

Manual

Funcionalidades Dashboards

Solución **Industrial IoT** para máquinas Industriales





CONTENIDO

Tabla de contenido

1. In	troducción	3
2. Ac	cceso al aplicativo	3
3. Do	ashboards de explotación de datos de la producción	5
3.1.	Analítica de Producción Actual	5
3.2.	Analítica de Producción por receta	6
3.3.	Analítica de errores por receta	7
3.4.	Comparativa de turnos	8
4. De	ashboards de funcionalidades adicionales	10
4.1.	Mantenimiento preventivo	10
4.2.	Predictivo de producción	11
4.3.	Datalogger i Datalogger Capturas	12
4.4.	Registro de alarmas	14
4.5.	Ajustes	14

Manual de Funcionalidades Dashboards

Página 2 de 16



1. Introducción

Este manual es complementario al Manual de Funcionamiento y Configuración del Innobox. Con el dispositivo configurado y conectado al PLC, este comenzará a registrar contadores de tiempo, cálculos de funcionamiento general, alarmas, etc. que podrán ser consultados a través de los diferentes paneles implementados.

2. Acceso al aplicativo

Para acceder a la monitorización de los datos solo es necesario ir a cualquier navegador, en un ordenador configurado en la misma red que el dispositivo, e introducir la IP previamente configurada al iniciar el dispositivo. Por defecto, la URL sería la siguiente:

http://10.10.10.20/innobox

La vista inicial es la de Analítica de la Producción actual, accesible sin necesidad de iniciar sesión:



Manual de Funcionalidades Dashboards



En la parte superior izquierda, al lado del logo previamente cargado, encontraremos el icono que nos abrirá el menú de navegación desplegable. Las vistas accesibles cambiarán dependiendo del nivel de acceso del usuario, teniendo acceso inicial a las 4 vistas más útiles para el operario. En la parte superior derecha, debajo de la fecha, encontraremos el botón para iniciar sesión:

INOBOX 😑 Analítica Producción Actu	al MARCHA 00:04	:04 AL	MACENAMIENTO	CONEXIÓN	ELEMENTOS	8/5/2023 8:27:57
() Analítica Producción Actual) INICIAR SESIÓN
✓* Predictivo De Producción	Nombre: ampolla_	_25cl	Fecha de inicio: 202	23-05-08 06:00:00		
Q Datalogger Capturas	Desde inicio receto	1				
Registro de Alarmas 99.8	6% Rendimiento	99.78%				
🐚 Ajustes	Piscopibilidad	52 07%	100	OEE Màquina 🚺 OEE	Global	
윈 Iniciar Sesión	o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	32.3770	75			
100.0	0% Calidad	80.00%	50	/		



Igualmente, común a todas las pantallas, tendremos la cabecera con información rápida de la máquina, como el estado actual y el tiempo continuado en este estado, la disponibilidad de memoria del dispositivo, el estado de la conexión con el PLC y si hay alguna tarea de mantenimiento a realizar. Esta última se explicará en detalle en su apartado, pero todos los indicadores siguen la premisa de verde -> bueno, rojo -> malo.

Pasamos seguidamente a explicar en detalle cada una de las pantallas de las que dispone el dispositivo.



3. Dashboards de explotación de datos de la producción

3.1. Analítica de Producción Actual



En la pantalla por defecto del dispositivo encontramos la monitorización de la producción en curso. Aquí podremos encontrar la siguiente información:

- a. Fecha de inicio, nombre y código de la receta actual
- b. Resumen de métricas OEE del último minuto, del OEE generado desde el inicio de la receta y una progresión del mismo a lo largo de las horas

NOTA: en caso de necesitar información adicional sobre el cálculo o significado de OEE, se podrá encontrar en la introducción del manual de funcionamiento del dispositivo

- c. Gráfico tipo "quesito" (piechart) con el tiempo de cada estado de máquina.
- d. Gráficos tipo donut con la comparativa entre productos buenos y rechazados, así como el estado de los contadores adicionales.
- e. Gráfico de barras horizontal con las alarmas de máquina detectadas.



