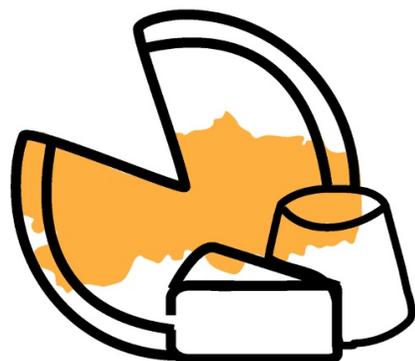


Intercambio de experiencias entre Grupos Operativos y Proyectos Innovadores con temática de trazabilidad en el sector ganadero, agrícola y agroalimentarias

18 de Enero de 2021
Intercambio virtual
10h-12.30h



RRN RED RURAL NACIONAL



INNO QUESAR

Innovación aplicada a la trazabilidad integral y
cadena de valor del sector quesero artesanal



INNOQUESAR

GOI FASE II

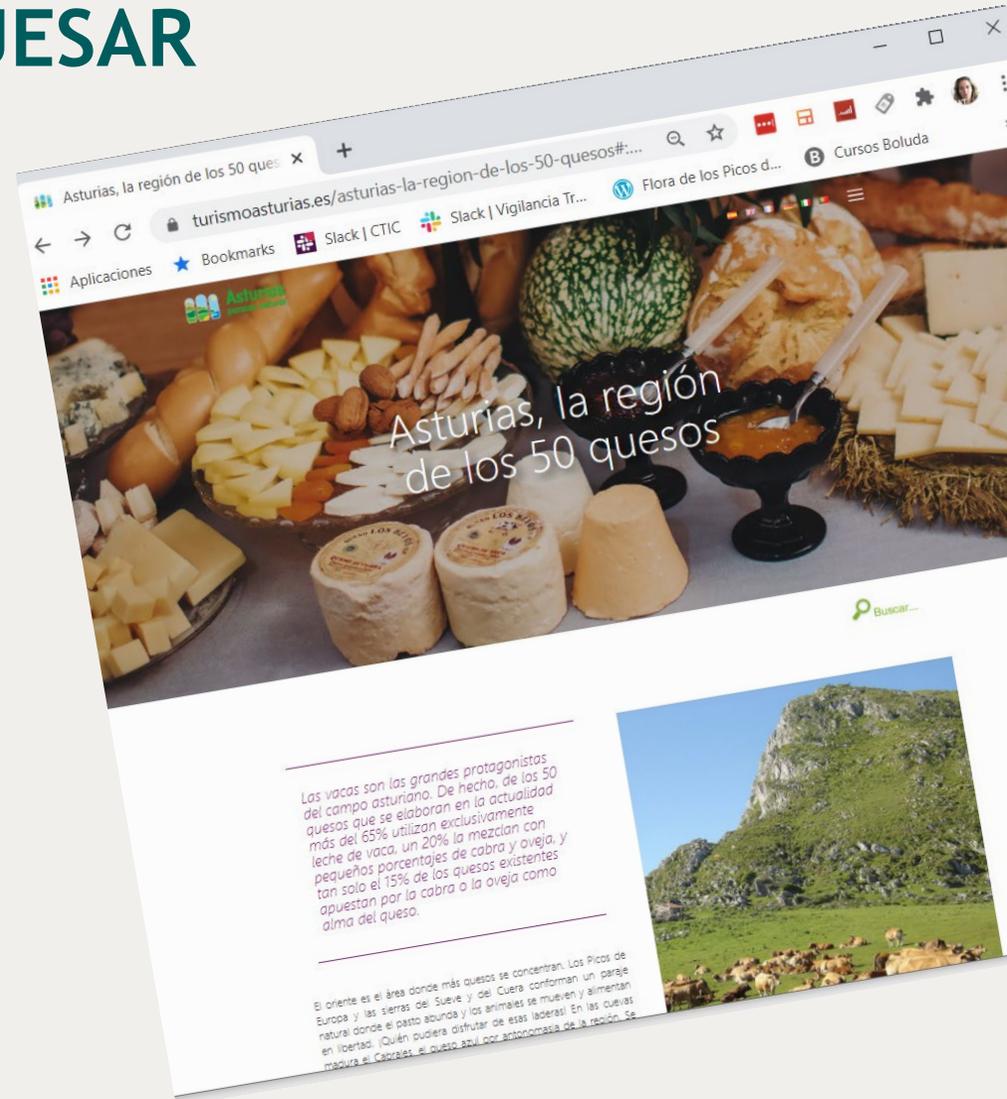
- Proyecto enmarcado en las ayudas para la selección y puesta en funcionamiento de proyectos de innovación de grupos operativos de la AEI en el Marco del Programa de Desarrollo Rural de Asturias 2014 – 2020
- Cofinanciación: FEADER, El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y el Principado de Asturias.
- Convocatoria 2019-2020. Proyecto iniciado en septiembre de 2019 y finalizado en octubre de 2020.

INNOQUESAR

Origen del proyecto

- En Asturias se elaboran más de 50 quesos diferentes.
- En la zona oriental, encontramos más de 20 variedades en un radio de 50 Km.
- 4 con D.O.P.
 - Cabrales (1981)
 - Gamoneu (2003)
 - Afuegá'l Pitu (2008)
 - Casín (2011)
- 1 I.G.P (Asturias / León)
 - Los Beyos (2013)

Pequeñas queserías, artesanales y familiares en zonas rurales.



INNOQUESAR

Objetivos

- Promover un sector de producción agroalimentaria que utilice eficientemente los recursos, sea económicamente viable, productivo y competitivo.
- Contribuir a la mejora del control de la trazabilidad alimentaria
- Mejorar la gestión y el control económico, administrativo y comercial
- Reducir la brecha digital existente entre las pymes y micropymes y las grandes empresas del sector.
- Impulsar la **Industria 4.0** y todo lo que esta conlleva en las empresas del medio rural que más dificultades tienen para poder acceder a estas nuevas herramientas por sí mismas.

INNOQUESAR

Objetivos específicos

- Diseñar una **herramienta de software y sensórica** para tratar toda la información necesaria en la actividad de la producción artesanal de quesos.
- Integrar y validar los distintos componentes para obtener **un conjunto funcional y replicable**, que pueda ser puesto en funcionamiento en **las queserías asturianas que lo soliciten**.
- **Habilitar un espacio de demostración** en el que sea posible ver y experimentar las herramientas desarrolladas.
- Habilitar una **plataforma de realidad virtual** que permita acceder al conocimiento y la experimentación de la herramienta, sin necesidad de desplazarse al espacio demostrador.

