iDimension® PWD

Sistema de dimensionamiento estático

Manual de configuración

RICE LAKE®
WEIGHING SYSTEMS

septiembre 11, 2025

N.º de ref. 231707 es-MX Rev B

© Rice Lake Weighing Systems. Todos los derechos reservados.

Rice Lake Weighing Systems® es una marca comercial registrada de
Rice Lake Weighing Systems.
Cualquier otra marca o nombre de producto en este documento son marcas comerciales o registradas de sus respectivas empresas.

Todo información detallada en este documento es, según nuestro leal saber y entender, completa y fidedigna a la fecha de publicación. Rice Lake Weighing Systems se reserva el derecho de modificar la tecnología, características, especificaciones y diseño del equipo sin previo aviso.

La versión más reciente de esta publicación, software, firmware y cualquier otra actualización de productos está disponible en nuestro sitio web:

www.ricelake.com

Historial de revisiones

Esta sección rastrea y describe las revisiones del manual para dar a conocer las actualizaciones más importantes.

Revisión	Fecha	Descripción
B	11 de septiembre de 2025	Historial de revisiones establecido; sección de seguridad actualizada

Tabla i. Historial de letra de revisiones

Rice Lake Weighing Systems ofrece seminarios de capacitación técnica.
Las descripciones y fechas de los cursos pueden consultarse en www.ricelake.com/training
u obtenerse llamando al 715-234-9171 y preguntando por el departamento de capacitación.

Índice

1.0 Introducción . . . 5
1.1 Recursos adicionales . . . 5
1.2 Información reglamentaria . . . 5
1.3 Seguridad . . . 6
1.4 Requisitos de instalación . . . 7
1.5 Preparación del sitio . . . 7
1.6 Siguientes pasos . . . 7

2.0 Conexión en red . . . 8
2.1 Conexión del puerto de servicio . . . 8
2.2 Herramientas de administración . . . 9
2.3 Navegación . . . 10
2.4 Teclas Edit/Cancel/Save . . . 11

3.0 Puesta en servicio . . . 12
3.1 Ajustes generales . . . 13
3.1.1 Pestaña de ajustes generales . . . 13
3.1.2 Pestaña de cámaras externas . . . 16

4.0 Ajustes de medición . . . 18
4.1 Pestaña de ajustes de medición . . . 18
4.2 Pestaña de sensores remotos . . . 21
4.3 Pestaña de ajustes de certificación . . . 23

5.0 Calibración . . . 24
5.1 Alineación y calibración del sensor IFM . . . 26
5.2 Configurar la zona de trabajo . . . 32

6.0 Red . . . 34
6.1 Pestaña de ajustes de red . . . 34
6.2 Pestaña de seguridad en red . . . 35

7.0 Especificaciones . . . 36

Rice Lake ofrece continuamente videos de capacitación en web de un conjunto creciente de asuntos relacionados con productos sin costo alguno. Visite www.ricelake.com/webinars

1.0 Introducción

Este manual proporciona una visión general sobre cómo configurar QubeVu Manager para el iDimension PWD.

Asegúrese de que la unidad iDimension PWD esté completamente montada siguiendo las Instrucciones de montaje de iDimension PWD (n.º de ref. 198812).

Cuando conecte este dispositivo a un programa de terceros, consulte la documentación del fabricante del software para obtener información sobre la instalación y los parámetros de configuración, según sea necesario.

Los manuales están disponibles Rice Lake Weighing Systems en **www.ricelake.com/manuals**
Encontrará información sobre la garantía en **www.ricelake.com/warranties**

1.1 Recursos adicionales

Para obtener recursos adicionales, consulte la siguiente información:

Instrucciones de montaje de iDimension PWD

Las instrucciones de montaje de iDimension PWD (n.º de ref. 198812) proporcionan una visión general sobre cómo montar el sistema iDimension PWD.

Manual de operación de iDimension PWD

El Manual de operación de iDimension PWD (n.º de ref. 198811) proporciona una visión general sobre cómo operar el sistema iDimension PWD.

Guía de administrador de iDimension PWD

La Guía de administrador de iDimension PWD (198680) ofrece una descripción detallada de los requisitos de instalación, el funcionamiento del iDimension PWD y los parámetros de configuración que se deben cambiar en QubeVu Manager para modificar el rendimiento de la unidad.
La Guía de administrador de iDimension PWD se proporciona con cada unidad.

Manual técnico del controlador e indicador de la serie 880 Performance™

El Manual técnico del controlador e indicador de la serie 880 Performance (n.º de ref. 158387) ofrece una descripción detallada de los procedimientos de instalación, configuración y funcionamiento del indicador 880.

Manual de instalación de SUMMIT® 3000

El Manual de instalación de SUMMIT 3000 (n.º de ref. 76012) proporciona una descripción detallada del procedimiento de instalación de la báscula SUMMIT 3000.

1.2 Información reglamentaria

Este producto es un producto láser de Clase 1 conforme a IEC 60825-1:2007 Ed. 2.0 y cumple con la norma 21 CFR 1040.1 con arreglo al Aviso sobre láseres n.º 50. El producto integra un elemento óptico de difracción, que genera una potencia de salida máxima de 1,1 mW en la apertura con una longitud de onda máxima de 825 nm.

FCC

Este equipo ha sido probado y cumple los límites establecidos para un dispositivo digital de Clase A de acuerdo con la Sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites se han diseñado para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo funciona en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. El uso de este equipo en una zona residencial puede provocar interferencias dañinas que el usuario deberá corregir por cuenta propia. Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por Postea, Inc. podrían anular la autorización otorgada por la FCC al usuario para operar el equipo.

© Rice Lake Weighing Systems ● Todos los derechos reservados.

1.3 Seguridad

Definiciones de seguridad:

PELIGRO: Indica una situación de riesgo inminente que en caso de no evitarse puede causar lesiones graves o fatales. Incluye riesgos producidos al retirar los protectores.

ADVERTENCIA: Indica una situación de riesgo potencial que en caso de no evitarse puede causar lesiones graves o fatales. Incluye riesgos producidos al retirar los protectores.

PRECAUCIÓN: Indica una situación de riesgo potencial que en caso de no evitarse puede causar lesiones leves o moderadas.

IMPORTANTE: Indica información sobre procedimientos que en caso de no respetarse puede causar daños en el equipo o la corrupción o pérdida de datos.

Seguridad general

No utilice el equipo a menos que se hayan leído y comprendido todas las instrucciones. No seguir las instrucciones o considerar las advertencias puede causar lesiones graves o fatales. Contacte con cualquier distribuidor de Rice Lake Weighing Systems para obtener manuales de reemplazo.

ADVERTENCIA

No considerar lo siguiente puede causar lesiones graves o fatales.

¡Riesgo de descarga eléctrica!

Asegúrese de que el dispositivo esté desconectado de la fuente de alimentación antes de abrir la carcasa.

No retire ni oculte la etiqueta de alta tensión (n.º de ref. 16861).

Para equipo conectable, el tomacorriente debe estar instalado cerca del equipo y presentar un acceso sencillo.

Siempre desconecte de la red eléctrica antes de comenzar a trabajar en el dispositivo.

No permita que menores de edad (niños) o personas no autorizadas utilicen esta unidad.

No utilice sin todos los protectores instalados.

No introduzca los dedos en las ranuras o puntos potenciales de aprisionamiento.

No utilice este producto si alguno de sus componentes está agrietado.

No altere ni modifique la unidad.

No retire ni obstruya las etiquetas de advertencia.

No utilice la unidad junto al agua, evite el contacto con una humedad excesiva.

Mantenga la unidad seca.

Nunca utilice cables de alimentación ni clavijas dañadas, ni tomacorrientes aflojados.

Nunca toque el cable de alimentación con las manos mojadas.

Monte sobre una superficie plana.

Nunca use el producto para ningún otro fin que el previsto.

Siga las normas OSHA para la instalación y el uso del equipo.

1.4 Requisitos de instalación

IMPORTANTE: Evite la instalación de la unidad cerca de la luz solar directa. La luz solar directa y la iluminación superior pueden causar píxeles vacíos y ruido que afectarán al sistema al realizar un dimensionamiento.

1.5 Preparación del sitio

Elige un lugar que cumpla los siguientes requisitos:

1. Báscula de montacargas disponible para colocación del bastidor e instalación de la báscula de piso.
2. Elevador de tijera o montacargas para montaje del soporte.
3. Alimentación de 220 V en 25 pies.
4. Conexión de red, si procede, con dirección IP estática.
5. Superficie plana de hormigón.
6. Altura mínima del techo de 130 pulg. sin ninguna obstrucción superior.
7. Espacio de piso mínimo de 105 pulg. de profundidad y 84 pulg. de ancho para la instalación.
8. Solo iluminación interior, la luz solar directa puede afectar el rendimiento del dimensionamiento.
9. Solo para uso en interiores, clasificado de 0 ° a 40 °C (32 ° a 104 °F).
10. Póngase en contacto con el distribuidor local de la báscula para la instalación y calibración de su báscula de piso

1.6 Siguientes pasos

La configuración adicional requiere la conexión del iDimension PWD a una PC desde una conexión de red para acceder a QubeVu Manager.

1. Conectar el iDimension PWD a la red (Apartado 2.0 en la página 8).
2. Calibración del sensor remoto (Apartado 5.1 en la página 28).
3. Alineación de los sensores IFM con el centro de la báscula de piso y calibración (Apartado 4.0 en la página 18).
4. Los ajustes predefinidos de fábrica están preconfigurados para el indicador 880 y el tipo de imagen .bmp.
5. Configurar la zona de trabajo y la zona de interés (Apartado 5.0 en la página 26).
6. Configure la red (Apartado 6.0 en la página 36).

© Rice Lake Weighing Systems ● Todos los derechos reservados.

2.0 Conexión en red

Este apartado proporciona una visión general de las conexiones de red y la configuración del iDimension PWD.

2.1 Conexión del puerto de servicio

La configuración de iDimension PWD hace uso del firmware integrado, QubeVu Manager, al que se accede a través de una dirección IP por una conexión Ethernet por cable usando un explorador web. El sistema está ajustado de forma predefinida a Dynamic Control Host Protocol (DCHP).

Para acceder a QubeVu Manager, conecte el iDimension PWD por Ethernet a una computadora, abra un navegador web e ingrese: http://192.168.0.2 o
169.254.1.1, que son los valores predefinidos de fábrica.

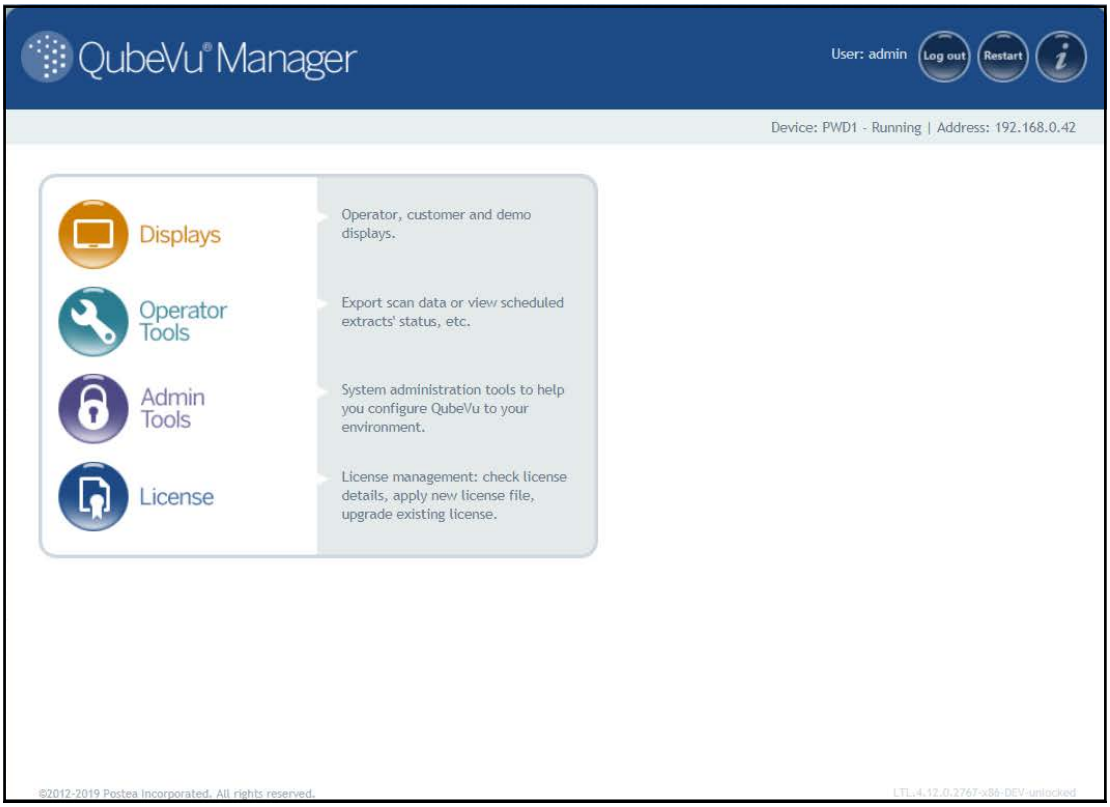

Figura 2-1. Página de inicio de QubeVu Manager

Parámetro	Descripción
Pantallas	Mostrar información (Guía de administrador de iDimension PWD [n.º de ref. 198810])
Herramientas del operador	Información sobre las herramientas del operador (Guía de administrador de iDimension PWD [n.º de ref. 198810])
Herramientas de administración	Instrucciones de las herramientas de administración (Apartado 2.2 en la página 9)
Licencia	Información de licencia (Guía de administrador de iDimension PWD [n.º de ref. 198810])

Tabla 2-1. Navegación por la página de inicio de QubeVu Manager

2.2 Herramientas de administración

El menú ***Admin Tools*** se utiliza para configurar, calibrar, definir, actualizar, realizar copias de seguridad y ejecutar diagnósticos en el sistema.

