

SMARTWASHER

GUÍA DEL PRODUCTO



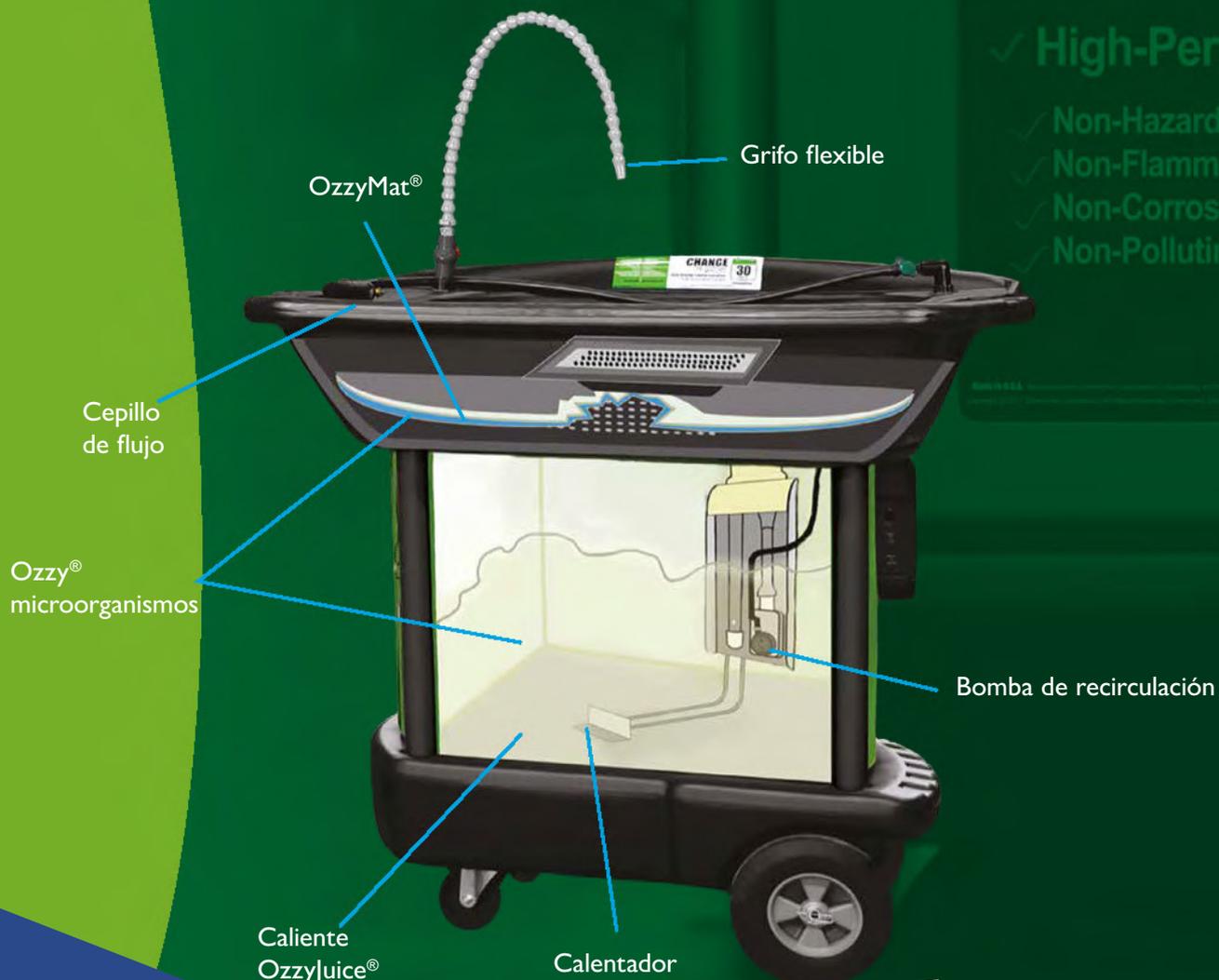
LIMPIEZA EFICAZ Y SEGURA

PROTEJA SU TRABAJADOR Y EL MEDIO AMBIENTE

El CRC SmartWasher® es un sistema de lavado de piezas biorremediador diseñado para limpiar las piezas sucias de los equipos durante los trabajos de reparación y mantenimiento, de forma segura. El sistema combina 3 componentes esenciales - la máquina de limpieza de piezas SmartWasher®, el fluido de limpieza OzzyJuice® y el filtro OzzyMat® que contiene una combinación patentada de microorganismos.

