



## Aplicación de escritorio de IoT de METCAL

### Manual de instrucciones

V1.41

### Contenidos

Introducción .....	4
Inicialización de aplicaciones .....	5
Dispositivos de incorporación.....	7
Actualizar el firmware y configurar los módulos de IoT .....	9
Paso 1: Hardware.....	9
Paso 2: Instalar Escáner IP.....	10
Paso 3: Dirección IP del servidor de registros (PC) .....	10
Paso 4: Grabar direcciones IP del dispositivo (módulo IoT) .....	10
Configurar módulo .....	11
Actualizar la aplicación del cliente .....	12
Actualización del firmware del cliente .....	12
Consultar información del cliente .....	13
Comunicación de prueba entre el módulo CV IOT y la aplicación de escritorio .....	13
Paso 1: Módulo CV IoT.....	13
Paso 2: Vista de base de datos .....	13
Paso 3: Aplicación de escritorio CV .....	13
Configuración de IP Estática/Dinámica de los Módulos IoT .....	14
IP estática.....	15
IP Dinámica .....	18
Initial Startup (Arranque inicial) .....	18
Cambiar/Configurar Nueva Dirección del Servidor Mongo DB.....	20
Configuración de la dirección de correo electrónico .....	22
Configuración global de cartuchos .....	23
Configuración de alertas.....	24
Vista de Panel de Control .....	25

Vista de base de datos .....	25
Modo de consulta/En vivo .....	25
Filtrado .....	26
Resumen .....	27
Detalle de Articulación .....	27
Gráfica .....	27
Productividad.....	28
Extraer datos de operaciones & de correo electrónico .....	28
Vista de Administrador.....	30
Vida Promedio de la punta.....	30
Despliegue de Punta por Geometría y Estación.....	30
Garantía.....	32

---

## Descargue el instalador de la aplicación de escritorio CV-IOT

[bit.ly/Metcal-CV-IOT-Desktop-Application](https://bit.ly/Metcal-CV-IOT-Desktop-Application)

NOTA: Durante la instalación, no cambie la ubicación de instalación sugerida para el software.

NOTA: durante la instalación, puede recibir una alerta de error de instalación en una pantalla de Microsoft C ++. Ignore esta alerta de error. Haga clic en Cerrar.

## Introducción

La aplicación Metcal CV IOT proporciona al usuario la capacidad de monitorear, analizar y configurar las unidades de soldadura inteligentes Connection Validation™ en el campo.

El módulo IoT genera dos tipos de paquetes a la base de datos Mongo:

- **Paquete de datos operativos**

El paquete de datos operativos contiene información específica conjunta que contiene el recuento conjunto y el perfil de potencia y temperatura de la articulación.

- **Paquete de datos de estado del sistema**

El paquete de datos de estado del sistema contiene información sobre la PSU de soldadura CV conectada al módulo IoT. El paquete contiene el estado de encendido/ralentí del sistema.

La aplicación está organizada en tres páginas:

- **Vista de Panel de Control**

El “Dashboard View” (Panel de Control) proporciona una foto instantánea de las actividades de soldadura en el piso como un gráfico de productividad y utilización de recursos cuando la aplicación Metcal CV IOT se instala como una aplicación independiente. Cuando la aplicación se abre por primera vez, se le pedirá al usuario que ingrese la dirección del servidor de base de datos Mongo para acceder a los registros.

- **Vista de base de datos**

El “Database View” (Vista de base de datos) proporciona al usuario datos de operaciones de sistemas que contienen información sobre cada unión soldada realizada utilizando las unidades en el campo, con una interfaz para ver, consultar y analizar. La vista de la base de datos muestra paquetes de datos operativos de la unidad IoT. Navegue a “Database view” (Vista de la base de datos) usando el botón “Details” (Detalles).

- **Vista de administración.**

La “Admin View” (Vista de administración) está disponible a través del inicio de sesión autenticado a la configuración del sistema para configurar la dirección IP de la unidad, el puntero de dirección de base de datos mongo, el

correo electrónico y la configuración de alertas. La vista de administración muestra los paquetes de estado del sistema. Navega a “Admin View” (Vista de administración) usando el botón “Admin” (administración).



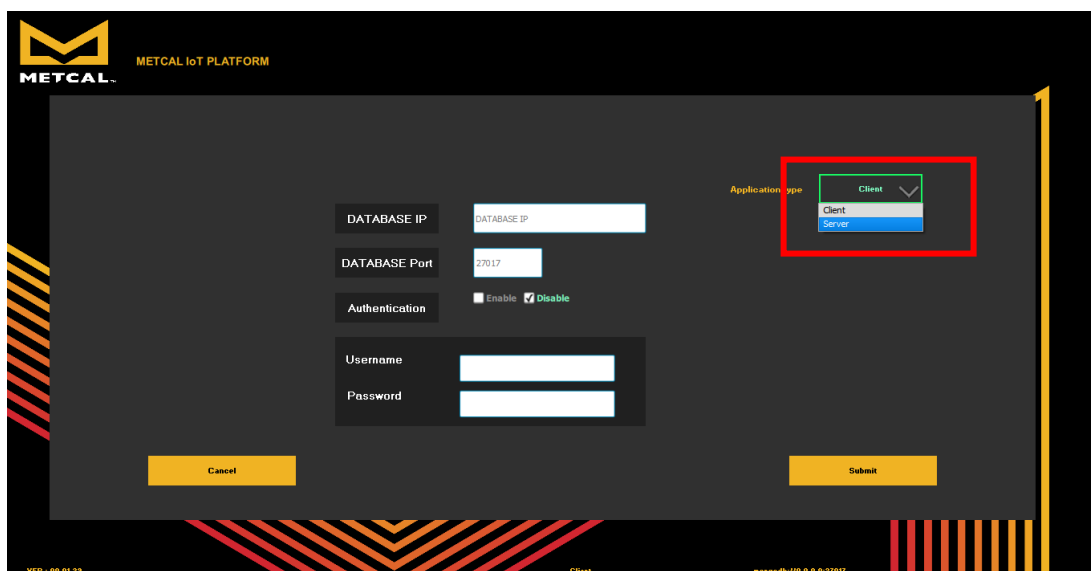
Se recomienda encarecidamente que la aplicación se configure en la PC con una “Complete installation” (Instalación completa) para realizar la incorporación. Consulte “Installation Manual\_141.docx” (Manual de instalación) para obtener instrucciones de instalación.

## Inicialización de aplicaciones

- Inicialmente la aplicación de escritorio inicia con la dirección Mongo “mongodb: //127.0.0.1:27017”. Aparecerá el símbolo “Mongo Server Unavailable” (Servidor Mongo no disponible) si la máquina que ejecuta la aplicación no está ejecutando también la base de datos MongoDB.



- En la página de configuración, establezca el tipo de aplicación en “Servidor” si se está instalando en el sistema con Mongo server/full installation (Servidor Mongo/instalación completa). Para la instalación en sistemas secundarios que accedan a la base de datos, instale la aplicación con la configuración predeterminada como “Cliente”. No debe haber más de una aplicación con el tipo “Servidor” accediendo a la misma base de datos, ya que dará lugar a cálculos incorrectos de la vida promedio de las puntas.



- Si el servidor Mongo está disponible y la dirección está configurada correctamente, la aplicación se iniciará normalmente, de lo contrario se

iniciará con el mensaje "Mongo Server Unavailable" (Servidor Mongo no disponible).

- Espere a que se inicie la aplicación de escritorio.
- La autenticación no está habilitada en la versión Beta. Por favor, deje activada la opción predeterminada "Desactivar".

## Dispositivos de incorporación

El usuario debe estar conectado como administración en "Admin view" (Vista de administración) para realizar la incorporación.

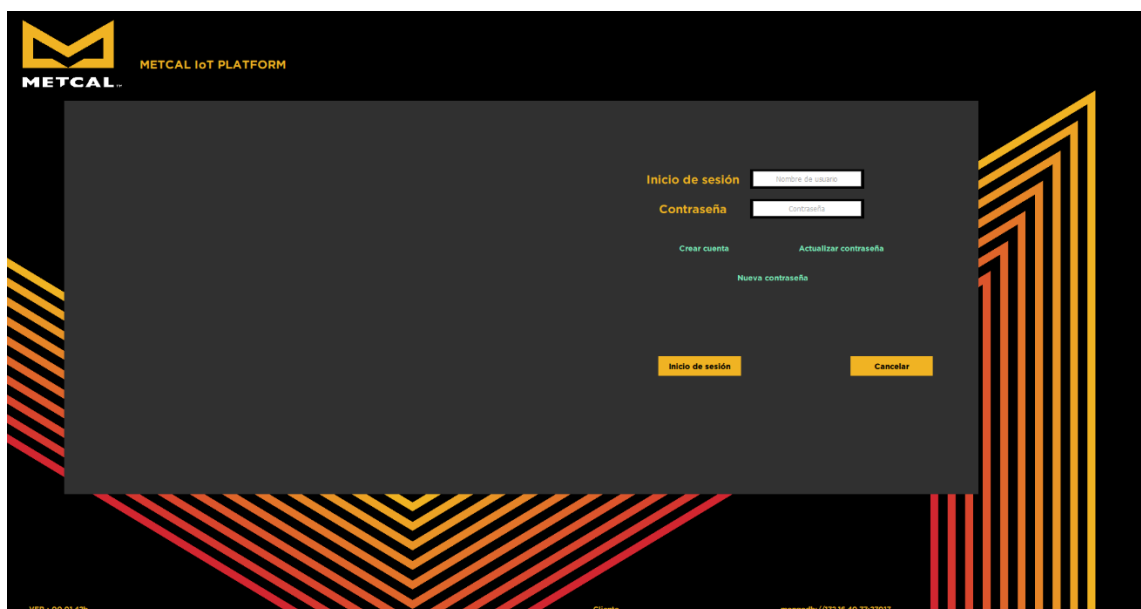
- Paso 1: Inicie sesión en el sistema como administrador para "Admin view" (Vista de administrador) usando el botón "Admin" (administrador).



