

Especializada en el asesoramiento y tratamiento para sistemas de riego agrícola



# Ahorro y Eficiencia PARA LA AGRICULTURA





# Índice

#### 04 | PRESENTACIÓN

#### 06 VALOR AÑADIDO NORDEN AGRO

Diagnóstico Previo Gratuito

Registros y Certificados

Servicio Analítico de Aguas

Asesoramiento Técnico Personalizado

Innovación y Desarrollo

Ensayos y Casos de Estudio

Eficiencia y Ahorro: Guía Técnica Norden Agro

#### 20 SOLUCIONES PROFESIONALES NORDEN AGRO

21 Tratamientos para Aguas de Riego

Balsas

Sistemas de Riego

22 Tratamientos especializados para Cultivos

Coadyuvantes

Nutrición

23 Mantenimiento y Limpieza especializada

Bioseguridad

### **PRESENTACIÓN**

**Norden Agro** se presenta en el sector agrícola como una marca especializada en ofrecer **soluciones profesionales para optimizar el ahorro y la eficiencia** a través del asesoramiento técnico personalizado, productos de primera calidad y la protección medioambiental.

Norden Agro pertenece a **QuimsalTW**, empresa fundada en 1983 dedicada a fabricar y comercializar productos químicos para aportar **soluciones a medida** en el mantenimiento industrial, soluciones de higiene y el tratamiento de aguas.

QuimsalTW, a su vez, pertenece al **grupo multinacional ITW (Illinois Tool Works)**, corporación industrial presente en 48 países con más de 700 empresas y cuya facturación asciende a 16 billones de dólares, lo que la convierte en una de las empresas Fortune 200.













- Diagnóstico Previo Gratuito
- Registros y Certificados
- Servicio Analítico de Aguas
- · Asesoramiento Técnico Personalizado
- · Innovación y Desarrollo
- Ensayos y Casos de Estudio
- Eficiencia y Ahorro: Guía Técnica Norden Agro

### La primera empresa española

Especializada en el asesoramiento y tratamiento para sistemas de riego agrícola

















### Diagnóstico Previo Gratuito

Norden Agro, como especialista y asesor técnico, pone a disposición de sus clientes un **servicio exclusivo** de Diagnóstico Previo Gratuito. Para ello, nuestro asesor técnico visitará sus instalaciones y realizará una evaluación sobre el terreno con la finalidad de **conocer la situación real de sus instalaciones y problematicas.** 

Una vez valorada la situación real y las condiciones y características específicas que lo conforman, nuestro **asesor técnico** será capaz de presentarle un **plan de mejora** a través de nuestra solución profesional. Este Plan contemplará tanto la solución más idónea a utilizar, la forma de llevarla a cabo y un plan de acciones programadas.

El objetivo de las soluciones profesionales Norden Agro radican en tres aspectos fundamentales:

**RESULTADOS** 

**EFICIENCIA** 

**AHORRO** 

Para poder realizar un diagnóstico previo en condiciones Norden Agro ha desarrollado unos **CUESTIONARIOS específicos y personalizados** para cada tipo de solución especializada:



### Certificación y Registros

La certificación y registros de los productos agrícolas es un APARTADO MUY IMPORTANTE.

**Norden Agro trabaja este aspecto de forma escrupulosa**, haciendo que nuestros productos y soluciones marquen la diferencia en el sector no solo por su calidad y eficacia sino también por la **garantía y seguridad** que reportan.

Nuestra empresa puede facilitar información con objeto de **asesorar a nuestros clientes** en todos los aspectos reglamentarios relacionados con este aspecto y la normativa que aplica según cada producto.

El utilizar productos que cumplen con la reglamentación que marca la ley no solo permite reforzar y transmitir el valor e imagen de nuestra empresa y marca, sino que además nos protege, tanto a nosotros, como a nuestros clientes ante **infringir la ley.** 

Infringir la ley puede resultar muy caro, no solo por un motivo medioambiental y de seguridad sino que también en cuanto se refiere a **responsabilidad civil y penal**.



