



GUÍA PARA INSTALACIONES RESIDENCIALES DE FIBRA ÓPTICA

ING. MIGUEL RIOFRÍO

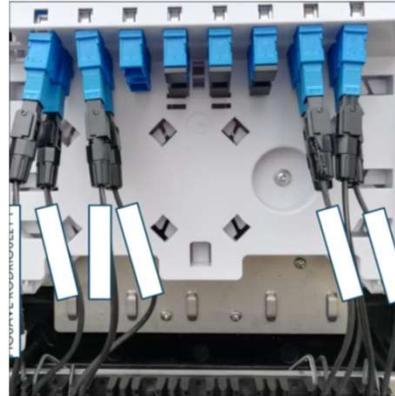


El éxito no se logra sólo con
cualidades especiales. Es sobre
todo un trabajo de constancia, de
método y de organización.

VICTOR HUGO



Reservas



Etiquetas
De Identificación



Estética

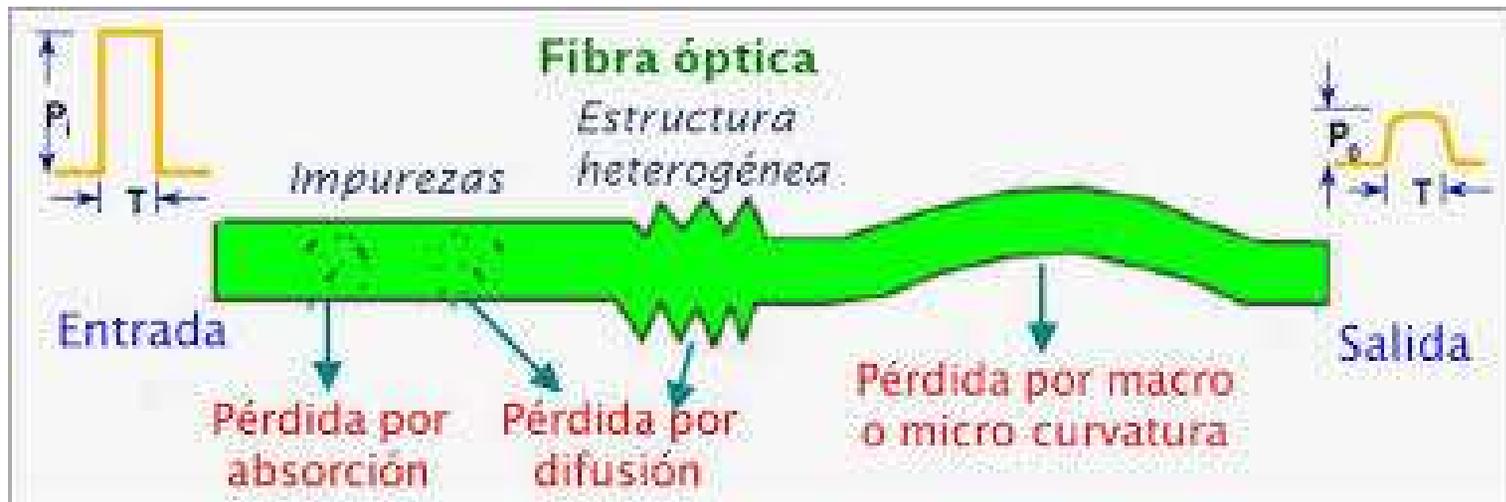
PRINCIPALES ERRORES

CODIGO DE COLORES FIBRA OPTICA

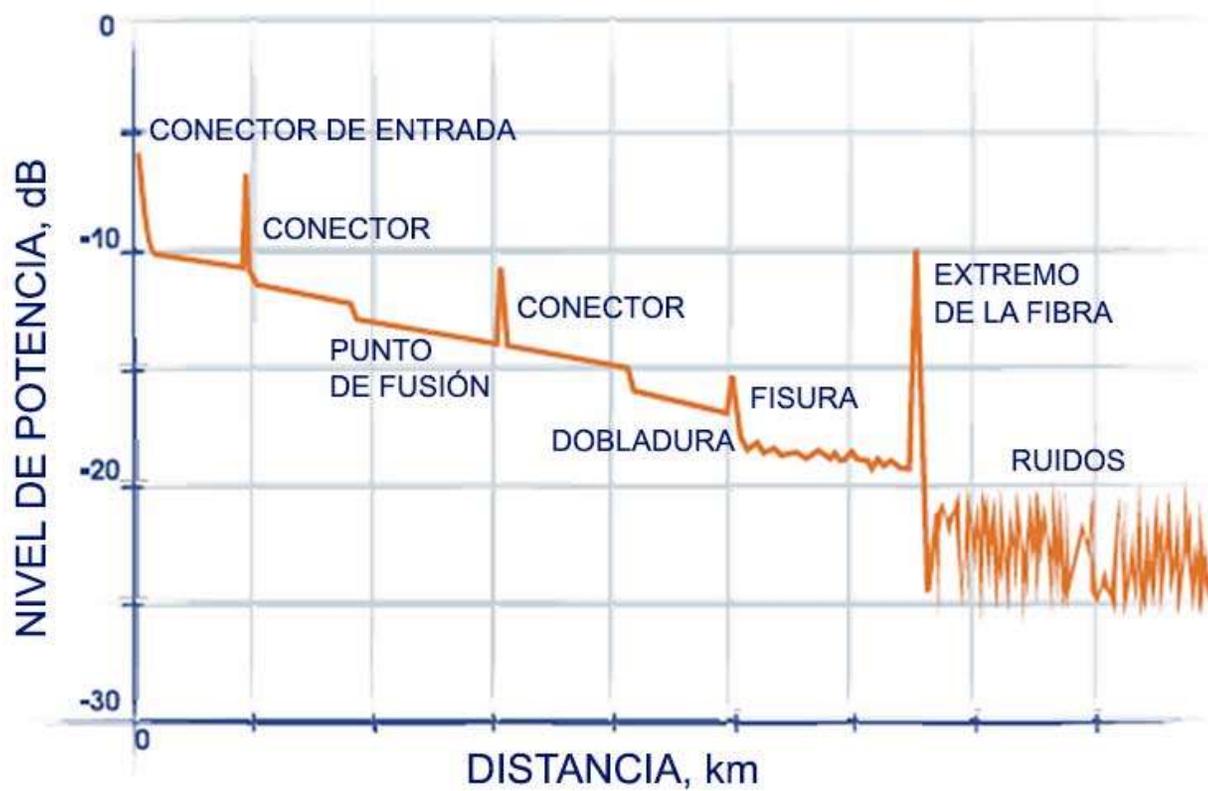
Fibra	Blue	Orange	Green	Brown	Grey	White	Red	Black	Yellow	Purple	Pink	Light Blue
Tubo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Blue	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Orange	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Green	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Brown	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Grey	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
White	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
Red	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
Black	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
Yellow	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
Purple	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
Pink	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132
Light Blue	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144



