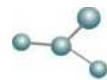


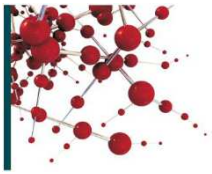


Tratamiento de aguas



LISTADO DE PRODUCTOS





TRATAMIENTO DE AGUAS

■ COAGULANTES

Su principal aplicación es la clarificación de las aguas tratadas, reducción de volumen de fangos y deshidratación efectiva de los mismos.

Coagulantes minerales en base a distintas sales metálicas que optimizan la depuración para cada problema en concreto. Ajustamos el tratamiento y formulamos para obtener el máximo rendimiento de depuración en cada caso.

GAMA DEPURFER

Coagulantes formulados en base a sales simples de Hierro.

- DEPURFER 00

Cloruro ferroso para la decoloración de vertidos industriales y reductor de metales pesados.

- DEPURFER 100

Cloruro férrico para eliminar la turbidez en aguas residuales urbanas y reducir la materia orgánica, fósforo y nitrógeno.

- DEPURFER SF

Sulfato férrico para eliminación de color a amplio rango de PH.

GAMA DEPURAL

Coagulantes formulados en base a combinaciones de sales de aluminio simples o prepolimerizadas.

- BD DEPURAL

Hidroxiclорuro de aluminio en distintas concentraciones de Al_2O_3 (10, 14,18) para una alta velocidad de coagulación a bajas temperaturas y PH elevados.

- BD DEPURAL HB

Hidroxiclорuro de Aluminio de alta basicidad , eficaz en la clarificación y potabilización del agua.

- BD DEPURAL S

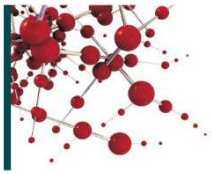
Sulfato de aluminio . Eliminación de la turbidez y reducción de olores en aguas residuales.

GAMA DEPURGREEN

Coagulantes orgánicos y ecológicos como alternativa de mayor rendimiento y/o más sostenible a las tradicionales sales metálicas. Polímeros naturales modificados en base a taninos.

Los taninos son sustancias naturales que se modifican químicamente para dotarlos de carga catiónica.

Son biodegradables y aportan ventajas ambientales favoreciendo la valorización posterior de los fangos generados.



BD SODAL

Aluminato sódico . Eficaz en aguas de baja alcalinidad para la eliminación del fósforo y aporta el poder controlar la bacteria filamentosa.

BD HM 15

Sal trisódica de la trimercapto-S-triazina . Su aplicación fundamental se centra en la eliminación de metales pesados como el mercurio.

BD REDUPHOS

Cloruro e hidróxido de magnesio en disolución para la precipitación del fósforo en las depuradoras urbanas de aguas residuales. Posibilita la recuperación en forma de estruvita.

Formulaciones específicas

Coagulantes basados en combinaciones de sales de hierro y aluminio y coagulantes orgánicos formulados para problemas específicos.

FLOCULANTES

Productos químicos orgánicos, de origen natural o sintético, conocidos como Polielectrolitos. Tienen un elevado peso molecular y cadena muy larga. Se utilizan para aumentar el tamaño de los flóculos primarios o micro flóculos y obtener así una mejor decantación. Se adhieren a las partículas coloidales coaguladas, actuando de puente entre ellas.

BD POLIFLOC CAP

Gama de floculantes sólidos catiónico-sintéticos en distintas cargas especialmente indicados para la deshidratación de lodos.

BD POLIFLOC CAL

Floculante catiónico líquido en formato dispersión o emulsión. Amplia gamma con diferentes cargas y viscosidades para múltiples problemáticas y aplicaciones.

BD POLIFLOC ANP

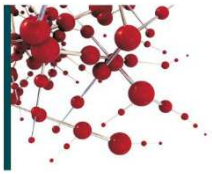
Gama de floculantes sólidos aniónicos sintéticos en distintas cargas especialmente indicados para la eliminación de materia en suspensión y en la clarificación del agua en procesos de decantación en la industria.

BD POLIFLOC ANL

Floculante aniónico líquido adaptado a las necesidades de cada cliente para aplicaciones concretas.

BD POLIFLOC NI

Poliacrilamida no-iónica para la eliminación de la materia en suspensión. Eficaz en un amplio rango de pH (6 - 14). Altamente eficaz en combinación con otros productos habituales en los tratamientos de aguas, como: sulfato de alúmina, policloruro de aluminio, cloruro férrico.



