

# CATÁLOGO N°17

# 13 PRODUCTOS QUÍMICOS

INTRODUCCIÓN .....	171
DESCALCIFICACIÓN .....	172
LIMPIEZA DE RESINAS .....	172
KALAPHOS CLEANFILTERS.....	172
KALAPHOS ACIDCLEANER.....	172
ÓSMOSIS INVERSA DOMÉSTICA .....	173
HIGIENIZANTES .....	173
KALAPHOS CEACLEAN SPRAY.....	173
KALAPHOS BIOCLEAN.....	173
MALETÍN DE HIGIENIZACIÓN Y ACCESORIOS.....	174
ÓSMOSIS INVERSA INDUSTRIAL .....	175
KALAPHOS RED - REDUCTOR DE CLORO .....	175
KALAPHOS 607 - ANTI-INCRUSTANTE .....	175
KALAPHOS 601 - LIMPIEZA ALCALINA .....	176
KALAPHOS 602 - LIMPIEZA ÁCIDA .....	176
KALAPHOS BIOCEA RO-5 - HIGIENIZANTE .....	176
KALAPHOS REM - REMINERALIZACIÓN .....	177
ACCESORIOS .....	177
CONSUMIBLES .....	178
KITS DE ANÁLISIS .....	179
KIT MEDICIÓN DUREZA .....	179
MEDICIÓN DE pH / CLORO .....	179
KIT DE ANÁLISIS .....	180
SERVICIOS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS .....	181
RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE MUESTRAS .....	182



## LIMPIEZA DE RESINAS

- Productos especialmente diseñados para la limpieza de contaminación orgánica e inorgánica en resinas de descalcificadores.
- Las limpiezas se realizan aplicando el producto en el tanque de salmuera y aprovechando el proceso de regeneración.
- Se deben alternar las limpiezas alcalinas y ácidas para conseguir una eliminación completa de todo tipo de contaminantes, dejando un plazo de seguridad entre la aplicación de los distintos productos de dos semanas.

## KALAPHOS CLEANFILTERS

- Limpiador alcalino específicamente desarrollado para la eliminación de contaminación orgánica en resinas de descalcificadores.
- Presentación en polvo granulado.



Añadir un sobre mensual en equipos de hasta 38 litros de resina.



CÓDIGO	MODELO	USO	ENVASE
A-850028	Kalaphos Cleanfilters (20 sobres)	Limpieza alcalina	Caja de 20 unidades
A-850052	Kalaphos Cleanfilters	Limpieza alcalina	Bote de 200 g

## KALAPHOS ACIDCLEANER

- Limpiador ácido específicamente diseñado para la eliminación de la suciedad inorgánica (metálica) que se va depositando en la superficie de la resina de los descalcificadores.
- Se presenta en monodosis líquidas.



Añadir cada 3 meses una dosis por cada 25-35 L de resina.



CÓDIGO	MODELO	USO	ENVASE
A-900126	Kalaphos AcidCleaner (4 botellas)	Limpieza ácida	Caja de 4 botellas de 60 ml
A-900125	Kalaphos AcidCleaner (5 kg)	Limpieza ácida	Bombona de 5 kg
A-850066	Kalaphos AcidCleaner (1 kg)	Limpieza ácida	Botella de 1 kg

## HIGIENIZANTES

- Productos para higienización de sistemas de tratamiento de aguas, desarrollados para el control de microorganismos (bacterias, virus y hongos).
- Son efectivos en un amplio margen de condiciones de operación para cada tipo de equipo.
- Los diferentes protocolos de aplicación de estos productos para cada sistema se pueden pedir a nuestro servicio técnico.

### KALAPHOS CEACLEAN SPRAY

- Agente higienizante, a base de oxígeno activo, para la higienización de puntos externos (grifos, superficies de los depósitos...)
- Se utiliza en higienizaciones periódicas de mantenimiento y en las puestas en marcha. Para casos de contaminación severa se recomienda utilizar Kalaphos BioClean.
- Eficaz frente a un espectro de microorganismos muy amplio.
- Previene la formación de biofilm. Solo contiene ingredientes inofensivos.
- No deja ningún gusto u olor y se emplea fácilmente.
- Sus productos de descomposición son vapor de agua y oxígeno.
- Se suministra en un spray dosificador para pulverización de la superficie.



