

Soluciones en Automatización de Procesos Industriales y Energías Renovables



www.erconindustrias.com 

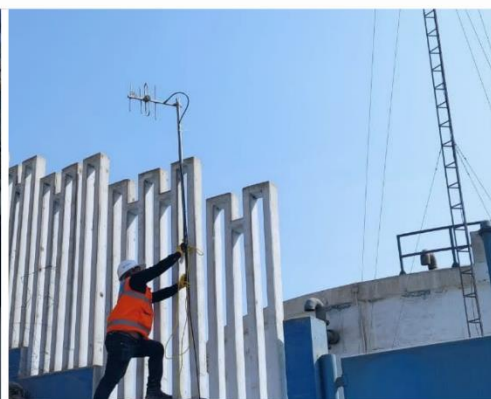


ERCON
INDUSTRIAS S.A.C.

Automatización de Procesos Industriales y Energías Renovables

PRESENTACIÓN

Somos una empresa peruana dedicada a la prestación de servicios en consultoría, diseño, desarrollo, instalación y puesta en marcha de soluciones en ingeniería para procesos de automatización, control y software que opera en los mercados del sector industrial, hidrocarburos, minería, saneamiento, laboratorio y educativo en todos sus niveles trabajando bajo los estándares de calidad internacionales.



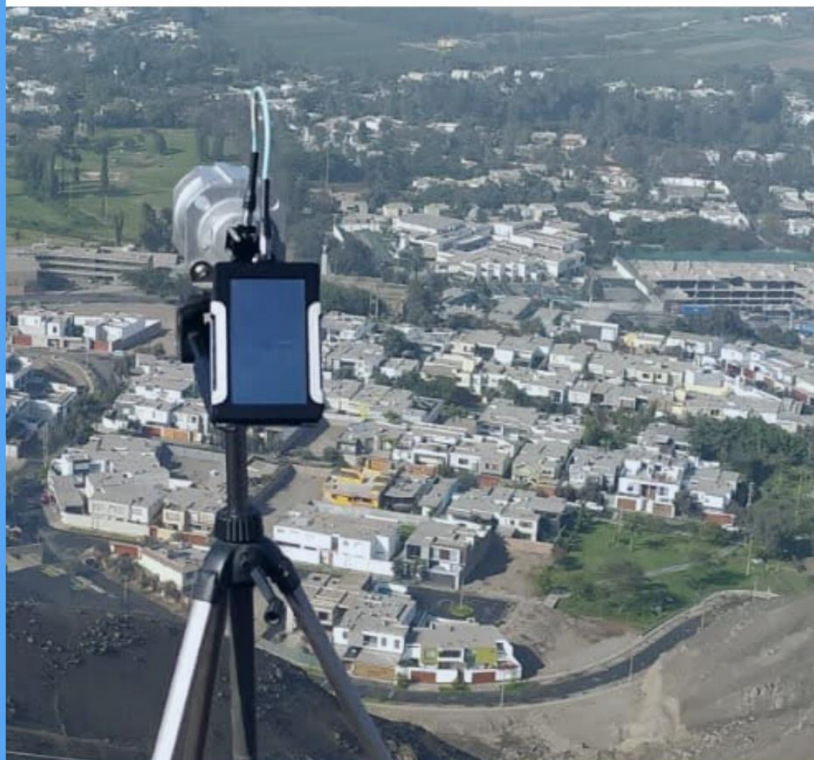
Brindamos nuestros servicios de forma oportuna y con altos estándares de calidad que asegura a nuestros clientes la optimización y trazabilidad de sus procesos. En Ercon Industrias S.A.C. trabajamos impulsando la innovación para estar a la vanguardia de las últimas tendencias globales en automatización industrial.

Estamos conformados por un equipo multidisciplinario de ingenieros, profesionales y personal técnico con amplia experiencia adquirida en el desarrollo de proyectos para diversos sectores de la industria nacional. Nuestro compromiso con la innovación hace que nuestro equipo de trabajo esté constantemente capacitado con las últimas herramientas del mercado global.

Somos una empresa orientada a la calidad y superación de las expectativas de nuestros clientes asumiendo un compromiso total en sus proyectos. Nuestras soluciones nos hacen innovadores y comprometidos con cliente en toda la etapa del desarrollo del proyecto y su confiabilidad en el tiempo.



