

ALDES CONSULTORES



Manual Uso Mejoras Módulo Calibración Instrumentos

Funcionalidades sistema QAldes

Eduardo Castillo A.

Septiembre 2016

INDICE DE CONTENIDOS

- INTRODUCCION A LAS MEJORAS Página 3-3
- CONCEPTOS GENERALES Página 3-3
- NUEVAS INTERFACES DEL MODULO Página 4-11

INTRODUCCION:

Una vez recopiladas las sugerencias de nuestros clientes con respecto a mejoras al módulo de calibración de instrumentos, hemos abordado dichas mejoras y las hemos incorporado al sistema. Estas dicen relación con temas tales como, permitir múltiples rangos de tolerancia asociadas al instrumento, tener un control particular de los estados del instrumento, incorporar un estado de la calibración propiamente tal, asociar a personas específicas al dato de responsable del instrumento, permitir asociar instrumento a un proceso en particular, definir un plazo para notificaciones de compromisos pendientes, realizar mejoras al esquema de filtros, entre otras.

CONCEPTOS GENERALES:

Esta nueva versión del módulo contempla un nuevo “ESTADO”, un estado asociado con la calibración de los instrumentos. En este punto es conveniente diferenciar entre el estado del instrumento y el estado de su calibración o mantención. El primero debería usarse para indicar circunstancias tales como, OPERATIVO, EN SERVICIO TECNICO, EXTRAVIADO, etc. Mientras que el segundo tendrá tres valores preestablecidos: AL DIA (indicador verde), POR VENCER plazo de calibración (indicador amarillo) y ATRASADO (indicador rojo).

El estado de la calibración de los instrumentos será deducido automáticamente por el sistema a partir de la fecha de próxima calibración y la existencia o no del certificado que la respalda. Una vez ingresado el certificado, el sistema calculará automáticamente la fecha de la próxima calibración, a partir de su PERIODO establecido.

El dato que se conocía como CARGO RESPONSABLE, era un campo libre donde se podía registrar literalmente un cargo específico. Seguirá teniendo esta funcionalidad, sin embargo, ahora podrá asociarse a una persona específica de la nómina de personal. Entre otras cosas para poder realizar las notificaciones correspondientes a la calendarización de calibraciones establecidas.

El dato que se conocía como UBICACION, era un campo libre donde se podía registrar literalmente una ubicación particular, tal como, OFICINA, LABORATORIO u otro. Seguirá teniendo esta funcionalidad, sin embargo, ahora podrá asociarse a una PROCESO específico Sistema de Gestión Integrado.

Con la mejora de los filtros existentes podrán realizarse consultas tales como, Calibración de mantención anual que estén pendientes y cuyo responsable sea Juanito Pérez, entre muchas otras que resultarán de gran ayuda para la gestión de esta área.

Q-ALDES
versión : 4.5.0
Actualizado : Septiembre 2016

DEMO
Sistema de Gestión Integral

Empresa : DEMO MULTINORMA
Usuario : ADMINISTRADOR ALDES
Rol : ADMINISTRADOR
Usted está en : [Menu Principal](#) -> PROCESOS -> Instrumentos de Medición

NORMAS: 9001-18001

Cerrar Sesión

Instrumentos de Medición

Notificaciones

Estados Instrumento

Cerrar

Instrumento de Medición
Rangos

Marca
Responsable

Modelo

Serie
Ubicación/Proceso

Periodo Calibración
:: SELECCIONE ::

Próxima Calibración
:: SELECCIONE ::

Estado Instrumento
:: SELECCIONE ::

Grabar

Limpiar

FILTROS:

INSTRUMENTO/MARCA/MODELO/SERIE
RESPONSABLE

ESTADO INSTRUMENTO
:: SELECCIONE ::

ESTADO CALIBRACION
:: SELECCIONE ::

UBICACION/PROCESO
PERIODO
:: SELECCIONE ::

Buscar

Limpiar

Nº	Instrumento de Medición	Marca	Modelo	Serie	Periodo Calibración	Próxima Calibración	Rangos	Persona Responsable	Ubicación	Estado
1	CAJA REGULADORA	DIERSTE	FF12	AA999283	MENSUAL	31/01/2016	12 - 24	CASTILLO AHUMADA EDUARDO	CENTRO-SUR	OPERATIVO
2	CALIPER 1	SIEMMENS	AA-0029	AA-Z-11	SEMESTRAL	30/09/2016	10 - 20	CASTILLO AHUMADA EDUARDO	SERVICIO DE CAMPO	OPERATIVO
3	CALIPER 2	SIEMMENS	AA-0029	AA-Z-12	ANUAL	30/09/2016	10 - 20	CASTILLO AHUMADA EDUARDO	SERVICIO TECNICO	OPERATIVO
4	CALIPER 3	SIEMMENS	AA-0029	AA-Z-13	SEMESTRAL	30/08/2016	12- 24	JEFE CAMPO		OPERATIVO

Como muestra la imagen, existen varias secciones claramente diferenciadas, con propósitos específicos y claros.

