

“Sent i gestiona el teu negoci”



Arturo Rojas
Responsable de
processos



Salvador Fontané
Responsable de TIC
i digitalització



Pau Feliu
CEO



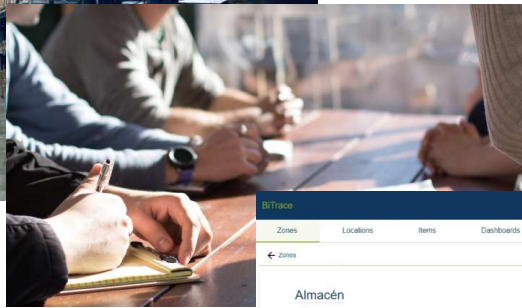
19/01/2021
DIGITVC: digitalització de la cadena de valor tèxtil



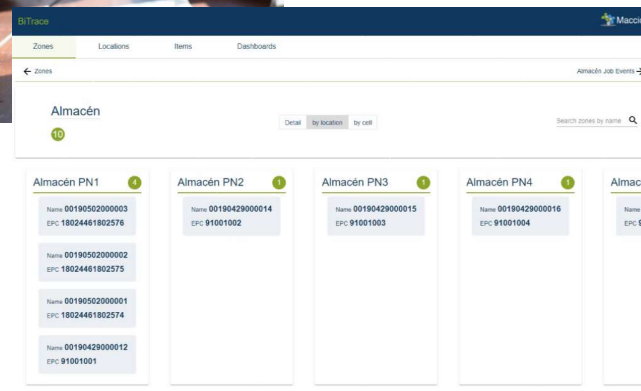
Proximitat **per a la indústria 4.0**



Solucions ajustades per a la millora contínua de la producció i la logística



- ✓ **Full de ruta**
- ✓ **Valor**
- ✓ **Mínima inversió**



- ✓ **Proximitat**
- ✓ **Acompanyament**
- ✓ **Transparència**

Desenvolupament,
producció i
integració de
tecnologia

Un projecte d'èxit a Buff



Original BUFF® **dissenya, fabrica i distribueix gorres, bufandes, tubulars** i una àmplia varietat de productes dirigits a un públic cada vegada més ampli.

L'empresa es troba a **Igualada**, una localitat de la província de Barcelona amb gran tradició en la indústria tèxtil catalana on hi ha les **oficines** i la **planta de producció** on també es fabriquen gran part dels productes més populars.



El producte estrella és **el tubular multifuncional BUFF®**, una peça original i pràctica que ajuda a superar les condicions més extremes de fred, vent, sol ... i que avui dia s'exporta a més de 60 països.



Un projecte d'èxit a Buff



Captació automàtica i no intrusiva de les dades de màquina per a una monitorització a temps real dels principals indicadors de l'eficiència:

- ✓ **Estats i disponibilitat**
- ✓ **Producció i rendiment**
- ✓ **Minves i retreballs**



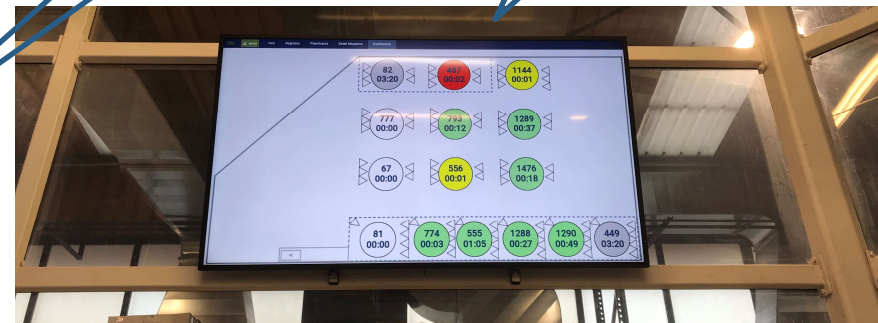
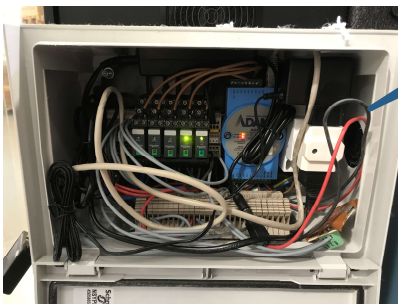
Un projecte d'èxit a Buff: Circulars



