



KtControl L - GESTIÓN DIGITAL DE CONTROLES DE CALIDAD

Diseño, Relleno y Validación de Inspecciones Digitales

DISEÑO DE PLANTILLAS

Insertar Controles: texto, números, muestras, fechas, fotos, checklist, rating



Agrupar controles en secciones

Configuración de tipos de control y listas externas

RELLENO DE CONTROLES

Adaptado a todos los dispositivos (Tablet, Móvil)

Muestreo de defectos con cálculo automático

Control de acceso basado en roles



Registro ágil de datos y muestras



Toma de evidencias fotográficas

VALIDACIÓN Y REPORTING

Generación de informes PDF, Revisión y Validación de inspecciones

Filtros tipo control e incidencias



Registro Incidencias y Acciones Correctoras

Control total del histórico



KtControl L - Guía de ayuda

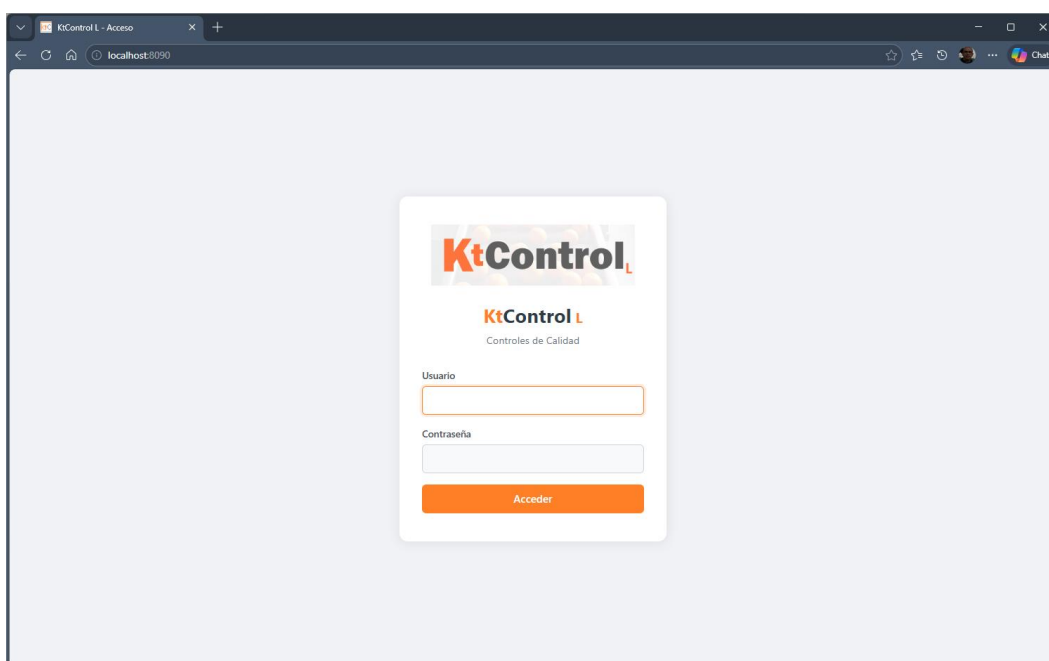
KtControl L es una aplicación web orientada a la gestión de controles de calidad. La plataforma permite configurar tipos y plantillas, crear controles, rellenarlos desde distintos dispositivos y revisar o validar el resultado final. El servidor web se instala como servicio Windows y se crea una base de datos local y carpetas para almacenar copias de seguridad e imágenes. El acceso se hace en el ordenador donde se ejecuta el servicio mediante la url <http://localhost:8090>, el puerto puede cambiarse en el archivo ini de configuración, se asigna también un puerto para el envío de mensajes (por defecto 8091), que también puede modificarse. Si queremos acceder desde otros dispositivos de la misma red la URL a emplear será <http://IP.Servidor:8090> donde IP.Servidor será la dirección IP del ordenador donde se ejecuta el servicio, por conviene que sea IP fija (Ver Anexo I para una descripción detallada de este punto).

Para instalar el servicio el usuario debe registrarse en el servidor con un nombre, email (al que se envía un código de validación) y password. Una vez registrado accede a la descarga de un setup de instalación. Al ejecutar el setup, se le pide elegir sistema de 32 ó 64 bits (del ejecutable del servicio y de la base de datos, consulte en Configuración → Sistema en caso de duda), deberá introducir el Nick y password del registro web y terminar la instalación. El servicio arranca automáticamente, desde Administrador de Tareas → Servicios, lo encontrará con el nombre *KtControl L – Controles de Calidad*, puede configurar ahí, en sus propiedades si quiere arranque manual o automático (por defecto).

Introducción

Acceso al sistema

Introduzca la url <http://localhost:8090> en el navegador y le aparecerá el formulario de validación, el acceso se realiza con usuario y contraseña. Tras identificarse, la aplicación muestra las opciones disponibles según los permisos del usuario.

