocular o dermatológica y actúa, al contrario, como un antiséptico natural sobre la piel de los bañistas.

CÓMODO

La pequeña concentración salina aporta una sensación especial de confort al actuar como una solución isotónica. La piel no se hincha ni se deshidrata, el cabello no se reseca y los ojos pueden abrirse dentro del agua sin molestias ni irritaciones. La necesidad de ducharse inmediatamente

después del baño desaparece y no existe olor a cloro en la piel. Además, el contenido en yodo de la sal acelera el bronceado. El cloro es producido y disuelto en el agua de forma automatizada. La manipulación y el almacenamiento de productos químicos peligrosos desaparecen eliminando así el riesgo de incendio o de explosión. La atmósfera corrosiva y los malos olores de las salas de depuración de las piscinas también se evitan mejorando las condiciones de trabajo y la conservación del equipamiento.

ECOLÓGICO

El cloro es generado mediante un proceso renovable al final del cual vuelve a su estado inicial en forma de sal. No se añaden especies químicas externas al agua a tratar ni se utilizan conservantes. La producción local de cloro evita las emisiones de CO₂ y el consumo energético generado por su transporte.

low cost effective healthy comfortable ecological

LOW COST

This system saves 80% in maintenance and 100% in buying unnecessary chemical products. Once the equipment is being amortized, the manufacturing costs are only 10% of the costs of a conventional chlorination system.. The installation, even in big swimming pools, is very simple and no construction is required.

EFFECTIVE

The disinfectant power of pure chlorine gas (Cl₂) which is generated by the system, is much superior as of the commercial hypochlorites. This chlorine is completely dissolved in water at a precise and constant rate with no addition of byproducts and preservatives. The high chlorine concentration existing in the cell destroys contaminants which cannot be eliminated adding commercial hypochlorites, such as chloramines and other remains of body lotions. A second disinfectant effect is given by the strong electric field existing in the cell. The result is a double and more powerful process of disinfection. Acting continuously the system provides with an exceptional water quality even without any residual chlorine level in the pool as in the conventional chlorination. This is better seen in the astonishing crystal clear water of salt water chlorination.

HEALTHY

After completing its disinfection and oxidizing process, chlorine converts back to salt in the pool. Chemical storage is no longer needed as in conventional chlorination. The strong oxidizing conditions in the cell are able to destroy chloraminated compounds which are not eliminated in traditional chlorination. Chloramines are responsible for the skin and ocular irritation and produce this characteristic “chlorine odor” of conventional treated swimming pools. The presence of some salt in the swimming pool water acts as natural antiseptic against bacteria and algae, acting smoothly over the skin of the swimmer.

COMFORTABLE

This low salt concentration provides a very pleasant isotonic sensation. The skin no longer swells or dehydrates, the hair does not get dry and the eyes can be opened into water without sting. There is no chlorine odor over the skin and no need to take a shower immediately after the bath. Besides, salt composition accelerates tanning. Chlorine is produced and immediately dissolved in water. The manipulation and storage of chemical toxic products disappears eliminating the risk of fire or explosion.

The corrosive atmosphere and the bad smells of filter room are eliminated, in that way also the working conditions and the equipment maintenance are improved.

ECOLOGICAL

Chlorine is generated through a renewal process and at the end it returns to its initial state of salt. Water is treated without adding any external compound on preservative. The local production of chlorine avoids CO₂ and any due to transport energy consumption.

Electrocloración salina

Innowater fabrica cloradores salinos, domésticos, semi-industriales e industriales que se adaptan a cualquier tipo de espacio y necesidad. La gama de Innowater es un sistema de electrocloración en línea de alto rendimiento desarrollado para producir cloro en agua dulce. Innowater utiliza la tecnología más sofisticada de electrólisis y supone un avance sin precedentes en electrocloración. Su célula incorpora un catalizador que aumenta en varios órdenes de magnitud el rendimiento químico del proceso electrolítico y consigue generar residuales de cloro en aguas con concentraciones salinas muy bajas. Esta única capacidad de los cloradores de Innowater posibilita por primera vez el tratamiento por electro-cloración en distintas aplicaciones de agua dulce: piscinas reglamentarias, tratamiento de aguas residuales, agua potable, circuitos de refrigeración, etc.

La gama de cloradores ha sido prevista para cualquier aplicación y puede dimensionarse en función de la composición del agua para producir desde 10 hasta 500 g de cloro por hora, pudiendo realizar máquinas de mayores capacidades bajo pedido.

Innowater manufactures domestic, semi-industrial and industrial salt chlorinators which adapt to any kind of place or necessity. The range of products of Innowater is an electrochlorination system in line of highest efficiency developed in order to produce chlorine in fresh water. Innowater uses the most sophisticated electrolysis technology and it means a step forward in electrochlorination.

Salt electrochlorination 2

Its cell incorporates a catalyst which increases definitely the chemical efficiency of the electrolytic process and generates chlorine remains in low salt concentration waters. For the first time this unique capacity of Innowater chlorinator allows electrochlorination treatment in the different applications of fresh water: swimming pools, waste water treatment, drinkable water, cooling circuits, etc.

The range of chlorinators has been planned for any application and can be measured depending on the water composition to produce from 10 to 500 gr of chlorine per hour. We can manufacture higher capacity machines by order.

MODELOS DOMÉSTICOS SMC · SMC DOMESTIC MODELS

Características técnicas

- Nueva fuente de alimentación sellada de alto rendimiento.
- Eliminación de ventilación por aire forzado: gran resistencia a atmósferas corrosivas y disminución notable de averías.
- Nueva interfaz de manejo muy sencilla con pantalla LCD retro-iluminada.
- Nueva fijación mural con soporte independiente en acero inoxidable.
- Cable de alimentación desconectable que permite una rápida y fácil intervención.
- Célula autolimpiable.

- Conexión de célula sin tuercas mediante conector estanco en termo caucho.
- Incluye software y electrónica de medida y control de pH.