El área (1) es la zona de menú. En ella podrá configurar los días con anticipación que deberán enviarse las notificaciones de aviso de calibraciones pendientes. Además podrá configurar y administrar las opciones de estado de los instrumentos (favor revisar aclaraciones en la introducción de este documento).

El área (2), corresponde al área de edición de datos básicos de los instrumentos. Para crear nuevos instrumentos, o para editar aquellos ya existente.

El área (3), está reservada para realizar los filtros de búsqueda. Estos filtros funcionan de manera combinada.

Finalmente el área (4) es el lugar donde se muestran los instrumentos (filtrados o no) con sus datos relevantes, indicador de estado de calibración y acceso a los certificados que las respaldan.

Cada una de estas áreas será analizada en detalle a continuación.

AREA 1: MENU DE OPCIONES

The screenshot displays the Q-ALDES system interface. At the top, the header includes the logo 'Q-ALDES' with version '4.5.0' and update date 'Septiembre 2016'. A 'DEMO' badge is present. User information on the right shows 'Empresa : DEMO MULTINORMA', 'Usuario : ADMINISTRADOR ALDES', 'Rol : ADMINISTRADOR', and the current path 'Usted esta en : Menu Principal -> PROCESOS -> Instrumentos de Medición'. The main area is titled 'Instrumentos de Medición' and contains tabs for 'Notificaciones', 'Estados Instrumento', and 'Cerrar'. A red arrow points from the 'Notificaciones' tab to a modal window titled 'Notificaciones'. This window is for configuring notifications and contains the text: 'Enviar Notificación a Persona Responsable', a text input field with the value '5', the label 'días antes', and the text 'de la Fecha Programada para la próxima Calibración.' at the bottom is a button labeled 'GUARDAR CONFIGURACION'.

Instrumento de Medición	Marca	Modelo	Serie	Periodo Calibración
.. SELECCIONE ..				
Rangos				
.. SELECCIONE ..				
FILTROS: INS				
Nº	...	Instrumento de Medición		
1		CAJA REGULADORA		
2		CALIPER 1		
3		CALIPER 2		
4		CALIPER 3		

ma	ción	Rango
2016		12 - 24
2016		10 - 20
2016		10 - 20
2016		12 - 24

Como puede apreciarse, es el lugar donde puedo definir los días de anticipación en que la persona responsable de la calibración de un instrumento de medición va a ser notificada de esta situación. Debe considerarse que esto sucederá, siempre y cuando el responsable sea ingresado correctamente (se verá más adelante) y tenga una dirección de correo valida.

Q-ALDES
 versión : 4.5.0
 Actualizado : Septiembre 2016

DEMO
 Sistema de Gestión Integral

Empresa : DEMO MULTINORMA
 Usuario : ADMINITRADOR ALDES
 Rol : ADMINISTRADOR
 Usted esta en : **Menu Principal** -> PROCESOS -> Instrumentos de Medición

NORMAS: 9001-18

Instrumentos de Medición

Notificaciones
 Estados Instrumento
 Cerrar

Instrumento de Medición	Marca	Modelo	Serie	Periodo Calibración
Rangos				
FILTROS: INSTRUMENTO/MA				
Nº	...	Instrumento de Medición		
1		CAJA REGULADORA		
2		CALIPER 1		
3		CALIPER 2		
4		CALIPER 3		

Estados Instrumento

Estado Instrumento
 Grabar
 Limpiar

Eliminación completada.

Estados Instrumentos
 = Modificar Descripción
 = Borrar Estado

Nº	...	Descripción Estado	
1		OPERATIVO	
2		EXTRAVIADO	
3		EN SERVICIO TECNICO	

Esta opción permitirá configurar de manera autónoma los estados válidos para cada instrumento de medición. Cabe recordar que se trata del estado del instrumento, y no el de su calibración periódica.

AREA 2: EDICION DE DATOS

Q-ALDES

versión : 4.5.0

Actualizado : Septiembre 2016

DEMO

sistema de gestión integral

Empresa : DEMO MULTINORMA

Usuario : ADMINISTRADOR ALDES

Rol : ADMINISTRADOR

Usted esta en : [Menu Principal](#) -> PROCESOS -> Instrumentos de Medición

NORMAS: 9001-18001

Cerrar Sesión

Instrumentos de Medición

Notificaciones

Estados Instrumento

Cerrar

Instrumento de Medición

Marca

Modelo

Serie

Periodo Calibración

Próxima Calibración

Estado Instrumento

Rangos

Responsable

Ubicación/Proceso

Grabar

Limpiar

FILTROS:

INSTRUMENTO/MARCA/MODELO/SERIE

ESTADO INSTRUMENTO

ESTADO CALIBRACION

RESPONSABLE

UBICACION/PROCESO

PERIODO

Buscar

Limpiar

Nº	Instrumento de Medición	Marca	Modelo	Serie	Periodo Calibración	Próxima Calibración	Rangos	Persona Responsable	Ubicación	Estado		
1	CAJA REGULADORA	DIERSTE	FF12	AA999283	MENSUAL	31/01/2016	12 - 24	CASTILLO AHUMADA EDUARDO	CENTRO-SUR	OPERATIVO		
2	CALIPER 1	SIEMMENS	AA-0029	AA-Z-11	SEMESTRAL	30/09/2016	10 - 20	CASTILLO AHUMADA EDUARDO	SERVICIO DE CAMPO	OPERATIVO		
3	CALIPER 2	SIEMMENS	AA-0029	AA-Z-12	ANUAL	30/09/2016	10 - 20	CASTILLO AHUMADA EDUARDO	SERVICIO TECNICO	OPERATIVO		
4	CALIPER 3	SIEMMENS	AA-0029	AA-Z-13	SEMESTRAL	30/08/2016	12 - 24	JEFE CAMPO		OPERATIVO		

En esta zona podrá crear nuevos instrumentos o editar (con el icono de lápiz) los datos de instrumentos de medición ya existentes. Recuerde que en el caso del dato “Responsable”, podrá ingresar un texto a discreción o asociar a una persona específica del personal. Si escoge esta última opción podrá utilizar el sistema de notificaciones.

Instrumento de Medición

Marca

Modelo

Rangos

Responsable

FILTROS:

INSTRUMENTO/MARCA/MODELO

RESPONSABLE

Nº

Instrumento de Medición

1

CAJA REGULADORA

2

CALIPER 1

CASTILLO AHUMADA EDUARDO

CONTRERAS RIOS JUAN

OLIVARES JUANA ROSA

BELLO ANDRES JORGE

HERNANDEZ JARA LUISA

VERGARA PONCE LAURA

ZARATE DIAZ LUIS ALBERTO

VILLA LEONA JANE

CACERES PINO ROGER

Lo mismo cabe decir del dato denominado “Ubicación”. Este podrá ser rellenado con un texto al azar, tal como “OFICINA”, “LABORATORIO” u otro cualquiera. Sin embargo, también puede ser asociado a un proceso específico del Sistema de Gestión Integrado.

Instrumento de Medición		Marca	Modelo	Serie	Periodo Calibración
					:: SELECCIONE ::
Rangos		Responsable		Ubicación/Proceso	
				c	

FILTROS:
INSTRUMENTO/MARCA/MODELO/SERIE
RESPONSABLE

PROSPECCIÓN

COTIZACIÓN

CIERRE DE VENTAS

SERVICIO AL CLIENTE

ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN

SERVICIO DE CAMPO

FACTURACIÓN

RECURSOS HUMANO

SERVICIOS GENERALES

Nº	Instrumento de Medición	Marca	Modelo	Serie
1	CAJA REGULADORA	DIERSTE	FF12	AA999283
2	CALIPER 1	SIEMMENS	AA-0029	AA-Z-11

Al editar un Instrumento, aparecerá un icono al costado del dato RANGOS, que permitirá complementar esta información con una tabla de registros múltiples.

Instrumentos de Medicion
Notificaciones Estados Instrumento Cerrar

Instrumento de Medición	Marca	Modelo	Serie	Periodo Calibración	Próxim
CAJA REGULADORA	DIERSTE	FF 12	AA999283	MENSUAL	31/01/2
Rangos	Responsable	Ubicación/Proceso			
12 - 24	CASTILL				

FILTROS:
INSTRUMENTO/MARCA/MODELO/SERIE
RESPONSABLE

1 CAJA REGULADORA

2 CALIPER 1

3 CALIPER 2

4 CALIPER 3

Tabla Rangos Instrumento
Seuencia de Rango
Grabar Limpiar
Tabla Rangos Instrumento = Modificar Rango = Borrar Rango

Nº	Seuencia Rango
1	12 - 24
2	25 - 34

AREA 3: FILTROS DE BUSQUEDA

Q-ALDES
versión : 4.5.0
Actualizado : Septiembre 2016

DEMO
sistema de Gestión Integral

Empresa : DEMO MULTINORMA
 Usuario : ADMINISTRADOR ALDES
 Rol : ADMINISTRADOR
 Usted está en : [Menu Principal](#) -> PROCESOS -> Instrumentos de Medición

NORMAS: 9001-18001

Cerrar Sesión

Instrumentos de Medición

Notificaciones
Estados Instrumento
Cerrar

Instrumento de Medición

Marca

Modelo

Serie

Periodo Calibración

Próxima Calibración

Estado Instrumento

Rangos

Responsable

Ubicación/Proceso

FILTROS:

INSTRUMENTO/MARCA/MODELO/SERIE

ESTADO INSTRUMENTO

ESTADO CALIBRACION

RESPONSABLE

UBICACION/PROCESO

PERIODO

Nº	Instrumento de Medición	Marca	Modelo	Serie	Periodo Calibración	Próxima Calibración	Rangos	Persona Responsable	Ubicación	Estado		
1	CAJA REGULADORA	DIERSTE	FF 12	AA999283	MENSUAL	31/01/2016	12 - 24	CASTILLO AHUMADA EDUARDO	CENTRO-SUR	OPERATIVO		
2	CALIPER 1	SIEMMENS	AA-0029	AA-Z-11	SEMESTRAL	30/09/2016	10 - 20	CASTILLO AHUMADA EDUARDO	SERVICIO DE CAMPO	OPERATIVO		
3	CALIPER 2	SIEMMENS	AA-0029	AA-Z-12	ANUAL	30/09/2016	10 - 20	CASTILLO AHUMADA EDUARDO	SERVICIO TECNICO	OPERATIVO		
4	CALIPER 3	SIEMMENS	AA-0029	AA-Z-13	SEMESTRAL	30/08/2016	12- 24	JEFE CAMPO		OPERATIVO		

Esta zona está reservada a los filtros de búsqueda.

El primero de ellos, “INSTRUMENTO/MARCA/MODELO/SERIE” corresponde a un filtro de propósito general. Se puede ingresar un texto o parte de este y el sistema buscará coincidencias en los datos de Descripción del Instrumento, Marca, Modelo o Serie y desplegará aquellos que cumplan con dicha condición.

Los filtros funcionan de manera combinada. Es decir, si decide realizar búsquedas por variados criterios, las coincidencias deberán cumplir con todas ellas. Ejemplo, de marca “SIEMMENS” y cuyo estado de Instrumento sea “OPERATIVO”.

Estos, como puede verse en la imagen, incluyen: Instrumento, Marca, Modelo, Serie, Estado Instrumento, Estado Calibración, Responsable, Ubicación y Periodo.

AREA 4: AREA DE DATOS: NOMINA DE INSTRUMENTOS

Q-ALDES
versión : 4.5.0
Actualizado : Septiembre 2015

DEMO
sistema de gestión integral

Empresa : DEMO MULTINORMA
 Usuario : ADMINISTRADOR ALDES
 Rol : ADMINISTRADOR
 Usted esta en : **Menu Principal** -> PROCESOS -> Instrumentos de Medición

NORMAS: 9001-18001

Cerrar Sesión

Instrumentos de Medición
Notificaciones Estados Instrumento Cerrar

Instrumento de Medición
 CAJA REGULADORA

Marca
 DIERSTE

Modelo
 FF12

Serie
 AA999283

Periodo Calibración
 MENSUAL

Próxima Calibración
 31/01/2016

Estado Instrumento
 Operativo

Rangos
 12 - 24

Responsable
 CASTILLO AHUMADA EDUARDO

Ubicación/Proceso
 CENTRO-SUR

FILTROS:

INSTRUMENTO/MARCA/MODELO/SERIE

ESTADO INSTRUMENTO :: SELECCIONE ::

ESTADO CALIBRACION :: SELECCIONE ::

RESPONSABLE

UBICACION/PROCESO

PERIODO :: SELECCIONE ::