Para entrar en el menú ***Admin Tools***, realice el siguiente procedimiento:

1. Pulse

en el menú ***QubeVu Manager*** (Figura 2-1 en la página 8) para entrar en el menú ***Admin Tools***.
2. Se muestra la pantalla de inicio de sesión de QubeVu Manager. El nombre de usuario y la contraseña predefinidos son **admin** y **password**.

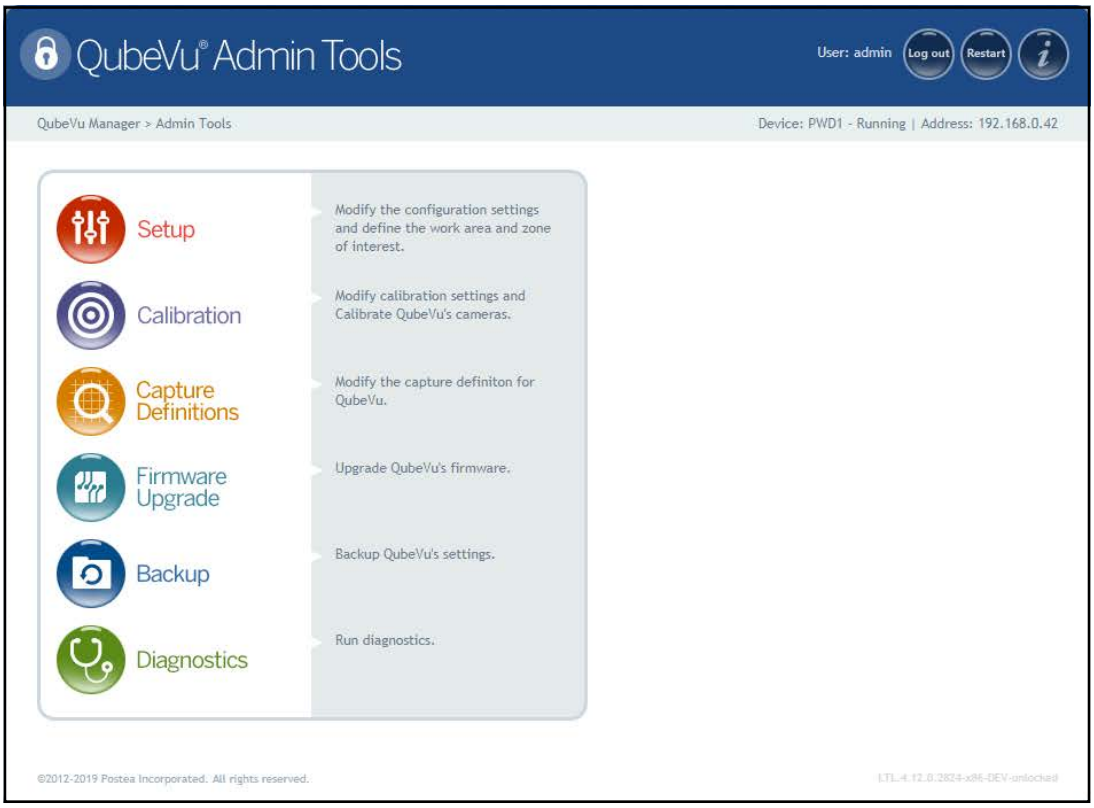

Figura 2-2. Menú de herramientas de administración

Parámetro	Descripción
Puesta en servicio	General (opcional y de báscula), hora y fecha, extracción de datos y almacenamiento a largo plazo, medición, ajustes de red (Apartado 3.0 en la página 12)
Calibración	Ajustes de calibración, definir el área de trabajo y calibrar las cámaras (Apartado 5.0 en la página 26)
Definiciones de captura	Definiciones de captura para QubeVu (Guía de administrador de iDimension PWD [n.º de ref. 198810])
Actualización de firmware	Actualizar el firmware (Manual de operación de iDimension PWD [n.º de ref. 198811])
Copia de respaldo	Configuración de copia de respaldo y restauración (Guía de administrador de Dimension PWD [n.º de ref. 198810])
Diagnósticos	Ajustes de diagnóstico (Manual de operación de iDimension PWD [n.º de ref. 198811])

Tabla 2-2. Herramientas de administración

© Rice Lake Weighing Systems ● Todos los derechos reservados.

2.3 Navegación

Un menú de navegación se encuentra en la parte superior izquierda de todas las páginas. Esto permite a los usuarios realizar un seguimiento de su posición actual y proporciona enlaces a cada página precedente.

Ejemplo: El usuario se encuentra en la pantalla Calibration Settings y puede seleccionar Admin Tools para volver al menú Admin Tools o Qubevu Manager para volver a la página de inicio.

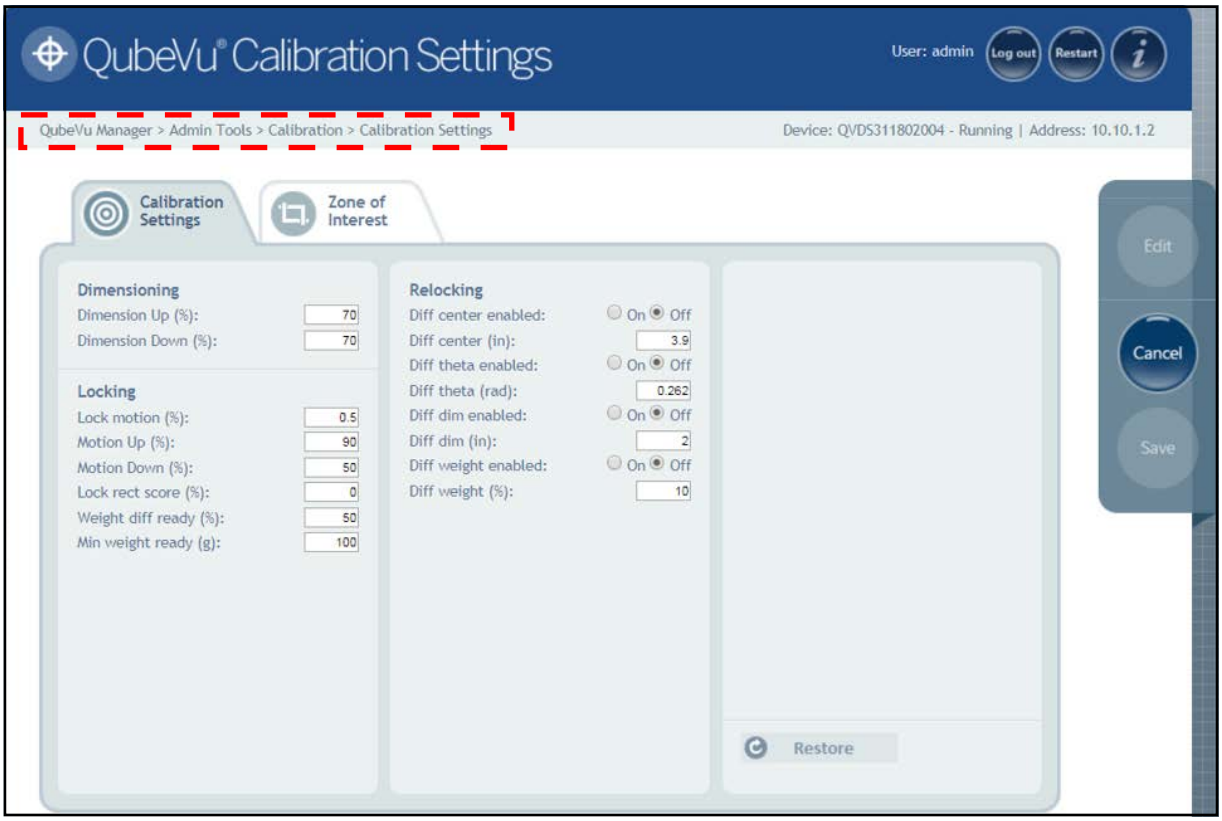

Figura 2-3. Navegación del menú

2.4 Teclas Edit/Cancel/Save (Editar/Cancelar/Guardar)

Dentro de varios menús, hay tres teclas activas: Edit, Cancel y Save.

Figura 2-4. Teclas Edit, Cancel y Save

Edit

Pulse Edit para activar los ajustes dentro del modo de configuración general y los ajustes del menú de calibración que se van a cambiar.

Después de cambiar los ajustes, pulse Save para continuar.

Cancel

Pulse Cancel para cancelar todas las modificaciones realizadas en todas las pestañas, a menos que se hayan guardado.

Save

Pulse Save para guardar todos los cambios realizados durante el proceso de edición dentro de la página y la pestaña de un submenú. Tras guardar, puede que la unidad se reinicie y vuelva a la pantalla de inicio.

© Rice Lake Weighing Systems ● Todos los derechos reservados.

3.0 Puesta en servicio

Esta sección proporciona una visión general de las instrucciones del menú ***Setup*** del iDimension PWD.

Para entrar en el menú ***Setup*** realice el siguiente procedimiento:

1. Pulse Admin Tools en el menú ***QubeVu Manager*** (Figura 2-1 en la página 8) para entrar en el menú ***Admin Tools***.
2. Se muestra la pantalla de inicio de sesión de QubeVu Manager. El nombre de usuario y la contraseña predefinidos son **admin** y **password**.
3. Pulse Setup en el menú ***Admin Tools*** (Figura 2-2 en la página 9) para entrar en el menú ***Setup***.

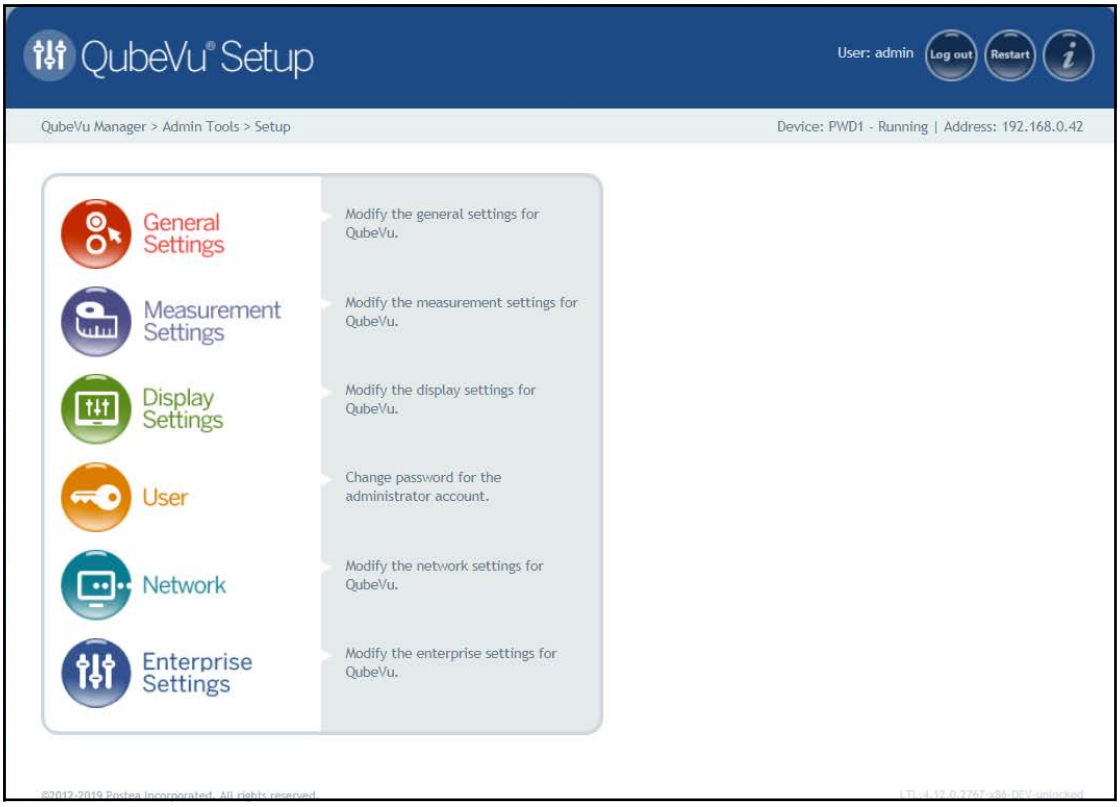

Figura 3-1. Menú Setup

Parámetro	Descripción
Ajustes generales	Modifique la configuración de la báscula, el indicador predefinido es 880; Agregue y configure la cámara externa opcional (Apartado 3.1 en la página 13)
Ajustes de medición	Configurar sensores IFM (Apartado 4.0 en la página 18)
Ajustes de pantalla	Modificar los ajustes de pantalla de QubeVu (Guía de administrador de iDimension PWD [n.º de ref. 198810])
Usuario	Cambiar la contraseña de la cuenta de administrador (Manual de operación de iDimension PWD [n.º de ref. 198811])
Red	Modificar la configuración de red para QubeVu (Apartado 6.0 en la página 36)
Configuración de Enterprise	No aplica

Tabla 3-1. Navegación por la puesta en servicio

3.1 Ajustes generales

Los ajustes generales proporcionan acceso para configurar el funcionamiento de la unidad, configurar la báscula y otros métodos de interfaz externa para recuperar datos. Permite al usuario modificar los ajustes de los menús de parámetros.

Para entrar en el menú ***General Settings*** realice el siguiente procedimiento:

- Pulse General Settings en el menú ***Setup*** (Figura 3-1 en la página 12) para entrar en el menú ***General Settings***

Para navegar por el menú ***General Settings***, consulte la siguiente información:

Parámetro	Descripción
Ajustes generales	Ajustes generales (Apartado 3.1.1)
Extracción de datos	Configuración de extracción de datos (Guía de administrador de iDimension PWD [n.º de ref. 198810])
Fecha/hora	Configuración de fecha y hora (Guía de administrador de iDimension PWD [n.º de ref. 198810])
Cámaras exter-nas	Configuración de cámaras externas (Guía de administrador de iDimension PWD [n.º de ref. 198810])

Tabla 3-2. Navegación por los ajustes generales

3.1.1 Pestaña de ajustes generales

La pestaña ***General Settings*** permite personalizar y modificar los ajustes de dimensionamiento (Tabla 3-3 en la página 14).

