



LIBRA

EVENT DRIVEN ENTERPRISE

ACTUALIZACIONES LIBRA VERSIÓN 6.2

GESTIÓN DE CALIDAD



ACTUALIZACIONES LIBRA VERSIÓN 6.2

GESTIÓN DE CALIDAD

© EDISA, 2024

www.atlaslibra.com

ÍNDICE

Gestión de Calidad	5
1 Descripción del módulo.....	5
1.1 Vistazo en 30 segundos.....	5
1.2 Detalle en 3 minutos.....	6
1.3 Conceptos.....	6
2 Novedades incorporadas.....	7
2.1 Maestro de partes de inspección en movilidad.....	7
2.2 Partes en movilidad en otra ventana y mayor longitud campo observaciones.....	7
2.3 Ocultar botones de vinculación en partes de inspección en movilidad.....	8
2.4 Descripción del bloque de toma de datos en el registro de especificaciones.....	8
2.5 Nuevas fórmulas aplicables a las tomas de datos en partes de inspección.....	8
2.6 Cierre masivo de partes de inspección.....	10
2.7 Ocultar pestañas en el registro de especificaciones en movilidad.....	11
2.8 Filtro por rango de fechas de creación en la emisión de partes de inspección.....	12
2.9 Pauta de tipo documento configurada como obligatoria.....	12
2.10 Acceso a la descripción ampliada de pauta en movilidad.....	12
2.11 Especificación de toma de datos por norma de calidad.....	14
2.12 Acceso a la ventana de revisiones desde un parte de inspección.....	14
2.13 Usuario y hora de registro de cada pauta en el parte de inspección.....	15

GESTIÓN DE CALIDAD

1 Descripción del módulo

1.1 Vistazo en 30 segundos

Este módulo permite gestionar todas las **actividades de inspección sobre productos o procesos** de la empresa, incluyendo la gestión de **certificados y normativa de calidad**, por lo que controla todo el proceso productivo permitiendo analizar de forma sencilla cuáles son los principales problemas encontrados y tomar medidas al respecto.

Resulta de utilidad para cualquier organización, destacando en particular las **empresas productivas**.

Ayuda enormemente en la **evaluación de proveedores**, permitiendo realizar valoraciones iniciales y continuas así como clasificar a estas entidades.

Se complementa con el módulo LIBRA de **Gestión Documental**, que permite mantener todos los documentos (procedimientos, manuales, informes, etc.) almacenados en la base de datos de una forma organizada y con control de versiones y accesos.

También con el de **Gestión de Procesos (BPM)**, en el que se pueden gestionar todas las reclamaciones, no conformidades, acciones correctivas y/o preventivas, auditorías, etc., esto es, todos los procesos relacionados con el control de calidad de la empresa.



1.2 Detalle en 3 minutos

- Creación de tantas organizaciones de calidad como la empresa requiera (ej.: organizaciones de calidad por familias de productos o tipos de almacén).
- Para cada organización de calidad, establecimiento de las normas o especificaciones de calidad por las que se rige (ej.: ISO 9001, ISO 14001); establecimiento también del plan de control sobre cada producto/proceso para dar cumplimiento a tales normas/especificaciones. Opción de definir planes de control por producto, familia o tipo de material, y que estén disponibles desde las consultas del resto de módulos.
- Creación de forma automática, a partir de cada plan de control, de los correspondientes partes de inspección sobre producto/proceso.
- Registro de los datos correspondientes sobre productos/procesos aceptados y rechazados durante el control. Bloqueo del material mientras no se finaliza la inspección de calidad, de modo que no se pueda emplear en otros departamentos.
- Gestión de las conformidades y no conformidades de productos/procesos inspeccionados (reubicación de productos en almacenes, actualización de su grado de disponibilidad, certificados de calidad sobre productos aceptados, reclamaciones a proveedores sobre productos rechazados, etc.).
- Definición de flujos de trabajo mediante el módulo LIBRA de Gestión de Procesos (BPM) para automatizar el proceso de inspección y control.
- Visibilización en otros módulos de los resultados obtenidos en los controles de producto/proceso.
- Trazabilidad de las inspecciones realizadas.
- Gestión de la homologación y evaluación de proveedores (criterios de valoración, periodos de valoración, tipos de evaluación, etc.).
- Estadísticas sobre los defectos detectados y las decisiones tomadas.
- Posibilidad de integrar el Módulo con los módulos LIBRA de Gestión de Indicadores, Reporting on-line, Gestión de Alertas, Compras-Aprovisionamientos, Logística-Almacenes, Ventas-Distribución y Producción.

