

Intercambio de experiencias entre Grupos Operativos y Proyectos Innovadores con temática de trazabilidad en el sector ganadero, agrícola y agroalimentarias

B L O C
K T A C

Lugar de celebración: Encuentro Virtual
Fecha: 28 enero 2021
Horario: 10:00 - 12:00

Plataforma de Calidad Alimentaria Verificable



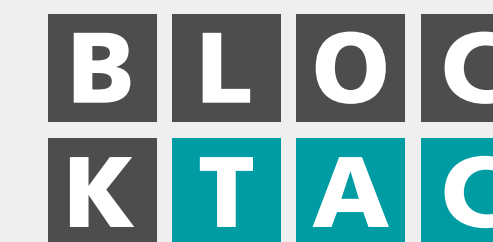
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



RRN RED RURAL NACIONAL

Conecta con el Desarrollo Rural

¿Porqué?



Problema

- Fraude en los productos de alimentación.
- Competencia desleal.
- Limitadas posibilidades de diferenciación.
- Escasa digitalización de las operaciones.
- Dificultad de seguimiento y control de la calidad.
- Recursos limitados para innovar.



Necesidad

- Disminuir o acabar con el fraude.
- Garantizar la calidad a los consumidores.
- Facilitar la competitividad internacional de las empresas.
- Mejorar la capacidad de gestión.
- Contar con una solución asequible.
- Facilitar el seguimiento y control de la calidad.



Beneficiarios

- Empresas agroalimentarias.
- Consumidores.
- Administración.



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural



GOBIERNO
DE ESPAÑA

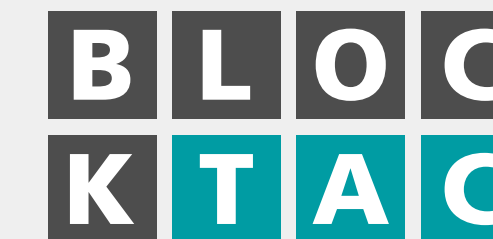
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

Conecta con el Desarrollo Rural

Solución



Plataforma digital para la defensa de la calidad, la transformación digital, la competitividad y la prevención del fraude agroalimentario.

CARACTERÍSTICAS

- Herramienta de autenticación de productos.
- Verificación inmediata por parte de los usuarios.
- Incorporación de certificaciones de calidad.
- Personalización autónoma para cada empresa.
- Capaz de comunicar el valor diferencial de la oferta.
- Facilita el seguimiento y la gestión de los productos comercializados

ELEMENTOS

- Aplicación web de diseño de certificados y precintos de calidad.
- Sistema de producción de identificadores singulares por unidad de producto.
- Sistema de registro de la información en Blockchain.
- Sistema de seguimiento y control de los productos comercializados.



UNIÓN EUROPEA

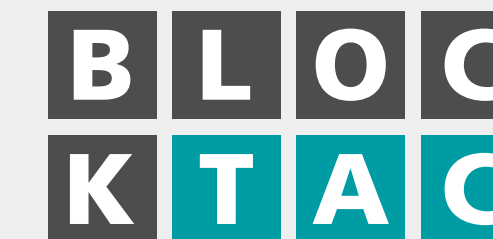
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural



RRN RED
RURAL
NACIONAL

Conecta con el Desarrollo Rural

ASPECTOS TÉCNICOS



- Basada en la plataforma Ethereum, la más extendida de Blockchain.
- Compatible con otras plataformas.
- Sistema robusto, flexible y escalable.
- No exige la descarga de aplicaciones.
- Se integra con sistemas existentes de manera rápida y eficiente.
- Diseñada para una fácil personalización y autonomía.
- Identificación singular de cada unidad de producto.
- Identificador en forma de código QR y/o circuito RFID/NFC.
- Impresión directa o en etiquetas.
- Fácil personalización para cada tipo de producto y empresa.
- Facilita la gestión de las existencias.
- Se adapta a las necesidades de cada nivel de la cadena de distribución.
- Simplifica las tareas de control interno y de auditoría externa.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural



RRN RED
RURAL
NACIONAL

Conecta con el Desarrollo Rural

FUNCIONALIDADES 1



Prueba de autenticidad

- Identificador singular en forma de código QR. Cuando el consumidor lo lee con el móvil, se lo dirige a la página web del fabricante.
- En la página del fabricante es donde se produce la autenticación del producto en Blockchain.
- Esta acción sirve para romper el precinto, y queda registrado la hora y la fecha.