3.2. Analítica de Producción por receta

Rec	etas						Fecha inicial		01/04/	2023		•
						•	Fecha final		04/05/	2023		
ID ^	Receta -	Nombre -	OEE Máquina 🐣	OEE Global -	Inicio -	Fin		Marcha (s) 🐣	Error (s) -	Cambio formato (s) -	Pausa (s) -	Errores .
2137	250	ampolles_50cl	105.11	105.11	2023/04/28, 17:10:22	2023/	05/01, 12:47:21	4523.6069	0	60.021	50.015	0
2136	420	llaunes_50cl	35.89	35.89	2023/04/28, 14:10:22	2023/	04/28, 17:10:22	6781.8271	3898.385	120.03	0	17
2135	128	llaunes_33cl	58.06	50	2023/04/28, 11:10:22	2023/	04/28, 14:10:22	8959.8818	0	240.067	100.024	0
2134	360	ampolles_100cl	25.66	25.66	2023/04/28, 08:10:21	2023/	04/28, 11:10:22	6560.9419	999.975	240.063	2999.8979	8
2133	250	ampolles_50cl	91.47	90.2	2023/04/28.05:10:22	2023/	04/28, 08:10:21	10499.2109	40.022	60.073	50.025	1
2132	420	llaunes_50cl	35.89	35.89	2023/04/28, 02:10:22	2023/	04/28, 05:10:22	6778.3188	3901.7859	120.032	0	17
2131	128	llaunes_33cl	58.06	50	2023/04/27, 23:10:22	2023)	04/28, 02:10:22	8960.5332	0	240.067	100.032	0
2130	360	ampolles_100cl	44.07	44.07	2023/04/27, 20:10:22	2023/	04/27, 23:10:22	6558.416	1000.823	240.107	3000.603	8
2129	250	ampolles_50cl	91,47	90.2	2023/04/27, 17:10:22	2023/	04/27, 20:10:22	10500.248	40.004	60.012	49.137	1
2128	420	llaunes_50cl	35.89	35.89	2023/04/27, 14:10:22	2023/	04/27, 17:10:22	6780.1929	3899.8501	120.063	0	17
Tab Rec	ola de rec ceta selec	etas registr cionada	adas				Inicio: 2023	/04/01 00:00):00	Fin: 2023/05/04	4 00:00:00	
Nor	nbre:		ID:						Elaps	ed Time:		
Cro	nograma	1										
Esta Esta	ido: ados de la intra ror iuta	a producció	ia eza eta r Inicio: n	419 0518 0016	Gitta Genz Gitti Fin:	10:09	OEE Acum	1204 1402 150 Dura ulado OEE Máquina 57.09%	o 1558 165	7 1735 1853 1951 2 OEI 5 4	eso 2148 22 E Global I.79%	40
94 84	n piezzs oqueado n producción						Contadore	es de la proc	ducción d	e piezas		
Sr	n conexión						P.procesad	das P.re O 3	echazadas 35715	P.totales 184205	Cal 80. 1	idad 61%
Mar	cha				20d : 12h : 13m : 5	9s	Control de	calidad				
Erro	r				3d : 1h : 58m : 1	25	Tapón mal a	ajustado	7269	Deformación		11328
Paus	6				1d:23h:15m:5	3s	Etiqueta en	mal estado	4958	Producto erróne	eo	3691
Cam	bio formato	,			10h : 1m : 2	9s	Defecto en	el envase	7500	Código erróneo	i.	969
Sin p	piezas				1h : 29m : 5	7s						
Blog	ueado				23h : 14m : 5	7s						
Sin p	producción					0s						
Sinc	conexión				2d : 18h : 20m : 0	6s						

La siguiente pantalla está diseñada especialmente para los responsables de producción, donde podemos consultar los datos de las producciones finalizadas. Dispone de un filtro por fechas y por recetas, para elegir las producciones que queremos ver en la tabla central. Cuando no se selecciona una producción concreta, la información de los widgets inferiores será la suma de todas las producciones de la tabla.