### Servicio de Analíticas del Agua de Riego

Norden Agro como empresa experta en Tratamiento de Aguas, pone a disposición de sus clientes sus laboratorios de **Análisis Físico químicos y Microbiológico del agua.** 

Además de comprobar la calidad microbiológica del agua, hay que tener en cuenta que el uso de **aguas de riego salinas** supone el riesgo de salinizar el suelo y en muchos casos puede provocar una disminución en la producción del cultivo. Además, otros problemas importantes que se pueden ocasionar son la **toxicidad para las plantas**, la reducción de la infiltración del agua en el suelo y las obturaciones.

Una vez realizados los análisis oportunos se podrá conocer la calidad del agua de riego con bastante precisión y hacer las **recomendaciones técnicas pertinentes**, productos a utilizar y dosificaciones.

Norden Agro realiza los **ensayos necesarios** para determinar todos los parámetros responsables de la calidad del agua, contenido en cationes, pH, dureza, alcalinidad, conductividad, solidos disueltos, tendencia incrustante corrosiva. Algunos de estos parámetros son:

| DAD ÉMETROS      |             | UTILIZACIÓN       |                                       |  |
|------------------|-------------|-------------------|---------------------------------------|--|
| PARÁMETROS       | UNIDADES    | PELIGRO ( + o = ) | PROBLEMA                              |  |
| CONDUCTIVIDAD    | μs/cm       | 1600              | Salinidad                             |  |
| BICARBONATOS     | mg/l        | 500               | Obstrucción Clorosis Ferrica          |  |
| CLORUROS         | mg/l        | 375               | Toxicidad                             |  |
| DUREZA TOTAL     | º franceses | 50                | Obstrucción                           |  |
| рН               | Und         | 8                 | Precipitacion y Corrosion             |  |
| HIERRO           | mg/l        | 1,5               | Obstrucción                           |  |
| SULFATOS         | mg/l        | 900               | Toxicidad-Deficiencia de N, corrosion |  |
| NITRATOS         | mg/l        | 100               | Contaminación                         |  |
| FOSFATOS         | mg/l        | 15                | Eutrofización                         |  |
| MATERIA ORGANICA | mg02/l      | 5                 | Desarrollo bacteriano                 |  |
| TEMPERATURA      | ōC.         | >35               | Corrosión                             |  |
| IÓN CALCIO       | mg/l        | 250               | Obstrucción                           |  |
| IÓN MAGNESIO     | mg/l        | 100               | Obstrucción                           |  |
| IÓN POTASIO      | mg/l        | 100               | Salinidad                             |  |
| IÓN SODIO        | mg/l        | 300               | Toxicidad                             |  |
| BACTERIAS        | Und/ml      | 5000              | Obstrucción                           |  |



#### Norden Agro recomienda:

Siempre que vayamos a utilizar y manipular productos químicos, seamos conscientes del uso obligatorio del equipo de protección EPI adecuado. Preguntar por el "Pack EPI Agricultura Norden Agro".



#### Asesoramiento Técnico Personalizado

**Conocer:** la necesidades según la problemática, según el suelo, según nuestro cultivo, según la zona y climatología, según la situación de las instalaciones, según calidad del agua...

**Recomendar:** la selección de producto, dosis, modo de aplicación, frecuencia de uso, complemento con otros productos, etc.

**Control y seguimiento:** resultados (efectividad-eficiencia-ahorro), análisis de agua, ensayos, cumplimiento legal, protección medioambiental, etc.





Recomendamos que lea detenidamente la guía de mantenimiento del proveedor de su sistema de riego: bombas, filtros, cintas de riego y goteros.

Norden Agro recomienda:









#### Innovación Y Desarrollo

**MEJORA CONTINUA**: Sistema de mejora continua con los productos existentes en el catálogo, a través de reformulaciones y adaptaciones constantes según las necesidades que va presentando el mercado.

**PRODUCTOS EXCLUSIVOS**: Desarrollo de productos y fabricación propia, que nos permite contar con productos de mercado con un alto valor diferencial.

**SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE**: Búsqueda y selección de materias primas de nueva generación, con mayor eficacia y respetuosos con el medio ambiente.