El SmartWasher® calienta y hace circular el OzzyJuice® para la limpieza de piezas. El OzzyMat® libera los microorganismos en el fluido de limpieza para que se descompongan y eliminen los contaminantes base aceite, grasa y carbono, creando un sistema de autolimpieza que no genera residuos peligrosos.

El sistema SmartWasher® canaliza el poder de la naturaleza para ofrecer un rendimiento de limpieza excepcional y, al mismo tiempo, elimina la necesidad de manipular o eliminar residuos peligrosos, lo que lo convierte en una opción más segura que las máquinas de limpieza de piezas manuales de base solvente o acuosa.



CRC SmartWasher®
BIOREMEDIATING parts

✓ High-Performance Cleaning

- ✓ Non-Hazardous
- ✓ Non-Flammable
- ✓ Non-Corrosive
- ✓ Non-Polluting

CHANGE
THE OZZYM
OZZY JUICE

www.smartwasher.com

¿QUÉ ES LA BIORREMEDIACIÓN?

La biorremediación es el uso de microorganismos para descomponer y eliminar contaminantes base aceite, grasa y carbono. Esta biotecnología de eficacia probada se utiliza para colaborar en la limpieza de balsas y depósitos de tratamiento de aguas residuales en refinerías de petróleo e instalaciones de fabricación industrial en todo el mundo.



LOS CONTAMINANTES ENTRAN EN LA SOLUCIÓN A MEDIDA QUE SE LIMPIAN LAS PIEZAS.



EL SURFACTANTE EN LA SOLUCIÓN DE OZZYJUICE® EMULSIONA LOS CONTAMINANTES.



LOS MICROORGANISMOS DE OZZY® ELIMINAN EL CONTAMINANTE EMULSIONADO.



EL CONTAMINANTE SE CONVIERTE EN AGUA Y DIÓXIDO DE CARBONO.

HISTORIA DE CRC SMARTWASHER

Durante casi 30 años, CRC SmartWasher[®] ha seguido evolucionando, con el compromiso de ofrecer un método alternativo para la limpieza de piezas sin causar daños al medio ambiente ni a los usuarios. En la actualidad, CRC SmartWasher[®] vende sus productos en todo el mundo, en muchas regiones y en una amplia variedad de mercados, y es propietaria de patentes tanto en Estados Unidos como en el extranjero.

1960
Concepción del proceso de
biorremediación.

1972
Primer uso comercial de un sistema
de biorremediación utilizado para
limpiar el derrame de crudo en
Ambler, Pensilvania.



1970
GE descubrió una cepa de bacterias
capaz de degradar componentes del
crudo.

1975
El supermicroorganismo que devora el
crudo fue desarrollado en GE por el
doctor Ananda Mohan Chakrabarty.

PARA VÍDEOS, DOCUMENTOS E INFORMACIÓN DE PRODUCTOS...



1980

Inicio de la comercialización de la biorremediación, especialmente para el tratamiento de suelos y aguas subterráneas contaminadas.

2015

CRC Industries adquiere SmartWasher® en su oferta con base de agua.

1980

1993

2015

2022

1993

ChemFree® Corporation nace con el lanzamiento de SmartWasher®, la primera máquina de limpieza de piezas mediante biorremediación del mundo.

2022

CRC SmartWasher® continúa su expansión a nivel mundial, liderando el terreno de la limpieza de piezas mediante biorremediación.

LIMPIEZA POTENTE Y EFICAZ



ANTES



DESPUÉS

LA VENTAJA DEL RENDIMIENTO

¡CRC SmartWasher® funciona! CRC SmartWasher® es eficaz, incluso con el carbón, la grasa, la mugre y los aceites más resistentes.



PODER DE LIMPIEZA EXCEPCIONAL

Cumple o supera el rendimiento de limpieza de la máquina de limpieza de piezas manuales con disolventes y soluciones acuosas



SOLUCIÓN DE AUTOLIMPIEZA

El proceso de biorremediación mantiene siempre el fluido limpio y a punto para su uso



OPCIONES MÓVILES

Ahorre tiempo llevando la máquina de limpieza a las piezas en lugar de las piezas a la máquina de limpieza

LA VENTAJA DEL COSTE

Cuando se comparan las máquinas de limpieza de piezas tradicionales con la CRC SmartWasher®, resulta evidente el ahorro.



