

Soluciones integrales para Comunidades de Regantes: hacia una gestión más eficiente y sostenible

División de Agricultura de Veolia España

Lupe León Sánchez - I+D y CC.RR. Región de Murcia



**¿Quiénes
somos?**

¿Quiénes somos?

Somos un equipo de ingenieros agrónomos, técnicos y productores con **amplia experiencia** en el sector agrícola, especializados en **cultivos de alto valor y en regadío**, ofreciendo soluciones integrales que nacen de las **capacidades del grupo y del ecosistema** con el que colabora.

En **VEOLIA** con nuestras **SOLUCIONES EN AGRICULTURA** acompañamos y asesoramos a los productores y empresarios agrícolas, así como a los regantes a hacer frente a los retos del sector y mejorar la rentabilidad de sus explotaciones mediante un amplio abanico de soluciones apoyadas en la sostenibilidad.



Claves de Veolia en Agricultura

VISIÓN

Ser un **referente** en la gestión de todo el ciclo de producción agrícola y del agua, actuando como **socio estratégico** de los empresarios agrícolas y los regantes.



MISIÓN

Ayudar a los empresarios agrícolas y regantes a **rentabilizar** sus explotaciones e instalaciones y **minimizar el impacto medio ambiental**, adaptándonos a sus necesidades reales.



VALORES

Pasión por la agricultura, compromiso, honestidad, trabajo en equipo, cercanía, sostenibilidad, responsabilidad medioambiental, innovación y excelencia.



Nuestras soluciones para CCRR

Soluciones para CCRR

Aguas Regeneradas

Gestión, Documentación, Informes,
Analíticas, Control del proceso,
Asesoramiento

Digitalización

Telecontrol, SCADAS, SMART RIVER BASIN,
Sensores, Plataformas gestión, GIS, ERP,
CRM, Monitorización Pozos, Predicción de
crecimiento de algas

Ingeniería y Asistencia Técnica

Proyectos, Informes técnicos, Estudios de
viabilidad, Planes emergencia balsas

Renovación de Cabezales

Equipos de filtrado, bombes,
automatismos, variadores

Mantenimiento, Gestión y Operación de Infraestructuras

Centros DINAPSIS, Stock de materiales,
Equipos de Mantenimiento, Planes
Preventivos, Limpieza Balsas

Soluciones Ahorro Energético

Bombeo Solar aislado o no,
Fotovoltaica, Minihidráulica

Planes de Riego, Abonado y Analíticas

Agua, Suelo, Fertilizantes y Planta.

Infraestructuras

Construcción Redes Hidráulicas, Balsas de
Riego, Cabezales de riego, Bombes,
Elementos de Regulación

Plantas de Tratamiento de Aguas

Desalación, Terciarios, Regeneradas,
REMARK



Soluciones para CCRR



Referencias Comunidades de Regantes

- Construcción y modernización de 97.000 ha a riego a presión.
- Explotación y mantenimiento de más de 100.000 ha de riego a presión en la actualidad en toda España.
- Más de 100 proyectos de ingeniería hidráulica, modernización del regadío y reutilización de agua depurada redactados, en el ámbito nacional e internacional.
- Automatización y telecontrol de 3.000 unidades remotas y más de 200 SCADAS.



PROYECTOS DE I+D



LIFE TRIPLET

Objetivo: Herramienta digital para monitorizar la fertirrigación eficiente, agua y nutrientes a nivel de Comunidad de Regantes.

Impacto: Digitalización del manejo agronómico y transferibilidad a diversas regiones de la UE.



GO INGNUTS

Objetivo: Aumentar el resultado económico en explotaciones de almendro mediante digitalización y tecnología de precisión.

Impacto: Reducción de huellas de carbono, nitrógeno e hídrica, mejorando la salud del suelo y la biodiversidad.



GO ARKO

Objetivo: Solución digital abierta e interoperable para la gestión integral de parcelas de cultivos leñosos.

Impacto: Mejora de la rentabilidad, sostenibilidad hídrica y resiliencia ante el cambio climático.



RAÍCES

Objetivo: Valorar beneficios de medidas sostenibles en cultivos leñosos y calcular Créditos de Agua Positiva.

Impacto: Optimización del manejo del suelo (cubiertas, biochar) y escalabilidad a frutos secos.



PROYECTOS DE I+D



LIFE TRIPLET

Objetivo: Herramienta digital para monitorizar la fertirrigación eficiente, agua y nutrientes a nivel de Comunidad de Regantes.

Impacto: Digitalización del manejo agronómico y transferibilidad a diversas regiones de la UE.



RAÍCES

Objetivo: Valorar beneficios de medidas sostenibles en cultivos leñosos y calcular Créditos de Agua Positiva.

Impacto: Optimización del manejo del suelo (cubiertas, biochar) y escalabilidad a frutos secos.



GO INGNUTS

Objetivo: Aumentar el resultado económico en explotaciones de almendro mediante digitalización y tecnología de precisión.

Impacto: Reducción de huellas de carbono, nitrógeno e hídrica, mejorando la salud del suelo y la biodiversidad.



