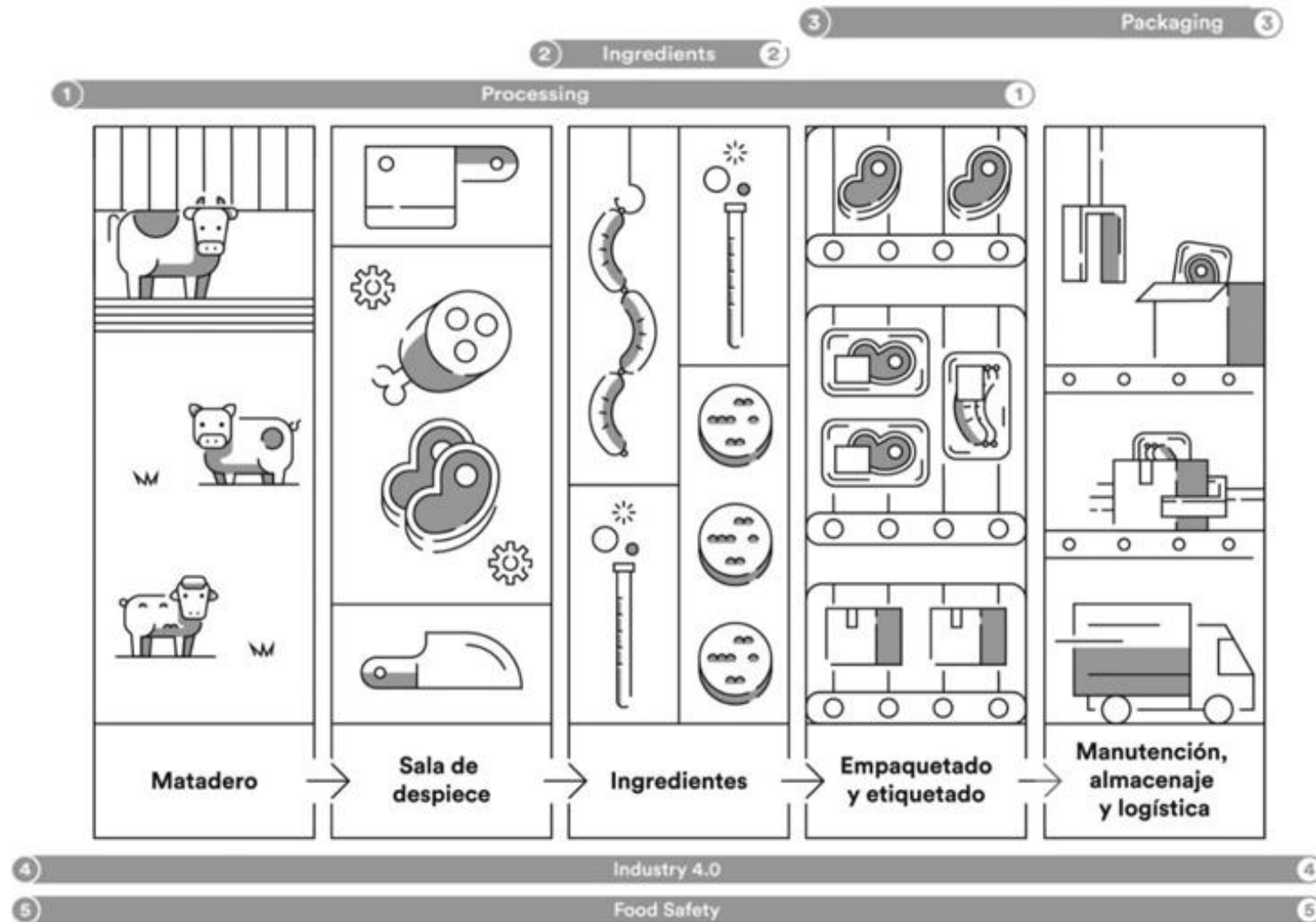




SOLUCIONES DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA LA INDUSTRIA CÁRNICA

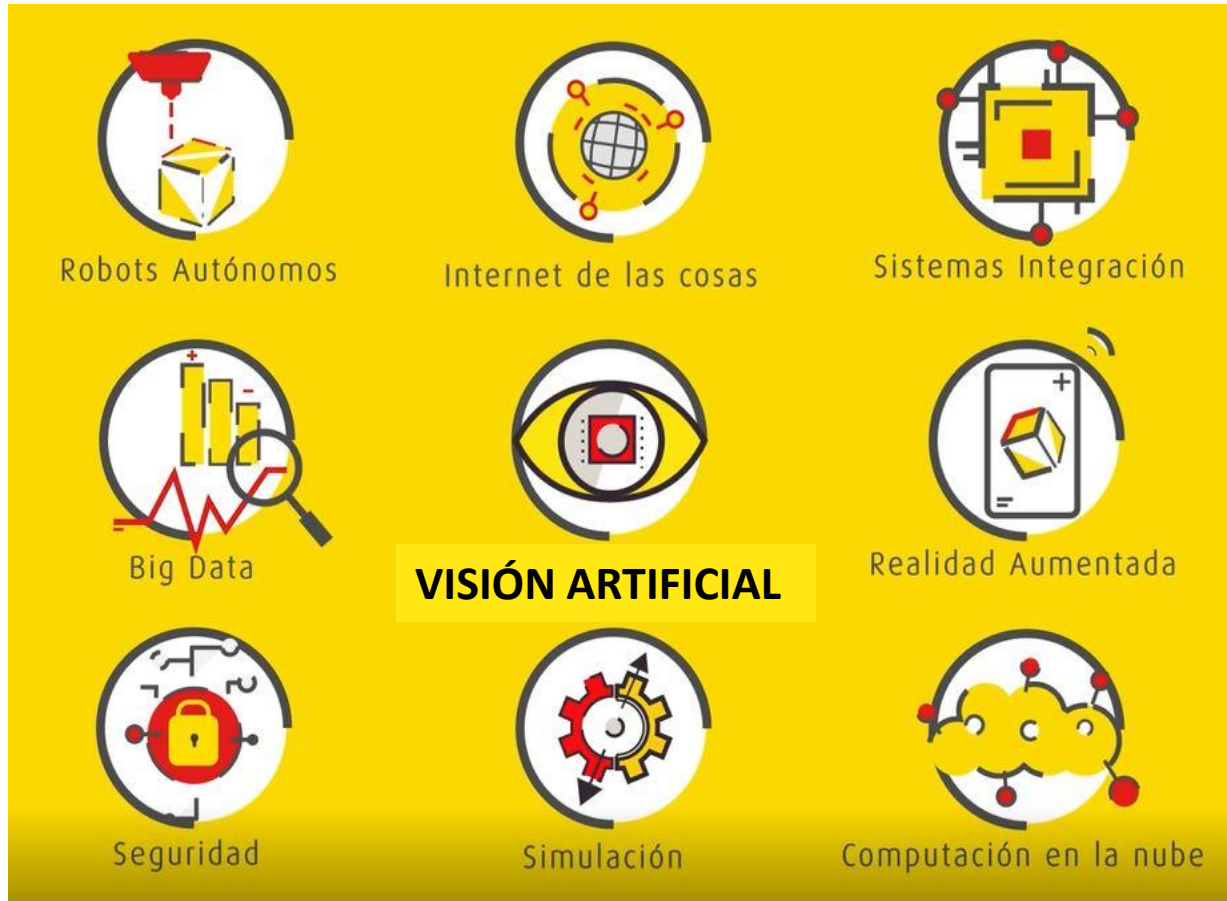


PROCESOS DE LA INDUSTRIA CÁRNICA



- 1 Food Processing,**
de la materia prima a refrigeración.
- 2 Ingredientes,**
aplicación de Productos Alimentarios Intermedios.
- 3 Food Packaging,**
del empaquetado y etiquetado a la distribución.
- 4 Industry 4.0,**
Aplicaciones tecnológicas transversales a toda la cadena de procesamiento.
- 5 Food Safety,**
Aplicaciones de higiene y seguridad alimentaria transversales en toda la cadena de procesamiento.