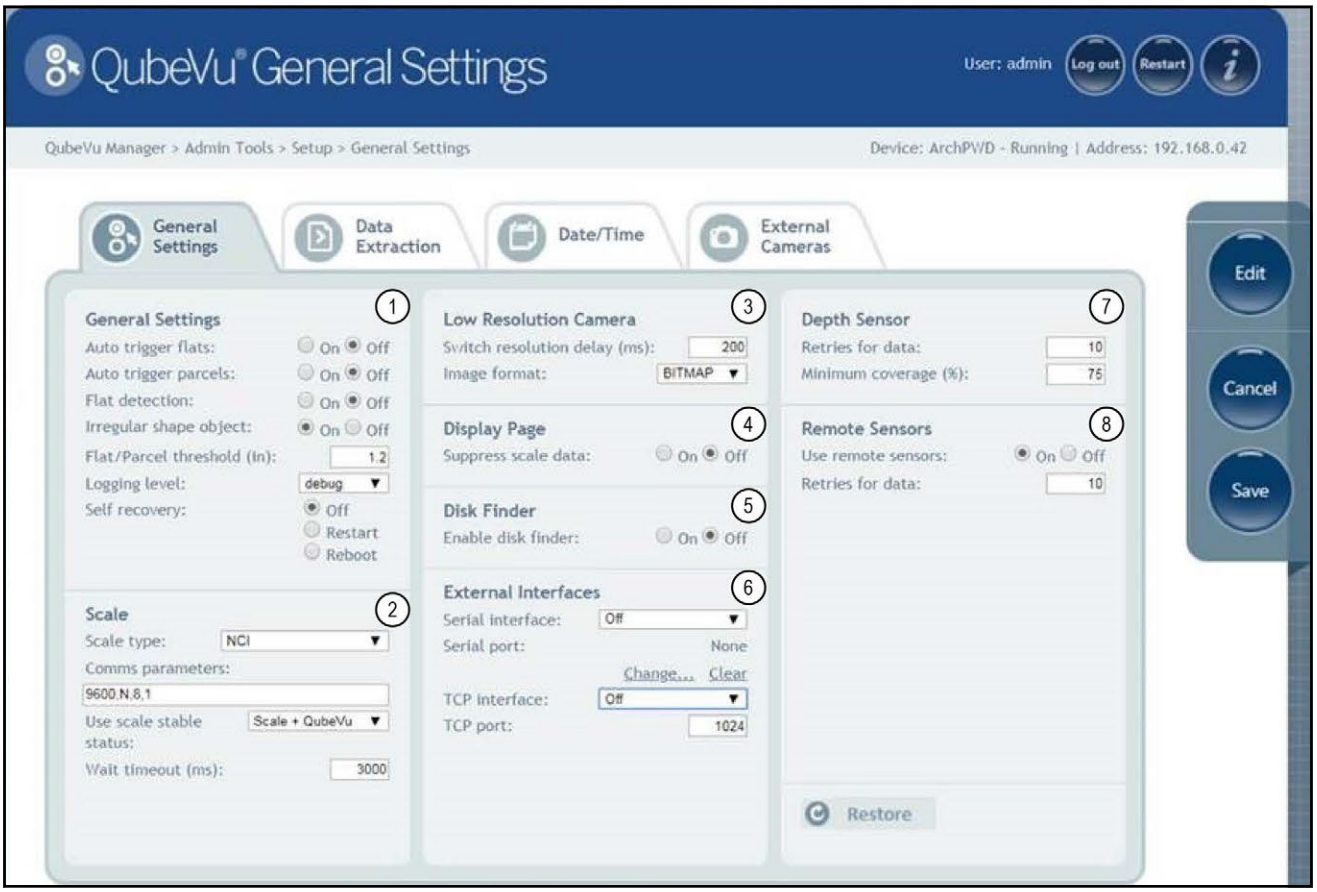

Figura 3-2. Pestaña de ajustes generales

© Rice Lake Weighing Systems ● Todos los derechos reservados.

N.º elem.	Parámetro	Descripción
1	Ajustes generales	Activación automática de artículos planos – No aplica para esta aplicación, no modificar Predefinido: **Off** Selecciones: On, Off
		Activación automática de paquetes – No aplica para esta aplicación, no modificar Predefinido: **Off** Selecciones: On, Off
		Detección de artículos planos – No aplica para esta aplicación, no modificar Predefinido: **Off** Selecciones: On, Off
		Objeto de forma irregular – No modificar Predefinido: **On** Selecciones: On, Off
		Umbral de plano/paquete (pulg.) – No aplica para esta aplicación, no modificar Predefinido: **1.2**
		Nivel de registro – cambiar a error o depuración aumentará la cantidad de información de ingeniería y rendimiento almacenada en los archivos de diagnóstico y registro mostrados en el comando “ipaddress/log” Predefinido: **debug**
		Recuperación automática – determina la opción de recuperación de la unidad: Predefinido: **Off** Selecciones: Off, Restart, Reboot Off – El sistema no realizará una autorrecuperación Restart – Si el sistema ha determinado un estado de error crítico, la unidad realizará un rearranque del software y devolverá el sistema al modo normal; si hay un objeto bajo el dispositivo durante un rearranque, se mostrará Wait en la pantalla USB Reboot – Si el sistema ha determinado un estado de error crítico, la unidad realizará un reinicio, un ciclo de alimentación automático que borra el error y devuelve el sistema al modo normal
2	Báscula	Tipo de báscula – el indicador 880 incluye una configuración personalizada del protocolo NCI para comunicarse con el PWD Se requiere el ajuste de la aplicación: **NCI**
		Parámetros de comunicación USB/RS-232 – El indicador 880 está configurado para los siguientes datos: Se requiere el ajuste de la aplicación: 9600,N,8,1 Velocidad de baudios: 9600 Paridad: **N**uno Bits de inicio: 8 Bit de parada: 1
		Usar estado estable de báscula – No modificar Determina cuándo el iDimension bloquea el peso y las dimensiones mostrados en la pantalla táctil; las dimensiones están bloqueadas y el estado de eliminación se muestra utilizando la lectura estable de la báscula y el filtro iDimension: Predefinido: **Scale+QubeVu** Selecciones: Scale+QubeVu, QubeVu, Scale Scale+QubeVu – esta es la configuración predefinida de fábrica y se recomienda su uso QubeVu – no se recomienda su uso, el uso de esta función puede proporcionar un peso incorrecto en la pantalla; las dimensiones están bloqueadas y la eliminación se muestra sin verificar si la báscula es estable Scale – las dimensiones están bloqueadas y la eliminación se muestra cuando la escala ha devuelto un estado
		Tiempo de espera – No modificar El tiempo en milisegundos que las dimensiones esperarán a que la báscula devuelva un peso estable; El sistema agotará el tiempo de espera y no volverá al estado de eliminación; Aumente esta configuración si la báscula se encuentra en un entorno inestable Predefinido: **3000**

Tabla 3-3. Parámetros de ajustes generales

N.º elem.	Parámetro	Descripción
3	Cámara de baja resolución	Retardo de resolución del interruptor (ms) – No modificar a menos que se lo indique el equipo de asistencia de Rice Lake Weighing Systems Predefinido: **200**
		Formato de imagen – Define el formato de imagen utilizado en QV/estado Predefinido: **BITMAP** (**.BMP**) Selecciones: BITMAP (.BMP), .JPEG
4	Página de visualización	Suprimir datos de báscula – suprime la visualización de los datos de báscula (peso) en todas las pantallas, incluso si la báscula está conectada Predefinido: **Off** Selecciones: On, Off
5	Buscador de disco	Habilitar buscador de disco – No aplica para esta aplicación, no modificar Predefinido: **Off** Selecciones: On, Off
6	Interfaces externas	Interfaz serie – Para utilizar cuando se capturan datos del convertidor RS-232/Serie al conectarlo a su PC. Para obtener información detallada sobre el uso de estas interfaces consulte la Guía de la API de iDimension (Guía de administrador de iDimension PWD [n.º de ref. 198810]) para obtener detalles sobre la configuración de la interfaz TCP Predefinido: **Off** Selecciones: Off, QubeVu, Cubiscan 100/110
		Puerto serie – configure un convertidor RS-232/USB para la interfaz con su PC
		Interfaz TCP – para usar cuando se utiliza el formato de comando/respuesta TCP al conectarse a la red Predefinido: **Off** Selecciones: Off, QubeVu, Cubiscan 100/110
7	Sensor de profundidad	Reintentos para datos – no modifique a menos que se lo indique el equipo de asistencia de Rice Lake Weighing Systems El número máximo de instancias que cada sensor intentará capturar datos antes de que ocurra el error Predefinido: **10**
		Cobertura mínima – No modifique a menos que se lo indique el equipo de asistencia de Rice Lake Weighing Systems El número mínimo de píxeles que requiere cada sensor antes de que ocurra un error; los valores se muestran en el nivel de registro de depuración: www.ipaddess/log Predefinido: **75**
8	Sensores remotos	Usar sensores remotos – No modificar Predefinido: **On** Selecciones: On, Off
		Reintentos para datos – no modifique a menos que se lo indique el equipo de asistencia de Rice Lake Weighing Systems El número máximo de instancias que cada sensor intentará capturar datos antes de que ocurra el error Predefinido: **10**

Tabla 3-3. Parámetros de ajustes generales (Continuación)

© **Rice Lake Weighing Systems** ● Todos los derechos reservados.

3.1.2 Pestaña de cámaras externas

Para añadir cámaras externas, es necesario configurar la cámara IP AXIS mediante el programa IP AXIS Utility. Asegúrese de que la cámara IP coincide con la configuración de red de su PC. La dirección IP estática predeterminada de la cámara es 192.168.0.90.

Consulte la Guía de administrador de iDimension PWD (n.º de ref. 198810) para obtener instrucciones sobre el uso del programa Axis IP Utility. El programa de utilidad se encuentra en la memoria USB de instalación, situada dentro del quiosco.

1. Para añadir una nueva cámara externa, seleccione ***Add New Camera***.

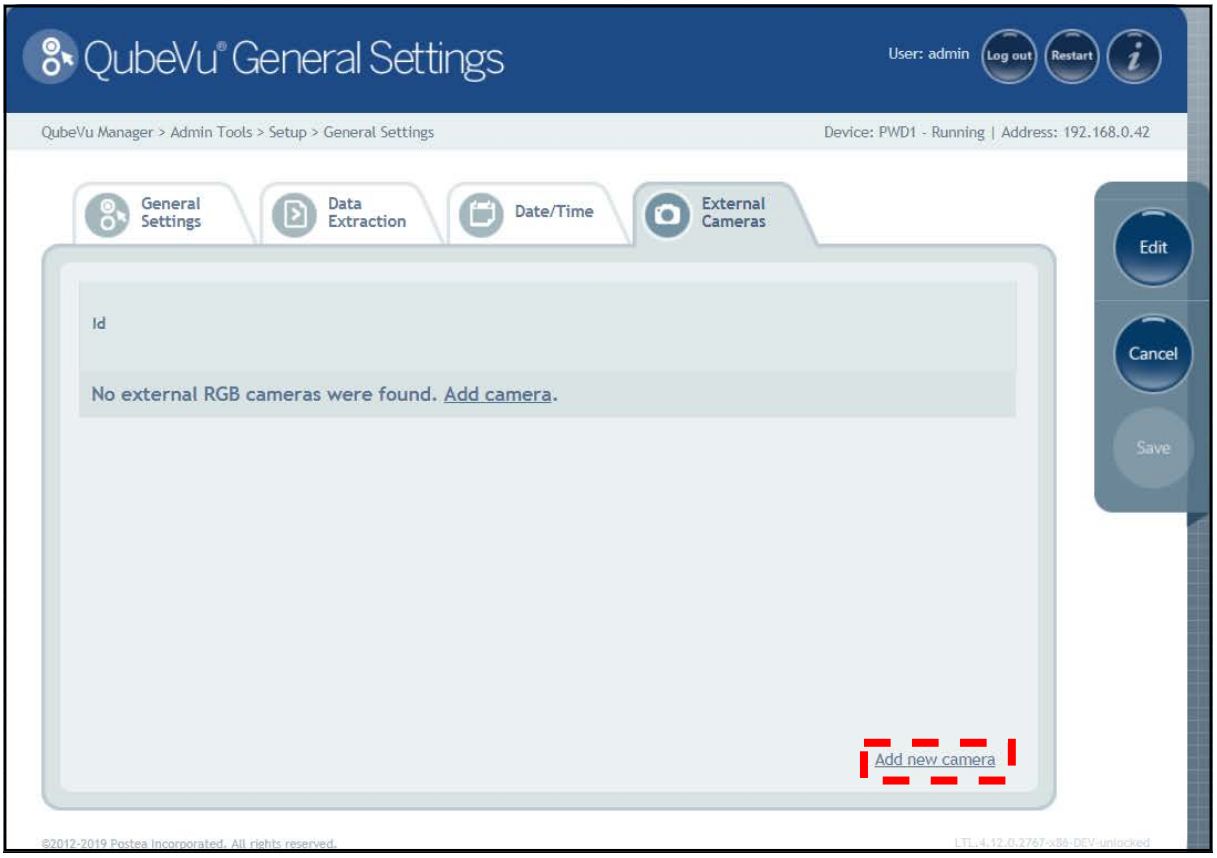

Figura 3-3. Pestaña de cámara externa

2. Introduzca la información:
   a. Dirección IP = 192.168.0.90 (predefinido de la cámara)
   b. Nombre de usuario = root
   c. Contraseña, introducida dos veces = password
   d. ImageUrl = /axis-cgi/jpg/image.cgi
   e. Seleccione Save para continuar

