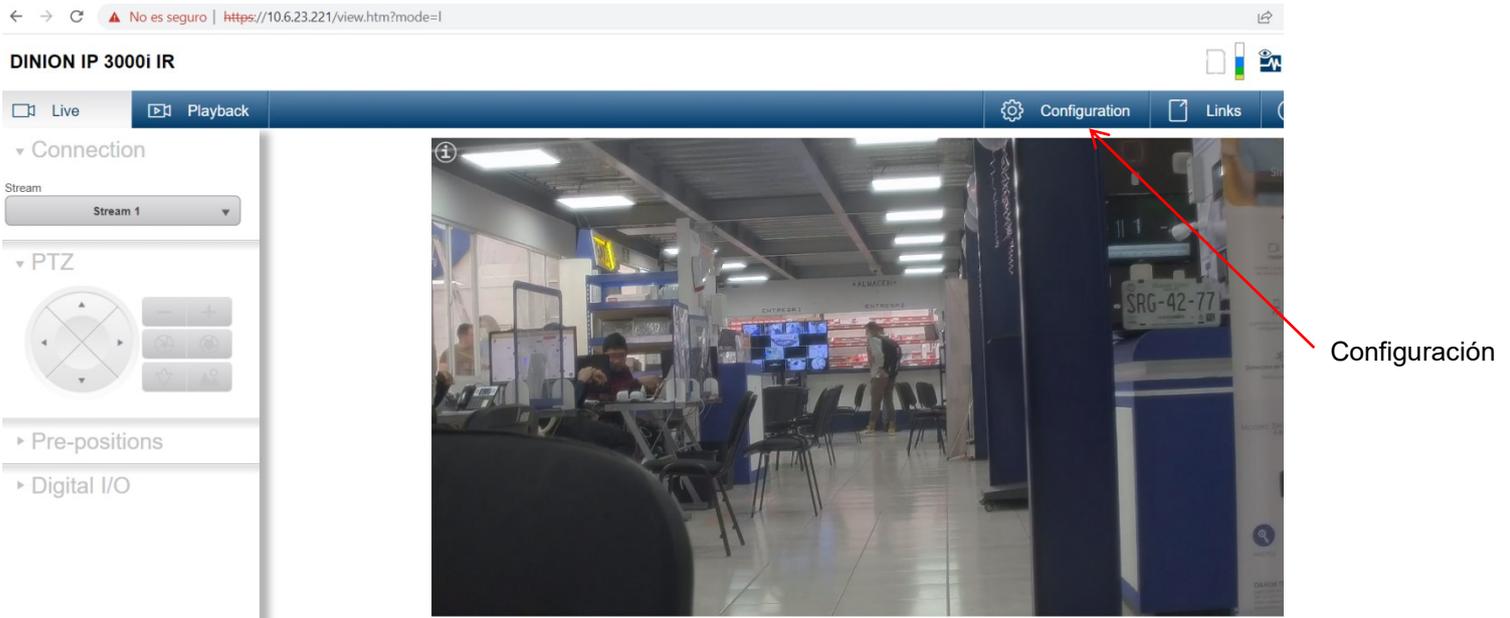


CÁMARAS IP FUNCIONES - Calibración

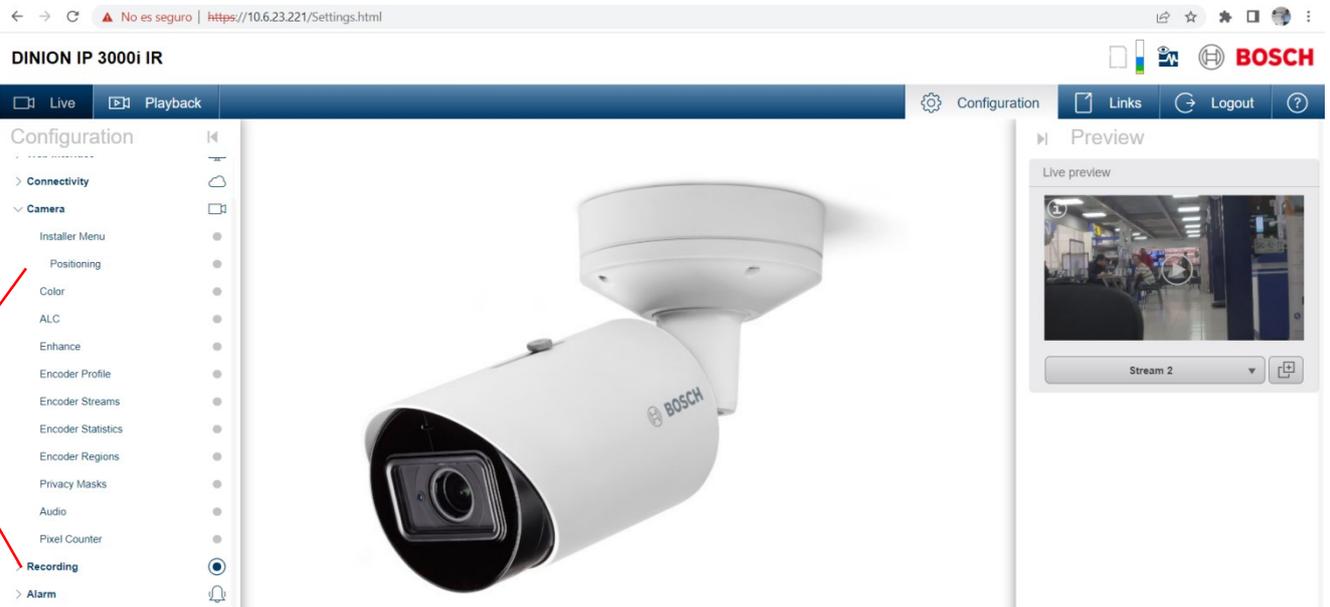
Una vez que estamos en la interfaz Web de la cámara, nos