Debajo de la tabla encontramos las fechas de inicio y finalización de la receta, su nombre y el ID del registro para poder localizarla. Además, tenemos un cronograma donde podemos ver los diferentes cambios de estado durante la producción, pudiendo ver la hora exacta del cambio.

El resto de información sería la misma que hemos podido ver en la pantalla de la producción actual: gráfico circular de estados de la máquina, OEEs finales, producción total y su calidad y los valores de los contadores adicionales.

3.3. Analítica de errores por receta

Recetas						Fecha inicial			<u>01/04/2023</u>			_ • .in	
-							Fecha fin	al		04/05/2023			- *
ID 🔶	Receta 🗠	Nombre -	Inicio 🗠	T transcurrido 🗠	MTTR ~	MTBF -	MTFF ~	Marcha (s) 🗠	Cambio	formato (s) 🗠	Pausa (s) 🦷	Error (s) 🗠	Sin piezas (s
2137	250	ampolles_50cl	2023/04/28, 17:10:22	2 days, 19:36:58	0	0	0	4523.6069	60.021		50.015	0	0
2136	420	llaunes_50cl	2023/04/28, 14:10:22	0 days,03:00:00	3.82	5.88	13	6781.8271	120.03		0	3898.385	0
2135	128	llaunes_33cl	2023/04/28, 11:10:22	0 days,02:59:59	0	0	0	8959.8818	240.067		100.024	0	0
2134	360	ampolles_100cl	2023/04/28, 08:10:21	0 days,03:00:00	2.08	9.17	86.01	6560.9419	240.063		2999.8979	999.975	0
2133	250	ampolles_50cl	2023/04/28, 05:10:22	0 days,02:59:59	0.67	19.32	159	10499.2109	60.073		50.025	40.022	100.03
2132	420	llaunes_50cl	2023/04/28, 02:10:22	0 days,03:00:00	3.83	5.88	13	6778.3188	120.032		0	3901.7859	0
2131	128	llaunes_33cl	2023/04/27, 23:10:22	0 days,03:00:00	0	0	0	8960.5332	240.067		100.032	0	0
2130	360	ampolles_100cl	2023/04/27, 20:10:22	0 days,02:59:59	2.08	9.16	86	6558.416	240.107		3000.603	1000.823	0
2129	250	ampolles_50cl	2023/04/27, 17:10:22	0 days,02:59:59	0.67	19.33	159	10500.248	60.012		49.137	40.004	100.545
2128	420	llaunes_50cl	2023/04/27, 14:10:22	0 days,03:00:00	3.82	5.88	13	6780.1929	120.063		0	3899.8501	0
Res	umen de 3	MITR .2 (avg) min		7.4	мп 4 (avg	₃⊧ g) <mark>mi</mark>	n		10	MTFF) min	
Res	umen de 3 es, tiemp	MTTR .2 (avg) min Jos		7.4	мт 4 (av	3F g) mi Errores,	n , cantidad d	le vece	10 s	MTFF	3) min	
Res	umen de 3 es, tiemp TaponesiCie en la cinta trac	MTTR .2 (avg bo en minut) min los		7.4	мт 4 (avg	3F g) mi Errores, Par	n , cantidad d	le vece	10 s	мтее 9.0 (аv <u>с</u>	a) min	
Res	umen de 3 'es, tiemp TaponesiCie en la cinta tran Paro de emerg	métricas MTTR .2 (avg co en minut res erróneos reportadora 1 pencia zona 2	a) min)os		7.4	4 (avg	BF g) mi Errores, Parc Ta Atasco en l	n , cantidad d o de emergencia zor pones:Cierres errón a cinta transportado	le vece na 2 eos	10 s	MTFF	g) min	
Res Errol Atasoc	umen de 3 res, tiemp TaponesiCie en la cinta tran Paro de emerg en la cinta tran	métricas MTTR .2 (avg bo en minut mes erróneos neportadora 1 jencia zona 2 seportadora 2) min ios		7.4	мт 4 (avg	3F g) mi Errores, Pare Ta Atasco en l Atasco en l	n , cantidad d o de emergencia zor pones:Cierres errón a cinta transportado a cinta transportado	le vece: eos	10 s	MTFF	3) min	
Res Errol Atascc	umen de 3 res, tiemp TaponesiCie en la cinta trar Paro de emerg en la cinta trar	métricas MTTR .2 (avg co en minut res erróneos resportadora 1 jencia zona 2 resportadora 2) min ios 200 400 800 80	0 1000 1200 140	7.4	MTI 4 (avg	BF g) mi Errores, Paro Ta Atasco en l Atasco en l	n , cantidad d o de emergencia zor ponesiCierres errón a cinta transportado a cinta transportado	le vece na 2 eos ra 2 ra 1	10 s	MTFF 0.0 (avg	g) min	500 0
Res Erroi Atasco Atasco	amen de 3 res, tiemp Tapones/Cie en la ointa tran Paro de emerg en la ointa tran de porroco	métricas MTTR .2 (avg co en minut mes erróneos naportadora 1 pencia zona 2 maportadora 2 0 da	200 400 800 80	0 1000 1200 140	7.4	MTI 4 (av(BF g) mi Errores, Par Ta Atasco en l Atasco en l	n , cantidad d o de emergenoia zor ponesiCierres errón a cinta transportado	le vece eos ra 2 ra 1 0	10 s	MTFF 0.0 (avg	g) min	500 0