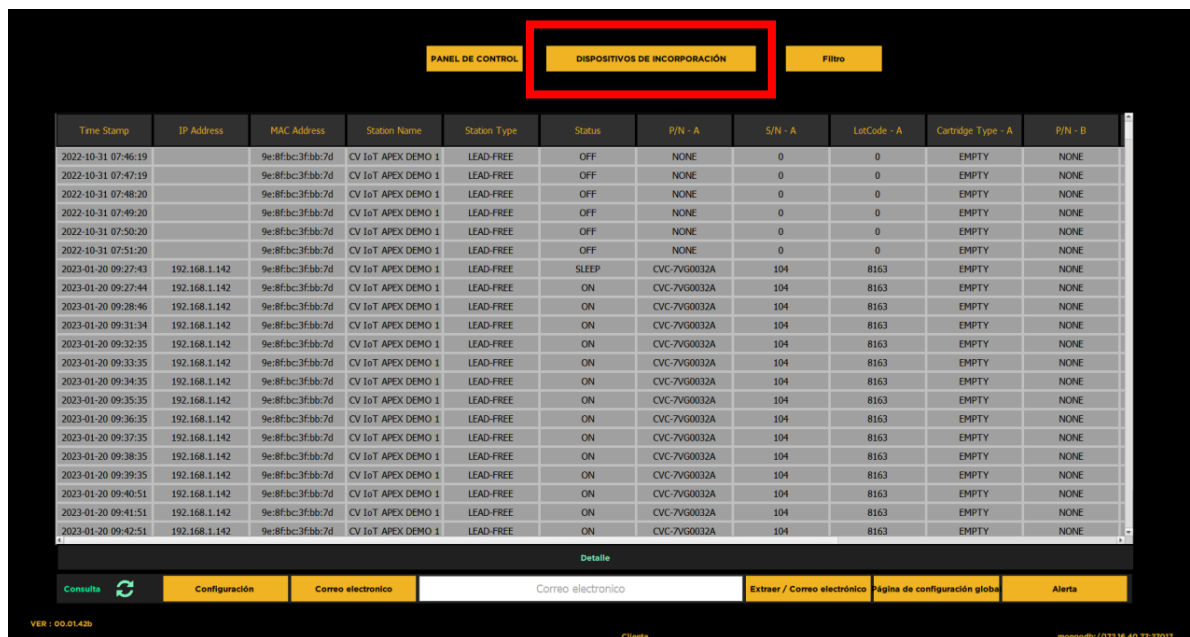
- Paso 2: El nombre de usuario y contraseña predeterminados es "Admin", "Admin".

# Validación de conexión (CV)™ Gateway IoT

Manual de instrucciones de la aplicación de escritorio



- Paso 3: Presione el botón “onboarding devices” (dispositivos de incorporación) para configurar las unidades de IoT.



- Paso 4: Utilice la interfaz de configuración para configurar las unidades.



Zona de tiempo	<div>UTC+01</div>	Configurar
IP DEL DISPOSITIVO	<div>IP DEL DISPOSITIVO</div>	Actualización APPLN
SERVIDOR IP	<div>SERVIDOR IP</div>	FIRMWARE UPGRADE
		Información de unidad
<div>Cerrado</div>		

## Actualizar el firmware y configurar los módulos de IoT

## Paso 1: Hardware

- Configure el diagrama de hardware por cable a continuación.
- Potencia el módulo IoT y el sistema CV.

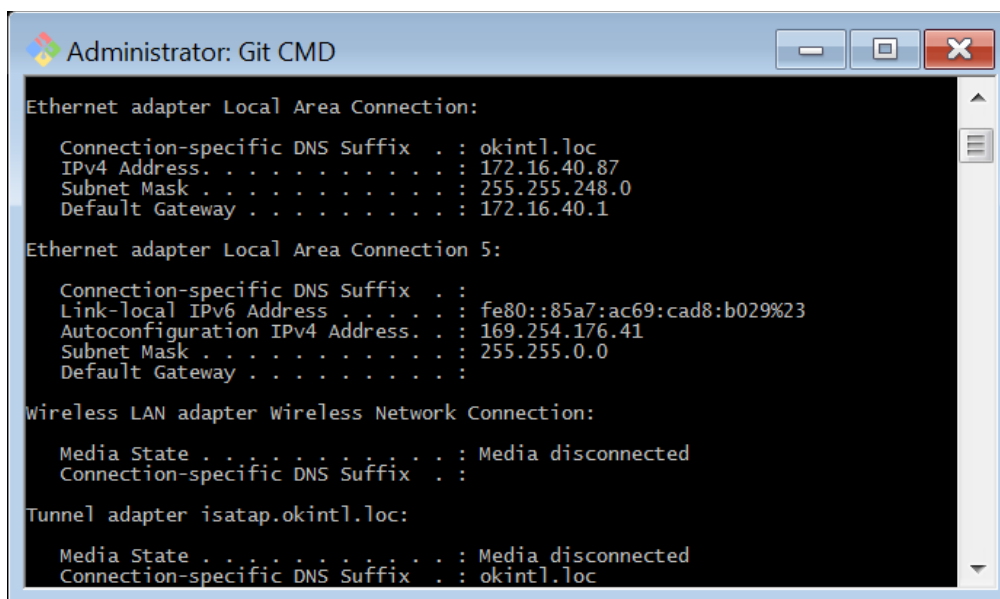


### Paso 2: Instalar Escáner IP

- Advance IP scanner (Escáner IP avanzado) es una herramienta para encontrar dispositivos informáticos conectados a su red. Se utilizará para encontrar el módulo CV/IoT que tiene conectado, y está disponible en la página web: <https://www.advanced-ip-scanner.com/>
- Haga doble clic para instalar Advanced\_ip\_scanner\_x.x.xxxx.exe.  
Nota: Si se le pide que permita que la aplicación realice cambios en su computadora, haga clic en “Yes” (Si).

### Paso 3: Dirección IP del servidor de registros (PC)

- Si la base de datos se encuentra en la computadora que ejecuta la aplicación, deberá determinar la dirección IP de esa computadora.
- En el menú Inicio de Windows, abra el símbolo del sistema.
- Desde la línea de comandos del símbolo del sistema, escriba < ipconfig>.  
En este ejemplo, la dirección IP: 172.16 .40.87



```
Administrator: Git CMD

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : okintl.loc
    IPv4 Address. . . . . : 172.16.40.87
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.248.0
    Default Gateway . . . . . : 172.16.40.1

Ethernet adapter Local Area Connection 5:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::85a7:ac69:cad8:b029%23
    Autoconfiguration IPv4 Address. . : 169.254.176.41
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.0.0
    Default Gateway . . . . . : 

Wireless LAN adapter Wireless Network Connection:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . : 

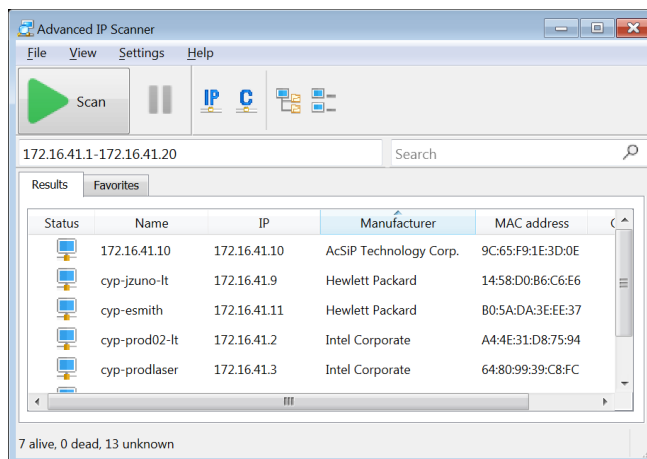
Tunnel adapter isatap.okintl.loc:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . : okintl.loc
```

### Paso 4: Grabar direcciones IP del dispositivo (módulo IoT)

- Encuentre la dirección IP del módulo cliente ejecutando el Advanced IP Scanner (Escáner IP avanzado) y buscando la dirección MAC que coincida con la dirección MAC impresa en la parte posterior de la unidad.

- Registre la dirección IP del cliente (módulo IoT). En este ejemplo, la dirección MAC es 9C:65:F9:1E:3D:0E, y la dirección IP es 172.16.41.10

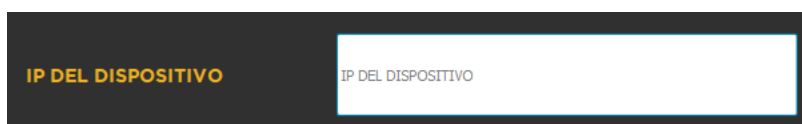


## Configurar módulo

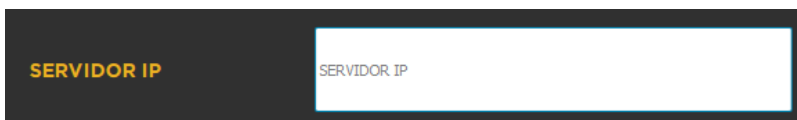
- Este asistente permite configurar el IP del servidor en el Cliente.
- Seleccione la zona horaria de la unidad en el menú desplegable.



- Ingresa el IP del dispositivo



- Ingresar IP del servidor

The image shows a dark grey rectangular box representing a user interface element. On the left side of the box, the text "SERVER IP" is written in orange. To the right of this text is a white rectangular input field with a thin blue border. Inside the input field, the text "SERVER IP" is written in a small, grey font.

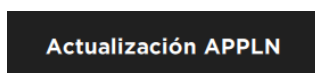
- Presiona “Configurar”



- La aplicación muestra un error si el campo ip/ip del servidor del dispositivo está vacío o tiene un valor incorrecto.
- Si los valores de entrada son correctos. La aplicación responde con “Verdadero” para demostrar que la configuración es exitosa.

