



TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

CARRERA

TELECOMUNICACIONES

MATERIA

EDUARDO FLORES GALLEGOS

PROFESOR

ACTIVIDAD EN CLASE 2 TIPOS DE ANTENAS

NOMBRE DE LA TAREA/ TRABAJO

DONALDO RAMSES HINOJOSA MEZA

NOMBRE DEL ALUMNO

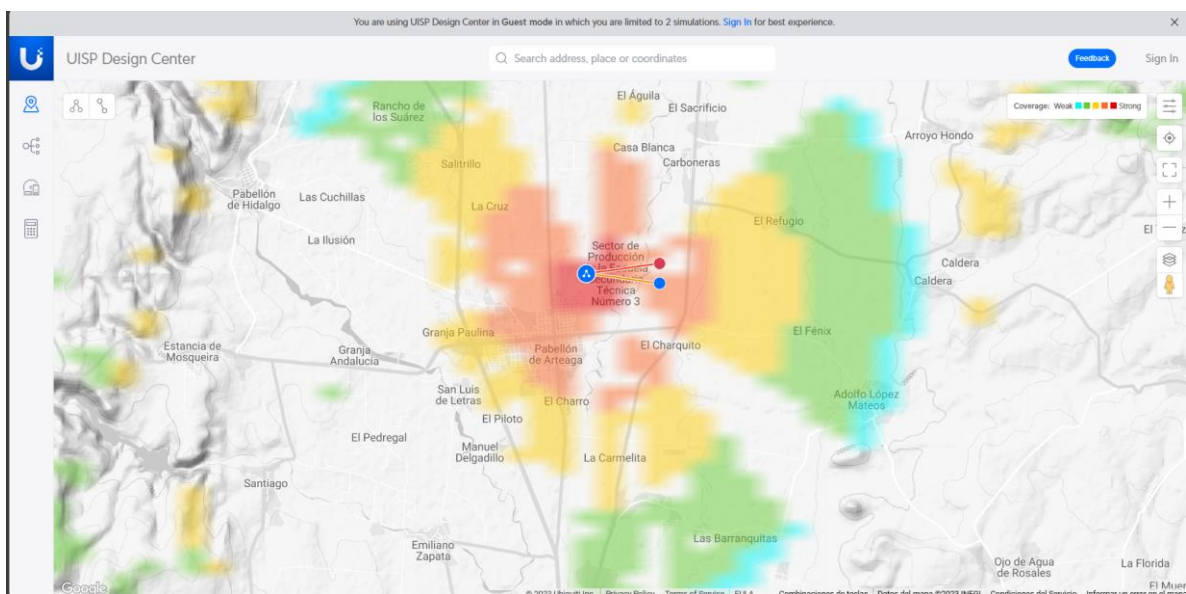