CONTROL DE CALIDAD: Implementación de un control de calidad exhaustivo dentro de un sistema de mejora continuo.





# VALOR AÑADIDO NORDEN AGRO Casos de estudio y Ensayos de producto El testimonio real de nuestros clientes y el aval que ofrecen nuestras pruebas de producto a través de entidades certificadas, son nuestro sello de garantía. Evaluación de la aplicación de en la calidad del agua en embalses de riego Dynaper Flow CEBAS-CSIC DYNATENS (8) IND KORKO MOJANGO OK IRANA COMBANICA CSIC DYNAPER FLOW

### Eficiencia y Ahorro: Guías Técnicas Norden Agro

Las Guías Técnicas Norden Agro son el lugar donde se refleja el AHORRO Y EFICIENCIA que ofrecen nuestras soluciones.

Una nueva forma de mostrar a nuestros clientes el **BENEFICIO** que obtienen con nuestras soluciones, pero desde una perspectiva más técnica y económica.

Estas guías están avaladas por el **TRABAJO DE CAMPO** realizado, más el **TESTIMONIO** de sus participantes y colaboradores.



### **SOLUCIONES PROFESIONALES**



# **AGUAS DE RIEGO CULTIVOS MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA**



### **SOLUCIONES PROFESIONALES NORDEN AGRO**

### **Tratamiento de AGUAS DE RIEGO**

### **BALSAS DE RIEGO**

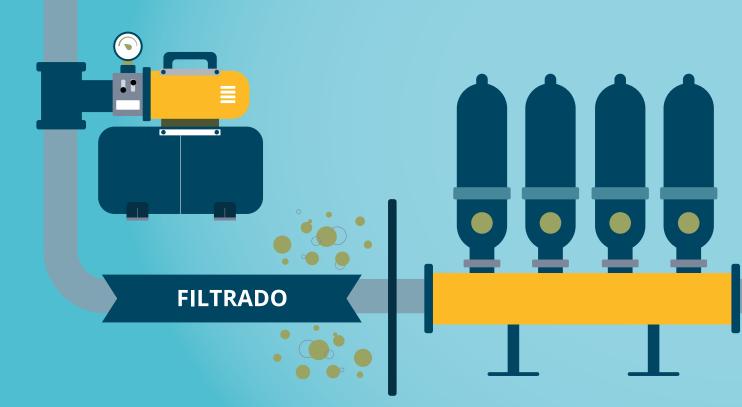
- » Dynaper Flow<sup>®</sup>
- » Dynalgae Premium®
  - » Agro Balsas Plus®

- » Dynaper<sup>®</sup>
- » Dynalgae Blue®
- » Agro Balsas FB®











### Tecnología Norden Agro®

### SISTEMAS DE RIEGO

- » Oxi Premium 15®
- » Dynascaler®
- » Ener Agro®

- » Oxi Premium 5®
- » Huwa San TR-50®



FERTIRRIGACIÓN

CONTROL

### **SOLUCIONES PROFESIONALES NORDEN AGRO BALSAS DE RIEGO**



### Dynaper® ACONDICIONADOR DE AGUAS









Uso: BALSAS: 3-6 ppm / LIMPIEZA DE SISTEMAS.: 1-2Kilo / 20.000 agua

**Dosis:** Balsas 3-6 ppm Lim. Sist. 1-2 kilo / 20.000 agua.

Envase: 24Kg.



### Dynalgae Premium®

**ALGUICIDA PARA BALSAS, CLARIFICANTE ALTA CONCENTRACIÓN** 



**Composición:** Amonio cuaternario Polimérico. Hidroxicloruro de aluminio.

Uso: Alguicida, floculante, filtro solar.

Dosis: 1a 5 ppm **Envase:** 5L. / 20L.

**Uso:** Filtro solar, acondicionador aguas.







### Dynalgae Blue® filtro solar alto rendimiento para balsas





**Dosis:** 0,5 - 1 L /1.000 m3 de agua. **Envase:** 1L. / 5L.





### Dynalgae Bio® tratamiento biológico. Estanques y balsas



Composición: Microrganismos no patógenos, extractos vegetales, mineral poroso.