INDUSTRIA 4.0 Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

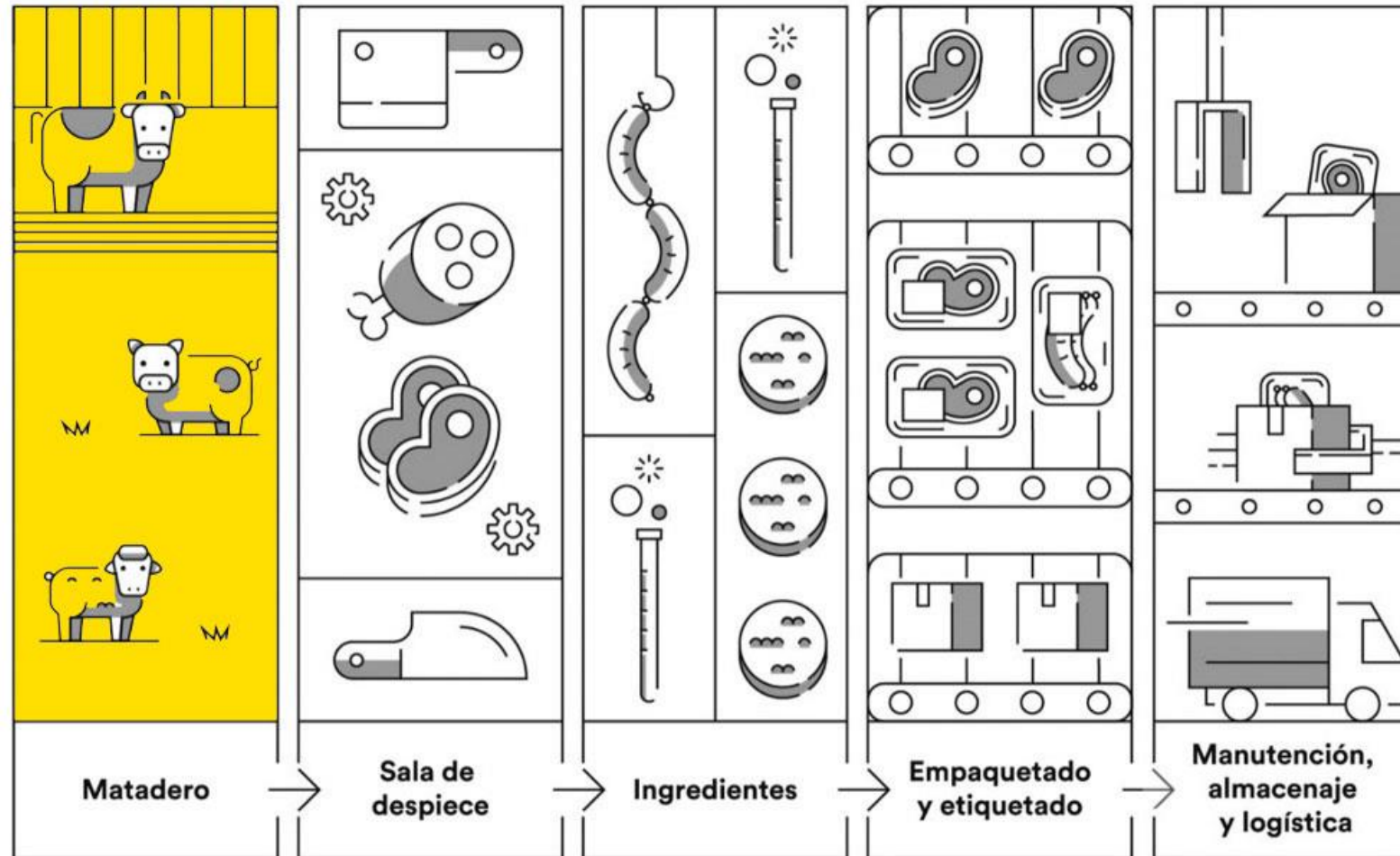


Le ayudamos a:

Asegurar la calidad de sus productos.

Automatizar procesos en toda la cadena de procesamiento.

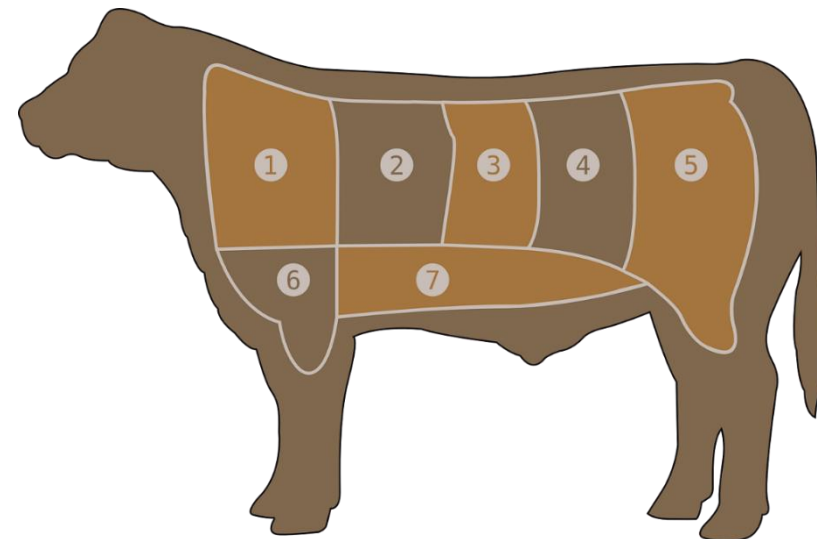
PROCESOS DE LA INDUSTRIA CÁRNICA



APLICACIONES EN MATADERO

CANALES DE TRANSPORTE

- Clasificar por sexos (hembra, macho, castrado)
- Detección de restos fecales y manchas
- Inspección interna para encontrar posibles enfermedades