Se fijarán los parámetros necesarios para el desarrollo de las actividades de visita a campo correspondiente a las estaciones que comprende el Estudio de Radio Propagación y análisis de Tráfico de Datos del Sistema de Comunicaciones del Proyecto.



RECONOCIMIENTO DEL ÁREA DE DESARROLLO DE ACTIVIDADES

VALIDACIÓN DE TOPOLOGÍA DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES

SIMULACIÓN DE LOS ENLACES MEDIANTE SOFTWARE

MEDICIÓN Y ANÁLISIS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

PRUEBAS DE TRÁFICO DE DATOS

DESARROLLO DE PLANOS Y ELABORACIÓN DE INFORMES

Los objetivos del Plan de Trabajo son:

- Verificar la factibilidad del sistema de comunicaciones planteado en el estudio de pre inversión. De no cumplir con los parámetros fijados se replanteará dicho sistema para garantizar la integración al sistema principal de comunicaciones.
- Documentar los resultados obtenidos en el Estudio de Radio Propagación y Tráfico de Datos.
- Presentar los recursos a emplear en todas las actividades a desarrollar.
- Establecer el cronograma de actividades que fijarán los tiempos de trabajo y elaboración de la documentación necesaria a presentar.

DISEÑO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y ESTUDIOS DE RADIO PROPAGACIÓN

RECONOCIMIENTO DEL ÁREA DE DESARROLLO DE ACTIVIDADES

Visita de estaciones existentes y/o proyectadas, toma de coordenadas y diagnóstico del espacio de trabajo.



ÁREA DE DESARROLLO



DISEÑO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y ESTUDIOS DE RADIO PROPAGACIÓN

VALIDACIÓN DE TOPOLOGÍA DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES

Línea de vista y validación de topología descartando la existencia de obstáculos.