INNOQUESAR



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



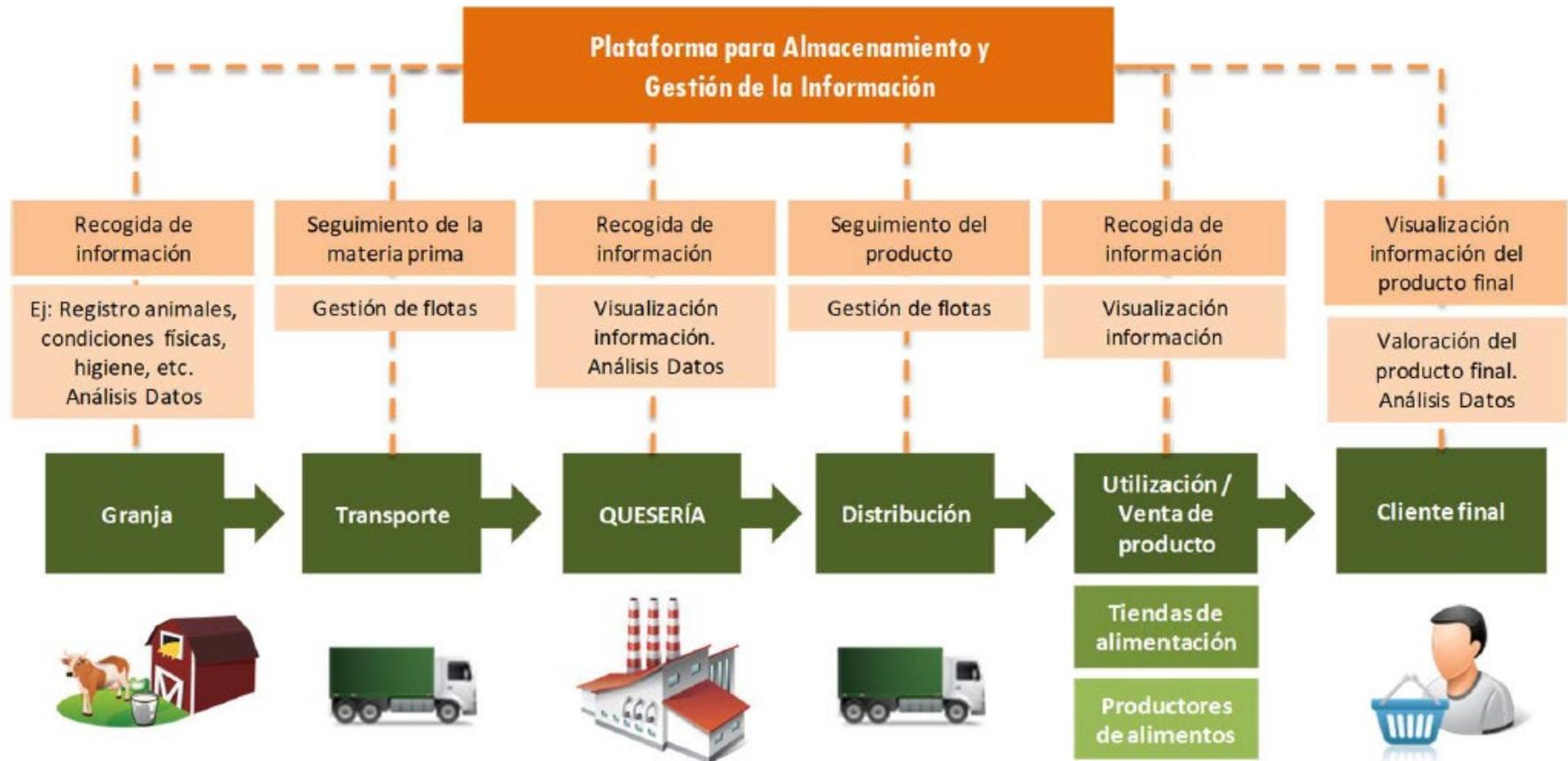
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

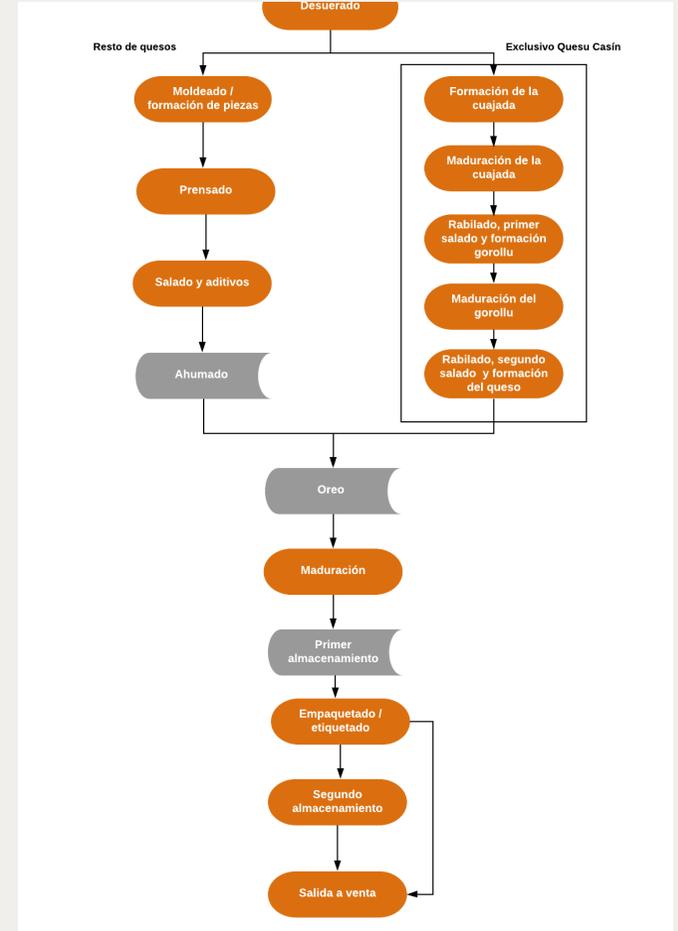
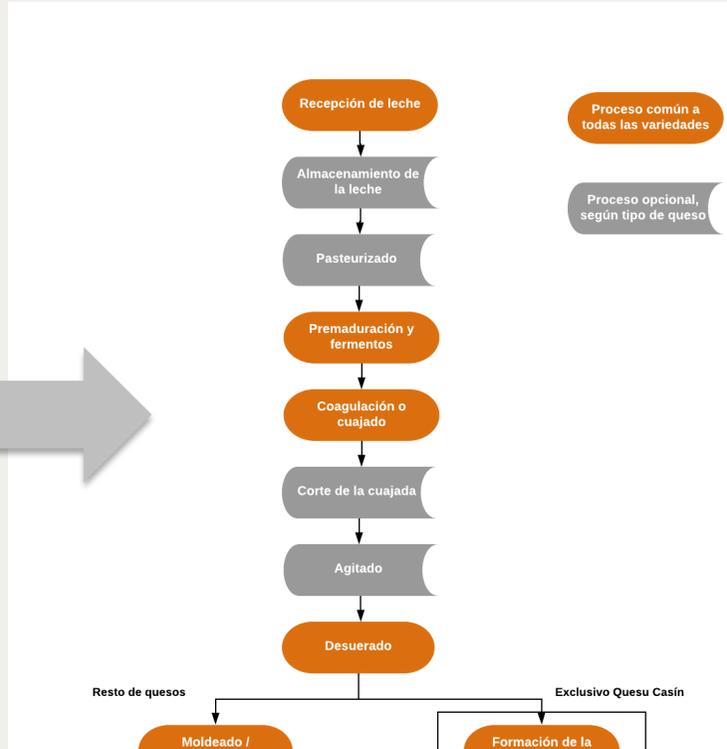
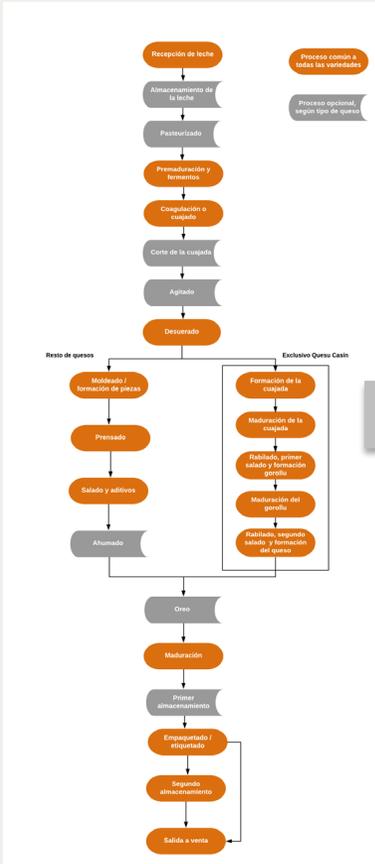


RRN RED
RURAL
NACIONAL

INNOQUESAR



INNOQUESAR



INNOQUESAR

Sensorización de la planta de producción

- Identificación de los procesos clave a sensorizar

Inicialmente se valoró incorporar sensores en prácticamente todas las áreas

- Cubas de recepción de leche
- Sala de elaboración
- Cámaras de maduración y conservación
- Suministro eléctrico
- Personal

Tras el estudio se vio que lo más necesario era el control continuo de temperatura y humedad en:

- Cámaras (maduración, conservación)
- Sala de elaboración

INNOQUESAR

Software de gestión

Adaptado a las queserías artesanales

- Pequeñas y familiares.
- Ubicadas en zonas rurales con dificultades para el acceso a Internet.
- En general, no hay ordenadores ni espacio para oficinas dentro de las queserías. El trabajo administrativo se realiza en el domicilio.
- Algunas variedades realizan parte del proceso fuera de la quesería (maduración en cuevas).