Anti-fraude

- Las falsificaciones de los productos son identificadas como fraudulentas.
- El comprador puede denunciarlo al instante mediante un correo predefinido.
- En casos de información fraudulenta la Administración puede confirmarlo y actuar.
- Se elimina el incentivo económico del fraude.



Trazabilidad

- Mediante la combinación de certificados y precintos digitales.
- Permite hacer el seguimiento de productos en la cadena de distribución.
- Se rastrean y se evalúan las actividades, quién las ha llevado a cabo, la hora y el lugar y la situación en que se encuentran los envíos y entregas.



Marketing directo

- Herramienta eficaz y flexible de comunicación directa con el consumidor.
- La verificación incluye información comercial complementaria y diversa.
- Capacidad de incorporar encuestas de satisfacción, registro de consumidores y venta directa.
- Permite la actualización de la información por territorios y periodos temporales.



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

Conecta con el Desarrollo Rural

FUNCIONALIDADES 2



Botón nuclear

- Para cuando se detectan partidas de productos robados o desviados del canal de distribución oficial.
- Para situaciones de conflicto con clientes.
- El productor al activar el "botón nuclear" actualiza la información al consumidor.
- Los afectados ven comprometida su imagen y resultados económicos al bloquearse el proceso de autenticación.



Sencillez de uso

- Aplicación centrada en el consumidor y en su seguridad.
- Prueba inmediata de autenticidad verificada de manera inmediata con el teléfono móvil.
- No requiere de aplicaciones específicas.
- Eficaz tanto para la protección económica como de la salud de los consumidores.



Eficiencia económica

- La puesta en marcha se realiza en un periodo de tiempo inferior a las dos semanas.
- Los costes de implantación no tienen un impacto significativo en el precio del producto.
- Desde el punto de vista del marketing y la comunicación publicitaria, la inversión es muy reducida y eficiente.



Simplicidad

- La implantación no exige realizar costosos procesos que requieran inversión.
- No precisa de complejos dispositivos electrónicos.
- Funciona incluso en ausencia de cooperación por parte de los miembros del canal de distribución.



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

Conecta con el Desarrollo Rural



Gestión directiva

- Herramienta de conocimiento del negocio.
- Proporciona ventajas competitivas al facilitar la acción inmediata.
- Orienta la atención al negocio “on line”.
- Flexibilidad y rapidez en la toma de decisiones.
- Sistema sencillo y eficaz de transformación digital.



Per a la venda

- Facilita ajustar precios y promociones a partir de datos actualizados y fiables.
- Orienta el gasto hacia iniciativas de venta más eficaces.
- Es un apoyo de venta directa "en línea".
- Automatiza procesos de venta.



Auditoría

- De procesos internos y control de la distribución.
- De miembros de la cadena de distribución.
- Para la Administración.



Para el consumidor final

- Herramienta de verificación inmediata de autenticidad y sin coste.
- Uso sencillo, intuitivo y en dos simples pasos (escanear y activar).
- Pone en valor el interés por su salud y la seguridad.
- Facilita la retirada de productos en caso de alerta sanitaria.
- Actúa como punto de acceso en línea del consumidor.
- Atracción y vinculación directa con el consumidor.
- Cumplimiento de las normativas de privacidad vigentes.