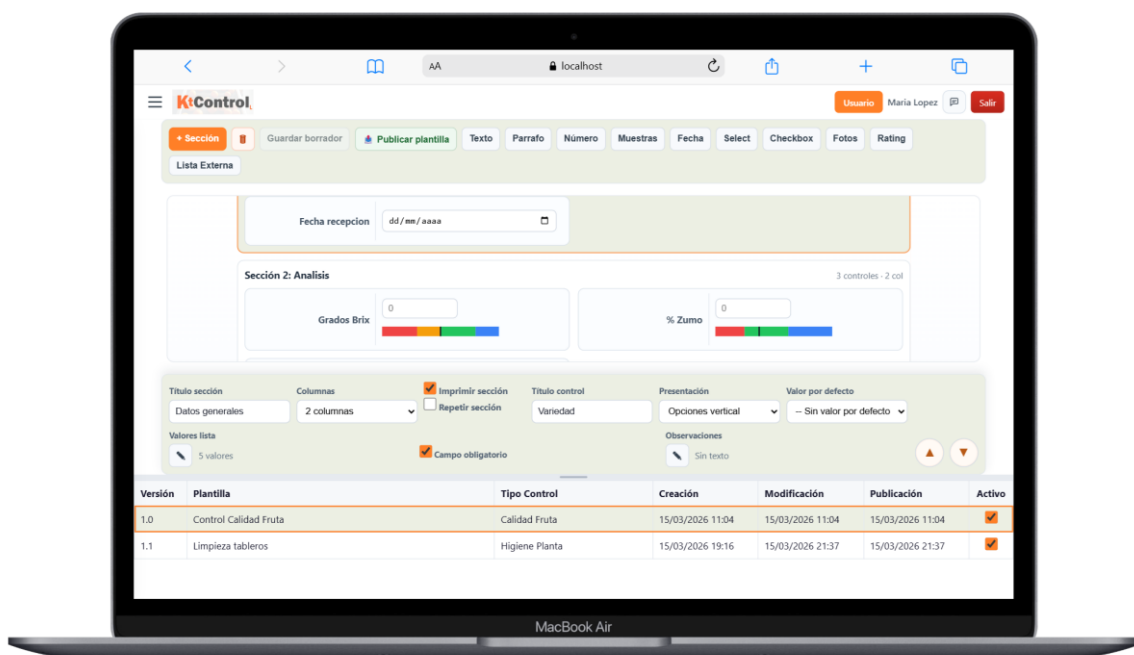


Pantalla de acceso

Navegación general

El menú lateral organiza las áreas principales del programa: Administrar, Diseño controles, Rellenar controles y Controles terminados. En la parte superior se muestran el usuario activo, el acceso a mensajes y el botón de salida de la aplicación.

La interfaz se adapta al tamaño de pantalla. En PC se aprovecha mejor el espacio para listados y diseño del control, en tablet se mantiene el diseño de trabajo con controles táctiles amplios y en móvil se prioriza la lectura vertical.



Vista general de diseño de controles en PC

23:43 100%

localhost

KtControl

Usuario Maria Lopez Salir

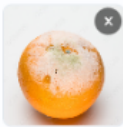
Calificacion general

Calificacion lote

★★★★★

Evidencia fotografica

Fotos del lote



Cámara Galería 1 / 4

Muestreo de defectos

Tabla de defectos

	Total	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Observaciones	%
	148	45	50	53		
Golpes	7	3	0	4		4.73 %
Moho	2	0	2	0		1.35 %
Podredumbre	1	0	1	0		0.68 %
Calibre fuera	2	1	0	1		1.35 %
Resumen		4	3	5		

Observaciones del control

Control completo de recepcion de fruta: analisis, visual, fotos y muestreo de defectos.

Vista de registro de datos en tablet



Vista general en móvil

Mensajes y aviso de mejora o error

La aplicación incorpora un acceso para comunicarnos mejoras o errores detectados durante el uso. Este cuadro permite indicar si el mensaje es una mejora o un error y describir el detalle antes de enviarlo.

The screenshot displays the KtControl L v1.0 application interface. A modal dialog box titled 'Enviar mensaje' is centered on the screen, prompting the user to communicate a improvement or error. The dialog includes a title bar, a subtitle 'Comunica una mejora o un error detectado.', and two radio buttons: 'Mejora' (selected) and 'Error'. Below these is a text input field labeled 'Detalle' with the placeholder text 'Describe la mejora o el problema detectado'. At the bottom of the dialog are 'Enviar' and 'Cancelar' buttons. The background shows a table of control records with columns: Estado, Código, Nombre, Tipo, Observaciones, Fecha Creación, and Fecha Validación. The table lists several records, including 'Control Calidad Fruta' (FRU-00005) and 'Limpieza tableros' (HIG-00002, HIG-00001). The interface also features a sidebar with navigation options like 'Administrar', 'Diseño controles', and 'Rellenar controles', and a top navigation bar with filters and user information.

Estado	Código	Nombre	Tipo	Observaciones	Fecha Creación	Fecha Validación
Validado	FRU-00005	Control Calidad Fruta	Calidad Fruta	Control completo de recepción de fruta: análisis, visual, fotos y muestreo de defectos.	15/03/2026 23:41	16/03/2026 14:03
Validado	HIG-00002	Limpieza tableros	Higiene Planta		15/03/2026 21:45	15/03/2026 21:47
Validado	HIG-00001	Limpieza tableros	Higiene Planta		15/03/2026 19:33	15/03/2026 20:41
Validado	FRU-00004			Control completo de recepción de fruta: análisis, visual, fotos y muestreo de defectos.	15/03/2026 14:02	15/03/2026 14:04
Validado	FRU-00003			Control completo de recepción de fruta: análisis, visual, fotos y muestreo de defectos.	15/03/2026 11:54	15/03/2026 12:01
Finalizado	FRU-00002			Lote clemenules segunda recepción	14/03/2026 11:04	14/03/2026 11:04
Validado	INCIDENCIA	FRU-00001		Lote recepción naranjas Valencia Late	12/03/2026 11:04	12/03/2026 11:04

Diálogo de mejora o error

Administrar

Empresa

En la pestaña Empresa se configuran los datos generales de la organización: nombre, población, dirección y logotipo. Esta información se utiliza en la cabecera de la aplicación y puede mostrarse también en documentos impresos.