Necesidades de la herramienta

- No dependencia de un ordenador en la quesería ni del acceso a Internet.
- Fácil y ágil de utilizar para la introducción de datos durante el proceso de producción.
- Configurable para adaptarse a los distintos procesos y requisitos que siguen los diferentes quesos que se producen en Asturias.

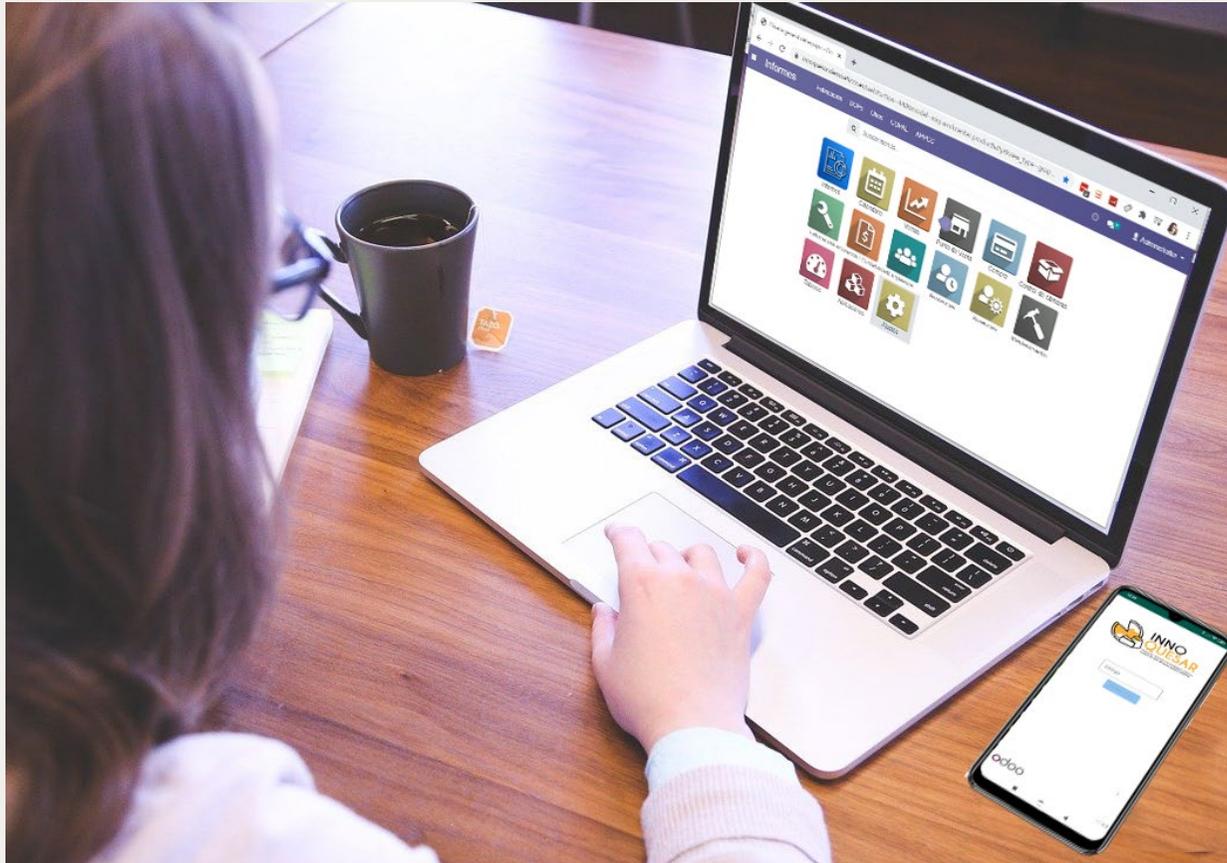
INNOQUESAR

La finalidad del sistema de trazabilidad es que se pueda **detectar y reaccionar con rapidez** ante cualquier problema que surja para:

- Informar a las autoridades competentes.
- Conocer la naturaleza del incidente.
- Localizar y proceder a la retirada del producto afectado.
- Adoptar medidas correctoras.
- Informar a otros operadores económicos (a los que puedan estar afectados por el incidente).
- Realizar un informe post incidente y sacar conclusiones incidente).

INNOQUESAR

Software de gestión



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

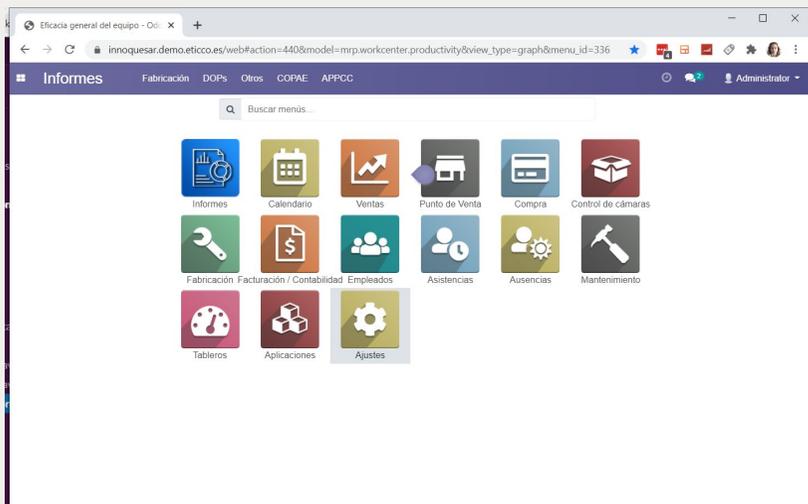


RRN RED
RURAL
NACIONAL

INNOQUESAR

Aplicación de escritorio

- Todas las funcionalidades de la herramienta.
- Dos opciones de instalación:
 - En la nube
 - En un ordenador local
- Sobre el ERP de código abierto Odoo
- Necesita conexión a Internet para poder intercambiar datos con la aplicación móvil.



Aplicación móvil

- Las herramientas / operaciones que es necesario realizar en la quesería
- No necesita acceso permanente a Internet
- Recibirá datos de los sensores.
- Se comunica con la aplicación de escritorio para intercambiar datos (necesita conexión a Internet para este proceso).
- Para smartphones Android



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



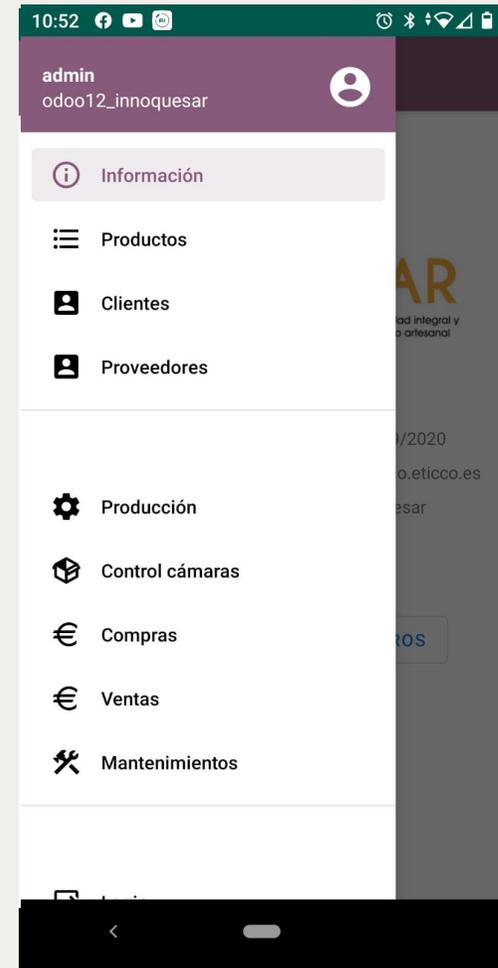
RRN RED
RURAL
NACIONAL

INNOQUESAR

Aplicación móvil

- **Productos:** Consulta y creación de productos
- **Clientes:** Gestión básica de clientes
- **Proveedores:** Gestión básica de proveedores