La siguiente pantalla está diseñada especialmente para los responsables de mantenimiento, donde de la misma manera que podemos consultar la información de la producción en la pantalla anterior, en esta encontramos la información específica de



errores y paradas. Disponemos del mismo filtro y tabla de consulta, donde inmediatamente debajo encontramos el cálculo final de las métricas KPIs de mantenimiento (MTTR, MTBF y MTFF).

Seguidamente, tenemos dos gráficos de barras horizontales con los errores y alarmas levantadas por el PLC para la producción seleccionada. Estos gráficos diferencian entre el número de veces que salta un fallo y la cantidad de tiempo utilizado en salir del mismo, ordenado de arriba abajo de mayor a menor. Finalmente, tenemos otro gráfico circular para saber, del número total de paradas, cuántas han sido por factores internos de la máquina y cuántas por factores externos.



3.4. Comparativa de turnos

Manual de Funcionalidades Dashboards





Aquí encontramos la última pantalla de datos de la producción, donde podemos encontrar los mismos gráficos y datos que las dos pantallas anteriores, pero en este caso separados por turnos de trabajo.

En la parte superior encontramos el filtro de fechas que queremos consultar, el cual nos cargará tres columnas (mañana, tarde y noche) con los datos y medias ponderadas generadas durante ese turno de trabajo. Esta vista está pensada para supervisores de producción, para analizar las diferencias en la calidad de trabajo de los diferentes turnos.

Manual de Funcionalidades Dashboards

Página 9 de 16



4. Dashboards de funcionalidades adicionales

Además de las cuatro pantallas de explotación de los datos de producción de la máquina, el sistema pone a disposición del usuario funcionalidades adicionales que permiten anticiparse a fallos mecánicos graves, monitorizar datos críticos a elección o poder saber con antelación cuándo se tardaría en finalizar una receta habitual.