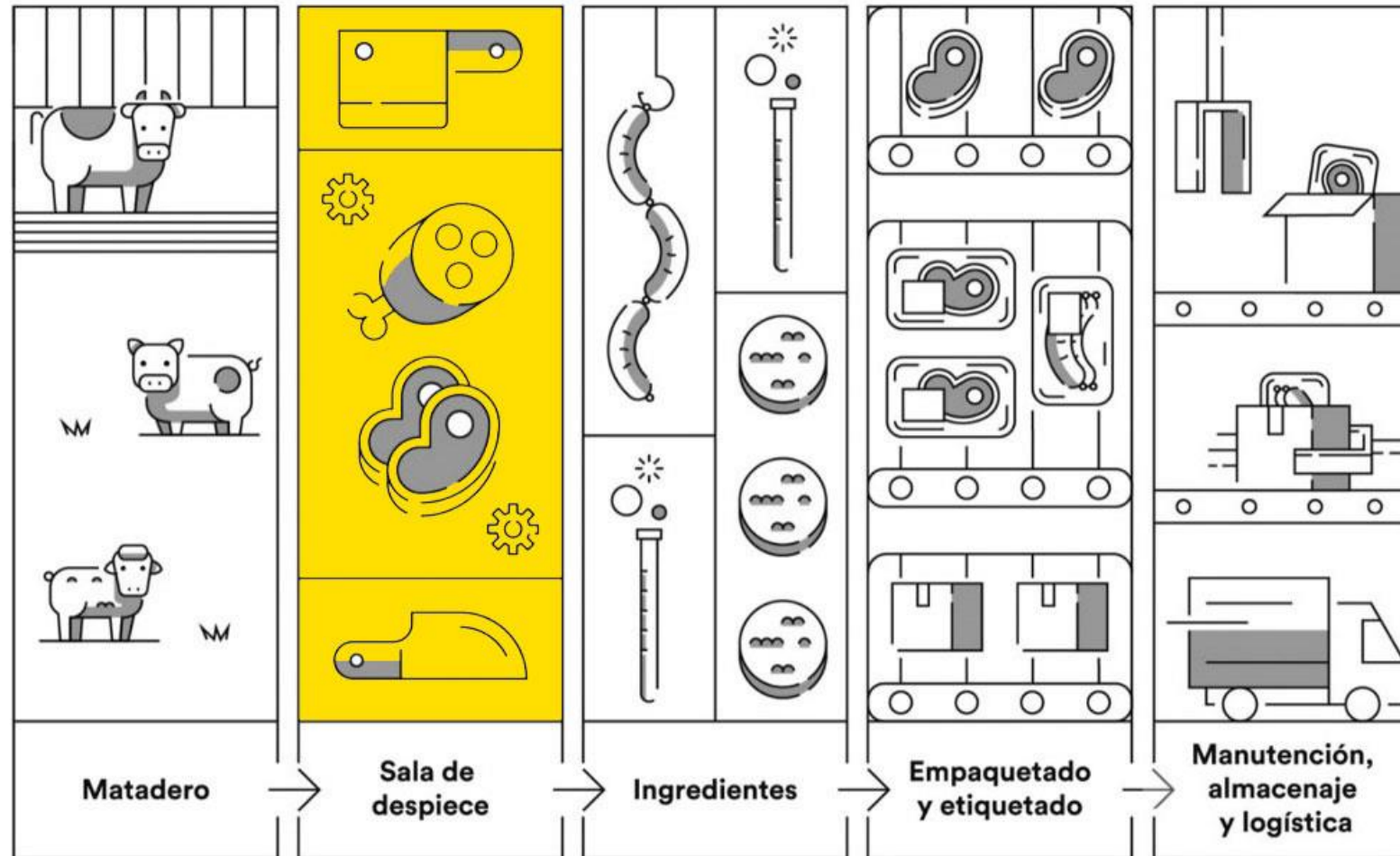
APLICACIONES EN MATADERO

CANALES DE TRANSPORTE

Detección de restos fecales y manchas



PROCESOS DE LA INDUSTRIA CÁRNICA



APLICACIONES EN SALA DE DESPIECE

CLASIFICADOR DE CARNE, PUNTO ID

Clasificación por tipo de carne, corte, clase con tecnología Deep Learning

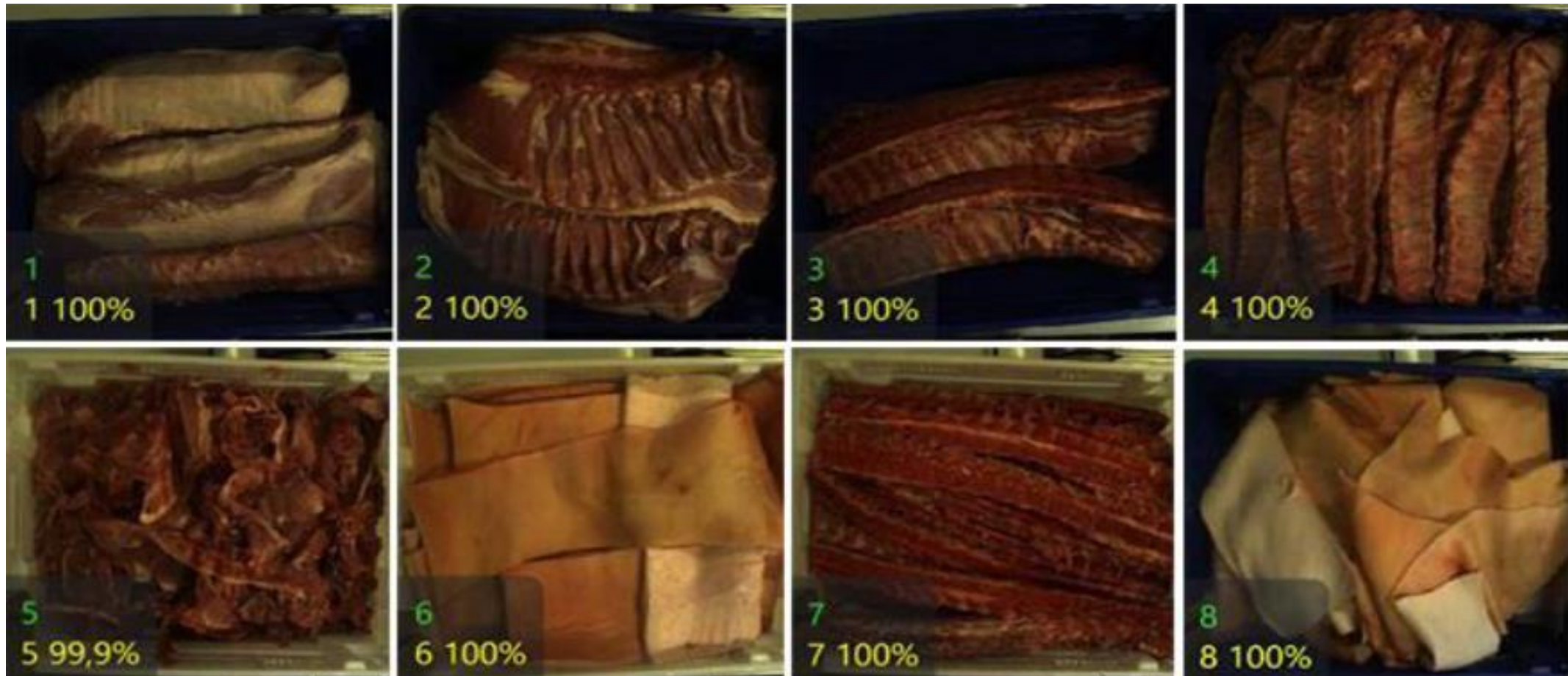


Automatización del control visual actual -> **REDUCCIÓN DE COSTES**

APLICACIONES EN SALA DE DESPIECE

CLASIFICADOR DE CARNE, PUNTO ID

Aplicación con tecnología Deep Learning para clasificación de 8 cortes de carnes



APLICACIONES EN SALA DE DESPIECE

CLASIFICADOR DE CARNE, PUNTO ID

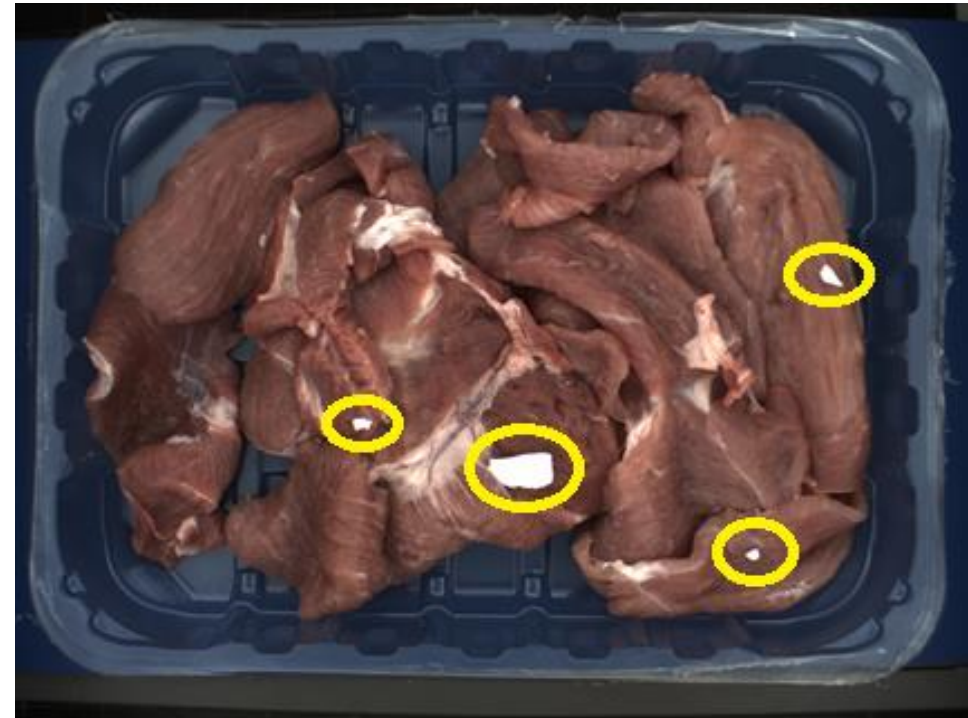
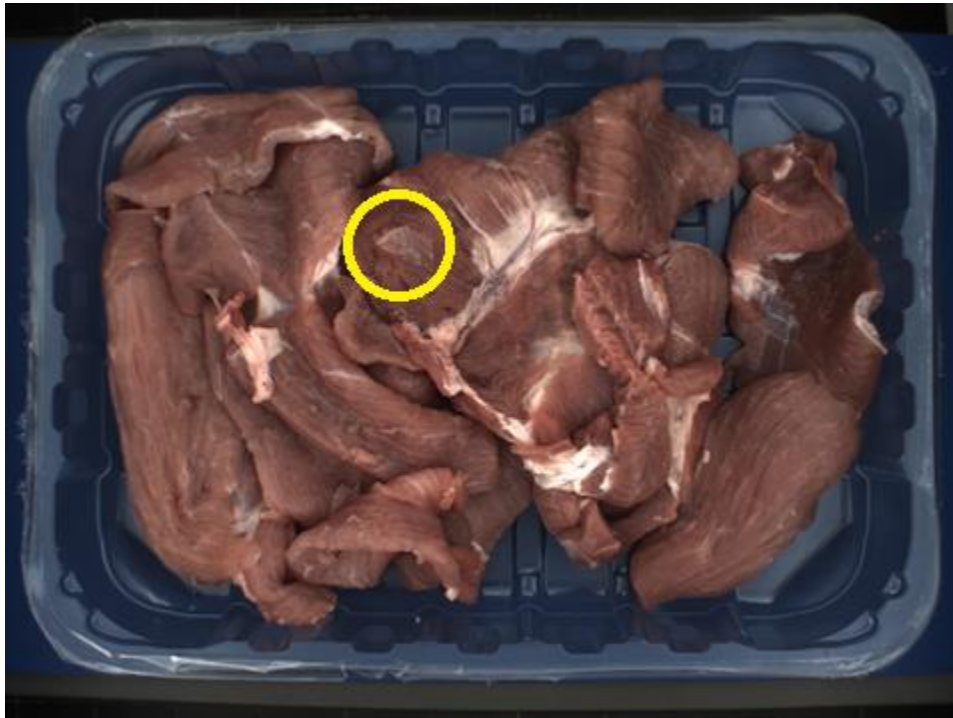
Clasificación de 22 tipos de corte/ clases de pollo