1.3 Conceptos

- **Características de la norma/especificación:** Son características generales del producto que agrupan distintas pruebas o pautas. Por lo general se dirigen a distintos grupos de trabajo dentro del departamento de Calidad. Si las pautas que se quieren verificar son similares, es aconsejable definir una única característica.
- **Decisiones sobre defectos:** Mediciones e importes realmente ejecutados en la obra, que pueden ser distintos a los de la certificación.
- **Defectos:** Cada vez que introduce un parte de inspección, bien sobre material recibido o bien sobre producto manufacturado, el sistema permite introducir la cantidad defectuosa, indicando a continuación el defecto detectado.
- **Medidas:** Todas aquellas medidas que se aplican en todos los ensayos y controles de artículos que se inspeccionan.

- **Normas y especificaciones:** Normas de Calidad de la empresa y aquellas especificaciones de Clientes que debe gestionar la empresa. Las Normas tienen origen en la propia empresa, mientras que las Especificaciones pueden ser tanto de la empresa como de clientes finales o de organismos públicos.
- **Organización de calidad:** Es un concepto básico en el módulo de Gestión de Calidad. La creación de distintas organizaciones de calidad ofrece la opción de definir distintos procedimientos y flujos en los procesos, dentro de la misma empresa, ayudando en la racionalización de los recursos disponibles y mejorando de esta manera la gestión de procesos. Además, al poder asignar los usuarios con acceso a cada organización, consigue mejorar la seguridad en el tratamiento de la información.
- **Partes de inspección:** Documento que recoge toda la información de las inspecciones realizadas y donde se decide qué se hace con la mercancía una vez finalizados los controles.
- **Pautas:** Indican los controles que hay que realizar en cada ensayo.
- **Plan de control:** Es la pieza clave dentro del módulo de Calidad, ya que todas las características a analizar, junto con sus ensayos y pautas, se definen para un Plan. Se puede crear un plan por cada artículo, o agrupar en un mismo plan varios artículos a los que se le realicen los mismos controles.
- **Tipos de ensayo:** Segundo nivel para clasificar los distintos controles que se realizan en calidad. Cada tipo de ensayo pertenece a una característica y en cada ensayo incluiremos todas las pautas a realizar.
- **Tipos de parte:** Permiten agrupar los diferentes de partes de inspección.

2 Novedades incorporadas

A continuación, se indican las principales novedades incorporadas a este módulo en esta versión.

2.1 Maestro de partes de inspección en movilidad

Se ha creado un nuevo programa en movilidad para la creación y cierre de partes de inspección de Calidad en movilidad: “Maestro partes inspección” (programa MWL.L_MCINFI).

2.2 Partes en movilidad en otra ventana y mayor longitud campo observaciones

En el Registro de Especificaciones en movilidad se ha incorporado la funcionalidad de abrir cada revisión de un parte de inspección en otra pestaña del navegador.