- **Producción:** elaboraciones. Control de toda la información necesaria en todas las etapas de elaboración de queso.
- **Control de cámara y almacenes:** control de parámetros y de stock en cada cámara o almacén
- **Compras:** gestión de las compras de leche, aditivos, envases, etc.
- **Ventas:** Gestión básica de las ventas.
- **Mantenimientos:** control de los mantenimientos preventivos y correctivos de las instalaciones de la quesería.



INNOQUESAR

Productos

10:39

Productos

Nombre o código
cabra

Hay 5 resultados para 'cabra'

| Nombre | Referencia |
|---|------------|
| Cabrales 1 kg | |
| Cabrales 2 kg | abcdef |
| Contraetiquetado Cabrales | |
| Leche de cabra | |
| Plantilla Cabrales | |

10:41

Detalle

Nombre
Cabrales 1 kg

 Creación
2020-08-21 11:26:30
Actualización
2020-08-21 11:26:30

Productos producidos

Referencia
cabrales1K

Código de barras

Precio de compra
0.0

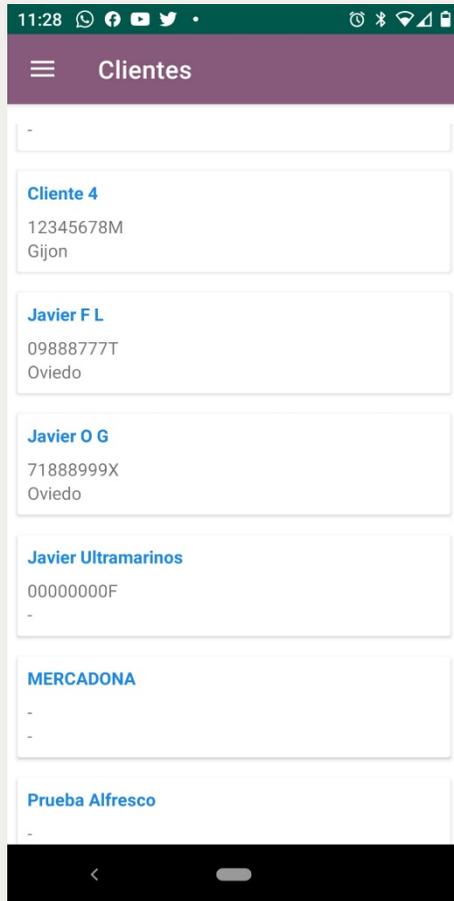
Precio venta
25.0

GUARDAR

INFORMACIÓN TIPOS

Clientes / proveedores

INNOQUESAR



Producción

INNOQUESAR

12:39 4G

Órdenes de producción +

- 1122333** APP/1122333
Plantilla Cabrales 23/09/2020
PRENSADO
- 202009241642** APP/202009241642
Plantilla Cabrales 23/09/2020
PRENSADO
- 20200916-42** WH/MO/00101
Plantilla Cabrales 16/09/2020
SALADO Y ADITIVOS
- 202009140859** APP/202009140859
Plantilla Afuega'l Pitu 14/09/2020
- 202009150827** APP/202009150827
Plantilla Afuega'l Pitu 14/09/2020
PASTEURIZACIÓN
- 202009111146** APP/202009111146

12:39 4G

[WH/MO/00101]

- Premaduración y fermentos **TERMINADO**
- Pasteurizado **TERMINADO**
- Coagulación o cuajado **TERMINADO**
- Corte de la cuajada **TERMINADO**
- Agitado **TERMINADO**
- Desuerado **TERMINADO**
- Moldeado / formación de piezas **TERMINADO**
- Prensado **TERMINADO**
- Salado y aditivos** **PREPARADO**

ÓRDENES

12:39 4G

Salado y aditivos

Lote de sal
SAL745776

Peso medio de pieza
0.0

Observaciones

En superficie Salmuera

Día primer salado
28/09/2020 12:39:39

Día segundo salado

Dosificación sal
0.0

PH Temperatura

ADITIVOS

| Nombre | Cantidad | Proveedor | Lote |
|--------|----------|-----------|------|
|--------|----------|-----------|------|

12:39 4G

Salado y aditivos

En superficie Salmuera

Día primer salado
28/09/2020 12:39:39

Día segundo salado

Dosificación sal
0.0

PH Temperatura

ADITIVOS

| Nombre | Cantidad | Proveedor | Lote |
|--------|----------|-----------|------|
|--------|----------|-----------|------|

GUARDAR TRABAJOS AVANZAR

Producción

12:43

← Nueva orden

Fecha
28/09/2020

Producto

- Plantilla Afuega'l Pitu
- Plantilla Cabrales
- Plantilla Casín
- plantilla x

Origen Externo Propio

Lote VAC74574567

Litros de leche de oveja 0 litros

Origen Externo Propio

Lote OVEJ54635

Litros de leche de cabra 0 litros

INNOQUESAR

- Se pueden definir diferentes plantillas para los distintos quesos que se elaboran en cada quesería.
- Cada plantilla contendrá los distintos procesos o etapas de cada elaboración.
- La creación de estas plantillas se realiza desde la aplicación de escritorio, pero se selecciona en la móvil la plantilla adecuada a cada elaboración.



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

Control de cámaras

INNOQUESAR



- Desde la aplicación de escritorio se podrán crear tantas cámaras / almacenes / cuevas como se necesite.
- Se puede incluso dar de alta como “cámara” la furgoneta de reparto o cualquier espacio de almacenamiento intermedio que haga falta.
- Desde aquí se podrá controlar y actualizar el stock de productos en cada cámara, hacer entradas y salidas de producto, controlar lecturas de sensores y hacer volteos



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

Control de cámaras

INNOQUESAR

1:03 4G

← Cámara 2/Stock

137.0 unidades 14/09/2020

FERMENTOS

| | | |
|--------------|------------|-----|
| FERM63456345 | 10/09/2020 | 3.0 |
|--------------|------------|-----|

CUAJO

| | | |
|---|------------|------|
| a | 12/09/2020 | 20.0 |
|---|------------|------|

LECHE DE CABRA

| | | |
|------------|------------|-----|
| CAB2345234 | 12/09/2020 | 0.0 |
|------------|------------|-----|

AFUEGA'L PITU BLANCU

| | | |
|----------------|------------|------|
| 202009111146 | 12/09/2020 | 97.0 |
| 202009140859_1 | 14/09/2020 | 2.0 |

CABRALES 1 KG

| | | |
|--------|------------|-----|
| 250902 | 13/09/2020 | 3.0 |
|--------|------------|-----|

CABRALES 2 KG

| | | |
|-------------|------------|------|
| 20200913-41 | 13/09/2020 | 12.0 |
|-------------|------------|------|