Una dosis de 4-5 pulverizaciones al mes



100% biodegradable



CÓDIGO	MODELO	USO	ENVASE
A-850136	Kalaphos CeaClean Spray	Higienizante	Caja de 25 pulverizadores de 150 ml
A-850155	Kalaphos CeaClean	Higienizante	Caja de 12 botellas de 1 Kg

### KALAPHOS BIOCLEAN

- Higienizante oxidante de alta eficacia, sin cloro, de rápida actuación y alto rendimiento.
- Posee un alto poder desinfectante e higienizante frente a todo tipo de microorganismos (bacterias, virus, protozoos, coccidios, algas, hongos, esporas y microbacterias).
- Efectivo en un amplio rango de temperatura y pH.
- No se inactiva en presencia de materia orgánica.
- Acción higienizante inmediata, tiempos de reacción cortos utilizando concentraciones bajas.
- Higieniza generando productos inócuos para el medio ambiente.
- Se puede determinar que su enjuague ha sido completo mediante nuestros kits de valoración.



Entre 1-5 g/L dos veces al año



100% biodegradable



CÓDIGO	MODELO	USO	ENVASE
A-850033	Kalaphos BioClean (12 botellas)	Higienizante	Caja de 12 botellas de 1 Kg
A-850035	Kalaphos BioClean (20 Kg)	Higienizante	Bombona de 20 Kg

## MALETÍN DE HIGIENIZACIÓN Y ACCESORIOS

- Este maletín contiene todos los elementos necesarios para realizar el proceso completo de higienización de los equipos de tratamiento de agua domésticos tales como equipos de ósmosis inversa domésticos y fuentes, siguiendo en cada caso el protocolo de trabajo correspondiente, suministrado por nuestro servicio técnico.
- Todos los elementos del maletín de higienización se pueden reponer individualmente.

CÓDIGO	MODELO	UNIDAD por caja
A-850200	Maletín de higienización	1



## CONSUMIBLES

CÓDIGO	MODELO	UNIDAD por caja
A-850310	Guantes latex	Caja de 100 unidades
A-850311	Mascarilla	Caja de 50 unidades
C-850746	Papel pH	1 unidad



Guantes látex



Mascarilla

## RECAMBIOS

CÓDIGO	MODELO	UNIDAD por caja
C-850510	Maletín Vacío	1
C-602027	Probeta grande (1.000 ml)	1
C-602026	Probeta pequeña (250/300 ml)	1
C-850757	Tapón portamembranas	1
C-253065	Tapón protector	1
C-850509	Hojas técnicas y de seguridad	1



Probeta grande



Tapón protector

## KALAPHOS RED 40 - REDUCTOR DE CLORO

- Kalaphos RED 40 es un producto líquido multifuncional para pre-tratamiento.
- Rebaja el pH evitando la precipitación de sustancias como el carbonato de calcio.
- Reduce el cloro libre, evitando el deterioro por oxidación de la poliamida de las membranas y aumentando así su vida útil y su rendimiento.
- Reduce el oxígeno inhibiendo la formación de biofilm en las membranas.
- Reduce los efectos de corrosión al disminuir la cantidad de oxígeno disuelto en el agua.
- Conservante de las membranas de ósmosis inversa durante paradas técnicas de las plantas.



CÓDIGO	MODELO	USO	ENVASE
A-850039	Kalaphos RED 40 (25 Kg)	Reductor de cloro	Bombona de 25 kg

## KALAPHOS 607 - ANTI-INCRUSTANTE

- Kalaphos 607 es un anti-incrustante líquido de amplio espectro:
- Previene la deposición de partículas en la superficie de membranas aumentando la vida útil de las mismas.
- Es efectivo para un índice de Langelier (LSI) de +2.3, lo que significa que los sistemas pueden ser diseñados y operados a altas tasas de conversión (gran ahorro en los costes de explotación).
- Inhibe incrustaciones comunes: carbonato cálcico, sulfato cálcico, fosfato cálcico, sulfato de bario, sulfato de estroncio, sílice, hierro y manganeso.
- Para instalaciones con una producción inferior a 50 m<sup>3</sup>/día, se recomienda la utilización de Kalaphos 607 DS.
- Para su máxima eficacia, el Kalaphos 607 debe ser añadido antes del mezclador estático.



Para información más detallada solicitar ficha técnica a servicio técnico.