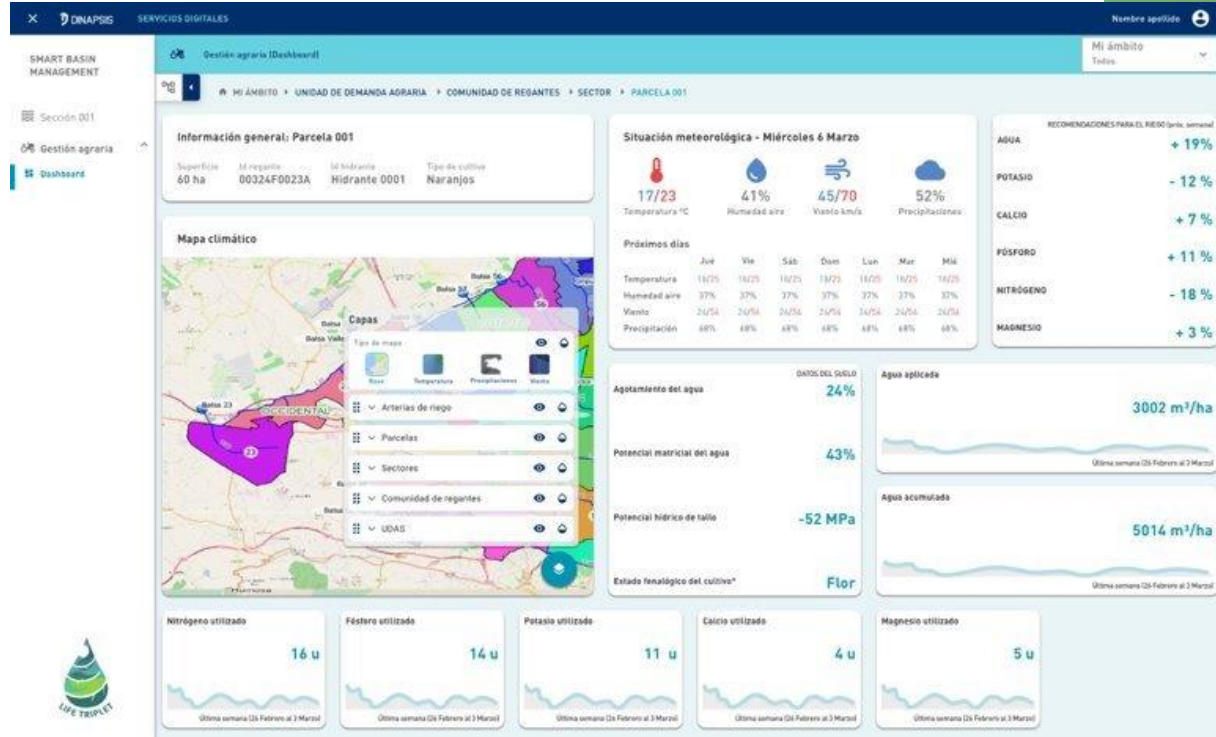
GO ARKO

Objetivo: Solución digital abierta e interoperable para la gestión integral de parcelas de cultivos leñosos.

Impacto: Mejora de la rentabilidad, sostenibilidad hídrica y resiliencia ante el cambio climático.



LIFE TRIPLET: Plataforma digital CC.RR y agricultor



Implementación de la fertirrigación sostenible



Cultivo	CCRR	Riego aplicado (m ³ /ha)					
		Finca	LifeTRIPLET			Diferencia	% Reducción
Almendo Seto	Villarrobledo	3.777,8	3.134,7			-643,1	-17,0
Almendo Tradicional	Villarrobledo	3.793,2	3.537,2			-255,9	-6,7
Pistacho	Villarrobledo	813,2	782,2			-30,9	-3,8
Pistacho	CUASMOII	810,5	804,8			-5,6	-0,7
Uva 'Airén'	CUASMOII	1.330,1	1.330,1			0,0	0,0
Albaricoque	CR Pliego	6.362,2	6.119,2			-243,0	-3,8
Caqui	ACRJ	5.826,3	5.787,0			-39,2	-0,7
Mandarino	ACRJ	3.896,6	2.249,0			-1.647,6	-42,3
Naranjo	CRT-S Totana	3.777,1	3.688,4			-88,8	-2,4
Uva de mesa	CRT-S Totana	5.540,6	5.048,8			-491,8	-8,9
Lechuga	CR Pulpí	1.359,2	1.061,2			-298,0	-21,9
		Media				-340,4	-9,8

PROYECTOS DE I+D



LIFE TRIPLET

Objetivo: Herramienta digital para monitorizar la fertirrigación eficiente, agua y nutrientes a nivel de Comunidad de Regantes.

Impacto: Digitalización del manejo agronómico y transferibilidad a diversas regiones de la UE.



RAÍCES

Objetivo: Valorar beneficios de medidas sostenibles en cultivos leñosos y calcular Créditos de Agua Positiva.

Impacto: Optimización del manejo del suelo (cubiertas, biochar) y escalabilidad a frutos secos.



GO INGNUTS

Objetivo: Aumentar el resultado económico en explotaciones de almendro mediante digitalización y tecnología de precisión.

Impacto: Reducción de huellas de carbono, nitrógeno e hídrica, mejorando la salud del suelo y la biodiversidad.



GO ARKO

Objetivo: Solución digital abierta e interoperable para la gestión integral de parcelas de cultivos leñosos.

Impacto: Mejora de la rentabilidad, sostenibilidad hídrica y resiliencia ante el cambio climático.



