



AGROTECH – REPRODUCCIÓN ANIMAL

Agrointelligence for future

arquimea.com

 **ARQUIMEA**

TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA LAS GRANJAS Y LA AGRICULTURA DEL FUTURO

En **ARQUIMEA Agrotech** creamos soluciones y productos basados en tecnologías propias, para el desarrollo, innovación y optimización de las granjas del futuro.



REPRODUCCIÓN ANIMAL

Soluciones especializadas en la optimización de etapas clave en la producción animal, desde el análisis hasta la producción de dosis.



SOSTENIBILIDAD AGRARIA

Conservación del medio natural y preservación de la biodiversidad a través de productos naturales y biodegradables.



AGRO 4.0

Mejoramos el bienestar animal a través de la aplicación de la Inteligencia Artificial, la automatización o la robotización de procesos.

LLEVAMOS LA I+D Y LA INNOVACIÓN EN NUESTRO ADN

ARQUIMEA es un grupo tecnológico que opera en todo el mundo desarrollando soluciones y productos innovadores en sectores de alta exigencia.

Creemos en la tecnología como motor de desarrollo y avance de la sociedad





SISTEMAS DE ANÁLISIS



ISAS[®] PRO

Porcino — Bovino — Ovino — Caprino

ISAS[®]

Porcino — Bovino — Ovino — Caprino

INTEGRATED SEMEN ANALYSIS SYSTEM

Sistema de análisis robotizado y simultáneo de motilidad y morfología

Analiza de forma automática la calidad del semen porcino, bovino, ovino y caprino (motilidad, concentración y morfología) con una mayor eficiencia y precisión.

Tecnología CASA

INTEGRATED SEMEN ANALYSIS SYSTEM

Sistema de análisis simultáneo de motilidad y morfología

Evalúa en un mismo análisis la motilidad, concentración y morfología del semen porcino, bovino, ovino y caprino célula por célula.

Tecnología CASA



SISTEMAS DE ANÁLISIS

SQS 2

Porcino — Bovino — Ovino
Caprino — Equino — Cánidos



Sistema de análisis por calidad de membrana automático e integrado

Sistema intuitivo, rápido y preciso que evalúa la calidad del semen de mamíferos en menos de un minuto, por medio de tres sencillos pasos..

SEMINAL QUALITY SYSTEM

Tecnología de fluorescencia

Comparativa equipos

	ISAS PRO	ISAS	SQS2
Especies	Porcino / Rumiantes	Porcino / Rumiantes	Porcino / Rumiantes / Equino / Cánidos
Tiempo de análisis	10s	45s	<1min
Pasos para análisis	3 pasos	3 pasos	3 pasos
Enfoque	Automático	Manual	Automático
Equipamiento	Requiere PC	Requiere PC	Compacto
Tecnología	CASA automático	CASA	CASA / Fluorescencia
Parámetros analizados			
Morfoanomalías	✓	✓	✓
Concentración	✓	✓	✓
Motilidad	✓	✓	
Vitalidad			✓
Aglutinaciones			✓
Resultados obtenidos			
Dosis a producir	✓	✓	✓
Volumen de diluyente a añadir	✓	✓	✓



COMPLEMENTOS PARA EL ANÁLISIS SEMINAL



ISAS[®] COUNTING CHAMBER

Cámara de recuento desechable

ISAS counting chamber determina la concentración espermática a través de cámaras desechables. Su diseño en una diapositiva proporciona una mayor facilidad de uso y rentabilidad.

Disponibile en varias profundidades

10 µm | **16 µm** | **20 µm**

Tecnología CASA



SQS TEST

Tecnología de fluorescencia

SPERMTRACK

Cámara de recuento reutilizable

Cámara de recuento reutilizable que elimina todas las desventajas de las cámaras tradicionales. Su composición de vidrio disminuye la tensión superficial y evita la generación de artefactos visuales.