Sensorització NO INTRUSIVA amb mòduls de entrades / sortides

Connectivitat sense fils amb el protocol de comunicació MQTT

Panell de les màquines sobre el LAYOUT de la planta. Informació a temps real

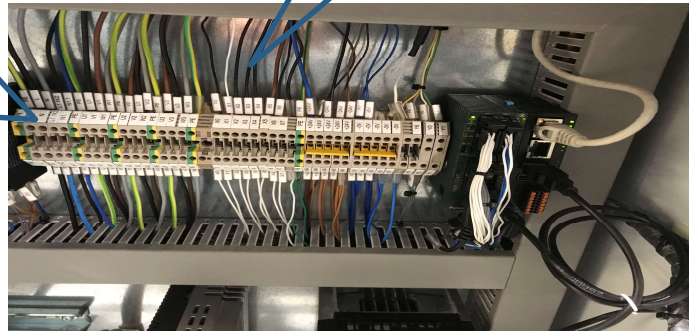


Un projecte d'èxit a Buff: Calandres

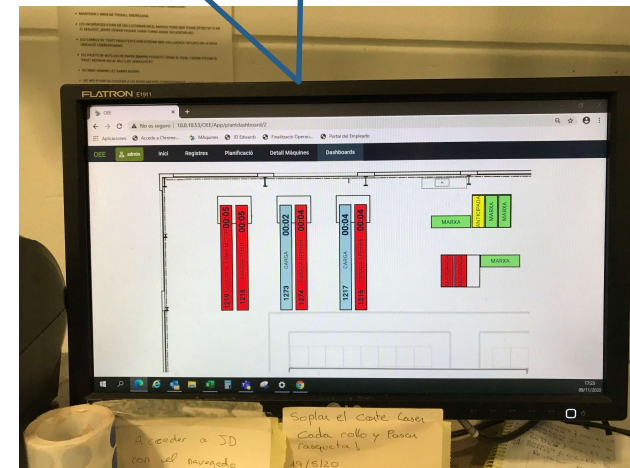


Integració directa amb el mòdul PLC de control implementant el protocol industrial

Aprofitament de la instal·lació JA EXISTENT



Panell de les màquines sobre el LAYOUT de la planta. Informació a temps real



Un projecte d'èxit a Buff: Lasers



Coordinació amb el
proveïdor de control per a
una integració d'èxit:
Protocol, modelat d'estats
i variables compartides

Informació de la producció a
temps real

Aprofitament de
la instal·lació JA
EXISTENT



Productions



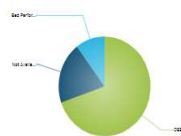
Un projecte d'èxit a Buff: Indicadors



OEE admin Inici Registres Planificació Detall Màquines Dashboards

Màquina CCal 1219 torn: Tarda, dia: 29/10/2020

OEE 69,89%



OEE: 69,89%

Availability: 80,07%

Performance: 87,28%

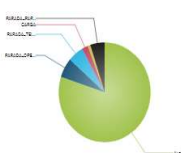
Quality: 100%

Opening time: 8,00 h

Available time: 6,41 h

Good performance time: 5,59 h

Availability 80,07%



Performance 87,28%



Quality 100%

Good Parts

Algoritmes de càlcul de l'eficiència dels equips:
Disponibilitat, Rendiment i Qualitat

OEE admin Inici Registres Planificació Detall Màquines Dashboards



OEE %



Temps real i eines d'anàlisi dels indicadors d'interès

Un projecte d'èxit a Buff: Conclusió



Les claus de l'èxit

- Problemes / solucions
- Estratègia de transformació digital
- Gestió del projecte entre tots
- Proximitat: acompanyament i transparència

Següents passos:

- Planificació, recursos i treballadors
- Gestió ordres de fabricació i logística
- Noves màquines

Un projecte d'èxit a Señor

señor



Amb el suport de:
ACCIÓ
Generalitat de Catalunya

El grup Señor **comercialitza peces de vestir** tant masculines com femenines i la **confecció de vestits a mida**, bàsicament en el mercat català, amb una història que comença el 1961. Actualment compta amb **9 botigues, 2 centres de producció** i unes oficines centrals / magatzem al territori català.