UNIÓN EUROPEA

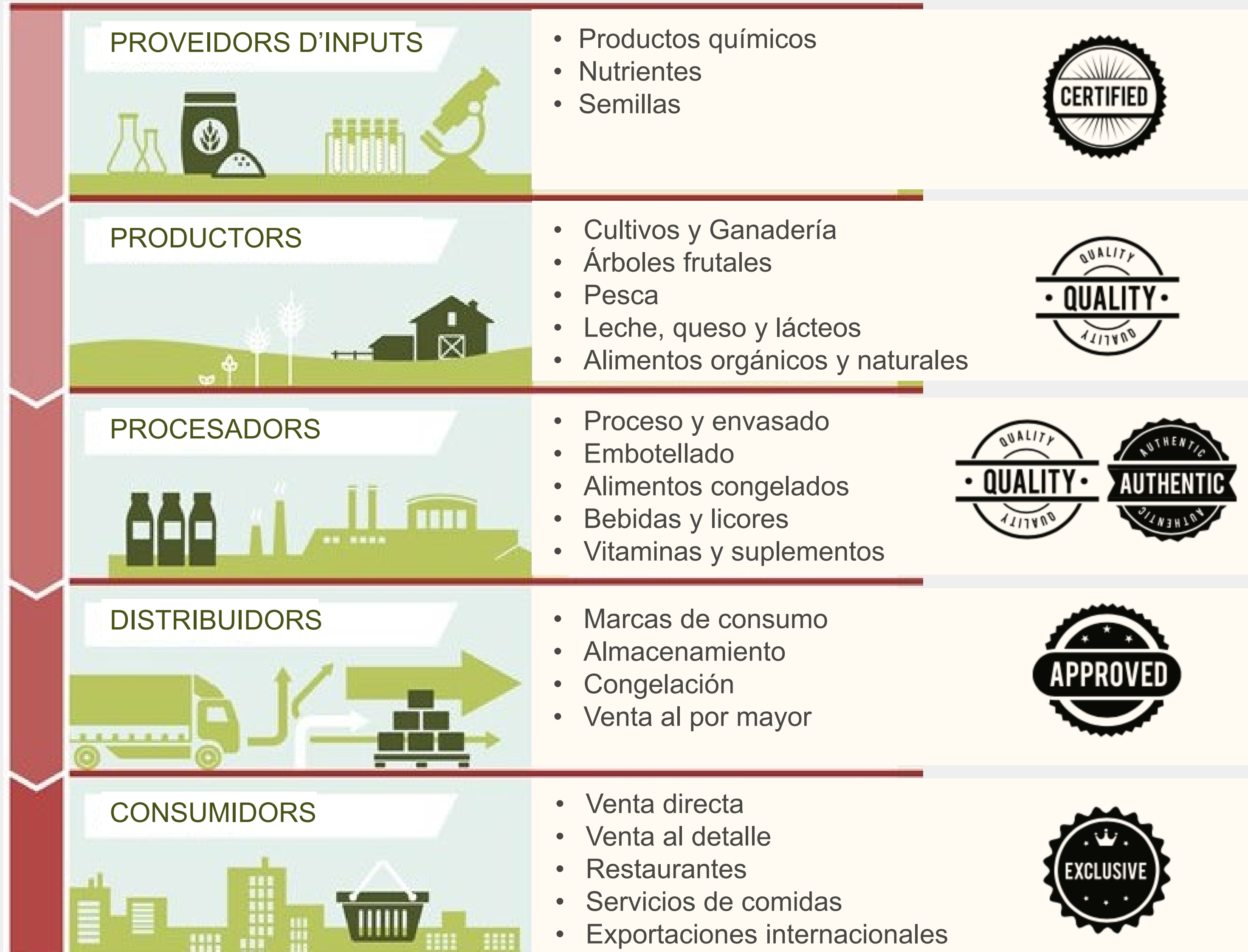
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural



RRN RED
RURAL
NACIONAL

Conecta con el Desarrollo Rural

Cadena de Suministro



CERTIFICADOS Y PRECINTOS

Funcionamiento:

- Los proveedores emiten sus certificaciones.
- Las empresas clientes incorporan estos certificados, añaden otros nuevos o emiten precintos.
- El consumidor puede verificar toda la información que acompaña al producto.