## Actualizar la aplicación del cliente

- Presione “Appln Upgrade” (Actualizar aplicación)



- La aplicación muestra un error si el dispositivo está vacío o tiene un valor incorrecto.
- Si los valores de entrada son correctos. La aplicación responde con “Verdadero” después de actualizar al último firmware de la aplicación.
- En el caso de que OK International haya emitido un firmware más reciente, la nueva versión se puede copiar a “C:\Users\Public\Metcal IoT Platform\firmware” y realizando el proceso de actualización.

## Actualización del firmware del cliente

***Tenga en cuenta que esta función se ha eliminado en la mayoría de las instalaciones***

- Este asistente admite la actualización del paquete de firmware del cliente.
- Ingrese el IP del dispositivo
- Presione “Firmware Upgrade” (Actualización de Firmware)
  - La aplicación muestra un error si el dispositivo está vacío o tiene un valor incorrecto.

- Si los valores de entrada son correctos. La aplicación responde con “Verdadero” para mostrar esa última aplicación.

### Consultar información del cliente

- Este asistente admite la lectura de la revisión del firmware y la información de zona horaria del cliente.
- Presione “Firmware Upgrade” (Actualización de Firmware)

#### Información de unidad

- La aplicación afirma la violación si el dispositivo está vacío o tiene un valor incorrecto.
- Si los valores de entrada son correctos, la aplicación muestra la revisión del software y la información de zona horaria en la interfaz de usuario.

### Comunicación de prueba entre el módulo CV IOT y la aplicación de escritorio

#### Paso 1: Módulo CV IoT

- Compruebe si el CV PS está conectado a través del puerto USB al módulo CV-IoT.
- Compruebe si el módulo CV-IoT está conectado a Internet.
- Reinicie el módulo IoT CV.
- Espere a que se reinicie el CV PS.
- Realice una unión de soldadura.

#### Paso 2: Vista de base de datos

- Navegue a la vista de la base de datos usando el botón “Detalles” en el panel de control.

#### Paso 3: Aplicación de escritorio CV

- En la Vista de detalles, puede hacer clic en el botón verde “refresh” (actualizar) en la esquina inferior izquierda del escritorio del CV para ver

continuamente los últimos datos del CV.



Time Stamp	Station Name	Station Type	IP Address	MAC Address	PCB No	Cartridge Part#	Cartridge Type	Serial #	Lot Code	C ° / F °
2023-04-11 11:51:14	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F
2023-04-11 11:50:37	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-7CH0025S	EMPTY	66	9322	F
2023-04-11 11:46:46	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F
2023-04-10 14:45:00	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F
2023-04-10 14:42:40	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-04-06 16:40:14	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-04-06 09:58:35	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-04-06 09:58:02	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-04-05 13:13:05	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-31 10:17:03	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-31 10:16:48	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-31 10:15:41	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-29 14:58:37	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-29 14:57:29	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-29 14:46:52	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-27 15:12:34	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-21 16:32:39	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-21 16:32:34	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-21 16:32:27	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-21 16:32:13	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F
2023-03-21 16:32:05	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F

## Configuración de IP Estática/Dinámica de los Módulos IoT

- Paso 1: Inicie sesión en el sistema como administrador para “Admin View” (Vista de administrador) desde el panel de control. La configuración predeterminada para iniciar sesión es “Admin”, “Admin”.
- Paso 2: Seleccione la estación para actualizar la dirección IP. La configuración IP predeterminada en unidades es dinámica.
- Paso 3: Seleccione el botón “Detalle” en la parte inferior de la página.

PANEL DE CONTROL			DISPOSITIVOS DE INCORPORACIÓN			Filtro					
Time Stamp	IP Address	MAC Address	Station Name	Station Type	Status	P/N - A	S/N - A	LotCode - A	Cartridge Type - A	P/N - B	
2022-10-31 07:46:19		9e:8f:bc:3f:bb:7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE	
2022-10-31 07:47:19		9e:8f:bc:3f:bb:7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE	
2022-10-31 07:48:20		9e:8f:bc:3f:bb:7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE	
2022-10-31 07:49:20		9e:8f:bc:3f:bb:7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE	
2022-10-31 07:50:20		9e:8f:bc:3f:bb:7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE	
2022-10-31 07:51:20		9e:8f:bc:3f:bb:7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE	
2023-01-20 09:27:43	192.168.1.142	9e:8f:bc:3f:bb:7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	SLEEP	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE	
2023-01-20 09:27:44	192.168.1.142	9e:8f:bc:3f:bb:7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE	
2023-01-20 09:28:46	192.168.1.142	9e:8f:bc:3f:bb:7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE	
2023-01-20 09:31:34	192.168.1.142	9e:8f:bc:3f:bb:7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE	
2023-01-20 09:32:35	192.168.1.142	9e:8f:bc:3f:bb:7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE	
2023-01-20 09:33:35	192.168.1.142	9e:8f:bc:3f:bb:7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE	
2023-01-20 09:34:35	192.168.1.142	9e:8f:bc:3f:bb:7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE	
2023-01-20 09:35:35	192.168.1.142	9e:8f:bc:3f:bb:7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE	
2023-01-20 09:36:35	192.168.1.142	9e:8f:bc:3f:bb:7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE	
2023-01-20 09:37:35	192.168.1.142	9e:8f:bc:3f:bb:7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE	
2023-01-20 09:38:35	192.168.1.142	9e:8f:bc:3f:bb:7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE	
2023-01-20 09:39:35	192.168.1.142	9e:8f:bc:3f:bb:7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE	
2023-01-20 09:40:51	192.168.1.142	9e:8f:bc:3f:bb:7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE	
2023-01-20 09:41:51	192.168.1.142	9e:8f:bc:3f:bb:7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE	
2023-01-20 09:42:51	192.168.1.142	9e:8f:bc:3f:bb:7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE	

Figura 1: Vista de administración - Estatus de la estación

- Paso 4: En la vista “Detalle”, presiona el botón “Configurar” junto a la dirección IP.

Tiempo	2023-01-20 09:27:44	Dirección IP	192.168.1.142	<b>Configurar</b>
Dirección MAC	9e:8f:bc:3f:bb:7d	Nombre de estación	CV IoT APEX DEMO 1	Actualización
Estado del sistema	ON	Tipo de estación		Actualización
Cartucho P/N A	CVC-7VG0032A	Descripción de la estación		Actualización

Figura 2: Página de configuración con los ajustes de configuración disponibles

- Paso 5: La página “Configuración de IP” se abrirá con el conjunto de visualización “Dynamic” (Dinámica) marcada/desmarcada.
  - si la dirección IP actual es “Dynamic” (Dinámica), esta casilla se desmarcará y el sistema proporciona los campos de usuario para ingresar la “IP address” (dirección IP), “Netmask” (Máscara de red) y “gateway” (Puerta de enlace) para establecer la unidad actual con “Dynamic IP” (IP dinámica) en “Static IP” (IP estática).

Si la dirección IP actual es “Static” (Estática). Esta casilla se marcará, y el sistema no requiere ninguna otra entrada del usuario. Cuando se presiona “Enviar”, el IP de la unidad cambiará de “Static IP” (IP estática) a “Dynamic IP” (IP dinámica).

## IP estática

- Paso 1: Para establecer la unidad en “Static IP” (IP estática) ingrese la dirección IP, la máscara de red y la puerta de enlace. Estos campos deben ser obtenidos del Administrador de la Red.

- Los valores de campo a probar en la red OKI-CYPRESS.
  - Dirección IP: 172.16.40.127
  - Máscara de red: 255.255.248.0
  - Puerta de enlace: 172.16.0.1

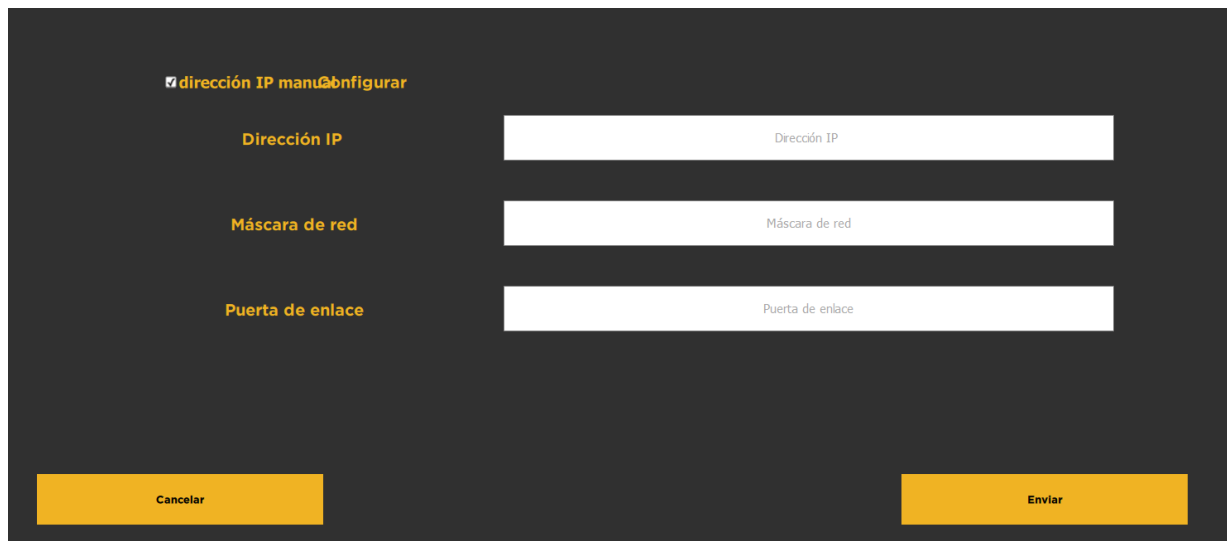


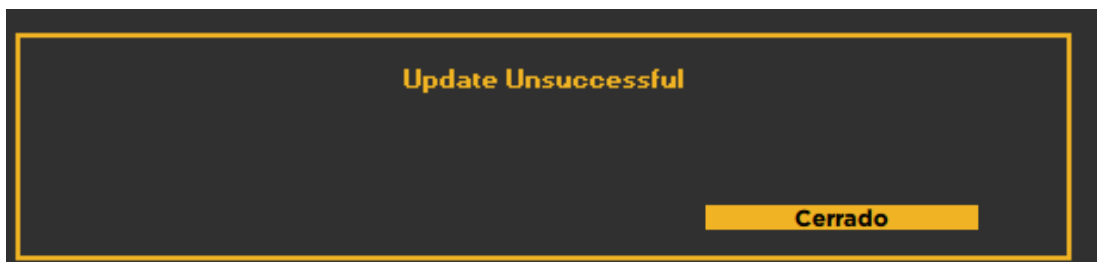
Figura 3: Campos requeridos para configurar IP estática

- Paso 2: Presione “ENVIAR” y espere.
- Al momento de la configuración, la aplicación mostrará un mensaje de “Sucess/Fail” (Éxito/Falla).
- Espere a que el Sistema se reinicie y establezca la conexión con la base de datos. Mientras tanto, cierra la ventana emergente, sale a la vista del panel de control usando el botón “Cancelar” y “Log out” (cerrar sesión) para ver las articulaciones generadas por la unidad con “Static IP” (IP estática).



