



**SPECTRUM**  
TECH SA

## ACERCA DE SPECTRUM TECH

Trabajamos como socios de nuestros clientes con el objetivo de ayudarlos a potenciar su desarrollo a través de la prestación de soluciones de telecomunicaciones.

Ofrecemos una amplia gama de servicios y productos orientados a cubrir todas las necesidades del sector, enfocándonos en la calidad y la satisfacción de nuestros clientes y asociados.

### Soluciones integrales en Telecomunicaciones



INGENIERÍA



PRODUCTOS



CALIDAD MÓVIL



LABORATORIO

### Algunos de nuestros Partners



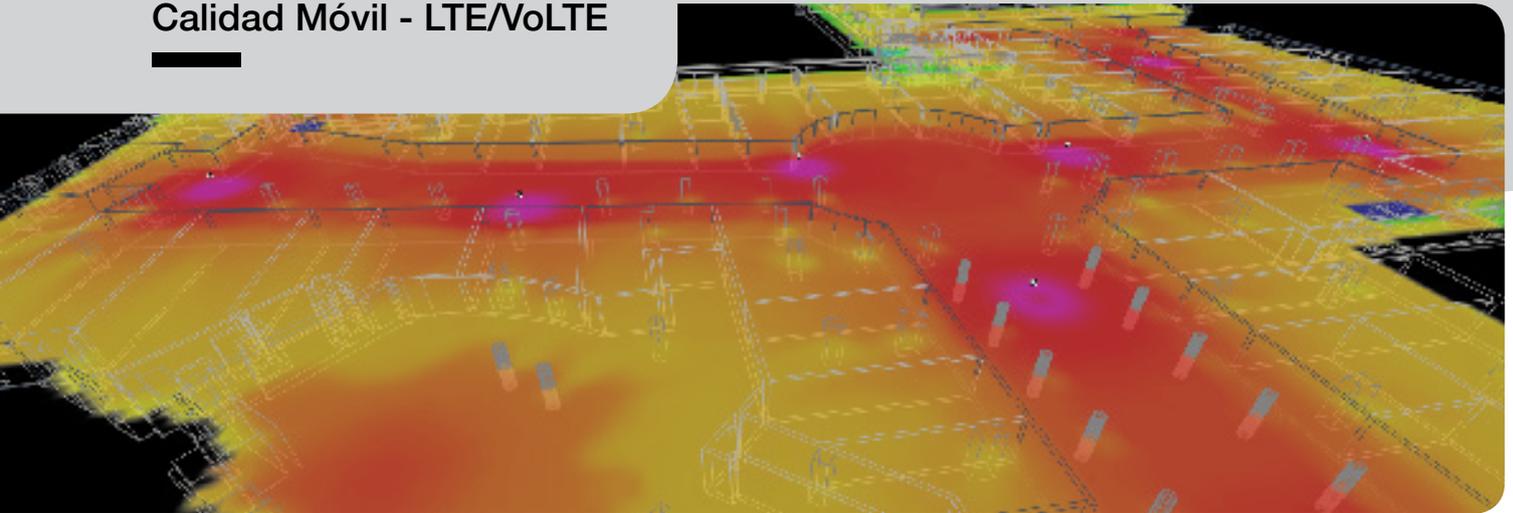
## Diseño, Ingeniería e Implementación de redes 2G, 3G y LTE Indoor / Outdoor



Brindamos excelencia en la implementación de redes, aportando todo lo necesario para construir, ampliar o modernizar redes de banda ancha móvil de manera eficiente.

Realizamos la implementación de Sistemas de Cobertura Indoor/Outdoor. Contamos con herramientas de diseño como iBwave y Anite para garantizar la calidad de los trabajos realizados.

## Calidad Móvil - LTE/VoLTE



Contamos con amplia experiencia en la realización de Drive Test, desde su planificación hasta su Post procesamiento. Realizamos Limpieza de Espectro, Búsqueda de Interferencias, Initial Tuning de sitios nuevos, Drive Test VoLTE, Optimización y Benchmarking.

### Soluciones GIS

Los mapas digitales en 3D de alta resolución proporcionan un modelo mundial para la planificación y optimización de RF en los centros urbanos poblados.

Atendiendo a las diferentes necesidades de resolución y alcance, ponemos a disposición un gran abanico de posibilidades, con distintas características técnicas.

- Mapas digitales 2D y 3D.
- Pop maps.

### Cobertura Indoor

Contamos con tecnología y profesionales certificados para brindar soluciones de cobertura Indoor, atendiendo a las etapas de Asignación del Sitio; Relevamiento y Medición; Predicción / Simulación; e Ingeniería de Proyecto.