FACTORES QUE AFECTAN LA POTENCIA DE LA FIBRA

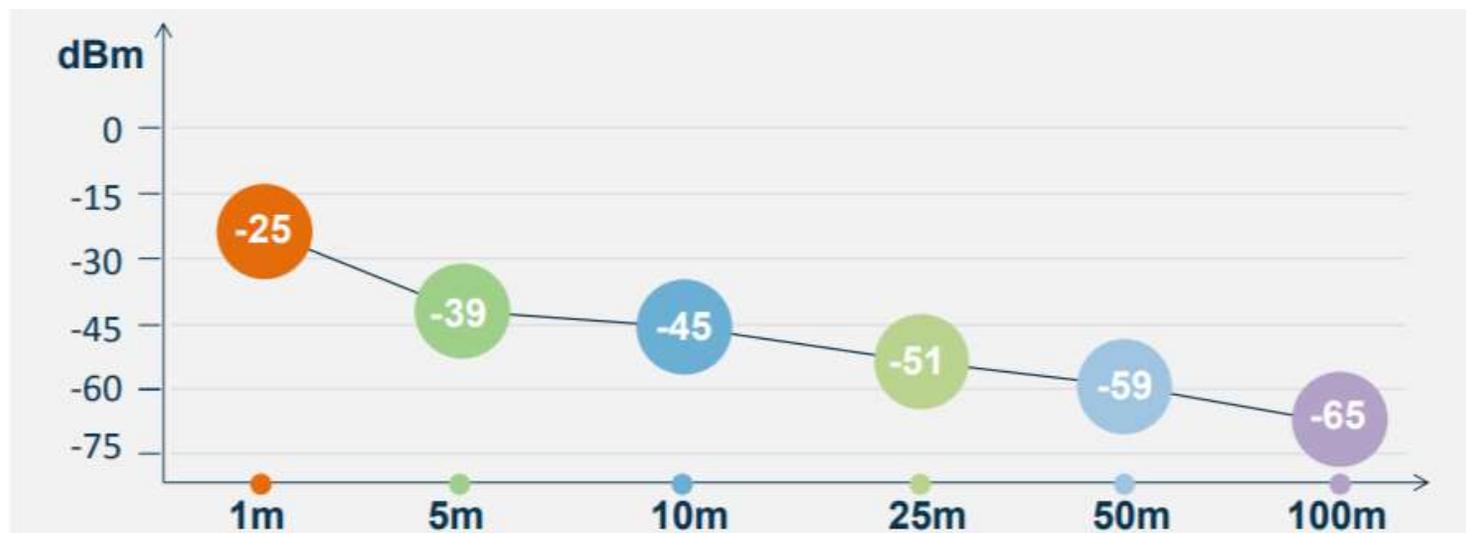


FACTORES QUE AFECTAN LA POTENCIA DE LA FIBRA



TRANSMISIÓN DE LA SEÑAL WIFI

- La Distancia de transmisión Las señales de Wi-Fi se atenúan exponencialmente en la transmisión, es decir, la fuerza de la señal se reduce en 20 dBm cada vez que la distancia de espacio libre aumenta 10 veces. Cuadro referencial en banda 2,4Ghz.



INSTALACION A CLIENTE FTTH

PROCEDIMIENTO PARA ASISTIR A LA INSTALACION

SEGURIDAD DE TRABAJO

INSTALACIONES EN LAS CAJAS NAP

INSTALACIONES EN EL DOMICILIO

ERRORES ACTUALES



PROCEDIMIENTO PARA ASISTIR A LA INSTALACION

- El técnico recibirá los tickets de instalación y los respectivos materiales.
- El técnico alistaré sus herramientas de trabajo y equipo de protección personal.
- El técnico se comunicará con el cliente para confirmar la asistencia a la instalación.
- Se debe informar al grupo de la empresa: Ubicación, reporte de la actividad realizada y el registro fotográfico cada que se está cumpliendo en el soporte, esto es obligatorio.

SEGURIDAD DE TRABAJO

- Antes de iniciar con los trabajos en las alturas o cualquier tipo de actividad que represente un riesgo de trabajo, es necesario aplicar un ATS.
- El técnico deberá utilizar todo su EPP (*Equipo de Protección Personal*) antes de iniciar la instalación.



INSTALACIONES EN LAS CAJAS NAP

1. Cada Pigtail debe estar etiquetado con el respectivo nombre del cliente al igual que la fibra Drop fuera de la caja NAP.
2. Debe ir conectado de manera ordenada según el numero correspondiente en la caja, no debe saltarse ni incitar el desorden



INSTALACIONES EN LAS CAJAS NAP



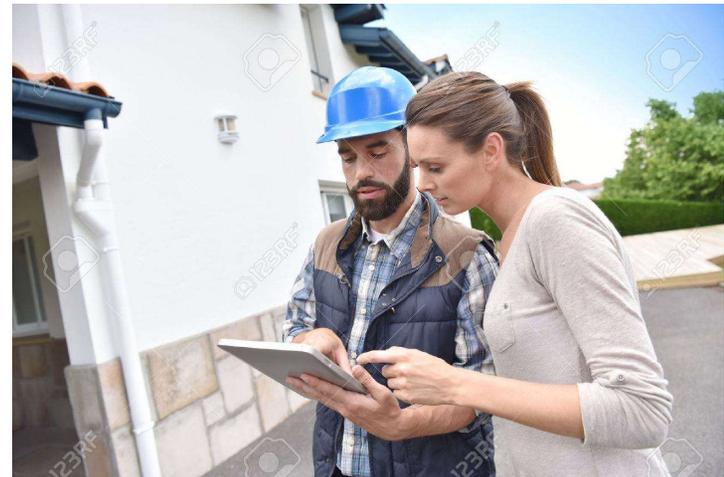
INSTALACIONES EN EL DOMICILIO

- Una vez en los exteriores del domicilio, se debe ajustar la fibra Drop de manera segura en un lugar alto para evitar inconvenientes dejando una reserva de 10 a 12m.