IT5

SEMESTRE Y GRUPO

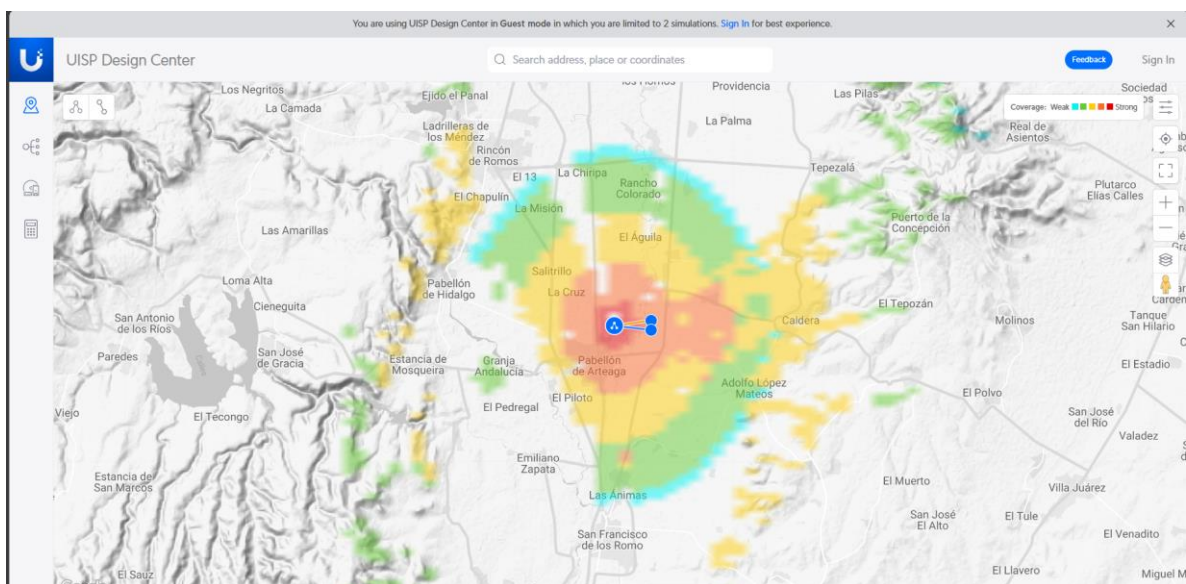
10/10/2023 ITPA

FECHA Y LUGAR

ANTENA OMIDIRECCIONAL

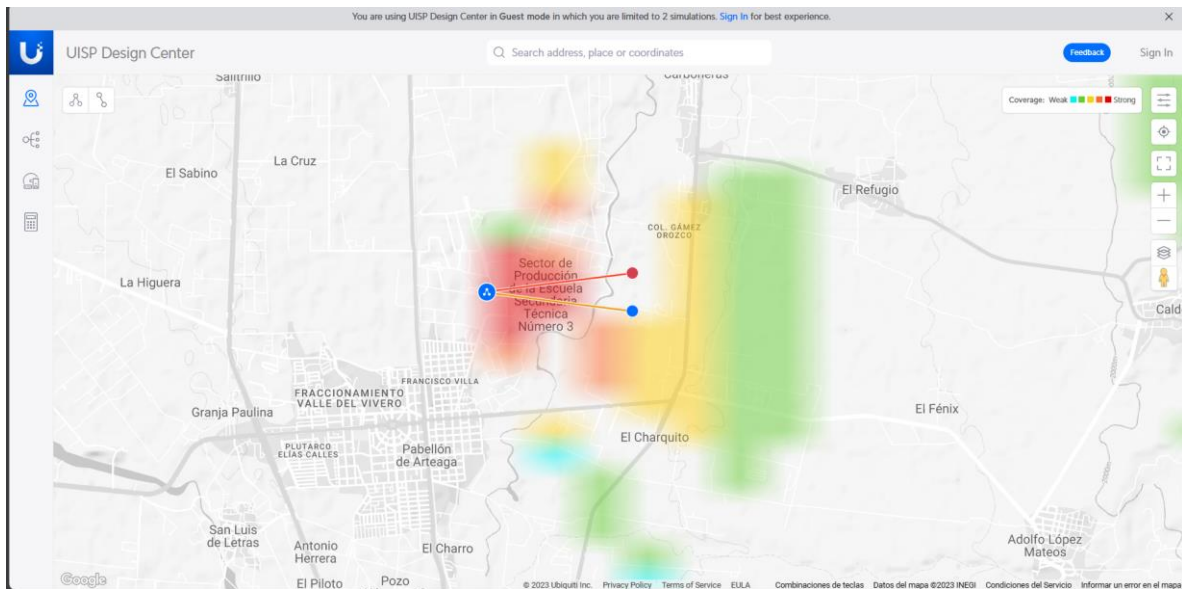


5 metros

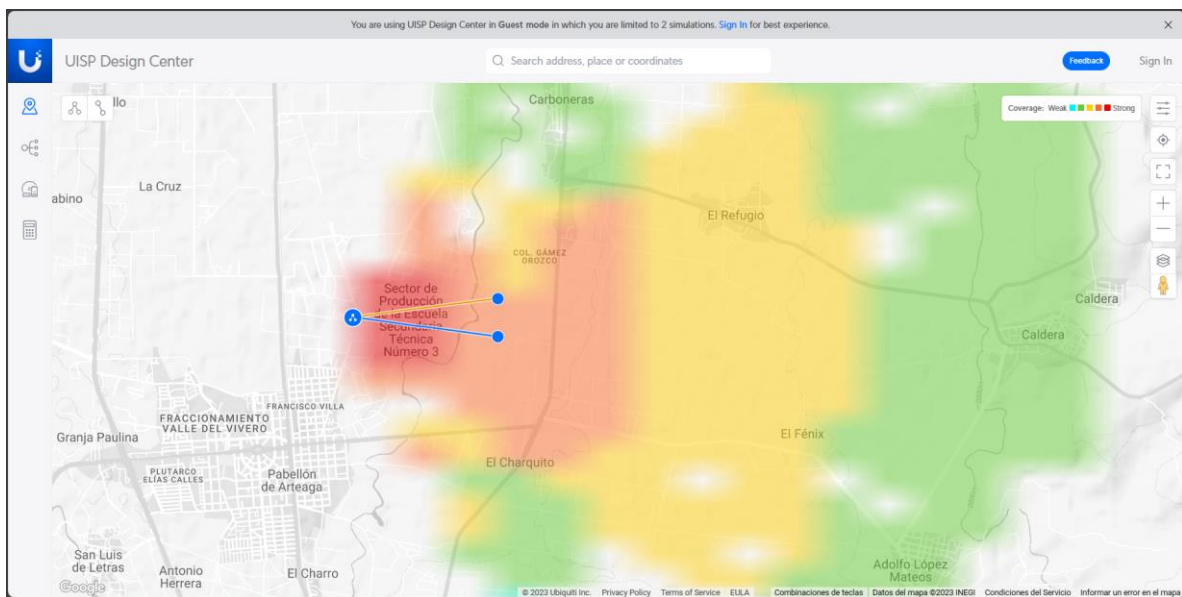


10 metros

ANTENA DIRECCIONAL

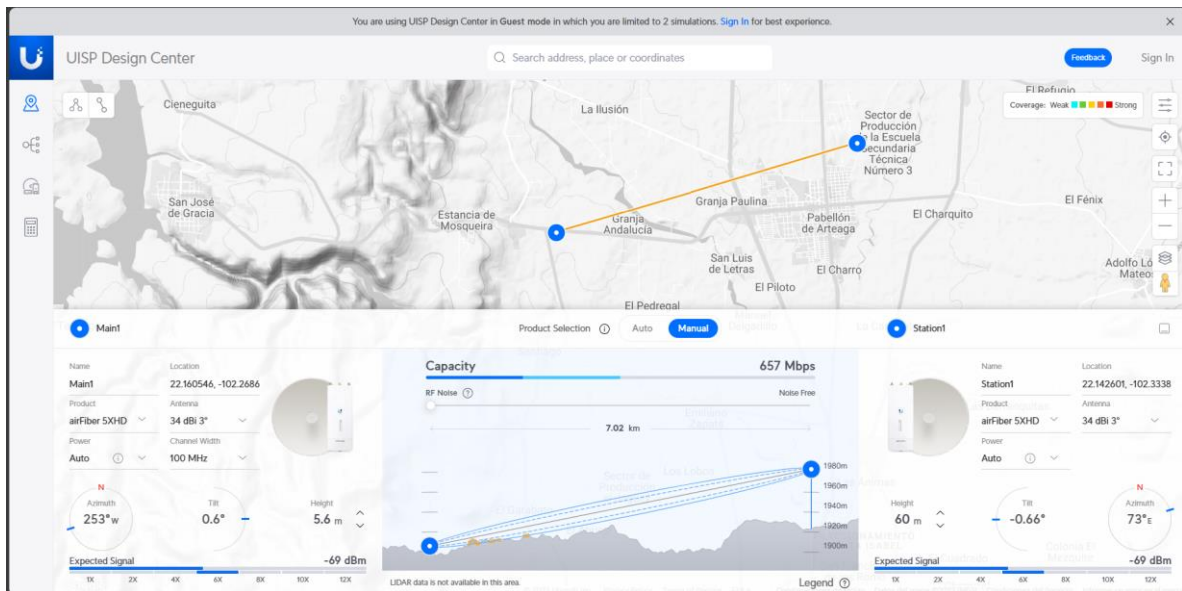