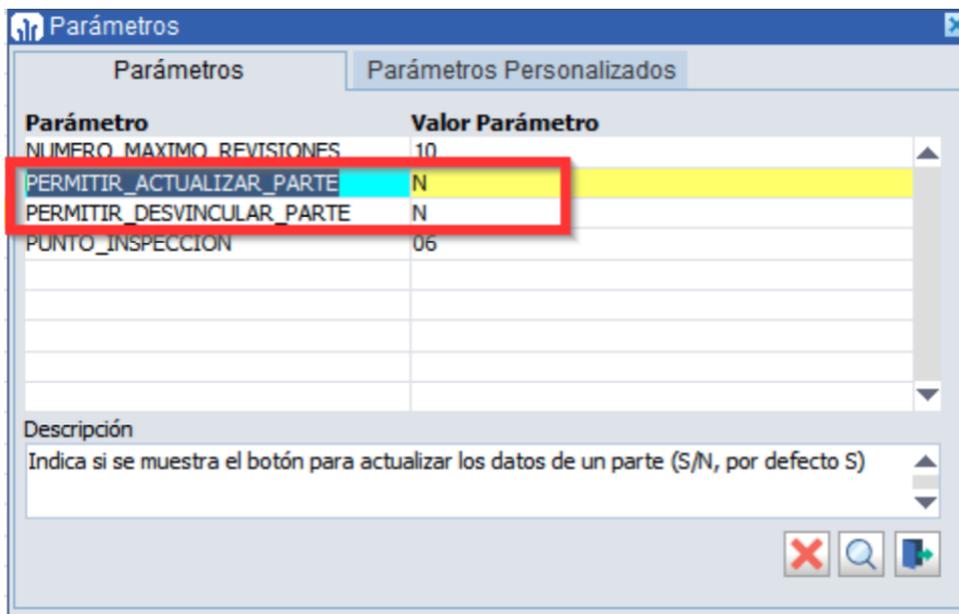
Adicionalmente, en el módulo de calidad se ha incorporado la posibilidad de añadir mayor longitud a las pautas de tipo “Texto” con la finalidad que puedan ser utilizadas para recoger observaciones largas. Si la longitud de la pauta de tipo “Texto” es superior a los 100 caracteres, a la hora de mostrarla en movilidad el campo se formateará como multilínea.

2.3 Ocultar botones de vinculación en partes de inspección en movilidad

Se han creado dos nuevos parámetros que permiten ocultar los botones de “Desvincular” y “Actualizar” en el programa de registro de especificaciones en movilidad.



Los dos nuevos parámetros utilizados para controlar la visualización de esos botones son:



2.4 Descripción del bloque de toma de datos en el registro de especificaciones

Se ha incorporado un título de descripción de cada bloque en la toma de datos del registro de especificaciones en movilidad (programa MWL.L_MESPEI). La descripción de cada bloque se toma del campo descripción del bloque recogido en la definición de la toma de datos

2.5 Nuevas fórmulas aplicables a las tomas de datos en partes de inspección

Se han ampliado las fórmulas que permiten utilizar Libra en un plan de control a partir de los bloques de toma de datos. En concreto, se han añadido las siete siguientes:

1. Contar datos

Cuenta los datos recogidos en la toma de datos.

Sintaxis: \$COUNT(bloque.columna)

Ejemplo: \$COUNT(1.1)

2. Contar datos con 1 condición

Cuenta los datos recogidos en toma de datos que cumplen una condición.

Sintaxis: \$COUNTIF("condición",bloque.columna)

Ejemplo: \$COUNTIF(">2",1.1)

3. Contar datos con 2 condiciones

Cuenta los datos recogidos en toma de datos que cumplen dos condiciones ligadas por una operación (OR o AND).

Sintaxis: \$COUNTIF2("condición1","OR/AND","condición2",bloque.columna)

Ejemplos:

\$COUNTIF2(">2","AND","",1.1) -> Contar los datos mayores que 2 y menores que 4.

\$COUNTIF2("", "OR", ">4", 1.1) -> Contar los datos menores que 2 o mayores que 4.

4. Porcentaje de datos con 1 condición

Porcentaje de datos recogidos en toma de datos que cumplen una condición. Es equivalente a \$COUNTIF pero expresando el resultado en %.

Sintaxis: \$PCOUNTIF("condición",bloque.columna)

Ejemplo: \$PCOUNTIF(">2",1.1)

5. Porcentaje de datos con 2 condiciones

Cuenta los datos recogidos en toma de datos que cumplen dos condiciones ligadas por una operación (OR o AND). Es equivalente a \$COUNTIF2 pero expresando el resultado en %.

Sintaxis: \$PCOUNTIF2("condición1","OR/AND","condición2",bloque.columna)

Ejemplos:

\$PCOUNTIF2(">2","AND","",1.1) -> Porcentaje de datos mayores que 2 y menores que 4.

\$PCOUNTIF2("", "OR", ">4", 1.1) -> Porcentaje de datos menores que 2 o mayores que 4.

6. Suma de datos con 1 condición

Suma los datos recogidos en toma de datos que cumplen una condición.