vamos al menú CONFIGURATION dando click



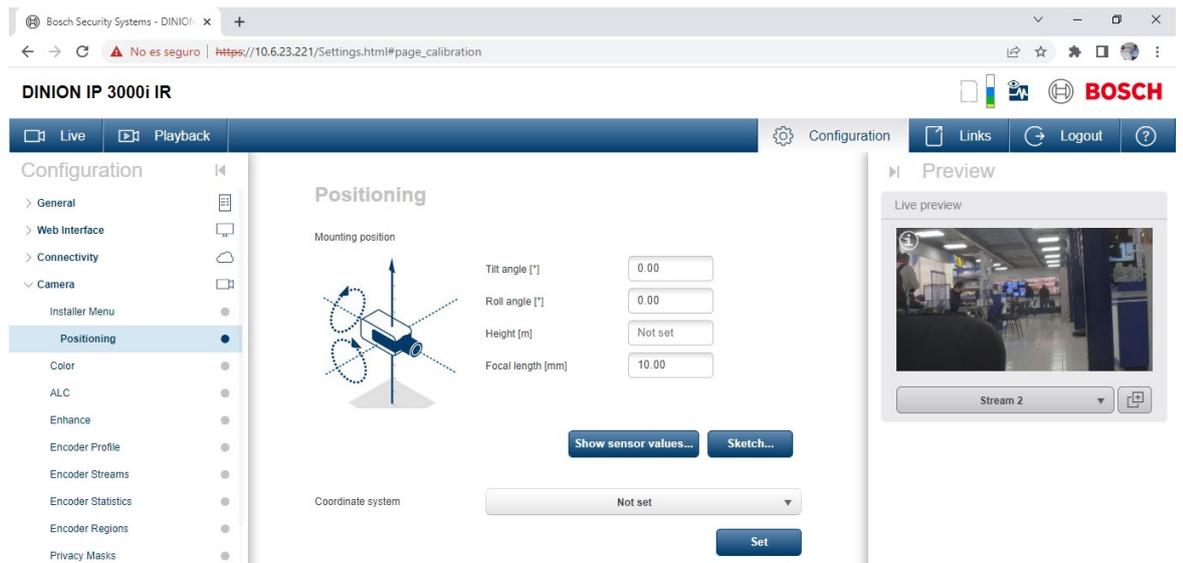
En el costado izquierdo se abre un menú y vamos a seleccionar CAMERA y darle click