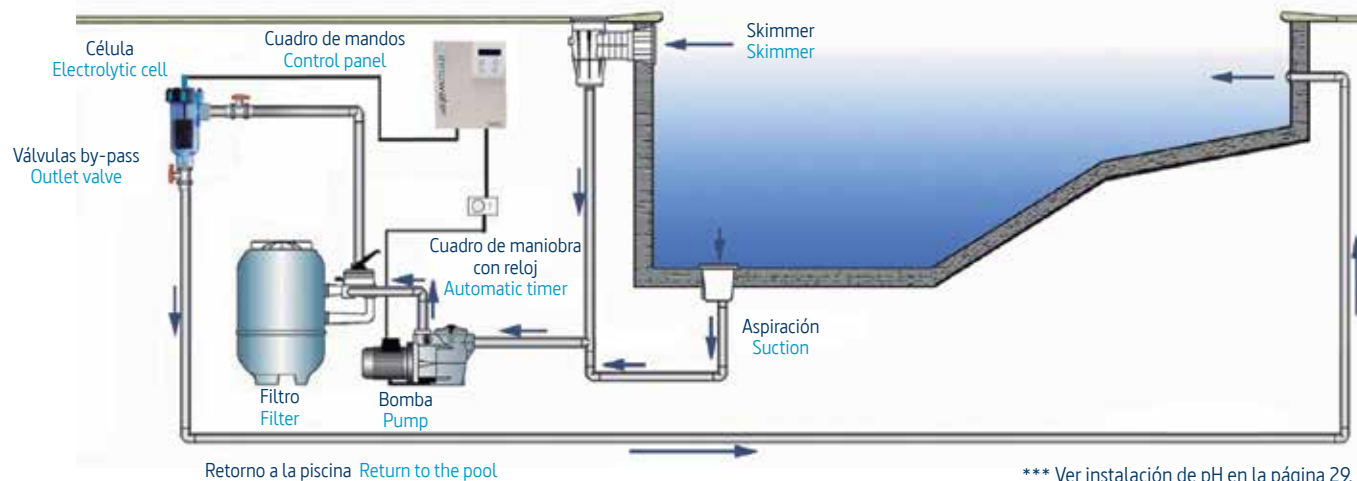
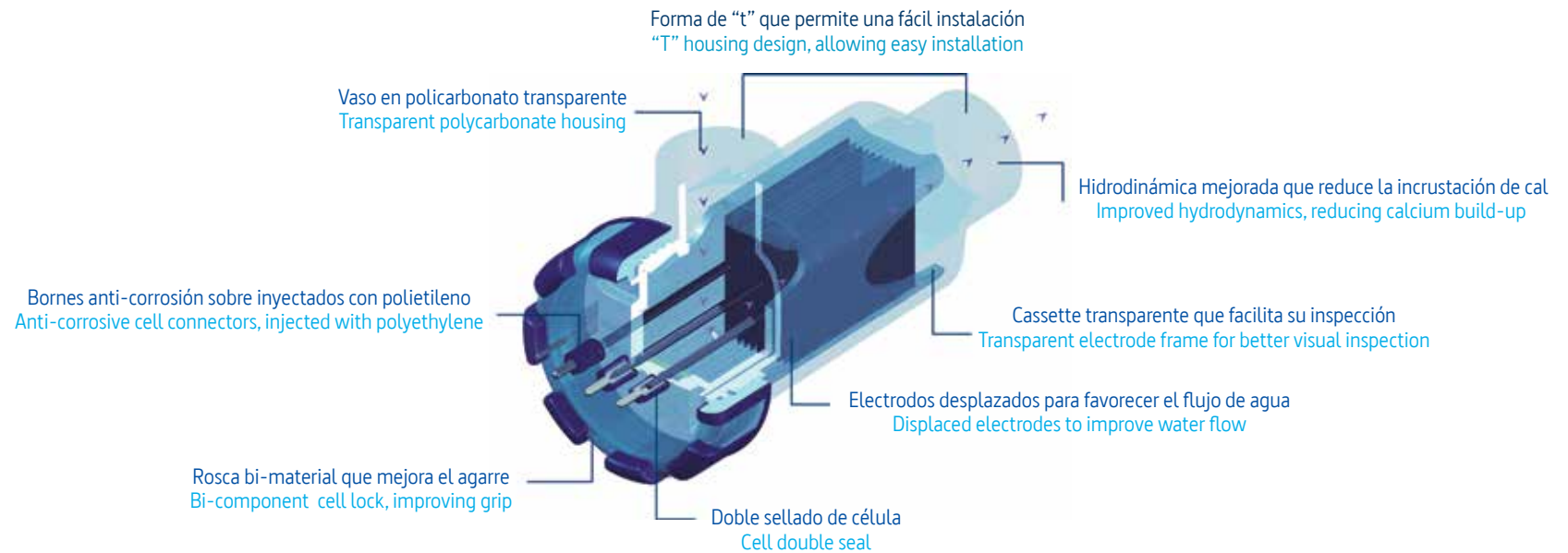
Technical features

- New sealed power supply of high performance.
- Elimination of forced air ventilation: high resistance to corrosive atmospheres, notable decrease faults.

- New easy user interface with Backlit LCD display.
- New wall mounting with independent stainless steel bracket.
- Detachable lead plug that allows faster and easier technical service installation.
- Self cleaning cell
- Cell connection without nuts, using thermo rubber waterproof connector.
- Includes software and electronics for pH measurement and control.



3 años de garantía
year warranty



*** Ver instalación de pH en la página 29.
*** See pH controller installation on page 29.

Electrocloración salina

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS · TECHNICAL SPECIFICATIONS

MODELO	MODEL	SMC10	SMC20	SMC30
Producción de cloro	Chlorine production per hour	10 gr/h	20 gr/h	30 gr/h
Volumen recomendado	Recommended volume	0-40 m ³	30-90 m ³	80-150 m ³
Concentración de sal	Recommended salt level	4 gr/l - agua de mar sea water	4 gr/l - agua de mar sea water	4 gr/l - agua de mar sea water
Duración célula	Cell expected life span	14.000 h	14.000 h	14.000 h
Caudal máximo de agua	Maximum flow rate	450 l/min	450 l/min	450 l/min
Presión máxima	Maximum operating pressure	480 kpa	480 kpa	480 kpa
Caída de presión	Cell housing pressure drop	2,5 kpa	5 kpa	5 kpa
Voltaje de salida max.	Voltage output	24 VDC	24 VDC	24 VDC
Corriente de salida	Current Output	1,5 amp	3,5 amp	5 amp
Alimentación	Power requirements	220 VAC	220 VAC	220 VAC
Consumo eléctrico	Watt	125 Watt	150 Watt	200 Watt
Dimensiones vaso	Cell housing dimensions	240 x 104 mm	240 x 104 mm	240 x 104 mm
Material bastidor célula	Cell cassette material	Policarbonato Polycarbonate	Policarbonato Polycarbonate	Policarbonato Polycarbonate
Material electrodo	Cell material	Titanium grade 1	Titanium grade 1	Titanium grade 1
Ciclo de polaridad	Reversal time	Programmable 1 a 12 h Programmable 1 to 12 h	Programmable 1 a 12 h Programmable 1 to 12 h	Programmable 1 a 12 h Programmable 1 to 12 h
Tubería	Plumbing	50 mm	50 mm	50 mm
Peso	Weight	4 kg	4,5 kg	5 kg
Dimensiones embalaje	Packaging dimensions	468 x 320 x 160 mm	468 x 320 x 160 mm	468 x 320 x 160 mm