Elementos											
Nombre	- Variable	- Tipo	- Activo	-	Transcurri	do 🍝	Restante	e	iempo de dura 🐣	Tarea	+
Motobomba_E500	CF_SOT	time	0		11213781			TIME OUT	440000	engrase	
Cilindro SQ45	QS_BGD	fianc	1		13484750		-	6	0000000	limpieza	
Motor C123	CE_ENT	time	1		2601538.5		e	3	6000000	engrase	
Cilindro_SX45	CF_SOT	flanc	0		2264239		-	- 2	5000000	limpieza	
Motobomba E1235	CD_ADR	fianc	1		450350		-	5	0000000	engrase	
Correa D33	CD_ADR	flanc	1		450359		-	2	000000	limpieza	
Motobomba E1231	RW_PLM	flanc	1		1609253		•	5	0000000	engrase	
Correa D555	RW_PLM	flanc	1		1802546		-	4	000000	limpieza	
Correa E3	QS_BGD	flanc	1		4467043		-	1	0800000	limpieza	
Motor C129	QS_BGD	fianc	1		15678965			TME OUT 5	000000	engrase	
Clindra CA11	CE COT	fine	<u>_</u>		0		_		200	limpiana?	
Nombre: Registro		ACTIVAR	Valor transci	urrido:		RESET	10	0		ACTUALIZAR	1
ID	Fecha ^	Acción -	Nombre	Activo		Tipo contad	lor ^	Valor transcur	 Valor de vida 	 Usuario 	
99	2023/04/17, 14:23:37	activate	Motobomba E1231	1		cycles		0	5000000	USER	1
98	2023/04/17, 14:23:20	activate	Correa D33	1		cycles		0	2000000	USER	
97	2023/03/27, 11:58:32	reset	Cilindro SQ45	1		cycles		0	60000000	innobox	
96	2023/03/24, 11:58:03	reset	Motobomba_E123	1		cycles		0	1440000	Eros	
95	2023/03/24, 11:53:41	update	Motor C123	1		cycles		0	36000000	Eros	
94	2023/03/24, 11:53:20	reset	Motor C123	1		cycles		0	360000	Eros	
93	2023/03/22, 11:48:53	update	Motor C129	1		cycles		356563	5000000	innobox	
92	2023/03/21, 16:01:11	reset	Motobomba_E123	1		cycles		0	1440000	innobox	
91	2023/03/21, 15:57:38	reset	Motor C123	1		cycles		0	360000	innobox	
90	2023/03/21, 15:55:25	update	Motor C123	1		cycles		0	360000	innobox	
80	2022/02/21 15-54-25	recet	Motor C123	4		curlar		0	360000	innohov	

4.1. Mantenimiento preventivo

Se trata de una funcionalidad que permitirá al operario saber cuándo un elemento mecánico concreto necesita una tarea de mantenimiento o un repuesto antes de que se rompa y cause un problema mayor. El sistema acepta la definición de hasta 20 elementos diferentes, indicando qué variable booleana de las previamente definidas en su módulo indica que el elemento está trabajando, si se quiere monitorizar por tiempo que la variable esté activa (p.ej. la variable que indica si una correa de transmisión está girando) o por ciclos de funcionamiento (p.ej. una variable que gestiona un pistón), cuánto tiempo de vida definido por el fabricante tiene el elemento y las descripciones de las tareas a realizar cuando el tiempo de trabajo se aproxime al tiempo máximo de vida. Existe un campo para indicar si un elemento definido está activo o no, pudiendo definir todos los elementos empleados en la máquina, pero monitorizar solo los que trabajen para la receta de producción actual. Cuando cualquiera de los elementos definidos llegue al 70% del tiempo de vida, el sistema levantará una prealarma y el cartel correspondiente de la cabecera pasará a rojo. Será el indicador de que hay que acudir a



100% del tiempo de vida, el sistema registrará una alarma y en el elemento aparecerá un cartel de TIMEOUT, más visual.

Desde esta pantalla, se puede activar o desactivar un elemento, editar el tiempo de vida máximo o reiniciar el tiempo de trabajo después de haber realizado la tarea específica. El sistema registrará qué usuario está realizando qué acción, para poder llevar una correcta supervisión de la gestión de los elementos de la máquina.

4.2. Predictivo de producción



En esta pantalla encontramos la funcionalidad que nos permitirá tener una idea aproximada de cuándo tardará en finalizar la producción en curso o realizar una simulación.

El sistema tendrá una mejor precisión de predicción a medida que vaya teniendo más datos históricos de la máquina. En máquinas muy estables en cuanto a producción, los tres valores (optimista, esperado y pesimista) serán similares. En máquinas que tienen una dispersión de la producción según el día, los valores diferirán mucho. Esto nos da también una idea de cómo es de robusta es la máquina.





4.3. Datalogger i Datalogger Capturas

La funcionalidad de datalogger es la que tiene la premisa de funcionamiento más simple, pero que puede aportar la información más personalizada: monitorizar los valores o estados que unas variables van adquiriendo a lo largo del tiempo.



Para iniciar la monitorización, indicamos si queremos registrar los valores cada X tiempo o cuando alguna variable cambie de estado, qué variables de las indicadas en su módulo específico se quiere monitorizar y si se quiere tomar un número de muestras concreto o dejar que el sistema pare solo (a las 10.000 muestras).



Una vez iniciada la monitorización, veremos una tabla con los valores actuales de las variables indicadas. Con el botón para visualizar accederemos a unos gráficos en tiempo real con la evolución de las mismas y con el botón de finalizar generaremos un archivo .csv con el nombre especificado al iniciar la captura de tramas.





Desde la pantalla de Datalogger Capturas podremos ver los archivos generados, borrarlos o descargarlos para ser explotados con cualquier otro software que trabaje con este formato.

Id	 Nombre de Archivo 	Modo de Captura	Número de Capturas	* Fecha de Actualitzación *
20	capture_alarm2_forTest	alarm	15	2023-02-09T12:29:31.000Z
22	TestFlanc	alarm	4	2023-03-23T10:42:57.000Z
23	testinterval	interval	236	2023-03-23T10:43:51.000Z
27	TestReset	alarm	7	2023-03-23T11:06:23.000Z
29	test	interval	7	2023-03-24T12:42:01.000Z
30	testCapturas	interval	3	2023-04-12T11:49:54.000Z
31	testCapt	interval	370	2023-04-12T11:50:40.000Z
32	aewga	interval	6061	2023-04-12T11:57:26.000Z
33	testDev-Demo	interval	10	2023-05-03T07:11:24.000Z
34	Alarma 1	interval	5	2023-05-05T09:51:57.000Z
35	Alarma 2	interval	8	2023-05-05T10:24:36.000Z
36	Alarm 1	interval	29	2023-05-05T13:43:08.000Z
37	Alarma 10	interval	3	2023-05-05T14:28:18.000Z
38	Alarma7	interval	6	2023-05-08T07:27:21.000Z
C ACTUALIZAR	Alarma 10 DESCA	RGAR ELIMINAR		



4.4. Registro de alarmas

La pantalla de registro de alarmas, como su nombre indica, es una pantalla en la que encontramos dos tablas:

La tabla superior es el registro de alarmas generadas por la funcionalidad de mantenimiento preventivo, pudiendo comprobar la fecha y hora en que un elemento ha alcanzado su tiempo de vida. En la tabla inferior, encontramos el registro de alarmas generadas por el PLC de la máquina monitorizada, con fecha y hora, código de error y descripción.