🏠 + 📄 🔧 🌡️ 📦 🛠️

1:00 4G

← Cámara 2/Stock

25/09/2020 13:38:14 25.6°C **Temperatura**

25/09/2020 13:38:14 45.4% **Humedad**

25/09/2020 13:38:14 8.75 **PH**

25/09/2020 13:33:14 45.5% **Humedad**

25/09/2020 13:33:14 8.59 **PH**

25/09/2020 13:33:14 25.6°C **Temperatura**

25/09/2020 13:28:14 25.6°C **Temperatura**

25/09/2020 13:28:14 45.4% **Humedad**

25/09/2020 13:28:14 8.86 **PH**

25/09/2020 13:23:14 25.6°C **Temperatura**

25/09/2020 13:23:14 8.61 **PH**

1:00 4G

← Cámara 2/Stock

25/09/2020 13:38:14 25.6°C **Temperatura**

25/09/2020 13:38:14 45.4% **Humedad**

25/09/2020 13:38:14 8.75 **PH**

25/09/2020 13:33:14 45.5% **Humedad**

25/09/2020 13:33:14 8.59 **PH**

25/09/2020 13:33:14 25.6°C **Temperatura**

25/09/2020 13:28:14 25.6°C **Temperatura**

25/09/2020 13:28:14 45.4% **Humedad**

25/09/2020 13:28:14 8.86 **PH**

25/09/2020 13:23:14 25.6°C **Temperatura**

25/09/2020 13:23:14 8.61 **PH**

Iniciando proceso de descarga

Descargando datos actualizados de sensórica...

1:11 4G

← Sacar de cámara

Mover hacia SEGAL/Stock

Producto
Afuega'l Pitu Blancu

Lote
202009111146

Fecha
28/09/2020 13:50:00

Cantidad

Cantidad máxima para mover: 20.0

CANCELAR **MOVER**

Compras

INNOQUESAR



- Permite anotar las compras de producto:
 - Leche
 - Otros ingredientes
 - Envases y embalajes



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

INNOQUESAR

Compras: recepción de leche

1:16

← Recepción de leche

Número D.O.P.

Registro sanitario

Origen Propia Externa Proveedor

Fecha recepción

Tanque

Cámara 1

Proveedor

a

Ruta

Matrícula

GUARDAR

1:17

← Recepción de leche

Tanque

Cámara 1

Proveedor

a

Ruta

Matrícula

Número depósito

Temperatura

Observaciones

+

GUARDAR

1:17

← Recepción de leche

Tanque

Cámara 1

LECHE RECIBIDA

Leche de oveja

Lote

Cantidad

Fecha de caducidad

AÑADIR

Observaciones

+

GUARDAR

INNOQUESAR

Compras: ingredientes y envases

1:18

← Recepción ingredientes y ma...

Persona que recepciona
Carmen

Almacén
Almacén general

Proveedor
Javier F L

Fecha recepción
28/09/2020 13:55:00

+

| | |
|-----------------|-------|
| Sal utredg | 100.0 |
| Cuajo 345689 | 3.0 |

ACEPTAR

1:43

← Recepción de envases y em...

Proveedor
admin2

Persona que recepciona
Carmen

Almacén
Almacén general

Fecha recepción
28/09/2020 13:55:00

+

| | |
|----------------------|-------|
| caja carton qrhvj | 200.0 |
|----------------------|-------|

GUARDAR

1:43

← Recepción de envases y em...

Proveedor
admin2

EMBALAJE RECIBIDO

caja carton

Lote
qrhvj

Cantidad
200

Estado
Perfecto

AÑADIR

GUARDAR

Ventas

INNOQUESAR

1:45 [Icons]

Menú Ventas +

| Nombre | Estado | Fecha y Hora | ID |
|---------------------|--------|---------------------|------------------|
| Carmen | Pedido | 28/09/2020 10:55:00 | APP/202009281042 |
| 30.25€ | | | |
| Raúl | Pedido | 25/09/2020 14:55:00 | APP/202009251435 |
| Oviedo | | | |
| 30.25€ | | | |
| Javier Ultramarinos | Pedido | 25/09/2020 14:55:00 | APP/202009251438 |
| 24.2€ | | | |
| Prueba con Doc | Pedido | 25/09/2020 14:55:00 | APP/202009251448 |
| 30.25€ | | | |
| Carmen | Pedido | 25/09/2020 14:55:00 | APP/202009251449 |
| 14.52€ | | | |
| Javier O G | Pedido | 24/09/2020 14:55:00 | APP/202009241452 |
| Oviedo | | | |
| 181.5€ | | | |

1:45 [Icons]

← APP/202009281042 [Icon]

Cliente PEDIDO

Carmen

Fecha
28/09/2020 13:45:19

| Producto | Cantidad | IVA (21%) | Total |
|---------------|----------|-----------|--------|
| Cabrales 1 kg | 1.0 | 1.05 | 6.05€ |
| Cabrales 1 kg | 1.0 | 5.25 | 30.25€ |

Total
36.3



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

Mantenimientos

INNOQUESAR

1:51

Mantenimientos

reparar 11/09/2020
Correctivo

MANTENIMIENTO

Nombre

Equipamiento
Tanque 1

Tipo Correctivo Preventivo

AÑADIR

Limpieza y desinfección 24/09/2020
Correctivo

mantenimiento cámara maduración 27/09/2020
Preventivo

1:52

Mantenimiento

Nombre
reparar

Fecha prevista

Equipamiento
Tanque 1

Tipo Correctivo Preventivo

Estado
Nueva solicitud

Responsable
demo

Nota

Creado el 11/09/2020

ACTUALIZAR



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

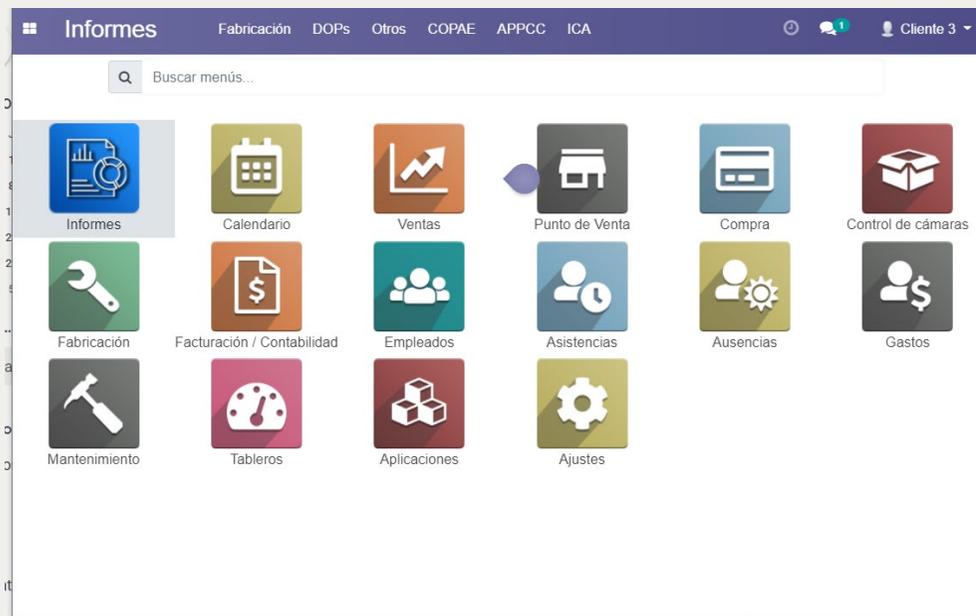
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

INNOQUESAR

Aplicación de escritorio



- Utilizable desde cualquier navegador web
- Adaptación del ERP Odoó.
- Permite todas las funcionalidades de la app móvil y además:
 - La creación de las distintas plantillas de productos.
 - La generación de informes: para las DOP, COPAE, liquidaciones de impuestos, etc.
 - Dispone de un módulo TPV (sólo disponible con conexión a Internet).
 - Gestión completa de las ventas, stocks, etc.
- Se puede acceder a ella desde cualquier dispositivo: ordenadores de escritorio, teléfonos móviles, tablets, etc.