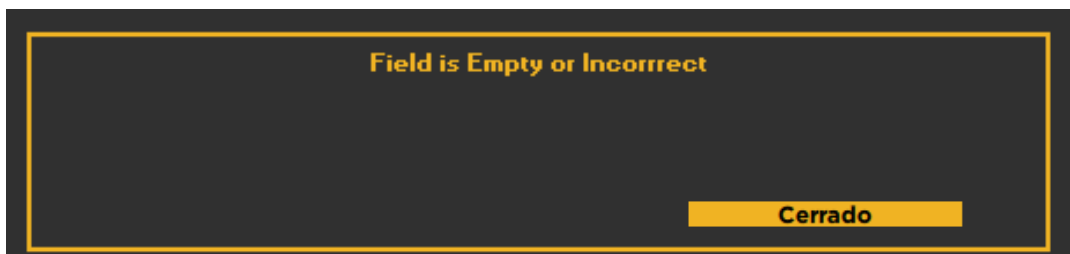
Figura 4: Mensaje de configuración de IP estática exitosa





*Figura 5: Mensaje de configuración de IP fallido*

- Nota:
  - Si el campo de dirección está vacío o es incorrecto, el sistema proporcionará una ventana emergente de error.
  - Si se produce un error y la aplicación no puede detectar la condición, el sistema posiblemente podría configurarse con el IP incorrecto, lo que lo hace que no responda en la red. Esto requiere intervención manual para restablecer el IP a través del puerto serie.



*Figura 6: Error de indicador de cadena no válida*

### IP Dinámica

- Paso 1: Para establecer una unidad con “static IP” (IP estática) anteriormente en “dynamic IP” (IP dinámica), la aplicación mostrará una casilla “Dynamic” (Dinámica) desmarcada. Simplemente presione Enviar y espere a que la aplicación muestre el mensaje de éxito/error.
- Espere a que el Sistema se reinicie y establezca la conexión con la base de datos. Mientras tanto, cierra la ventana emergente, salga a la vista del panel de control usando el botón “Cancelar” y “logout” (cerrar sesión) para ver las articulaciones generadas por la unidad con “Dynamic IP” (IP dinámica).

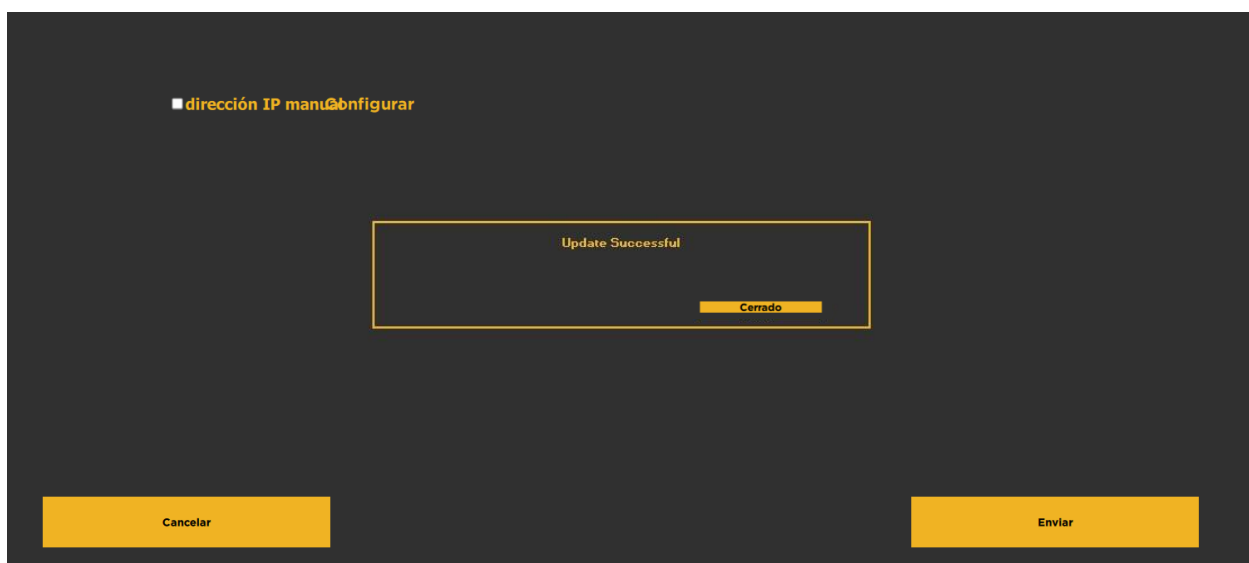


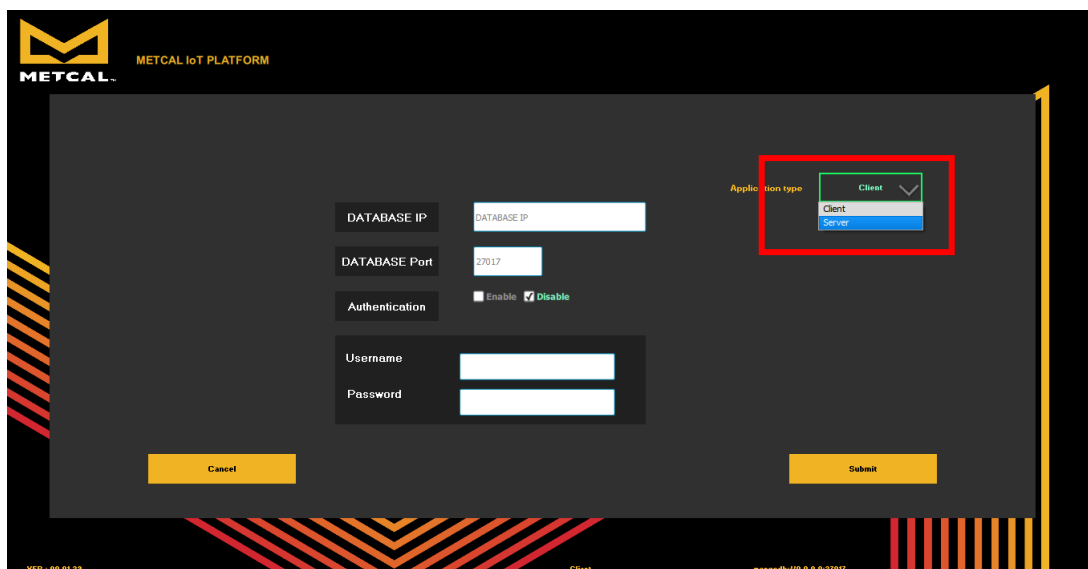
Figura 7: Mensaje de Configuración de IP Dinámica Exitosa

### Initial Startup (Arranque inicial)

Cuando la aplicación Metcal CV IOT se instala como una aplicación independiente y se abre por primera vez sin una base de datos activa en esa computadora, le solicitará al usuario que ingrese la dirección del servidor de base de datos Mongo para acceder a los registros.



Cuando se presiona “Cerrado”, se abre la página de configuración de la base de datos para permitir al usuario configurar la dirección de la base de datos.



Tenga en cuenta: el inicio de sesión autenticado de la base de datos “Mongo” no es compatible con la revisión actual. Deje la casilla de verificación de autenticación en “Desactivar” y presione “Guardar”. Si la base de datos está disponible, la aplicación cargará el panel de control. La autenticación no está habilitada en la versión Beta. Por favor, deje activada la opción predeterminada “Desactivar”.

### Cambiar/Configurar Nueva Dirección del Servidor Mongo DB

La dirección de la base de datos se puede reconfigurar en cualquier momento en el futuro usando “Admin view” (Vista de administración). Los pasos para configurar/reconfigurar la dirección de Mongo son los siguientes:

- Paso 1: Navega de “Panel de Control” a “Admin view” (Vista de administración) e ingresa como Admin. La configuración predeterminada para iniciar sesión es login: “Admin”, password (contraseña): “Admin”.
- Paso 2: Presione el botón “Configuración” en el pie de página de la página.