Da respuesta a:

- Procedencia
- Trazabilidad
- Autenticidad
- Auditoría
- Comunicación Directa
- Anti-Fraude
- Anti-Contrabando
- Alerta Sanitaria



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

Conecta con el Desarrollo Rural

ESTRUCTURA DEL PRECINTO



INFORMACIÓN FIJA

ÁREA DE VERIFICACIÓN

Identificador único

Código QR

Pestañas de interacción

INFORMACIÓN VARIABLE

Certificados de procedencia y calidad.

Línea de producto, marketing, comercio electrónico. Retirada del producto.

RSE, ...

SCROLL



¡GRACIAS POR TU COMPRA!

**InterOleo
Extra Virgin
Olive Oil**
PROTECTED ORIGIN
DENOMINATION
**SIERRA
MÁGINA**
500ml

The exclusive Origen P.O.D. Sierra Mágina is an extra virgin olive oil of the InterOleo brand. It's a product with a noble origin - it comes from the olive region of the massif of the Sierra Mágina in the southern part of the province of Jaén, Andalusia.

This selective category has a Protected Origin Denomination Sierra Mágina since 1995, which is a guarantee of the highest quality of oil production and preservation of the most valuable features of the olives it is made from.

This extra virgin olive oil is perfectly balanced, it has a mild fruity taste but also slightly bitter-accentuated to a higher or lower degree depending on the time of harvest.



Unique product ID:
cb761c64-083f-40ad-9259-0f7a880d127d

Verify in Blockchain

Print

Denounce Counterfeting

Tel: +34 953 22 60 10





¡GRACIAS POR TU COMPRA!

**InterOleo
Extra Virgin
Olive Oil**
PROTECTED ORIGIN
DENOMINATION
**SIERRA
MÁGINA**
500ml

The exclusive Origen P.O.D. Sierra Mágina is an extra virgin olive oil of the InterOleo brand. It's a product with a noble origin - it comes from the olive region of the massif of the Sierra Mágina in the southern part of the province of Jaén, Andalusia.

This selective category has a Protected Origin Denomination Sierra Mágina since 1995, which is a guarantee of the highest quality of oil production and preservation of the most valuable features of the olives it is made from.

This extra virgin olive oil is perfectly balanced, it has a mild fruity taste but also slightly bitter-accentuated to a higher or lower degree depending on the time of harvest.



Unique product ID:
cb761c64-083f-40ad-9259-0f7a880d127d

Verify in Blockchain

Print

Denounce Counterfeting

Tel: +34 953 22 60 10



Vídeo de autenticación positiva



¡GRACIAS POR TU COMPRA!

**InterOleo
Extra Virgin
Olive Oil**
PROTECTED ORIGIN
DENOMINATION
**SIERRA
MÁGINA**
500ml

The exclusive Origen P.O.D. Sierra Mágina is an extra virgin olive oil of the InterOleo brand. It's a product with a noble origin - it comes from the olive region of the massif of the Sierra Mágina in the southern part of the province of Jaén, Andalusia.

This selective category has a Protected Origin Denomination Sierra Mágina since 1995, which is a guarantee of the highest quality of oil production and preservation of the most valuable features of the olives it is made from.

This extra virgin olive oil is perfectly balanced, it has a mild fruity taste but also slightly bitter-accentuated to a higher or lower degree depending on the time of harvest.