CÓDIGO	MODELO	USO	ENVASE
A-850069	Kalaphos 607 (25 Kg)	Anti-incrustante	Bombona de 25 kg
A-850070	Kalaphos 607 DS (25 Kg)	Anti-incrustante	Bombona de 25 kg

Nota: Disponemos de anti-incrustantes para aplicaciones concretas (sílice, hierro, etc...). En caso necesario consultar al Departamento Técnico

## KALAPHOS 601 - LIMPIEZA ALCALINA

- Kalaphos 601 es un producto para limpieza de membranas.
- Es un producto líquido para limpieza alcalina, mezcla de álcalis, agentes complejantes biodegradables y tensioactivos biodegradables de tipo no iónico de baja espuma.
- Es efectivo contra la suciedad orgánica.
- La dosis depende del volumen de la membrana y del número de membranas que tiene la instalación.



CÓDIGO	MODELO	USO	ENVASE
A-850003	Kalaphos 601 (25 Kg)	Limpieza alcalina	Bombona 25 kg



Para la limpieza se utiliza una solución al 2-3 % de Kalaphos 601.

## KALAPHOS 602 - LIMPIEZA ÁCIDA

- Kalaphos 602 es un producto para limpieza de membranas.
- Producto líquido para limpieza ácida en base ácido inorgánico.
- Es efectivo contra la suciedad de origen no orgánico.
- La dosis depende del volumen de la membrana y del número de membranas que tiene la instalación.



CÓDIGO	MODELO	USO	ENVASE
A-850005	Kalaphos 602 (25 Kg)	Limpieza base ácida	Bombona 25 kg



Para la limpieza se utiliza una solución al 5% de Kalaphos 602.

## KALAPHOS BIOCEA RO-5 - HIGIENIZANTE

- Kalaphos Biocea RO-5 es un higienizante para limpieza de membranas.
- Producto líquido no oxidante para higienización de membranas.
- No reacciona con otras sustancias tipo anti-incrustante, dispersantes o inhibidores de corrosión.
- La dosis depende del volumen de la membrana y del número de membranas que tiene la instalación.



CÓDIGO	MODELO	USO	ENVASE
A-850010	Kalaphos BioCea RO-5 (25 Kg)	Higienizante no oxidante	Bombona 25 kg
A-850037	Kalaphos BioCea RO-5 (5 Kg)	Higienizante no oxidante	Bombona 5 kg
A-850027	Kalaphos BioCea RO-20 (25 botellas)	Higienizante no oxidante	Caja de 25 botellas de 20 ml



Dosificación recomendada:  
20 ppm para prevenir el biofilm.



## KALAPHOS REM - REMINERALIZACIÓN

- Kalaphos REM es un producto para post-tratamiento.
- Evita la corrosión en zonas geográficas con agua de baja mineralización.
- Neutraliza aguas de manantiales, pozos y superficiales de baja mineralización y que, por tanto, pueden resultar corrosivas.
- Remineraliza y ajusta el pH de aguas de permeados en plantas de ósmosis inversa.



CÓDIGO	MODELO	ENVASE
A-850061	Kalaphos REM (25 Kg)	Saco 25 Kg

## ACCESORIOS

CÓDIGO	MODELO	CAUDAL BOMBA máx. (m/h)	PRESIÓN bar	UNIDAD por caja
B-202150	Kit lavado membranas 300 L Manual	3	2,5	1
B-202160	Kit lavado membranas 500 L Manual	4,5	2	1

CÓDIGO	MODELO	CONEXIÓN	MEDIDAS mm	PESO Kg	UNIDAD por caja
A-150302	Mezclador estático 50	1 1/2"	97x365	0,8	1
A-150303	Mezclador estático 63	2"	97x435	1,2	1
A-150304	Mezclador estático 75	2 1/2"	150x491	1,6	1
A-150305	Mezclador estático 90	3"	135x610	2,4	1
A-150306	Mezclador estático 110	4"	162x730	4	1



## CONSUMIBLES

CÓDIGO	MODELO	ENVASE
A-860030	Adsorber para eliminación de arsénico	Saco de 25 kg
A-850306	Carbón activado	Saco de 25 kg
A-850307	Carbón activado impregnado en plata	Saco de 25 kg
A-850308	KDF 55	Tambor de 26 kg
A-850309	KDF 85	Tambor de 26 kg
A-850314	Pirolusita para hierro y manganeso	Saco de 25 kg
A-850499	Desferlox	Saco de 30 Kg
A-850301	Resina aniónica fuerte	Saco de 25 l
A-850303	Resina catiónica alto rendimiento	Saco de 25 l
A-850304	Resina catiónica débil	Saco de 25 l
A-850300	Resina catiónica fuerte	Saco de 25 l
A-850302	Resina lecho mixto	Saco de 25 l
A-850324	Resina nitrato	Saco de 25 l
D-714033	Sal en pastillas	Saco de 25 kg
A-850313	Sílex	Saco de 25 kg
A-850312	Hidroantracita	Saco de 25 kg
C-900350	Grava	Saco de 25 kg
A-850083	Zeolita	Saco de 20 kg
C-900450	Turbidex®	Saco de 28 L
C-900007	Siliphos	Caja de 25 kg