5 metros

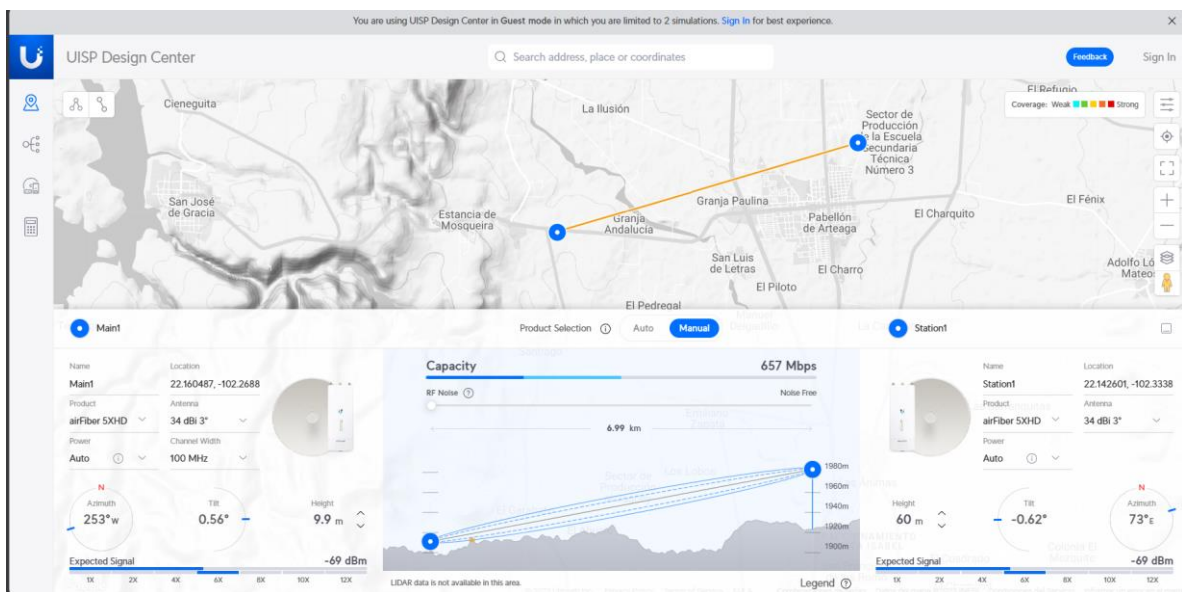


10 metros

ANTENA SECTORIAL

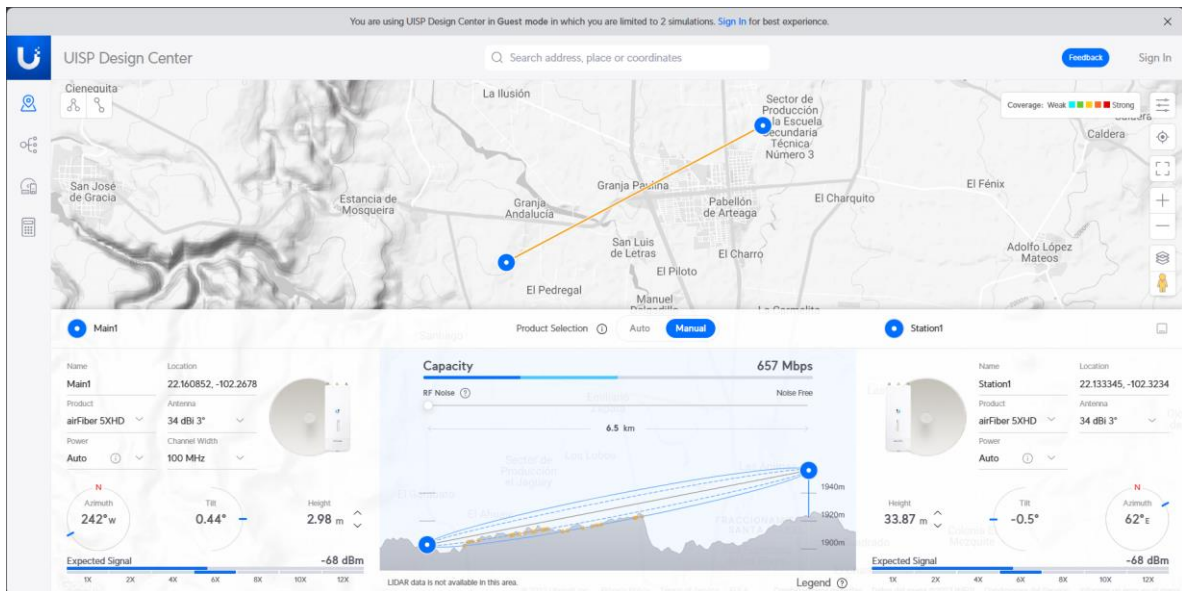


5 metros

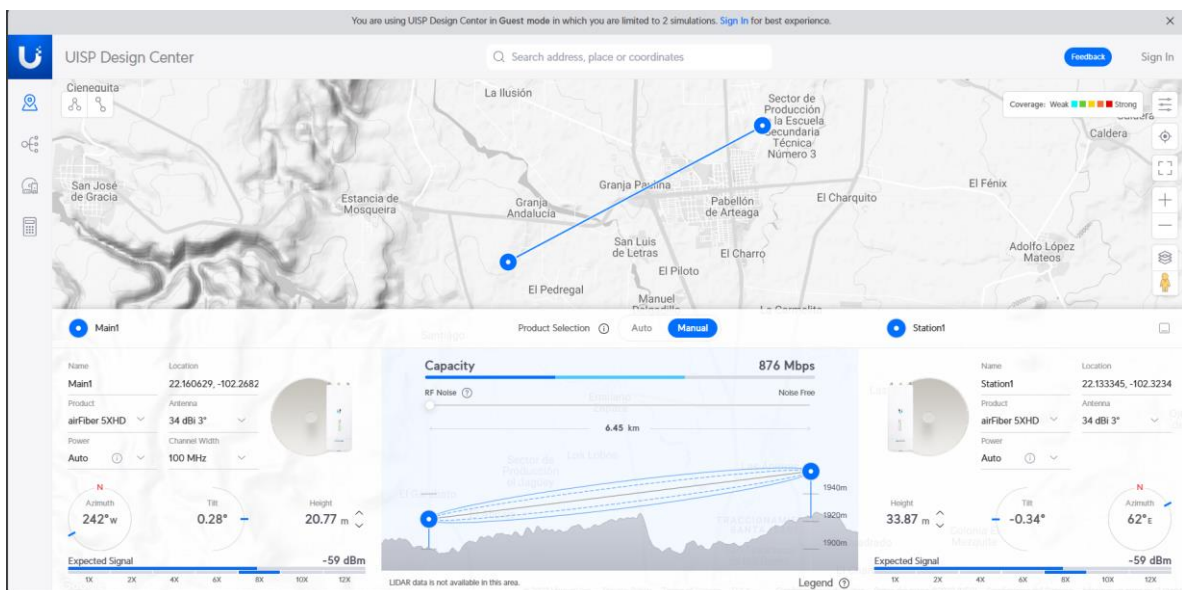


10 metros

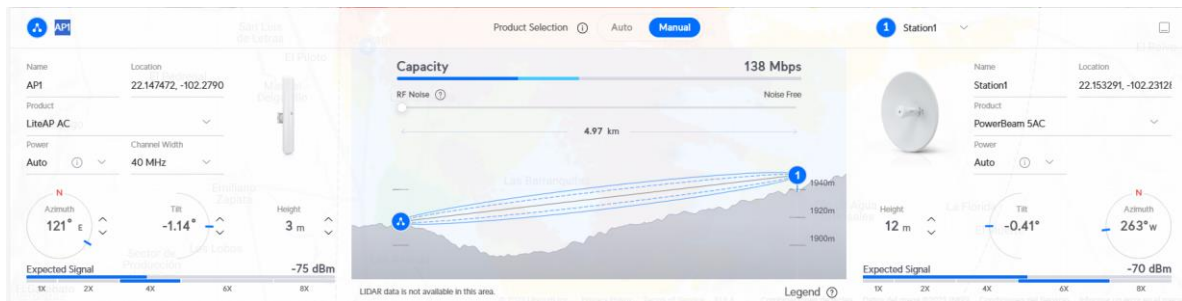
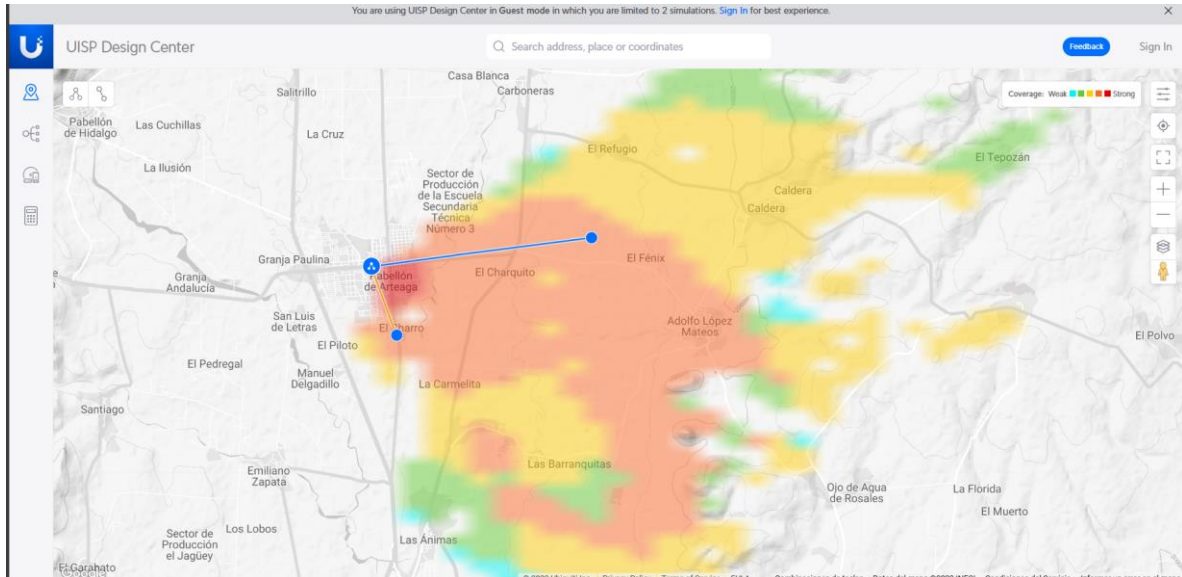
3 metros