Compra [Compra](#) [Control](#) [Informes](#) [Configuración](#) 🕒 1 👤 Cliente 3

Solicitudes de presupuesto / Nuevo

✓ Guardar ✗ Descartar

Enviar por correo electrónico Imprimir SdP Confirmar pedido Cancelar

Petición presupuesto Solicitud de presupuesto enviada Pedido de compra

Proveedor **Fecha de pedido**

Referencia de proveedor

Productos Otra información

| Producto | Descripción | Fecha prevista | Cantidad | Unidad de medida del producto | Precio unitario | Impuestos | Subtotal | |
|----------|-------------|----------------|---------------------|-------------------------------|-----------------|-----------|--|--------|
| + | Calcio | Calcio | 29/09/2020 14:00:56 | 1,000 | Unidad(es) | 0,00 | 21% IVA soportado (bienes corrient...) | 0,00 € |
| | | | 0,000 | | 0,00 | | 0,00 € | |

Agregar línea

Defina sus términos y condiciones ...

Base imponible: 0,00 €

Impuestos: 0,00 €

Total: **0,00 €**

Enviar mensaje Poner una nota 🕒 Planificar actividad 🔍 0 Seguir 👤 0

Hoy

- Cliente_3 - hace un minuto



Unión Europea
 Fondo Europeo Agrícola
 de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

Ventas Pedidos A facturar Productos Informes Configuración 🕒 🗨️ 1 👤 Cliente 3

Presupuestos / Nuevo

Presupuesto
Presupuesto enviado
Pedido de venta

Nuevo

Cliente [5] - ALIMERKA Validez
Dirección de factura Tarifa
Dirección de entrega Plazos de pago

Modo de pago Tarifa pública (EUR)
Método entrega 2 Meses
 Transferencia
 Entrega gratuita

| Producto | Etiqueta | Peso | Lote | Descripción | Ctdad pedida | Unidad de medida | Precio unitario | Impuestos | Subtotal |
|----------------------|----------|------|------------|----------------------|--------------|------------------|-----------------|------------------|----------|
| Afuega'l Pitu Blancu | Cámara 2 | 5,00 | 2020091111 | Afuega'l Pitu Blancu | 25,000 | Unidad(es) | 9,00 | IVA 21% (Bienes) | 225,00 € |

Terms and conditions... (note: you can setup default ones in the Configuration menu)

Base imponible: 225,00 €
Impuestos: 47,25 €

Presupuestos / Nuevo

Guardar Descartar

Dirección de factura: [5] - ALIMERKA
 Dirección de entrega: [5] - ALIMERKA

Método entrega: Entrega gratuita (0,00 € → Obtener tarifa)

| Producto | Ubicación | Contraetiqueta | Peso | Lote | Descripción | Ctdad pedida | Unidad de medida | Precio unitario | Impuestos | Subtotal |
|--------------|-----------|----------------|------|------|----------------------|--------------|------------------|-----------------|------------------|----------|
| Afuega'l Pit | | | 0,00 | | Afuega'l Pitu Blancu | 1,000 | Unidad(es) | 1,00 | IVA 21% (Bienes) | 1,00 |

Términos y condiciones... (note: you can setup default ones in the Configuration menu)

Base imponible: 0,00 €
 Impuestos: 0,00 €
Total: 0,00 €

INNOQUESAR

Ventas: gestión de pedidos – albaranes - facturación

Ventas Pedidos A facturar Productos Informes Configuración 1 Cliente 3

Pedidos a Facturar

Buscar...

Imprimir Acción Filtros Agrupar por Favoritos 1-22 / 22

| <input type="checkbox"/> | Número de pedido | Fecha confirmación | Fecha de compra | Fecha prevista | Cliente | Comercial | Total | Estado factura |
|-------------------------------------|------------------|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------------|-----------|------------|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | APP/202009281042 | 28/09/2020 10:42:26 | | | [3] - Carmen | Cliente 3 | 30,25 € | A facturar |
| <input type="checkbox"/> | APP/202009251438 | 25/09/2020 14:38:23 | | | [1] - Javier Ultramarinos | Cliente 3 | 24,20 € | A facturar |
| <input type="checkbox"/> | APP/202009251435 | 25/09/2020 14:34:57 | | | - Raúl | Cliente 3 | 30,25 € | A facturar |
| <input type="checkbox"/> | APP/202009241452 | 24/09/2020 14:52:57 | | 24/09/2020 14:52:57 | [4] - Javier O G | Cliente 3 | 181,50 € | A facturar |
| <input checked="" type="checkbox"/> | APP/202009230820 | 23/09/2020 08:55:00 | | 23/09/2020 08:55:00 | Innoquesar | Cliente 3 | 671,55 € | A facturar |
| <input type="checkbox"/> | APP/202009161408 | 16/09/2020 14:35:00 | | 16/09/2020 14:35:00 | [1] - Javier Ultramarinos | Cliente 3 | 10,89 € | A facturar |
| <input type="checkbox"/> | APP/202009161401 | 16/09/2020 14:05:00 | | 16/09/2020 14:05:00 | [10] - Prueba con Doc | Cliente 3 | 6,05 € | A facturar |
| <input type="checkbox"/> | APP/202009150839 | 15/09/2020 08:55:00 | | 15/09/2020 08:55:00 | [7] - TIERRASTUR | Cliente 3 | 54,45 € | A facturar |
| <input type="checkbox"/> | APP/202009141748 | 14/09/2020 17:45:00 | | 14/09/2020 17:45:00 | [10] - Prueba con Doc | Cliente 3 | 1,21 € | A facturar |
| <input type="checkbox"/> | APP/202009141452 | 14/09/2020 14:55:00 | | 14/09/2020 14:55:00 | [10] - Prueba con Doc | Cliente 3 | 71,47 € | A facturar |
| <input type="checkbox"/> | APP/202009141450 | 14/09/2020 14:55:00 | | 14/09/2020 14:55:00 | - Raúl | Cliente 3 | 7,26 € | A facturar |
| <input type="checkbox"/> | APP/202009141419 | 14/09/2020 14:55:00 | | 14/09/2020 14:55:00 | [10] - Prueba con Doc | Cliente 3 | 12,10 € | A facturar |
| <input type="checkbox"/> | APP/202009141417 | 14/09/2020 14:55:00 | | 14/09/2020 14:55:00 | - ddd | Cliente 3 | 9,68 € | A facturar |
| <input type="checkbox"/> | APP/202009141406 | 14/09/2020 14:25:00 | | 14/09/2020 14:25:00 | - Administrator 2 | Cliente 3 | 10,89 € | A facturar |
| <input type="checkbox"/> | APP/202009141418 | 14/09/2020 14:17:47 | | 14/09/2020 14:17:47 | [10] - Prueba con Doc | Cliente 3 | 7,26 € | A facturar |
| <input type="checkbox"/> | APP/202009141351 | 14/09/2020 13:55:00 | | 28/09/2020 14:30:21 | [6] - MERCADONA | Cliente 3 | 9,68 € | A facturar |
| <input type="checkbox"/> | APP/202009140906 | 14/09/2020 11:06:13 | | 28/09/2020 14:30:21 | [10] - Prueba con Doc | Cliente 3 | 5,00 € | A facturar |
| <input type="checkbox"/> | APP/202009072258 | 07/09/2020 22:58:58 | | 07/09/2020 22:58:58 | [5] - ALIMERKA | Cliente 3 | 2.030,00 € | A facturar |

Exportar
Suprimir
Compartir
Orden de facturación

https://innoquesar.demo.etico.es/web# 701,80



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

INNOQUESAR

Ventas: gestión de pedidos – albaranes - facturación

The screenshot displays the 'Ventas' (Sales) module of the INNOQUESAR system. A modal window titled 'Orden de facturación' (Invoice Order) is open, showing a message: 'Las facturas se crearán en borrador para que puedan ser revisadas antes de su validación.' (Invoices will be created as drafts so they can be reviewed before validation). Below the message are three buttons: 'Crear y ver facturas', 'Crear facturas', and 'Cancelar'.