APLICACIONES EN SALA DE DESPIECE

DETECCIÓN DE CUERPOS EXTRAÑOS

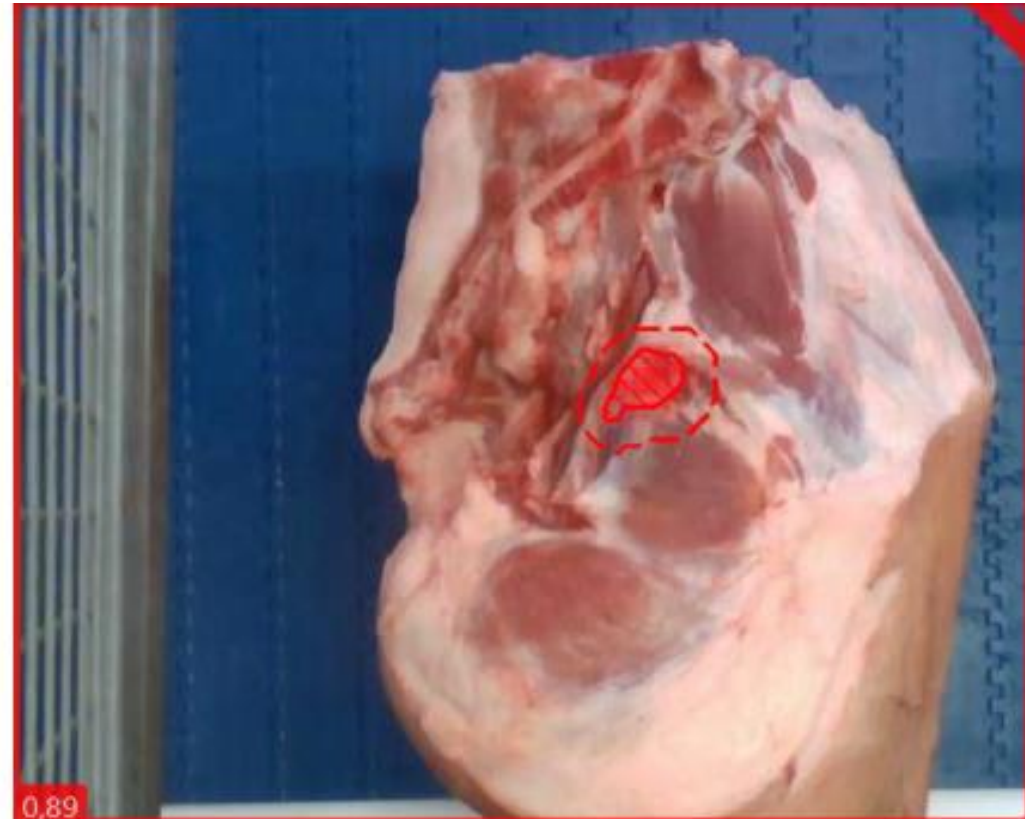
Aplicación para detección de trozos de guantes, plásticos y otros cuerpos extraños.



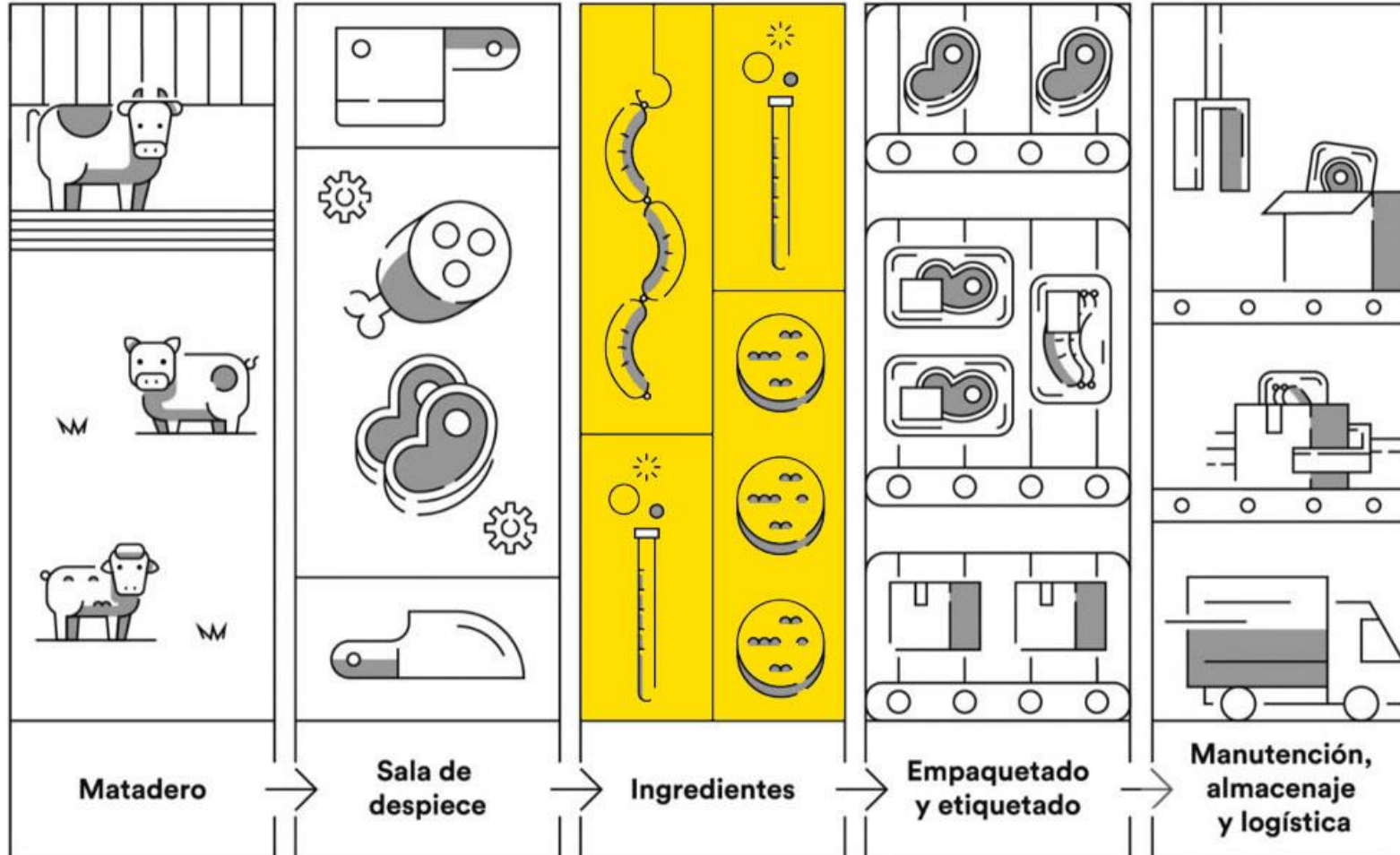
APLICACIONES EN SALA DE DESPIECE

APLICACIONES COMPLEJAS DE LOCALIZACIÓN

Aplicación realizada mediante tecnología Deep Learning para localización de hueso y automatización de corte