Adsorber



Carbón activado



KDF



Pirolusita



Resina



Sal en pastillas



Sílex



Siliphos

## KIT MEDICIÓN DE DUREZA

- Kit para la determinación de la dureza total del agua por método complexométrico.
- Los medidores de dureza se comercializan con 2 reactivos, jeringuilla graduada y vaso de muestra.

CÓDIGO	MODELO	ENVASE
A-600000	TH-metro/Medidor de dureza (2 reactivos)	1 estuche



## CONSUMIBLES

CÓDIGO	MODELO	USO	ENVASE
B-600003	Reactivo A TH-metro 20 ml	Colorante	Botella 20 m Lt.
B-600004	Reactivo B TH-metro 50 ml	Valorante	Botella 50 m Lt.
B-900020	Reactivo A TH-metro 1 Lt.	Colorante	Botella 1 Lt.
B-900021	Reactivo B TH-metro 1 Lt.	Valorante	Botella 1 Lt.

## MEDICIÓN DE pH / CLORO

- Kit colorimétrico para la determinación de PH y Cloro.

CÓDIGO	MODELO	ENVASE
A-604010	Kit medidor de pH/cloro (DPD tabletas)	1 estuche
C-900600	Pastillas para medición de cloro libre (DPD -1)	250 pastillas
C-900599	Pastillas para medición de pH (Fenol Red)	250 pastillas
A-604010P	Kit medidor de cloro para agua potable (DPD tabletas)	1 estuche



## KITS DE ANÁLISIS

- Kits de valoración sencillos de utilizar, para determinaciones rápidas o in situ, sin necesidad de enviar la muestra a un laboratorio.
- Existen kits para determinar otros parámetros químicos a parte de los aquí mencionados. Para más información consultar con nuestro servicio técnico.



CÓDIGO	MODELO	ENVASE
D-714013	Kit análisis alcalinidad	1 unidad
D-714014	Kit análisis cloruros	1 unidad
A-714054	Kit análisis fosfatos (100 tiras)	100 tiras
A-714051	Kit análisis hierro (100 tiras)	100 tiras
D-714017	Kit análisis manganeso	1 unidad
A-714052	Kit análisis nitrato/nitrito (100 tiras)	100 tiras
A-714053	Kit análisis Peróxido de Hidrógeno (Oxígeno Activo)/Kalaphos Ceaclean (100 Tiras)	100 tiras
D-714018	Kit análisis sulfitos	1 unidad
A-850318	Recambio reactivos kit manganeso (4 reactivos)	1 unidad

## SERVICIOS DE LABORATORIO Y ACCESORIOS

- Prestación de servicios de análisis (químicos y microbiológicos).
- Análisis de potabilidad, según RD140/03.



CÓDIGO	SERVICIO	PARÁMETROS ANALIZADOS
A-840001	Análisis físico-químico básico ósmosis	Turbidez, Sulfatos, Sílice, pH, Nitratos, Nitritos, Hierro, Conductividad, Alcalinidad, Dureza total y Dureza cálcica.
A-840002	Análisis bacteriológico	Aerobios mesófilos 22 °C, Aerobios mesófilos a 36 °C, Coliformes Totales, Escherichia coli, Enterococo, Clostridium perfringens (incluidas las esporas), Cloro libre, Cloro total, pH, Conductividad.
A-850085	Análisis físico-químico completo ósmosis	pH, Conductividad, Color, TDS, Turbidez, Dureza total, Alcalinidad total, Calcio, Magnesio, Sodio, Potasio, Sílice, Boro, Bario, Hierro, Manganeso, Cloruros, Sulfatos, Fluoruros, Fosfatos, Bicarbonatos, Nitratos, Nitritos, DBO5, DQO, Cloro libre residual y Grasas y aceites.

## RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE MUESTRAS

- Recipientes estériles de 150 ml o de 1 litro de capacidad para la recogida de aguas para análisis.



CÓDIGO	MODELO	ENVASE
A-850057	Bote estéril 150 ml	Caja de 350 unidades
D-714003	Bote estéril 1 L	Caja de 20 unidades
D-714004	Bote estéril 1 L (para análisis de Legionella)	Caja de 20 unidades