BD POLIFLOC EX

Producto libre de acrilamida que cumple con los requisitos de la norma UNE y el reglamento relativo a los productos utilizados en el tratamiento de aguas destinadas a consumo humano. Por su alto peso molecular este producto permite sustituir con éxito a las poliacrilamidas tradicionales. Favorece la rápida sedimentación de los lodos.

BD POLIFLOC MIDO

Producto de origen natural. Producto libre de acrilamida que cumple con los requisitos de la norma UNE relativa a los productos utilizados en el tratamiento de aguas destinadas a consumo humano. Almidones catiónicos de patata modificado para su utilización en los procesos de purificación de agua.

REGULADORES DE pH

GAMA PH MINUS

Aminoradores de pH con formulaciones a distintas concentraciones y en varios formatos de entrega. Cumplen con la normativa para el tratamiento de agua potable para la limpieza de membranas en procesos de potabilización del agua en desalinizadoras y estaciones de tratamiento de agua potable.

- BD PH-Minus S

Sulfúrico para el ajuste óptimo en las depuradoras fisicoquímicas y biológicas.

- BD PH-Minus C

Ácido Clorhídrico. Ajuste del PH en la depuradora antes del vertido en su medio receptor y para la precipitación de metales.

GAMA PH PLUS

Agentes alcalinizantes.

- BD PH plus

Formulaciones de *hidróxido sódico* desde el 10 al 50% de concentración.

Incrementador de PH generalmente más usado en cualquier proceso de depuración de aguas.

Cumple con la normativa para tratamiento de aguas potables.

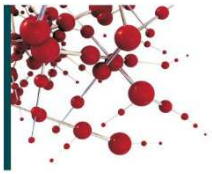
DEPURCAL

Hidróxido cálcico de gran pureza en sacos, utilizado para aumentar el pH del agua tratada y la mejora de la sequedad de los fangos.

Ideal para la disminución de los sulfatos y fosfatos en el agua residual y la disminución de la conductividad en el efluente.

GELCAL 35

Hidróxido Cálcico en suspensión líquida al 35% de gran pureza. Elimina los problemas relacionados con la seguridad y salud de los operarios por la manipulación del producto en polvo.



■ ANTIESPUMANTES

BD ANTISKUM

Gama de antiespumantes y desespumantes con diferentes bases y a distintas concentraciones. Prevenir y combatir la formación de espumas que provocan fallos en los equipos de tratamiento de aguas y pérdidas de eficiencia en los tratamientos.

- **Base Silicona** (emulsiones de polisiloxano)
- **Mezcla Polialcoxiésteres** (alcoholes etoxilados propoxilados)
- **Base Aceites** (mineral)
- **Derivados de Ácidos Grasos y Alcoholes Grasos** (vegetal)

■ DESINFECTANTES Y OXIDANTES

BD HIPOWAT

Hipoclorito sódico. Desinfectante más utilizado y con la relación calidad/precio más óptima. Autorizado para tratamiento de aguas potables.

- **BD HIPOWAT HG**
Hipoclorito de alta graduación 180 gr/l de cloro activo.
- **BD HIPOWAT VD**
Hipoclorito sódico de media graduación 150 gr/l. Ideal para entregas a granel en grandes instalaciones.
- **BD HIPOWAT LG-15,**
Hipoclorito de 150g/l de alta estabilidad. Envasados en diferentes formatos ideal para pequeñas instalaciones.
- **BD HIPOWAT LG-5,**
Hipoclorito de 55 g/l.

DIÓXIDO DE CLORO

El *dióxido estabilizado* es un producto ideal para la desinfección para evitar la formación de organoclorados. También es óptimo en la desinfección en torres de refrigeración, menor corrosión con menos dosis.

BD DEPURKLIR 25

Clorito sódico al 25%. Precursor del dióxido de cloro para la desinfección en tratamiento de agua potable. Cumple con toda la normativa relativa a consumo de agua potable.

HIPOCLORITO CÁLCICO

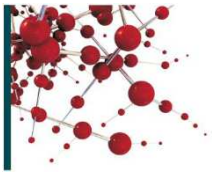
Producto recomendado para desinfección de balsas y pozos dónde no es posible la inversión en infraestructura de dosificación.

BD OXIWAT

Peróxido de Hidrogeno. Poderoso oxidante utilizado en procesos de reacciones Fenton en aguas con gran carga de materia orgánica no biodegradable.

BD OXITAP

Permanganato potásico. El producto actúa inhibiendo el crecimiento de algas y microorganismos, destruye la materia orgánica y combate los malos olores y sabores. Oxidación y eliminación del hierro. Reducción de trihalometanos y otros compuestos orgánicos.