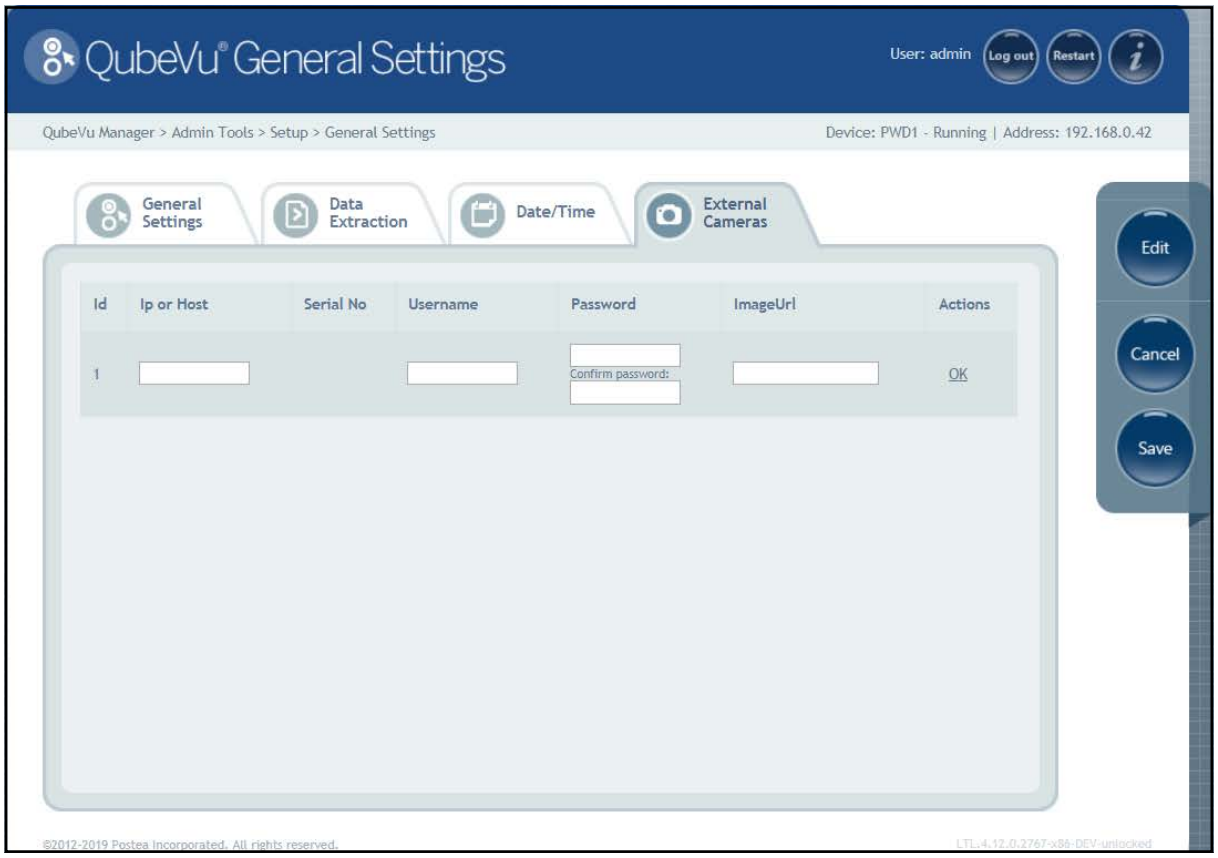

Figura 3-4. Información de la cámara en la pestaña de cámaras externas

3. QubeVu Manager se reinicia y vuelve a la página de inicio. Vuelva a la pestaña de cámaras externas y pulse **Test**.
4. Seleccione OK.

Figura 3-5. Cámara externa

© Rice Lake Weighing Systems ● Todos los derechos reservados.

4.0 Ajustes de medición

Esta sección proporciona una visión general de las instrucciones del menú ***Measurement Settings*** del iDimension PWD.

El menú ***Measurement Settings*** permite al usuario modificar los ajustes de los menús de parámetros.

Para entrar en el menú ***Measurement Settings*** realice el siguiente procedimiento:

1. Pulse

en el menú ***QubeVu Manager*** (Figura 2-1 en la página 8) para entrar en el menú ***Admin Tools***.
2. Se muestra la pantalla de inicio de sesión de QubeVu Manager. El nombre de usuario y la contraseña predefinidos son **admin** y **password**.
3. Pulse

en el menú ***Admin Tools*** (Figura 2-2 en la página 9) para entrar en el menú ***Setup***.
4. Pulse

en el menú ***Setup*** (Figura 3-1 en la página 12) para entrar en el menú ***Measurement Settings***.

Para navegar por el menú Measurement Settings, consulte la siguiente información:

Parámetro	Descripción
Ajustes de medición	Ajustes de medición (Apartado 4.1)
Sensores remotos	Ajustes del sensor remoto (Apartado 4.2 en la página 21)
Ajustes de certificación	Ajustes de certificación (Apartado 4.3 en la página 23)

Tabla 4-1. Navegación por Measurement Settings

4.1 Pestaña de ajustes de medición

Modifique los valores dentro de ***Measurement Settings*** (Ajustes de medición). Consulte Tabla 4-2 en la página 19 para información sobre el parámetro.

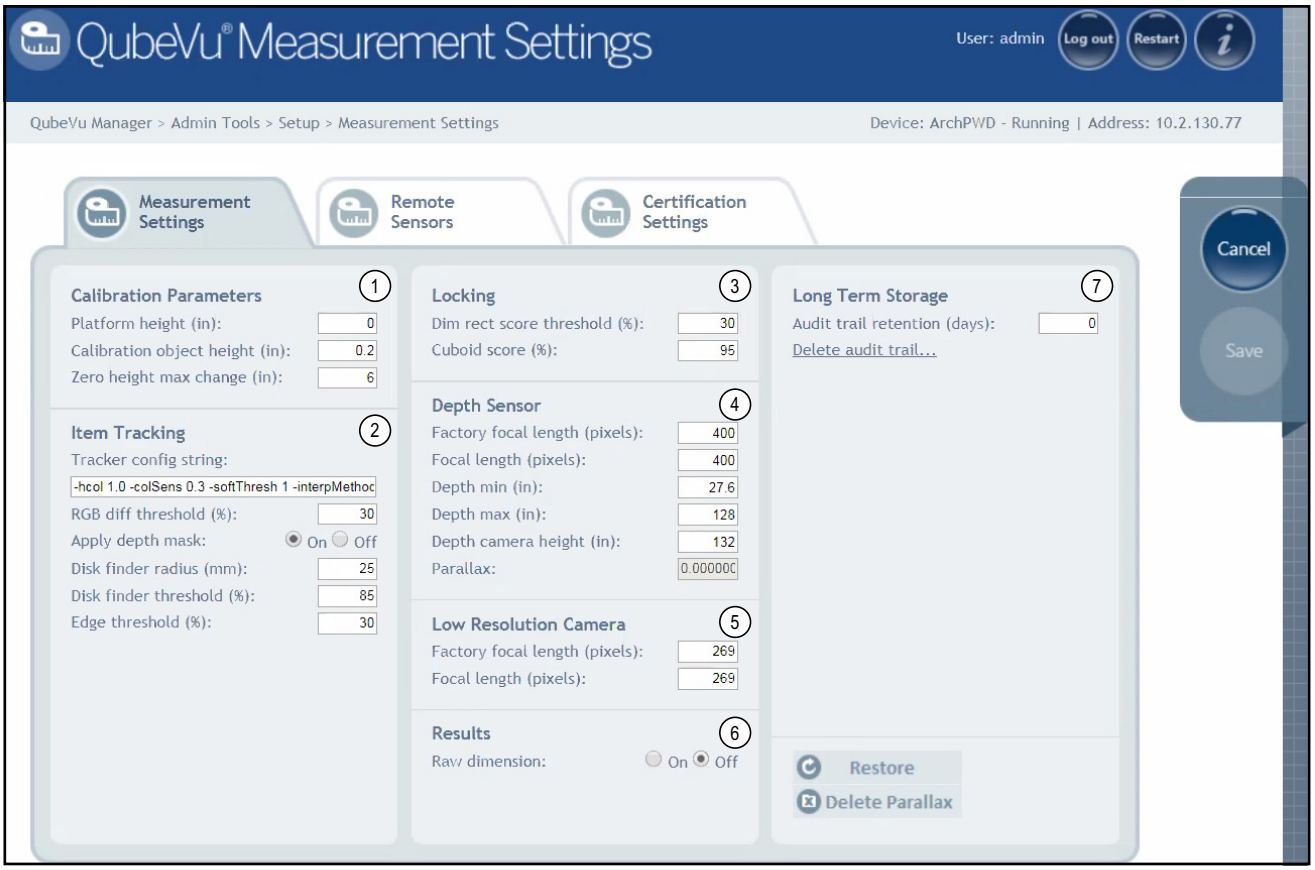

Figura 4-1. Pestaña de ajustes de medición

N.º elem.	Parámetro	Descripción
1	Parámetro de calibración	Altura de la plataforma (pulg.) – No aplica para esta aplicación, no modificar Predefinido: **0**
		Altura del objeto de calibración (pulg.) – No modificar Predefinido: **0.2**
		Cambio máximo de altura cero (pulg.) – No aplica para esta aplicación, no modifique la configuración predeterminada Predefinido: **6**
2	Seguimiento de artículos	Cadena de configuración del rastreador – No aplica para esta aplicación, no modifique la configuración predeterminada Predefinido: **-hcol 1.0 -colSens 0.3 -softThresh 1 -interpMethod**
		Umbral de diferencia RGB (%) – No aplica para esta aplicación, no modificar Predefinido: **30**
		Aplicar profundidad máxima – No aplica para esta aplicación, no modificar Predefinido: **On** Selecciones: **On** u Off
		Radio del buscador de disco – No aplica para esta aplicación, no modificar Predefinido: **25**
		Umbral del buscador de disco – No aplica para esta aplicación, no modificar Predefinido: **85**
		Umbral de borde – No aplica para esta aplicación, no modificar Predefinido: **30**

Tabla 4-2. Parámetros de ajustes de medición

© **Rice Lake Weighing Systems** ● Todos los derechos reservados.

N.º elem.	Parámetro	Descripción
3	Bloqueo	Umbral de puntuación de Dim Rect (%) – No aplica para esta aplicación, no modificar la configuración predeterminada Predefinido: **30**
		Puntuación de cuboide (%) – No aplica para esta aplicación, no modificar la configuración predeterminada Predefinido: **95**
4	Sensor de profundidad	Distancia focal de fábrica (píxeles) – No modificar Predefinido: **400**
		Distancia focal (píxeles) – No modificar Predefinido: **400**
		Profundidad mínima (pulg.) – Valor de profundidad de umbral por debajo del cual se ignorará cualquier medida de profundidad devuelta por el sensor. Este valor es la distancia mínima en pulgadas entre el cabezal de la unidad y el objeto que debe medirse Predefinido: **27.6**
		Profundidad máxima (pulg.) – la altura máxima total de la cámara tiene menos 4" a la altura total para compensar la altura del dispositivo. El iDimension PWD no reconocerá un artículo de menos de 4". Predefinido: **128**
		Altura de la cámara de profundidad (pulg.) – la medida desde la parte inferior de los sensores remotos IFM hasta la parte superior de la báscula de piso o la superficie de dimensionamiento Predefinido: **132**
		Paralaje – No aplica para esta aplicación Predefinido: **0**
5	Cámara de baja resolución	Longitud focal de fábrica (píxeles) – No aplica para esta aplicación, no modificar, para uso con cabezal principal QV Core Predefinido: **269**
		Longitud focal – No aplica para esta aplicación, no modificar, para uso con cabezal principal QV Core Predefinido: **269**
6	Resultados	Dimensión bruta – devuelve los resultados brutos que no se han redondeado a la división más cercana. Predefinido: **Off** Selecciones: On u Off
7	Almacenamiento a largo plazo	Retención de pista de auditoría (días) – se utiliza si la extracción de datos está habilitada. Especifica el número de días que los datos capturados se conservarán en el almacenamiento a largo plazo; el almacenamiento a largo plazo se gestiona en la pestaña de extracción de datos de la configuración general y se puede mostrar en la función de inspector Predefinido: **0**
		Eliminar pista de auditoría – elimina el contenido del almacenamiento a largo plazo almacenado en la memoria

Tabla 4-2. Parámetros de ajustes de medición

Restaurar

Restablece los parámetros de la pestaña ***Measurement Settings*** a los valores predefinidos, o restaura desde un archivo de copia de seguridad previamente guardado.

1. Seleccione Restore. Aparece el aviso de restauración de fábrica.

Figura 4-2. Aviso de restauración

2. Pulse OK para restaurar la configuración predeterminada de fábrica o, si realiza una copia de seguridad desde un archivo, pulse Browse... para seleccionar un archivo de copia de seguridad.
3. Pulse OK. El iDimension PWD se reinicia después de la restauración.

Borrar paralaje

Este comando no debe usarse a menos que lo indique el equipo de dimensionamiento de Rice Lake Weighing Systems. Puede ser necesaria la calibración de fábrica. No aplica, no modificar.

Seleccione Delete Parallax.

4.2 Pestaña de sensores remotos

La pestaña de sensores remotos permite acceder al ajuste del sensor remoto del iDimension PWD y al estado de configuración.

La pestaña de sensores remotos también puede utilizarse para determinar el estado de funcionamiento de un sensor remoto.