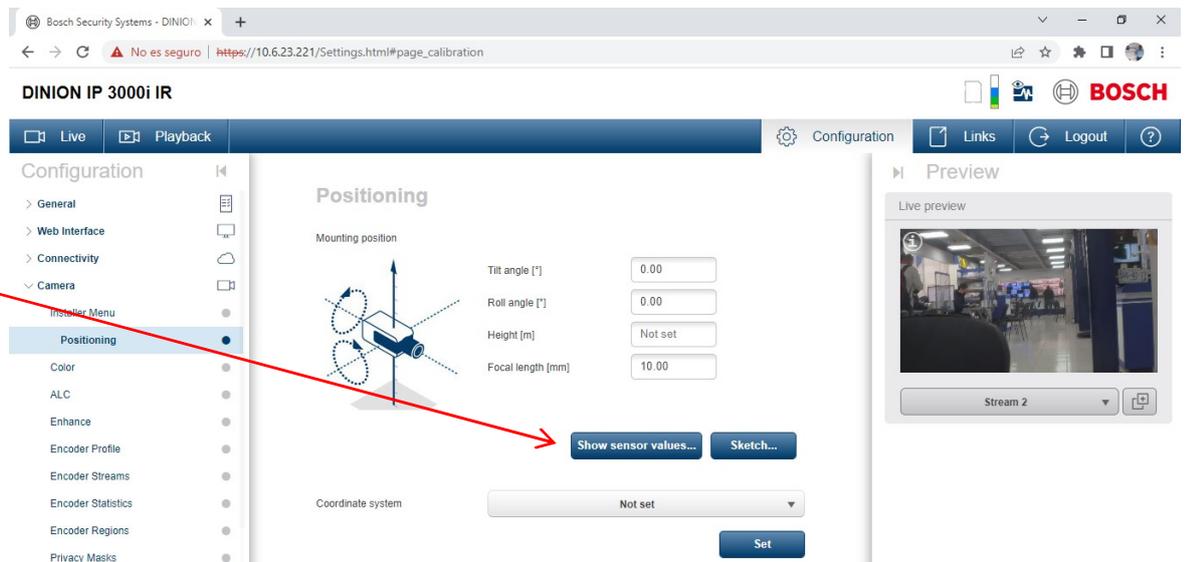
Y nos va a mostrar los menús propiamente de la cámara



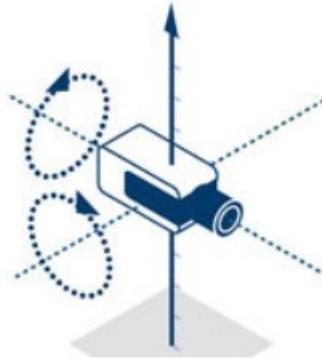
Escogemos la opción de Positioning o Posición (Calibración)



Entramos a show sensor values...



Sensor values



Aquí se muestran los valores del sensor que son 3.2 mm, la cámara se regresó a la toma abierta

Focal length [mm]

3.20

These calibration values are measured by the device sensors. Click 'OK' to transfer them to the Positioning settings page.

Cancel

OK

Le presionamos en OK y nos regresa al menú en el que estábamos

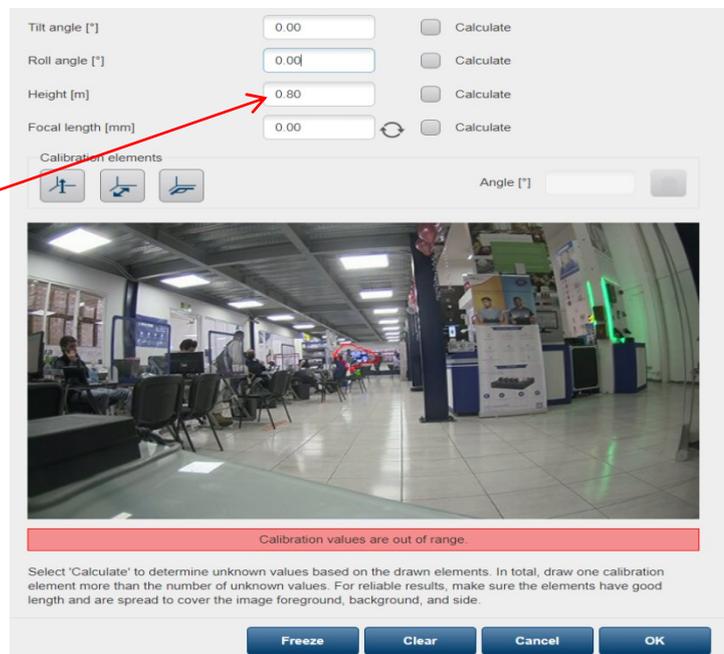
A screenshot of the Bosch Security Systems - DINION IP 3000i IR web interface. The browser address bar shows the URL https://10.6.23.221/Settings.html#page_calibration. The interface has a navigation menu on the left with options like General, Web Interface, Connectivity, Camera, and Positioning. The main content area is titled "Positioning" and shows a "Mounting position" diagram with a camera icon and a "Coordinate system" dropdown menu. There are input fields for "Tilt angle [°]", "Roll angle [°]", "Height [m]", and "Focal length [mm]". A "Show sensor values..." button is highlighted with a red arrow pointing to a "Sketch..." button. A "Preview" window on the right shows a live video feed of a store interior.