Optimización hidráulica y energética del Almendro



Optimización consumo de agua y energía



Cofinanciado por
la Unión Europea



GRUPO OPERATIVO DE INNOVACIÓN DEL ALMENDRO



Análisis de la uniformidad del riego





Ministerio de Salud
República de Chile

EVALUACIÓN DE RIESGO LABORAL

Número de la **1a** Ley **11.286**

Título: **María José y Jhonny**

Identificación Fija

Fecha **12-02-2019**

Empleador **Chile**

EXPOSICIÓN

1 $4,400$ **horas** 40 **horas**

2 $4,400$ **horas** 40 **horas**

3 $4,400$ **horas** 40 **horas**

4 $4,400$ **horas** 40 **horas**

5 $4,400$ **horas** 40 **horas**

6 $4,400$ **horas** 40 **horas**

7 $4,400$ **horas** 40 **horas**

8 $4,400$ **horas** 40 **horas**

9 $4,400$ **horas** 40 **horas**

10 $4,400$ **horas** 40 **horas**

11 $4,400$ **horas** 40 **horas**

12 $4,400$ **horas** 40 **horas**

13 $4,400$ **horas** 40 **horas**

14 $4,400$ **horas** 40 **horas**

15 $4,400$ **horas** 40 **horas**

16 $4,400$ **horas** 40 **horas**

17 $4,400$ **horas** 40 **horas**

18 $4,400$ **horas** 40 **horas**

19 $4,400$ **horas** 40 **horas**

20 $4,400$ **horas** 40 **horas**

21 $4,400$ **horas** 40 **horas**

22 $4,400$ **horas** 40 **horas**

23 $4,400$ **horas** 40 **horas**

24 $4,400$ **horas** 40 **horas**

25 $4,400$ **horas** 40 **horas**

26 $4,400$ **horas** 40 **horas**

27 $4,400$ **horas** 40 **horas**

28 $4,400$ **horas** 40 **horas**

29 $4,400$ **horas** 40 **horas**

30 $4,400$ **horas** 40 **horas**

31 $4,400$ **horas** 40 **horas**

32 $4,400$ **horas** 40 **horas**

33 $4,400$ **horas** 40 **horas**

34 $4,400$ **horas** 40 **horas**

35 $4,400$ **horas** 40 **horas**

36 $4,400$ **horas** 40 **horas**

37 $4,400$ **horas** 40 **horas**

38 $4,400$ **horas** 40 **horas**

39 $4,400$ **horas** 40 **horas**

40 $4,400$ **horas** 40 **horas**

41 $4,400$ **horas** 40 **horas**

42 $4,400$ **horas** 40 **horas**

43 $4,400$ **horas** 40 **horas**

44 $4,400$ **horas** 40 **horas**

45 $4,400$ **horas** 40 **horas**

46 $4,400$ **horas** 40 **horas**

47 $4,400$ **horas** 40 **horas**

48 $4,400$ **horas** 40 **horas**

49 $4,400$ **horas** 40 **horas**

50 $4,400$ **horas** 40 **horas**

51 $4,400$ **horas** 40 **horas**

52 $4,400$ **horas** 40 **horas**

53 $4,400$ **horas** 40 **horas**

54 $4,400$ **horas** 40 **horas**

55 $4,400$ **horas** 40 **horas**

56 $4,400$ **horas** 40 **horas**

57 $4,400$ **horas** 40 **horas**

58 $4,400$ **horas** 40 **horas**

59 $4,400$ **horas** 40 **horas**

60 $4,400$ **horas** 40 **horas**

61 $4,400$ **horas** 40 **horas**

62 $4,400$ **horas** 40 **horas**

63 $4,400$ **horas** 40 **horas**

64 $4,400$ **horas** 40 **horas**

65 $4,400$ **horas** 40 **horas**

66 $4,400$ **horas** 40 **horas**

67 $4,400$ **horas** 40 **horas**

68 $4,400$ **horas** 40 **horas**

69 $4,400$ **horas** 40 **horas**

70 $4,400$ **horas** 40 **horas**

71 $4,400$ **horas** 40 **horas**

72 $4,400$ **horas** 40 **horas**

73 $4,400$ **horas** 40 **horas**

74 $4,400$ **horas** 40 **horas**

75 $4,400$ **horas** 40 **horas**

76 $4,400$ **horas** 40 **horas**

77 $4,400$ **horas** 40 **horas**

78 $4,400$ **horas** 40 **horas**

79 $4,400$ **horas** 40 **horas**

80 $4,400$ **horas** 40 **horas**

81 $4,$

PROYECTOS DE I+D



LIFE TRIPLET

Objetivo: Herramienta digital para monitorizar la fertirrigación eficiente, agua y nutrientes a nivel de Comunidad de Regantes.

Impacto: Digitalización del manejo agronómico y transferibilidad a diversas regiones de la UE.



GO INGNUTS

Objetivo: Aumentar el resultado económico en explotaciones de almendro mediante digitalización y tecnología de precisión.

Impacto: Reducción de huellas de carbono, nitrógeno e hídrica, mejorando la salud del suelo y la biodiversidad.



RAÍCES

Objetivo: Valorar beneficios de medidas sostenibles en cultivos leñosos y calcular Créditos de Agua Positiva.

Impacto: Optimización del manejo del suelo (cubiertas, biochar) y escalabilidad a frutos secos.



GO ARKO

Objetivo: Solución digital abierta e interoperable para la gestión integral de parcelas de cultivos leñosos.

Impacto: Mejora de la rentabilidad, sostenibilidad hídrica y resiliencia ante el cambio climático.





Riego por Goteo en Superficie

Manejo convencional con control mecánico y triturado de poda en la calle y riego por goteo en superficie.

Riego por Goteo Subterráneo

Manejo convencional, control mecánico y triturado de poda en la calle.

Cubierta vegetal sembrada, segada y dejada como cubierta inerte.

Aporte de **polímeros + cubierta vegetal sembrada** segada y dejada como cubierta inerte.

Aporte de **biochar + cubierta vegetal sembrada** segada y dejada como cubierta inerte.

- **Evaluación de la huella hídrica**
- **Evaluación de prácticas de manejo:**

Transferibilidad a otras explotaciones de clima árido y cultivos leñosos similares

Evaluar los beneficios ambientales y económicos por estas prácticas

Valoración a nivel de sostenibilidad el impacto de estas prácticas y aumento de valor en las explotaciones



PROYECTOS DE I+D



LIFE TRIPLET

Objetivo: Herramienta digital para monitorizar la fertirrigación eficiente, agua y nutrientes a nivel de Comunidad de Regantes.

Impacto: Digitalización del manejo agronómico y transferibilidad a diversas regiones de la UE.



GO INGNUTS

Objetivo: Aumentar el resultado económico en explotaciones de almendro mediante digitalización y tecnología de precisión.

Impacto: Reducción de huellas de carbono, nitrógeno e hídrica, mejorando la salud del suelo y la biodiversidad.



RAÍCES

Objetivo: Valorar beneficios de medidas sostenibles en cultivos leñosos y calcular Créditos de Agua Positiva.

Impacto: Optimización del manejo del suelo (cubiertas, biochar) y escalabilidad a frutos secos.



GO ARKO

Objetivo: Solución digital abierta e interoperable para la gestión integral de parcelas de cultivos leñosos.

Impacto: Mejora de la rentabilidad, sostenibilidad hídrica y resiliencia ante el cambio climático.



GO ARKO: Datos claros para regar mejor



Quiénes somos ▾ Áreas de trabajo ▾ Noticias ▾ Publicaciones ▾ Acuerdos comerciales
Contacto

Nace GO Arko, la herramienta digital que aplica inteligencia artificial al riego del olivar, el almendro y el pistacho

27 de agosto de 2026



Herramienta digital abierta e interoperable que integrará datos de sensores en campo, imágenes satelitales, estaciones meteorológicas y registros agronómicos y, mediante inteligencia artificial, los transformará en recomendaciones claras de riego y gestión para olivar, almendro y pistacho.