INSTALACIONES EN EL DOMICILIO

1. Se debe dialogar con el cliente, para acordar la ubicación de los equipos según la necesidad del cliente y la sugerencia del técnico instalador.
1. El Cable de FO dentro de la casa debe estar estéticamente ubicado con las respectivas grapas y en forma recta.
1. El equipo terminal óptico (ONT) debe estar fijado en la pared con tornillos de manera horizontal y en forma recta al igual que la roseta de empalme



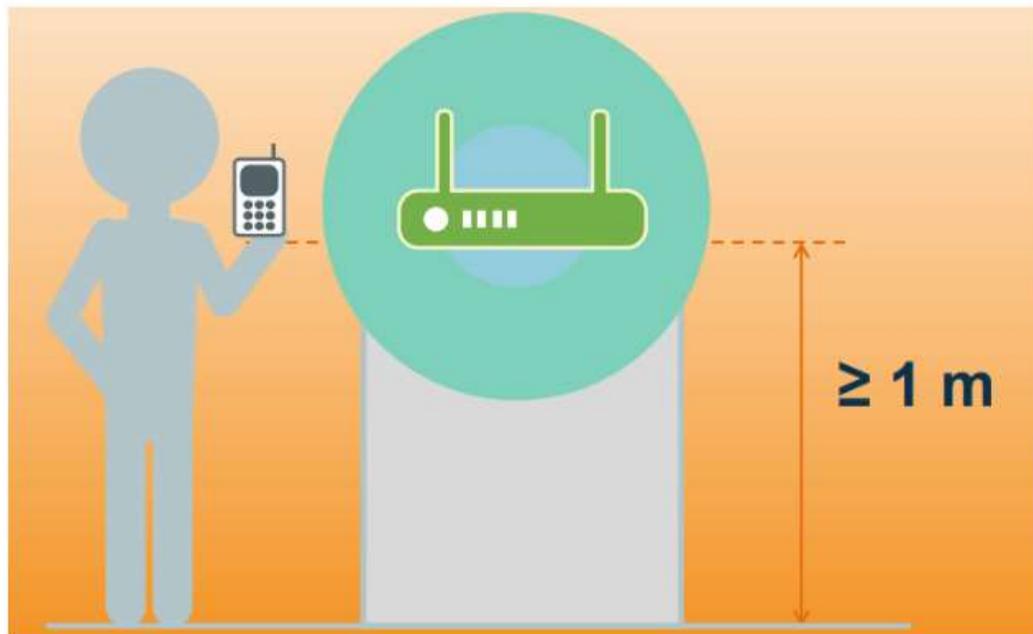
FACTORES QUE AFECTAN LA SEÑAL WIFI

- Espejos y superficies metálicas
- Frigoríficos, lavadoras y radiadores
- Hornos microondas y monitores de bebés
- Luces de navidad y drones
- Paredes y muros de piedra



INSTALACIONES EN EL DOMICILIO

- 1 Altura de instalación recomendada: ≥ 1 m (distancia entre el ONT y el piso).