Administrar - Empresa

Idioma de la aplicación

Desde la configuración de Empresa es posible cambiar el idioma de toda la aplicación. El selector desplegable ofrece siete idiomas disponibles: español, catalán, inglés, francés, alemán, italiano y portugués.

Al seleccionar un idioma, la interfaz completa (menús, etiquetas, botones y mensajes) se adapta automáticamente al idioma elegido, facilitando el uso de KtControl L en entornos multilingües o con equipos internacionales.

Données de l'organisation

Nom
FrutaDemo S.L.

Ville
Valencia

Adresse
C/ Vía Layetana
Gandia

Langue de l'application
Franglais

Español
Català
English
Français
Deutsch
Italiano
Português

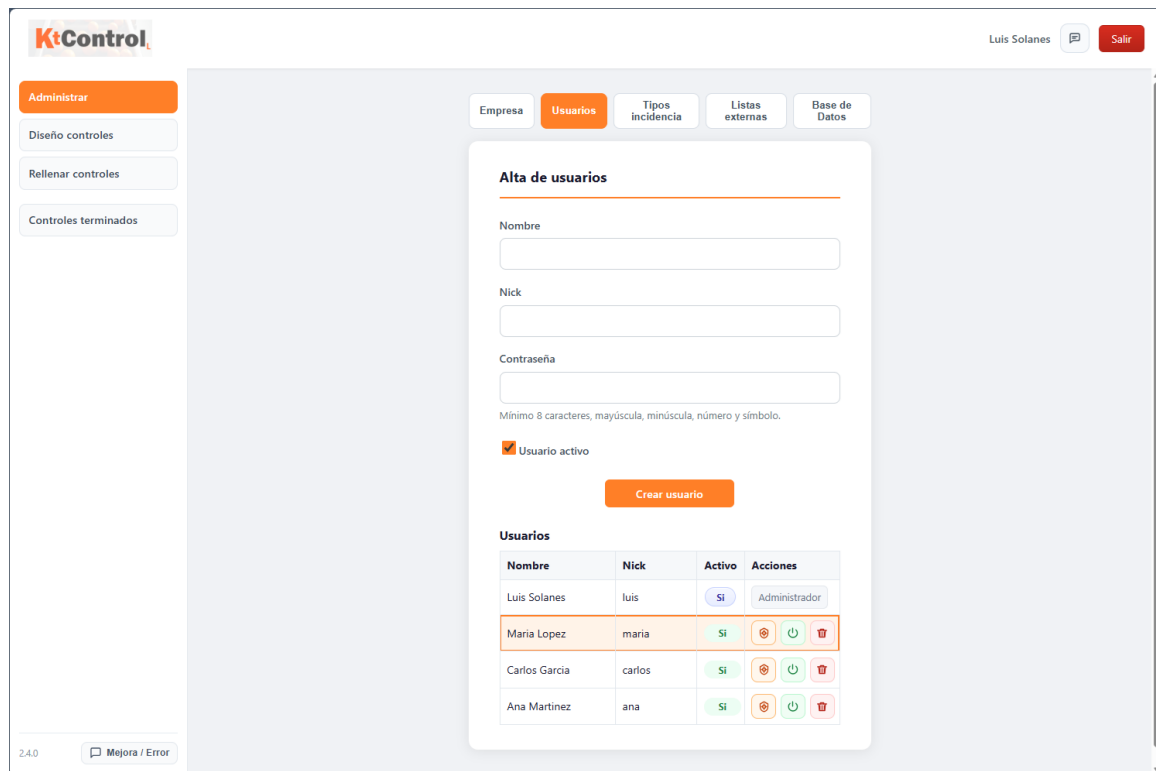
FrutaDemo S.L.