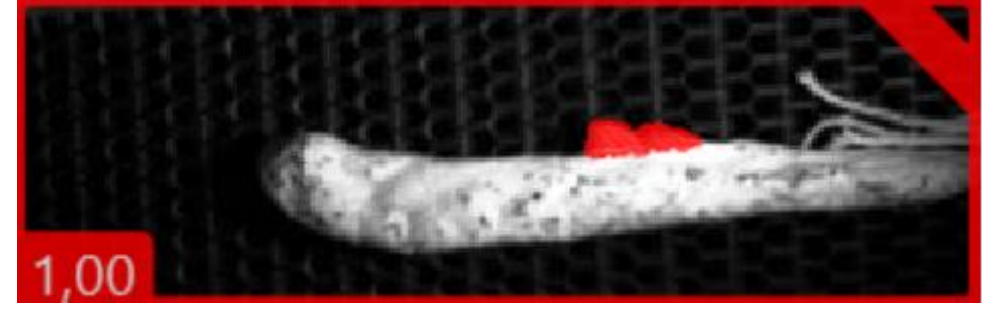
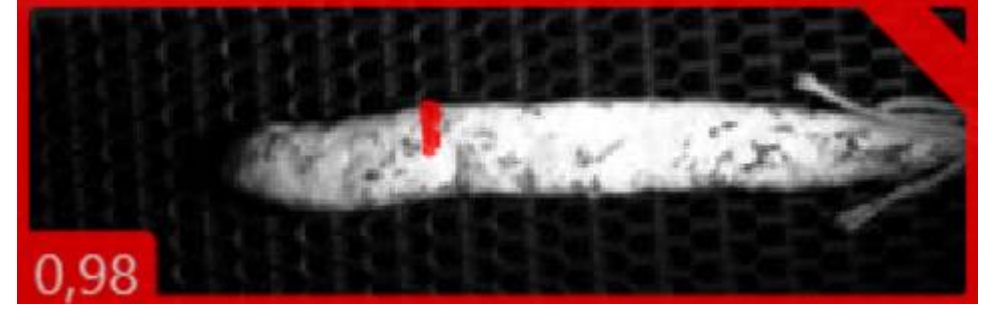
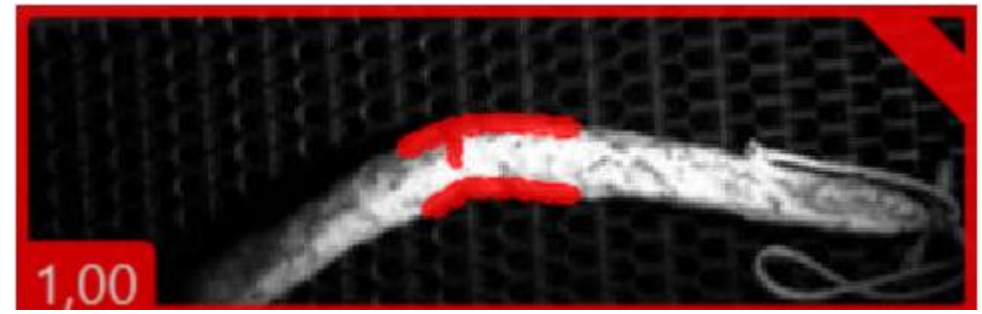
PROCESOS DE LA INDUSTRIA CÁRNICA



APLICACIONES SOBRE PRODUCTO- PROCESADOS

CONTROL DEFECTOS EN PRODUCTO

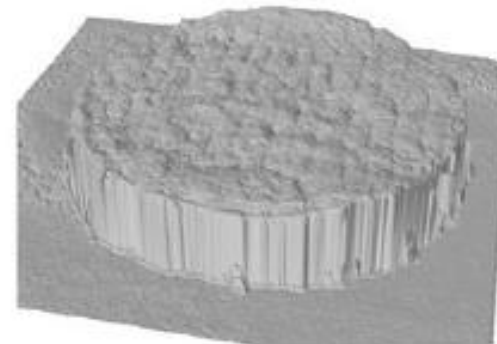
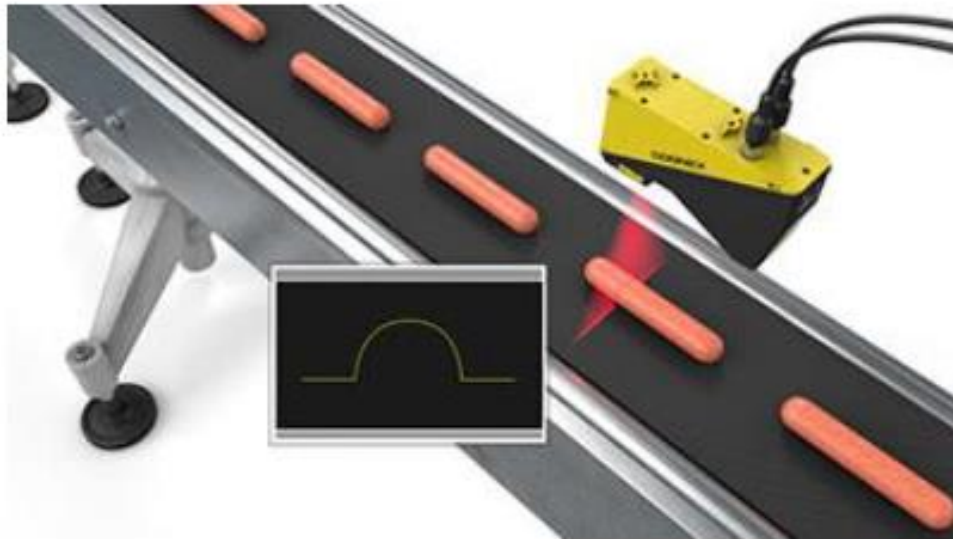
Detección de defectos con tecnología Deep Learning