Salt electrochlorination

MODELOS SEMI-INDUSTRIALES SMC · SEMI-INDUSTRIAL SMC MODELS

Características técnicas

- Electrocloradores de alto rendimiento para explotación comercial o intensiva y capacidad media (piscinas comunitarias y hoteles).
- Fuentes de potencia estancas de alto rendimiento, sin necesidad de ventilación forzada.
- Electrónica en armario aislado en acero inoxidable, sin ventilación de aire externo, altamente resistente a atmósferas corrosivas. Control electrónico de la corriente.
- Electrónica totalmente programable con registro accesible de funcionamiento.
- Interfaz de usuario de navegación sencilla mediante pantalla LCD retro iluminada.
- Cassette de electrodos en metacrilato para facilitar la inspección.
- Célula autolimpiable fácilmente accesible y de bajo mantenimiento.
- Duración estimada del electrodo: 20.000 horas.
- Incluye software y electrónica para el control opcional del pH.

Technical features

- High performance electrochlorinators for intensive commercial exploitation and average capacity (residential & hotel pools).
- Waterproof high power performance switch modes, without forced ventilation.
- Electronics inside a stainless steel insulated cabinet, without air external ventilation, highly resistant to corrosive atmospheres.
- Electronic current control.
- Fully programmable electronics, with and accessible operating register.
- New easy user interface with backlit LCD display.
- Methacrylate electrodes cassette to ease inspection.
- Self cleaning cell easily accessible and of a low maintenance.
- Expected electrode life: 20.000 hours.
- Includes software and electronics for the optional pH control.



2 años de garantía
year warranty

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS · TECHNICAL SPECIFICATIONS

Modelo Model	Volumen piscina Pool volume (m ³)	Producción de cloro Chlorine production (g/h)	Entrada Input (VAC)	Voltaje salida Output voltage (VDC)	Consumo eléctrico Electrical Consumption (W)	Tubería PVC PVC pipe (mm)	Peso Weight (kg)	Dimensión armario Control box dimensions (mm)	Dimensión célula Cell dimensions (mm)
SMC50	150-200	50	220	24 max	250	63	13	300 x 250 x 150	140x531
SMC75	200-250	75	220	24 max	350	63	15	300 x 250 x 150	140x531
SMC100	250-300	100	220	24 max	500	63	20	300 x 250 x 150	140x531
SMC150	300-350	150	220	24 max	670	63	25	300 x 250 x 150	140x531

Recomendamos la instalación de un controlador de pH y/o Redox (ver página 26). · We recommend to install a pH or/and Redox controller (refer to page 26).
El volumen es orientativo, depende de otros parámetros como bañistas, horas de funcionamiento de la depuradora, etc. (Referirse al formulario pag 40).
Water volume is a guide, depends on other parameters like bather loads, water filtration operation, etc. (Refer to form page 40).

Electrocloración salina

MODELOS INDUSTRIALES SMC · INDUSTRIAL SMC MODELS

Características técnicas

- Electrocloradores de alto rendimiento para explotaciones comerciales intensivas y alta capacidad (instalaciones públicas).
- Fuentes de potencia estancas de alto rendimiento sin necesidad de ventilación forzada.
- Electrónica en armario aislado del aire exterior, en acero inoxidable, altamente resistente a atmósferas corrosivas.
- Control electrónico de la corriente.
- Control de temperatura y caudal.
- Preparado para control industrial mediante buses CAN o Profibus.
- Rango de salinidad extendido: 500 – 35.000 ppm.
- Sistema compacto con bastidor y célula integrada de fácil instalación.
- Cassete de electrodos en metacrilato para facilitar la inspección.
- Célula fácilmente accesible y de bajo mantenimiento.
- Electrodos de baja densidad de corriente y larga duración: 25.000 horas.
- Incluye software y electrónica para el control opcional del pH.

Technical features

- High performance electrochlorinators for intensive commercial exploitation and high capacity (public installations).
- Waterproof high power performance switch modes, without forced ventilation.
- Electronics in stainless steel insulated cabinet without air external ventilation, highly resistant to corrosive atmospheres.
- Electronic current control.
- Temperature and waterflow control.
- Prepared for industrial control by CAN or Profibus bus.
- Extended salinity range: 500 - 35.000 ppm.
- Compact mounting design with integrated cell & housing.
- Methacrylate electrodes cassette to ease inspection.
- Cell easily accessible and of a low maintenance.
- Electrodes of a low current density and long life: 25.000 hours.
- Includes software and electronics for the optional pH control.

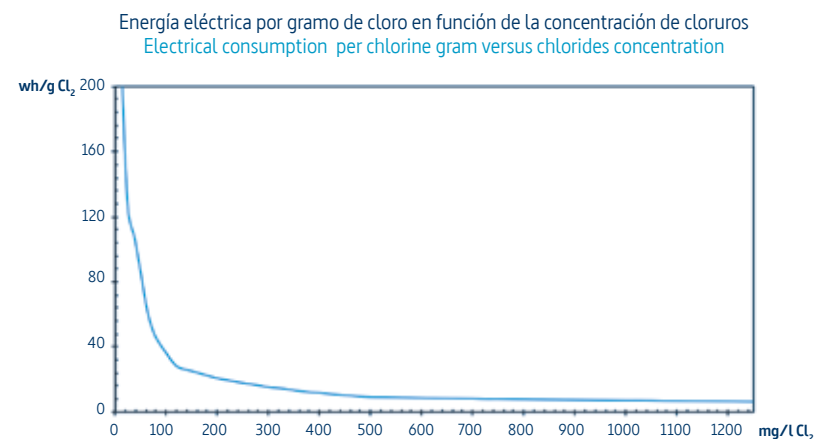
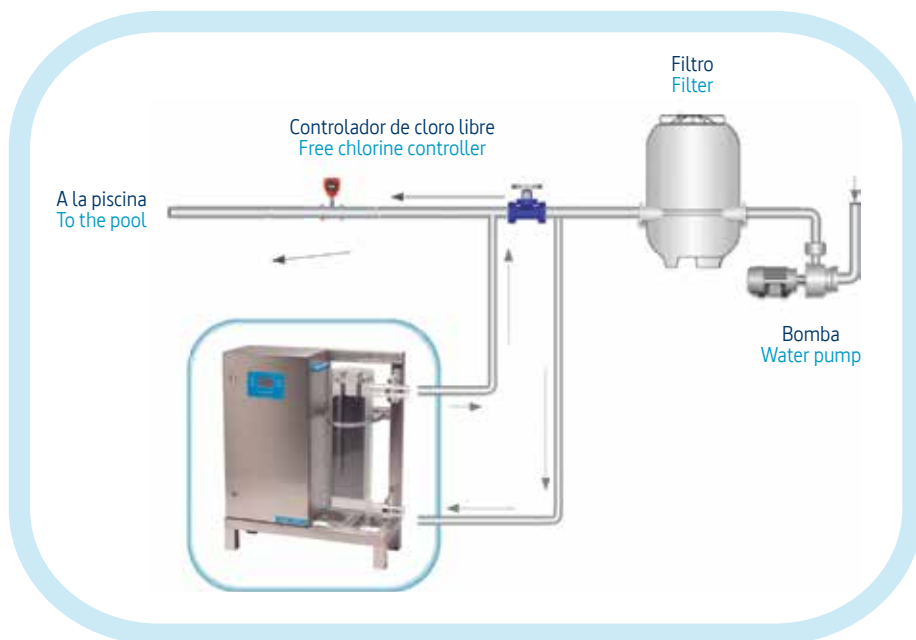