Enregistrer

Administrar - Idioma de la aplicación

Usuarios

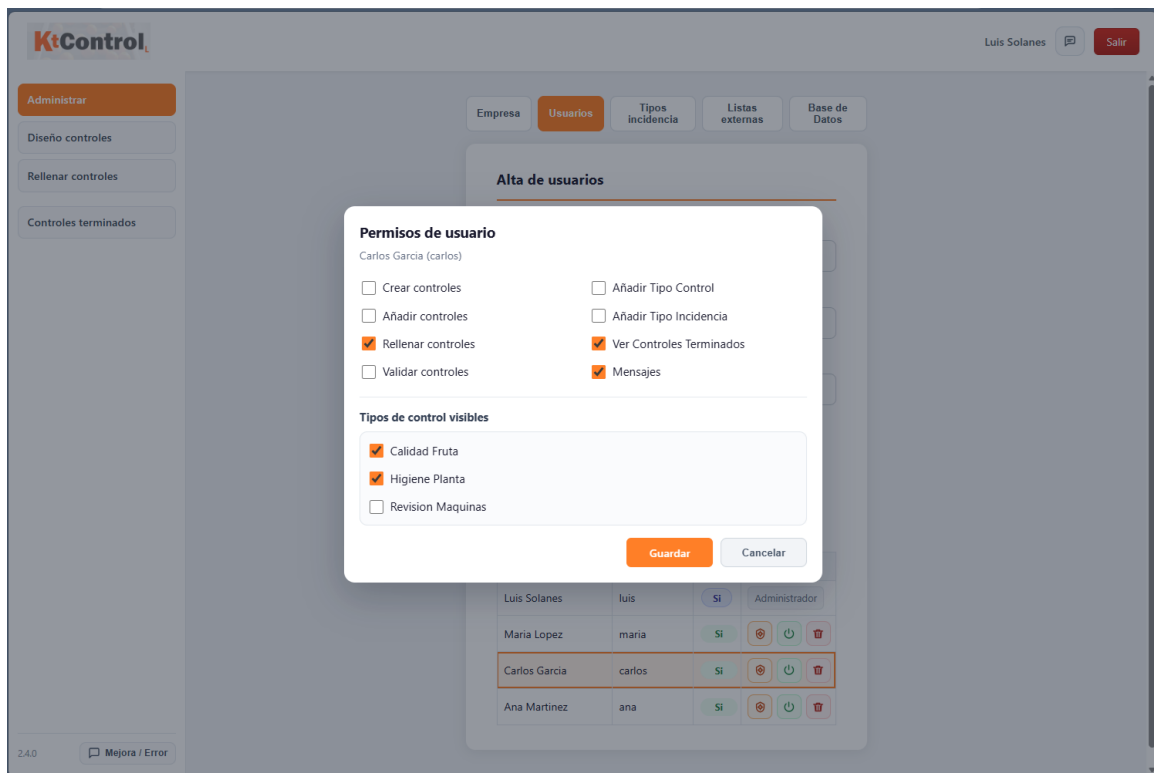
La pestaña Usuarios permite dar de alta nuevas cuentas indicando nombre, nick, contraseña y si el usuario queda activo. El acceso de usuarios es mediante nick y password. Una vez dado de alta, un usuario puede modificar su password pulsando sobre el botón *Usuario* en la parte superior derecha, situado al lado de su nombre. En la tabla inferior se listan los usuarios existentes y se dispone de acciones para editar permisos, activar o desactivar y borrar usuarios cuando proceda.



Administrar - Usuarios

Permisos de usuario

Cada usuario puede tener permisos independientes para crear controles, añadir controles, rellenarlos, validarlos, acceder a mensajes o mantener tipos auxiliares. Además, se puede limitar la visibilidad a determinados tipos de control.



Administrar - Permisos de usuario

Tipos de incidencia

Los tipos de incidencia sirven para clasificar defectos o problemas detectados durante el registro de un control. Desde esta pantalla se pueden crear, editar y borrar tipos mediante código y nombre.

Tipos de incidencia

Código: Nombre:

Guardar tipo de incidencia

Lista

Código	Nombre	Acciones
MAQ	Averia maquinaria	Editar Borrar
CAL	Calidad producto	Editar Borrar
DOC	Documentacion	Editar Borrar
SEG	Seguridad alimentaria	Editar Borrar

2.4.0 [Mejora / Error](#)

Administrar - Tipos de incidencia

Listas externas

Las listas externas permiten mantener catálogos reutilizables para los formularios, por ejemplo clientes, proveedores o referencias. Se puede definir el formato del archivo (csv ó Excel), los campos disponibles, si la primera línea contiene cabeceras y el modo de importación. En la tabla inferior quedan registradas las listas definidas y sus acciones de importación.

Listas externas

Nombre:

Campos disponibles:

- ☐ Número
- ☒ Código
- ☐ Texto1
- ☐ Texto2

Formato archivo: ☒ Activo

☒ La primera linea contiene cabeceras

Separador CSV:

Comillas de texto:

Ruta guardada para reimportar:

Ultima carpeta leida:

Modo de importacion:

Lista guardada.

Listas definidas

Nombre	Activo	Acciones
Cientes	Si	Editar Importar Excel Borrar
Proveedores	Si	Editar Importar CSV Borrar

Administrar - Listas externas

Base de datos y copias

La pestaña Base de Datos centraliza las tareas de seguridad. Desde aquí se puede generar una copia de la base de datos y comprimir la carpeta de fotografías en un ZIP. El sistema muestra además el listado de copias existentes para su consulta. Es conveniente que guarde en lugar seguro, y en otro equipo o dispositivo, estas copias de forma periódica, por si ocurre algún problema en el servidor.

Base de Datos

Genera una copia de seguridad de la base de datos. El archivo se guardará en la carpeta **copias** dentro de la carpeta de la base de datos.

También puede comprimir las imágenes de la carpeta **fotos** y guardar el ZIP en esa misma carpeta de copias.

Asegúrese de que no haya usuarios conectados ni trabajando en este momento antes de generar la copia.

