

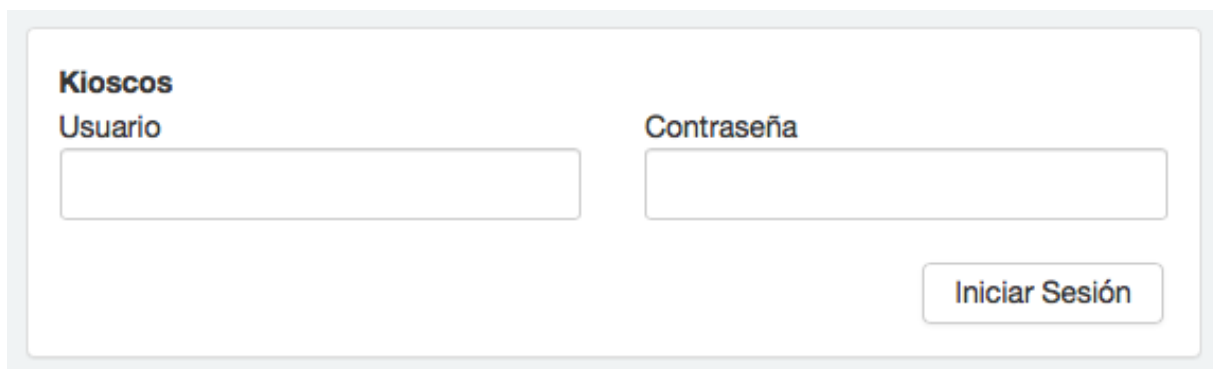
PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN DE VELOCIDAD KVD UT IPK

OBJETIVOS

Con el fin de garantizar que las mediciones de velocidad de carga y descarga en los KVD de la UT IPK puedan ser realizados de una manera rápida, eficiente y cumpliendo con la recomendación ETSI EG 202 009-2 V1.2.1 (2007-01); se ha desarrollado esta herramienta que permite realizar pruebas manuales remotas o desde sitio a cada uno de los KVD.

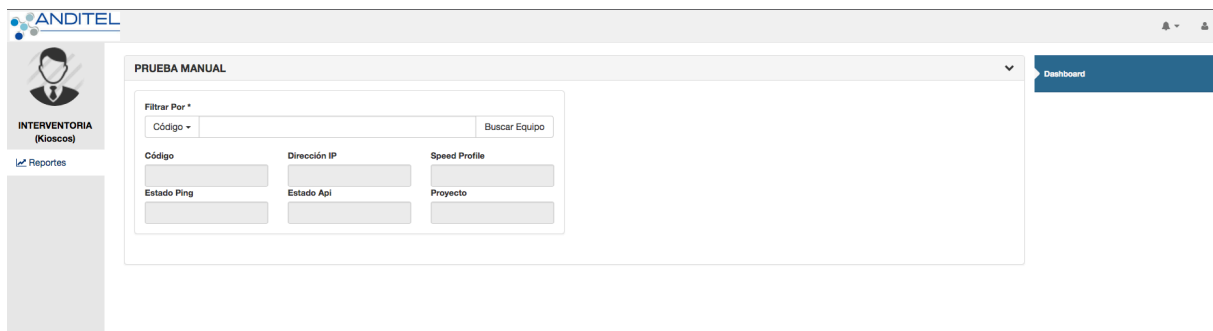
PROCEDIMIENTO

1. Desde cualquier navegador Web ingresar la siguiente dirección: <http://200.25.224.152/kioscos/login>, se desplegará como se muestra a continuación:

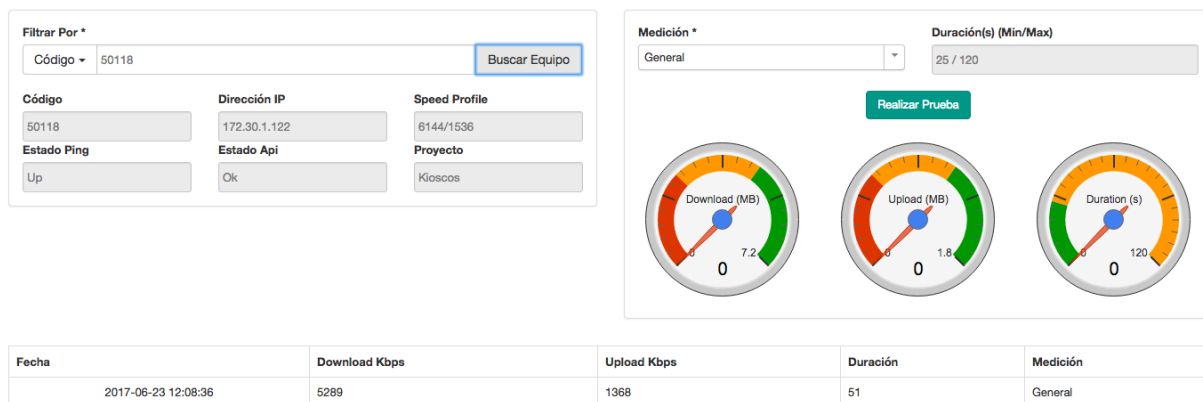


The screenshot shows a login interface with the title "Kioscos" in bold. Below it, there are two input fields: "Usuario" and "Contraseña". To the right of the "Contraseña" field is a button labeled "Iniciar Sesión".

2. En el campo Usuario digitar: **Interventoria1**. Primera letra en mayúscula, sin espacio ni punto.
3. En el campo Contraseña digitar: **Interventoria1**. Primera letra en mayúscula, sin espacio ni punto.
4. Alternativamente, puede usarse el Usuario/Contraseña: Interventoria2/Interventoria2.
5. Hacer clic en la opción Iniciar Sesión. Se debe visualizar lo siguiente:



6. Código: en este campo debe ingresar el código asignado por la UT IPK al sitio y hacer clic en la opción buscar. Una vez realizada esta acción, se completan los demás campos por parte de la herramienta de manera automática:



En el primer cuadro (parte lateral izquierda de la pantalla), se visualiza lo siguiente:

- Código: confirma el código asignado por la UT IPK que se ha ingresado.
- Dirección IP: permite visualizar la dirección IP privada del módem del sitio.
- Speed Profile: Velocidades máximas de carga y descarga del sitio,
- Estado Ping: una vez se digita el código del sitio, la herramienta contacta al sitio para conocer su estado, dicho contacto se hace a través de una prueba de Ping. Si el estado es UP, indica que el módem respondió al ping y se encuentra encendido; si se visualiza DOWN, indica que el módem no responde al ping y, por lo tanto, muy probablemente se encuentre apagado. Muy útil al realizar una verificación remota.
- Estado Api: verifica el estado de la Interfaz de Programación de Aplicaciones en el equipo de borde del sitio (Routerboard MikroTik). Si el estado es OK, indica que está operando normalmente, si es ERR, indica que el equipo está apagado o no respondió correctamente a la confirmación de estado. La recepción de un estado API de ERR, con un Estado de Ping OK, puede tratarse de un retraso en la respuesta por

parte del API que se percibe como un error por parte de la herramienta, pero no un error del API en sí mismo, para estos casos se puede realizar la prueba de velocidad para confirmar.

- f. Proyecto: indica el nombre del proyecto, para el caso Kioscos.

En el segundo cuadro (parte lateral derecha de la pantalla), se visualiza lo siguiente:

- a. Medición: Indica el tipo de medición realizada, para el caso General.
- b. Duración: Indica el tiempo mínimo y máximo que puede llegar a durar la prueba completa. Para el caso, entre 25 y 120 segundos.
- c. Realizar prueba: hacer clic para iniciar la prueba.
- d. Indicadores gráficos: la herramienta tiene tres indicadores gráficos que permiten visualizar el estado de la prueba, estos tres indicadores son: Download, para la descarga, Upload, para la carga y Duration, para la duración de la prueba. Antes de iniciar la prueba, los tres medidores se encuentran en la posición de 0 e inmóviles, durante la realización de la prueba varían y al finalizar la prueba quedan inmóviles en el valor final de la prueba. Las unidades de Download y Upload están expresadas en Mbps y la de Duration en segundos.

En el tercer cuadro (parte inferior de la pantalla), se visualiza el resultado de la prueba. Cuando no se ha ejecutado la prueba, se presentan los resultados de la última prueba realizada, Los campos de estos resultados son:

- a. Fecha: Visualiza la fecha y hora de realización de la prueba, en formato AAAA-MM-DD HH:mm:ss
- b. Download kbps: presenta el resultado de la prueba de descarga al KVD digitado en kbps.
- c. Upload kbps: presenta el resultado de la prueba de carga al KVD digitado en kbps.
- d. Duración: presenta el número de segundos que tardó la prueba.
- e. Medición: Indica el tipo de medición realizada. Para el caso General.