**Volviendo a nuestras
soluciones
para CCRR...**

Soluciones de Ingeniería

Principales Servicios de Ingeniería

Factibilidad y acompañamiento frente a OOC

- **Análisis de fuentes** de suministro, compatibilidad con planificación
- Redacción del **Estudio de Factibilidad**
- Cálculo de la **Huella Hídrica**
- **Compatibilidad** con planificación hidrológica
- **Apoyo** en las **tramitaciones** frente a la administración (concesiones, vertidos, etc.)

Optimización de recursos hídricos

- **Reducción** de las **pérdidas de agua** en redes
- **Optimización del Agua**
- **Estudios de uso conjunto** entre diferentes fuentes de recurso

Diseño y supervisión de las obras

- **Estaciones Regeneradas de Agua (ERA)**
- **Captaciones** subterráneas
- **Redes de Riego**, estaciones de bombeo, balsas
- **Soluciones Basadas en la Naturaleza (NBS)**
- **Gestión de balsas y presas** propiedad de las CCRR
- **Modernización** de regadíos

Operación y seguimiento bajo Kpi's

- **Monitorización** de consumos y aumento de la **eficiencia operativa**
- **Rehabilitación de pozos**
- **Proyecto solar fotovoltaico**
- **Operación de la línea de agua**
- **Seguimiento** del cumplimiento de **objetivos medioambientales**
- **GIS**

Resiliencia frente al cambio climático

- **Estudios de viabilidad** de nuevos recursos no convencionales
- **Planes de Gestión ante la Sequía**
- **Sistema de alerta temprana**
- **Diseño de obras de defensa** frente a inundaciones
- **Planes de resiliencia**

Apoyo a la operación inteligente de redes de riego

Gestión de los sistemas de riego de forma integral, lo que permite realizar un enfoque holístico de las distintas problemáticas y que se traduce en una explotación coordinada y en tiempo real de la red:

Sistema de Gestión de Activos

Control de elementos y planificación de la actuaciones y renovaciones.
NETPLAN

Modelización Hidráulica

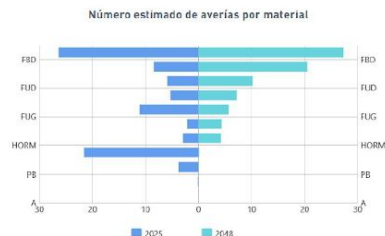
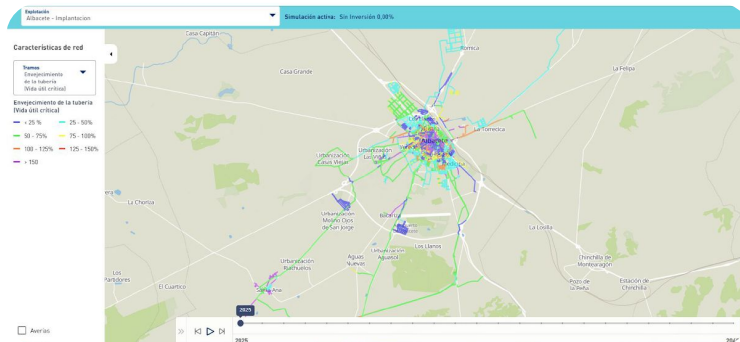
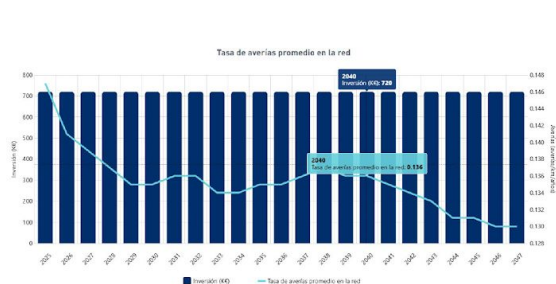
Anticipar el funcionamiento de la red ante distintos escenarios.
SIGOPRAM

Sistema de información Geográfica (SIG)

Información de la red digitalizada y estructurada.

Sistemas de control en tiempo real

Ayuda a la toma de decisiones y optimización del funcionamiento del sistemas.



Regulación de infraestructuras

Presas

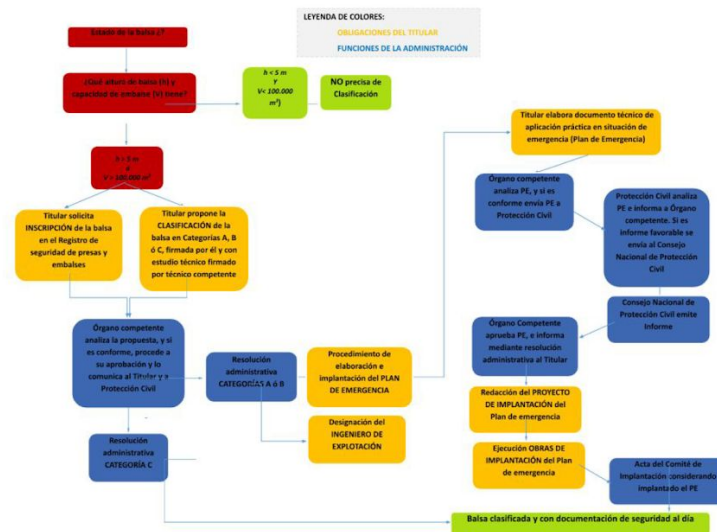
Balsas

Las balsas están sujetas a reglamentación específicas que determina los requisitos de clasificación y registro. Esta regulación tiene por objeto garantizar la seguridad de las instalaciones, las personas, el medio ambiente y las propiedades. AQUATEC y, en concreto, la División de Agricultura de Veolia España, está especializada en la redacción de los distintos documentos de seguridad de balsas exigidos por la legislación vigente.

- Se obliga a los titulares de presas y balsas de más de 5 metros de altura o más de 100.000 metros cúbicos de capacidad, a solicitar la clasificación y registro.
- Se establece la clasificación para las balsas, en función de su riesgo potencial que pueda derivarse de su posible rotura o mal funcionamiento en un de las tres categorías posibles:

- Categoría A
- Categoría B
- Categoría C

Se le requerirán la elaboración y tramitación del Plan de Emergencia y designación del Ingeniero de Explotación.