Fecha inicial	01/04/2	023			Fecha fina	al	•	4/05/2023			•
Registro alarn	nas mantenimiente	o preventivo									
ID	^ Tipo	^ Nombre		Tipo contad	or -	Valor transcurrido		Valor de vida	10	Fecha	
82	alarm	Motobomi	ba_E500	time (H)		3115		400		2023/04/17, 14:29:12	
81	alarm	Correa E3		cycles		9722719		10800000		2023/04/14, 02:29:12	
80	alarm	Correa D55	55	cycles		3601735		4000000		2023/04/12, 05:29:12	
79	prealarm	Correa E3		cycles		7562373		10800000		2023/04/09, 01:14:12	
78	prealarm	Correa D55	55	cycles		2801429		4000000		2023/04/07, 14:14:12	
77	alarm	Motor C12	9	cycles		4500092		5000000		2023/04/01, 21:29:12	
Registro de fa	llos de la máquina	÷ T	urno	4	Inicio	÷ [Duración		- Des	cripción	*
10474	420	2			2023/04/28 12	7:06:22 0	0:01:40		Pare	de emergencia zona 2	
10473	420	2			2023/04/28, 17	7:02:22 0	0:01:40		Parc	de emergencia zona 2	
10472	420	2			2023/04/28, 10	6:57:23 0	0:01:39		Parc	de emergencia zona 2	
10471	420	2			2023/04/28, 16	6:51:23 0	0:01:39		Parc	de emergencia zona 2	
10470	420	2			2023/04/28, 16	5:42:23 C	0:01:39		Parc	de emergencia zona 2	
10469	420	2			2023/04/28, 16	6:34:22 0	00:01:40		Parc	de emergencia zona 2	
10468	420	2			2023/04/28, 16	6:29:22 0	00:01:40		Parc	de emergencia zona 2	
10467	420	2			2023/04/28, 16	6:23:22 0	00:01:40		Parc	de emergencia zona 2	
10466	nek	2			2025/04/25 14	e-10-22	00-06-20		Tani	nnar/Cierrar arrónane	

4.5. Ajustes

Idioma	Editar nombre contadores	EDITOR DE ALARMAS
Español	 Tapón mal ajustado 	EDITOR DE RECETAS
	Deformación	EDITOR DE TURNOS
	Etiqueta en mal estado	EDITOR DE ELEMENTOS
	Producto erróneo	
	Defecto en el envase	
	Código erróneo	
	G	

Manual de Funcionalidades Dashboards



Por último, llegamos a la pantalla de configuración, donde podemos elegir el idioma de la aplicación (catalán, español o inglés), los nombres que se quieren visualizar en los contadores adicionales y editar las tablas de definiciones cargadas con el configurador inicial. Esta edición rápida nos permite cambiar ágilmente, por ejemplo, el nombre o código de una receta, la tarea a realizar para un elemento mecánico concreto o la descripción de una de las alarmas del PLC; sin tener que volver a acceder al configurador inicial y volver a cargar un .csv que actualice toda la tabla de la base de datos. Hay que tener en cuenta que estas modificaciones se verán en los registros posteriores al cambio; las alarmas y producciones ya realizadas se verán con los datos definidos en el momento de la historización.

Literales de las re	ecetas				
ID	* Receta	2	Nombre	 P Teórica (Pcs/h) 	Descripción
1	250		ampolles_50cl	102	Ampolles petites
2	360		ampolles_100cl	500	Ampolles normals
3	128		llaunes_33cl	1000	Llaunes normals
4	420		llaunes_50cl	300	LLaunes grans
5	0		no_production	0	Sin producción
Editar Receta		Crear Receta		ATRAS	
Editar Receta		Crear Receta		ATRAS	
Receta		Receta			
Nombre		Nombre			
P Teórica (Pcs/h)		P Teórica (Pcs/h)			
Descripción		Descripción			
ACTUAL	.IZAR	CREAR			
ELIMI	NAR				

Manual de Funcionalidades Dashboards

Página 15 de 16



INNOBOX

INNOVA IT, SL C/ Llauder, 22. 08302 Mataró (España) Tel: +34 902 109 963 comercial@innovait.cat https://innobox.innovait.cat/