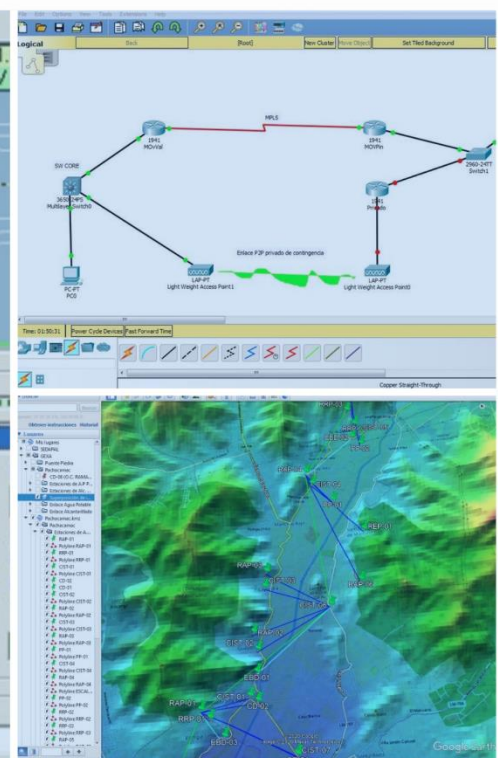
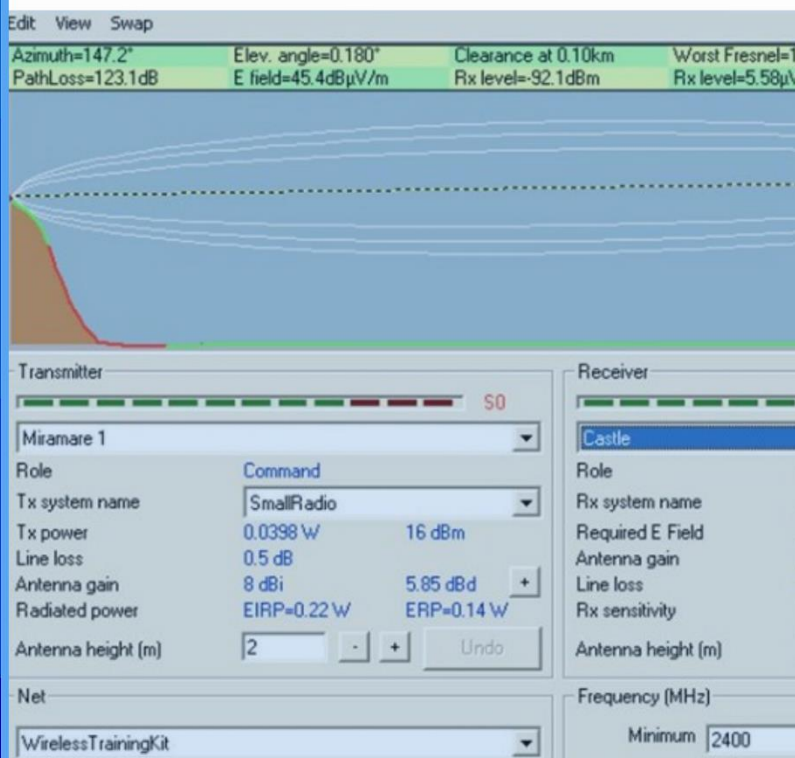
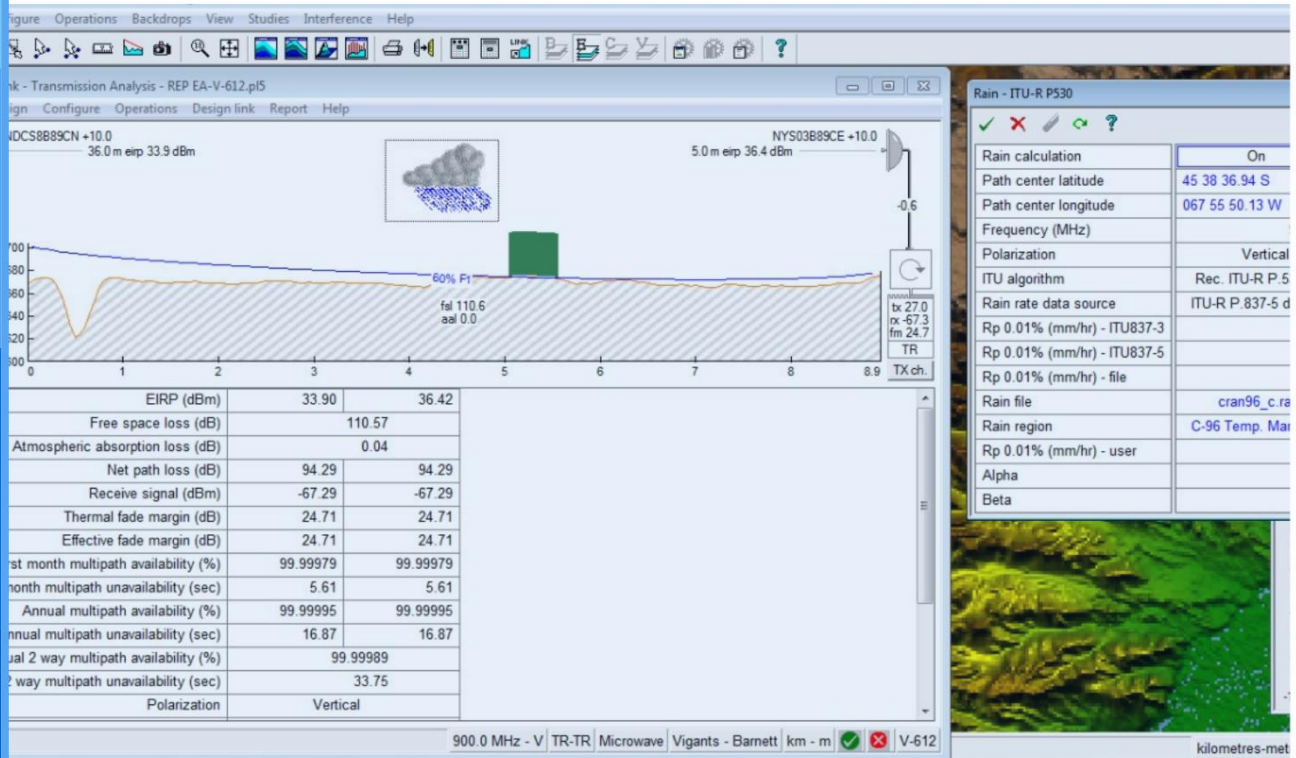
VALIDACIÓN DE TOPOLOGÍA



DISEÑO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y ESTUDIOS DE RADIO PROPAGACIÓN

SIMULACIÓN DE ENLACES MEDIANTE SOFTWARE

Elaboración de los perfiles geográficos de los enlaces a implementar, cálculos de radioenlace, en enlaces con línea de vista, cálculos de difracción y frentes de fresnel en zonas con obstáculos o uso de repetidoras.