MENOS GASTO

No hay compras continuadas de limpiadores disolventes



REDUCCIÓN DE RESIDUOS

No hay que cambiar ni retirar el fluido de limpieza



SIN CONTRATOS

Elimina los contratos de recogida y gestión de residuos peligrosos



REDUCCIÓN DE LA RESPONSABILIDAD

No hay responsabilidad legal



LA VENTAJA DE LA SEGURIDAD

Una CRC SmartWasher® ofrece una limpieza excepcional sin ninguno de los riesgos para la salud asociados con las máquinas de limpieza de piezas con base solvente y acuosa. Es más seguro para usted y para el medio ambiente.



MICROORGANISMOS BIORREMEEDIADORES

Se producen naturalmente y no son patógenos



FLUIDOS DE LIMPIEZA OZZYJUICE®

No irritante, no inflamable y respetuoso con el medio ambiente



MÁS SEGURO PARA LOS EMPLEADOS

Uso de productos no inflamables y base agua (no hay contacto con disolventes dañinos)



MÁS SEGURO PARA EL MEDIO AMBIENTE

Sin residuos peligrosos y 0 VOC (Componentes orgánicos volátiles)



GRIFO FLEXIBLE

El diseño curvable permite al usuario dirigir el flujo de fluido directamente a las piezas sucias y con grasa.



OZZYMAT®

El filtro con microorganismos atrapa partículas de más de 50 micras. Es desechable y fácil de cambiar. Los microorganismos del filtro se activan cuando se usa con OzzyJuice®. Cambie el filtro cada 30 días para asegurar un rendimiento óptimo.



BOMBA DE RECIRCULACIÓN

La acción del sumidero recircula el fluido del sistema y los microorganismos a través de la máquina.

CALENTADOR INDUSTRIAL

El calentador incorporado mantiene el fluido a unos 40°C continuos. La temperatura también se puede ajustar a 46°C.



CEPILLO DE FLUJO

Frote la grasa y el aceite con el cepillo resistente.



TEMPORIZADOR DE CONTROL DE LA BOMBA

El sistema está dotado de un temporizador que detiene automáticamente el flujo de fluido tras un tiempo establecido de 10 o 30 minutos.

LA GAMA DE PRODUCTOS SMARTWASHER®

SmartWasher® se envía completamente montado. Hay kits de inicio disponibles con OzzyMat® y OzzyJuice®.

MÁQUINA DE LIMPIEZA DE PIEZAS MOBILE SW-23

SW-23 - Se adapta a todo tipo de aplicaciones con su diseño único, gran tamaño de fregadero, movilidad y prestaciones sorprendentes. Incluye un cepillo angular con una manguera muy larga para los lugares de difícil acceso y una plataforma rodante personalizada con un escalón que facilita los desplazamientos.

Nr.	1001068
Ref.	32944
Dimensiones generales (L*W*H)	1092 mm * 686 mm * 1067 mm
Dimensiones interiores del fregadero (L*W*H)	686 mm * 584 mm * 203 mm
Capacidad	60 L
Capacidad de carga	180 kg
Estructura de la máquina de limpieza de piezas	Polietileno de alta densidad (HDPE) de alta resistencia
Controles	Interruptor de palanca
Rendimiento de la bomba	19 L por minuto
Termostato regulable	40 a 46 °C
Temporizador control de flujo	10 minutos
Certificado	CE, NSF
Llenado inicial	60 L



MÁQUINA DE LIMPIEZA DE PIEZAS SIGNATURE SW-25

SW-25 - Se adapta a todos los presupuestos y tiene todo lo que se necesita en una máquina de limpieza de piezas manual y algo más: controles de interruptor de palanca, temporizador de control de flujo, termostato ajustable y bomba de alto rendimiento.



Nr.	1752874
Ref.	32945
Dimensiones generales (L*W*H)	1091 mm * 737 mm * 1016 mm
Dimensiones interiores del fregadero (L*W*H)	660 mm * 432 mm * 203 mm
Capacidad	100 L
Capacidad de carga	227 kg
Estructura de la máquina de limpieza de piezas	Polietileno de alta densidad (HDPE) de alta resistencia
Controles	Interruptor de palanca
Rendimiento de la bomba	19 L por minuto
Termostato regulable	40 a 46 °C
Temporizador control de flujo	10 minutos
Certificado	CE, NSF
Llenado inicial	100 L

MÁQUINA DE LIMPIEZA DE PIEZAS SUPERSINK SW-28

SW-28 - Cuanto más grande, mejor con la máquina de limpieza de piezas SuperSink. Este modelo incorpora muchas funciones e incluye una superficie de trabajo muy amplia para todos los trabajos, grandes y pequeños. Un segundo cepillo permite que dos personas trabajen al mismo tiempo (kit opcional).