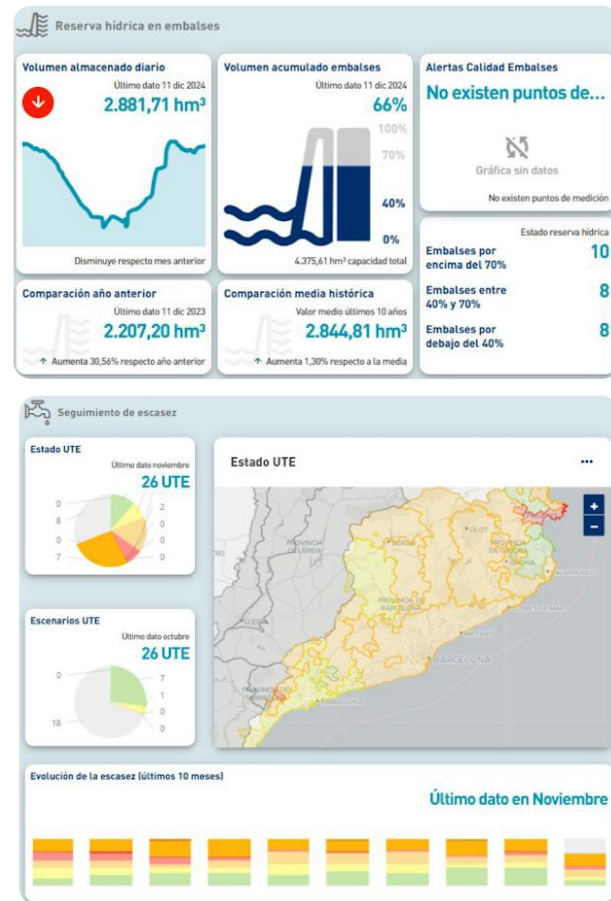
Visor CR vs Aqua en ALTA

Monitorización en tiempo real de las principales variables de Agua en Alta con influencia en la gestión de la Comunidad de Regantes:

- Datos de volumen embalsado
- Evolución de niveles piezométricos
- Pluviometría
- Predicciones
- Seguimiento de los indicadores de escasez
- Estado de las masas de agua

Dentro del proyecto TRIPLET se incluye (en proceso de diseño) módulo específico de caracterización de la Comunidad de Regantes:

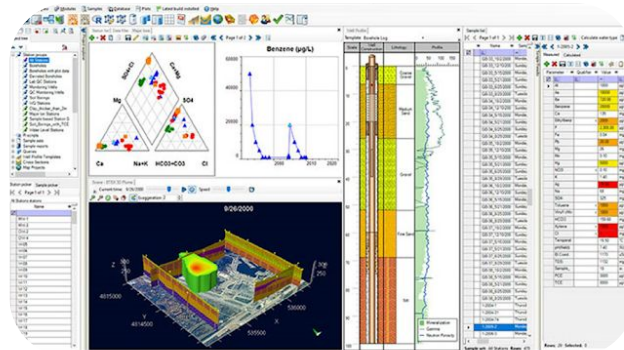
- Caracterización parcelaria
- Estimación demanda de agua
- Apoyo a la optimización de la fertirrigación



Acompañamiento frente a Organismos de Cuenca

Asesoramiento para ayudar a alinear las necesidades y requerimiento de la CR con los objetivos marcados con la planificación hidrológica.

- **Compatibilidad con los procesos de la planificación hidrológica**, asesoramiento en procesos de consulta pública de documentos
- **Modelación de aguas subterránea** para optimización de recursos hídricos subterráneos
- Acompañamiento para la **tramitación de concesiones** de aguas superficiales y subterráneas
- Acompañamiento para la **tramitación de vertidos** puntuales
- Optimización de la **gestión de utilización de aguas reutilizadas**
 - Redacción Plan Gestión Riesgo Aguas Regeneradas (**PGRAR**)
 - Adecuación de plantas de aguas regeneradas
 - Seguimiento y monitorización para cumplimiento de PGRAR



Soluciones de Digitalización

Proyectos de **automatización**

Soluciones de **monitorización** y control de infraestructuras

Desarrollo de **SCADAs** y **plataformas**

Proyectos de desarrollo e implementación de herramientas de ayuda para la **toma de decisiones**

Servicios de **mantenimiento** de infraestructuras de telecontrol



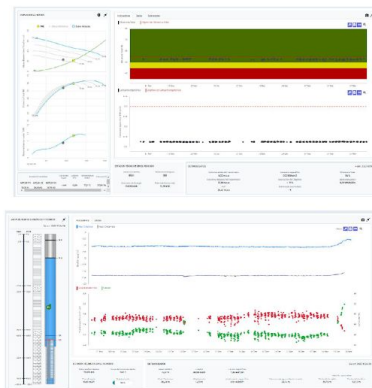
Gestión Avanzada de Pozos

Implementación de un sistema de **Gestión Avanzada de Pozos** basado en un sistema de soporte a la ayuda para la toma de decisiones que, en líneas generales, genere unos beneficios basados en la optimización de la operación:

- Se incrementa el volumen de producción subterránea
- Se reduzca el consumo energético
- Se realice un uso sostenible del recurso
- Se minimicen las averías y se vire hacia un sistema preventivo

KPIs EN CLIENTES CON GESTIÓN AVANZADA

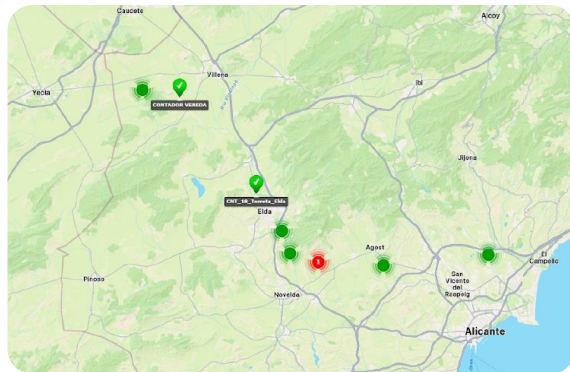
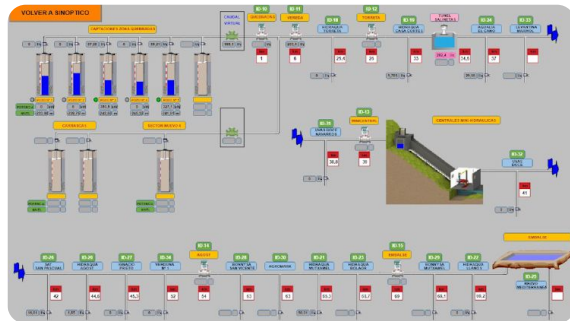
- **18%** de reducción del consumo energético
- **900 L/s** de incremento de producción
- Reducción de **3.228 Tn de CO2**
- Reducción de averías



IMPACTO GLOBAL GAP - SEGUIMIENTO AVANZA



Gestión Avanzada de Pozos. SCADA ZEUS WEB



CASO DE ÉXITO:

Sociedad del Canal de la Huerta de Alicante

Creación de **SCADA ZEUS WEB** centralizado todas las instalaciones que intervienen en la extracción y la distribución del agua potable (la distribución se realiza mediante un canal abierto de 70 km de longitud (de Villena a Muchamiel).