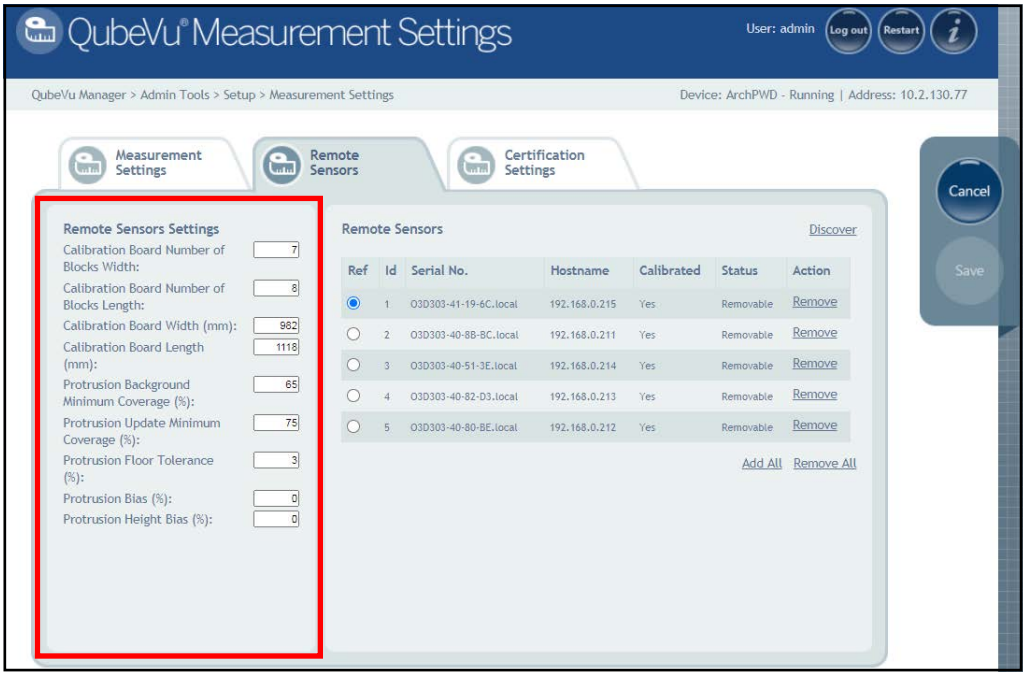

Figura 4-3. Configuración de sensores remotos

Parámetro	Descripción
Placa de calibración Anchura del número de bloques	No modificar Coincide con el objeto de calibración para el PWD Predefinido: **7**
Placa de calibración Longitud del número de bloques	No modificar Coincide con el objeto de calibración para el PWD Predefinido: **8**
Placa de calibración Ancho (mm)	No modificar Coincide con el objeto de calibración para el PWD Predefinido: **982**
Placa de calibración Longitud (mm)	No modificar Coincide con el objeto de calibración para el PWD Predefinido: **1118**

Tabla 4-3. Ajustes del sensor remoto

© Rice Lake Weighing Systems ● Todos los derechos reservados.

Parámetro	Descripción
Fondo de protuberancia Cobertura mínima (%)	No modificar Controla la cobertura mínima de fondo definida en ipaddress/log para permitir que el sistema proporcione una dimensión válida Predefinido: **65**
Actualización de protuberancia Cobertura mínima (%)	No modificar Controla la cobertura mínima válida de píxeles definida en ipaddress/log para permitir que el sistema proporcione una dimensión válida Predefinido: **75**
Piso de protuberancia Tolerancia (%)	No modificar Altura de la cámara de profundidad x%; Datos ignorados por los sensores Predefinido: **3**
Sesgo de protuberancia (%)	No aplica para esta aplicación, no modificar Predefinido: **0**
Sesgo de altura de protuberancia (%)	No aplica para esta aplicación Predefinido: **0**

Tabla 4-3. Ajustes del sensor remoto

NOTA: El iDimension PWD utiliza 4 sensores como configuración estándar de fábrica. Se requiere un quinto sensor superior opcional para dimensionar el material de envoltura de palets que sea altamente reflectante.

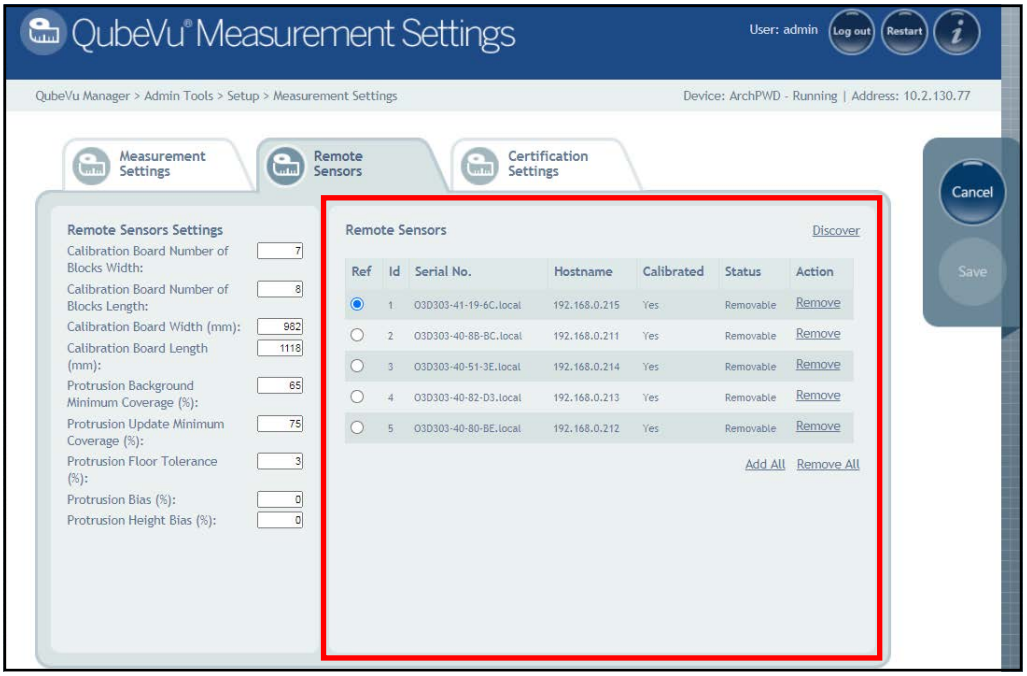

Figura 4-4. Sensores remotos: Ajustes de detección

Parámetro	Descripción
Detección	Tras una nueva instalación, una función “Remove All” o la sustitución del sensor, seleccione esta función para actualizar la tabla de sensores remotos y firmware con sensores IFM utilizados para el sistema iDimension
Ref.	La selección de “Ref”, o referencia, configura qué sensor se utilizará como referencia visual al configurar “Set Work Area” en el menú de calibración y define correctamente las indicaciones de fuera de límites en la pantalla USB; si se utiliza un quinto sensor superior, el iDim PWD seleccionará automáticamente este sensor como sensor de referencia
ID	Asignación automática del sensor por el firmware; el número de identificación se configura en el sensor IFM mediante el asistente de visión
N.º de serie	Número de serie del sensor IFM

Tabla 4-4. Ajustes de detección del sensor remoto

Parámetro	Descripción
Nombre de host	Dirección IP del sensor IFM; las direcciones IP se configuran mediante el asistente de visión IFM y deben utilizar la misma dirección de red y subred con números de host únicos como configuración de red de iDimension PWD Los ajustes predefinidos de fábrica de los sensores IFM son: ID 1 = 192.168.0.4 ID 2 = 192.168.0.5 ID 3 = 192.168.0.6 ID 4 = 192.168.0.7 ID 5 = 192.168.0.8 (aplicable para la instalación de 5 sensores)
Calibrado	El parámetro Calibrado indica si el sensor individual ha sido calibrado previamente o no No – Durante la instalación inicial, los sensores no se han calibrado con la unidad individual; tras una calibración correcta, el estado cambiará a Yes; si se ha sustituido un sensor en el campo, aparecerá un nuevo número de serie y se mostrará No Yes – Los sensores remotos han sido calibrados durante la instalación inicial; si los sensores, la dirección IP se ha cambiado en campo después de la instalación, asegúrese de quitar todos los sensores, realizar una detección y agregar nuevos sensores antes de una nueva calibración realizada
Estado	El estado archivado define el estado actual de la conexión de cada sensor después de la instalación inicial, el descubrimiento y la acción de agregar todo lo que tiene que realizarse Extraíble – El sensor se ha identificado durante la instalación inicial Pendiente de añadir – El sensor no se ha añadido Desconectado – El sensor no está conectado al conmutador de red o tiene un error
Acción	Selecciones disponibles: Añadir – Añada individualmente cada sensor al firmware integrado para utilizarlo con el iDimension PWD; se recomienda utilizar “Add All”; después de seleccionar esta función es necesaria la calibración Eliminar – Elimina individualmente cada sensor del firmware integrado para utilizarlo con iDimension PWD; se recomienda utilizar “Remove All” cuando se cambien sensores o direcciones IP, después añada todo; después de seleccionar esta función es necesaria la calibración
Añadir todo	Seleccione esta función para añadir todos los sensores cuando el estado sea “Pending Add”; se requiere calibración después de seleccionar
Eliminar todo	Seleccione esta función para eliminar todos los sensores cuando el estado muestre que son extraíbles; para utilizar cuando se cambia un sensor o se cambia la dirección IP después de la calibración; se requiere calibración después de seleccionar

Tabla 4-4. Ajustes de detección del sensor remoto

4.3 Pestaña de ajustes de certificación

La pestaña ***Certification Settings*** controla las banderas de infra y sobredimensionado y configura la resolución mostrada utilizada durante el dimensionamiento. Los valores predefinidos que se muestran a continuación no deben aumentarse ni disminuirse a menos que la fábrica lo indique.

Si la aplicación es Legal para el comercio, seleccione PWD NTEP 19-076 en el perfil de configuración para agregar el número de certificado que se mostrará en la pantalla del inspector.

© Rice Lake Weighing Systems ● Todos los derechos reservados.

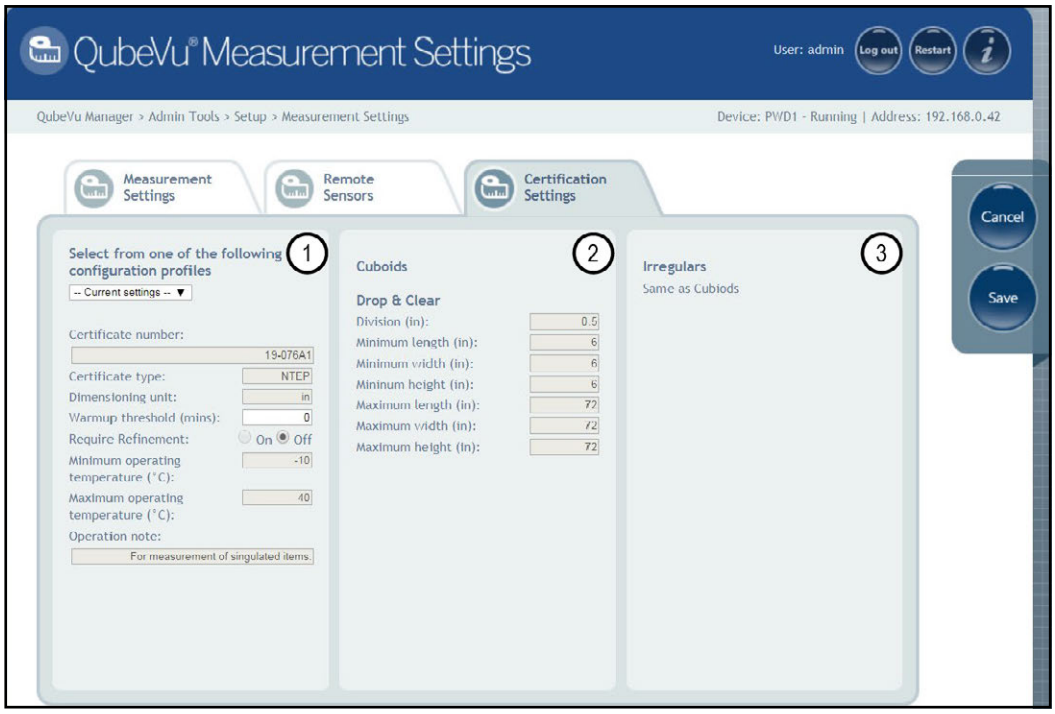

Figura 4-5. Pestaña de ajustes de medición

N.º elem.	Parámetro	Descripción
1	Perfiles de configuración	Los perfiles de configuración ajustarán el sistema a las unidades de medida correctas y los ajustes de medición necesarios para la instalación Selecciones: NTEP19-040, Metric, US Customary NTEP 19-040 – Configura el dispositivo para pulgadas en función de la configuración Legal para el comercio; la configuración no se puede modificar Métrica – Configura la iDimension PWD para unidades métricas y permite la configuración de los ajustes disponibles US Customary – Configura el iDimension PWD para pulgadas y permite la configuración de los ajustes disponibles
		Certificate Number – Número de certificación
		Dimensioning Unit – Medida para la unidad de peso utilizada Selecciones: in, kg
	Umbral de calentamiento (minutos)	Al reiniciar el sistema, el sistema requiere calentamiento antes de entrar en el modo Ready Predefinido: **0**
	Requiere refinamiento	No modificar Predefinido: **Off** Selecciones: On u **Off**
		Temperatura mínima de funcionamiento (°C) – la temperatura mínima a la que puede funcionar la unidad
		Temperatura máxima de funcionamiento (°C) – la temperatura máxima a la que puede funcionar la unidad
		Nota de operación – campo para que el operador proporcione notas
2	Tamaño de cuboides	Controla el incremento mostrado de la medición en la pantalla USB y el estado; modificando el tamaño de la división sin afectar a la precisión División: 0.5" (1 cm)
	Mínimo (L x An x Alt)	Controla la bandera de infradimensionado en la pantalla USB y la API del servicio web
	Máximo (L x An x Alt)	Controla la bandera de sobredimensionado en la pantalla USB y la API del servicio web
3	Irregulares	Los irregulares comparten la misma información que los cuboides

Tabla 4-5. Ajustes de certificación

5.0 Calibración

Este apartado proporciona una visión general de las instrucciones del menú ***Calibration*** del iDimension PWD.

El menú ***Calibration*** permite acceder a la siguiente información:

- Ajustes de calibración para la configuración de ***Sensor Calibration*** y ***Set Work Area***
- Calibración de la cámara – si es necesario, calibra el iDimension PWD utilizando el objeto de calibración

Para entrar en el menú ***Calibration***, realice el siguiente procedimiento:

1. Pulse Admin Tools en el menú ***QubeVu Manager*** (Figura 2-1 en la página 8) para entrar en el menú ***Admin Tools***.
2. Se muestra la pantalla de inicio de sesión de QubeVu Manager. El nombre de usuario y la contraseña predefinidos son **admin** y **password**.
3. Pulse Calibration en el menú ***Admin Tools*** (Figura 2-2 en la página 9) para entrar en el menú ***Calibration***.