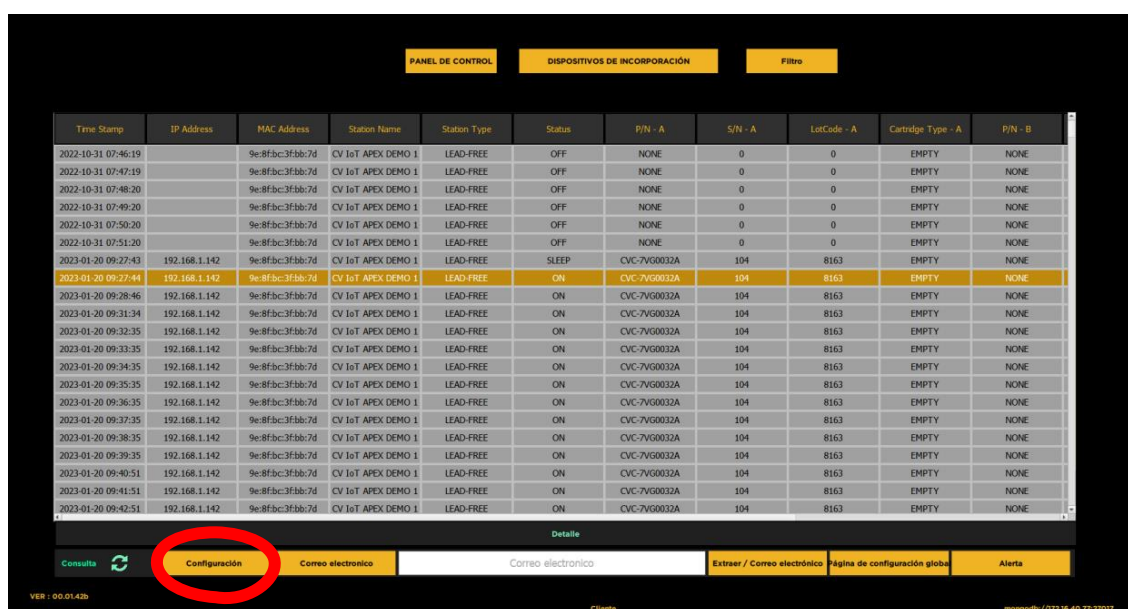


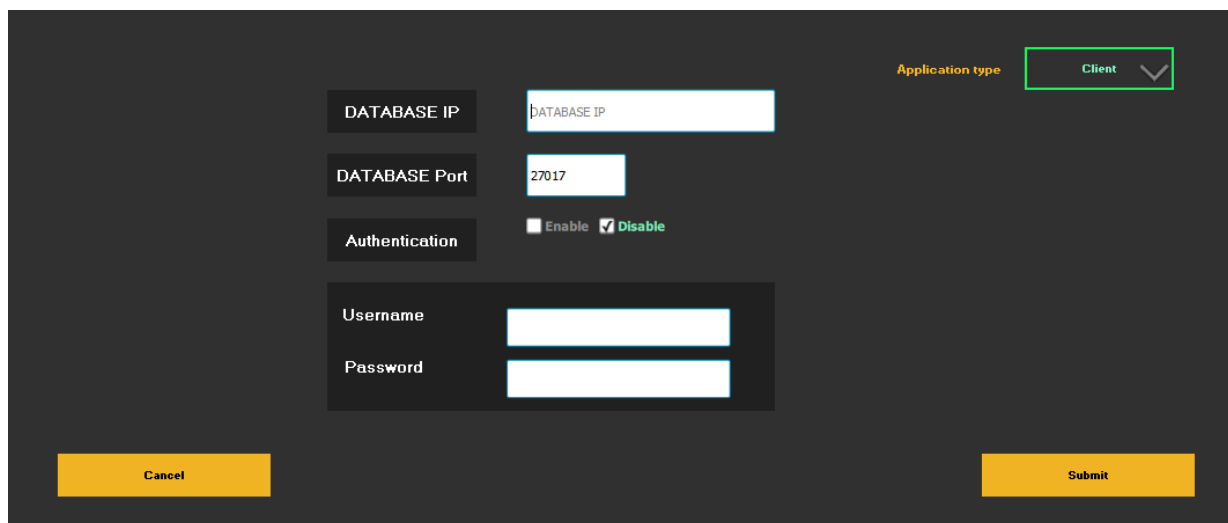
Figura Vista8 Admin: Configuración de DB

- Paso 3: Obtenga la dirección del Servidor Mongo de su departamento de TI u otra autoridad si está utilizando un servidor Mongo en otra máquina, de lo contrario será su dirección IP si se trata de una instalación local.
- Paso 4: Ingrese la dirección y puerto de Mongo DB en el campo. Deje el campo de autenticación sin verificar y los campos de usuario y contraseña vacíos. El puerto de base de datos Mongo siempre se debe establecer en 27017, a menos que se use sharding (no utilizado actualmente).

Nota: Para utilizar la autenticación TLS, la unidad IoT necesita paquetes de certificación adicionales instalados para registrar los datos en el servidor Mongo con

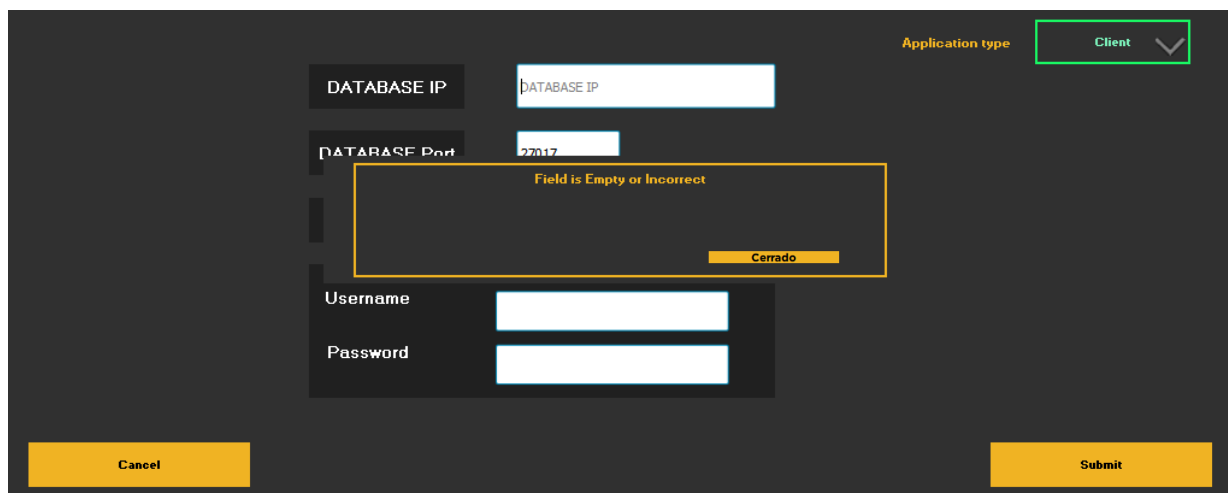
la autenticación habilitada. Como no está preinstalado actualmente en el kernel en todos los módulos, la función de autenticación no se usa actualmente en la aplicación.

- Paso 5: La interfaz muestra un error al enviar campos vacíos en la interfaz de configuración.



The screenshot shows a configuration window for MongoDB. It includes fields for 'DATABASE IP' (containing 'DATABASE IP'), 'DATABASE Port' (containing '27017'), and 'Authentication' (with 'Enable' and 'Disable' checkboxes, where 'Disable' is selected). Below these are 'Username' and 'Password' fields. At the top right, 'Application type' is set to 'Client'. At the bottom are 'Cancel' and 'Submit' buttons.

Figura 9: Interfaz de dirección DB de Mongo



This screenshot shows the same configuration window as Figure 9, but with an error message 'Field is Empty or Incorrect' displayed in a yellow box over the 'DATABASE IP' field. A 'Cerrado' button is visible at the bottom right of the error box. The 'Application type' remains 'Client'.

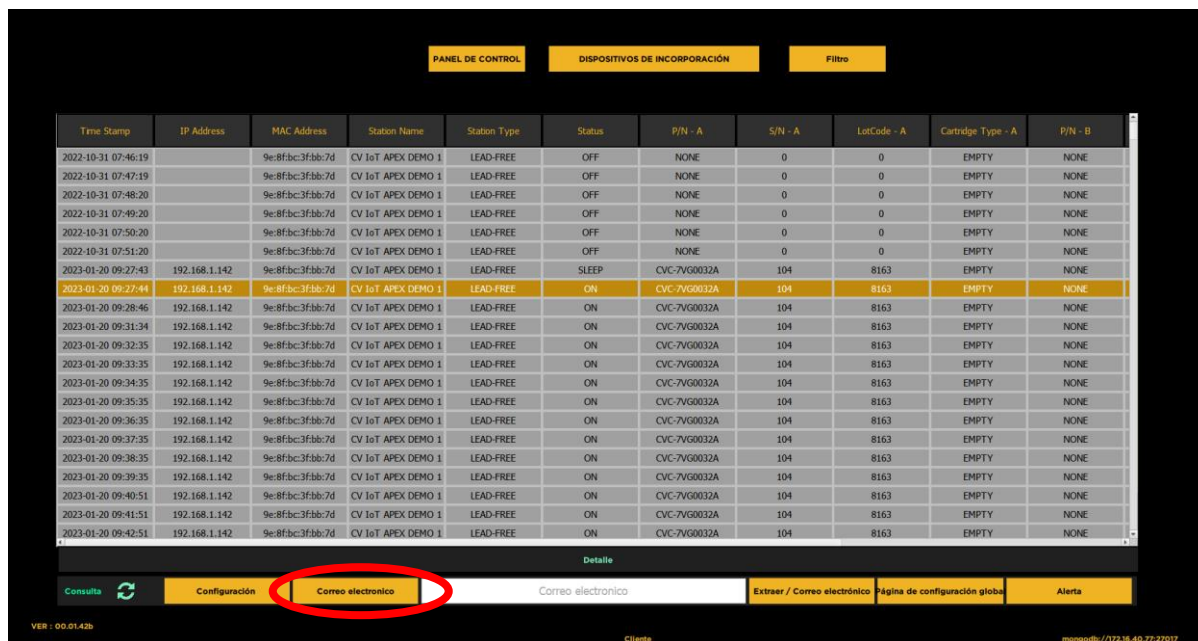
Figura 10: Error de validación de cadena

En la página de configuración, establezca el tipo de aplicación en “Servidor” si se está instalando en el sistema con Mongo server/instalación completa. Para la instalación en sistemas secundarios que accedan a la base de datos, instale la aplicación con la configuración predeterminada como “Cliente”. No debe haber más

de una aplicación con tipo “Servidor” accediendo a la misma base de datos ya que resultará en un cálculo incorrecto de la vida promedio de las puntas.