- **9 Captaciones/Pozos** de 400kW 500V iDroSmartWell
- **2 Centrales Mini-Hidráulicas** de 100kW 400V
- **5 Caudalímetros** control general
- **17 Contadores** de clientes
- **1 Medidor de Caudal de Canal Abierto**
- **1 Embalse**

El **SCADA**, a través de los 9 iDroSmartWell's instalados en las captaciones permite realizar un control y seguimiento avanzado de indicadores del sistema electromecánico, y está ayudando a gestionar la explotación de las captaciones. Además, con la monitorización de los distintos tipos de caudalímetros y el sistema de avisos/alarmas configurado, se está controlando en todo momento que no se produzcan pérdidas de agua en los 70 km de canal de distribución.

PRESUPUESTO

95.000,00 €

ADJUDICATARIO

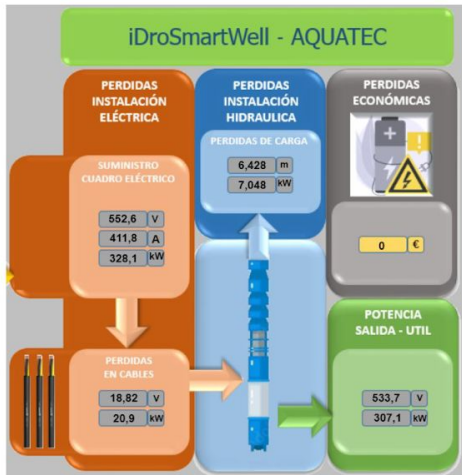
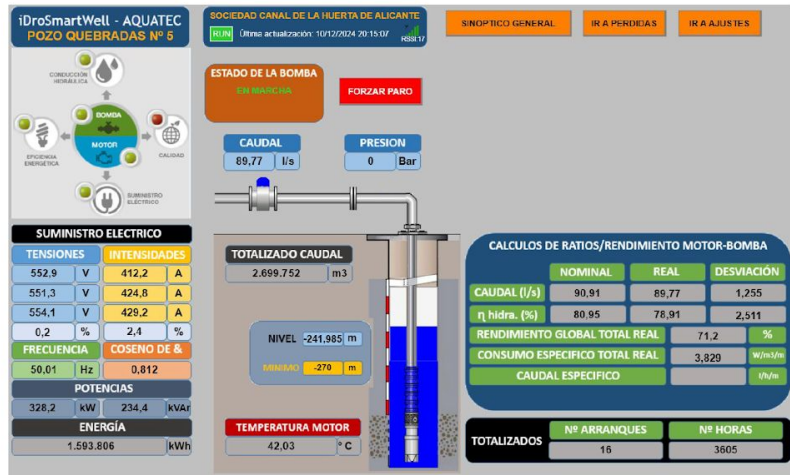
Aquatec

HORIZONTE TEMPORAL DE EJECUCIÓN

2023 - 2025

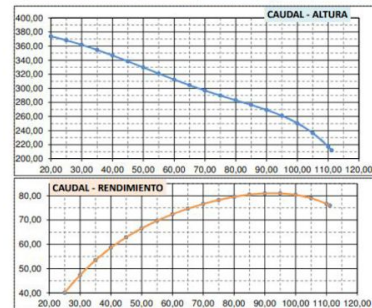
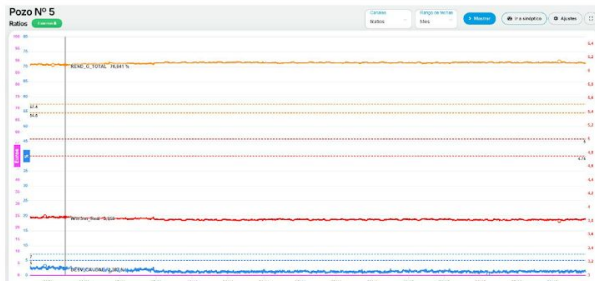
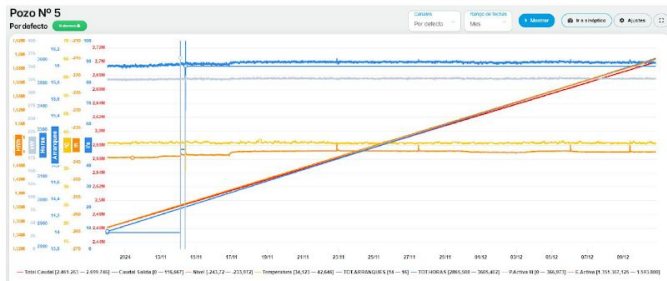
Gestión Avanzadas de Pozos. iDroSmartWell

Herramienta de ayuda en explotaciones de captaciones

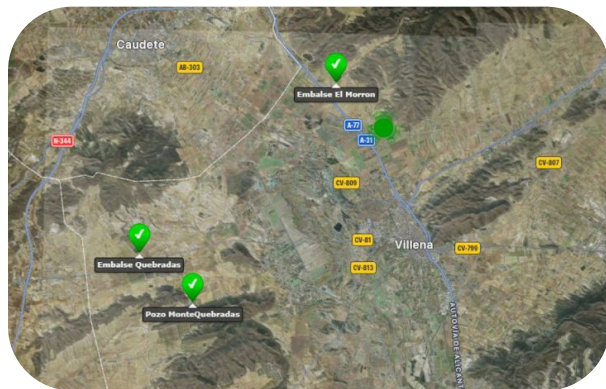
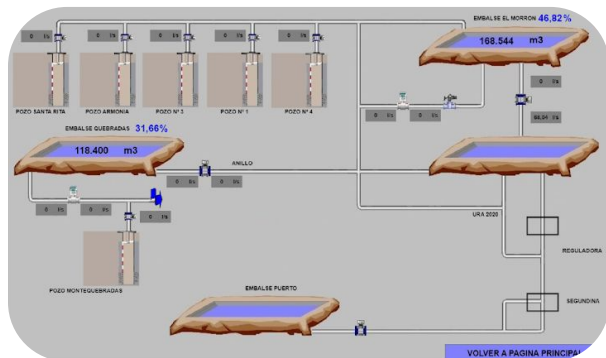