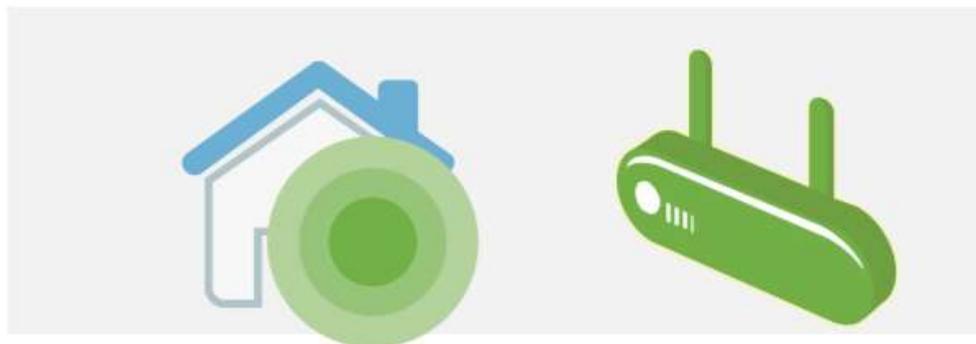


INSTALACIONES EN EL DOMICILIO

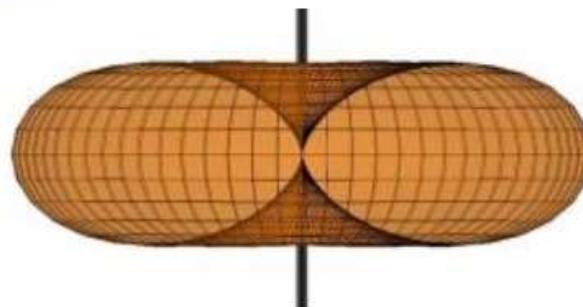
Distancia entre el ONT y la pared cercana: ≥ 30 cm (asegurando suficiente espacio alrededor del ONT).