SIMULACIÓN DE ENLACES

DISEÑO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y ESTUDIOS DE RADIO PROPAGACIÓN

MEDICIÓN Y ANÁLISIS DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

Análisis de espectro radio eléctrico de la frecuencia de 400Mhz, 900Mhz, 2.4Ghz, 5.8Ghz, 7Ghz o 23Ghz de acuerdo al expediente.



ANÁLISIS DE ESPECTRO



DISEÑO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y ESTUDIOS DE RADIO PROPAGACIÓN

PRUEBAS DE TRÁFICO DE DATOS

Se desarrollan actividades de campo para saturación del canal, carga y descarga de PLC y pruebas de gestión de activos.



TRÁFICO DE DATOS



DISEÑO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y ESTUDIOS DE RADIO PROPAGACIÓN

DESARROLLO DE PLANOS Y ELABORACIÓN DE INFORMES

De acuerdo a la Topología Final y Arquitectura de Comunicación se desarrollan los planos, metrados características técnicas y el Informe Final del Estudio de Radio Comunicaciones.

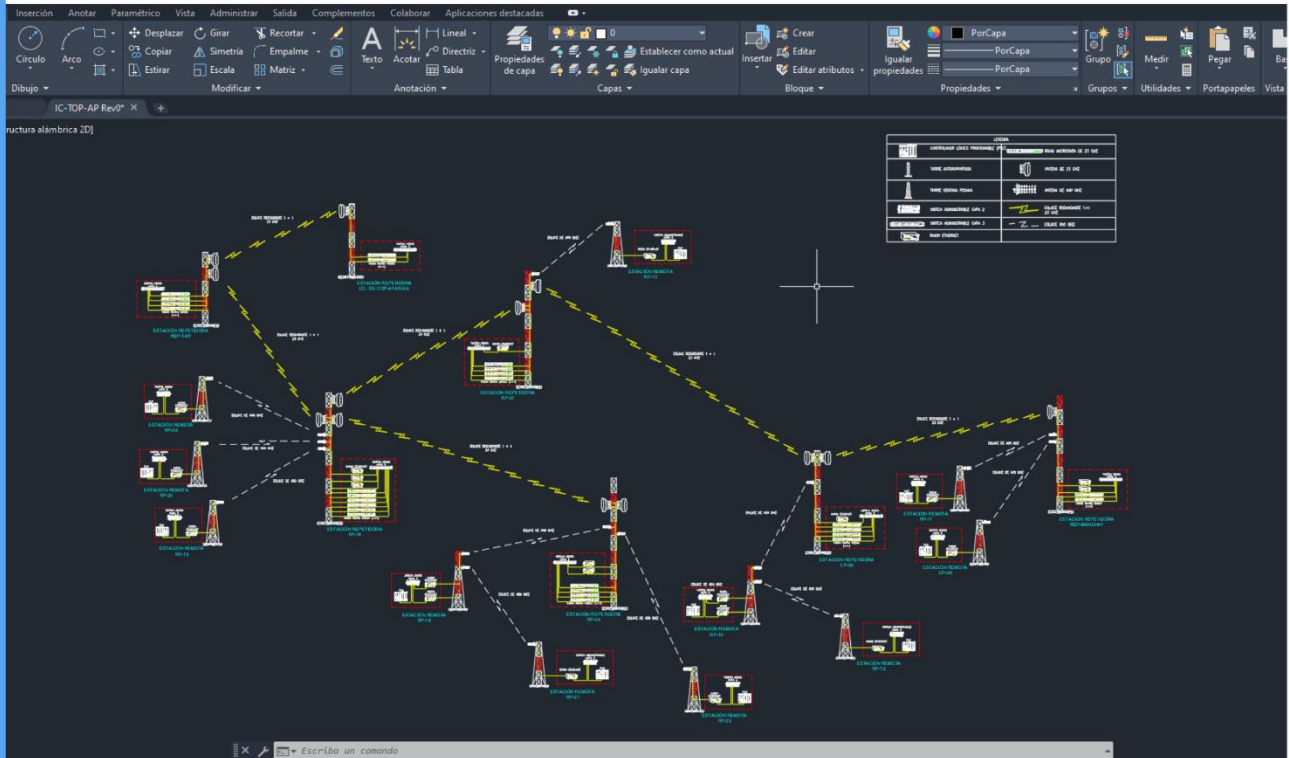


Tabla N°9. Prueba de transmisión de datos – envío de archivo Txt.

N°	DATOS			THROUGHPUT (Kbits/s)	TIEMPO (seg)
	ENVIADOS Kbyte	RECIBIDOS Kbyte (JPERT)	RECIBIDOS Kbyte (Wireshark)		
1	100	104	115	158	5.67
2	200	200	221	145	11.72
3	500	504	558	158	27.08
4	1000	1024	1134	164	52.93
5	2000	2024	2242	163	105.12

7.6. CARGA Y DESCARGA DEL PLC.

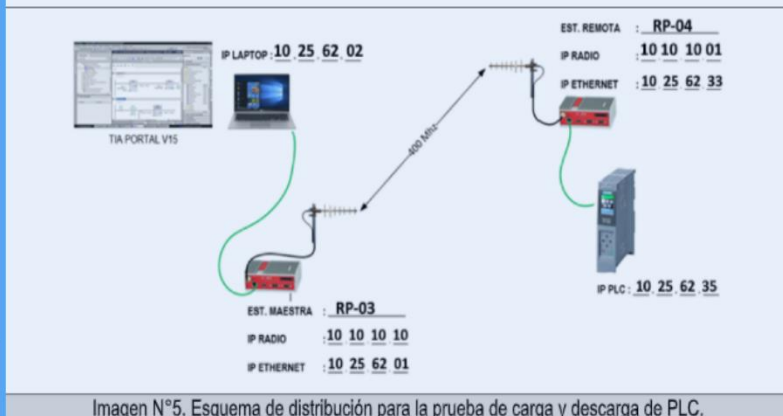


Imagen N°5. Esquema de distribución para la prueba de carga y descarga de PLC.

Tabla N°10. Tabla de estaciones del sistema de almacenamiento.

N°	ESTACIÓN	COORDENADAS (P.P.R.L.)
1	EST-01	12° 13' 29" S 73° 52' 48" W

5.2. TOPOLOGÍA DE COMUNICACIONES.

5.2.1. Primera opción de topología de comunicaciones de la red de agua potable según Perfil de Odra.

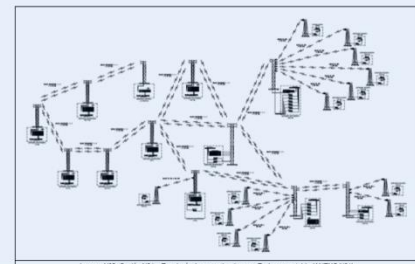
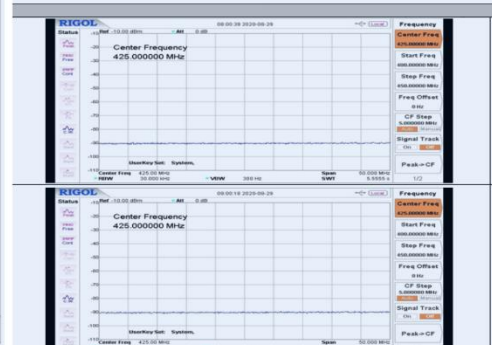


Imagen N°13. Opción N°1 – Topología de comunicaciones – Red agua potable (ANEXO N°1).

9.13.2. CAPTURAS DE PANTALLA DE ANALIZADOR DE ESTACIÓN PP-02



MARCAS REPRESENTADAS



NUESTROS CLIENTES





ERCON

INDUSTRIAS S.A.C.

**Soluciones en Automatización de Procesos Industriales
y Energías Renovables**



www.erconindustrias.com 



**Calle Eugenio de la Torre 213 Of. 202
Urb. Maranga - San Miguel**

989-136-816 / 966-312-145

ventas@erconindustrias.com