2 años de garantía
year warranty



Salt electrochlorination

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN · INSTALLATION DIAGRAM



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS · TECHNICAL SPECIFICATIONS

Modelo Model	Producción cloro g/h Chlorine production g/h 5 g/Lsal 5 g/L salt	Producción cloro g/h, Chlorine production g/h 0,5 g/Lsal 0,5 g/L salt	Entrada Input (VAC)	Voltaje salida Output Voltage (VDC)	Salida corriente Output Current (ADC)	Consumo eléctrico Electrical Consumption (W)	Tubería PVC PVC pipe (mm)	Peso Weight (kg)	Dimensión sistema compacto Structure dimensions (mm)
SMC250	250	100	220	24 max	50	1.350	63	40	750 x 450 x 900
SMC500	500	200	220	24 max	100	2.540	63	60	1000 x 450 x 900

Recomendamos la instalación de un sistema de control de pH y cloro, ver pag 28 · We recommend to install a pH and chlorine controller, please refer to page 28.
Para el cálculo del clorador adecuado, referirse al formulario pag 40 · To calculate your suitable chlorinator, please refer to the form on page 40.
Para electrocloradores de mayor tamaño, consúltenos · For electrochlorinators of higher capacity, consult us.

Instrumentación: reguladores de pH y cloro
Instrumental: pH and chlorine controllers

INNOWATER pH STANDARD · pH BASIC

**Modelo: Innowater pH standard
Bomba dosificadora peristáltica
Electrónica comandada por Clorador Salino**

- Caudal regulable para dosificación de ácido.
- Regulación manual del caudal.
- Contrapresión máxima: 1,5 bar.
- Caudal: 1 - 3 l/h.
- Alimentación: 220 Vca. ±10%.
- Autocebante.
- Funcionamiento silencioso.

Accesorios incluidos en el suministro:

- Válvula de inyección.
- Filtro de pie.
- Soporte de fijación a pared.
- Tubo peristáltico extra.

Kit pH incluye:

- Electrodo de PH. Serie V.
- Portasondas en línea – (PEA).
- Soluciones de calibración PH4 (BSA) y PH7 (BSB).

**Model: Innowater pH standard
Peristaltic dosing pump
Electronics operated by Salt Chlorinator**

- Dosing pump with flow regulation, for acid.
- Manual flow regulation.
- Maximum pressure: 1,5 bar.
- Flow rate: 1 – 3 l/h.
- Power supply: 220 Vca ±10%.
- Self-priming.
- Low noise.

Accessories included in supply:

- Injection valve.
- Aspiration filter.
- Wall fixing support.
- Extra peristaltic tube.

pH kit includes:

- pH electrode.
- Inline probe holder.
- Buffer solutions.



Referencia / Reference

pH standard

Modelo: Innowater pH BASIC

- Instrumento para medición y dosificación de pH.
- Display retroiluminado digital.
- Escala de medida de 0-14 pH.
- Compuesto de bomba dosificadora peristáltica 1,5 l/h – 1 bar.
- Dosificación proporcional en velocidad.
- Caja polipropileno. Protección IP 65.
- Dimensiones: 92 x 180 x 160 mm.

Kit de accesorios incluidos en el suministro:

- Sonda de nivel para detección de falta de producto químico.
- Filtro con válvula de retención de doble bola.
- Racor de inyección con válvula antirretorno de bola.
- Electrodo combinado de pH – modelo EPHM.
- Portasondas en línea – modelo PEA.
- Soluciones de calibración pH4 (BSA) y pH7 (BSB).

Model: Innowater pH BASIC

- Metering and dosing pH instrument.
- LCD digital display.
- Range: 0-14pH.
- Includes peristaltic dosing pump (1,5l/h at 1bar).
- Proportional speed autoadjusting.
- Polypropilene case. IP65.
- Dimensions: 92 x 180 x 160 mm

Accessories kit (included in the standard set):

- Level probe to detect the lack of chemical in the tank.
- Suction filter with double ball check valve.
- Injection fitting with double ball check valve.
- pH combined electrode – EPHM.
- In-line probe holder – PEA.
- Buffer solution for pH 4 (BSA) and pH 7 (BSB).



Referencia / Reference

pH basic

INNOWATER pH PUBLIC

Modelo: Innowater pH public**Bomba dosificadora de membrana****Electrónica comandada por Clorador Salino**

- Instrumento para medición y dosificación de pH.
- Display retroiluminado digital.
- Escala de medida de 0-14 pH.
- Compuesto de bomba dosificadora electromagnética 5 L/h – 5 bar.
- Cuerpo de bomba en PVDF.
- Dosificación proporcional a la consigna.
- Caja polipropileno. Protección IP 65
- Dimensiones: 92 x 180 x 160 mm.

Kit de accesorios incluidos en el suministro:

- Sonda de nivel para detección de falta de producto químico.
- Filtro con válvula de retención de doble bola.
- Racor de inyección con válvula antirretorno de bola.
- Electrodo combinado de pH.
- Portasondas en línea – modelo PEA.
- Soluciones de calibración pH4 (BSA) y pH7 (BSB).

Model: Innowater pH public**Membrane dosing pump****Electronics operated by Salt Chlorinator**

- Metering and dosing pH instrument.
- LCD digital display.
- Range: 0-14 pH.
- Includes electromagnetic membrane pump (5 L/h at 5 bar).
- Proportional speed autoadjusting.
- Polypropilene case. IP65.
- Dimensions: 92 x 180 x 160 mm.

Accessories kit (included in the standard set):

- Level probe to detect the lack of chemical in the tank.
- Suction filter with double ball check valve.
- Injection fitting with double ball check valve.
- pH combined electrode.
- In-line probe holder – PEA.
- Buffer solution for pH 4 (BSA) and pH 7 (BSB).