INSTALACIONES EN EL DOMICILIO – UBICACIÓN DE LAS ANTENAS EN CASAS DE UNA PLANTA

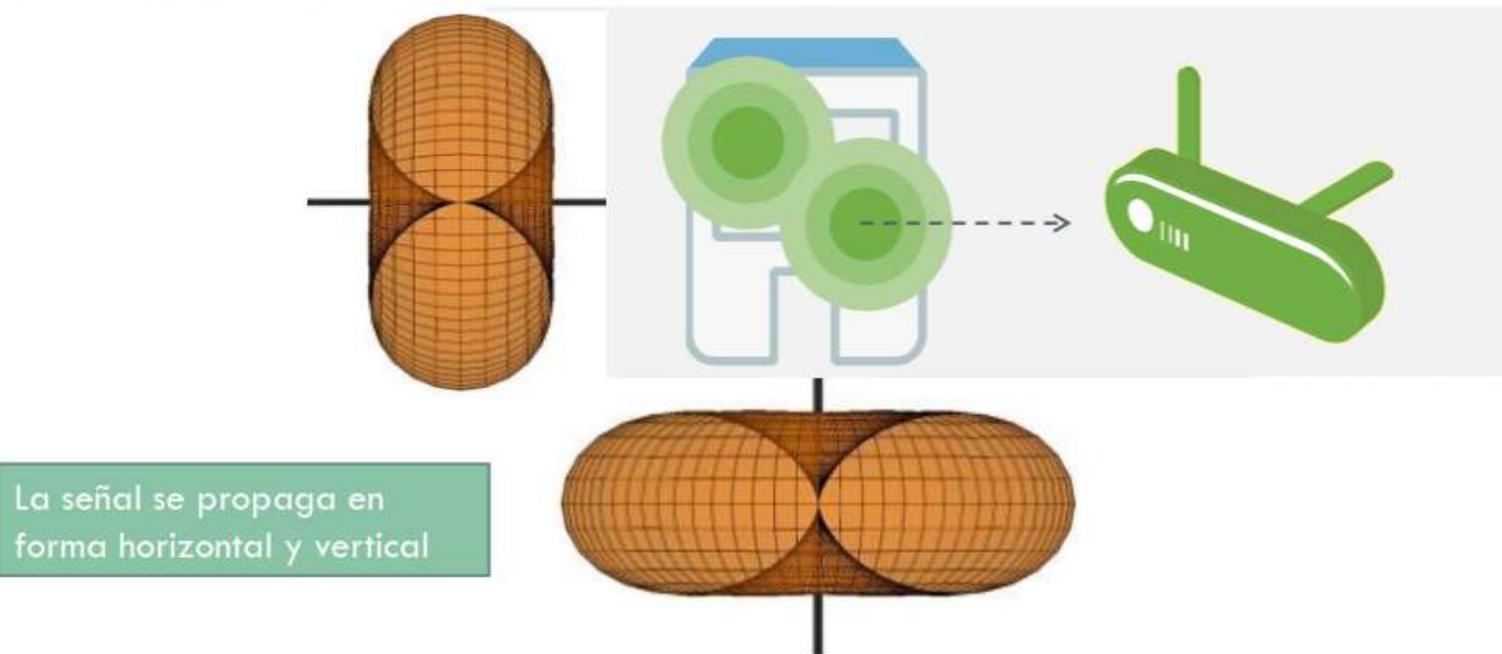


La señal se propaga en forma horizontal

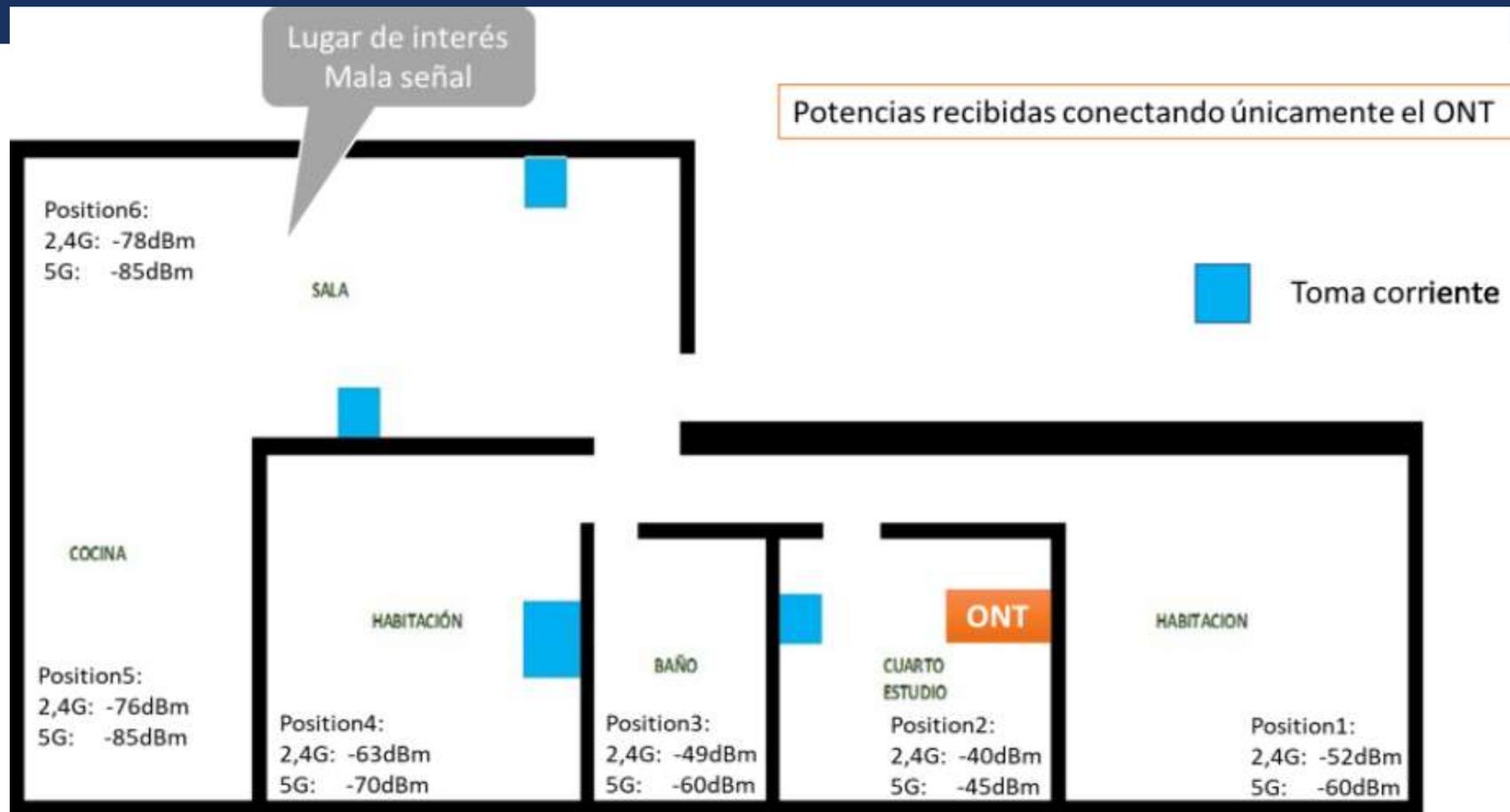