Nr.	1752923
Ref.	32946
Dimensiones generales (L*W*H)	1194 mm * 965 mm * 1067 mm
Dimensiones interiores del fregadero (L*W*H)	1041 mm * 660 mm * 203 mm
Capacidad	100 L
Capacidad de carga	227 kg
Estructura de la máquina de limpieza de piezas	Polietileno de alta densidad (HDPE) de alta resistencia
Controles	Interruptor de palanca
Rendimiento de la bomba	19 L por minuto
Termostato regulable	40 a 46 °C
Temporizador control de flujo	10 minutos
Certificado	CE, NSF
Llenado inicial	100 L



MÁQUINA DE LIMPIEZA DE PIEZAS MOBILE HEAVYWEIGHT SW-37

SW-37 - Suficientemente resistente para trabajos grandes, tiene una enorme capacidad de carga de 454 kg, se desplaza fácilmente por la zona del taller en una carretilla móvil o puede permanecer en un lugar con ruedas de bloqueo y dispone de un gran fregadero de gran tamaño para albergar piezas grandes y pequeñas.



Nr.	1752926
Ref.	32947
Dimensiones generales (L*W*H)	1219 mm * 889 mm * 1143 mm
Dimensiones interiores del fregadero (L*W*H)	838 mm * 685 mm * 203 mm
Capacidad	100 L
Capacidad de carga	454 kg
Estructura de la máquina de limpieza de piezas	Polietileno de alta densidad (HDPE) de alta resistencia
Controles	Interruptor de palanca
Rendimiento de la bomba	19 L por minuto
Termostato regulable	40 a 46 °C
Temporizador control de flujo	10 minutos
Certificado	CE, NSF
Llenado inicial	100 L

SMARTWASHER® = LIMPIEZA MÁS SEGURA



1. RESIDUOS DE DISOLVENTES PELIGROSOS GENERADOS



2. RESIDUOS PELIGROSOS RECOGIDOS POR EL PROVEEDOR DE SERVICIOS



3. LOS RESIDUOS DE DISOLVENTES SE RECICLAN PARCIALMENTE EN LAS INSTALACIONES

O BIEN



RESIDUOS PELIGROSOS VERTIDOS



4. DISOLVENTE TRATADO TRANSPORTADO A TALLERES



5. SE SUSTITUYE EL DISOLVENTE TRATADO Y SE REPITE EL CICLO

PROCESO DE GENERACIÓN DE RESIDUOS DE DISOLVENTES:

- Recursos intensivos
- Dependientes de los combustibles fósiles
- Servicio basado en contratos
- Se repite cada 4 - 12 semanas



**BIORREMIEDIADOR
BIODEGRADABLE
CON BASE DE AGUA
NO INFLAMABLE
NO ES PELIGROSO
NO CONTAMINANTE
PH NEUTRO**



**RESIDUOS PELIGROSOS
MAYOR RESPONSABILIDAD
MAYOR RIESGO DE INCENDIO
RIESGO DE SEGURIDAD POR DERRAME
ES NECESARIO UN EPI MUY COMPLETO
CONTROL DE LA POLUCIÓN
SE REQUIERE UNA AMPLIA FORMACIÓN DEL PERSONAL EN MATERIA DE SEGURIDAD**

OZZYJUICE® SOLUCIÓN DESENGRASANTE/ LIMPIADORA

¿QUÉ ES OZZYJUICE®?

Ozzyjuice® es una potente solución desengrasante/limpiadora de base acuosa de pH neutro, no irritante, no inflamable y no peligrosa. Provistas de una capacidad de limpieza superior, las soluciones Ozzyjuice® igualarán o superarán el rendimiento de los disolventes de primera calidad sin los riesgos asociados.

LOS MICROORGANISMOS DE OZZY® MANTIENEN EL FLUIDO OZZYJUICE® LIMPIO Y POTENTE.

Los microorganismos (Ozzy®), introducidos en el sistema SmartWasher® mediante OzzyMat®, devoran la grasa, el aceite y otras sustancias contaminantes, creando subproductos de dióxido de carbono y agua inofensivos.

OZZYJUICE® LIMPIO SIGNIFICA PIEZAS LIMPIAS.