Referencia / Reference

pH public

INNOWATER REDOX

Sistema regulador de redox digital con salida a clorador salino

Funciones:

- Por teclado se prefijan dos valores (mínimo y máximo) para regulación del parámetro ORP de manera proporcional al clorador salino.
- Con salida a clorador salino (SCHUKO).
- Detector de flujo.
- Toma de tierra para eliminación de corrientes parásitas.

Componentes:

- Caja en polipropileno.
- Electrodo combinado de RH, material en oro.
- Porta electrodos en línea. (PEA).
- Solución de calibración 650 mV (BSD).

Características:

- Display retroiluminado digital.
- Rango de medición: 0 a 999 mV.
- Caja Polipropileno. Protección IP 65.
- Dimensiones: 92 x 18 x 16 cm.
- Alimentación: 230 Vca \pm 10%.
- Consumo: 12 W.
- Calibración: manual.

OPCIONAL Montaje panel:

Componentes:

- Portasondas en derivación – (NPED4).
- Vaso portafiltros – (NFIL).

ORP – Redox digital control system with salt chlorinator command output

Functions:

- Proportional set of ORP working values of the saline chlorinator.
- Output to command the saline chlorinator (SCHUKO).
- Flow detector.
- Protection filter for ORP probe.
- Ground connection to avoid electrical parasites.

Components:

- Polypropylene case.
- In line probe holder (PEA).
- ORP combined electrode gold material.
- Buffer solution – 650mV – BSD.

Features:

- LCD digital display.
- Metering range: 0 to 999 mV.
- Polypropylene case. IP65.
- Dimensions: 92x18x16cm.
- Power supply: 230Vac \pm 10%.
- Consumption: 12 W.
- Manual calibration.

OPCIONAL Panel montage:

- Probe holder (NPED4).
- Filters holder (NFIL).



Referencia / Reference

redox

INNOWATER pH REDOX

Sistema de control de ph y redox para comandar clorador salino

Funciones:

- Alimentación: 220 Vca.
- Stand by: visualización de alarma por falta de circulación de agua en las sondas, y desactiva la dosificación de los productos químicos.
- Con bomba dosificadora de ácido.
- Salida electroválvula para redox.
- Con display LCD y lectura de 0 a 14.0 pH y de 0 a 1000 mV.
- Con alarma de nivel de falta de producto visualizado en el display.
- Regulación mediante teclado del caudal máximo y mínimo de las bombas dosificadoras para hacer una dosificación proporcional.
- Alarma por tiempo máximo de dosificación.
- Montaje: vertical sobre pared.

Componentes:

- Electrodo combinado de RH, material en oro.
- Electrodo combinado de PH.
- 2 Uds. Porta electrodos. (PEA).
- Solución tampón de pH. (BSA).
- Solución tampón de pH. (BSB).
- Solución tampón de pH. (BSD).

OPCIONAL montaje panel:

Componentes:

- Portasondas en derivación – (NPED4).
- Vaso Portafiltros – (NFIL).

Functions:

- Proportional set of pH and ORP working values of the saline chlorinator.
- Output to command the salt chlorinator from ORP values.
- Flow detector.
- Protection filter for pH and ORP probe.
- Ground connection to avoid electrical parasites.
- Maximum time dosing alarm.
- Level alarms.

Components:

- Polypropilene case.
- ORP combined electrode, gold material.
- pH combined electrode.
- 2 units – in line probe holders (PEA).
- Buffer solution – PH4 (BSA).
- Buffer solution – PH7 (BSB).
- Buffer solution – 650mV (BSD).

Features:

- LCD digital display.
- Metering range: 0 to 999mV.
- Polypropilene case. IP65.
- Dimensions: 9,2x18x16 cm.
- Power supply: 230Vac±10%.
- Consumption: 12 W.
- Manual calibration.

OPCIONAL panel montage:

- Probe holder (NPED4).
- Filters holder (NFIL).



Referencia / Reference

pH redox

INNOWATER pH Y CLORO AMPEROMÉTRICO · pH AND FREE AMPEROMETRIC CHLORINE CONTROLLER

Funciones:

- Control regulador mediante sistema Encoder.
- Salida control ON/OFF para actuar sobre clorador salino.
- Conector directo a la alimentación del clorador salino.
- Stand by: visualización de alarmas por falta de circulación de agua en las sondas.
- Filtro de mallas para protección de las sondas de pH y cloro.
- Con sonda amperométrica para medida directa de mg/L (PPM) de cloro.
- Sonda amperométrica para medición de cloro libre orgánico e inorgánico.
- Con bomba dosificadora 7 bar 6 L/h para dosificación y control del pH.

Componentes:

- Regulador en caja noryl.
- Portasondas – modelo PEF1.
- Vaso portafiltros – modelo NFIL.
- Electrodo combinado de PH–modelo EPHS.
- Electrodo cobre-platino (cloro libre orgánico-inorgánico).
- Sensor de caudal – modelo SEPR.
- Montaje en panel.

Características:

- Display LCD digital.
- Rango de medición: de 0 a 14 (PH) y de 0 a 10 mg/L (PPM).
- Caja polipropileno. Protección IP 65.
- Dimensiones: 92 x 180 x 160 mm.
- Alimentación: 230 Vca ±10%.
- Consumo: 12 W.
- Calibración: manual.
- Temperatura: 5 a 60°C.
- Presión: 1 bar.
- Model: pH and chlorine compact

Functions:

- Encoder controlling and adjusting key.
- ON/OFF output for saline chlorinator with direct connection (SCHUKO).
- Stand-by and alarm if there is lack of water flow.
- Protection filter for pH and chlorine probes.
- Amperometric probe: direct measuring of chlorine ppm (mg/l) (organic and inorganic).
- Dosing pump (6L/h at 7 bar) for pH controlling.

Components:

- Noryl instrument case.
- pH combined electrode.
- Cooper-platinum electrode (free chlorine organic-inorganic).
- Probes holder.
- Filters holder.
- Flow sensor.
- Buffer solution – PH4 – BSA.
- Buffer solution – PH7 – BSB.
- Panel montage.