APLICACIONES SOBRE PRODUCTO- PROCESADOS

CONTROL VOLUMÉTRICO

Inspección de volumen mediante tecnologías de visión 3D



Hamburger Patty 3D Image

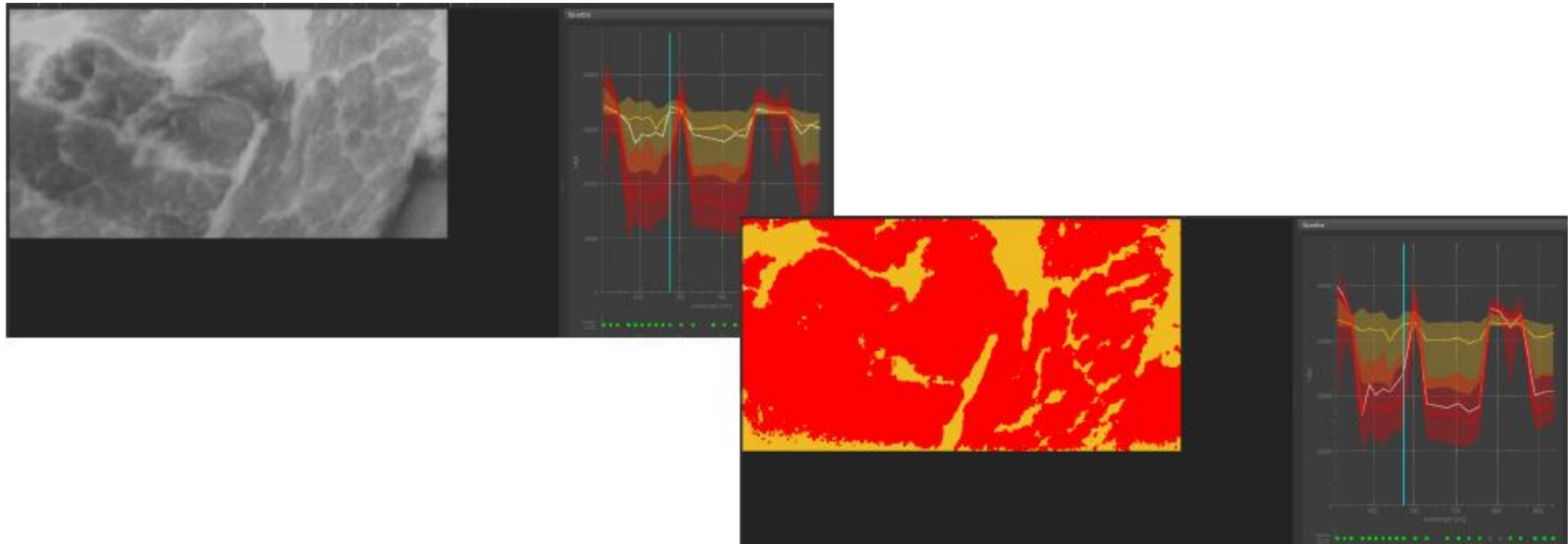


Height Measurements on Range Image

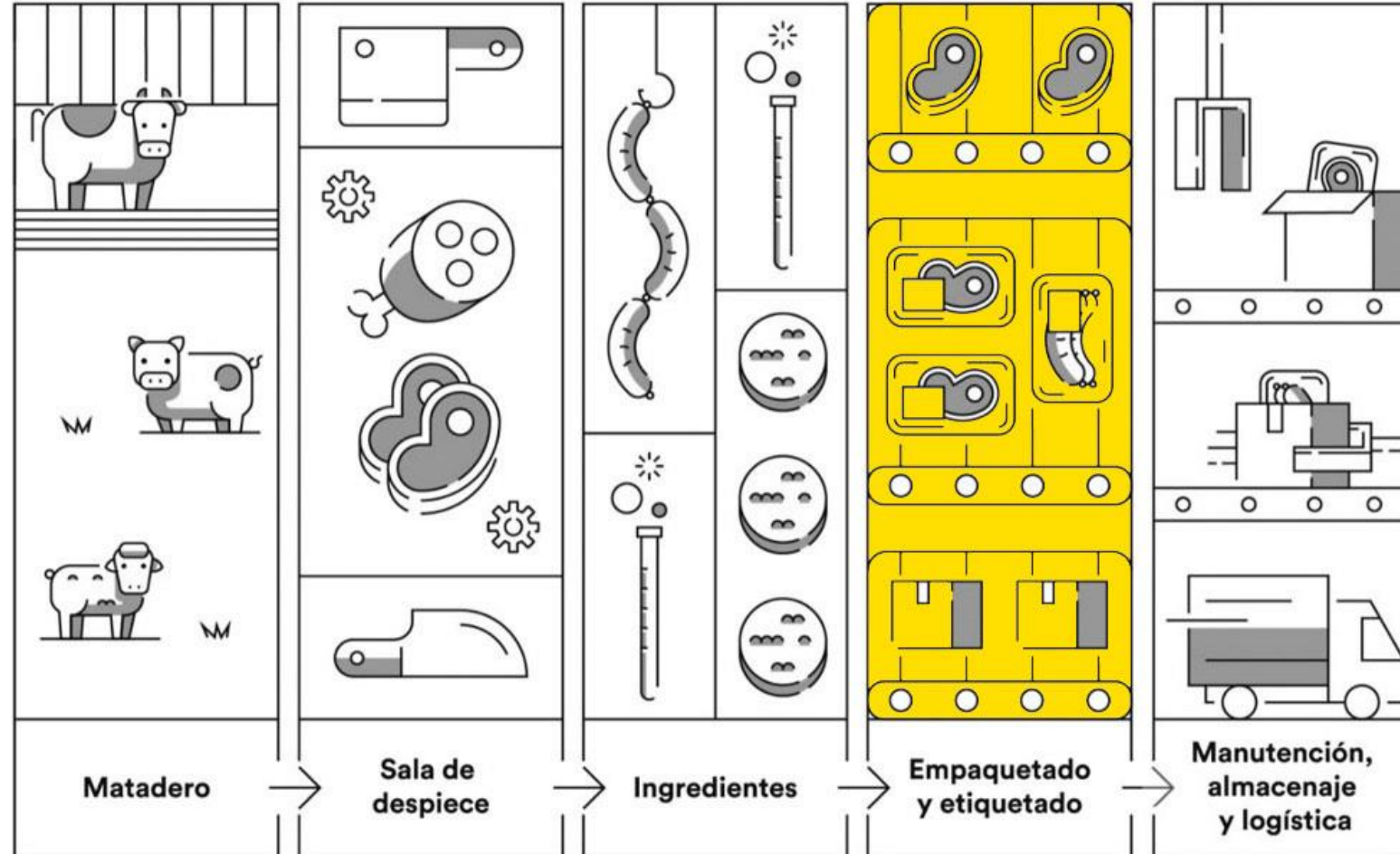
APLICACIONES SOBRE PRODUCTO- PROCESADOS

DETECCIÓN DE EXCESOS DE GRASA Y COÁGULOS

Aplicación para detección grasa con cámara hiperespectral



PROCESOS DE LA INDUSTRIA CÁRNICA



APLICACIONES PARA EMPAQUETADO Y ETIQUETADO

PRESENCIA/AUSENCIA Y CONTAJE

Presencia y conteo de componentes



Pass

Missing Salami

Wrong Placement

APLICACIONES PARA EMPAQUETADO Y ETIQUETADO

PICK&PLACE

Empaquetado automatizado



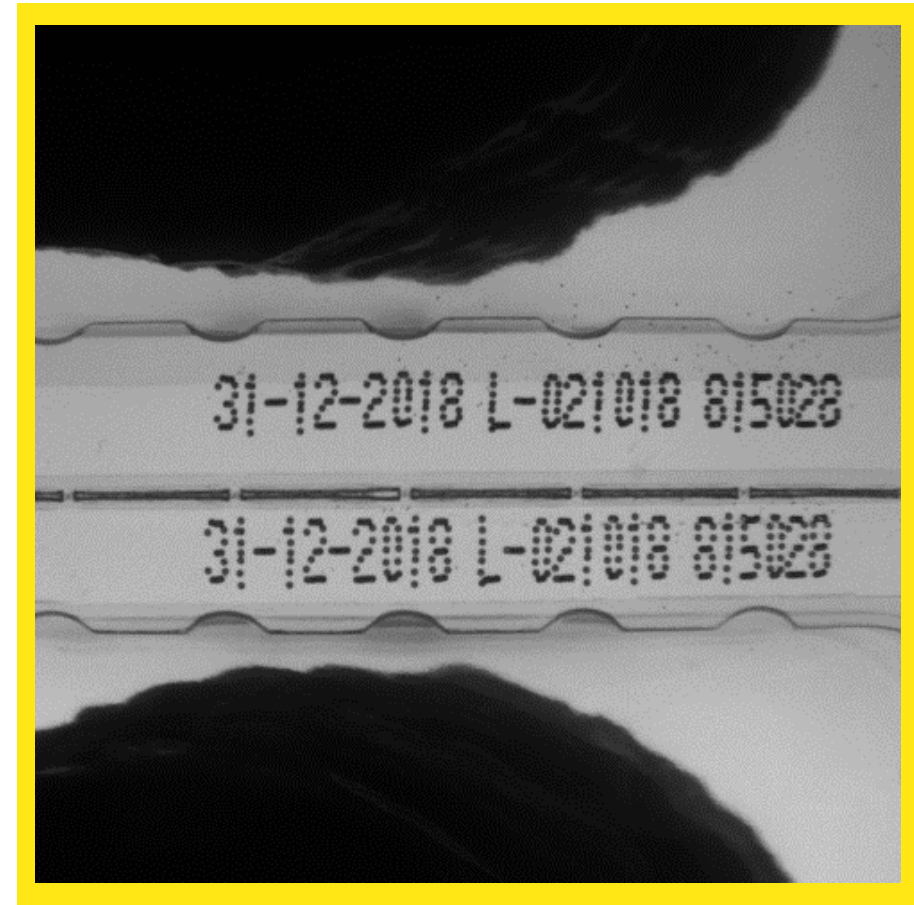
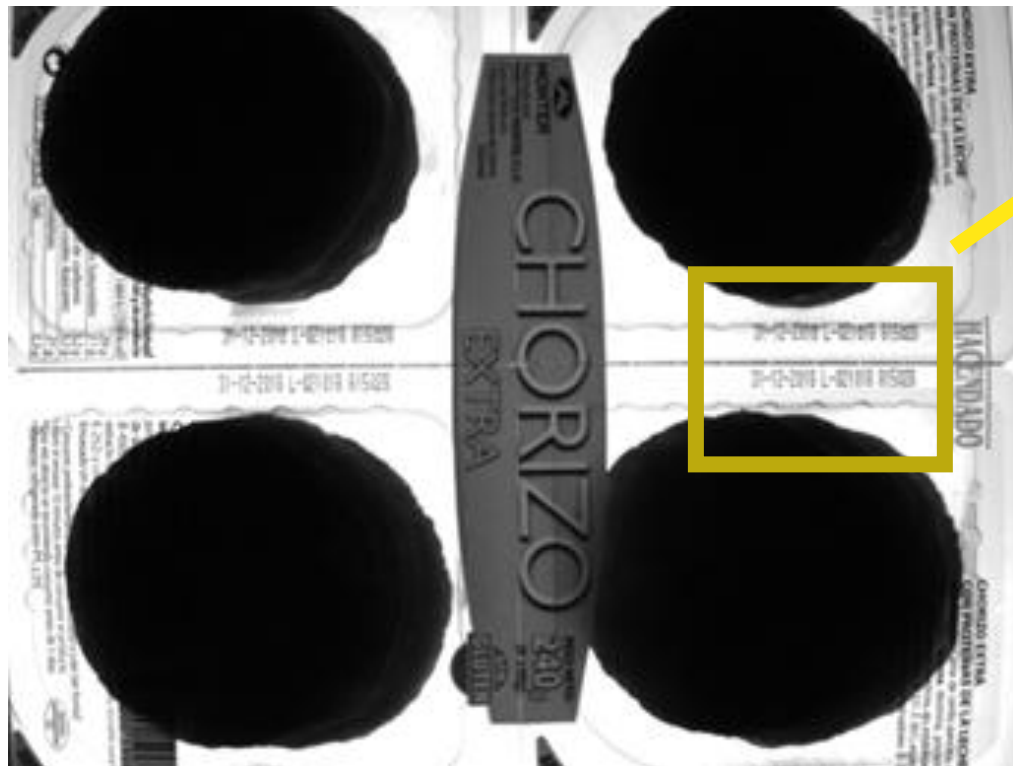
Bin Picking robotizado para embutidos