La solución desengrasante/limpiadora Ozzyjuice® limpia las piezas sucias y los microorganismos Ozzy® limpian el fluido Ozzyjuice®, dejándolo potente y limpio en cada uso. Si el mantenimiento de la máquina se realiza de acuerdo con las instrucciones de funcionamiento, no debería ser necesario volver a retirar el líquido de limpieza sucio.



AI

Se acepta para utilizarse como limpiador general en todas las superficies dentro y en los alrededores de las áreas de procesamiento de alimentos, en las que su uso no está destinado al contacto directo con los alimentos.

¿QUÉ OZZYJUICE® ES EL ADECUADO PARA LA APLICACIÓN?



SW-3



SW-4



SW-6



SW-X1

OZZYJUICE SOLUCIONES DESENGRASANTES / DE LIMPIEZA	SW-3	SW-4	SW-6	SW-X1
Aplicación	Solución Desengrasante Para Flotas De Vehículos	Solución Desengrasante Energica	Solución Desengrasante Para Metales Específicos	Solución Desengrasante De Alto Rendimiento
20 Litre Pail Nr.	1032075	1032762	1032078	1032675
20 Litre Pail Ref.	32948	33391	32949	33327
NSF AI	161215	165650	161319	165648
Aceite Para Motor	Excelente	Excelente	Excelente	Superior
Grasa Rodamiento	Excelente	Excelente	Bueno	Superior
Grasa Automóvil	Excelente	Excelente	Excelente	Superior
Grasa De Origen Animal	Excelente	Excelente	Correcto	Excelente
Carbono Quemado	Bueno	Excelente	Bueno	Superior
Lubricante Para Cuchillas	Bueno	Bueno	Bueno	Superior
Tinta/Tóner	Correcto	Bueno	Bueno	Bueno

*Algunos de los muchos tipos de contaminantes que Ozzyjuice® limpiará

FILTRO MULTICAPA FL-4 OZZYMAT®

Diseñado para aplicaciones de uso normal a intenso, OzzyMat® multicapa FL-4 presenta (4) capas blancas y (1) capa azul. Las capas blancas del filtro atrapan cualquier partícula mayor de 50 micras y se deben retirar una vez a la semana para obtener un rendimiento óptimo. La capa azul es la estructura de soporte que contiene los microorganismos (Ozzy®) y los introduce en el sistema. Estos microorganismos (Ozzy®) migran del OzzyMat® al Ozzyjuice®, ubicado en el depósito de SmartWasher®, y descomponen el aceite y la grasa.



NR.	REF.
1000512	32950



¿QUÉ ES EL SERVICIO DE RECORDATORIOS POR SMS?

CRC ha desarrollado una plataforma de recordatorio por SMS totalmente integrada que permite a los usuarios finales registrarse mediante un formulario en línea para recibir alertas mensuales gratuitas que garanticen que las OzzyMats se cambian en el plazo previsto. De este modo, se asegura el correcto mantenimiento de su SmartWasher® de CRC.

PRÁCTICOS RECORDATORIOS MENSUALES

MEJORA DEL MANTENIMIENTO DE LA MÁQUINA

MAYOR EFICACIA EN LA LIMPIEZA

OPTAR POR NO PARTICIPAR EN CUALQUIER MOMENTO



FAQ'S

¿FUNCIONA LA TECNOLOGÍA CON BASE DE AGUA TAN BIEN COMO LOS DISOLVENTES?

Mediante el uso de química avanzada, CRC ha sido capaz de replicar y, en muchos casos, mejorar el rendimiento actual de los disolventes. Le sorprenderá el rendimiento de las fórmulas con base de agua de CRC. Usuarios de todo el mundo están cambiando a SmartWasher sin arrepentirse; lo único que lamentan es no haberlo hecho antes.

YA DISPONEMOS DE UN SISTEMA DE LIMPIEZA...

Los sistemas de limpieza modernos deben satisfacer las necesidades «totales» de su negocio:

- Seguridad para los usuarios: no es inflamable y no entra en contacto con disolventes nocivos
- Un sistema de limpieza realmente sostenible: el proceso de biorremediación mantiene el fluido limpio y a punto para su uso
- Mejor para el medio ambiente: sin residuos peligrosos
- Menos gastos: elimina los contratos de retirada de residuos peligrosos

YA TENGO UN CONTRATO DE LIMPIEZA CON MI PROVEEDOR ACTUAL...