Uso: Preventivo del crecimiento de algas.

**Dosis:** 300g /100 m2 de superficie balsa. Envase: Caja 10 kilos (4 x 2,5 Kg).





### Agro Balsas Plus® ALGUICIDA PARA BALSAS



Composición: Amonio cuaternario.

Uso: Alguicida - Balsas.

**Dosis:** 2 - 5 ppm **pH**: 7,25 ± 1,25 Envase: 5L. / 20L. / 1.000L.



### Agro Balsas FB® ALGUICIDA PARA BALSAS - FLOCULANTE



Composición: Amonio cuaternario polimérico - Hidroxicloruro de aluminio.

Uso: Alguicida - Floculante.

Dosis: 2-10 ppm **pH**: 3,0±0,5 **Envase:** 5L. / 20L.







# DYNAPER FLOW® ACONDICIONADOR DE AGUAS ALTA CONCENTRACIÓN







### Dynaper Flow® ACONDICIONADOR DE AGUAS ALTA CONCENTRACIÓN



Composición: Permanganato potásico.

Uso: Acondicionador de aguas

**Dosis:** Balsas 2-5 ppm / Lim. Sist. 0,5-1 kilo / 20.000 agua Envase: 25Kg.



### **SOLUCIONES PROFESIONALES NORDEN AGRO** SISTEMAS DE RIEGO



# Oxi Premium 5® LIMPIADOR DESINFECTANTE Y DESINCRUSTANTE



Nº Registro Sanitario

17-20/40-09120







Composición: Ácido Peracético: 5%

Ácido Acético: 12,6%

Peróxido de hidrogeno: 17.2% y Excipientes c.s.p. 100%.

pH: Ácido pH 0-1 Envase: 22Kg.

#### Uso

Limp. Choque Sist. Riego Limp y Mantenimiento sistemas de riego

Aplicación en continuo

Desinfección de equipos y utensilios

#### Dosis

5-10L/20.000 agua (Dosi. máx. 1:1.000)

1-3 litros / 20.000 agua 20-100 ppm

0,2 - 2%



#### Dynascaler® **DESINCRUSTANTE PARA USO AGRÍCOLA**

Composición: Ácidos inorgánicos y agentes tensioactivos.

Uso: Desincrutación Sistemas de Riego. **pH:** 0,5±0,5

**Dosis:** 2-3 litros/ha, 5 litros/ha sin cultivo, 1-2% Cubas de tratamiento.



**Envase:** 5L. / 20L.



### Huwa San TR-50® LIMPIADOR DESINFECTANTE PARA SISTEMAS DE RIEGO



Composición: Peróxido de hidrógeno al 50%

Uso: Limpieza y Mantenimiento De sistemas de riego

Dosis: 5 a 20ppm **pH**: 1,5 a 4 **Envase:** 5Kg. / 25Kg.





Nº Registro Sanitario 15-20/40-07692



### **Ener Agro®**

**DESINCRUSTANTE PARA USO AGRÍCOLA** 



Composición: Ácidos inorgánicos y agentes tensioactivos.

Uso: Desincrutación Sistemas de Riego.

**Dosis:** 5-10 litros/20.000 agua (Dosi. máx. 0,6%) **pH:** 0,5±0,5 **Envase:** 20L.





Las obturaciones disminuyen y suprimen la aportación de agua a las plantas y aumentan los costes de mantenimiento





# OXI PREMIUM 15°

LIMPIADOR DESINFECTANTE Y DESINCRUSTANTE PARA SISTEMAS DE RIEGO









### Oxi Premium 15® LIMPIADOR DESINFECTANTE Y DESINCRUSTANTE



Composición: Acido peracético: 15%, Acido acético: 15,2% Peróxido de hidrogeno: 23.6%, y Excipientes

c.s.p. 100%. **pH:** Ácido pH 0-1

Envase: 5Kg. / 22Kg. / 1.100Kg.