APLICACIONES PARA EMPAQUETADO Y ETIQUETADO

LECTURA DEL MARCAJE

Lectura de etiqueta (lote, caducidad, código)



APLICACIONES PARA EMPAQUETADO Y ETIQUETADO

CONTROL DE ETIQUETA

Presencia de etiqueta y asegurar que el producto concuerda con el etiquetado



APLICACIONES PARA EMPAQUETADO Y ETIQUETADO

CONTROL DE ETIQUETA

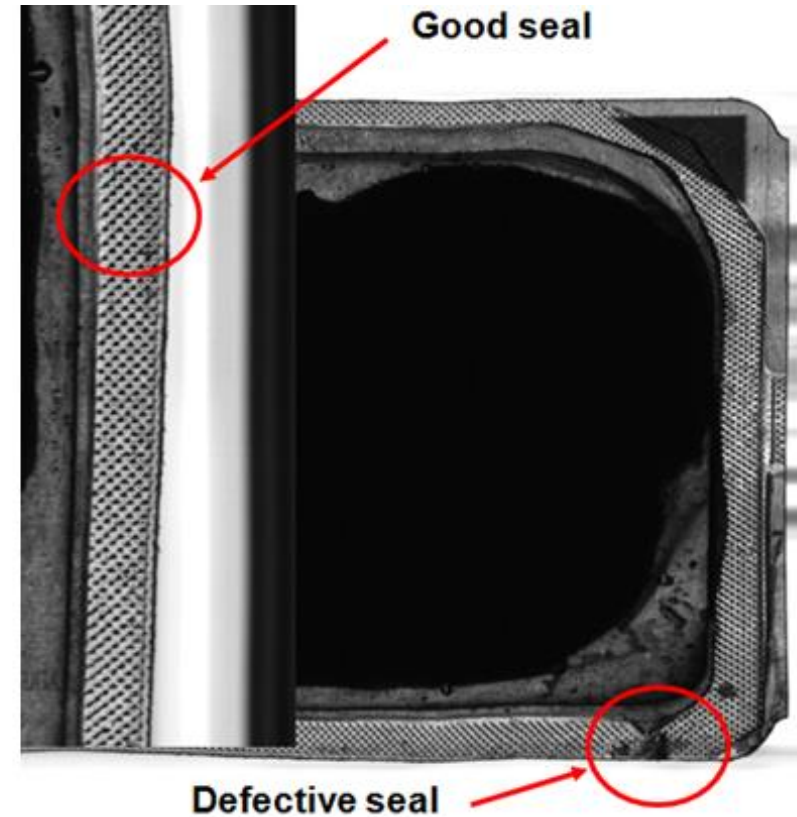
Trazabilidad por código/ lote/ caducidad



APLICACIONES PARA EMPAQUETADO Y ETIQUETADO

CONTROL DE TERMOSELLADO

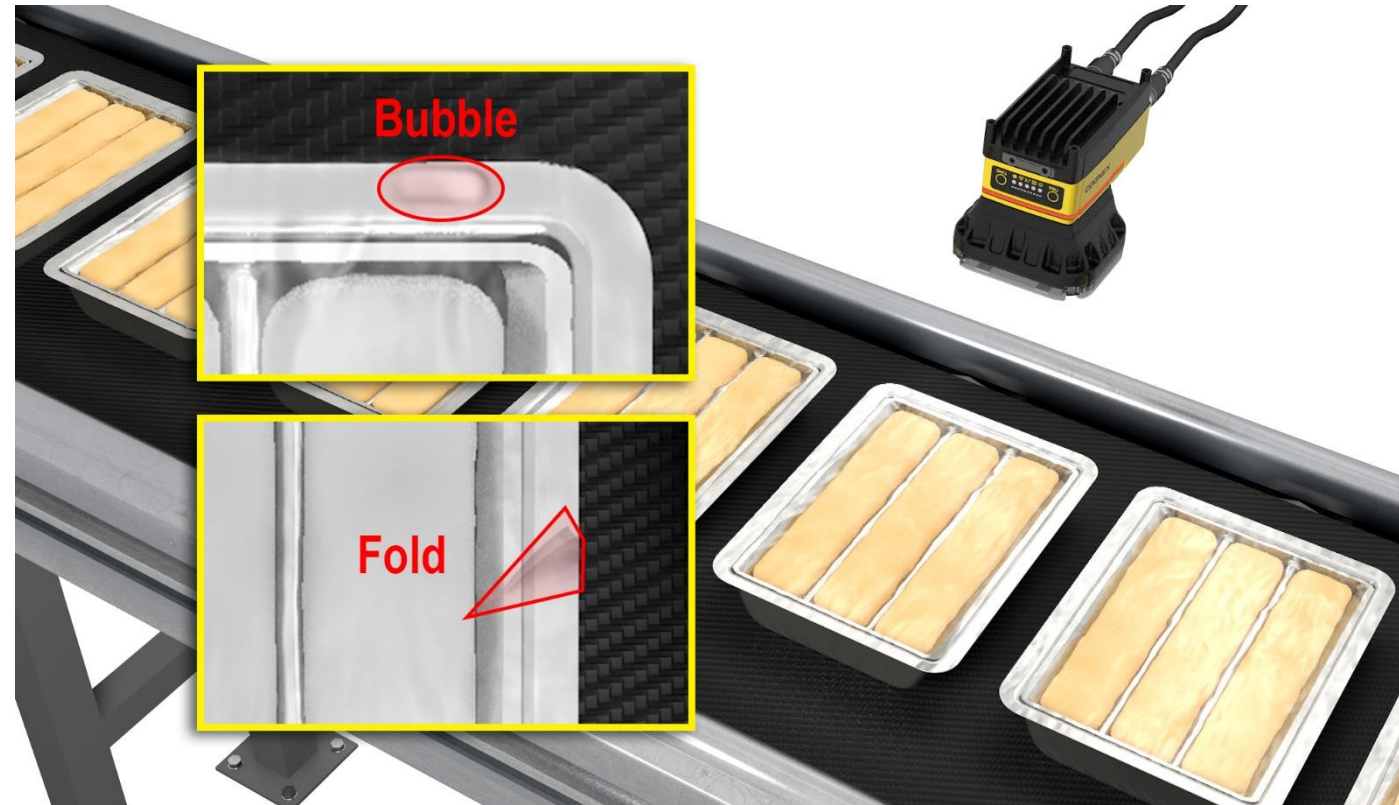
Detección de defectos, roturas o agujeros en termosellado



APLICACIONES PARA EMPAQUETADO Y ETIQUETADO

CONTROL DE TERMOSELLADO

Control del termosellado: Agujeros, carne en la zona del sellado, etc.