Señor 1961, S.L. és la societat propietària de les empreses comercials del grup Señor i la seva activitat està emmarcada en donar serveis organitzatius, d'administració, informàtics i de gestió a les botigues i al centre de producció.



Señor **aposta per la innovació en la cadena de valor adaptant noves tecnologies** a un procés històricament artesanal.

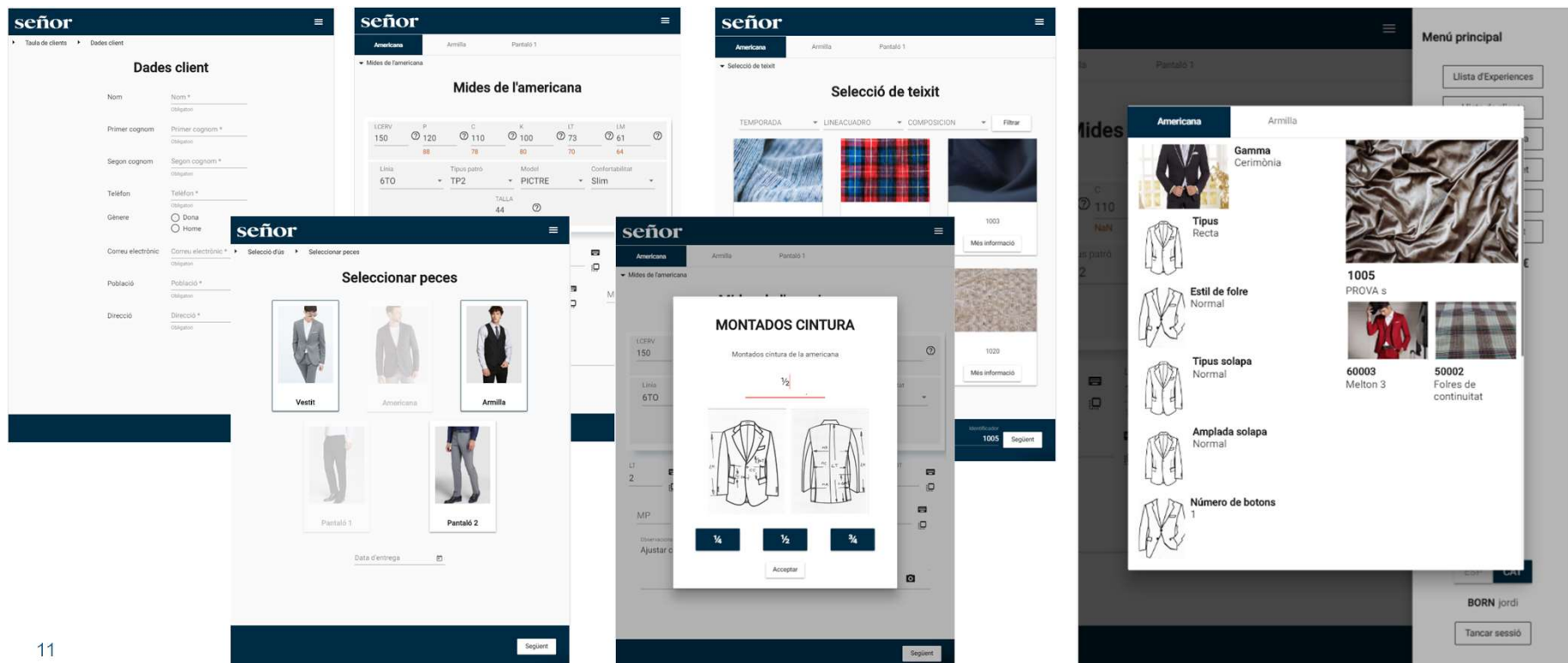
señor

Un projecte d'èxit a Señor



Amb el suport de:
ACCIÓ
Generalitat de Catalunya

App per a la gestió del procés de compra



señor

▸ Llista d'Experiences

Lista d'Experiences

Data d'encàrrec

Filtrar

Identificador	Data d'encàrrec	Vestit	Americana	Pantaló 1	Pantaló 2	Armilla
35858	28/02/2019 10:57:09	-	✓	✓	-	✓
34876	19/02/2019 16:55:08	-	✓	-	-	-
34855	18/02/2019 11:45:01	-	✓	-	-	-
34849	18/02/2019 11:09:13	-	✓	-	-	-
34847	18/02/2019 10:57:06	-	✓	-	-	-
34845	18/02/2019 10:54:54	-	✓	-	-	-
34843	18/02/2019 10:53:34	-	✓	-	-	-