Features:

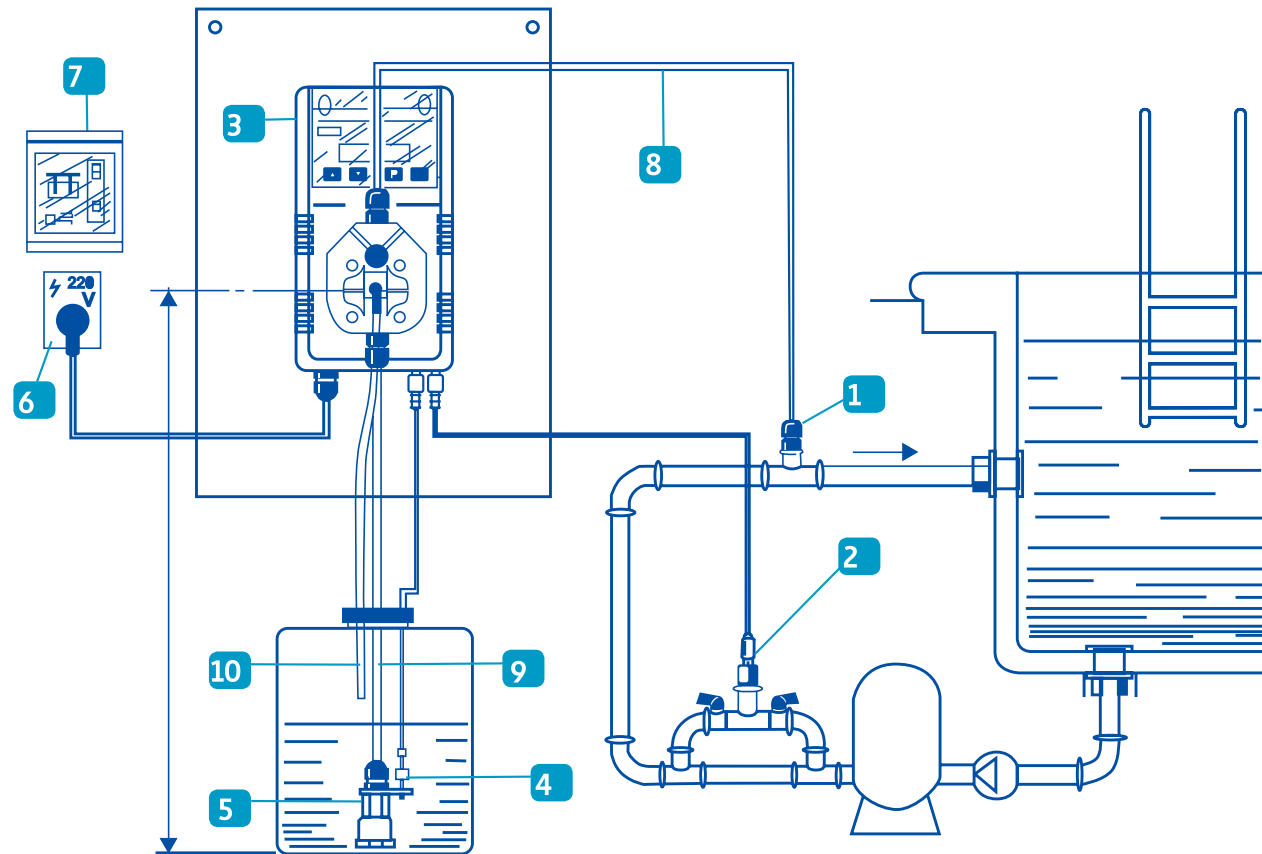
- LCD digital display.
- Measurement range: 0-14 (pH) and 0-10 mg/L (Chlorine).
- Polypropilene case. IP65.
- Dimensions: 9,2 x 18 x 16 cm.
- Power supply: 230 Vca ±10%.
- Consumption: 12 W.
- Calibration: manual.
- Temperature range: 5 to 60°C.
- Pressure: 1 bar.



Referencia / Reference

pH cl₂amp

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN REGULADORES DE pH · pH CONTROLLERS INSTALLATION DIAGRAM



- 1 Válvula de inyección · Injection valve
- 2 Sonda pH/Rh · pH/Rh probe
- 3 Bomba dosificadora · Dosing pump
- 4 Sonda de nivel · Level probe

- 5 Filtro de fondo · Filter
- 6 Cable de alimentación · Current cable
- 7 Interruptor de seguridad · Security switch

- 8 Tubo de impulsión · Return tube
- 9 Tubo de aspiración · Aspiration tube
- 10 Purga de aire · Air purge tube