AQUATEC

NOMBRE INSTALACIÓN: Pozo Quebradas Nº 3		Villena	
CURVAS HIDRAULICA		CURVAS ECONOMICAS	
Profundidad (m)	270	LOWARA	212-340-7
CAUDAL - RENDIMIENTO		DN (mm)	250
ALTURA - CAUDAL		CAUDAL - RENDIMIENTO	
H (m)	Q (l/s)	Q (l/s)	η (%)
1 212,01	111,11	1 111,11	76,00
2 217,17	110,00	2 110,00	76,63
3 236,41	105,00	3 105,00	78,96
4 250,46	100,00	4 100,00	80,34
5 260,99	95,00	5 95,00	80,97
6 269,29	90,00	6 90,00	80,97
7 276,40	85,00	7 85,00	80,47
8 283,05	80,00	8 80,00	79,53
9 289,76	75,00	9 75,00	78,23
10 296,83	70,00	10 70,00	76,60
11 304,41	65,00	11 65,00	74,63
12 312,49	60,00	12 60,00	72,16
13 320,95	55,00	13 55,00	69,68
14 329,63	50,00	14 50,00	66,53
15 338,27	45,00	15 45,00	62,89
16 346,64	40,00	16 40,00	58,56
17 354,52	35,00	17 35,00	53,42
18 361,73	30,00	18 30,00	47,11
19 368,19	25,00	19 25,00	40,03
20 373,92	20,00	20 20,00	31,16



Monitorización de Balsas. SCADA ZEUS WEB



CASO DE ÉXITO:
Comunidad Regantes Villena

Creación de **SCADA ZEUS WEB** centralizando todas las instalaciones que intervienen en la extracción y el almacenamiento del agua de riego.

- **5 Captaciones/Pozos** de 300-400kW 400/1000V iDroSmartWell.
- **1 Captación/Pozo SOLAR** de 300kW 500V iDroSmartWell.
- **2 Embalses** (Cálculo de volumen)
- **2 Control de presiones en distribución** (Mediante datalogger N200)

El SCADA, a través de los 6 iDroSmartWell's instalados en las captaciones permite realizar un control y seguimiento avanzado de indicadores del sistema electromecánico, y está ayudando a gestionar la explotación de las captaciones. Además, con la monitorización de los distintos tipos de instrumentación (Caudalímetros, sondas de presión y válvulas motorizadas) y el sistema de avisos/alarmas configurado, se están evitando las pérdidas de agua por roturas de tubería.

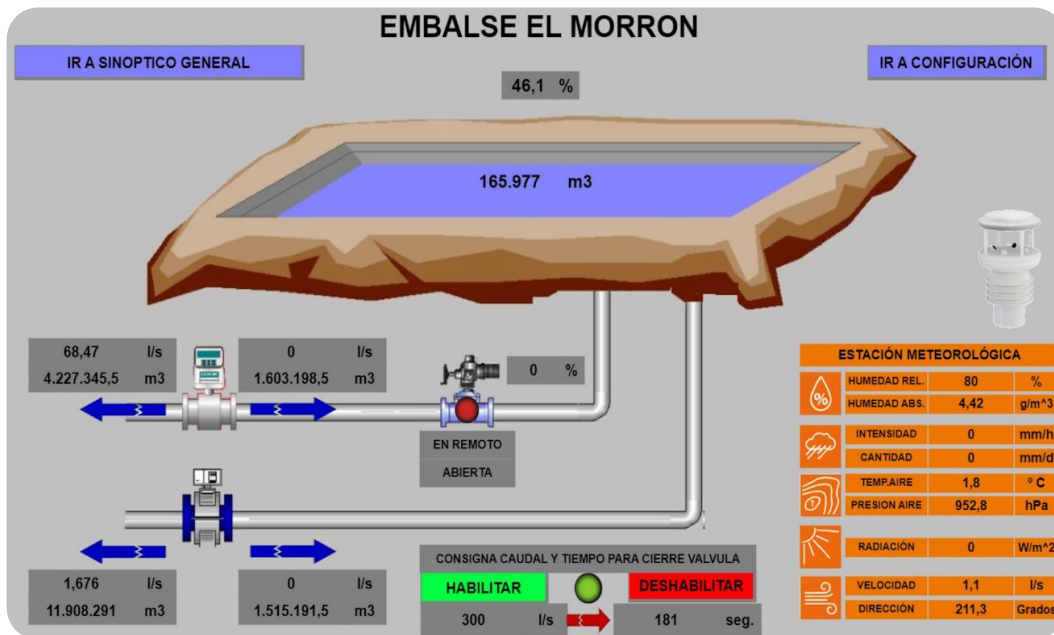
PRESUPUESTO
44.700,00 €

ADJUDICATARIO
Aquatec

HORIZONTE TEMPORAL DE EJECUCIÓN
2022 - 2025

Monitorización de Balsas

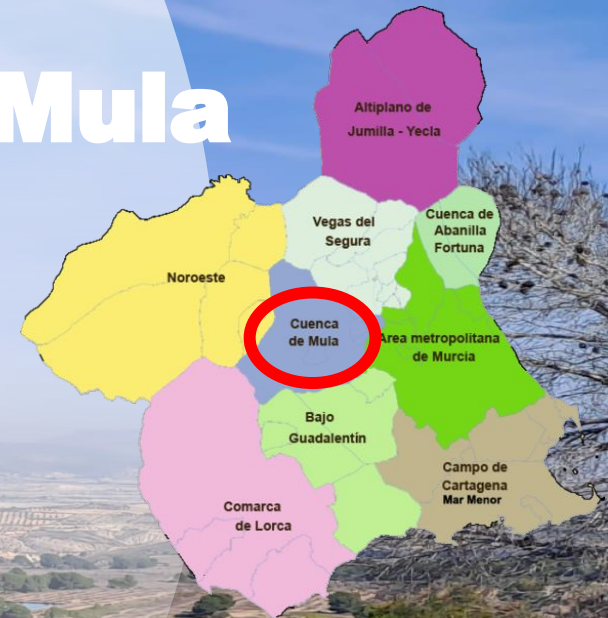
Embalse + Estación Meteorológica → Cálculo Volumen + Cierre Válvula ante rotura Tubería.