Buscar Limpiar

Nº	Instrumento de Medición	Marca	Modelo	Serie	Periodo Calibración	Próxima Calibración	Rangos	Persona Responsable	Ubicación	Estado	
1	CAJA REGULADORA	DIERSTE	FF12	AA999283	MENSUAL	31/01/2016	12 - 24	CASTILLO AHUMADA EDUARDO	CENTRO-SUR	OPERATIVO	
2	CALIPER 1	SIEMMENS	AA-0029	AA-Z-11	SEMESTRAL	30/09/2016	10 - 20	CASTILLO AHUMADA EDUARDO	SERVICIO DE CAMPO	OPERATIVO	
3	CALIPER 2	SIEMMENS	AA-0029	AA-Z-12	ANUAL	30/09/2016	10 - 20	CASTILLO AHUMADA EDUARDO	SERVICIO TECNICO	OPERATIVO	
4	CALIPER 3	SIEMMENS	AA-0029	AA-Z-13	SEMESTRAL	30/08/2016	12 - 24	JEFE CAMPO		OPERATIVO	

A

B

C D

Como muestra la imagen, la columna marcada como “A” (el lápiz) permite la edición de los datos de un instrumento de medición existente.

La columna “B” indica el estado de la calibración: ROJA – Atrasada; AMARILLA – Pendiente o por vencer; VERDE – Al día.

La columna “D”, permite la eliminación de un instrumento de medición existente.

La columna “C” permite el acceso a registrar los certificados (incluso archivos adjuntos) que respaldan las calibraciones. Cuando un certificado es registrado, el sistema calculará de manera automática, basado en el periodo de mantención de un instrumento, su próxima fecha estimada de calibración.

Instrumentos de Medición
Notificaciones Estados Instrumento Cerrar

Instrumento de Medición
 CAJA REGULADORA

Marca
 DIERSTE

Modelo
 FF12

Serie
 AA999283

Periodo Calibración
 MENSUAL

Próxima Calibración
 31/01/2016

Estado Instrumento
 Operativo

Rangos
 12 - 24

Responsable
 CASTILLO AHUMADA EDUARDO

Ubicación/Proceso
 CENTRO-SUR

FILTROS:

INSTRUMENTO/MARCA/MODELO/SERIE

ESTADO INSTRUMENTO :: SELECCIONE ::

ESTADO CALIBRACION :: SELECCIONE ::

RESPONSABLE

UBICACION/PROCESO

PERIODO :: SELECCIONE ::

Buscar Limpiar

Nº	Instrumento de Medición	Marca	Modelo	Serie	Periodo Calibración	Próxima Calibración	Rangos	Persona Responsable	Ubicación	Estado	
1	CAJA REGULADORA	DIERSTE	FF12	AA999283	MENSUAL	31/01/2016	12 - 24	CASTILLO AHUMADA EDUARDO	CENTRO-SUR	OPERATIVO	
2	CALIPER 1	SIEMMENS	AA-0029	AA-Z-11	SEMESTRAL	30/09/2016	10 - 20	CASTILLO AHUMADA EDUARDO	SERVICIO DE CAMPO	OPERATIVO	
3	CALIPER 2	SIEMMENS	AA-0029	AA-Z-12	ANUAL	30/09/2016	10 - 20	CASTILLO AHUMADA EDUARDO	SERVICIO TECNICO	OPERATIVO	
4	CALIPER 3	SIEMMENS	AA-0029	AA-Z-13	SEMESTRAL	30/08/2016	12 - 24	JEFE CAMPO		OPERATIVO	

A

B

C D

Certificados Calibraciones
 Fecha Nº Certificado Emisor Medición Resultado Archivo (Opcional)

Examinar... Ningún archivo seleccionado. Grabar Limpiar Cerrar Ventana

Calibraciones = Modificar Calibración = Detalle Calibración = Borrar Calibración

Nº	Fecha	Nº Certificado	Emisor	Medición	Resultado	Archivo
1	10-06-2016	11222211	yonismo	libras	estable	Manual31.pdf

Visualizar documento adjunto

Por último mencionar que el sistema identificará las notificaciones que deba (y pueda) realizar y las organizará por responsable. De tal manera que si una persona tiene a cargo varios instrumentos y todos ellos están a punto de vencer en su fecha de mantención, una sola notificación resumida será enviada a la persona responsable.

EJEMPLO DE NOTIFICACION:

Q-Aldes: Recordatorio Calibracion de Instrumentos  Recibidos x  

 **Sistema Q-ALDES** <sistemas@qaldes.cl> 1:45 (hace 0 minutos)   

para mí 

Persona Responsable: **CASTILLO AHUMADA EDUARDO**

Instrumento: **caja reguladora**
Marca: **DIERSTE**
Modelo: **FF12**
Serie: **AA999283**
Fecha Calibracion: **31/01/2016**

Instrumento: **caliper 3**
Marca: **SIEMMENS**
Modelo: **AA-0029**
Serie: **AA-Z-13**
Fecha Calibracion: **30/08/2016**