Con un bajo impacto visual estas antenas son ideales para ser instaladas en hospitales, centros comerciales, hoteles, supermercados, oficinas, locales de venta, etc.

### Optimización

Trabajamos para que los usuarios de telefonía móvil estén siempre conectados.

- Drive Test.
- Initial tuning.
- Optimización.
- Benchmarking

### Auditoría RF

#### Medición de PIM & Limpieza de Espectro.

- Auditoría de parámetros físicos (Altura, Azimut, Tilts) con alineadores digitales.
- Auditoría de Calidad de Sistema Irradiante (ROE, PIM, PAT e impermeabilizaciones).
- Test de Calidad #1 – Voz y Datos (Acceso HO, Retenibilidad, Sectores Cruzados) Revisión de KPIs.
- Generación de informe y propuesta de cambios físicos.



## RADIOFRECUENCIA (RF)

- Soluciones Indoor (DAS/BDA)
- Alineador de Antenas
- Cartografía Digital
- Antenas de Estación Base
- Enlace Óptico FSO
- Radioenlaces
- Antena de Haz Angosto



## INFRAESTRUCTURA

- Torres de Fibra de Carbono
- Fast Side (RDS)
- Monopolo de azotea
- Luminarias
- Postes de Hormigón
- Cell on Wheels
- Sitios Mimetizados
- Postes de madera

## ENERGÍA

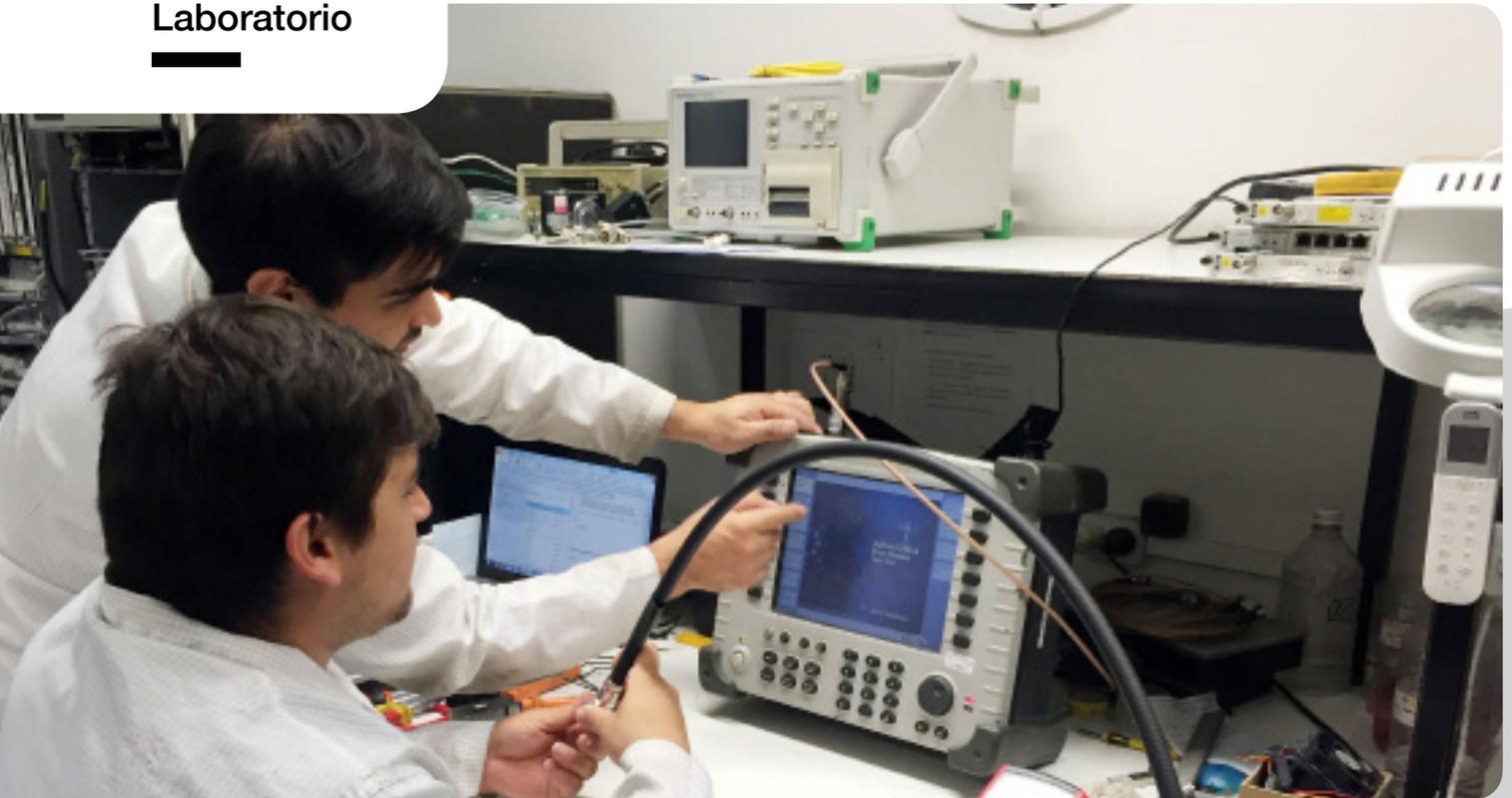
- Equipos de Refrigeración
- Baterías
- Baterías de Litio