Nou Ticket

Nova Experience

señor

▸ Taula de clients

Taula de clients

Primer cognom

Segon cognom

Telefon

Filtrar

Identificador	Nom	Primer cognom	Segon cognom	Telefon	Població
400001	hola	adeu	hola	1234561	Manresa
400002	NAPOLI	SERIE	Badia	1234	
400003	249558	SOLER	T.		
400004	249556	GENOVES	R.M.		
400005	249557	CASAVELLA	R.		
400006	756	SIMON			
400007	249559	BONDIA	P.		
400008	249561	GONZALEZ	R.		
400009	249560	MARIMON	T.		

Nou client



Amb el suport de:
ACCIÓ
 Generalitat de Catalunya

Un projecte d'èxit a Señor



Sistema de track & trace de tota la cadena de subministrament amb tecnologia RFID

- ✓ Gestiona tota la cadena de subministrament des de la generació de comanda a botiga, taller de tall , confecció i la gestió de compostures.



Un projecte d'èxit a Señor



Amb el suport de:
ACCIÓ
Generalitat de Catalunya

Sistema de track & trace de tota la cadena de subministrament amb tecnologia RFID

- ✓ El sistema traça el flux de producció de peces de roba a mida i la seva localització mitjançant la incorporació de la tecnologia RFID



BiTrace SEÑOR

Zonas Ubicaciones **Ítems** Tableros

00MM201207000010 detalle diagrama Buscar ítems por EPC

X Eliminar

Detalles del ítem

EPC: **Compostures Pantaló T283**

Id de rastrejo: **00MM201207000010**

Contextos del ítem

Material	ARTICLE	07/12/2020 11:08:15	→	07/12/2020 11:08:15
Live Cycle	Created	07/12/2020 11:08:15	→	07/12/2020 11:08:15
OP	123456521	07/12/2020 11:08:15	→	07/12/2020 11:08:15
BOXES	2	07/12/2020 11:08:15	→	07/12/2020 11:08:15

Eventos del ítem

Desde zona	Desde ubicación	Hasta zona	Hasta ubicación	Tiempo de observación	Comentario
		TALLER ELS DOLORS	RECEPCIÓ DE PRENCES	07/12/2020 11:08:16	

Un projecte d'èxit a Señor

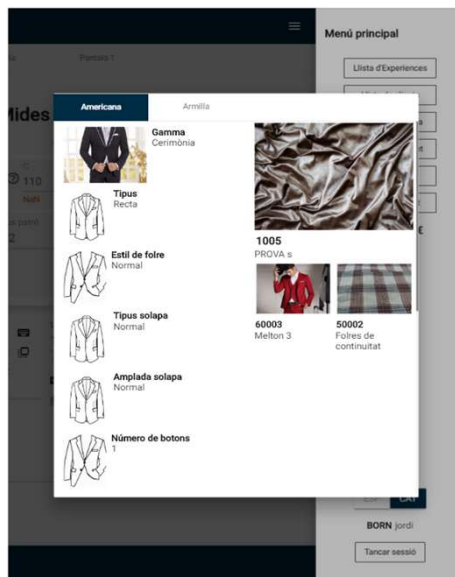
señor



Amb el suport de:
ACCIÓ
Generalitat de Catalunya

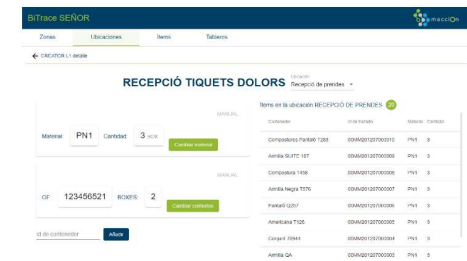
Les claus de l'èxit

- Experiència d'usuari
- Estratègia de transformació digital
- Gestió del projecte entre tots
- Proximitat: acompanyament i transparència



Següents passos:

- Plena integració amb ERP
- Gestió de les ordres de fabricació



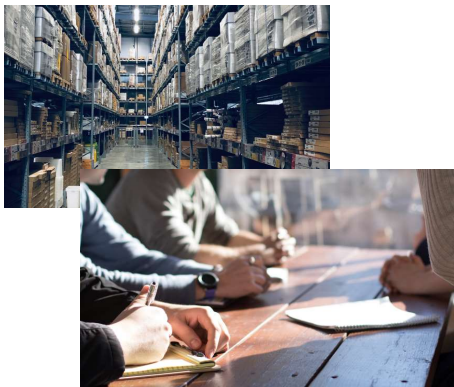
Más acerca de



Maccion www.maccion.com somos una ingeniería que implementamos **soluciones 4.0** para mejorar tus procesos. Implementamos las **tecnologías** más avanzadas y tenemos la visión y experiencia en técnicas de organización industrial. Desde nuestros inicios hemos acompañado a las empresas en las diferentes fases de implantación de proyectos de transformación digital para "**sentir y gestionar el negocio en tiempo real**" con una buena **hoja de ruta** para el corto y el largo plazo desde la **transparencia** y la **proximidad**.

Propuesta de valor:

<https://youtu.be/3j-GEYNx54M>



WCMManager

Tabla de producción Orden de trabajo Vista de producción

Tabla de producción

Buscar

IT	Por nombre
CONX000008	PN01
CONX000009	PN02
CONX000040	PN04
CONX000042	PN05
CONX000043	PN06
CONX000045	PN03

Detalle de orden de descarga

Información del Contenedor

CONEXIONES	Valoración
ESTADO	PN02
PLAN NUMBER	76
NUMERO	20
NUMERO	10
NUMERO	1
TOTAL DE ARTICULOS POR CONTENEDOR	804
ARTICULOS POR CONTENEDOR	PN04

Operaciones

Plan	Artículo
Artículo	

Paletización

Lista de artículos

CODIGO DE ARTICULO	219998
CANTIDAD DE ARTICULO	80
TOTAL CANTIDAD	80
PESO BRUTO CANTIDAD	8
PESO NETO CANTIDAD	8
UNIDADES POR CANTIDAD	10

Lista de artículos

CODIGO DE ARTICULO	219998
CANTIDAD DE ARTICULO	80
TOTAL CANTIDAD	80
PESO BRUTO CANTIDAD	8
PESO NETO CANTIDAD	8
UNIDADES POR CANTIDAD	10

Más acerca de



TRAZABILIDAD EN TODA LA CADENA DE SUMINISTRO

<http://www.maccion.com/maccion-bitrace>
<http://www.maccion.com/docs/Bitrace.pdf>
<https://youtu.be/24oY2R0RhCU>

GESTIÓN INTEGRAL DE LAS TAREAS LOGÍSTICAS

<http://www.maccion.com/docs/Brochure-Logistica-ES.pdf>
<http://www.maccion.com/maccion-kanban>
<http://www.maccion.com/docs/Kanban.pdf>
<https://youtu.be/JUfYzqPj4QI>

GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y MONITORIZACIÓN DE LA EFICIENCIA

<http://www.maccion.com/maccion-oee>
<http://www.maccion.com/docs/maccionoeo.pdf>
<https://youtu.be/HsLFKXbFaEE>

GESTIÓN DE LAS ÓRDENES DE TRABAJO Y MONITORIZACIÓN DE LA EFICIENCIA

<http://www.maccion.com/docs/Brochure-WOM-ES.pdf>

CERO PAPEL, TAREAS, AVSISOS Y CHECKLIST PARA LOS TRABAJADORES

<http://www.maccion.com/maccion-bidoc>
<https://youtu.be/GGy5VI0-Gc4>
<https://youtu.be/ireX3flTbNc>

PLATAFORMA PROPIA Y DISPOSITIVOS IOT DISEÑADOS Y PRODUCIDOS POR NOSOTROS

<http://www.maccion.com/maccion-bicaptor>
<http://www.maccion.com/docs/Bicaptor.pdf>
<https://youtu.be/JUfYzqPj4QI>

Casos de uso:

<http://www.maccion.com/proyectos-maccion>
<http://www.maccion.com/blog/>

También te comparto PLAYLIST los webinars que hicimos en Abril:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLAwkHDJ1bSXc9s wfvRBz73wLdfWYEiUFI>

Gràcies per la seva atenció



Arturo Rojas

señor

Salvador Fontané



Pau Feliu