REDUCTORES E INHIBIDORES DE CORROSIÓN

BD REDUCLOR

El *bisulfito de sodio* es un agente reductor. Se utiliza para eliminar oxígeno disuelto, como tecnología de prevención de la corrosión. Aplicado en la tecnología de depuración de aguas en membranas de osmosis inversa y ultrafiltración.

GAMA BD BARQUEST

Ofrecemos la preparación y fabricación de distintas disoluciones en una gran variedad de materias primas especiales que son empleadas como dispersantes e inhibidores de corrosión en diferentes procesos de limpieza y mantenimiento de instalaciones de agua.

- BD BARQUEST ATMP

Amino trimetileno ácido fosfónico. Tiene una excelente quelación, la inhibición de umbral bajo y la distorsión de celosía, que puede evitar la formación de incrustaciones de sales en el agua, en particular la formación de incrustaciones de carbonato de calcio.

- BD BARQUEST DTPMPA

Dietilentriamina Penta (ácido fosfónico de metileno). Soluble en solución ácida. No tóxico, y buena resistencia a la temperatura.

- BD BARQUEST HEDP

Ácido difosfónico etilideno. Gran eficacia y resistencia contra los álcalis y ácidos y contra las oxidaciones de cloro.

- BD BARQUEST PBTC

Ácido tricarboxílico butano. De bajo contenido en fósforo, buena resistencia a la oxidación del cloro y buena compatibilidad con las mezclas.

- BD BARQUEST PMA

Ácido polimaléico. Alta estabilidad térmica. Ampliamente utilizado en desalación y circuitos de calderas. Muy efectivo con sales de zinc.

- BD BARQUEST DEHA

Dietilhidroxilamina. Es una sustancia volátil, secuestrante de oxígeno y pasivante de metales. Para esta aplicación, es un sustituto directo de la Hidracina. La hidracina es una sustancia cancerígena y se ha incorporado en 2011 a la Lista de sustancias candidatas SVHC de la ECHA su empleo debe interrumpirse por su peligrosidad.

MINERALIZACIÓN

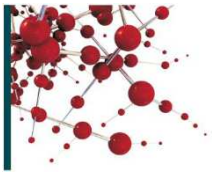
BD REMICAL

Carbonato cálcico de alta pureza. Ideal por su composición y características en procesos de mineralización del agua en potabilización con sistema de osmosis inversa. Certificado para el consumo de agua potable

DESCALCIFICACIÓN

GAMA DEPURSA

Cloruro sódico de alta pureza utilizada en distintas aplicaciones, tales como la regeneración de resinas de intercambio iónico en equipos de descalcificación, mineralización y electrólisis salina.



■ **NUTRIENTES PARA BIOLÓGICOS**

Productos (sólidos y líquidos) formulados a la medida de las necesidades de los sistemas de tratamiento biológico que sirven como sustrato o fuente de carbono, nitrógeno y fósforo orgánico fácilmente biodegradables con el objeto de equilibrar los nutrientes en un reactor biológico con requerimientos específicos. Nuestras formulaciones incluyen productos que combinan estos nutrientes con efecto coagulante.

BD BIOFOOD N

Gama a base de nitrógeno

BD BIOFOOD F

Gama a Base de fosforo.

BD BIOFOOD M

Metanol. Necesario en los procesos de desnitrificación para la reducción de nitratos a nitrógeno libre.

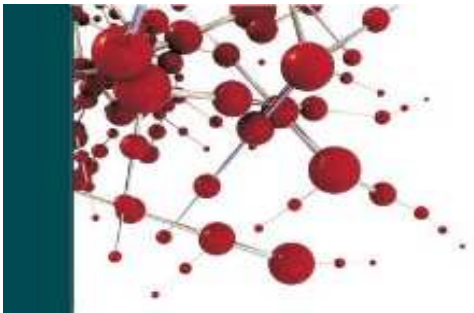
BD BLEENPHOS 35

Solución de fosfórico al 35% con aporte de sales de aluminio.

■ **ADSORBENTES**

BD CARBON

Carbón activo en diferentes formatos, polvo, granular y pellet. Utilizado en la eliminación de contaminantes por su amplia capacidad de adsorción de sustancias. Eliminación del color y olor mediante filtros estáticos o directamente en reactores. Diferentes estructuras porosas y distintos índices de adsorción dependiendo del sector y el tipo de agua a tratar.



Barcelona Grup
Global Chemical Solutions

www.barcelonesa.com

Crom, 14 - Pol. Ind. Famades
08940 Cornellà de Llobregat
Barcelona Spain
T+34 935 439 135