Generar copia de seguridad

Comprimir fotografías

ZIP generado: Fotos_20260316_113833.zip

Copias existentes

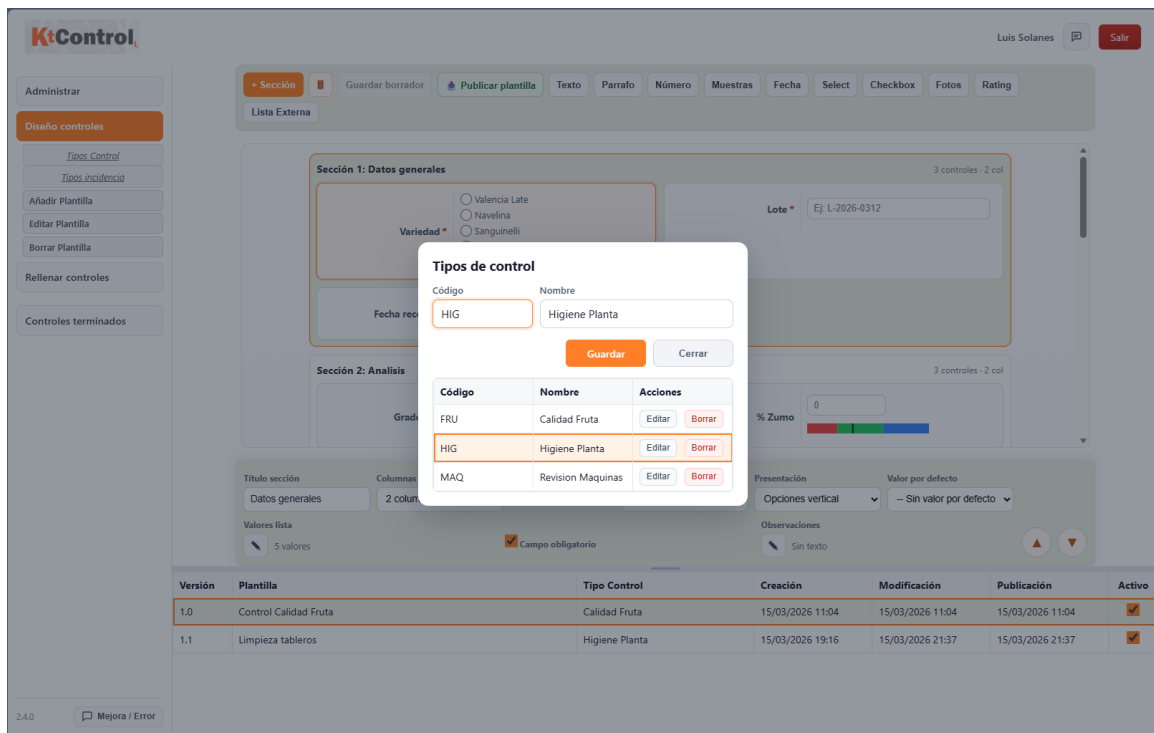
Archivo	Tamaño
KtControl_20260316_095159.fbk	54.5 KB
KtControl_20260315_114222.fbk	37.5 KB
Fotos_20260316_113833.zip	725.9 KB

Administrar - Copias de datos y fotos

Diseño Controles

Tipos de control

Antes de crear plantillas conviene definir los tipos de control que identifican cada familia de trabajo. Estos tipos se reutilizan después en permisos de usuarios, filtros y asociación de plantillas.



Diseño - Tipos de control

Estructura general del diseñador

El área Diseño controles permite construir plantillas mediante secciones y controles que incluiremos dentro de éstas. En la barra superior aparecen las acciones principales, como crear una sección, guardar borrador, publicar plantilla y añadir elementos como texto, párrafo, número, muestras, fecha, listas, checks, fotos, rating o lista externa, a la sección activa. Las secciones pueden subirse o bajarse en el control pulsando en los botones de la parte inferior derecha de la barra inferior de propiedades.

La zona central muestra la plantilla en construcción y la parte inferior combina propiedades de sección y propiedades del control seleccionado, además del listado de plantillas disponibles. Entre las propiedades de una sección están, aparte de asignarle un nombre, el poder establecer si los controles que situamos en ella se disponen en una o dos columnas. Otra propiedad de las secciones es indicar si se imprimirá o no en el informe del control, o si será una sección cuyos controles podremos repetir dentro de un mismo control (repetir sección).

The screenshot displays the KtControl L v1.0 designer interface. On the left is a sidebar with navigation options: Administrar, Diseño controles (highlighted), Tipos Control, Tipos incidencia, Añadir Plantilla, Editar Plantilla, Borrar Plantilla, Rellenar controles, and Controles terminados. The main workspace is titled 'Sección' and includes buttons for 'Guardar borrador', 'Publicar plantilla', and various control types like 'Texto', 'Párrafo', 'Número', 'Muestras', 'Fecha', 'Select', 'Checkbox', 'Fotos', and 'Rating'. Below these are two sections: 'Sección 1: Datos generales' and 'Sección 2: Analisis'. Section 1 includes a 'Variedad' dropdown with options like 'Valencia Late', 'Navelina', 'Sanguinelli', 'Clemenules', and 'Ortanique', a 'Lote' text field with 'Ej: L-2026-0312', and a 'Fecha recepcion' date field. Section 2 includes 'Grados Brix' and '% Zumo' sliders, and an 'Acidez (g/L)' field. At the bottom, there are configuration options for 'Titulo sección', 'Columnas' (set to 2), 'Imprimir sección', 'Repetir sección', 'Titulo control', 'Presentación', 'Valor por defecto', 'Valores lista' (5 values), and 'Observaciones' (Sin texto). A table at the bottom shows the control history:

Versión	Plantilla	Tipo Control	Creación	Modificación	Publicación	Activo
1.0	Control Calidad Fruta	Calidad Fruta	15/03/2026 11:04	15/03/2026 11:04	15/03/2026 11:04	☒
1.1	Limpieza tableros	Higiene Planta	15/03/2026 19:16	15/03/2026 21:37	15/03/2026 21:37	☒

Diseño - Vista principal del diseñador

Diseño de controles complejos

El diseñador admite plantillas con varias secciones y controles avanzados, por ejemplo valoración general, evidencia fotográfica o muestreo de defectos mediante tabla. En los campos numéricos puede establecer unas bandas de colores para fijar rangos de valoración entre distintos valores. Cada cambio puede guardarse como borrador y publicarse cuando la plantilla esté lista para usarse en producción (Importante actualizar versión del control cuando publiquemos).