4

Recambios cloradores

Chlorinators spare parts

4

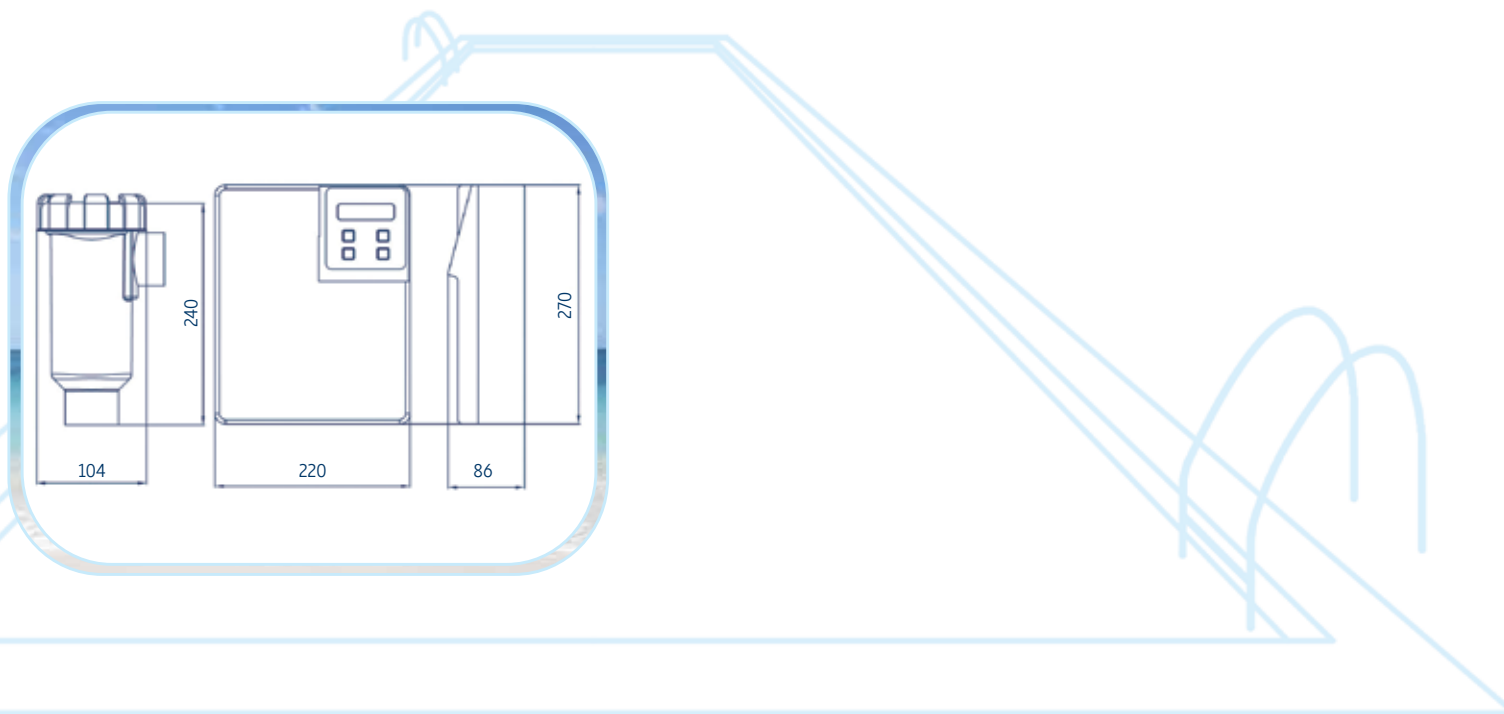
4








Recambios cloradores

Innowater fabrica sus propios electrodos, por lo tanto asegura los recambios originales que los clientes puedan necesitar en cualquier momento de forma genuina y segura.

Innowater manufactures its own electrodes in order to assure original and safe spare parts which the clients may need at any moment.

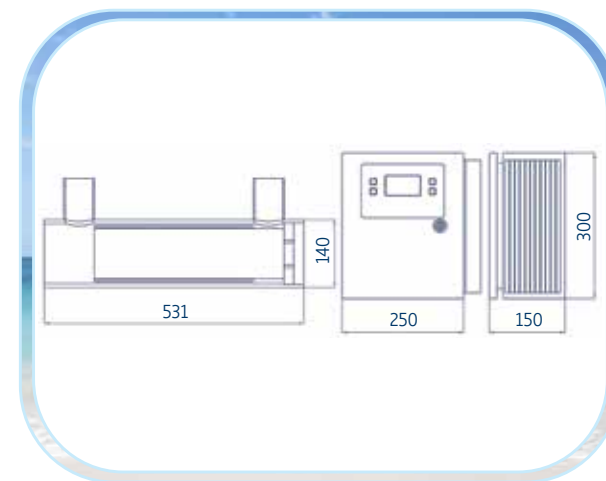
MODELOS DOMÉSTICOS SMC · SMC DOMESTIC MODELS

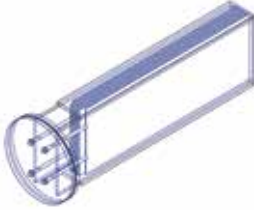
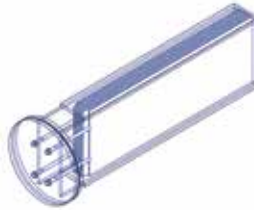



Elemento Element	Referencia Reference	Descripción Description
	CELLSMC10	Célula bipolar SMC 10 Bipolar cell
	CELLSMC20	Célula bipolar SMC 20 Bipolar cell
	CELLSMC30	Célula bipolar SMC 30 Bipolar cell
	VAS	Vaso célula SMC Cell housing
	ROSC	Rosca célula SMC Cell ring locking thread lock
	CAB	Cable célula SMC Cell lead
	JUNT	Junta vaso O´ring
	CAB ALIM	Cable de alimentación Lead plug
	SOP	Soporte Mounting bracket

Recambios cloradores

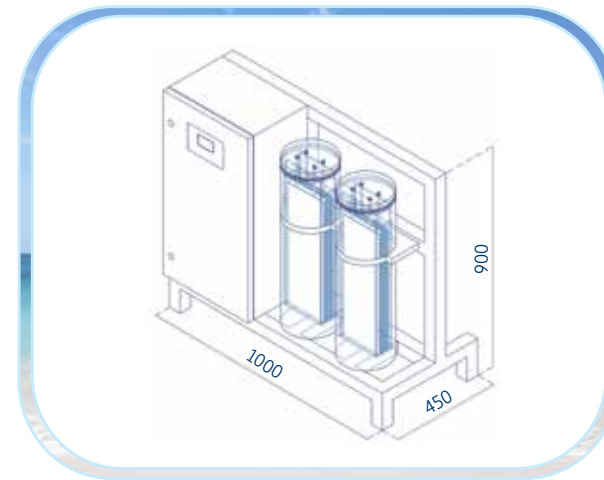
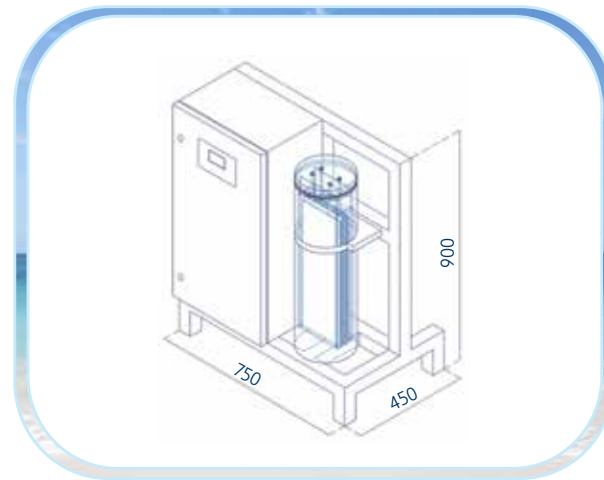
MODELOS SEMI-INDUSTRIALES SMC · SEMI-INDUSTRIAL SMC MODELS

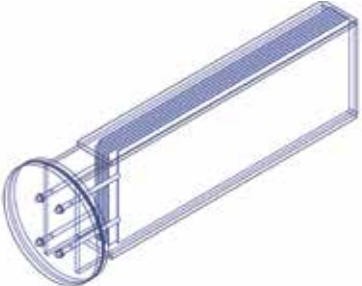


Elemento / Element	Referencia / Reference	Descripción / Description
	CELLSMC50	Célula SMC 50 Cell
	CELLSMC75	Célula SMC 75 Cell
	CELLSMC100	Célula SMC 100 Cell
	CELLSMC150	Célula SMC 150 Cell
	CARCASA SMC50/75/100/150	Carcasa SMC50/75/100/150 Cell housing

Chlorinators spare parts

MODELOS INDUSTRIALES SMC · INDUSTRIAL SMC MODELS



Elemento Element	Referencia Reference	Descripción Description
	CELLSMC250/500	Célula SMC 250/500 Cell

*** El modelo SMC250 requiere 1 célula. The SMC250 model requires 1 cell.

*** El modelo SMC500 requiere 2 células. The SMC500 model requires 2 cells.

Condiciones de venta

Sales conditions

S

Estas condiciones se aplicarán a todos los pedidos y ventas de nuestros productos.