Unique product ID:
cb761c64-083f-40ad-9259-0f7a880d127d

Verify in Blockchain

Print

Denounce Counterfeting

Tel: +34 953 22 60 10



Vídeo de alerta de fraude



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

Conecta con el Desarrollo Rural

ESTRUCTURA DE LA PLATAFORMA



DASHBOARD



LLISTAT PRODUCTES

#	Nombre	Identificador	Fecha	Activar sellos digitales	Editar	Eliminar
1	producto 1	identificador	Ver	Activar S.DIQR	Editar	Eliminar
2	producto 2	identificador	Ver	Activar S.DIQR	Editar	Eliminar
3	producto 3	identificador	Ver	Activar S.DIQR	Editar	Eliminar
4	producto 4	identificador	Ver	Activar S.DIQR	Editar	Eliminar
5	producto 5	identificador	Ver	Activar S.DIQR	Editar	Eliminar
6	producto 6	identificador	Ver	Activar S.DIQR	Editar	Eliminar
7	producto 7	identificador	Ver	Activar S.DIQR	Editar	Eliminar
8	producto 8	identificador	Ver	Activar S.DIQR	Editar	Eliminar
9	producto 9	identificador	Ver	Activar S.DIQR	Editar	Eliminar
10	producto 10	identificador	Ver	Activar S.DIQR	Editar	Eliminar