### Configuración de la dirección de correo electrónico

- Paso 1: Desde el panel de control, inicie sesión en la página Admin.
- Paso 2: Seleccione el botón “Correo electrónico” en el pie de página.



The screenshot displays the application's main interface. At the top, there are three tabs: 'PANEL DE CONTROL', 'DISPOSITIVOS DE INCORPORACIÓN', and 'Filtro'. Below these is a large table with columns: Time Stamp, IP Address, MAC Address, Station Name, Station Type, Status, P/N - A, S/N - A, LotCode - A, Cartridge Type - A, and P/N - B. The table contains multiple rows of data. At the bottom of the interface, there is a navigation bar with several buttons: 'Consulta', 'Configuración', 'Correo electrónico' (which is highlighted with a red circle), 'Correo electrónico', 'Extraer / Correo electrónico', 'Página de configuración global', and 'Alerta'. The status bar at the very bottom shows 'VER: 00.0142b', 'Cliente', and a long alphanumeric string.

Figura 11: Configuración de correo electrónico

- Paso 3: Configura la dirección de correo electrónico que servirá como remitente o 'smtp relay' para esta aplicación. Obtenga los datos del servidor “SMTP” del proveedor de correo electrónico, genere clave/contraseña para configurar el correo electrónico.
- Paso 4: Ingrese los detalles de configuración y presione “Enviar” para guardar los detalles de configuración.
- Paso 5: Intente extraer y enviar el correo electrónico como se muestra en la siguiente sección. Si el correo electrónico no se envía correctamente, verifique los detalles de configuración, vuelva a ingresar los detalles de configuración y envíelo nuevamente.

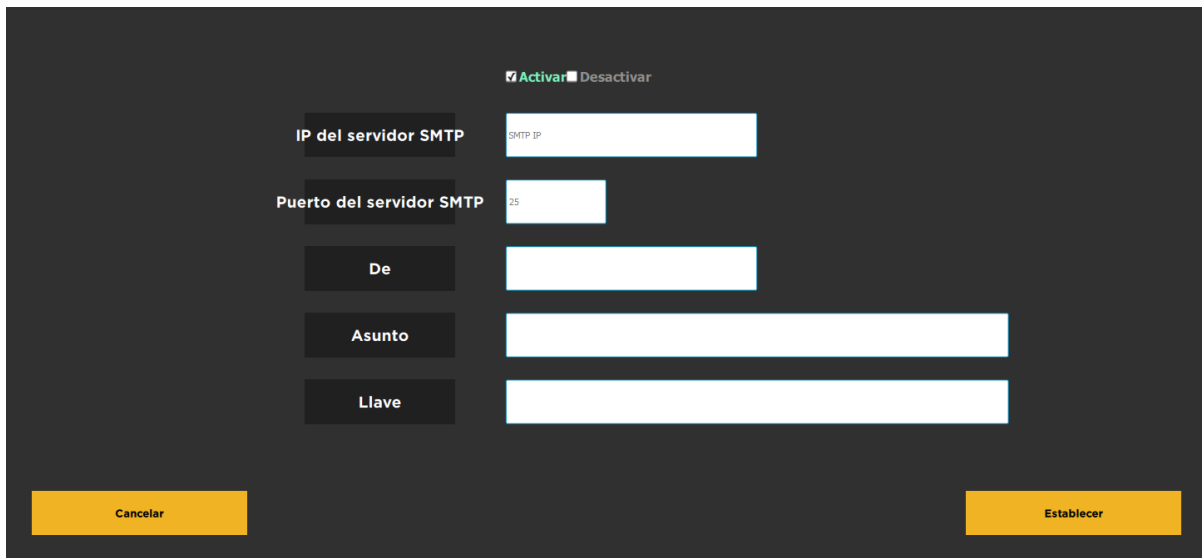



Figura12: Configuración de la dirección de correo electrónico

## Configuración global de cartuchos

- Paso 1: Desde el panel de control, inicie sesión en la página Admin.
- Paso 2: Seleccione “GCP” para establecer los parámetros de monitoreo de vida de la punta.  

- Paso 3: Para establecer un fin de vida útil (EoL) de un cartucho, busque la fila con ese cartucho y cambie el artículo en la columna 'End of Life' (Fin de vida) a 'verdadero'.
- Paso 4: Para guardar y salir, haga clic en 'Guardar'. Para salir sin guardar haga clic en 'Cerrado'.

Página de configuración global

Cartucho:  Código de lote:  Número de serie:  Fin de la vida(EoL) Umbral de días:

Reiniciar

Selected	Cartridge	Serial Number	Lotcode	Date of First Use	End of Life
false	CVC-7CH00105	999	4	2020-01-01 03:51:00	true

Cerrado Salvar

## Configuración de alertas

- Paso 1: Desde el panel de control, inicie sesión en la página Admin.

PANEL DE CONTROL DISPOSITIVOS DE INCORPORACIÓN Filtro

Time Stamp	IP Address	MAC Address	Station Name	Station Type	Status	P/N - A	S/N - A	LotCode - A	Cartridge Type - A	P/N - B
2022-10-31 07:46:19		9e-8f-bc3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE
2022-10-31 07:47:19		9e-8f-bc3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE
2022-10-31 07:48:20		9e-8f-bc3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE
2022-10-31 07:49:20		9e-8f-bc3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE
2022-10-31 07:50:20		9e-8f-bc3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE
2022-10-31 07:51:20		9e-8f-bc3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	OFF	NONE	0	0	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:27:43	192.168.1.142	9e-8f-bc3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	SLEEP	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:27:44	192.168.1.142	9e-8f-bc3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:28:46	192.168.1.142	9e-8f-bc3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:31:34	192.168.1.142	9e-8f-bc3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:32:35	192.168.1.142	9e-8f-bc3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:33:35	192.168.1.142	9e-8f-bc3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:34:35	192.168.1.142	9e-8f-bc3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:35:35	192.168.1.142	9e-8f-bc3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:36:35	192.168.1.142	9e-8f-bc3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:37:35	192.168.1.142	9e-8f-bc3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:38:35	192.168.1.142	9e-8f-bc3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:39:35	192.168.1.142	9e-8f-bc3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:40:51	192.168.1.142	9e-8f-bc3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:41:51	192.168.1.142	9e-8f-bc3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE
2023-01-20 09:42:51	192.168.1.142	9e-8f-bc3f-bb-7d	CV IoT APEX DEMO 1	LEAD-FREE	ON	CVC-7VG0032A	104	8163	EMPTY	NONE

Detalle

Consulta Configuración Correo electrónico Correo electrónico Extraer / Correo electrónico Página de configuración global **Alerta**

VER : 00.0142b Cliente mcmgdbb://172.16.40.77:77017

Figura 13: Configuración de alertas

- Paso 2: Configure alertas para que sean monitoreadas por la aplicación.
- Paso 3: Nota: Los intervalos de alerta no se implementan en esta versión.



Actualmente, solo la notificación de cambio de cartucho es la única alerta supervisada por la aplicación. El correo electrónico se envía solo una vez en el momento del evento.

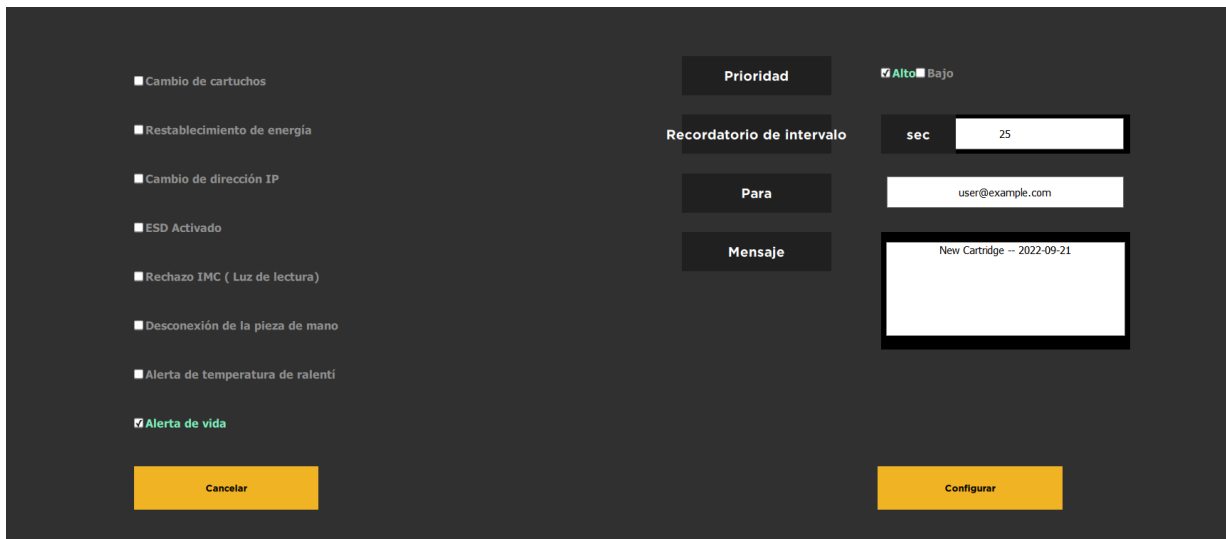


Figura14: Interfaz de configuración de alertas

## Vista de Panel de Control

- Paso 1: La productividad general y la tabla de productividad de la estación se pueden ver para diferentes períodos de tiempo (semanal/mensuales) cambiando el menú desplegable.
- Paso 2: El gráfico se puede acercar y alejar haciendo doble clic en el gráfico.
- Paso 3: Los detalles específicos de la estación se pueden obtener haciendo doble clic en el gráfico circular.