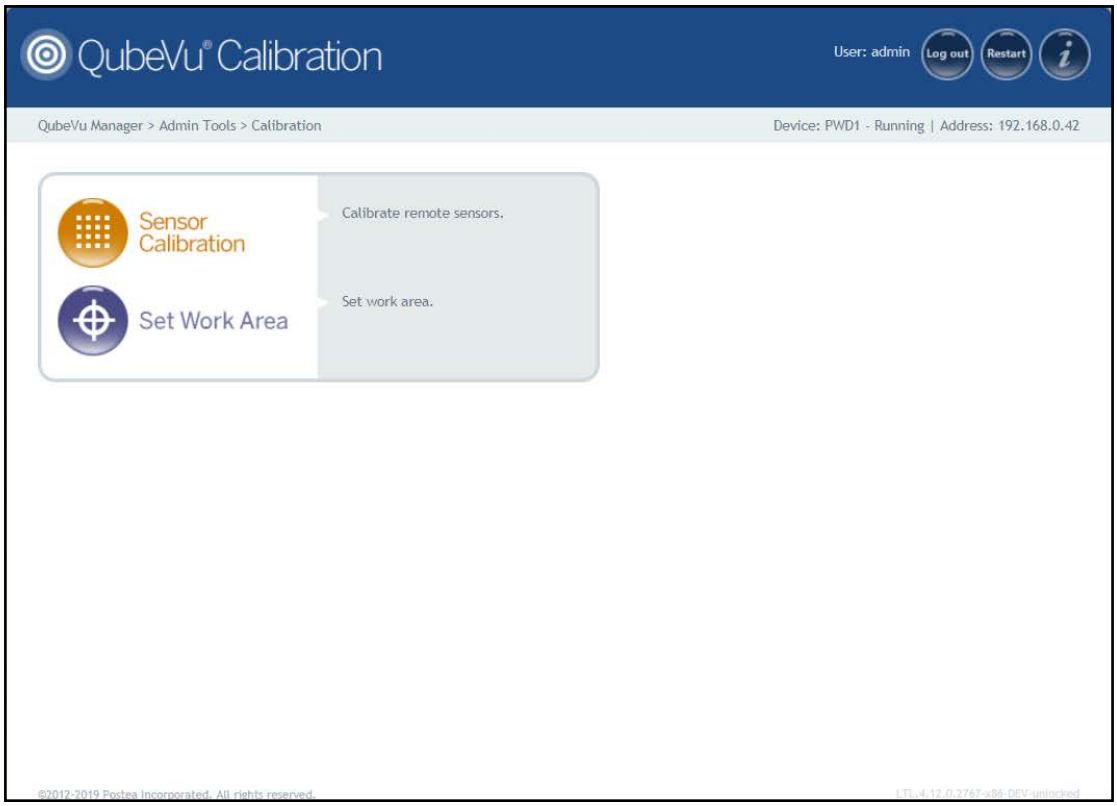

Figura 5-1. Menú de calibración

Parámetro	Descripción
Calibración del sensor	Calibrar sensores remotos (Apartado 5.1 en la página 28)
Establecer la zona de trabajo	Establecer la zona de trabajo (Apartado 5.2 en la página 34)

Tabla 5-1. Navegación por la calibración

© Rice Lake Weighing Systems ● Todos los derechos reservados.

Objeto de calibración

Se suministra un objeto de calibración con cada unidad y es necesario para la calibración. El objeto de calibración es un tablero cuadrado de 8 x 7 y está embalado en una caja de cartón de 982 mm x 1118 mm (57" x 48") con insertos de espuma protectora.

Los objetos de calibración deben mantenerse libres de suciedad, huellas dactilares y daños. Para guardar el objeto de calibración, vuelva a embalarlo cuidadosamente en la caja de cartón para su uso futuro.

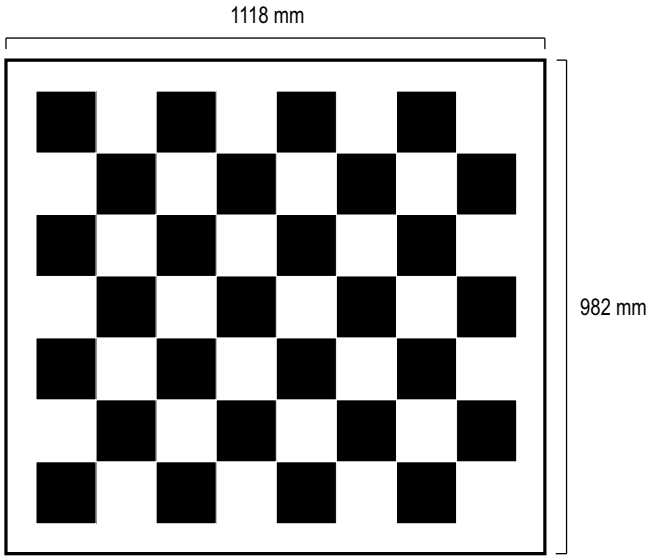

Figura 5-2. Objeto de calibración

5.1 Alineación y calibración del sensor IFM

La configuración inicial requiere la alineación de los sensores IFM hacia el centro de la báscula de piso mediante las cruces.

La calibración requiere el uso del objeto de calibración y requiere un procedimiento de 5 puntos. La calibración se realiza colocando el objeto de calibración en la báscula de piso, comenzando en la posición de las 4 en punto (120°) y girando el objeto 30° en cada paso.

1. Pulse Sensor Calibration en el menú ***Calibration*** (Figura 5-1 en la página 26) para entrar en el menú ***Remote Sensors***.

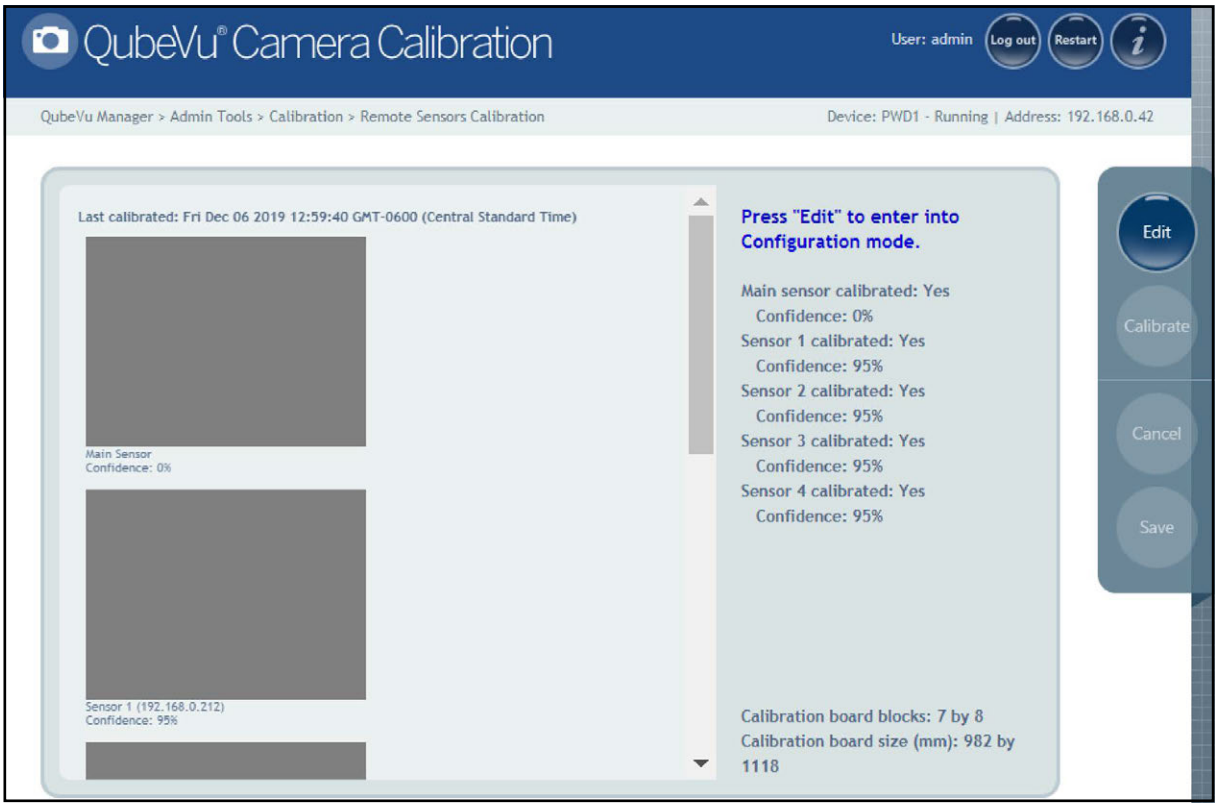

Figura 5-3. Calibración de sensores remotos

2. Alinee los sensores remotos hacia el centro de la báscula de piso utilizando las cruces como guía, proporcionadas por los sensores IFM.
   - Asegúrese de que las varillas del sensor están bien montadas en su sitio
   - La alineación exacta no es crítica
   - La alineación es definir la posición de calibración de cada sensor
3. Pulse Edit para entrar en el modo de configuración. Si aparece un menú emergente, actualice el navegador web.
4. Coloque el objeto de calibración sobre la báscula.

© Rice Lake Weighing Systems ● Todos los derechos reservados.

5. Alinee el objeto de calibración para que las cruces estén centradas. Gire el objeto de calibración a las 4 en punto con el conjunto de la torre a las 12 en punto (Figura 5-4).

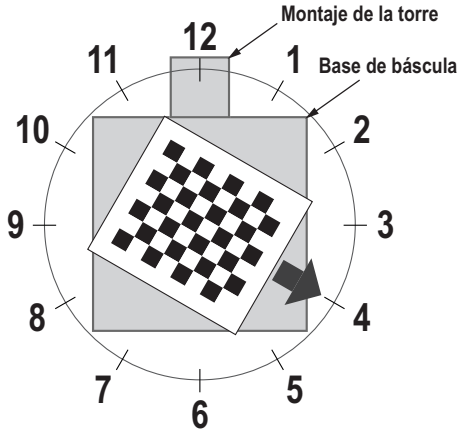

Figura 5-4. Gire a las 4 en punto

6. Pulse Calibrate.

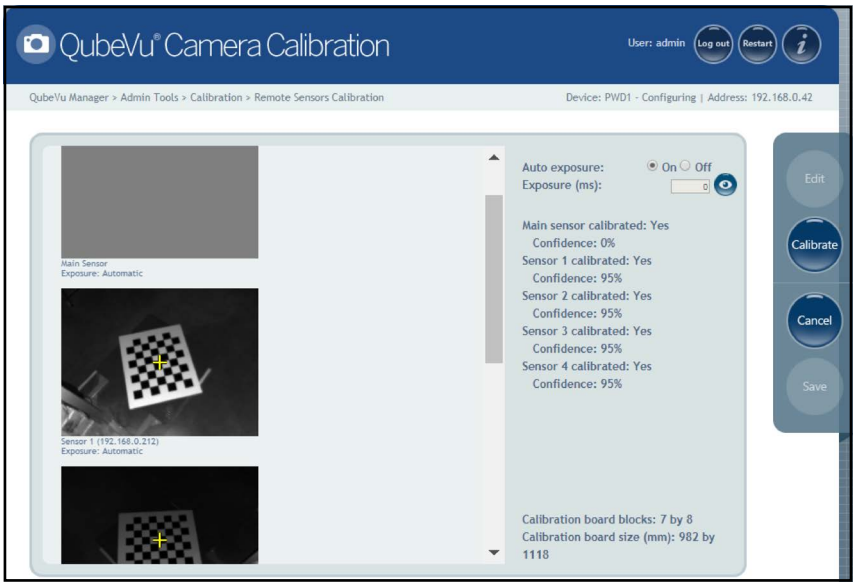

Figura 5-5. Calibración del objeto 1

7. Alinee el objeto de calibración para que las cruces estén centradas. Gire el objeto de calibración a las 5 en punto con el conjunto de la torre a las 12 en punto (Figura 5-6).

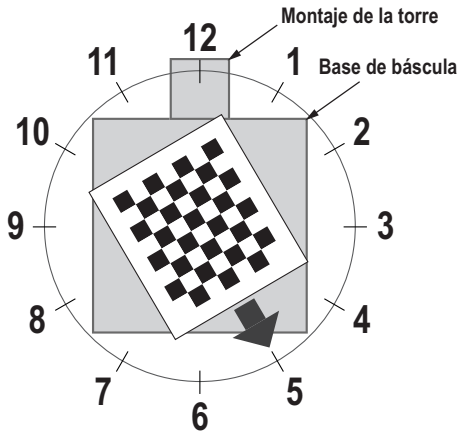

Figura 5-6. Gire a las 5 en punto

8. Pulse Calibrate.

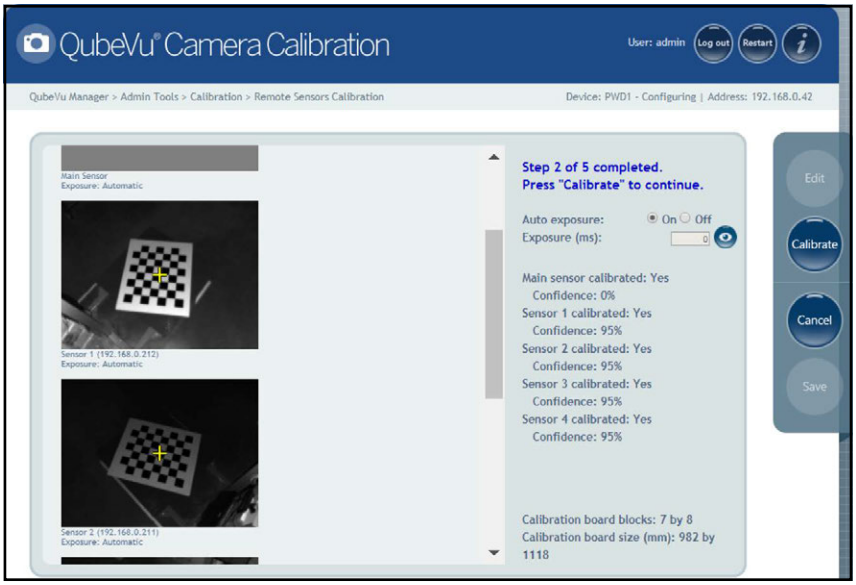

Figura 5-7. Calibración del objeto 2

© Rice Lake Weighing Systems ● Todos los derechos reservados.

