

**LABORATORIO**



## SOLUCIÓN DE GESTIÓN MULTIVENDOR

Transformamos requerimientos concretos en soluciones tecnológicas, brindando Servicios de Reparación en Laboratorio Fijo/Móvil y Gestión de Partes Multivendor.

## FASES DEL SERVICIO

A continuación graficamos las etapas y procesos desarrollados por el servicio de laboratorio, donde cada una de las mismas compone una cadena de valor lógica del servicio final. También debemos destacar que nuestra Unidad de Negocios "Laboratorio" se encuentra en vías de certificación ISO 9001.



## LABORATORIO MÓVIL (Reparaciones In Situ)

Nuestra rápida solución puede ser ofrecida a todos los países de la Región, brindando a nuestros clientes la posibilidad de evitar trámites de importación/exportación, reduciendo tiempos y maximizando el ahorro.

Este servicio flexible es la clave para la manutención de los sistemas de comunicaciones móviles de los clientes, convirtiéndonos en una pieza clave para mantener las redes actualizadas y funcionales.

## SERVICIO DE REPARACIONES

### Radiobases



**SIEMENS**  
BS240/241

**HUAWEI**  
BBU3806, RRU3806,  
BBU3900, RRU3900

**ERICSSON**  
RBS2106, 2206, 2207/  
RBS3418, 3518/ RBS2000, 3000

**NOKIA**  
NOKIA ULTRA/ METRO / FLEXI  
WCDMA/ FLEXI MULTIRADIO



### Radioenlaces



**ALCATEL**  
9400LX/ AWY

**ERICSSON**  
MINILINK

**HARRIS/AVIAT**  
ECLIPSE/ TRUEPOINT

**HUAWEI**  
RTN950

**NERA**  
EVOLUTION/ COMPACTLINK/  
INTERLINK



### Energía



**DELTA**  
MCS 3000/ HDS 7200

**ELTEK**  
FLATPACK 1/  
FLATPACK 2

**EMERSON**  
CANDEO / EDGE

**HUAWEI**  
APM20 / APM30

**SWICHTEC**  
EVOLUTION/ 100A / 200A



### Satelital



**COMTECH**  
CDM600 / SDM300/  
KU BAND PA



## FABRICACIÓN PROPIA

### Servicios sustentables



#### REGENERACIÓN DE BATERÍAS

El uso de baterías es ampliamente conocido en el mercado de las Telecomunicaciones, aunque pocas veces se les da el cuidado y mantenimiento necesario. En consecuencia, la mayoría de los bancos de baterías no responden como respaldo, ocasionando caídas de servicio y problemas de calidad de las comunicaciones.

##### Principales ventajas:

- Duplica la vida útil de las baterías
- Reduce el impacto ambiental
- Evita el transporte de ácido
- Disminuye el tiempo de recarga
- Reduce capex a la mitad
- Genera estabilidad de sistema

#### DEPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS.

#### ENERGÍA RENOVABLE.

### Fabricación de cables especiales



Tenemos capacidad para responder en forma rápida y eficaz a los requerimientos de las empresas del sector mediante la fabricación de cables especiales:

#### CABLES PARA INTERFACES DE DATOS DE RADIO ENLACES



#### CABLES PARA INTERCONEXIÓN DE EQUIPOS DE TRANSMISIÓN EN 120, 75 Y 50 OHM.



#### CABLES ESPECIALES DE ENERGÍA.



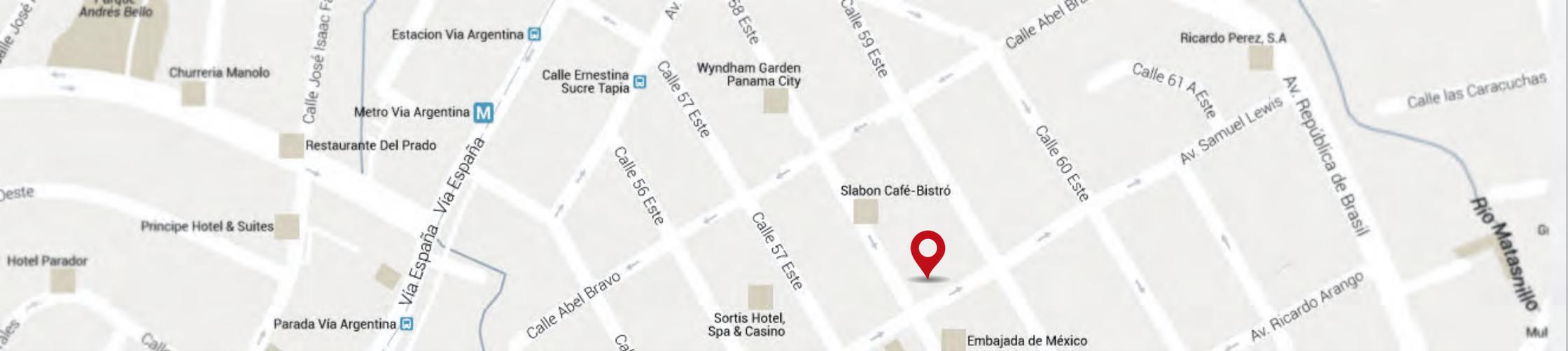
## CAPACIDAD TECNOLÓGICA

Equipados con los instrumentos y herramientas que se necesitan para garantizar los niveles de calidad que han hecho de GISA empresa líder del sector.



## Listado instrumental

- Analizador de espectro ANRITSU MS710A, 100 KHz – 23 GHz con generador de tracking.
- Analizador de espectro Hewlett Packard 8566A 21 GHz.
- Analizador de radiocomunicaciones ANRITSU MT8802A, con analizador de espectro y medidor de potencia, 3 GHz.
- Analizador GSM y WCDMA Rohde y Schwartz CMD57.
- Medidor de antenas WILTRON Site Master S331, 3 GHz.
- Medidor de antenas ANRITSU Site Master S331A/B, 3 GHz.
- Analizador de espectro ANRITSU Site Master MS2711A, 10 KHz – 3 GHz, Power Meter.
- BER tester WANDEL & GOLTERMANN PFA-35.
- BER tester WANDEL & GOLTERMANN PFA-30.
- Generador de barrido RF, HP8690B: HP8692B, 2 GHz – 4 GHz; HP8693A, 4.8 GHz – 9.7 GHz; HP8695A, 12.4 GHz – 18 GHz.
- Medidor de potencia HP435B, con sensor HP8481B, 18 GHz.
- Fuentes de alimentación varias.
- Watímetro BIRD 4430.
- Frecuencímetro MIC-10C28, 2.8 GHz.
- Estación de soldado por aire ZD-912.
- Atenuadores jos y por pasos hasta 18 GHz.
- Atenuador programable Hewlett Packard HP33300 18 GHz.
- Atenuador variable Hewlett Packard P382A 12.4 GHz.
- Osciloscopio RIGOL DS1052E.
- Osciloscopio TEKTRONIX 465B, 100 MHz.
- Multímetro WAVETEK Meterman 235.
- Frecuencímetro BOSSTEK NY-3100P, 1 GHz.
- Medidor de fase KYORITSU 8031.
- Medidor de puesta a tierra METREL.
- Generador de funciones PROTEK B-801, 2 MHz.
- Analizador de Radiocomunicaciones Agilent E7495A.
- Estación de soldadura Metcal, modelo SP-PW3-21.
- Analizador PDH Anritsu, modelo MP1520B.
- Analizador SDH Hewlett Packard 37717C.



## Confían en nosotros



 Edificio Magel, 2° Piso, Ave. Samuel Lewis, Urbanización Obarrio. Ciudad de Panamá.

 (123) 456-7890

 [info@gisamobile.com](mailto:info@gisamobile.com)