Calificación lote ★★☆☆☆

Sección 5: Evidencia fotografica 1 controles - 1 col

Fotos del lote

Sección 6: Muestreo de defectos 1 controles - 1 col

Tabla de defectos

	Total	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Obs.	%
Golpes	0	0	0	0	—	0%
Moho	0	0	0	0	—	0%

Título sección: Datos generales Columns: 2 columnas ☒ Imprimir sección ☐ Repetir sección Título control: Variedad Presentación: Opciones vertical Valor por defecto: — Sin valor por defecto

Valores lista: 5 valores ☒ Campo obligatorio Observaciones: Sin texto

Versión	Plantilla	Tipo Control	Creación	Modificación	Publicación	Activo
1.0	Control Calidad Fruta	Calidad Fruta	15/03/2026 11:04	15/03/2026 11:04	15/03/2026 11:04	☒
1.1	Limpieza tableros	Higiene Planta	15/03/2026 19:16	15/03/2026 21:37	15/03/2026 21:37	☒

Diseño - Secciones con fotos y muestras

Rellenar Controles

Lista de controles pendientes o en curso

La pantalla Rellenar controles muestra por defecto los controles de los últimos 7 días. Se puede filtrar por fechas, seleccionar una plantilla activa para crear un nuevo control rellenable por el usuario validado en la App o añadirlo a todos los usuarios que tengan permiso para ese tipo de control. La lista indica estado, código, nombre, tipo, observaciones y fechas.

Rellenar controles

Por defecto se muestran los controles de los últimos 7 días.

Desde 10/03/2026 Hasta 16/03/2026 Filtrar Últimos 7 días

-- Selecciona plantilla activa -- Añadir control Añadir a todos

Estado	Código	Nombre	Tipo	Observaciones	Creación	Modificación
☐ Pendiente Guarda primero	FRU-00005	Control Calidad Fruta	Calidad Fruta	Control completo de recepcion de fruta: analisis, visual, fotos y muestreo de defectos.	15/03/2026 23:41	15/03/2026 23:41
☒ Finalizado	FRU-00002	Control Calidad Fruta	Calidad Fruta	Lote clemenules segunda recepcion	14/03/2026 11:04	14/03/2026 11:04

2.4.0 [Mejora / Error](#)

Rellenar controles - Lista principal

Edición del control

Al abrir un control se muestra el formulario completo, organizado en secciones. Cada campo respeta el tipo definido en la plantilla: textos, fechas, numéricos, radios (en disposición horizontal o vertical), listas, rating, observaciones o cualquier otro componente configurado en el diseñador.

KtControl

Luis Solanes Salir

Administrar

Diseño controles

Rellenar controles

Controles terminados

Incidentes Guardar

FRU-00005 - Control Calidad Fruta

Calidad Fruta

Datos generales

Variedad *

☐ Valencia Late

☐ Navelina

☒ Sanguinelli

☐ Clemenules

☐ Ortanique

Lote *

LO-87958

Fecha recepcion

13/03/2026

Analisis

Grados Brix

12

% Zumo

43

Acidez (g/L)

8

Valoracion visual

Estado fruta *

☐ Mal

☐ Regular

2.4.0 Mejora / Error

Rellenar controles - Formulario

Registro de incidencias

Desde el botón Incidencias se accede al dialogo para registrar defectos encontrados durante el control. La incidencia permite seleccionar tipo, severidad final, criterio principal, alcance, fuga, observaciones y acción correctora. La tabla inferior lista las incidencias ya asociadas al control.

Incidencias del control

Tipo de incidencia: -- Selecciona tipo de incidencia --
 Severidad final: S1 - Menor

Criterio principal: -- Selecciona criterio --
 Alcance: -- Selecciona alcance --
 Fuga: -- Selecciona fuga --

Observaciones

Acción correctora

La app propone una severidad según criterio, alcance y fuga, pero se puede ajustar manualmente.

Guardar Cerrar

Fecha	Tipo	Clasificación	Usuario	Detalle	Acciones
-------	------	---------------	---------	---------	----------

Valoración visual

Estado fruta *

☐ Mal

☐ Regular

Rellenar controles - Incidencias

Fotos, observaciones y muestreo

La misma pantalla de relleno permite adjuntar evidencia fotográfica, registrar observaciones generales y completar tablas de muestras o defectos. Estas tablas calculan totales y porcentajes según la configuración de la plantilla.

Color piel

Maduro

Observaciones

Se detectan frutas con deterioro avanzado, presentando arrugamiento y deshidratación, pérdida de firmeza, golpes / magulladuras, manchas oscuras y signos visibles de sobre-maduración o inicio de podredumbre. Producto no conforme para su aceptación dentro del lote inspeccionado. La incidencia corresponde a unidades puntuales detectadas en el control, no al total de la entrada.

Calificación general

Calificación lote

★★★★☆

Evidencia fotografica

Fotos del lote



  1 / 4

Muestreo de defectos

Tabla de defectos

	Total	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	Observaciones	%
	134	45	38	51		
Golpes	6	5	0	1		4.48 %
Moho	2	0	2	0		1.49 %

2.4.0  Mejora / Error

Rellenar controles - Fotos y muestreo

Controles terminados - Validar

Consulta y filtros

La pantalla Controles terminados esta pensada para revisar controles finalizados o ya validados. Dispone de filtros por fechas, tipos de control, tipo de incidencia e incluso una opción para incluir el nombre de la empresa en la impresión.

La mitad superior contiene el listado y la inferior la vista previa del control seleccionado. Si el usuario tiene permiso y el control esta en estado finalizado, se muestra el botón Validar.

The screenshot displays the KtControl L v 1.0 interface. On the left, there is a sidebar with navigation options: 'Administrar', 'Diseño controles', 'Rellenar controles', and 'Controles terminados' (highlighted in orange). The main area shows a table of completed controls with columns: Estado, Código, Nombre, Tipo, Todos (tengan incidencia o no), Fecha Creación, and Fecha Validación. The table lists several controls, including 'FRU-00005' (Control Calidad Fruta) which is highlighted. Below the table, there is a detailed view for 'FRU-00005 - Control Calidad Fruta'. This view includes a 'Datos generales' section with a 'Variedad' dropdown menu (set to 'Lote L-576477') and radio buttons for 'Valencia Late', 'Navelina', 'Sanguinelli', 'Clemenules', and 'Ortanique'. There is also a 'Valoración visual' section at the bottom.

Estado	Código	Nombre	Tipo	Todos (tengan incidencia o no)	Fecha Creación	Fecha Validación
Finalizado	FRU-00005	Control Calidad Fruta	Calidad Fruta	Avería maquinaria [MAQ] Calidad producto [CAL] Documentación [DOC] Seguridad alimentaria [SEG]	15/03/2026 23:41	16/03/2026 14:02
Validado	HIG-00002	Limpieza tableros	Higiene Planta		15/03/2026 21:45	15/03/2026 21:47
Validado	HIG-00001	Limpieza tableros	Higiene Planta		15/03/2026 19:33	15/03/2026 20:41
Validado	FRU-00004	Control Calidad Fruta	Calidad Fruta	Control completo de recepción de fruta: análisis, visual, fotos y muestreo de defectos.	15/03/2026 14:02	15/03/2026 14:04
Validado	FRU-00003	Control Calidad Fruta	Calidad Fruta	Control completo de recepción de fruta: análisis, visual, fotos y muestreo de defectos.	15/03/2026 11:54	15/03/2026 12:01
Finalizado	FRU-00002	Control Calidad Fruta	Calidad Fruta	Lote clemenules segunda recepción	14/03/2026 11:04	14/03/2026 11:04
Validado	INCIDENCIA	FRU-00001	Calidad Fruta	Lote recepción naranjas Valencia Late	12/03/2026 11:04	12/03/2026 11:04

FRU-00005 - Control Calidad Fruta

Calidad Fruta - Finalizado

Datos generales

Variedad

Lote L-576477

☐ Valencia Late

☐ Navelina

☒ Sanguinelli

☐ Clemenules

☐ Ortanique

Valoración visual

Controles terminados - Lista y validación

Revisión del contenido final

La vista previa permite recorrer todos los datos introducidos, incluidas observaciones, calificación general, fotografías y resultados del muestreo. Esta comprobación facilita decidir si el control puede darse por validado.

The screenshot displays the KtControl L v 1.0 web application interface. On the left, there is a sidebar with navigation buttons: 'Administrar', 'Diseño controles', 'Rellenar controles', and 'Controles terminados' (highlighted in orange). The main area shows a control record for 'Control Calidad Fruta' (Fruit Quality Control) with the code 'FRU-00005'. The status is 'Validado' (Validated). The record includes a table with columns: Estado, Código, Nombre, Tipo, Observaciones, Fecha Creación, and Fecha Validación. Below the table, there are sections for 'Observaciones' (Observations), 'Calificación general' (General Rating), 'Calificación lote' (Batch Rating), and 'Evidencia fotografica' (Photographic Evidence). The 'Evidencia fotografica' section shows a photo of three apples, one of which is damaged. The interface also includes a top navigation bar with the user name 'Luis Solanes' and a 'Salir' button.

Estado	Código	Nombre	Tipo	Observaciones	Fecha Creación	Fecha Validación
Validado	FRU-00005	Control Calidad Fruta	Calidad Fruta	Control completo de recepcion de fruta: analisis, visual, fotos y muestreo de defectos.	15/03/2026 23:41	16/03/2026 14:03
Validado	HIG-00002	Limpieza tableros	Higiene Planta		15/03/2026 21:45	15/03/2026 21:47
Validado	HIG-00001	Limpieza tableros	Higiene Planta		15/03/2026 19:33	15/03/2026 20:41

Observaciones
Se detectan frutas con deterioro avanzado, presentando arrugamiento y deshidratación, pérdida de firmeza, golpes / magulladuras, manchas oscuras y signos visibles de sobre-maduración o inicio de podredumbre. Producto no conforme para su aceptación dentro del lote inspeccionado. La incidencia corresponde a unidades puntuales detectadas en el control, no al total de la entrada.

Calificación general
Calificación lote ★★☆☆

Evidencia fotografica
Fotos del lote

2.4.0 [Mejora / Error](#)

Controles terminados - Revisión con fotografías

Impresión

Una vez revisado o validado, el control puede imprimirse o convertirse en PDF usando el diálogo de impresión del navegador. El documento conserva la estructura del control, las imágenes y los datos relevantes para auditoria o archivo.

Imprimir

Total: 2 hojas de papel

Impresora

Microsoft Print to PDF

Copias

1

Disposición

☒ Vertical
 ☐ Horizontal

Páginas

☒ Todos
 ☐ Sólo páginas impares
 ☐ Sólo páginas pares

Color

Color

Más opciones de configuración

Imprimir usando el diálogo de sistema... (Ctrl+Shift+P)

Imprimir

Cancelar

16.03.2024

21:41

FrutaChemo S.L.