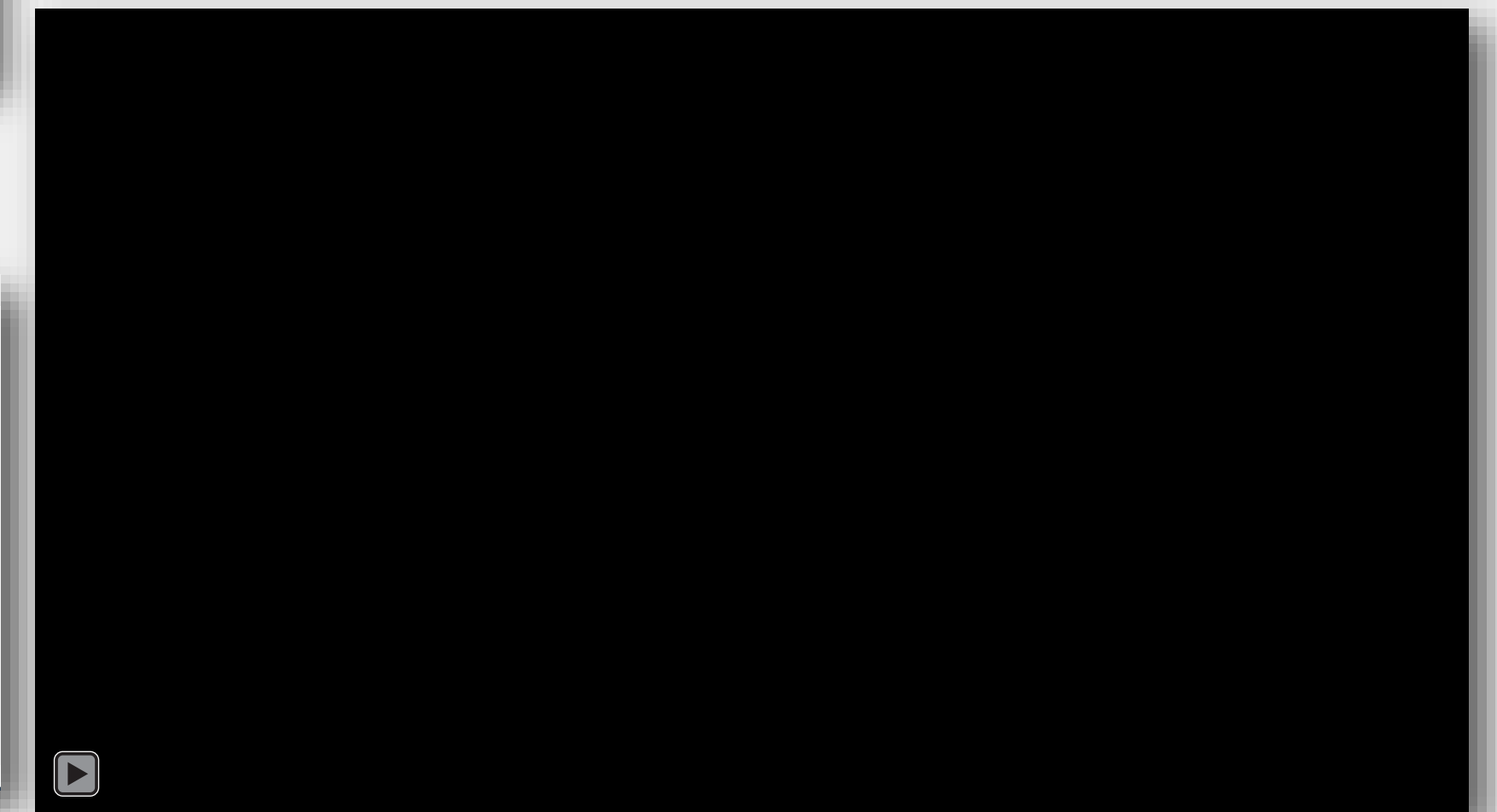
EDICIÓ DE USUARI

Form for editing user details, including fields for 'Nombre usuario', 'Apellido usuario', 'Tipo de', 'Empresa', 'Lactuca', and 'Usuario vinculado a los productos'.

VISOR DISENY PRECINTE



PROCÉS DE CREACIÓ DEL PRECINTE DIGITAL (VIDEO)



LLISTAT DE PRECINTES PER PRODUCTES

#	Producto	Identificador	Fecha	Mód. Sellos	Info
1	producto 1	identificador	Ver	0	1
2	producto 2	identificador	Ver	0	1
3	producto 3	identificador	Ver	0	1
4	producto 4	identificador	Ver	0	1
5	producto 5	identificador	Ver	0	1
6	producto 6	identificador	Ver	0	1
7	producto 7	identificador	Ver	0	1
8	producto 8	identificador	Ver	0	1
9	producto 9	identificador	Ver	0	1
10	producto 10	identificador	Ver	0	1

RESUM COMANDA

Order summary for 'producto 9' showing user details, product image, QR code '123123123', and quantity '120'.

LLISTAT DE DISENY DE PRECINTES DISPONIBLES

#	Nombre modelo	Diseño	Editar	Eliminar
1	Diseño modelo 1	Diseño	Editar	Eliminar
2	Diseño modelo 2	Diseño	Editar	Eliminar
3	Diseño modelo 3	Diseño	Editar	Eliminar
4	Diseño	Diseño	Editar	Eliminar
5	Diseño	Diseño	Editar	Eliminar
6	Diseño	Diseño	Editar	Eliminar
7	Diseño	Diseño	Editar	Eliminar



UNIÓ EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural



RED RURAL NACIONAL

Conecta con el Desarrollo Rural

EJEMPLOS DE DISEÑOS DE PRECINTOS

fy
FILOSOFIA GOURMET

NATURAL EDITION
BRAND: FILOSOFIA GOURMET
Extra virgin olive oil

- From thousand-year-old olive trees
- Oil produced by only physical (mechanical) means
- Cold pressed
- Olive variety: Farga
- Limited edition of superior category

Presentation: bottle 500 ml

Exclusive production of 1000 units. 100% farga olive oil from thousand-year-old olives trees, rich in polyphenols. It is the jewel of our lands. It is a unique oil, collected in a completely manual way and extracted using cold-press extraction techniques. The olives harvested for this oil originate from the olives trees that date back more than 1.000 years.* Polyphenols have anti-inflammatory qualities and provide benefits against the negative effects of free radicals.

TASTING NOTES: Extra virgin olive oil. Fruity medium-high intense flavor, with notes reminiscent of almond, walnut and orange tree grown in the environment with green notes (freshly cut grass, banana or green walnuts) Great balance between sweet, bitter, spicy and a hint of sourness.