INSTALACIONES EN EL DOMICILIO – UBICACIÓN DE LAS ANTENAS EN CASAS DE 2 PLANTAS

- ✓ Para departamentos, casas de 2 o mas pisos



PROBLEMAS DE SEÑAL



ERRORES EN LA INSTALACIÓN





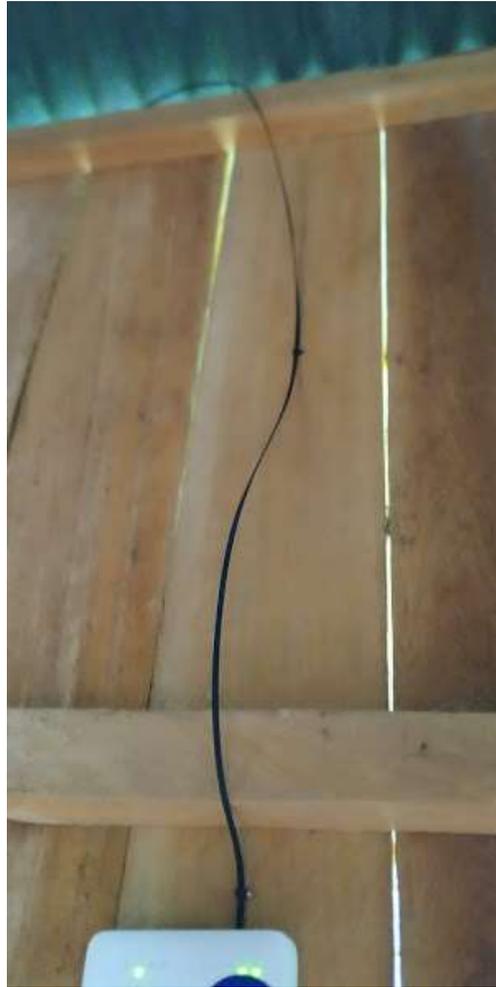
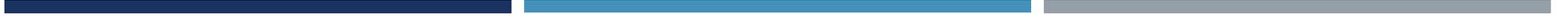