18010000 - Control Calidad Frutas

+1.0

Data generales

Variedad

Lula

1.078477

☐ Valencia Late
 ☐ Hanita
 ☒ Tangorina
 ☐ Carambola
 ☐ Otonaque

Valoración visual

Estado fruta

☐ Total
 ☐ Regular
 ☐ Buen
 ☐ Muy buen

Color piel

Maduro

Observaciones

Se detectan frutos con defectos puntuales presentando envejecimiento y deshidratación, pérdida de firmeza, grietas / irregularidades, manchas oscuras y signos visibles de sobre maduración o inicio de podredumbres. Producto no conforme para su comercialización dentro del lote inspected. La incidencia corresponde a unidades puntuales detectadas en el control, no al total de la entrada.

Calificación general

Calificación lote

5.0

5.0

5.0

Existencia fotográfica

Fotos del lote

Muestras de defectos

Tabla de defectos

	Total	Defecto 1	Defecto 2	Defecto 3	Defecto 4	Observaciones	%
	134	40	38	31	25		
Copias	6	1	1	1	1		4.48 %
Males	2	1	1	0	0		1.49 %
Podredumbre	0	0	0	0	0		0.00 %
Colores malos	0	0	0	0	0		0.00 %
Reservados	0	0	0	0	0		0.00 %

Revisado por

Luis Salazar

Revisado por

Luis Salazar

16.03.2024 21:41

Controles terminados - Impresión

Cierre

Con este flujo, **KtControl L** cubre el ciclo completo del control de calidad: configuración inicial, definición de plantillas, ejecución en planta, registro de incidencias, revisión final y validación documental.

ANEXO I Acceso al servicio desde otros ordenadores de la red local

Una vez instalado y en funcionamiento el servicio Windows, la aplicación web de controles de calidad puede abrirse localmente en el propio servidor mediante la dirección: <http://localhost:8090>. Sin embargo, para acceder desde otros ordenadores de la misma red local, no debe utilizarse localhost, ya que esa dirección siempre hace referencia al propio equipo desde el que se abre el navegador. En su lugar, será necesario indicar la dirección IP del ordenador donde está instalado el servicio.

Por ejemplo, si el equipo servidor tiene asignada la IP 192.168.1.50, el acceso desde otro ordenador de la red se realizará mediante: <http://192.168.1.50:8090>

Importancia de utilizar una IP fija

Para que los demás equipos puedan conectarse siempre a la misma dirección, conviene que el ordenador donde está instalado el servicio disponga de una IP fija o, al menos, de una IP reservada que no cambie. Si la dirección IP cambia con el tiempo, los accesos configurados anteriormente dejarán de funcionar y será necesario informar de la nueva dirección a todos los usuarios.

Por este motivo, es recomendable que antes de poner el sistema en uso se decida cómo se va a mantener estable dicha dirección IP.

Cómo se puede conseguir una IP fija

La forma de conseguir que el servidor mantenga siempre la misma IP depende de la configuración de la red.

Normalmente existen estas posibilidades:

1. Asignación manual en el propio ordenador

Consiste en configurar de forma manual una dirección IP fija en la tarjeta de red del equipo donde se ejecuta el servicio.

Esta opción suele requerir conocer correctamente estos datos de red:

- Dirección IP que se va a asignar
- Máscara de red
- Puerta de enlace
- Servidores DNS

Este método debe realizarse con cuidado, ya que una configuración incorrecta puede dejar el equipo sin conectividad en la red.

2. Reserva de IP en el router o servidor DHCP

Es la opción más recomendable en muchas instalaciones.

En este caso, el ordenador sigue obteniendo la configuración de red automáticamente, pero el router o el servidor DHCP queda configurado para entregar siempre la misma IP a ese equipo concreto, normalmente identificándolo por su dirección física de red (MAC).

La ventaja de este sistema es que:

- se evita una configuración manual incorrecta en el equipo,
- la administración de direcciones queda centralizada,
- y se garantiza que el servidor mantenga siempre la misma IP.

3. Redes gestionadas por departamento informático

En redes empresariales o entornos con soporte técnico, es habitual que la asignación de IP no deba hacerla el usuario final. En esos casos, deberá solicitarse al responsable informático:

- una IP fija para el equipo servidor, o
- una reserva DHCP permanente.

Cómo debe actuar el usuario

Para poder establecer la conexión desde otros ordenadores de la red, el usuario debe seguir estos pasos:

1. Identificar el ordenador donde está instalado el servicio.
2. Comprobar cuál es su dirección IP actual.
3. Asegurarse de que dicha IP va a permanecer estable, ya sea:
 - configurándola manualmente,
 - reservándola en el router o en el servidor DHCP,

- o solicitándolo al administrador de red.
- 4. Una vez confirmada esa dirección, acceder desde cualquier otro equipo de la red escribiendo en el navegador: http://IP_DEL_SERVIDOR:8090

Por ejemplo: <http://192.168.1.50:8090>

Recomendación práctica

Siempre que sea posible, se recomienda que la IP del equipo servidor quede fijada antes de comunicar la dirección de acceso a los usuarios. De este modo, se evita que el enlace deje de funcionar tras reinicios del equipo, reinicios del router o cambios en la red.

Observación adicional

Además de disponer de una IP válida y estable, es necesario que el puerto [8090](#) (acceso web) y el puerto [8091](#) (acceso comunicaciones con *websockets*) esté permitido en el firewall del equipo servidor, para que las conexiones desde otros ordenadores de la red no sean bloqueadas.