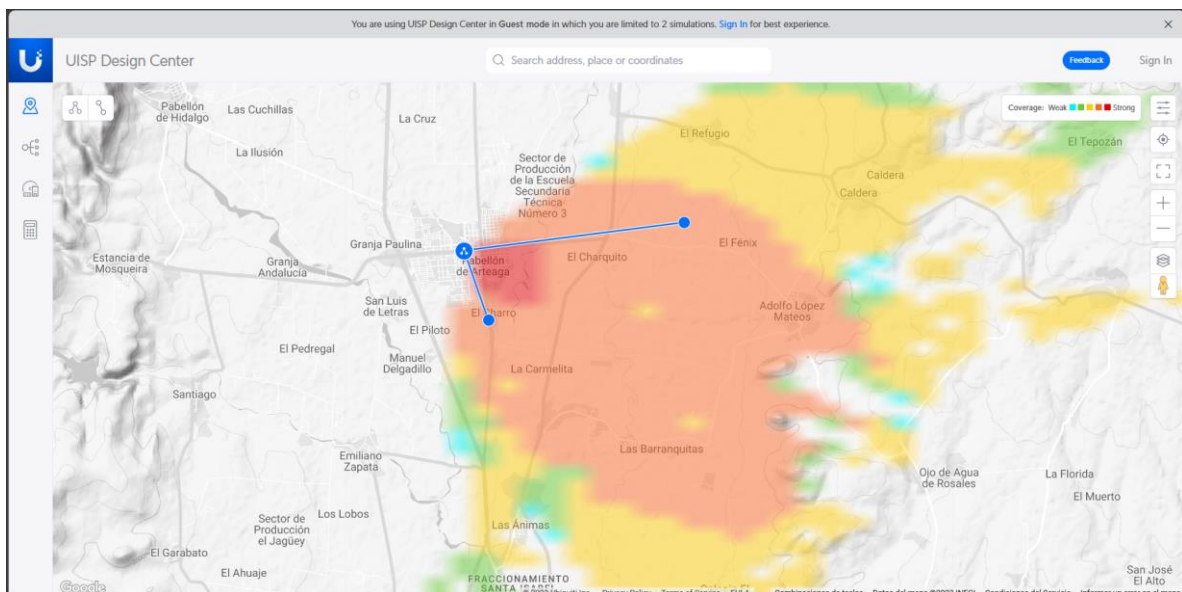
20 metros

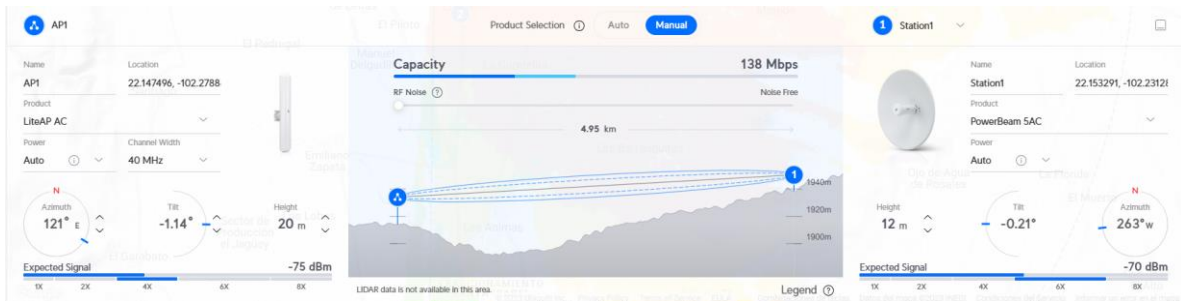


3 metros

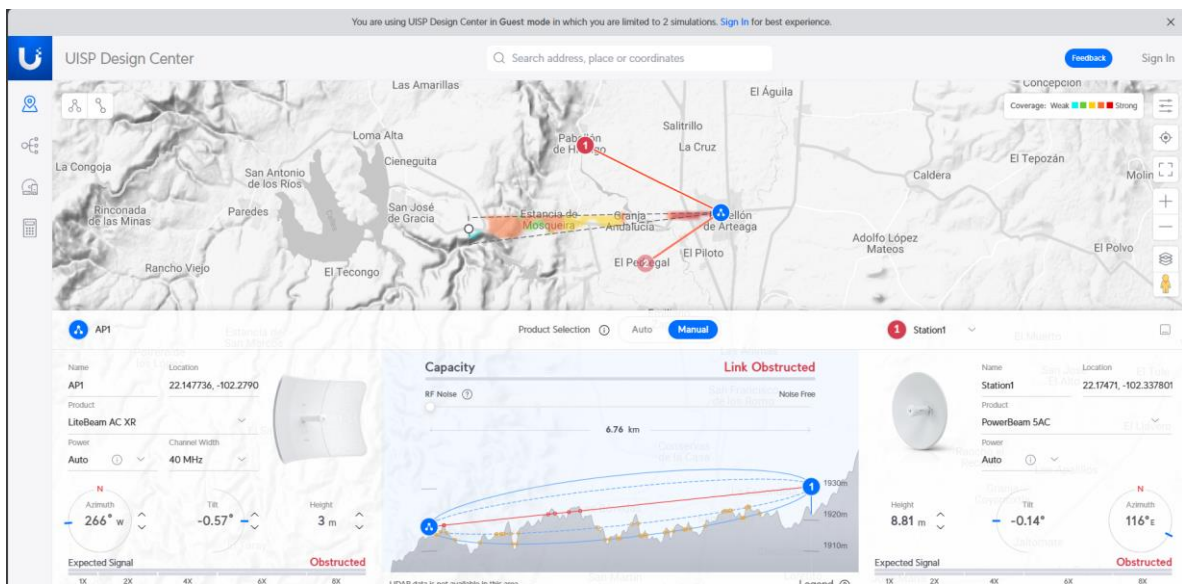


20 metros

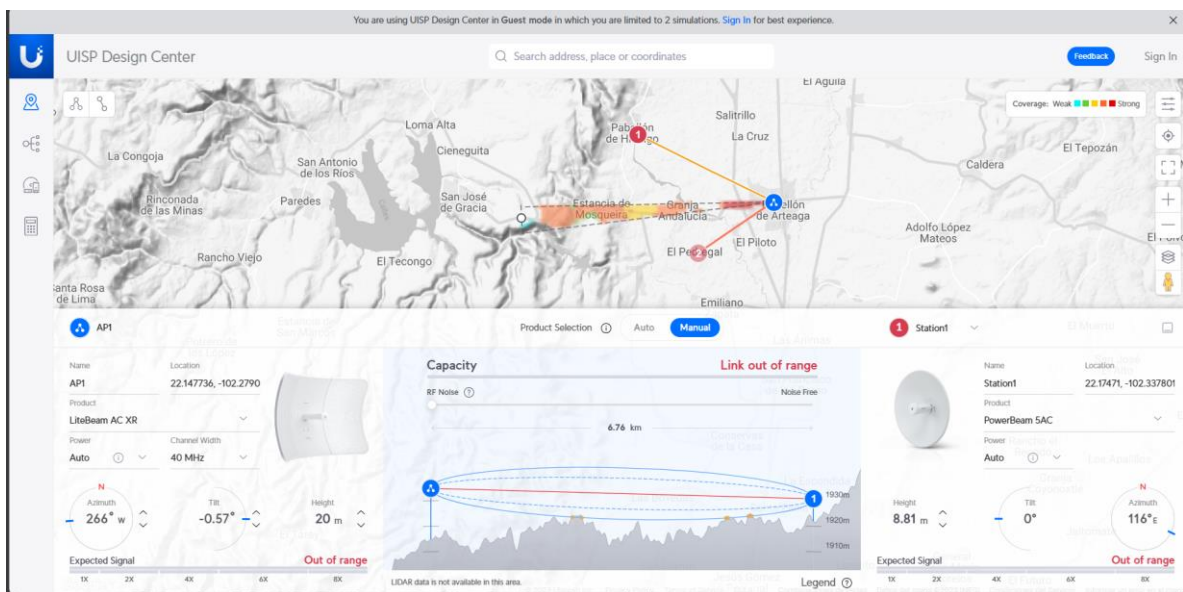




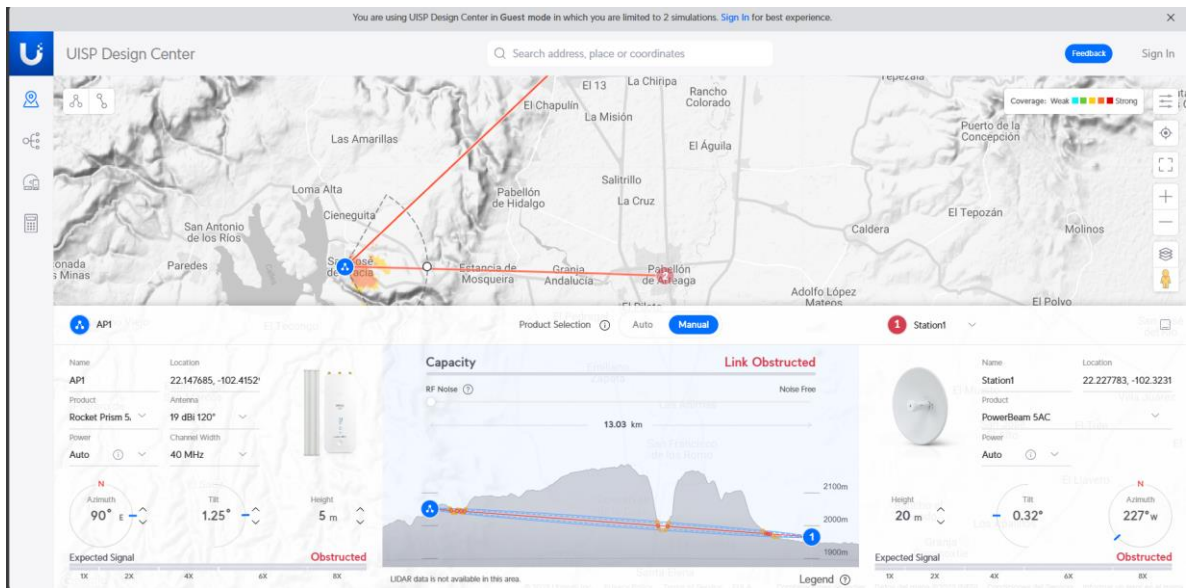
3 metros



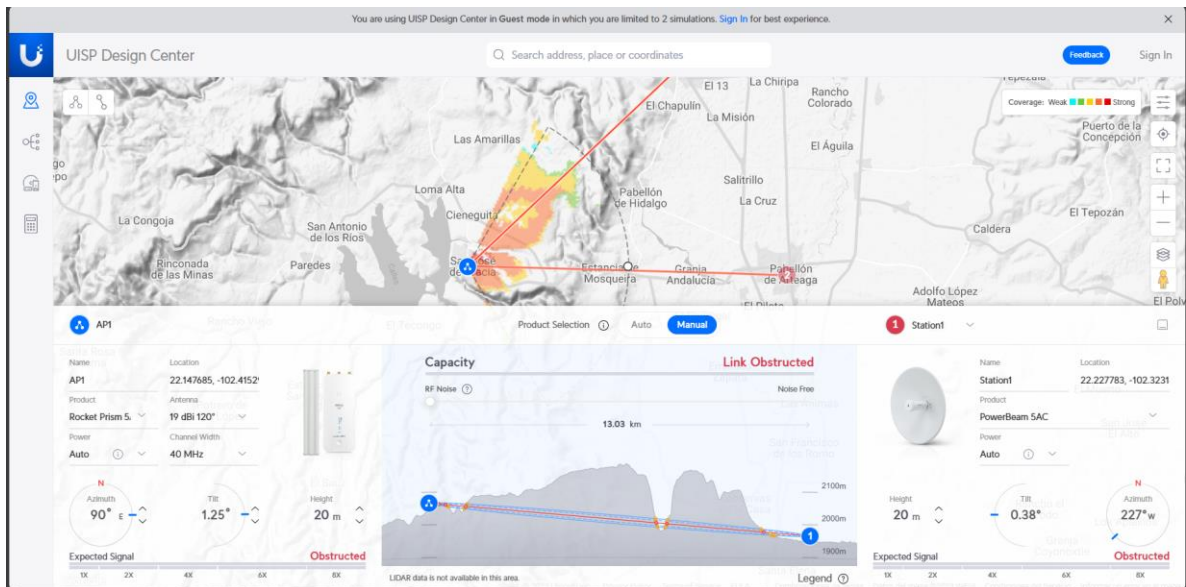
20 metros



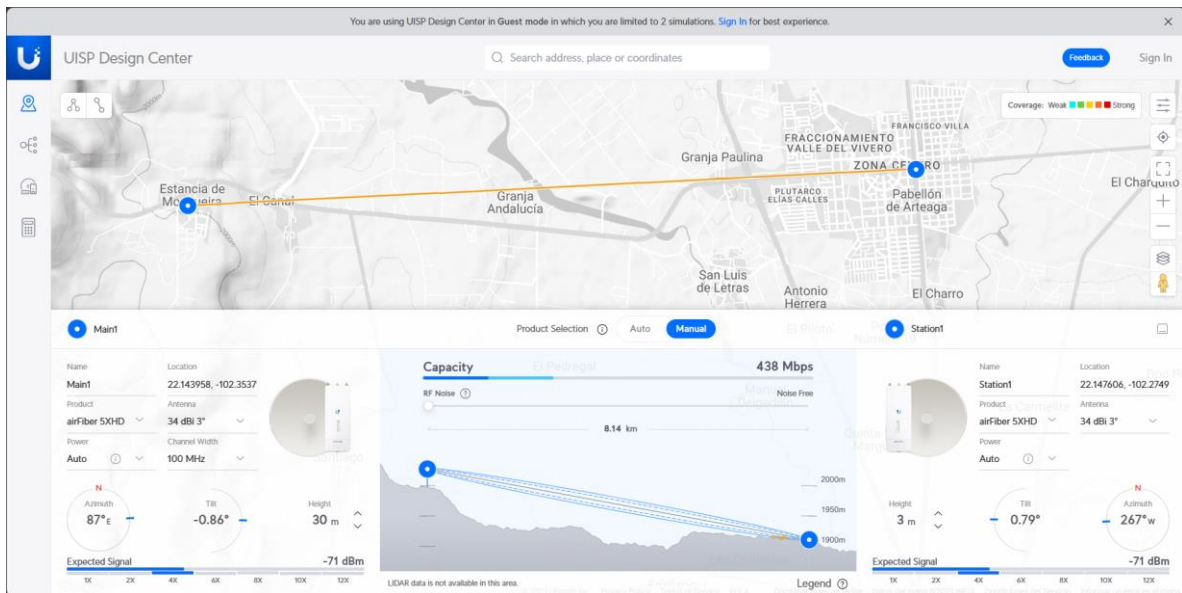
3 metros



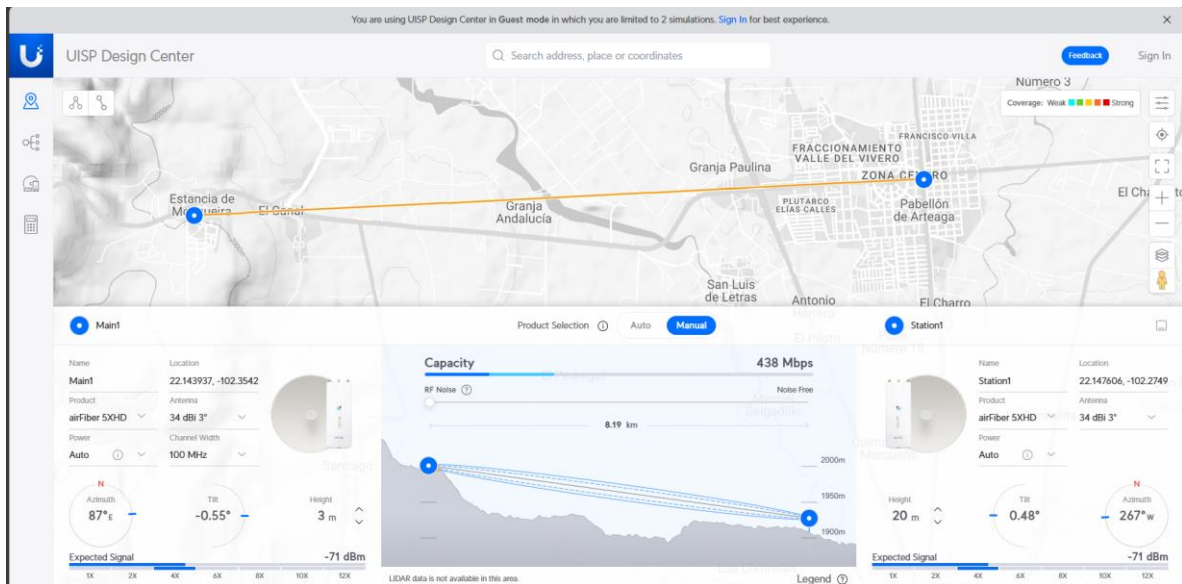
20 metros



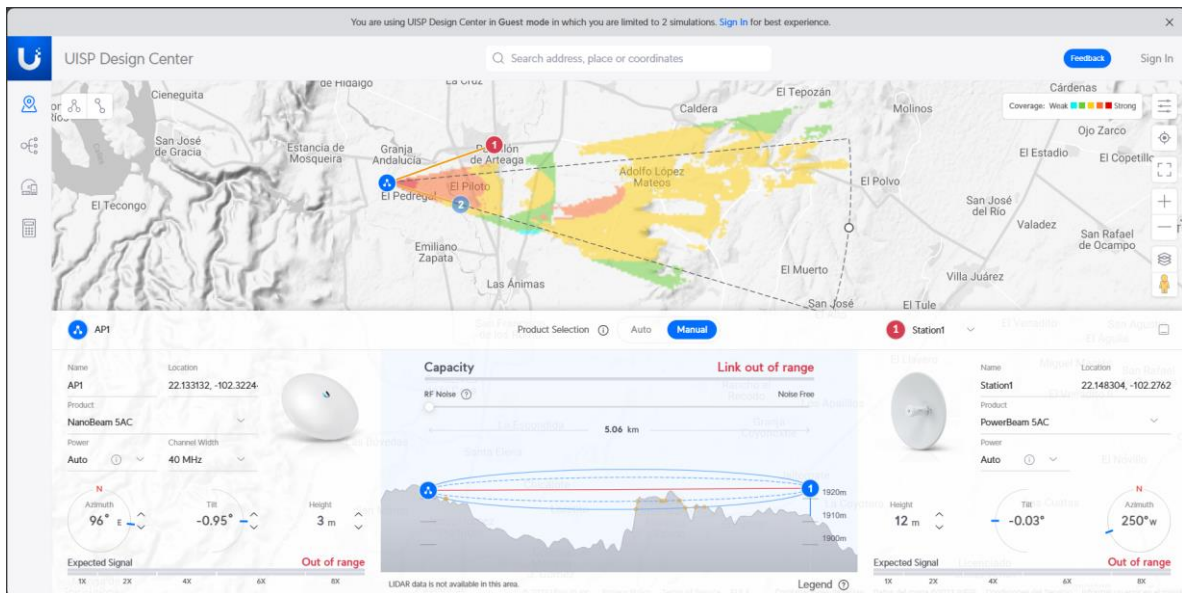
3 metros



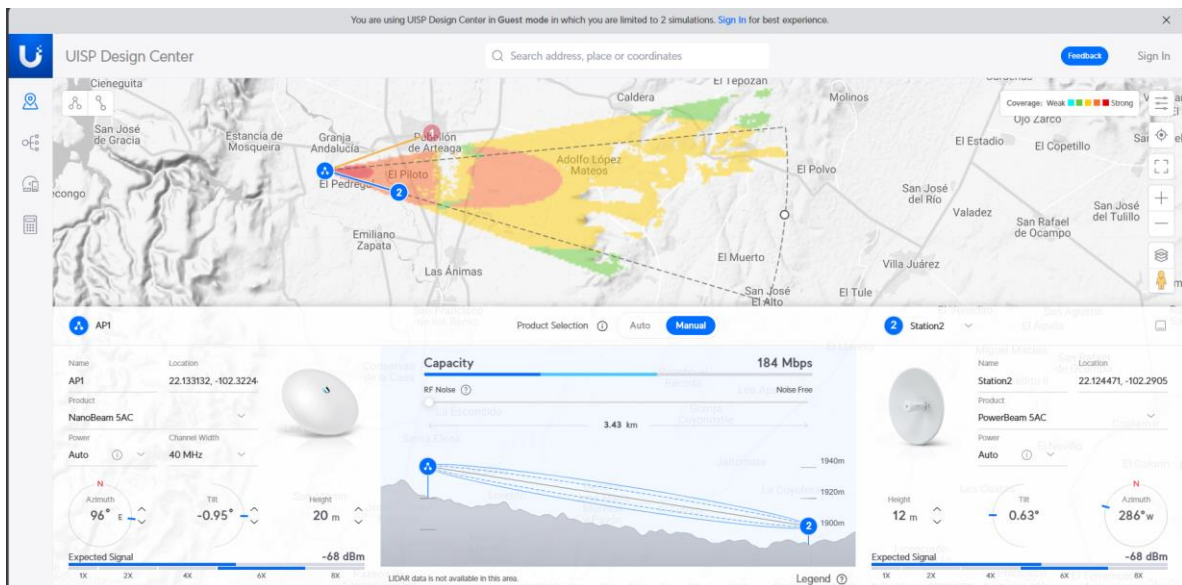
20 metros



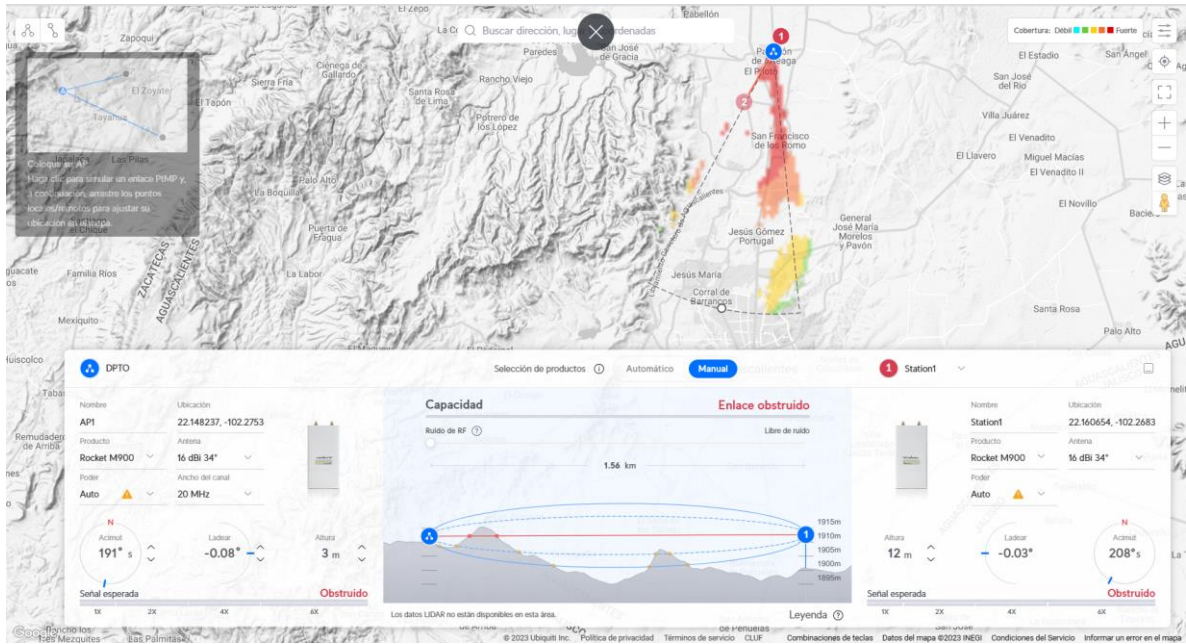
3 metros



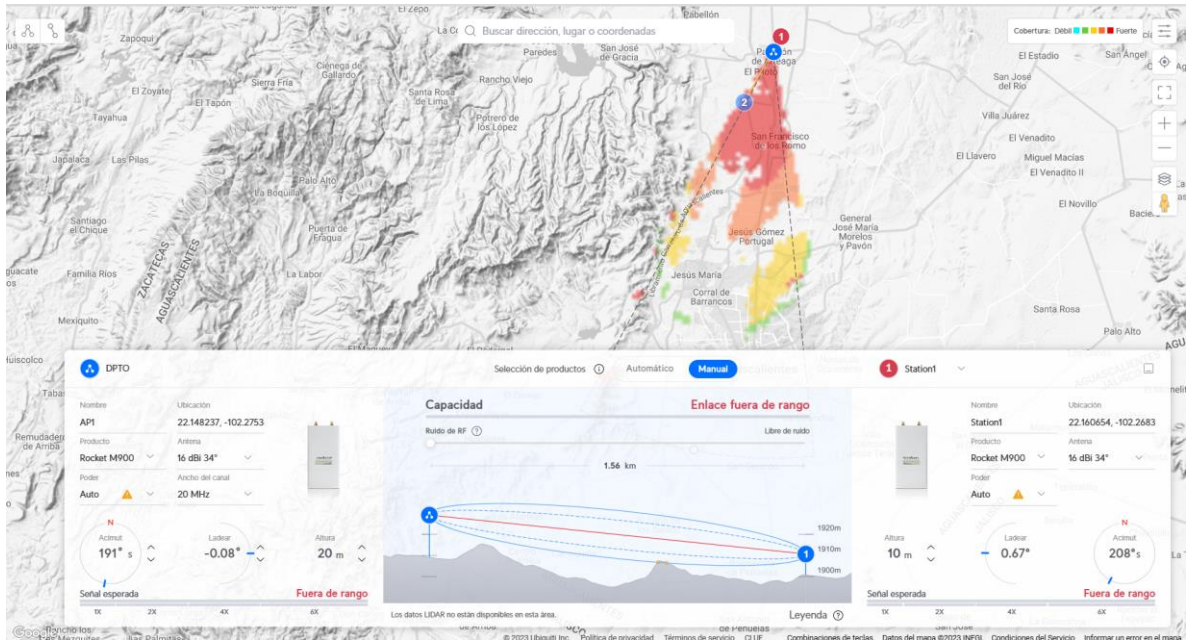
20 metros



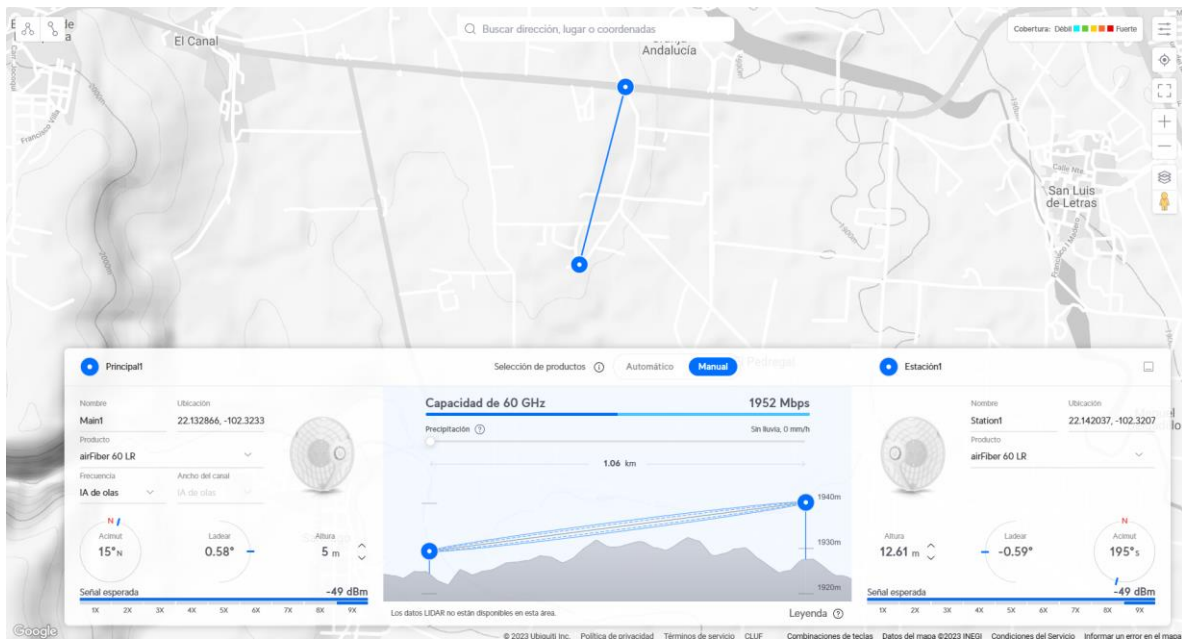
3 metros



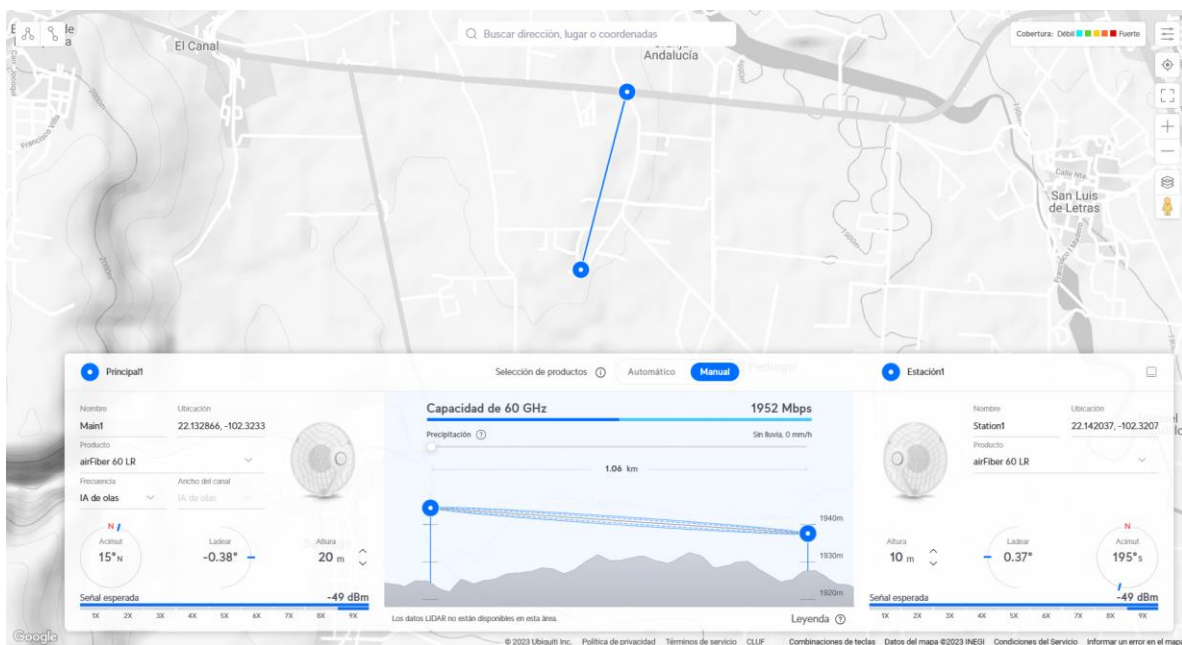