● ○ REDMI NOTE 9S
∞ AI QUAD CAMERA

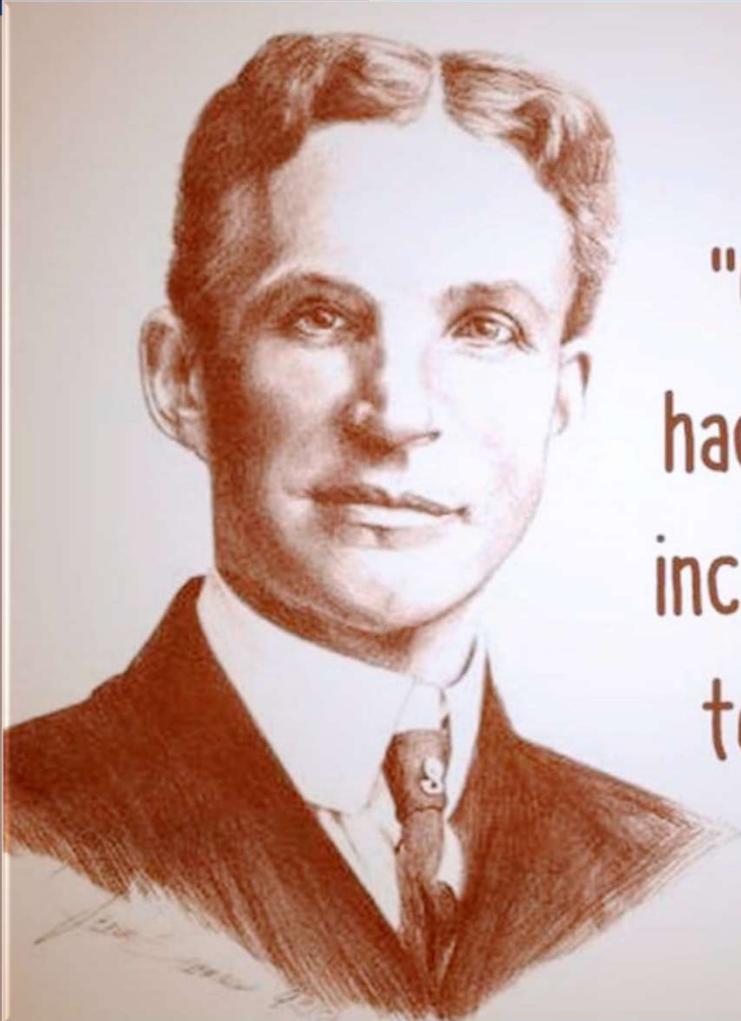












"Calidad significa
hacer las cosas bien
incluso cuando nadie
te está mirando".

Henry Ford



GRACIAS

ING. MIGUEL RIOFRIO DIAZ