## Vista de base de datos

### Modo de consulta/En vivo

- Modo en vivo: Para ver los datos de soldadura procedentes de la estación. La pantalla se actualiza cada 20 segundos para obtener nuevos datos.



- Modo de consulta: Aplicar filtros sobre los datos en la base de datos.



### Filtrado

- Se proporcionan filtros para buscar en la base de datos información sobre un periodo de tiempo/cartucho o estación específicos. La aplicación CV/IoT admite un filtrado simple.
- Paso 1: Seleccione “Filtro” en el encabezado para que aparezcan las opciones de filtro desplegable.

PANEL DE CONTROL	Informe gráfico	Resumen conjunto vitalicio	Productividad	Basado en eventos	Gráfico de energía y temperatura	Pestaña de datos	Consulta	Filtro		
Time Stamp	Station Name	Station Type	IP Address	MAC Address	PCB No	Cartridge Part#	Cartridge Type	Serial #	Lot Code	C ° / F °
2023-04-11 11:51:14	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F
2023-04-11 11:50:37	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-7QH0025S	EMPTY	66	9322	F
2023-04-11 11:46:46	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F
2023-04-10 14:45:00	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F
2023-04-10 14:42:40	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F

- Paso 2: Seleccione un Filtro en el menú desplegable.

PANEL DE CONTROL	Informe gráfico		Resumen conjunto vitalicio		Productividad		Basado en eventos		Gráfico de energía y temperatura		Pestaña de datos		Consulta		Filtro	
	De	Para	IP	Station	PCB	Cartridge	Serial	Lot	Cuenta	Puerto	Evento	Tipo-C	Tipo-S	Temperatura de ralentí		
	Time Stamp	Station Name	Station Type	IP Address	MAC Address	PCB No	Cartridge Part#	Cartridge Type	Serial #	Lot Code	C ° / F °					
2023-04-11 11:51:14	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F						
2023-04-11 11:50:37	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-7QH0025S	EMPTY	66	9322	F						
2023-04-11 11:46:46	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F						
2023-04-10 14:45:00	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F						
2023-04-10 14:42:40	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F						

- Tenga en cuenta que el filtrado solo funciona cuando la vista de la base de datos está en el modo de consulta, no en el modo en vivo.

PANEL DE CONTROL	Informe gráfico		Resumen conjunto vitalicio	Productividad	Basado en eventos		Gráfico de energía y temperatura		Pestaña de datos		Consulta		Filtro	
	De	Para	IP	Station	PCB	Cartridge	Serial	Lot	Cuenta	Puerto	Evento	Tipo-C	Tipo-S	Temperatura de ralentí
Time Stamp	Station	Station Type	IP Address	MAC Address	PCB No	Cartridge Part#	Cartridge Type	Serial #	Lot Code	C ° / F °				
2023-04-11 11:51:14	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.169	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F	B			
			172.16.40.76											
2023-04-11 11:50:37	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	192.168.1.139	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-7QH0025S	EMPTY	66	9322	F	A			
			192.168.1.142											
2023-04-11 11:46:46	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	192.168.1.143	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F	B			
			192.168.1.146											
2023-04-10 14:45:00	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F	B			
2023-04-10 14:42:40	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F	A			

- Los datos en la vista de base de datos se muestran como páginas con un máximo de 100 registros por página, con el número total de páginas que se muestran en el pie de página.
- Los datos en la base de datos se pueden ver haciendo la transición de las páginas actuales a otra página usando “+” y “-”.



## Resumen

- Se puede obtener un breve resumen de los datos en la base de datos utilizando el botón “Summary” (Resumen) en el pie de página.
- El resumen se muestra como gráfico.

PANEL DE CONTROL	Informe gráfico		Resumen conjunto vitalicio		Productividad		Basado en eventos		Gráfico de energía y temperatura		Pestaña de datos		Consulta		Filtro	
	De	Para	IP	Station	PCB	Cartridge	Serial	Lot	Cuenta	Puerto	Evento	Tipo-C	Tipo-S	Temperatura de ralentí		
Time Stamp	Station Name	Station Type	IP Address	MAC Address	PCB No	Cartridge Part#	Cartridge Type	Serial #	Lot Code	C ° / F °						
2023-04-11 11:51:14	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F					B	
2023-04-11 11:50:37	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-7QH0025S	EMPTY	66	9322	F					A	
2023-04-11 11:46:46	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F					B	
2023-04-10 14:45:00	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F					B	
2023-04-10 14:42:40	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8QH0040P	EMPTY	222	9183	F					A	

## Detalle de Articulación




- Los detalles de la articulación se pueden ver en detalle resaltando la fila y presionando el botón “Tab data” (Datos de tabulación)/haciendo doble clic en la fila.

PANEL DE CONTROL	Informe gráfico		Resumen conjunto vitalicio		Productividad		Basado en eventos		Gráfico de energía y temperatura		Pestaña de datos		Consulta		Filtro	
	De	Para	IP	Station	PCB	Cartridge	Serial	Lot	Cuenta	Puerto	Evento	Tipo-C	Tipo-S	Temperatura de ralentí		
Time Stamp	Station Name	Station Type	IP Address	MAC Address	PCB No	Cartridge Part#	Cartridge Type	Serial #	Lot Code	C ° / F °						
2023-04-11 11:51:14	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F						
2023-04-11 11:50:37	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-7QH0025S	EMPTY	66	9322	F						
2023-04-11 11:46:46	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F						
2023-04-10 14:45:00	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F						
2023-04-10 14:42:40	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7eaf6ae05b0c5	NONE	CVC-8QH0040P	EMPTY	222	9183	F						

- Toda la información sobre la articulación se muestra en una sola página.

## Gráfica

- El gráfico de potencia y temperatura de cada articulación se puede ver seleccionando la fila y presionando el botón “Gráfica” en el pie de página.
- Las características de múltiples articulaciones (máx. 3 articulaciones) se pueden comparar deshaciendo clic en la casilla de verificación “Selección individual” en el pie de página.

PANEL DE CONTROL		Informe gráfico		Resumen conjunto vitalicio		Productividad		Basado en eventos		Gráfico de energía y temperatura		Pestaña de datos		Consulta		Filtro	
De	Para	IP	Station	PCB	Cartridge	Serial	Lot	Cuenta	Puerto	Evento	Tipo-C	Tipo-S	Temperatura de ralentí				
Time Stamp	Station Name	Station Type	IP Address	MAC Address	PCB No	Cartridge Part#	Cartridge Type	Serial #	Lot Code	C ° / F °							
2023-04-11 11:51:14	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F							
2023-04-11 11:50:37	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	NONE	CVC-7QH0025S	EMPTY	66	9322	F							
2023-04-11 11:46:46	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F							
2023-04-10 14:45:00	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F							
2023-04-10 14:42:40	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F							
Consulta			Paginas 7		 1 		<input checked="" type="checkbox"/> Selección individual										

## Productividad

- La productividad de las articulaciones se muestra en función del cartucho y el período de tiempo se puede graficar usando el botón “Productividad” en el pie de página.

PANEL DE CONTROL	Informe gráfico			Resumen conjunto vitalicio		Productividad	Basado en eventos		Gráfico de energía y temperatura		Pestaña de datos		Consulta		Filtro
De	Para	IP	Station	PCB	Cartridge	Serial	Lot	Cuenta	Puerto	Evento	Tipo-C	Tipo-S	Temperatura de ralentí		
Time Stamp	Station Name	Station Type	IP Address	MAC Address	PCB No	Cartridge Part#	Cartridge Type	Serial #	Lot Code	C ° / F °					
2023-04-11 11:51:14	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F				B	
2023-04-11 11:50:37	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	NONE	CVC-7QH0025S	EMPTY	66	9322	F				A	
2023-04-11 11:46:46	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F				B	
2023-04-10 14:45:00	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	NONE	CVC-8VG0016A	EMPTY	5	9210	F				B	
2023-04-10 14:42:40	CV IoT APEX DEMO 2	LEAD-FREE	172.16.40.76	7e:af:6a:e0:5b:c5	NONE	CVC-8CH0040P	EMPTY	222	9183	F				A	

## Extraer datos de operaciones & de correo electrónico

- Paso 1: Inicie sesión en el sistema como administrador para “Admin View” (Vista de administración). La configuración predeterminada para iniciar sesión es “Admin”, “Admin”.
- Paso 2: Asegúrese de que el sistema no esté en modo “Live” (En Vivo).
- Paso 3: Ingrese su correo electrónico y presione enviar.
- Paso 4: La confirmación emergente se envía en la transmisión exitosa o fallida del correo electrónico.

Tenga en cuenta: Solo la recopilación de información de datos de operaciones de la base de datos es enviada por correo electrónico al cliente.