## MÓDULOS Y MISCELÁNEOS

- Cables de DC
- Cables de FO
- Cables especiales
- Cables de RF y accesorios
- Clamps
- Weather shields
- Abrazadera metálica
- Transceptores ópticos
- Módulos de RBS, MW, MSC, RNS, BSC

## Laboratorio



### LABORATORIO MÓVIL

Contamos con un laboratorio móvil que puede trasladarse a cualquier lugar de América Latina donde se encuentren los equipos a reparar. De este modo se optimizan tiempos y costos. Reparación de equipos RF/Energía, Datos, etc.



### REGENERACIÓN DE BATERÍAS

Ofrecemos el servicio de medición y relevamiento de bancos de baterías, así como la regeneración de las baterías que se encuentran deterioradas por el uso o por la falta de mantenimiento.



### FABRICACIÓN DE CABLES ESPECIALES

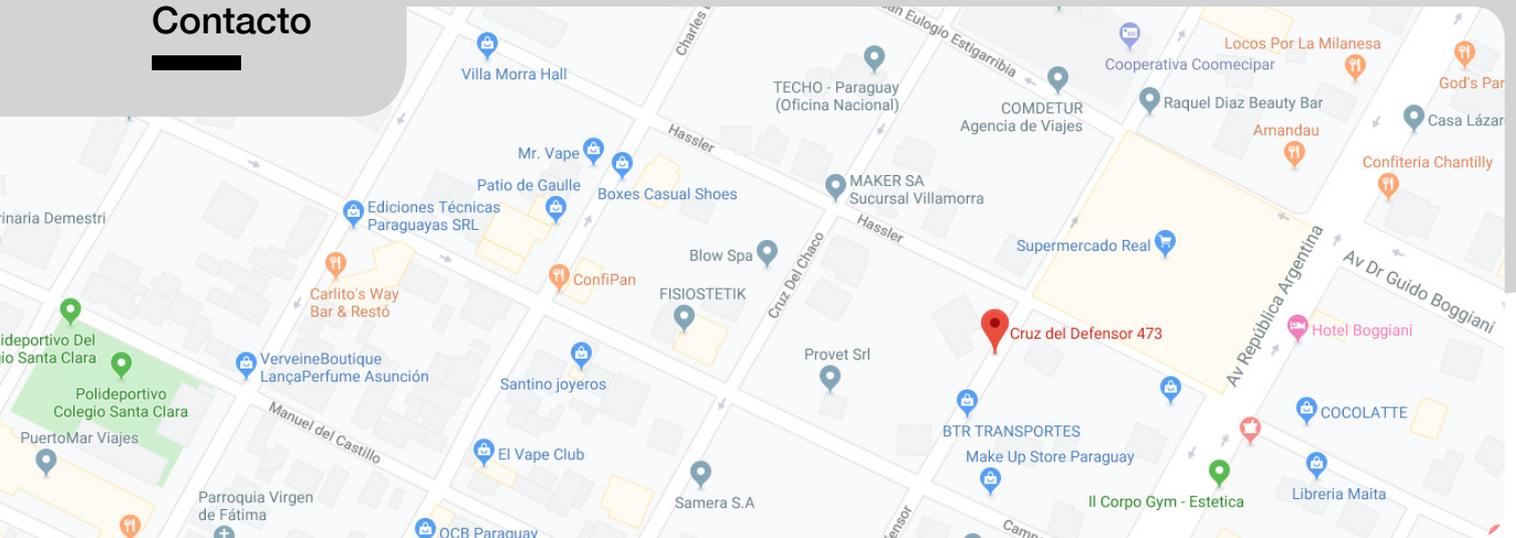
Fabricación de Cables de Conectividad (FO, TX, RF) y Cables Especiales de Energía.



### SPARE PARTS

Venta de Módulos de Redes móviles.

## Contacto



Cruz del Defensor N° 473 - Unidad 3C (Entre Hassler y Campos Cervera)  
Asunción, Paraguay



[info@spectrum.com.py](mailto:info@spectrum.com.py)