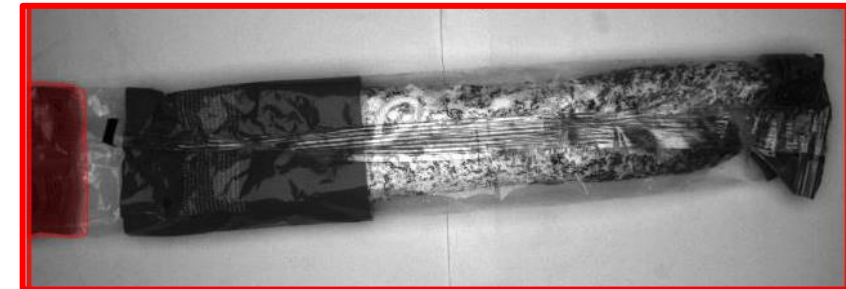
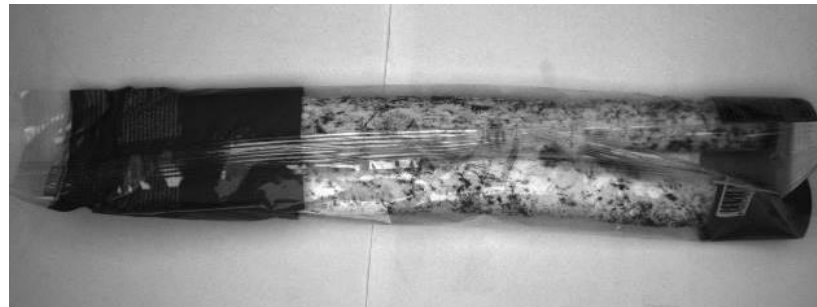
APLICACIONES PARA EMPAQUETADO Y ETIQUETADO

CONTROL CIERRE

Control del cierre del envoltorio

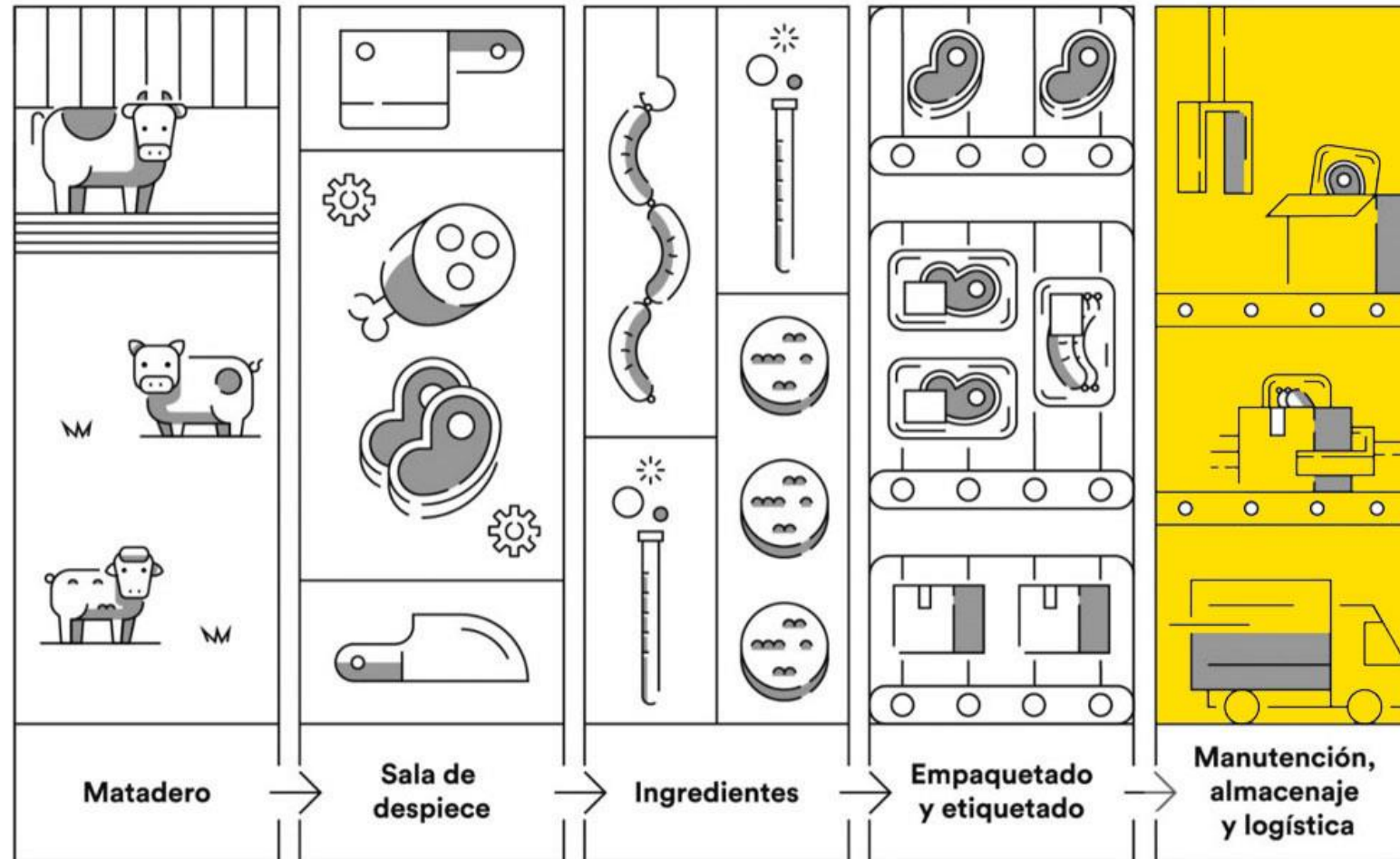


Muestra Ok



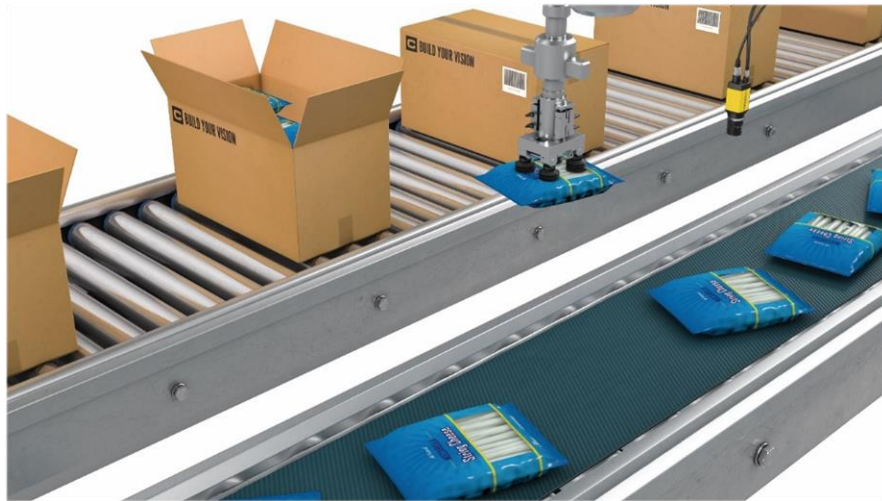
Muestra NOk

PROCESOS DE LA INDUSTRIA CÁRNICA



APLICACIONES PARA ALMACENAJE Y LOGÍSTICA

Picking y paletizado/despaletizado



Gestiones de inventario y distribución



Lectura de todos los códigos del palé durante el flejado

bcnvision

Los ojos de la industria



www.bcnvision.es