9. Alinee el objeto de calibración para que las cruces estén centradas. Gire el objeto de calibración a las 6 en punto con el conjunto de la torre a las 12 en punto (Figura 5-8).

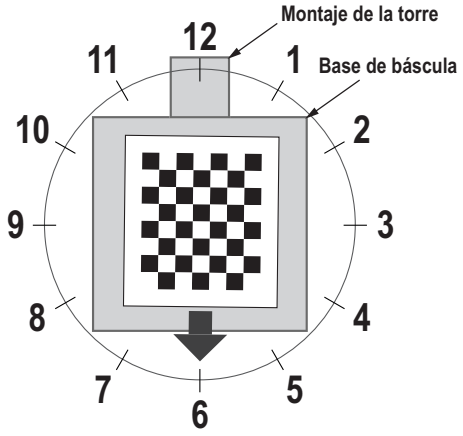

Figura 5-8. Gire a las 6 en punto

10. Pulse Calibrate.

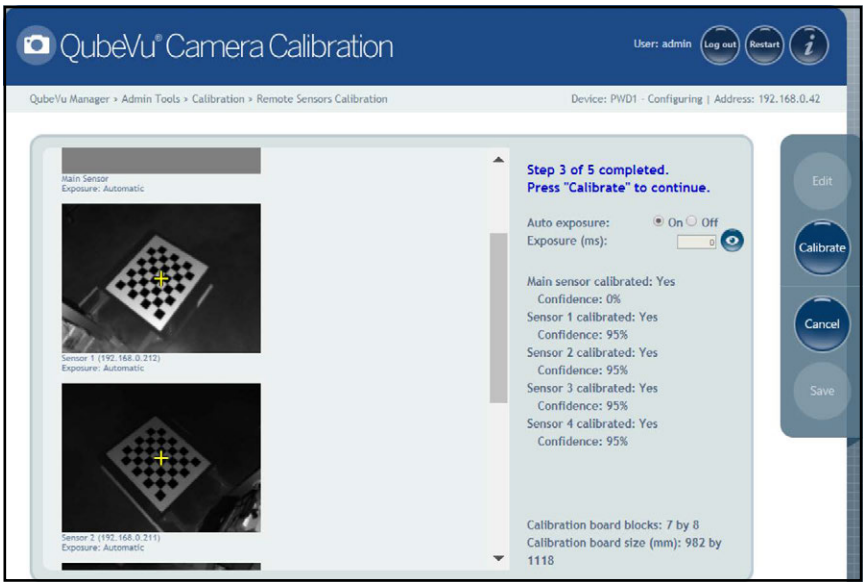

Figura 5-9. Calibración del objeto 3

11. Alinee el objeto de calibración para que las cruces estén centradas. Gire el objeto de calibración a las 7 en punto con el conjunto de la torre a las 12 en punto (Figura 5-10).

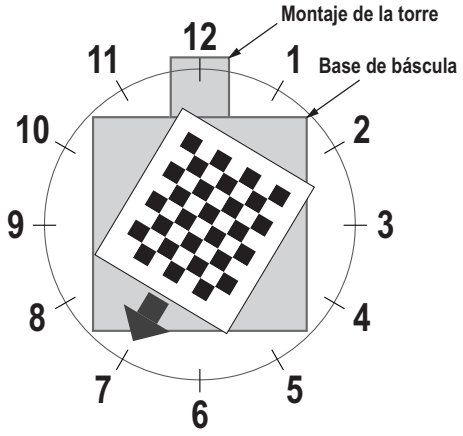

Figura 5-10. Gire a las 7 en punto

12. Pulse Calibrate.

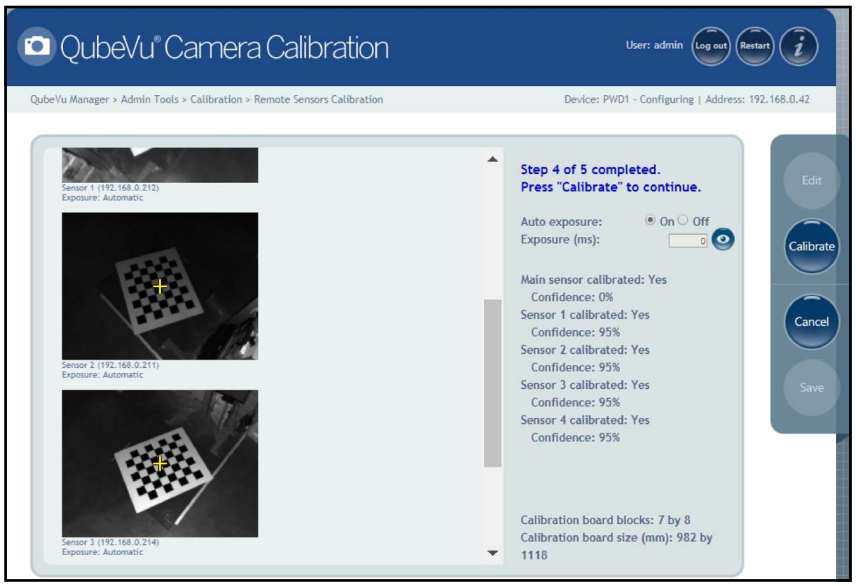

Figura 5-11. Calibración del objeto 4

© Rice Lake Weighing Systems ● Todos los derechos reservados.

13. Alinee el objeto de calibración para que las cruces estén centradas. Gire el objeto de calibración a las 8 en punto con el conjunto de la torre a las 12 en punto (Figura 5-12).

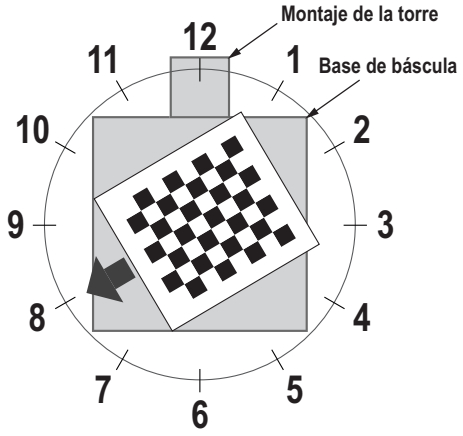

Figura 5-12. Gire a las 8 en punto

14. Pulse Calibrate.

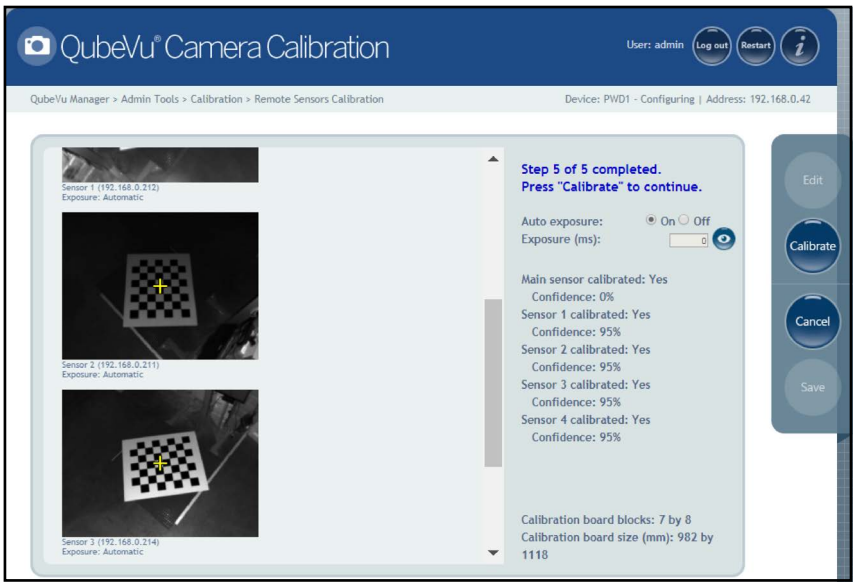

Figura 5-13. Calibración del objeto 5

NOTA: Si la calibración falla, compruebe si la luz solar directa afecta al sistema y realice una nueva calibración.

15. Tras una calibración correcta, pulse Save. El sistema vuelve al menú ***Calibration***.

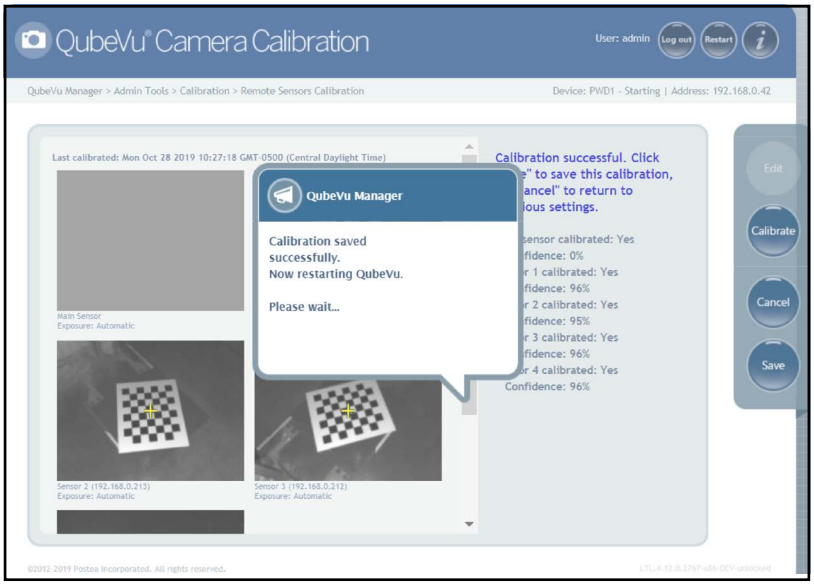

Figura 5-14. Calibración correcta

5.2 Configurar la zona de trabajo

La opción Setup Work Area configura el iDimension PWD para controlar las indicaciones de fuera de límites.

1. Pulse Set Work Area en el menú ***Calibration*** (Figura 5-1 en la página 26) para entrar en elmenú ***Set Work Area***.

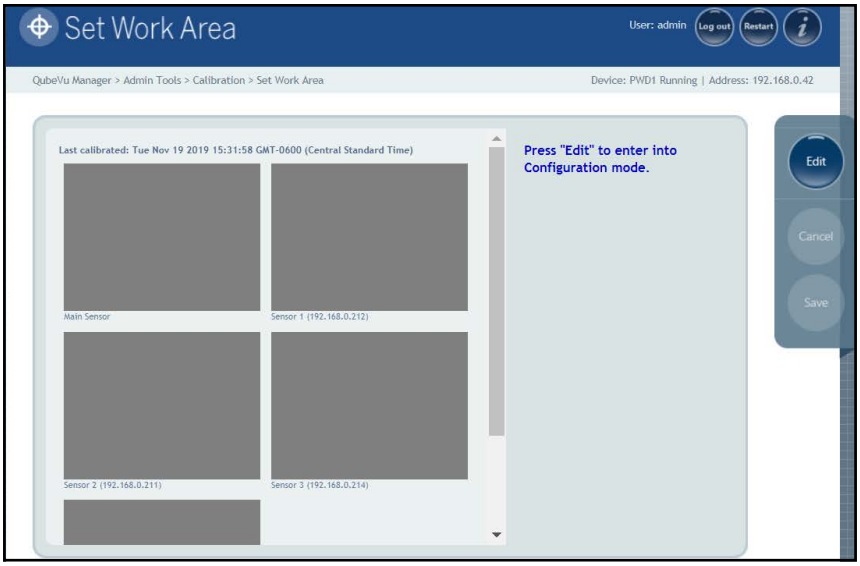

Figura 5-15. Ajustes de la zona de trabajo

© Rice Lake Weighing Systems ● Todos los derechos reservados.

2. Pulse Edit y configure los ajustes como se muestra a continuación:

NOTA: Rice Lake Weighing Systems sugiere usar un mínimo de 76" para la zona de trabajo para garantizar la colocación adecuada del palet de 6 x 6 pies como máximo.

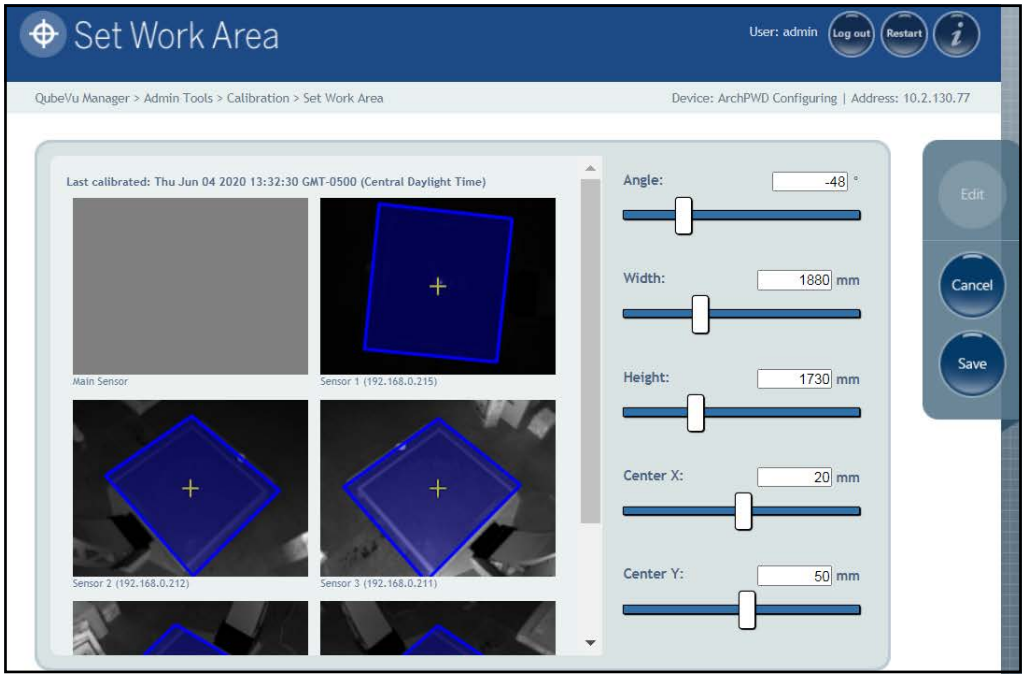

Figura 5-16. Configuración de la zona de trabajo

NOTA: Los valores negativos (-48) se establecen mediante la barra de deslizador. Ajuste solo los valores numéricos (-xx).

NOTA: Los valores predefinidos que se muestran en la Figura 5-16 son solo para referencia. Consulte Tabla 5-2 para conocer los valores predefinidos.

Definición	Descripción
Ángulo	Introduzca el valor del ángulo de zona de trabajo deseado Predefinido: **-48°**
Ancho	Introduzca el valor del ancho de zona de trabajo deseado Predefinido: **1880 mm (80")**
Altura	Introduzca el valor de la altura de zona de trabajo deseada Predefinido: **1730 mm (80")**
Centro X	Introduzca el valor del centro de zona de trabajo deseado X Predefinido: **20 mm (1.14")**
Centro Y	Introduzca el valor del centro de zona de trabajo deseado Y Predefinido: **50 mm (4.72")**

Tabla 5-2. Valores de la zona de trabajo

3. Pulse Save para continuar.

6.0 Red

Este apartado proporciona una visión general de las instrucciones de configuración de red del iDimension PWD.

Use la herramienta ***Network*** para definir los ajustes de red.

- Pulse Network en el menú ***Setup*** (Figura 3-1 en la página 12) para entrar en el menú ***Network***.

6.1 Pestaña de ajustes de red

La pestaña ***Network Security*** permite mejorar la seguridad encriptando las comunicaciones con el iDimension PWD mediante el protocolo de transferencia de hipertexto seguro (HTTPS). De forma predefinida, la comunicación con el iDimension PWD se realiza por medio de HTTP.

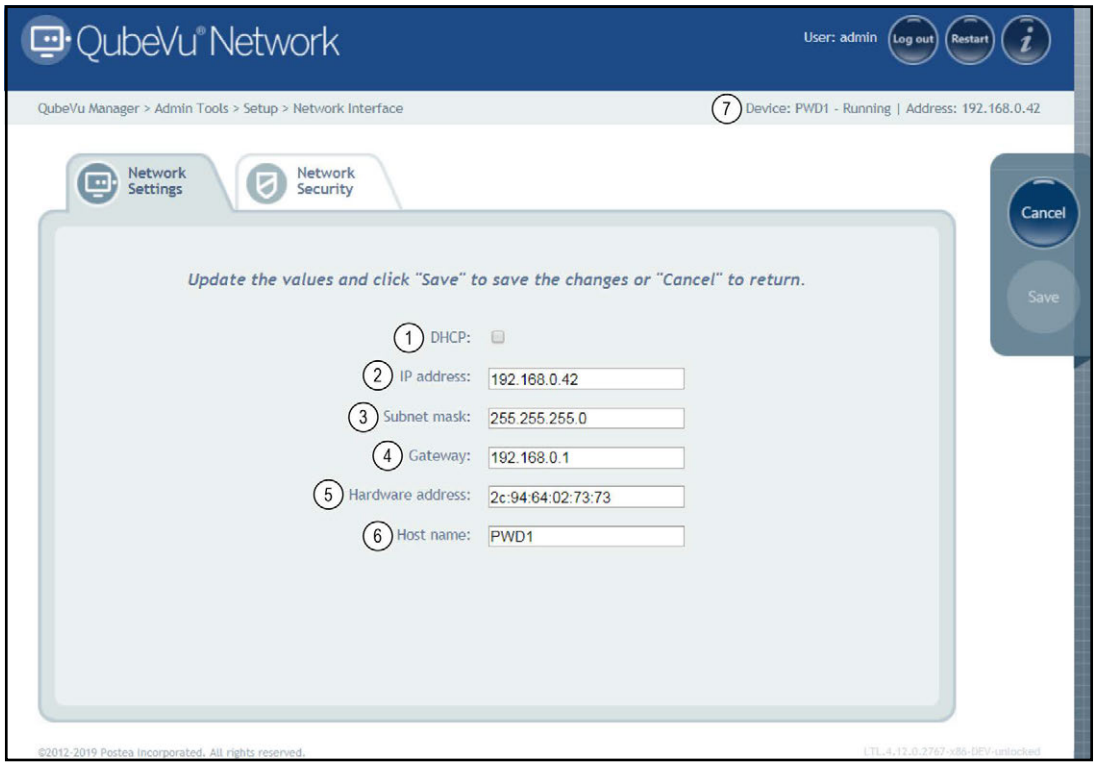

Figura 6-1. Configuración predefinida de la interfaz de red

Ingrese o modifique los ajustes para la red.

N.º elem.	Parámetro	Descripción
1	Interfaz DHCP	No modificar Predefinido: **eth1**
2	Dirección IP	Si DHCP no está marcado, defina una dirección IP única para cada iDimension PWD instalado Consulte con el administrador de la red si no está seguro de cómo asignar una nueva dirección IP; Si utiliza direcciones IP estáticas, acceda al iDimension PWD por el nombre de host o la dirección IP: http://<hostname>/; http://<ip address>/ Dirección IP predefinida: **192.169.0.1**
3	Máscara de subred	Solicite al administrador de red el ajuste correcto. Predefinido: **255.255.255.0**
4	Puerta de enlace	Solicite al administrador de red el ajuste correcto. Predefinido: **192.168.0.2**
5	Dirección de hardware	No modificar A cada iDimension PWD se le ha asignado una dirección Mac de hardware única

Tabla 6-1. Parámetros de interfaz de red

© Rice Lake Weighing Systems ● Todos los derechos reservados.

N.º elem.	Parámetro	Descripción
6	Nombre de host	El nombre de host predeterminado es la parte alfanumérica del número serial del dispositivo; se puede definir un nombre de host único para cada dispositivo. Se permiten hasta 15 caracteres para el ***nombre de host***
7	Nombre del dispositivo	Predefinido: **PWD1**

Tabla 6-1. Parámetros de interfaz de red

6.2 Pestaña de seguridad en red

Seleccionar la pestaña ***Network Security*** muestra los ajustes actuales. Siga el procedimiento a continuación para configurar ***Network Security***.

1. Seleccione **Enable HTTPS** para activar HTTPS.
2. Seleccione Choose File.
3. Seleccione el archivo de certificación.
   - Las certificaciones pueden ser autofirmadas u obtenidas por terceros y no son proporcionadas exclusivamente por Rice Lake Weighing Systems
4. Ingrese el nombre de archivo del archivo de clave, el archivo de certificado y la contraseña.
5. Pulse Upload para transferir la información de la PC al iDimension PWD.

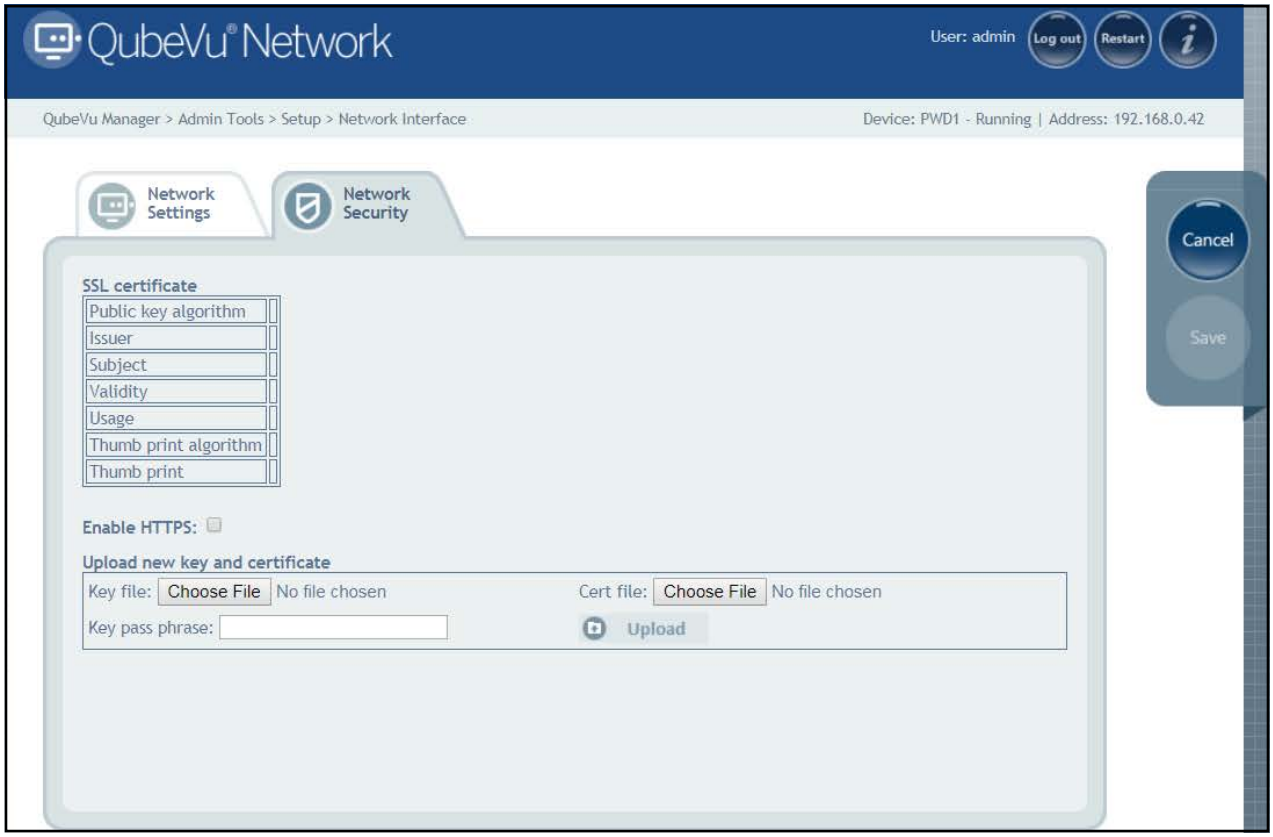

Figura 6-2. Pestaña de seguridad en red

NOTA: Con HTTPS activado, tanto la dirección HTTP como la HTTPS están disponibles.

7.0 Especificaciones

Medidas del producto

Longitud	235,46 cm (92,7 pulg.)
Ancho	298,04 cm (117,34 pulg.)
Altura	334,92 cm (131,86 pulg.)
Peso	993,64 lb

Rango de medición legal para el comercio

Capacidad	Mínima	Máxima
Longitud	15,24 cm (6 pulg.)	182,88 cm (72 pulg.)
Ancho	15,24 cm (6 pulg.)	182,88 cm (72 pulg.)
Altura	15,24 cm (6 pulg.)	182,88 cm (72 pulg.)

Capacidades de medición

121,92 x 106,69 x 213,36 cm (48 x 42 x 84 pulg.)

Póngase en contacto con la fábrica para obtener más ejemplos

Incremento de la medición

División ±1,27 cm (0,5 pulg.)

Rendimiento

Tiempo promedio de transacción de 7 segundos

Características de rendimiento

La mayoría de superficies se capturan, las superficies transparentes/ translúcidas y brillantes

pueden proporcionar varianzas

Colocación del elemento

Palet único centrado en la báscula de piso para el mejor rendimiento

Altura de palet mínima

Paletas de madera de 10,80 cm (4,25 pulg.)

Formas

Las formas sólidas, (protuberancias de 7,62 cm (3 pulg.) o más) se incluirán en las dimensiones

Condiciones de iluminación

Funciona en cualquier entorno interior iluminado

Contenido del sistema

iDimension PWD

Objeto de calibración de Caja de pruebas 30,48 x 30,48 x 30,48 cm (12 x 12 x 12 pulg.)

Velocidad de dimensionamiento

Dentro de los 2 segundos desde el momento en que el área objetivo está despejada y la unidad ha sido activada para explorar

Espacio sobre el piso despejado

Para obtener el mejor rendimiento, proporcione un área de 457 cm (15 pies) de ancho libre de paredes, estantes de inventario o barreras

Altura de techo mínima

335,28 cm (11 pies)

Altura del sensor

304,8 cm (10 pies)

Interfaz de red

Se requiere una dirección IP estática cuando se utiliza con una PC móvil; hasta 11 direcciones IP reservadas cuando se conecta directamente a la red

Requisitos de alimentación

Fuente de alimentación simple (96–264 VCA), con cable de alimentación de 762 cm (25 pies)

Cámara de red opcional

Cámara de cable de red POE de 0,24 cm (2,4 mm) con ángulo de 3 ejes y clasificación IP24;

Estándar 2688 x 1606 píxeles, 96 ppp a 751 kb de salida estándar en formato .jpeg;

Configurable para hora y fecha, ID de exploración, número serial del sistema, dimensiones e indicadores dimensionales

Temperatura de funcionamiento

–10° a 40° C (14° a 104° F)

Humedad

0–90% sin condensación

Garantía

Garantía limitada de dos años

Garantía limitada de cinco años, solo sensores

Aprobaciones

NTEP

CoC 19-076

El iDimension PWD cumple con la Parte 15 de las normas de la FCC.

El uso está sujeto a las siguientes condiciones:

- Este dispositivo no puede producir interferencias dañinas.
- Este dispositivo debe admitir cualquier interferencia recibida, incluso interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

© Rice Lake Weighing Systems ● Todos los derechos reservados.

RICE LAKE®
WEIGHING SYSTEMS

© Rice Lake Weighing Systems Contenido sujeto a cambio sin previo aviso.

230 W. Coleman St. • Rice Lake, WI 54868 • EE.UU. EE.UU.: 800-472-6703 • Internacional: +1-715-234-9171