1. PEDIDOS

Con el fin de evitar errores y para una mejor tramitación, los pedidos deben realizarse por escrito, vía e-mail a clientes@innowater.es de acuerdo con las referencias y descripciones de la tarifa de precios. Todo pedido se entenderá como compra en firme.

2. PRECIOS

Los precios que se indican en la tarifa son los precios de venta al público recomendado (IVA no incluido). Nos reservamos el derecho de modificar nuestra tarifa sin previo aviso.

3. FORMA DE PAGO

Salvo pacto en contra, todos los pagos serán efectuados al contado. Si se pactara otra forma, los pagarés y documentos de pago enviados para su aceptación, deberán ser remitidos con su aceptación en un plazo de 15 días desde la emisión de la factura.

4. ENTREGA

La fecha de entrega confirmada se entiende siempre desde la salida de nuestros almacenes. Los retrasos en la entrega no autorizan al comprador a exigir indemnización o compensación alguna.

5. GARANTÍA

Nuestros cloradores tienen garantía de tres años en sustitución de piezas defectuosas y mano de obra en nuestros talleres, excepto los modelos semi-industriales e industriales que tienen dos años. Esta garantía se traslada al consumidor final, siempre que remita previamente a INNOWATER la garantía sellada por el instalador con sus datos personales y fecha de compra. En reguladores de pH la garantía es de dos años -excepto en la sonda de pH y en la de redox (consumibles)-. Esta garantía cubre las piezas defectuosas y la mano de obra en nuestros talleres. Los costes asociados a transporte y cargos adicionales de los bienes devueltos a Innowater correrán a cargo del cliente. Innowater cubrirá los costes de los equipos devueltos al cliente. Las reparaciones de los cloradores tendrán garantía de un año.

6. TRANSPORTE

Las mercancías viajarán a portes debidos. El riesgo a partir de la salida de la mercancía de nuestros almacenes corresponde al cliente. No se harán envíos por correo.

7. DEVOLUCIONES

No se admitirá ninguna devolución de mercancías que no haya sido previamente autorizada por INNOWATER, debiendo recibirse siempre a portes pagados en nuestro almacén.

8. CONFIDENCIALIDAD

El comprador está obligado a mantener en secreto la información que reciba con tal carácter, comprometiéndose a impedir la divulgación de las mismas.

9. FUERO

Para cualquier discrepancia, el cliente se somete expresamente a la jurisdicción de los Juzgados y Tribunales de Madrid.

Nos reservamos el derecho de modificar total o parcialmente las características de nuestros productos y el contenido de este documento sin previo aviso.

These conditions will apply to all orders and sales of our products

1. ORDERS

With the aim of avoiding any errors and to improve processing, orders should be made written by e-mail to the address: clients@innowater.es, according to the references and descriptions of the price list. Any order will be understood as firm purchase orders.

2. PRICES

Prices shown on the Price List are recommended retail prices (without V.A.T.). We reserve the right to modify our prices without prior notice.

3. PAYMENT METHOD

All payments will be done in cash, except any agreement against it. If other way of payment is agreed, checks or any other payment document sent for acceptance should be returned to us with the acceptance within 15 days time of invoice date.

4. DELIVERIES

The confirmed delivery date will always be understood as the date the products leaves our warehouses. Delays in the delivery will not entitle the buyer to demand any kind of indemnity or compensation.

5. WARRANTY

Our chlorinators are covered by a 3-year warranty for replacement faulty parts and labour in our workshop, except the semi-industrial and industrial models which are covered by a 2-year warranty. This warranty is transferred to the end consumer, as long as the warranty form stamped by the installer with personal data and date of purchase has been sent to Innwater.

On pH controllers, there is a 2 year warranty, except on the pH and redox probes (consumables). This warranty covers damage parts and handmade in our warehouse. The costs associated with transportation and other additional charges, for returned goods to Innwater, are paid by the client and Innwater will cover the costs of equipment returned to the client. The chlorinators repairs will have one year warranty.

6. TRANSPORT

Carriage will be not payable on the transport of merchandise. Once the merchandise has left our warehouse, the risk is the responsibility of the client.

7. RETURNS

We will not admit any returns of goods with the prior approval of Innwater. Goods should be sent to us with transport charges included.

8. CONFIDENTIALITY

The buyer is obliged to maintain secretly the information obtained, and avoiding the revealing of it.

9. JURISDICTION

In the event of any dispute, the client expressly submits himself to the jurisdiction of the Courts and Tribunals of Madrid.

We reserve the right to modify totally or partially the characteristics of our products and the content of this document without prior notice.

Formulario para presupuestos de piscinas industriales

Industrial swimming pool budget form

- Cliente:
 Customer
- Proyecto:
 Project
- Población: ○ e-mail:
 City

Datos proyecto · Project data

- Metros cúbicos de agua · Water volume (m³)
- Horas de funcionamiento depuradora al día · Filtration system running time per day (h)
- Indicar si existe algún tipo de · Indicate the existence of the following
- | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| Tobogán Slide | <input type="text"/> | Caudal l/h Waterflow l/h | <input type="text"/> | Longitud Length | <input type="text"/> |
| Cascada Waterfall | <input type="text"/> | Caudal l/h Waterflow l/h | <input type="text"/> | Caída Fall | <input type="text"/> |
| Fuente Fountain | <input type="text"/> | Caudal l/h Waterflow l/h | <input type="text"/> | Ancho Width | <input type="text"/> |
- Metros cuadrados de lámina · Square metres of water surface (m²)
- Horas de recirculación del agua · Water turnover time (h)
- Número máximo de bañistas o aforo del establecimiento:
 Bather usage. Maximum number per day
- Consumo máximo diario de cloro en Kg y tipo del mismo:
 Daily maximum chlorine consumption by kg and type
- Indicar tipo de agua · Type of water
 De red potable Drinkable water
 De pozo Water well
 De mar Seawater
- Indicar tipo de piscina · Indicate pool type
 Exterior Outdoor
 Climatizada Heated
 Interior Indoor
 Climatizada Heated

Datos instalación · Installation data:

- Número, tipo de filtros y velocidad:
 Number, type of filters and speed
- Número y tipo de bombas:
 Number and type of pumps
- Sección de la tubería:
 Pipe section mm
- Dimensiones puerta de entrada sala de máquinas:
 Door dimensions of the filtration system room
- Antigüedad de la instalación y estado de la misma:
 How old is the installation and condition
- Modelo adecuado:
 Suitable model



innowater 

C/ Labradores, 12 · Nave 4 · Parque Empresarial Prado del Espino · Boadilla del Monte
28660 Madrid · Spain · Telf.: +34 91 0228544 · info@innowater.es · www.innowater.es