#### Uso

Limp. Choque Sist. Riego Limp y Mantenimiento sistemas de riego Aplicación en continuo Desinfección de equipos y utensilios

#### **Dosis**

5-10L/20.000 agua (Dosi. máx. 1:1.000) 1-3 litros / 20.000 agua 20-100 ppm 0,2 - 2%



### **ESPECIES INVASORAS**

Tratamientos especializados de Prevención y Eliminación

#### Empresa Ecológica con sistema de riego colapsado de mejillón Cebra en tuberías primarias.

Esta finca nunca había probado con anterioridad la solución Oxi Premium 15.



### **RESULTADOS:**

- Se consigue un control total del mejillón cebra, además de una limpieza y desinfección de todo el sistema de riego
- ▶ Los técnicos de la finca pudieron apreciar la salida de todos los mejillones que estaban dentro de su sistema de riego.
- ► Tras este tratamiento se ha procedido a establecer una solución de forma permanente de cara a prevenir el sistema de riego, con el fin de evitar problemas mayores con altos costes. Tecnología Norden Agro Eficiencia y Ahorro.















### SOLUCIONES PROFESIONALES NORDEN AGRO

# **Tratamiento de CULTIVOS**

### **COADYUVANTES**

» Dynamizer® » Dynatens®





### Tecnología Norden Agro®

# NUTRICIÓN

» Braveria One®

» Agro Enhancer Mn®

» Silamol®



# SOLUCIONES PROFESIONALES NORDEN AGRO CULTIVOS



### **Dynatens®**

TENSIOACTIVO NO IONICO MOJANTE Y REGULADOR DE ph. Espuma controlada



Composición: Tensioactivo no iónico y Tampón acido.





Uso: Humectante, Dispersante y Controlador de pH.

**Dosis:** 0,05% a 0,3% **pH:** 3,3± 0,5 **Envase:** 1L (caja 12x1L) 5L (caja 4x5L) 20L (garrafa)



### Braveria One® ABONO ORGANO MINERAL NPK CON AMINOÁCIDOS E HIERRO

Composición: Mezcla de abonos orgánicos con abonos minerales,





Formulación NPK, con hierro hémico natural 100% absorbible y aminoácidos libres.

**Uso:** Fertilizante, Bioestimulante y Corrector de carencias **Dosis:** Vía foliar 200 a 400 cc cada 100 L de agua, Vía fertirriego: 3-5 L /Ha. **Envase:** 23Kg.



### Agro Enhancer Mn® MEZCLA LÍQUIDA DE MICRONUTRIENTES Mn / Zn

Composición: Mn: 2,2%; K (K20): 2,8%; Zn: 2,1%



TILZCLA LIQUIDA DE TIICKONOTKILNTES TIII / ZII





Uso: Fertilizante.

Dosis: FOLIAR: 200 - 500 cc/hl. (Max. 2-3%) Riego: 100-200cc/m3 pH: 3,2 ± 0,8 Envase: 5L. / 20L.





### Silamol®

ABONO LÍQUIDO EN BASE A SILICIO ORGÁNICO, CON MICRONUTRIENTES B, CU, MN, MO, ZN.



Composición: Solución de silicio orgánico al 0,8% (como ácido silícico 2,6%).

micronutrientes: B: 0,2%; Cu: 0,6%; Mn: 0,6%; Mo: 0,1%; Zn: 0,6%.





**Uso:** Fertilizante y Bioestimulante **Dosis:** 250 a 300 cc por Ha, de 2 a 6 veces por cultivo.

**pH:** 2±1 **Envase:** 1 Kg.







# DYNAMIZER® DINAMIZADOR DE SUELOS

\*\*\*\*









### Dynamizer®

DINAMIZADOR DE SUELOS. OPTIMIZADOR DEL AGUA DE RIEGO.



Composición: Mezcla de surfactantes no ionicos. Polímero de última generación.





Uso: Acondicionador de suelos. Favorece la infiltración y retención hídrica en todo tipo de suelos.

pH: 7,5±0,5 Envase: 1L. / 5L. /20L.

Dosis: SUELOS COMPACTADOS: Dosis inicial: 3-5 lts./ha. Mantenimiento: 1-2 lts./ha.