Sintaxis: \$SUMIF("condición",bloque.columna)

Ejemplo: \$SUMIF(">2",1.1)

7. Suma de datos con 2 condiciones

Suma los datos recogidos en toma de datos que cumplen dos condiciones ligadas por una operación (OR o AND).

Sintaxis: \$SUMIF2("condición1","OR/AND","condición2",1.1)

Ejemplos:

\$SUMIF2(">2","AND","",1.1) -> Suma de los datos mayores que 2 y menores que 4.

\$SUMIF2("", "OR", ">4", 1.1) -> Suma de los datos menores que 2 o mayores que 4.

2.6 Cierre masivo de partes de inspección

Se ha desarrollado un nuevo programa en el módulo de calidad que permite realizar el cierre masivo de partes de inspección (programa L_MCIEMAS). Este programa tiene una pantalla inicial de filtros para la selección de los partes que se desean cerrar. En el cierre se realizan los mismos controles que en el programa maestro de partes de inspección (programa L_MCINFI), mostrando el resultado en la parte inferior.

Fecha Entrada	Nº Parte	Proveedor	Artículo	Nº Lote Proveedor	Nº Lote Interno	Status proceso	Seleccionar
22148 25/08/2023	01712	NEWFISH S.L	A-1841	CAELLA HG CP 12/20 ESPAÑA	P23019681/2	E23034592	<input checked="" type="checkbox"/>
22149 25/08/2023	01712	NEWFISH S.L	A-1841	CAELLA HG CP 12/20 ESPAÑA	P23019799/2	E23034593	<input checked="" type="checkbox"/>
22147 25/08/2023	01712	NEWFISH S.L	A-1841	CAELLA HG CP 12/20 ESPAÑA	P23019595/2	E23034591	<input checked="" type="checkbox"/>
22193 25/08/2023	02282	SUNG WOO MARINE INC.	A-1804	POTA ANILLA IQF S CHINA C	CXRU1369935	E23027189	<input type="checkbox"/>
22158 25/08/2023	02368	MARFRIO SA	A-2081	CALAMAR ENTERO 4L PATAGONICO CG	M23003060-01-3	E23033614/2	<input type="checkbox"/>
22160 25/08/2023	02368	MARFRIO SA	A-2082	CALAMAR ENTERO 4LL PATAGONICO CG	M23003097-01-3	E23033615/2	<input type="checkbox"/>
22162 25/08/2023	02368	MARFRIO SA	A-2082	CALAMAR ENTERO 4LL PATAGONICO CG	M23003102-01-3	E23033616/2	<input type="checkbox"/>
22161 25/08/2023	02368	MARFRIO SA	A-502	CALAMAR ENTERO 3 PATAGONICO	M23003098-01-3	E23033613/2	<input type="checkbox"/>
22167 25/08/2023	02394	TALLEYS GROUP LTD	A-1542	POTA ENTERA 100/200 NUEVA ZELAND#	MSCU7456283	E23027980	<input type="checkbox"/>
22166 25/08/2023	02394	TALLEYS GROUP LTD	A-1542	POTA ENTERA 100/200 NUEVA ZELAND#	MSCU7456283	E23027981	<input type="checkbox"/>
22165 25/08/2023	02394	TALLEYS GROUP LTD	A-1548	POTA ENTERA 50/100 NUEVA ZELANDA	MSCU7456283	E23027979	<input type="checkbox"/>

Cierre de partes masivo

Consulta de Partes de Inspección | Consulta

Nº Parte	Fecha Entrada	Proveedor	Artículo	Nº Lote Proveedor	Nº Lote Interno	Status proceso	Seleccionar
22149	25/08/2023	01712 NEWFISH S.L	A-1841 CAELLA HG CP 12/20 ESPAÑA	P23019799/2	E23034593	Error	
22193	25/08/2023	02282 SUNG WOO MARINE INC.	A-1804 POTA ANILLA IQF S CHINA C	CKRU1369935	E23027189	Error	
22158	25/08/2023	02368 MARFRIO SA	A-2081 CALAMAR ENTERO 4L PATAGONICO CG	M23003060-01-3	E23033614/2	Error	
22178	29/08/2023	01703 CONGELADOS MARDEMAR S.L	A-1141 CALAMAR ENTERO 8/12 BOSTON		E23034994	OK	

Descripción status proceso
 Imposible Cerrar el Parte de Inspección debido a que NO se ha realizado ningún registro de especificaciones

Tiene dos parámetros de llamada desde menú:

- P_ACEPTACION_CANTIDADES_AUTO: Actualiza las cantidades aceptadas del parte de inspección.
- P_LIBERAR_EN_VARIAS_ZONAS: De utilidad en el sector de la pesca. Si se activa permite que el programa busque liberar la mercancía en cualquier zona donde se encuentre actualmente tiene que haberse aceptado o rechazado todo y no tener nada consumido.

2.7 Ocultar pestañas en el registro de especificaciones en movilidad

En el módulo de Calidad, se ha incorporado la funcionalidad para marcar características en un determinado Plan de Control para que aparezcan ocultas en el Registro de Especificaciones en movilidad (programa MWL.L_MESPEI) y de este modo no se vean en los partes que se basen en ese plan de control, junto con todos sus tipos de ensayo y pautas que contiene, cuando se cumplimentan en movilidad. Las características de un plan de control, en movilidad, se visualizan como pestañas, por tanto, utilizando esta funcionalidad se ocultaría una de estas pestañas en el registro de especificaciones en movilidad.

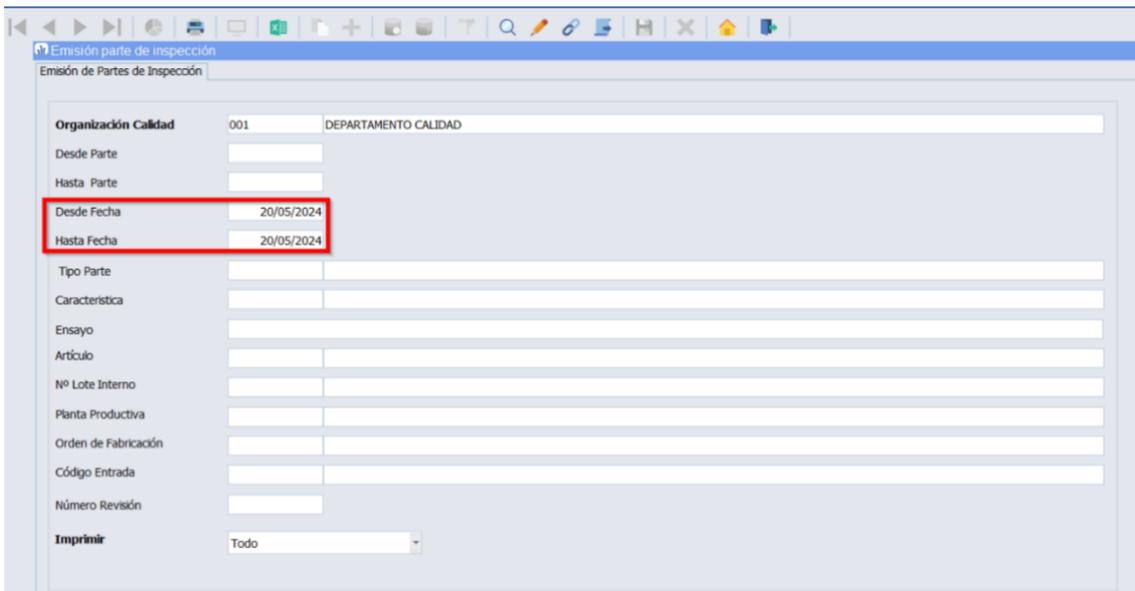
Esta funcionalidad permite la posibilidad de ocultar determinadas características de un plan de control que se utilicen para medidas calculadas o resumen y que se desea que el técnico no las visualice en el momento de la cumplimentación del parte pero que el resultado de fórmulas de sus correspondientes pautas se siga calculando para poder realizar las comprobaciones posteriores pertinentes.

La incorporación de esta funcionalidad ha implicado cambios en muchos programas del módulo de calidad para poder definir esta ocultación en los tres niveles jerárquicos en los que se estructuran las pautas: tanto a nivel de definición de características (programa L_MCARAC),

a nivel de características incorporadas en una norma (programa L_MCNORS) y a nivel de plan de control (programa L_MVPAUP), siendo esta última la más habitual.

2.8 Filtro por rango de fechas de creación en la emisión de partes de inspección

En el programa de emisión de partes de inspección (programa L_EMIPARTE) se han incorporado los filtros “Desde Fecha” y “Hasta Fecha” para poder seleccionar los partes que se quieren imprimir por la fecha de creación del parte y comprendidos en un rango determinado de fechas.



2.9 Pauta de tipo documento configurada como obligatoria

Se revisa el funcionamiento de las pautas de tipo documento marcadas como obligatorias para permitir el cierre del parte de inspección con independencia de si el documento ha sido subido (adjuntado) desde el programa de Registro de Especificaciones en LIBRA escritorio o movilidad (programas L_MESPEI y MWL.L_MESPEI, respectivamente).

Para ello, se modifican los controles a realizar en caso de que la pauta sea de tipo de documento obligatorio, así como la paquetería asociada encargada de la validación. En el caso del programa de movilidad, se modifica también la actualización del porcentaje realizado al subir un nuevo documento en este tipo de pautas.

2.10 Acceso a la descripción ampliada de pauta en movilidad

En el Registro de Especificaciones en movilidad se ha incorporado la posibilidad de visualizar la descripción de pauta ampliada que sí se puede visualizar en la versión de escritorio. El funcionamiento es el siguiente:

Para las pautas que en las que se quiera tener algún tipo de nota o indicación, ésta se indica en el apartado “Descripción Pauta” del plan de control correspondiente.

Valores pautas planes control

Valores Pautas de Planes de Control | Características Pautas por Artículo

Organización calidad 002 CALIDAD PLANTA

Plan Control C-PT1(A19,A18,A20) Control Producto Envasado

Norma N-PT1(A19,A18,A20) Norma Producto Envasado

Característica	Orden
00C00 DATOS	5
P1C01 VALIDA FT	10
P1C02 MEDIDAS A19	20

Tipo de Ensayo	Orden
P1E05 DETECTOR METALES CAIDA LIBRE	50
P1E06 DETECTOR METALES ARCO	60
P1E07 COMPONENTES POLARES	70

Pauta a Verificar	Medida	Rango Valores Permitted	Rango Estándar	Valor Preestablecido	Valor Ficha Técnica	Inspección	Orden	Obligatorio	Sólo Primera Copiar Rev. Anterior	Revisión	PCC
PIP26 [PCC] Compuestos Polares (%)	%		<=22				260	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

Modo Sólo Parte Inspección **Tipo Campo** Numérico **Frecuencia** 0 F. Últ. Inspección 31/08/2023 **Lista de Valores**

Descripción Pauta
Utilizar el medidor PCC, introducirlo en aceite 3 segundos hasta estabilización de medida y apuntar la medida obtenida.

Código P/Sql Validación

En el Registro de Especificaciones en escritorio estas descripciones de pauta ampliadas se verán en el momento de la cumplimentación del parte y, con esta mejora también se podrán ver en movilidad. Para ello, en el Registro de Especificaciones en movilidad, los partes que tengan alguna pauta con estas notas o descripción ampliada en su plan de control presentarán un plug-in "I" en la parte superior (denominado "Descripción ampliada"). Al hacer clic en esta "I", se mostrarán las notas o indicaciones para todas las pautas que las tengan justo debajo de cada una de las pautas correspondientes, y haciendo clic otra vez en la "I" se volverían a ocultar. El parte de inspección se puede cumplimentar del mismo modo con independencia de que las notas estén visibles o no.

Especificaciones

Control PT1(A19,A18,A20) Producto envasado

31-3410 CALAMAR TROCEADO 0% 10X400 BLU MARES - 39037

Fecha 31/08/2023 Revisión 1

COMPONENTES POLARES

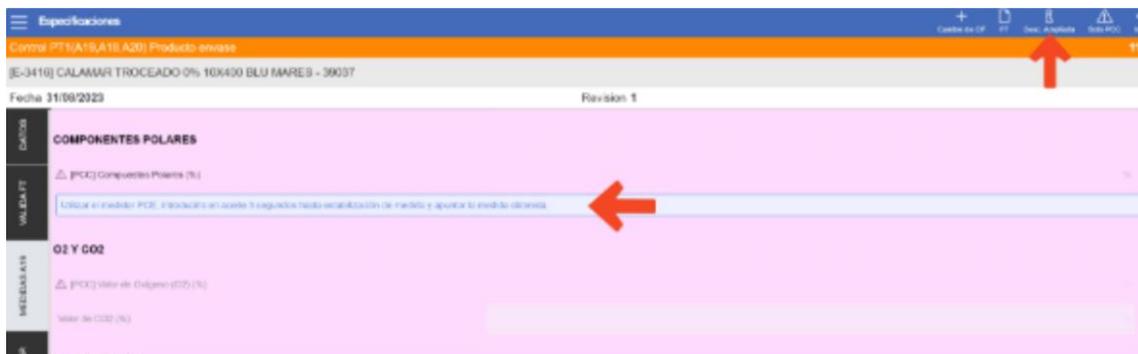
△ [PCC] Compuestos Polares (%)

Utilizar el medidor PCC, introducirlo en aceite 3 segundos hasta estabilización de medida y apuntar la medida obtenida

O2 Y O02

△ [PCC] Valor de Oxígeno (O2) (%)

Valor de O2 (%)



Por defecto, estas descripciones ampliadas aparecen ocultas siendo visibles mediante la utilización del plug-in, pero este comportamiento se puede modificar utilizando un parámetro de llamada de programa denominado MOSTRAR_DESC_AMPLIADA_PAUTA con el que se permite esta visualización ampliada ('S', por defecto) o no ('N'), o bien se configura para que estén todas visibles al iniciar el parte ('V'). Por tanto, si el parámetro tiene el valor 'S', y alguna pauta tiene descripción ampliada, se mostrará un botón en la barra superior ("I" Desc. Ampliada). Al pulsar el botón se mostrarán u ocultarán las descripciones ampliadas debajo de cada pauta.

2.11 Especificación de toma de datos por norma de calidad

En el programa de Características/ensayos Norma (programa L_MCNORS), se ha habilitado la posibilidad de configurar la toma de datos a nivel de norma y, en el momento de crear un plan de control basado en esta norma, se traslade la toma de datos que se indicase en la norma. Hasta esta mejora, la toma de datos se definía solamente en el plan de control.

Número Bloque	Número Columnas	Decimales	Títulos
1	4	2	Peso neto (bolsa) P.Inicial muestra P.Final muestra % de Glaseo
2	5	2	Peso muestra (tallNº de piezas muestPzs / Bolsa Pzs / Kg
3	3	2	cm/pzs g/pzs grosor/cm
4	2	2	Parametro a medirOtras mediciones
5	6	1	P. congelado P. descongelado Piel Alas Suciedad/visceras Pluma/espina
6	4	2	FECHA HORA RESPONSABLE C. POLARES
7	6	1	FECHA HORA RESPONSABLE Fe NOFe Inox
8	4	1	FECHA HORA RESPONSABLE Tª PRODUCTO
9	10	1	FECHA HORA Nº Tina/barreño Tª Inicial (°C) pH Inicial FECHA HORA Tª Final (°C) pH Final
10	4	1	FECHA HORA Nº Tina/barreño Control Tª
11	3	1	FECHA HORA Tª
12	4	1	FECHA HORA Tª Tunel1 N Tª Tunel 2 N
13	4	1	FECHA HORA Tª programada Tª real
14	4	1	FECHA HORA Tª programada Tª real

2.12 Acceso a la ventana de revisiones desde un parte de inspección

En el Registro de Especificaciones en movilidad (programa MWL.L_MESPEI), se ha añadido un icono que permite navegar a la ventana de revisiones cuando se está consultando o cumplimentando una revisión de un parte de inspección.

2.13 Usuario y hora de registro de cada pauta en el parte de inspección

En el informe estándar de partes de inspección, se ha incorporado la información del usuario que registra cada especificación, así como la hora a la que se registra cada pauta.

LATINOAMÉRICA

COLOMBIA

ECUADOR

MÉXICO

REP. DOMINICANA

ESPAÑA

MADRID

BARCELONA

VALENCIA

VIGO

OVIEDO

LAS PALMAS

OURENSE (CENTRO I+D)