20 metros



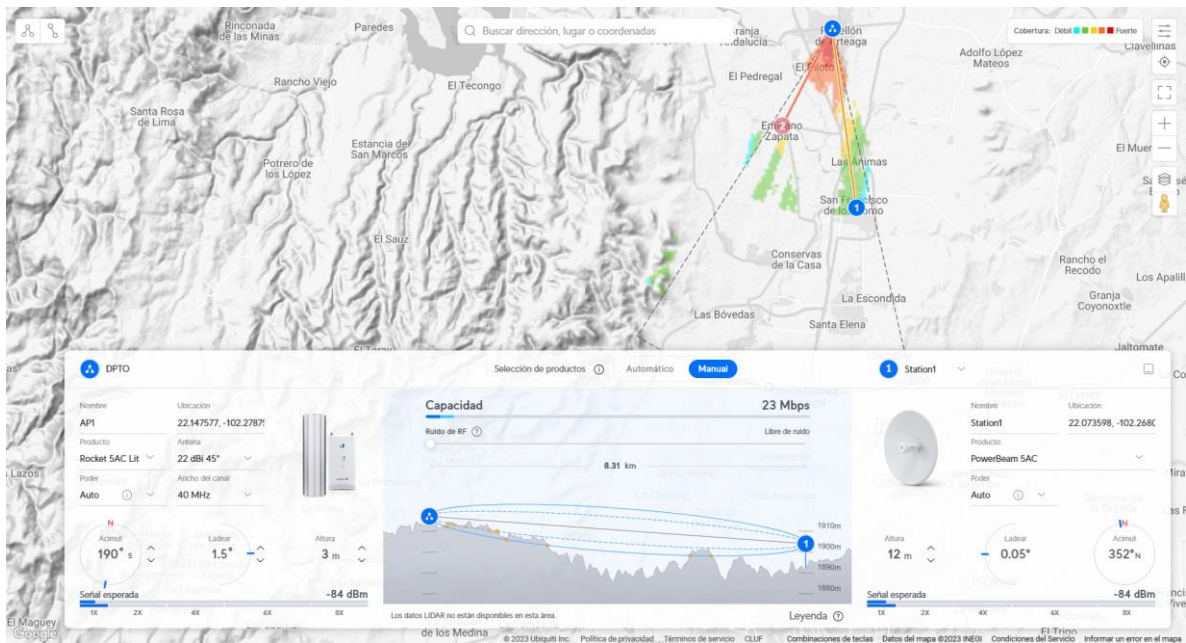
3 metros



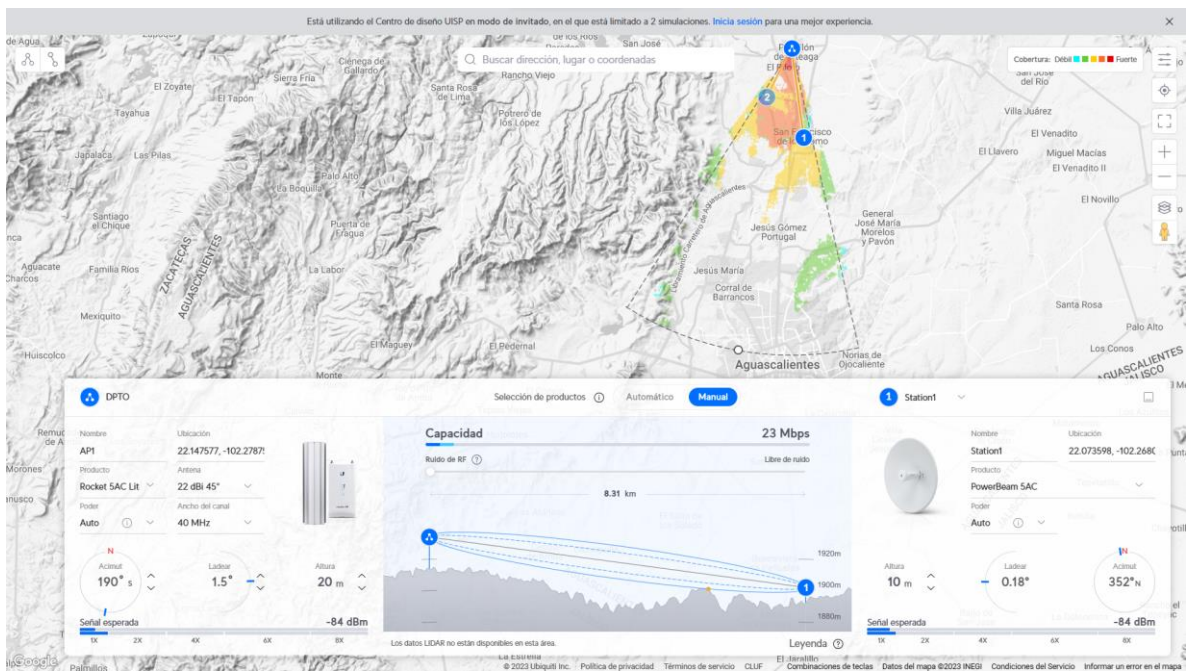
20 metros



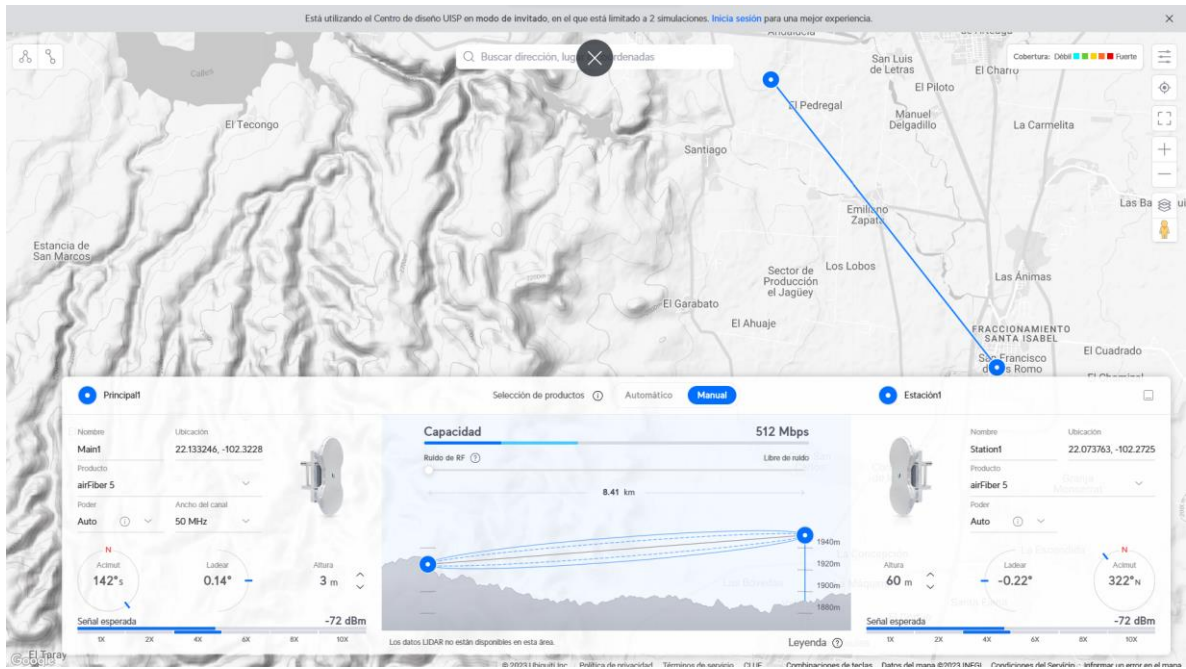
3 metros



20 metros



3 metros



20 metros

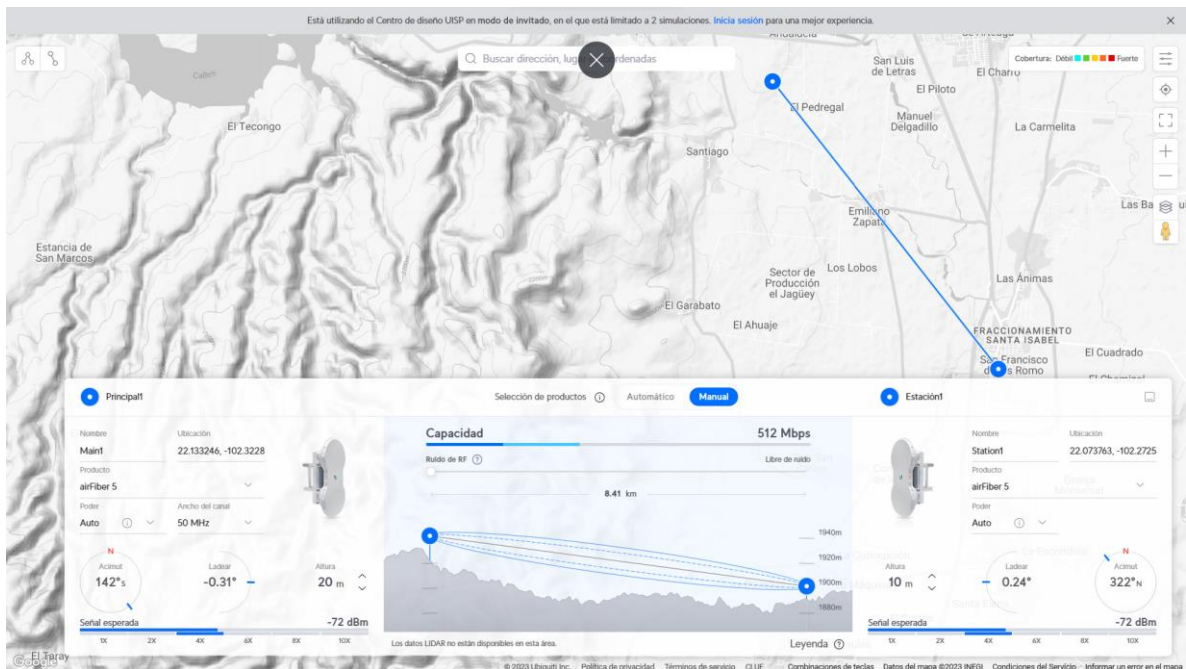


Tabla con las características de las siguientes antenas:

Nombre de la Antena	Bandas de Trabajo	Precio en México (aproximado)	Velocidad Máxima (Mbps)	Número de Clientes	Certificaciones
airFiber 5XHD	5 GHz	\$3,500 MXN	1.5 Gbps	100+	FCC, CE
LiteAP AC	2.4 GHz, 5 GHz	\$500-\$700 MXN	450 Mbps	64	CE
LiteBeam AC XR	5 GHz	\$100-\$150 MXN	450 Mbps	64	CE
Rocket Prism 5	5 GHz	\$200-\$700 MXN	500+ Mbps	100+	FCC, IC, CE
NanoBeam 5AC	5 GHz	\$200-\$300 MXN	450 Mbps	64	CE