Unique product ID:
5c3c8ad1-1747-4664-9498-0eb09012a0b9

Verfy in Blockchain
Print
Denounce Counterfeiting

QR CODE

Recaredo
DES DE 1924

Reserva Particular 2008
Brut Nature Llarga Criança
Recaredo, familia de viticultors. Les varietats mediterrànies de xarel·lo i macabeu amb què elaborem el *Reserva Particular de Recaredo* procedeixen de vinyes velles plantades entre el 1950 i 1955 al territori Corpinnat, a l'Alt Penedès. Verema manual per a garantir l'excel·lent estat sanitari d'un raïm destinat a llargues criances.

Vinificació a la propietat. La vinificació, l'elaboració i la criança es realitzen íntegrament a Recaredo.

Llarga criança. La presa d'escuma i la criança en botella es fa exclusivament amb tap de suro natural, un material tècnicament idoni per preservar el sentit originari d'un vi escumós de llarga criança. L'aclarit final de les ampolles es fa a mà en pupitres.

'Desgorjat' manual sense congelar. El desgorjat (expulsió de les mares de la segona fermentació en ampolla) es realitza a mà sense congelar el coll de l'ampolla; professionalitat artesana i respecte pel medi ambient.

NUMERO unico de la unidad:
e120c90b-c97d-4f5c-a4c0-d5f463c5770c

Verificar en Blockchain
Imprimir
Comunicar producto falso

Tel: +34 938 910 214

QR CODE

INTER OLEO
EXTRA VIRGIN OLIVE OIL

¡GRACIAS POR TU COMPRA!

InterOleo
Extra Virgin
Olive Oil
PROTECTED ORIGIN
DENOMINATION
SIERRA MÁGINA
500ml

The exclusive Origen P.O.D. Sierra Mágina is an extra virgin olive oil of the InterOleo brand. It's a product with a noble origin - it comes from the olive region of the massif of the Sierra Mágina in the southern part of the province of Jaén, Andalusia.

This selective category has a Protected Origin Denomination Sierra Mágina since 1995, which is a guarantee of the highest quality of oil production and preservation of the most valuable features of the olives it is made from.

This extra virgin olive oil is perfectly balanced, it has a mild fruity taste but also slightly bitter-accentuated to a higher or lower degree depending on the time of harvest.

Unique product ID:
933326a1-e04d-4f61-874d-d9b0b0a0a0e

Verfy in Blockchain
Print
Denounce Counterfeiting

Tel: +34 933 22 60 10

QR CODE

The Origins of Olive Oil

THE ISSIMO
FRUIT FAMILY

Atancione Menorca

HOW TO ENJOY
 Wine + Fruit = Refresh your drink
 Wine + Fruit + Ice = Refresh and soothe your drink
 Ice and refreshment to your liking

HOW TO PREPARE
 Choose your favorite drink.
 Select an ISSIMO Fruit Family flavor.
 Open the capsule, mix and...

Atancione Menorca MIXES WITH
 VERMOUTH GIN
 VODKA CHAMPAGNE
 RED WINE WHISKY

Unique product ID:
19A002a-30c9-4512-ac03-441a300031

Verfy in Blockchain
Print
Report Counterfeit

QR CODE

ISSIMO
COMPRA ISSIMO COMPRA KITS ISSIMO ¿QUÉ ES? LA HISTORIA ISSIMO NEWS
CONTACTO

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS



Premi
Febrer 2019



Premi Innovació
Abril 2019



Finalista mundial
Maig 2019



Premi
Maig 2019



Reconeixement
Novembre 2019



Reconeixement
Febrer 2020



Partner
Gener 2020



Premi
Febrer 2020 (*)



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural



RRN RED
RURAL
NACIONAL

Conecta con el Desarrollo Rural



Francisco Guillén - CEO BlockTac

+34 677 757 300

fguillen@blocktac.com

www.linkedin.com/in/fjguillen

www.blocktac.com