Entramos a Sketch...

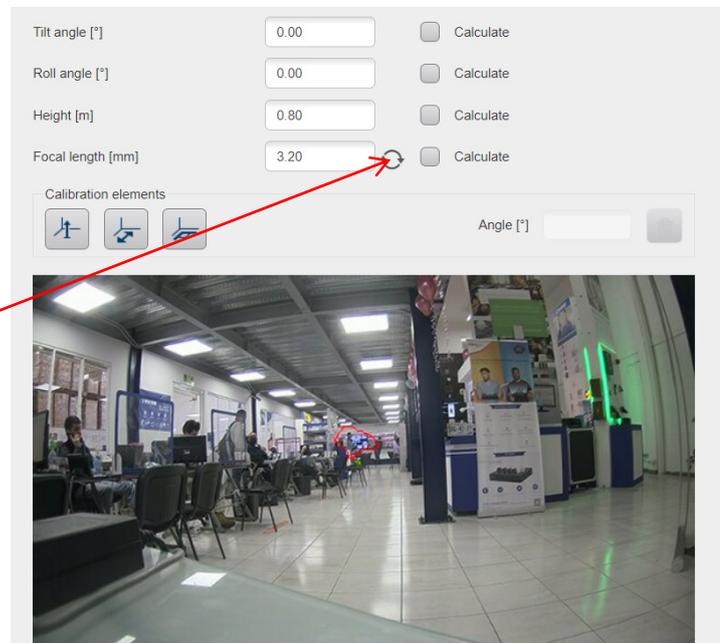
Aquí le vamos a indicar a la cámara con mucha precisión las dimensiones de la escena, se definirán referencias de altura, longitud y ángulo, esto nos va a servir para temas más adelante relacionados a analíticos VCA, EVA, etc.

A screenshot of the calibration interface. It shows a live video feed of a store interior. Above the video feed are input fields for "Tilt angle [°]", "Roll angle [°]", "Height [m]", and "Focal length [mm]". There are "Calculate" buttons next to each field. Below the video feed is a "Calibration elements" section with three icons for drawing lines and a "Angle [°]" input field. A red error message at the bottom of the video feed reads "Calibration values are out of range". At the bottom of the interface are "Freeze", "Clear", "Cancel", and "OK" buttons.

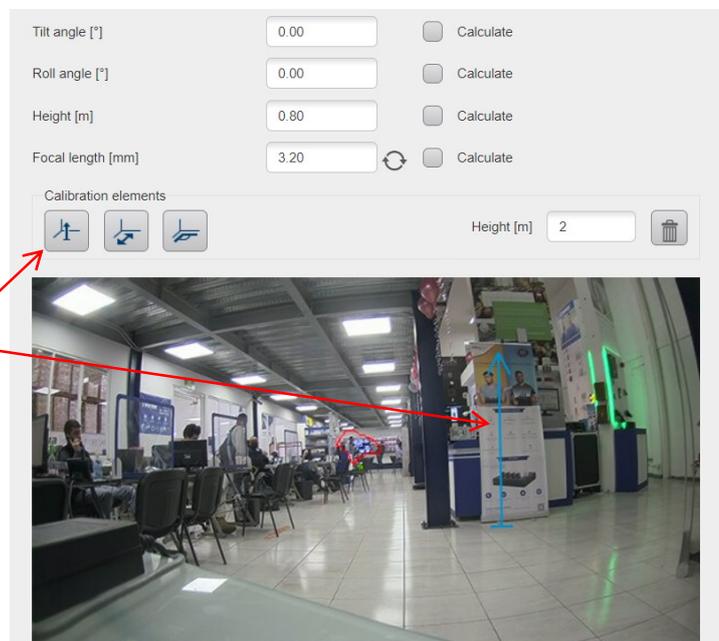
Aquí le indicamos que la cámara está a una altura de 80 cm



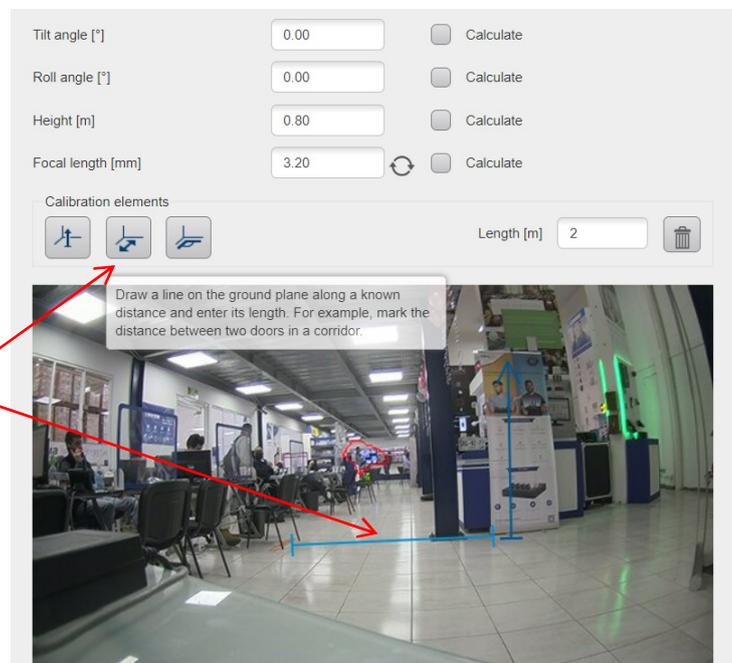
Aquí le escogemos la distancia focal, que simplemente la leemos de la cámara dándole a este icono, y nos dió la lectura de 3.20 mm porque tenemos la cámara con la toma abierta



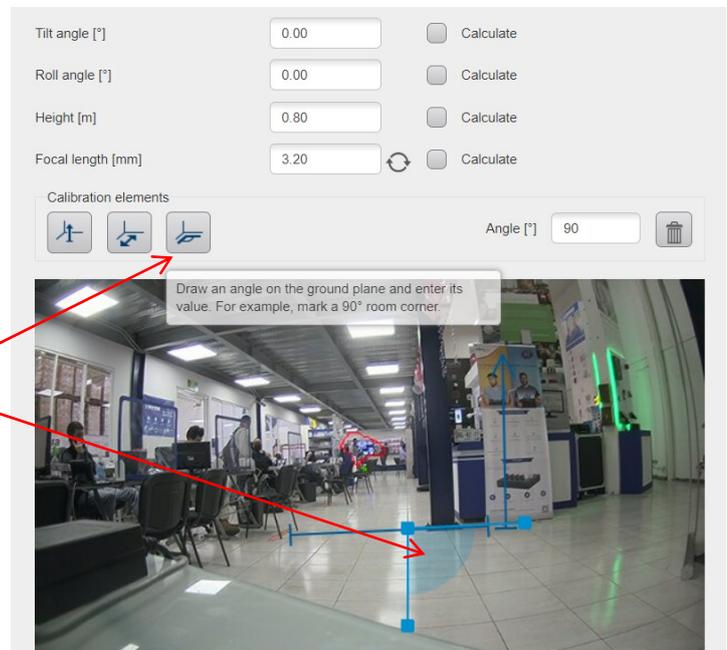
Aquí estamos definiendo la altura y ajustamos la flecha azul que marca hacia arriba, la ponemos con una referencia que es la altura de la propaganda y es de 2 metros



Aquí estamos definiendo una distancia conocida que es 5 losetas de 40 cm cada una y nos da un total de 2 metros y se ven en esta línea azul horizontal



Finalmente aquí estamos definiendo un ángulo de 90 grados sobre nuestra imagen, estas líneas y las anteriores nosotros las podemos mover libremente, es conveniente usar zonas bien definidas en la imagen, por ejemplo este ángulo se pudo hacer exacto siguiendo las líneas de las losetas



Teniendo algunos valores se pueden calcular valores restantes como en este caso el ángulo Tilt de la cámara, que está casi en 0 grados porque está sobre una mesa con un apoyo pequeño y el ángulo que está ligeramente rotado hacia un lado