Podemos ayudarle a examinar sus contratos, acuerdos y obligaciones actuales para encontrar una solución que le beneficie.

PASOS SIGUIENTES...

- Oferta de prueba sin riesgos
- Se proporcionan las FDS y las hojas de datos de los productos
- Se facilita formación y bibliografía
- Recomendaciones del distribuidor
- Recomendaciones de maquinaria y consumibles
- Cálculo del ahorro de costes

SOLICITE SU PRUEBA GRATUITA

CRC dispone de un programa de prueba para los clientes interesados en un SmartWasher® de CRC y la oportunidad de «probar antes de comprar». La prueba permite al usuario instalar la máquina, con fluidos incluidos, específica para su aplicación (que ha sido previamente trazada) y utilizarla durante un máximo de 14 días antes de que se le facture.





ALCOY (Alicante)
Complejo Industrial Sideroparc
Camí dels Telecons, s/n
03804 Alcoy (Alicante)
Tel.: 96 652 61 26 - Fax: 96 552 54 01
e-mail: talcoy@prolians.es

BILBAO
Pol. Ind. Berreteaga, Txori-Erri Etorbidea, 46
Pabellón 12, Almacén Regulador 14
48150 Sondika, Bizkaia
Tel: 94 471 12 11
Fax: +34 94 471 13 28
e-mail: comercial.bilbao@prolians.es

CASTELLÓN
Pol. Industrial Los Cipreses,
C/ Cipreses Industrial, A, 1 - 12006 Castellón
Tel.: 96 434 10 30 - Fax: 96 425 24 02
e-mail: tcastellon@prolians.es

EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)
Ronda de Ponent, 6-8
08820 El Prat de Llobregat (Barcelona)
Suministros Industriales
Tel.: 93 478 37 04 - Fax: 93 478 69 72
Productos Metalúrgicos Tel.: 93 478 42 24
Construcción Tel.: 93 478 15 77
e-mail: comercialprat@prolians.es

GETAFE (Madrid)
C/ Morse, 16 esquina C/ Gutemberg
28906 Getafe (Madrid)
Tel.: 91 681 34 24 - Fax: 91 681 34 09
e-mail: comercial.getafe@prolians.es

GIRONA
Pol. Industrial "Mas Xirgu"
C/ George Stephenson, 2. 17005 (Girona)
Atención Comercial:
Tel.: 972 18 00 00 - Fax: 972 24 16 19
e-mail: industriales.girona@prolians.es

LLEIDA
Pol. Industrial El Segre
Parcela 502-2/503-A
Avenida de la Industria, 147
25191 (Lleida)
Suministros Industriales
Tel.: 973 210 181 - Fax: 973 210 446
e-mail: lleida@prolians.es

SABADELL (Barcelona)
C/ Bernat Metge, 60
08205 Sabadell (Barcelona)
Tel.: 93 720 71 42 - Fax: 93 711 75 01
e-mail: sabadell@prolians.es

SANT ANDREU DE LA BARCA (Barcelona)
Pol. Industrial Nord-Est. C/ Industria, 56
08740 Sant Andreu de la Barca (Barcelona)
Tel.: 93 680 75 75 - Fax: 93 635 62 19
e-mail: sab@prolians.es

TARRAGONA
Pol. Industrial Riu Clar - Parcela 5.15
Apdo. Correos 1324 - 43006 (Tarragona)
Suministros Industriales
Tel.: 977 206 477 - Fax: 977 547 107
Construcción
Tel.: 977 206 478 - Fax: 977 547 107
e-mail: ventastarragona@prolians.es

VALENCIA
Pol. Industrial "Virgen de la Salud"
Carretera Antigua de Torrente, s/n
46950 Xirivella (Valencia)
Tel.: 96 379 02 03 - Fax: 96 379 20 01
e-mail: comercial.levante@prolians.es

VILAFRANCA DEL PENEDÈS (Barcelona)
Pol. Industrial Les Fonts
Avda. Tarragona, 185
08720 Vilafranca del Penedès (Barcelona)
Tel.: 93 817 51 90 - Fax: 93 890 13 11
e-mail: vilafranca@prolians.es

ZARAGOZA
Pol. Industrial Molino del Pilar
Naves 1-2-3 - 50015 (Zaragoza)
Tel.: 976 737 371 - Fax: 976 736 964
e-mail: zaragoza@prolians.es



Versión 05/2023
Imágenes no contractuales.



PROLIANS
METALCO



ANIVERSARIO
1947 - 2022