The background shows a table of orders with the following columns: 'Número de pedido', 'Fecha', 'Estado', 'Cliente', 'Total', and 'Estado factura'. The table contains 20 rows of order data.

| Número de pedido | Fecha | Estado | Cliente | Total | Estado factura |
|------------------|---------------------|--------|---------------------------------------|------------|----------------|
| APP/202009281042 | 28/09/2020 | [X] | Ciudad Real | 30,25 € | A facturar |
| APP/202009251438 | 25/09/2020 | [X] | Ciudad Real | 24,20 € | A facturar |
| APP/202009251435 | 25/09/2020 14:34:57 | [X] | Ciudad Real - Raúl | 30,25 € | A facturar |
| APP/202009241452 | 24/09/2020 14:52:57 | [X] | Ciudad Real [4] - Javier O G | 181,50 € | A facturar |
| APP/202009230820 | 23/09/2020 08:55:00 | [X] | Ciudad Real Innoquesar | 671,55 € | A facturar |
| APP/202009161408 | 16/09/2020 14:35:00 | [X] | Ciudad Real [1] - Javier Ultramarinos | 10,89 € | A facturar |
| APP/202009161401 | 16/09/2020 14:05:00 | [X] | Ciudad Real [10] - Prueba con Doc | 6,05 € | A facturar |
| APP/202009150839 | 15/09/2020 08:55:00 | [X] | Ciudad Real [7] - TIERRASTUR | 54,45 € | A facturar |
| APP/202009141748 | 14/09/2020 17:45:00 | [X] | Ciudad Real [10] - Prueba con Doc | 1,21 € | A facturar |
| APP/202009141452 | 14/09/2020 14:55:00 | [X] | Ciudad Real [10] - Prueba con Doc | 71,47 € | A facturar |
| APP/202009141450 | 14/09/2020 14:55:00 | [X] | Ciudad Real - Raúl | 7,26 € | A facturar |
| APP/202009141419 | 14/09/2020 14:55:00 | [X] | Ciudad Real [10] - Prueba con Doc | 12,10 € | A facturar |
| APP/202009141417 | 14/09/2020 14:55:00 | [X] | Ciudad Real - ddd | 9,68 € | A facturar |
| APP/202009141406 | 14/09/2020 14:25:00 | [X] | Ciudad Real - Administrator 2 | 10,89 € | A facturar |
| APP/202009141418 | 14/09/2020 14:17:47 | [X] | Ciudad Real [10] - Prueba con Doc | 7,26 € | A facturar |
| APP/202009141351 | 14/09/2020 13:55:00 | [X] | Ciudad Real [6] - MERCADONA | 9,68 € | A facturar |
| APP/202009140906 | 14/09/2020 11:06:13 | [X] | Ciudad Real [10] - Prueba con Doc | 5,00 € | A facturar |
| APP/202009072258 | 07/09/2020 22:58:58 | [X] | Ciudad Real [5] - ALIMERKA | 2.030,00 € | A facturar |
| | | | | 701,80 | |



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

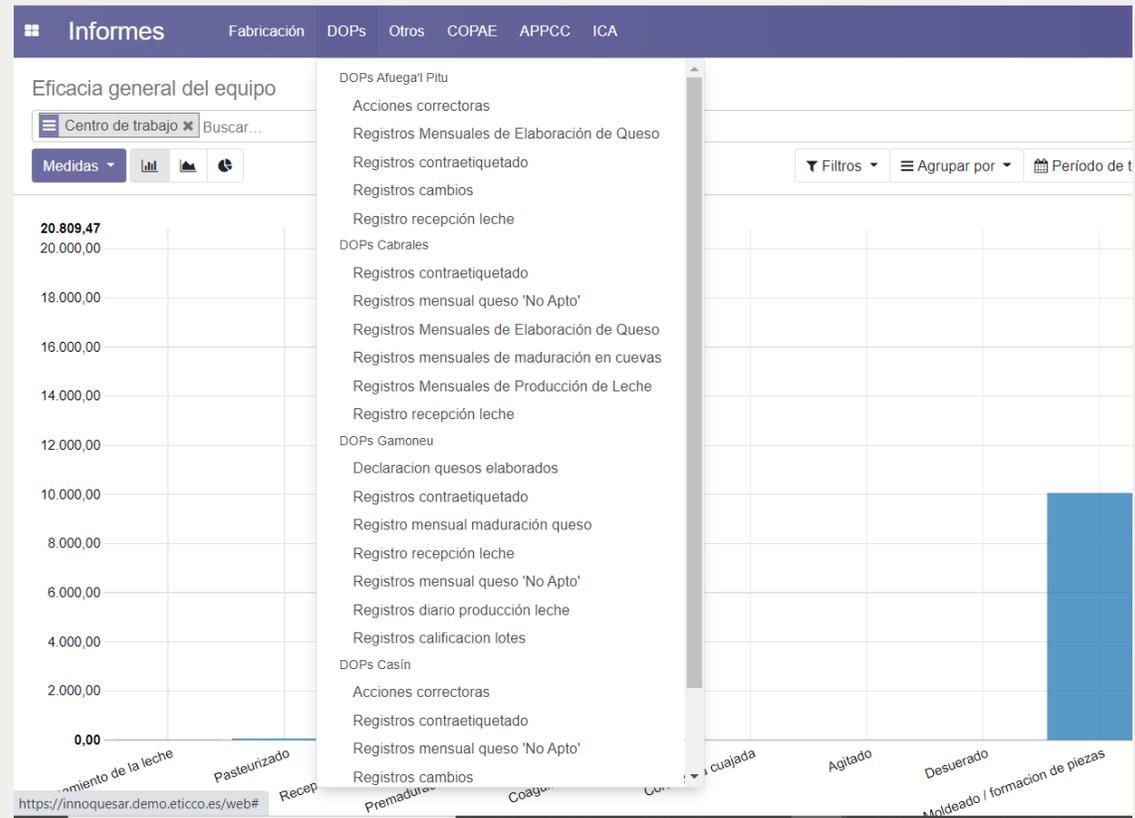
Ventas: TPV

INNOQUESAR

The screenshot displays the Odoo POS interface. At the top, the browser address bar shows 'odoo POS' and the URL 'innoquesar.demo.eticco.es/pos/web/#action=pos.ui'. The interface includes a header with the Odoo logo, 'Cliente 3', a timer '02:04', and a 'Cerrar' button. The main area is split into two sections: a left panel with a shopping cart icon and the text 'Su carro de la compra está vacío', and a right panel displaying a grid of products. The products shown are: 'Cabrales 2 kg' (8,00 €), 'Cabrales 1 kg' (25,00 €), 'Afuega'l Pitu Blancu' (1,00 €), 'Afuega'l Pitu Roxu' (1,00 €), 'Casín 1kg' (5,00 €), 'Miscellaneous' (18,00 €), and 'Tips' (1,00 €). A search bar 'Buscar productos' is located at the top right of the product grid. At the bottom left, there is a numeric keypad with a 'Pagos' button and a right arrow icon.