SUELOS LIGEROS: Dosis inicial: 2-3 lts./ha. Mantenimiento: 1-1,5 lts./ha. Mínimo una vez al mes.

### SOLUCIONES PROFESIONALES NORDEN AGRO

### **MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA**

### **BIOSEGURIDAD**

- » Hand Crown®
- » Trans Pure®
- » Desin Bac V®

- - Dermosanity® » Xpert Crown®



# Tecnología Norden Agro®



### **SOLUCIONES PROFESIONALES NORDEN AGRO** MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA



### Dermosanity® Jabón Especial para industria alimentaria



- >> Tensioactivos biodegradables
- » pH controlado no daña la piel
- » Indicado para uso en industrias alimentarias

| REFERENCIA | Envase           | Capacidad | U. / Caja |
|------------|------------------|-----------|-----------|
| Q01.07.05  | Garrafa Plástico | 5L        | Caja 2x5L |



Trans Pure® AEROSOL DESINFECTANTE DESCARGA TOTAL

VIRICIDA CONTRA VIRUS DE ENVOLTURA



- » Bactericida y fungicida de amplio espectro
- » Fácil aplicación uso por el público en general
- » Desodorizante con agradable aroma

| REFERENCIA | Envase  | Capacidad | U. / Caja     |
|------------|---------|-----------|---------------|
| Q01.08.13  | Aerosol | 100/140ml | Caja 12x1 aer |



**Xpert Crown®** Producto en Base alcohol para superficies y utensilios



- » Limpiador higienizante 100% alcohol
- » Fácil aplicación (360º) evaporación rápida sin residuo
- >> Higieniza todo tipo de superficies, materiales y utensilios

| REFERENCIA | Envase  | Capacidad | U. / Caja     |
|------------|---------|-----------|---------------|
| Q01.01.008 | Aerosol | 500/650ml | Caja 12x1 aer |



### **Desin Bac V®**

**BACTERICIDA/FUNGICIDA** 

VIRICIDA CONTRA VIRUS DE ENVOLTURA



- » Alto poder desinfectante
- » Desodorizante inodoro
- » Apto para uso en industrias alimentarias

| REFERENCIA | Envase           | Capacidad | U. / Caja |
|------------|------------------|-----------|-----------|
| QO1.05.01  | Garrafa Plástico | 5L        | Caja 2x5L |
|            | Garrafa Plástico | 30L       | Garrafa   |







SOLUCIÓN PROFESIONAL NORDEN®

# HAND CROWN

Gel Hidroalcohólico con Aloe Vera



COMPOSICIÓN **EN BASE A ALCOHOL** ETÍLICO

> NO **NECESITA ACLARADO**

**UN ELEVADO GRADO DE HIGIENE** 



















- » Composición en base a alcohol etílico
- » No necesita aclarado
- >> Un elevado grado de higiene

| REFERENCIA | Envase           | Capacidad | U. / Caja      |
|------------|------------------|-----------|----------------|
| Q01.00.030 | Envase plástico  | 0,5L      | Caja 12x0,5L   |
|            | Garrafa Plástico | 5L        | Caja 2x5L      |
|            | Sobre Monodosis  | 1,5ml     | Caja 200x1,5ml |





Tecnología Norden Agro®

# Ahorro y Eficiencia PARA LA AGRICULTURA

■ Agua de Riego ■ Cultivos

■ Mantenimiento y Limpieza

## LA PRIMERA EMPRESA ESPAÑOLA

ESPECIALIZADA EN EL ASESORAMIENTO Y TRATAMIENTO PARA SISTEMAS DE RIEGO AGRÍCOLA





Diagnóstico Previo Gratuito
Registros y Certificados
Servicio Analítico de Aguas
Asesoramiento Técnico Personalizado
Innovación y Desarrollo
Ensayos y Casos de Estudio
Eficiencia y Ahorro: Guía Técnica Norden Agro







infoagro@quimsaitw.com Tlf.: + 34 952 041 199

www.quimsaitw.com



#### Norden Agro recomienda:









Empresa asociada a:











