



Formulari de Participació

Premis Mercabarna Innova 2023

INFORMACIÓ DEL PARTICIPANT

Nom de l'Empresa/Organització:

CULTIPALTA S.L.

Sector d'Activitat

DISTRIBUCIÓ DE MANGO I ALVOCAT

Persona de Contacte:

NURIA LLORT HOLGUÍN

Càrrec:

RESPONSABLE DE QUALITAT

Email:

nuria.llort@cultipalta.com

Telèfon:

655756173

Descripció del projecte

Nom del projecte:

Digitalització del control de qualitat en tot el circuit logístic/productiu del mango i alvocat.

Breu descripció:

L'objectiu ha estat identificar els punts de control de qualitat i digitalitzar-los de manera que la persona que realitza el control bolqui, de forma fiable i al moment, les dades al nostre sistema de gestió.

Els punts identificats són els següents:

Recepció: informe de qualitat global de la partida de compra per remetre al comercial comprador i al proveïdor les incidències.

Recepció: tipificació de l'estat de cada un dels pallets rebuts.

Maduració: tipificació de l'estat de l'evolució dels pallets.

Producció: tipificació de l'estat del producte acabat indicant possibles destins (clients).

Per tipificar l'estat s'han parametritzat els atributs a controlar, lligant-los a les característiques de cada producte (alvocat, mango o mango avió): matèria seca, brics, duresa, color,...

Per la gestió operativa s'ha desenvolupat una App que s'executa en una Tablet, en una PDA o en un Smartphone.

Com aquest projecte d'innovació en operacions i model de negoci ha millorat la seva oferta o posicionament al mercat davant dels seus clients/usuaris i/o respecte de la competència?

Ajustar la qualitat i l'estat del producte a les necessitats del client ens fa més competitiu. Ens permet més compromís de tenir un determinat producte amb les condicions que ens demana el client.

Tot el procés logístic s'optimitza i s'ajusta per tenir el producte "just in time" i "ready to eat".

Quins resultats mesurables poden mostrar l'impacte del projecte?

1.- El personal de qualitat redueix la feina burocràtica:

Eliminem el paper on fins ara s'introduïa totes aquestes dades i reduïm el temps de tenir disponible aquesta informació al sistema de gestió. També evitem errors de transcripció i ja treballem amb informació estructurada preparada per ser explotada digitalment.

2.- Accés on-line als informes de qualitat:

Captura dels atributs que conformen l'informe de qualitat per adjuntar-los a la Partida de Compra. L'aplicació en la seva funció d' informe de qualitat ens permet incloure fotos al mateix moment que estem generant l'informe. Un cop acabat l'informe des de la tablet podem enviar un comunicat al proveïdor on l'adjuntem un link a una carpeta de Share Point on trobarà l'informe i les fotos associades on-line

Les reclamacions derivades de l'informe son més ràpides i acurades

3.- Reducció en minves per mala maduració:

Sabem en cada moment l'estat de la fruita i els seus possibles destins.

En la part de tipificació el sistema identifica cada pallet per codi de barres i també permet bloquejar o donar de baixa un pallet si el producte no és correcte per la producció o venda.

4.- Milliores en la gestió del personal:

El responsable de producció podrà ajustar millor la càrrega dels torns de treball a l'estat del producte.

5.- Increment de vendes:

Millor adequació del producte al gust de cada client.

Visió del disponible segons l'estat del producte; el que facilita molt la feina al comercial.

Quins elements incorpora el projecte per a la millora de la sostenibilitat ambiental tant pel que respecta a l'ús eficient dels recursos (aigua, energia, matèries primeres) com pel seu respecte pel medi ambient on es situa?

Eliminem el paper.

Gestió més acurada del gas etilè en la maduració.

Optimització del moviments del toros al no desplaçar pallets que no són correctes per la producció.

Quins altres elements d'innovació tecnològica estan presents al projecte?

Construcció d'un model de previsió a partir de la recollida massiva de dades de la tipificació:

Explotació de la informació històrica de com madura la fruita d'una determinada estacionalitat i d'un determinat origen.

Possibilitat d'aplicar "Machine Learning", en un futur, quan tinguem ja molta informació recollida.

Quins altres innovadors del projecte reforcen la seva capacitat per a destacar en l'àmbit del sector alimentari?

Portem bastants anys buscant un programa d'aquestes característiques i hem estat fent proves amb programes estàndard, però cap complia les expectatives que buscàvem. Finalment fent nosaltres el desenvolupament complim les nostres necessitats al 100%. El fet que sigui totalment parametritzable, en atributs i valors, fa que puguem utilitzar-lo per qualsevol tipus de fruita.

També al personal de qualitat, producció i comercial se'ls ha facilitat molt la seva feina augmentant la seva productivitat.

Documentació del projecte

Llistat de pallets segons els atributs valorats (Arxiu PDF)

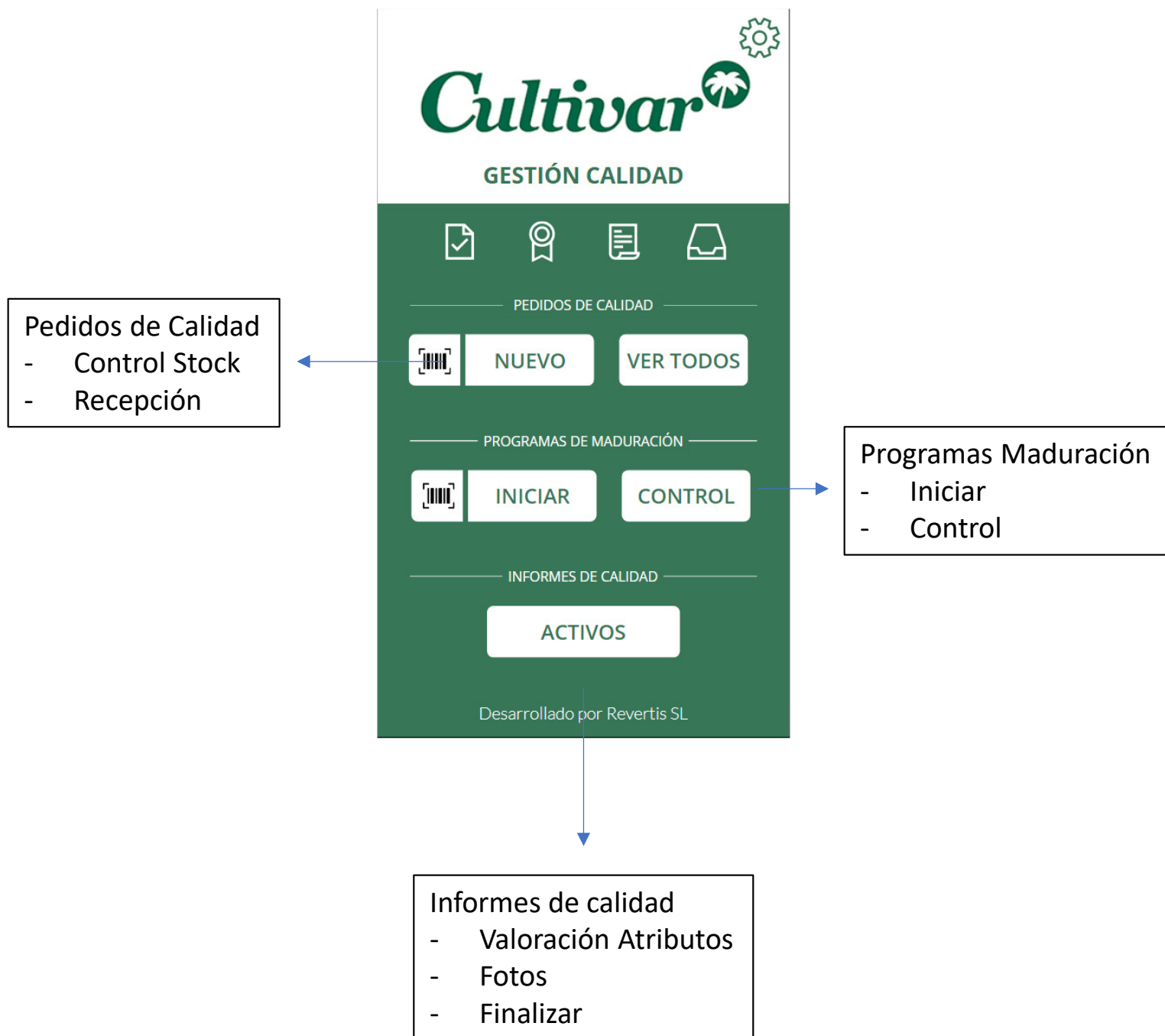
Circuit de Comandes de Qualitat (Manual PDF)

Vídeo demostració de la tipificació de pallets a maduració

<https://youtube.com/shorts/7O6veI2nCu0?feature=share>

Código de artículo	Nombre del producto	Presentación	Marca	Origen	Almacén	Partida	Ubicación	Id de pallet	Bultos	MNGBAR_CORTE	MNGBAR_EXTERNO	RESUMEN
MNGPAL00006	MANGO PALMER 6	04K	GENERICA	BRA	C07	PL-E0024515	E06H0	P000414424	252,00	CORRECTO	CORRECTO	3
MNGKEN0008	MANGO KENT 8	080	VIDALKAHA	CMA	C07	PL-E0024287	E0EB02H1	P000415600	80,00	CORRECTO	CORRECTO	3
MNGKEN0008	MANGO KENT 8	080	VIDALKAHA	CMA	C07	PL-E0024291	E0EB02H1	P000416899	80,00	CORRECTO	CORRECTO	3
MNGKEN0009	MANGO KENT 9	080	VIDALKAHA	CMA	C07	PL-E0024291	E0EB02H1	P000416909	80,00	CORRECTO	CORRECTO	3
MNGKEN0009	MANGO KENT 9	080	VIDALKAHA	CMA	C07	PL-E0024290	E0EB02H1	P000417070	80,00	CORRECTO	CORRECTO	3
MNGKEN0010	MANGO KENT 10	04K	VIDALKAHA	CMA	C07	PL-E0024290	E0EA06H0	P000417074	240,00	CORRECTO	CORRECTO	3
MNGKEN0006	MANGO KENT 6	04K	VIDALKAHA	CMA	C07	PL-E0024288	E0ES00H0	P000417362	240,00	CORRECTO	CORRECTO	3
MNGKEN0010	MANGO KENT 10	04K	VIDALKAHA	CMA	C07	PL-E0024288	E0EA03H0	P000417383	240,00	CORRECTO	CORRECTO	3
MNGKEI00006	MANGO KEITH 6	04K	SUEMI	BRA	C07	PL-E0024293	E0EA06H0	P000420748	12,00	CORRECTO	CORRECTO	3
MNGKEI00006	MANGO KEITH 6	04K	SUEMI	BRA	C07	PL-E0024293	E0EA01H0	P000420749	252,00	CORRECTO	CORRECTO	3
MNGKEN0008	MANGO KENT 8	04K	GENERICA	PER	C07	PL-E0024150	E0EA02H0	P000421013	252,00	CORRECTO	RESTRICCIÓN	2
MNGPAL00006	MANGO PALMER 6	04K	GENERICA	BRA	C07	PL-E0024946	MEMNG	P000421674	252,00	CORRECTO	CORRECTO	3
MNGKEN0009	MANGO KENT 9	080	VIDALKAHA	CMA	C07	PL-E0024287	E0EB02H1	P000421870	68,00	CORRECTO	CORRECTO	3
MNGKEN0010	MANGO KENT 10	04K	VIDALKAHA	CMA	87	PL-E0024498	C07A02H0	P000421926	240,00	CORRECTO	CORRECTO	2
MNGKEN0010	MANGO KENT 10	04K	VIDALKAHA	CMA	87	PL-E0024498	C07A03H0	P000421927	240,00	CORRECTO	CORRECTO	2
MNGKEN0010	MANGO KENT 10	04K	VIDALKAHA	CMA	87	PL-E0024498	C07A04H0	P000421928	240,00	CORRECTO	CORRECTO	2
MNGKEN0010	MANGO KENT 10	04K	VIDALKAHA	CMA	87	PL-E0024498	C07B04H0	P000421929	240,00	CORRECTO	CORRECTO	2
MNGKEN0010	MANGO KENT 10	04K	VIDALKAHA	CMA	87	PL-E0024498	C07B04H0	P000421930	240,00	CORRECTO	CORRECTO	2
MNGKEN0009	MANGO KENT 9	04K	VIDALKAHA	CMA	87	PL-E0024492	C07A04H1	P000421974	240,00	CORRECTO	RESTRICCIÓN	1
MNGKEN0009	MANGO KENT 9	04K	VIDALKAHA	CMA	87	PL-E0024492	C07B03H0	P000421976	240,00	CORRECTO	RESTRICCIÓN	1
MNGKEN0009	MANGO KENT 9	04K	VIDALKAHA	CMA	87	PL-E0024492	C07A05H0	P000421977	240,00	CORRECTO	RESTRICCIÓN	1
MNGKEN0009	MANGO KENT 9	04K	VIDALKAHA	CMA	87	PL-E0024492	C07A05H0	P000421978	240,00	CORRECTO	RESTRICCIÓN	1
MNGKEN0008	MANGO KENT 8	04K	VIDALKAHA	CMA	87	PL-E0024497	C03A05H2	P000422055	240,00	CORRECTO	CORRECTO	2
MNGPAL00008	MANGO PALMER 8	04K	MANGOLA	BRA	C07	PL-E0024506	E02H0	P000422483	252,00	CORRECTO	CORRECTO	3





Pedidos de Calidad

Selecciona un pallet

filtrar

AGUACATE HASS C2 14 P000398443	66
AGUACATE HASS C2 14 P000398664	34
AGUACATE HASS C2 14 P000399255	53
AGUACATE HASS C2 14 P000397368	130
AGUACATE HASS C2 16 P000394423	16
AGUACATE HASS C2 16 P000394479	8

Seleccionar pallet:

- Desde el listado
- Con el lector

Selecciona un pallet

filtrar

Tipo de pedido de calidad

MADURACIÓN ✓

Grupo de pruebas

INF. CDD AGU RECEPCIÓN ✓

GENERAR

AGUACATE HASS C2 16 P000394423	16
AGUACATE HASS C2 16 P000394479	8

Tipo de pedido:

- Maduración
- Recepción

Selecciona Grupo de pruebas
y Generar

< Pruebas a realizar

CORTE INTERNO

Sin resultado

ASPECTO EXTERNO

Sin resultado

FIRMEZA ENTRADA CPL

Sin resultado

VALIDAR

Pedidos de Calidad

Seleccionar atributo

< Pruebas a realizar

CORTE INTERNO

Sin resultado

ASPECTO EXTERNO

Sin resultado

AGU_CORTE

Sin resultado

Descripción:
CORTE INTERNO

Rangos de color:
CORRECTO INCORRECTO

CORRECTO INCORRECTO

CORRECTO

ACEPTAR

Introducir valor

Pedidos de Calidad

Pruebas a realizar

CORTE INTERNO	CORRECTO	
ASPECTO EXTERNO	CORRECTO	
FIRMEZA ENTRADA CPL	0	

VALIDAR

Valorar todos los atributos
Validar

Pruebas a realizar

Selecciona una acción

- Baja
- Mover a almacén de baja
- Bloquear pallet

VALIDAR

Seleccionar una acción