INNOQUESAR

Generación de documentos



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

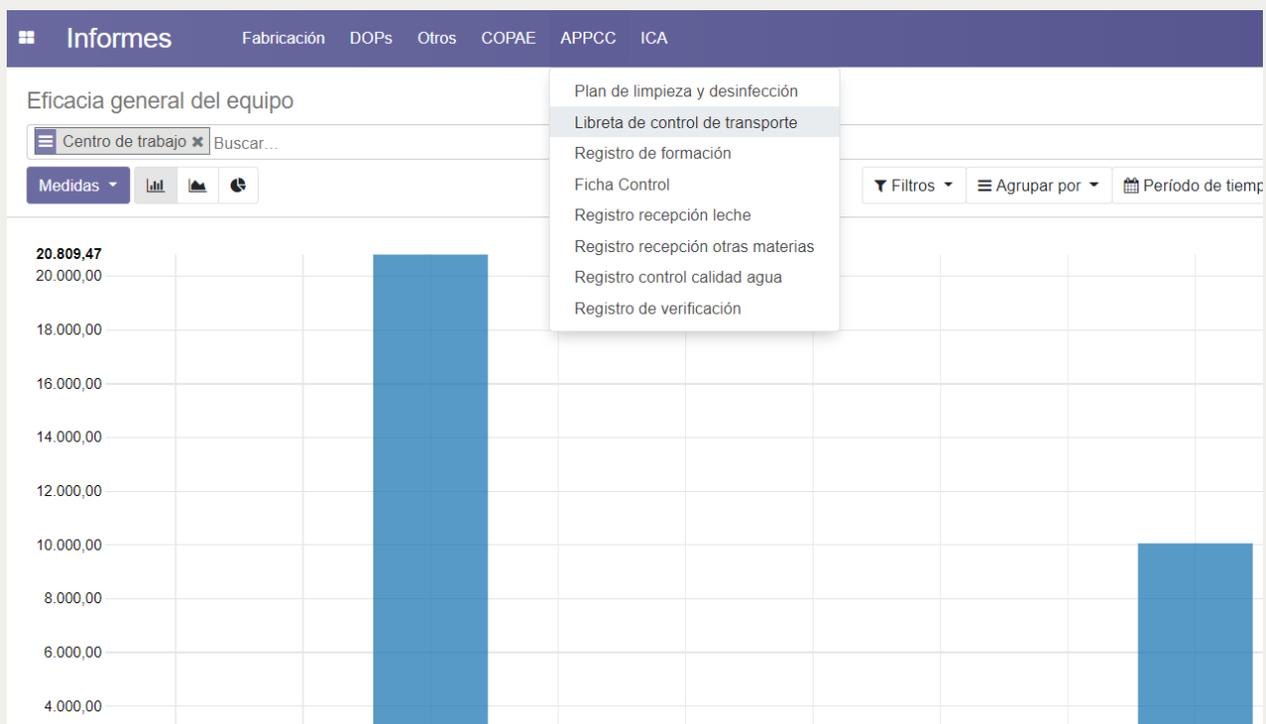
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

INNOQUESAR

Control de trazabilidad APPCC



INNOQUESAR

Creación de plantillas para diferentes tipos de queso

Ventas Pedidos A facturar Productos Informes Configuración 🔍 🗨️ 1 👤 Cliente 3

Productos / Nuevo

✓ Guardar ✕ Descartar

 **Nombre del producto**
Queso de cabra ECO

Movimientos productos 📊 0,00 Unidad(es) Vendido 🧪 0 Lista de mat... 📄 0,00 Unidad(es) Fabricado 🟢 Activo

Puede ser vendido
 Puede ser comprado
 Puede ser un gasto

Información General Tipo de producto Mantenimiento Ventas Control de cámaras Contabilidad

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| Leche de oveja | <input type="checkbox"/> | Es embalaje | <input type="checkbox"/> |
| Leche de vaca | <input type="checkbox"/> | Es aditivo | <input type="checkbox"/> |
| Leche de cabra | <input type="checkbox"/> | Es fermento | <input type="checkbox"/> |
| Es sal | <input type="checkbox"/> | Es cuajo | <input type="checkbox"/> |
| Es salmuera | <input type="checkbox"/> | Es producto final | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Es madera | <input type="checkbox"/> | Es etiqueta | <input type="checkbox"/> |
| Es plantilla de producto | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Es DOP | <input type="checkbox"/> | | |

Enviar mensaje Poner una nota 🕒 Planificar actividad 🔒 0 Seguir 👤 0

Hoy



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

INNOQUESAR

Creación de plantillas para diferentes tipos de queso

Fabricación Información general Operaciones Datos principales Informes Configuración 🔍 🗨️ 1 👤 Cliente 3

Órdenes de producción / Nuevo

✓ Guardar ✕ Descartar

🔄 Comenzar producción Cancelar Confirmado En proceso Hecho

Nuevo

Lote

Producto

Lista de materiales

Ruta de producción

Información de la leche

Leche de oveja

Lote

Leche de vaca

Lote

Leche de cabra

Lote

Fecha

Código centro de trabajo actual

Plantilla Afuega'l Pitu

Plantilla Cabrales

Plantilla Casín

Crear y editar...

Enviar mensaje Poner una nota 📅 Planificar actividad 🔔 0 Seguir 👤 0

Hoy



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

INNOQUESAR

Creación de plantillas para diferentes tipos de queso

The screenshot displays the INNOQUESAR software interface. A modal window titled "Buscar: Centro de producción" is open, showing a search results table. The table has two columns: "Código" and "Centro de producción". The search results are as follows:

| Código | Centro de producción |
|--------------------------------|---|
| + | Almacenamiento de la leche |
| + PASTEURIZATION | Pasteurizado |
| + | Recepción de la leche |
| + PREMATURATION | Premaduración y fermentos |
| + COAGULATION | Coagulación o cuajado |
| + CUT | Corte de la cuajada |
| + SHAKING | Agitado |
| + SERUM | Desuerado |
| + KNEADING | Moldeado / formación de piezas |
| + PRESSING | Prensado |
| + SALTING | Salado y aditivos |
| + SMOKING | Ahumado |
| + AERATION | Oreo |
| + MATURATION | Maduración |
| + CASIN_COAGULATION | Formación de la cuajada |
| + CASIN_COAGULATION_MATURATION | Maduración de la cuajada |
| + CASIN_FIRST_SALTING | Rabilado, primer salado y formación del gorollu |
| + CASIN_MATURATION | Maduración del gorollu |
| + CASIN_SECOND_SALTING | Rabilado, segundo salado y formación del queso |

At the bottom of the modal, there are two buttons: "Crear" and "Cancelar".



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL

INNOQUESAR

Creación de plantillas para diferentes tipos de queso

The screenshot displays the 'Crear: Ruta de producción' (Create: Production Route) dialog box within the INNOQUESAR software. The dialog is titled 'Nuevo' (New) and is for the product 'Queso cabra ECO'. It features a table for defining production operations.

| Operación | Centro de producción | Duración |
|----------------|-----------------------|----------|
| + Pasteurizado | Pasteurizado | 60:00 |
| + Coagulación | Coagulación o cuajado | 60:00 |
| Agregar línea | | |

Buttons for 'Guardar' (Save) and 'Descartar' (Discard) are visible at the bottom of the dialog. The background shows the main product configuration screen with fields for 'Nombre del producto', 'Tipo de producto', and 'Categoría de producto'.

INNOQUESAR

Espacio demostrador

- La sala de elaboración de productos lácteos se puso a disposición del proyecto como laboratorio de pruebas
- En ella se puede reproducir el proceso productivo de cualquier quesería
- Se han instalado sensores en las distintas máquinas que se han integrado en INNOQUESAR
- Visitable por las empresas, y emprendedores para experimentar y conocer las posibilidades de la herramienta



INNOQUESAR

Demostrador virtual

- Visita en realidad virtual inmersiva al espacio demostrador de ASINCAR



INNOQUESAR

Resultados esperados

- Reducción de la brecha digital existente entre las pymes y micropymes y las grandes empresas del sector.
- Impulso la Industria 4.0 y todo lo que esta conlleva en las pymes del medio rural que más dificultades tienen para acceder a estas herramientas por sí mismas.
- Mejora en el control de la trazabilidad agroalimentaria y en el uso eficiente de los recursos tecnológicos en el sector
- Mejora en el control económico, administrativo y comercial

¡¡Gracias por la atención!!

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

#EsRuralEsVital



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



RRN RED
RURAL
NACIONAL