CASO DE ÉXITO:
Embalse del Morrón

PERTE CR Calderones Mula

Región de Murcia



¿Qué se ha hecho en este PERTE?



- Página web y portal SIG
- Sustitución de 8 contadores
- Instalación de 2 sondas de nivel y 3 de presión
- Instalación de telelectura y telecontrol en contadores y sondas



Proyecto financiado por la Unión Europea - NextGenerationUE - En el marco del Plan de Recuperación, Transición y Resiliencia. Orden TED/1148/2024,

PERTE de Digitalización del Ciclo del Agua

PROYECTO DE INVERSIÓN ESTRATÉGICA PARA LA DIGITALIZACIÓN DE LA COMUNIDAD DE REGANTES LOS CALDERONES DE MULA EXPEDIENTE: PDAR20243

Solución A.	CREACIÓN DE UNA APLICACIÓN PARA LA TRAMITACIÓN ELECTRÓNICA Y DE UN PORTAL WEB	10.000,00 €
Solución B.	CREACIÓN DE INVENTARIOS Y SERVICIOS WEB DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA E IDENTIFICACIÓN CATASTRAL DEL PARCELARIO AGRÍCOLA Y RED DE RIEGO	2.420,00 €
Solución C.	2. INSTALACIÓN DE NUEVOS SISTEMAS DE CONTROL VOLUMÉTRICO Y/O MEJORA TECNOLÓGICA DE LOS SISTEMAS YA EXISTENTES EN PARCELAS	2.000,00 €
Solución G.	APOYO AL TELECONTROL, MONITORIZACIÓN Y APOYO A LA FERTIRRIGACIÓN Y MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA	24.900,00 €

IMPORTE TOTAL AYUDA 42.936,20 €
Incluyendo costes indirectos y de auditoría



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



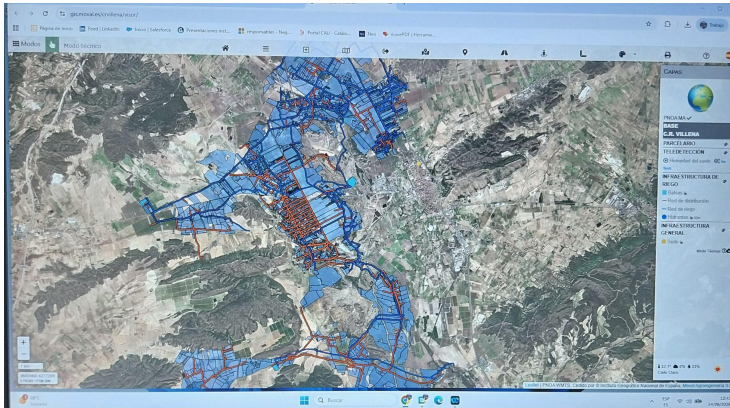
Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

PERTE CR VILLENA (Alicante)



¿Qué se ha hecho en este PERTE?

- Página web y portal SIG
- Sustitución de 1050 contadores con modulo Iris
- Instalación de 15 sondas de humedad y 4 de lisímetros pasivos
- Digitalización de pozos e integración en scada
- Teledetección



PDAR20124: CDAD DE REGANTES DE VILLENA

Valoración: 71

Proyecto: PERTE II C.R. VILLENA. DIGITALIZACIÓN INTEGRAL PARA EL AHORRO DE AGUA Y ENERGÍA EN UNA C.R. CON CONCESIONES DE AGUAS MIXTAS Y REGENERADAS SOBRE MASAS DE AGUA DECLARADAS EN RIESGO

CDAD DE REGANTES DE VILLENA (G53313818) - JÚCAR

Solución A	Solución B	Solución C1	Solución C2	Solución D	Solución E	Solución F	Solución G	2022	2023	2024	2025	2026
7.044,66	23.395,34	18.000,00	262.500,00	74.660,00	0,00	48.000,00	330.350,00	0,00	0,00	0,00	364.681,36	398.188,64

	Presupuesto	Ayuda
Total directos	902.090,00 €	763.950,00 €
Costes indirectos	30.558,00 €	30.558,00 €
Costes auditoria	39.725,40 €	39.725,40 €
Total	972.373,40 €	834.233,40 €



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

Soluciones Ambientales

Soluciones ambientales

Detalles del offering

Soluciones Ambientales



+Positive Neutralidad y transformación verde

- Consultoría de Neutralidad hídrica
- Esquemas de compensación
- Soluciones basadas en la naturaleza

Eficiencia Energética y Sostenibilidad

- Auditorías y consultorías energéticas
- Proyectos energías renovables: fotovoltaica, hidráulica, almacenamiento de energía
- Supervisión y mantenimiento de instalaciones de producción de energía

Salud Ambiental

- Emisiones fugitivas
- Contaminación ambiental, ruido, islas de calor
- Movilidad

Soluciones ambientales

Energía

Consultoría energética

Auditorías energéticas, evaluación y diseño de energías renovables, climatización e iluminación, certificaciones y subvenciones.

Solar fotovoltaica

Instalaciones aisladas, autoconsumo colectivo, instalación sobre suelo, cubierta, flotantes y agrovoltáicas



Minihidráulicas

Sistema de generación de energía eléctrica a pequeña escala que aprovechan el flujo de agua

Nuevas tecnologías

Geotermia. Tecnología de almacenamiento y flexibilidad energética.

Gestión Integral de la Energía especializada en Agua y Agricultura

Enfoque holístico que busca optimizar el uso de energía en los procesos relacionados con la producción agrícola.

Este enfoque es crucial para mejorar la eficiencia, reducir costos y minimizar el impacto ambiental.

¡Gracias por su atención!

www.veolia.es/agricultura

agricultura@es.veolia.com