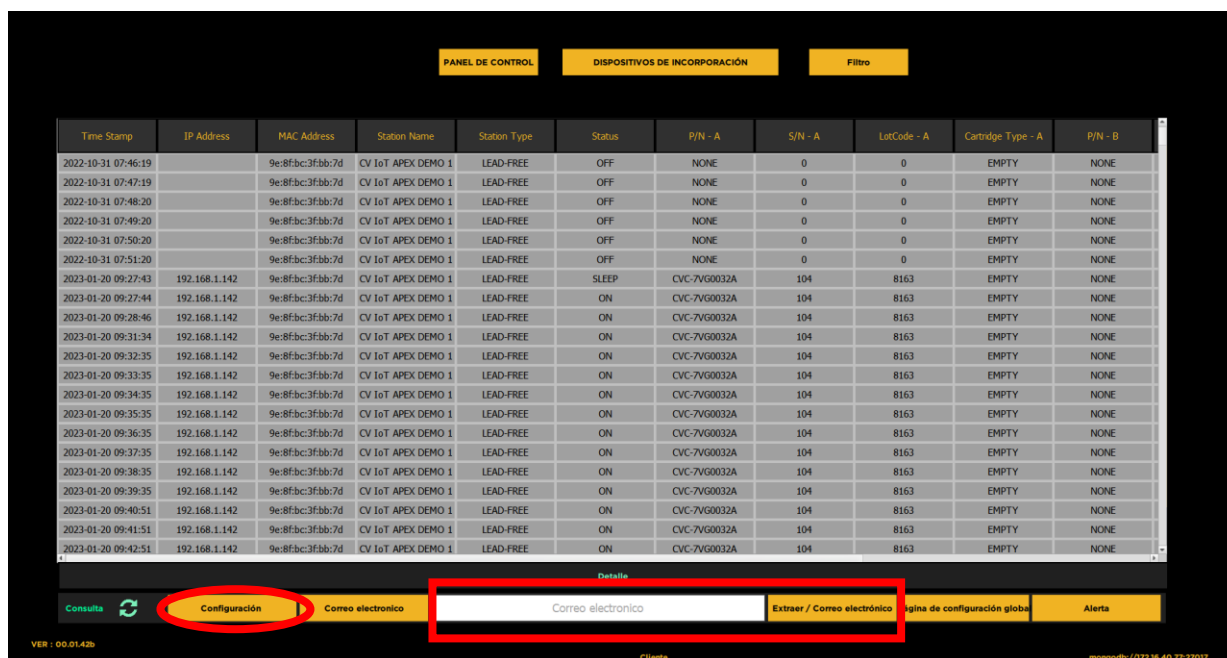


Figura15: Extraer & correo electrónico

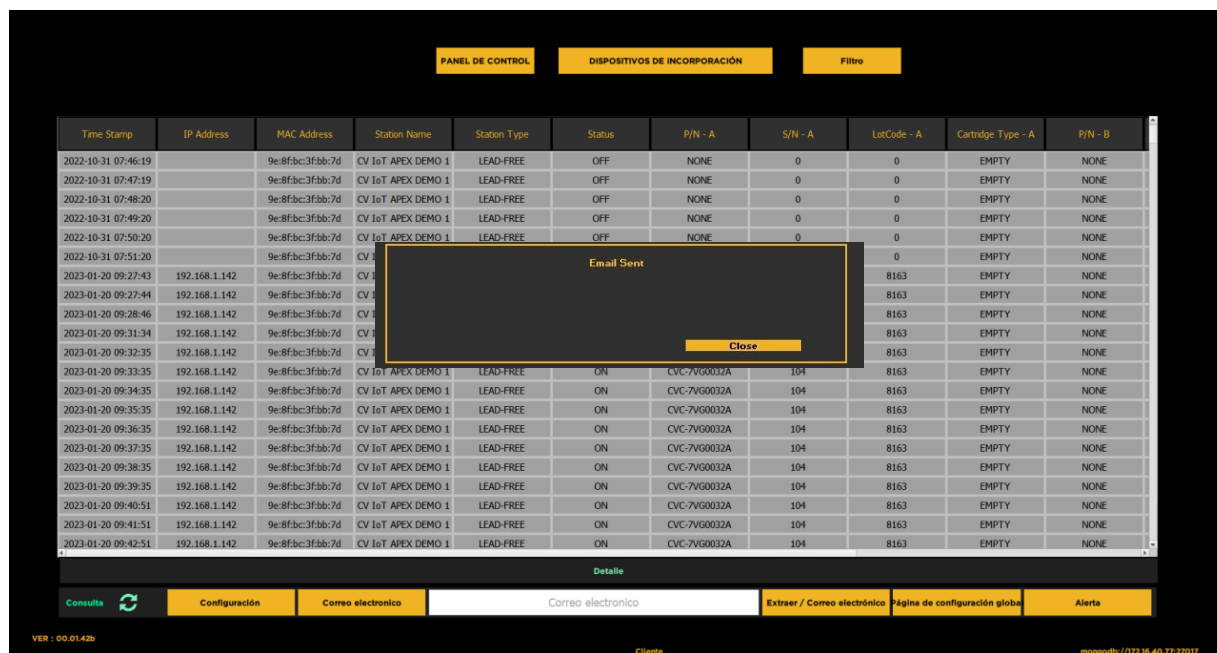
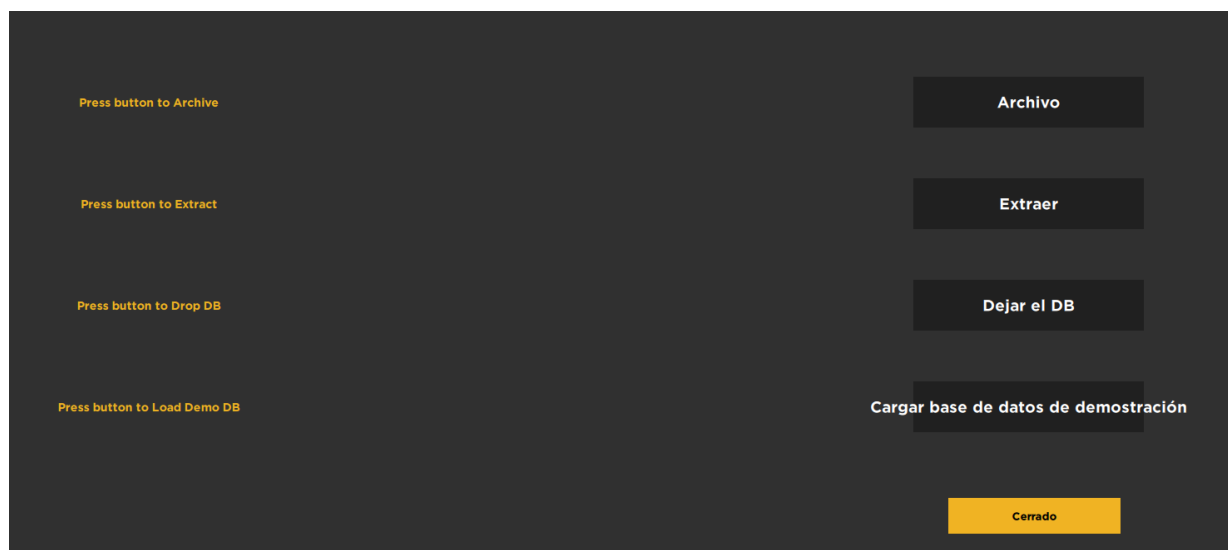


Figura16: Enviar confirmación por correo electrónico

Si el campo de correo electrónico está vacío, se abre la ventana para permitir al usuario realizar la extracción de datos a la carpeta local, archivar la base de datos completa, soltar la base de datos y cargar la base de datos de demostración.



### Vista de Administrador

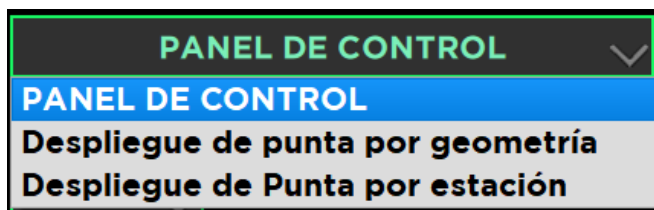
- Paso 1: El filtrado basado en el estado del sistema y el tipo de estación/cartucho se proporciona en la "Admin view" (Vista de administración).
- Paso 2: La vista detallada del estado de la estación se puede ver seleccionando el registro y presionando "Detalle" en el pie de página.
- Paso 3: La vista de detalle proporciona la opción para que el usuario configure el tipo de estación/tipo de cartucho como "PLOMO/LIBRE DE PLOMO", descripción de la estación y dirección IP.

### Vida Promedio de la punta

- El gráfico muestra la vida agregada/promedio de las puntas para cada geometría.
- Cuando se fuerza la EOL del cartucho, la vida promedio de la punta no aumenta si el cartucho no se usa después de ese tiempo. Sin embargo, si el cartucho se continúa utilizando después de la EOL forzada, la vida promedio de la punta aumenta para reflejar el uso en tiempo real.

### Despliegue de Punta por Geometría y Estación

- Paso 1: Desde el menú desplegable, seleccione el despliegue de puntas por geometría para mostrar el número de puntas utilizadas/en uso durante 7 días, 30 días, 90 días y trabajos de 1 año.



- Paso 2: Desde el menú desplegable seleccione despliegue de puntas por estación para mostrar el número de consejos usuario por estación en uso durante 7 días, 30 días, 90 días y trabajos de 1 año. Haga doble clic en la barra para mostrar el número de puntas según la geometría de la punta.



- Cambie el seleccionado en “Página de configuración global” a través de inicio de sesión de administrador y vea los consejos mostrados cambiar en función de la selección.

### Garantía

OK International garantiza este producto contra cualquier defecto de material o mano de obra por (1) año a partir de la fecha de compra por parte del propietario original. Esta Garantía excluye el mantenimiento normal y no se aplicará a ningún artículo abierto, mal utilizado, maltratado, alterado o dañado. Si el producto quedara defectuoso dentro del periodo de garantía, OK International reparará o reemplazará el producto de forma gratuita como su única opción. El artículo reparado o de reemplazo será enviado, flete prepagado, al comprador original. El periodo de garantía comenzará a partir de la fecha de compra. Si no se puede fundamentar la fecha de compra, la fecha de fabricación se utilizará como fecha de inicio del período de garantía.

### Consultas y Asistencia de Ventas

Metcalf Corporate Headquarters  
10800 Valley View Street  
Cypress, California, 90630, EE. UU  
Tel: 1-714-799-9910  
Fax: 1-714-828-2001  
Correo electrónico: [eorders@okininternational.com](mailto:eorders@okininternational.com)

Visite nuestro sitio web para obtener más información y para comunicarse con la oficina de Metcal más cercana a usted.

[metcal.com/contact-us](http://metcal.com/contact-us)