Rocket M900	900 MHz	\$200-\$400 MXN	100 Mbps	30+	FCC, CE
airFiber 60 LR	60 GHz	\$4,000-\$7,000 MXN	1.8 Gbps	100+	FCC, CE
Rocket 5AC Lite	5 GHz	\$100-\$200 MXN	450 Mbps	64	CE
airFiber 5	5 GHz	\$1,200 MXN	1 Gbps	100+	FCC, CE

Las certificaciones indican que un dispositivo cumple con ciertos estándares y regulaciones de seguridad, calidad y rendimiento en diferentes regiones del mundo. Aquí te explico qué significan las certificaciones mencionadas:

- FCC (Federal Communications Commission): Esta certificación es emitida por la agencia reguladora de comunicaciones de los Estados Unidos. Indica que el dispositivo cumple con los estándares y regulaciones de telecomunicaciones en ese país, lo que garantiza que no causará interferencias perjudiciales en las comunicaciones y cumple con los requisitos de seguridad electromagnética.
- CE (Conformité Européene): Esta certificación es necesaria para vender productos electrónicos en la Unión Europea. Indica que el dispositivo cumple con las normativas de seguridad, salud y medio ambiente de la UE.
- IC (Industry Canada): Emitida por la agencia reguladora de comunicaciones de Canadá, esta certificación es similar a la FCC, pero es específica para el mercado canadiense. Asegura que el dispositivo cumple con las regulaciones canadienses de telecomunicaciones.

Estas certificaciones son esenciales para garantizar que los dispositivos de telecomunicaciones cumplan con las regulaciones y estándares aplicables en las regiones donde se utilizan. Tener estas certificaciones también puede facilitar la exportación y venta de productos en mercados internacionales.

Con una antena sectorial o omnidireccional modifique los valores "azimuth" y "tilt" ¿Qué pasa si modifica los valores de azimuth y tilt?

Azimuth se refiere a la dirección en la que la antena apunta. Al cambiar el valor de azimuth nos permite ajustar la dirección hacia la cual se orienta la antena.

Tilt se refiere al ángulo de inclinación de la antena hacia arriba o hacia abajo en relación con la horizontal. Si se modifica el valor de tilt nos permite ajustar la elevación del haz de la antena, para superar algún obstáculo.