Disponibile en varias profundidades

10 µm ■ CON gradilla | **20 µm** ■ CON gradilla
■ SIN gradilla | ■ SIN gradilla

Tecnología CASA

Kit de tinción fluorescente

El kit SQS Test ha sido diseñado para ser utilizado con el equipo SQS2 y valorar de forma simultánea morfología y vitalidad del espermatozoide. El kit permite la diferenciación de células espermáticas vivas y muertas, así como de formas anormales. Los colores verde y rojo indican células vivas y muertas, respectivamente.



DILUYENTES DE SEMEN

Diluyentes de semen porcino de **conservación larga, media y corta** que protegen la estructura de la membrana espermática tras la dilución. Producen un efecto positivo sobre el transporte de semen y **favorecen la capacidad fecundante de los espermatozoides.**



ACROMAX PLUS

Acción prolongada

+7 días



EOBOS PLUS

Acción media

4-5 días



BTS

Fórmula clásica

1-3 días

PROMOTORES ESPERMÁTICOS



SPZ Algae

Suplemento alimenticio a base de vitaminas y minerales para **aumentar la espermatogénesis** de los verracos.

Suplemento alimenticio elaborado a base de microalgas con **nutrientes, aminoácidos y vitaminas más biodisponibles** para los animales:

- Incremento de calidad y concentración espermática
- Refuerzo de la respuesta inmunológica
- Mayor tolerancia intestinal



SPZ +

Suplemento alimenticio a base de vitaminas y minerales para **aumentar la espermatogénesis** de los verracos.



MATERIAL DE INSEMINACIÓN



MATERIAL DE LABORATORIO



Aroma de verraco

Conjunto de feromonas sintetizadas que emulan las mismas que se encuentran en la saliva del verraco para estimular el celo de una manera más rápida.

- › Sustituye la presencia del verraco
- › Mejora la fertilidad como resultado de la reducción de los días vacíos
- › Reduce las pérdidas de semen ocurridas durante la inseminación
- › Reduce la transmisión de enfermedades

Platinas calefactadas

Platinas calefactadas para portaobjetos, cámaras de recuento y tubos de dilución.

Permiten mantener una temperatura controlada, con una resolución de 0,1° y una precisión de 0,5°.

Disponible en varios formatos

■ **Platina tubos + cámaras + portaobjetos**
12 tubos | **40 tubos**

■ **Platina SLIM cámaras + portaobjetos**
330x230x10 mm | **400x330x10 mm**

Pipetas y puntas

Disponemos de una variedad de pipetas y puntas para tu laboratorio en diferentes tamaños

Disponible en varios tamaños

0.1 - 1µL | **10 - 1µL** | **100 - 1000µL**

Tubos de dilución

Tubos de 5ml compatibles disponibles en varios tamaños, compatibles con las platinas calefactadas.

SOBRE ARQUIMEA

ARQUIMEA es una compañía tecnológica española con más de 18 años de experiencia que opera a nivel global en sectores de alta exigencia como aeroespacio, industria de la ciencia, biotecnología y Fintech.

Está formada por cerca de 500 profesionales y desarrolla operaciones en más de 25 países. Además, la compañía cuenta con un centro de investigación privado que investiga en proyectos disruptivos que tengan un impacto directo en la sociedad.

En **ARQUIMEA** creemos en la tecnología como motor de desarrollo de la sociedad. Llevamos la I+D y la innovación en nuestro ADN.

Más información:

arquimea.com

PRESENCIA GLOBAL

ARQUIMEA (HQ)

c/ Castellana 259D, Plta 29.
28046 (Madrid) – ES

ARQUIMEA USA

21515 Hawthorne Blvd Suite 200,
Torrance, 90503 (California) – USA

ARQUIMEA EUROPA

Im Technologiepark 1,
15236 Frankfurt (Oder) – DE

ARQUIMEA Asia-Pacífico

20F, Menara Boustead, 69 Jalan
Raja Chulan – 50200
(Kuala Lumpur) – MY
7 Temasek Boulevard,
#19-03Suntec Tower One, 038987
Singapur