



**ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CÓDIGO: GJ-R-002
 FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
 VERSIÓN: 03
 Página 1 de 1

CIUDAD Y FECHA: 09 AGO 2021

DEPENDENCIA QUE REALIZA EL ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO: Gestión Recursos Físicos y Servicios Generales

OBJETO CONTRACTUAL: "CONTRATAR EL SERVICIO DE NAVEGACION Y SUMINISTRO DE DISPOSITIVOS GPS PARA LOS VEHICULOS DE PROPIEDAD DEL IBAL S.A. ESP OFICIAL".

MODALIDAD DE CONSULTA: Se recibieron cotizaciones de tres (3) proveedores vía correo electrónico.

| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | GOLAN TECNOLOGIA | | SHERUT PLATAFORMAS | | ARIE S.A.S. | | PROMEDIO |
|--|----------|-------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | VALOR UNITARIO | IVA (SI APLICA) | VALOR UNITARIO | IVA (SI APLICA) | VALOR UNITARIO | IVA (SI APLICA) | |
| Servicio de monitoreo anual de navegación por vehículo | 13 | \$546.000 | \$1.348.620 | \$568.000 | \$1.402.960 | \$590.000 | \$1.457.300 | \$8.786.960 |
| Compra de localizadores GPS Star LineK-SVR | 2 | \$690.000 | \$262.200 | \$740.000 | \$281.200 | \$750.000 | \$285.000 | \$1.729.466 |
| VALOR TOTAL ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO: | | \$ 10.516.426.00 | | \$1.642.200 | \$1.761.200 | \$1.785.000 | \$1.785.000 | \$8.786.960 |

JAVIER PIEDRAHITA SARMIENTO
 Profesional Especializado III Gestión Recursos Físicos

Elaboro//Jennifer Casallas

Golan Tecnología

GL-9821-F1

Ibagué, agosto 9 de 2021.

Señores

IBAL

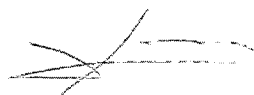
Ciudad

Ref: **Anualidad y Suministro equipos GPS**- Monitoreo satelital flota vehicular

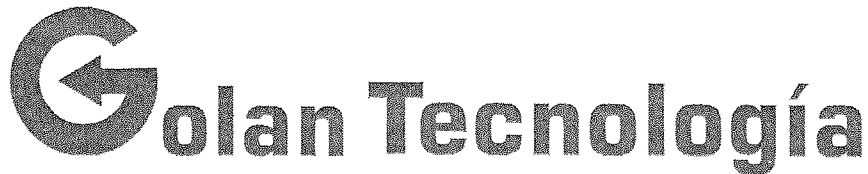
Respetados señores:

Comedidamente me permito presentar a su consideración la cotización de la **anualidad y el suministro de equipos GPS** - Monitoreo satelital flota.

Cordial saludo,



Ing. Felipe Barrera M.
Director operativo



ANUALIDAD SERVICIO DE DATOS GPS

Razón Social: **GOLAN TECNOLOGIA SAS**

Monitoreo Satelital

Ibagué - Tolima

IBAL

ANUALIDAD SERVICIO DATOS GPS

CONSECUTIVO COTIZACIÓN

GL-9821-F1

| GPS | | | | | |
|----------|---|------------|--------|-------------------|--------------|
| CANTIDAD | ITEM | REFERENCIA | MEDIDA | PRECIO AL PUBLICO | SUBTOTAL |
| 13 | Servicio de monitero anual por vehiculo | M2A | Unidad | \$ 546.000 | \$ 7.098.000 |
| | | | | TOTAL | \$ 7.098.000 |

Validez: La presente cotización tiene una validez de 15 días calendario

| | | |
|--------------------|----|-----------|
| TOTAL ANTES DE IVA | \$ | 7.098.000 |
| IVA | \$ | 1.348.620 |
| TOTAL PROYECTO | \$ | 8.446.620 |

SUMINISTRO DE EQUIPOS GPS

Razón Social: **GOLAN TECNOLOGIA SAS**

Monitoreo Satelital

Ibagué - Tolima

IBAL E.S.P

SUMINISTRO EQUIPOS GPS

CONSECUTIVO COTIZACIÓN

GL-9821F2

| GPS | | | | | |
|----------|-------------------------------|--------------|--------|-------------------|--------------|
| CANTIDAD | ITEM | REFERENCIA | MEDIDA | PRECIO AL PUBLICO | SUBTOTAL |
| 2 | Localizador GPS Star Link SVR | StarLink-SVR | Unidad | \$ 690.000 | \$ 1.380.000 |
| | | | | TOTAL | \$ 1.380.000 |

Validez: La presente cotización tiene una validez de 15 días calendario

| | | |
|--------------------|----|-----------|
| TOTAL ANTES DE IVA | \$ | 1.380.000 |
| IVA | \$ | 262.200 |
| TOTAL PROYECTO | \$ | 1.642.200 |



NIT 900.705.710-2

ARIE S.A.S

Ibagué, 9 de agosto de 2021.

Señores

IBAL

Ibagué - Tolima

Referencia: Monitoreo satelital de vehículo.

El sistema que ofrecemos no es un sencillo GPS, es una herramienta esencial para la correcta administración de flotas que por medio de sus informes permite optimizar el manejo de los vehículos, los conductores, las rutas, los combustibles, etc.

CARACTERISTICAS GENERALES DEL SISTEMA:

EN EL VEHÍCULO

- Detección de motor vehículo ON-OFF.
- Accesorio de combustible

EN LA PLATAFORMA WEB

- Visualización de todos los vehículos en un solo mapa o en tabla.
- Informe gráfico y tabulado por recorrido y por vehículo.
- Informe de excesos de velocidad y kilometraje recorrido en ruta por vehículo.
- Alarma por des conexión de batería del vehículo y vehículo parado más tiempo del normal.
-

◆ Valor anualidad por equipo: \$590.000 mas iva.

TOTAL PARA 13 EQUIPOS: \$9.127.300 IVA INCLUIDO

◆ Valor equipo GPS: \$750.000 mas iva

TOTAL PARA 2 EQUIPOS: \$1.785.000 IVA INCLUIDO

Esperamos que la información aquí contenida sea de utilidad para usted y quedamos atentos a resolver cualquier inquietud que se presente

Nombre: Mauricio Garibello
Cargo: Gerente General



NIT 900.705.710-2

ARIE S.A.S

Especificaciones técnicas:

Cuenta con funciones de notificación por mensaje a tu celular con las coordenadas de la ubicación y la velocidad a la que se mueve el vehículo

Funciona en todo el mundo

Instalando el micrófono dentro del vehículo podrás escuchar las conversaciones del interior bajo solicitud

Establece una zona geográfica de seguridad y cuando el dispositivo salga de la misma se notificará

Puedes solicitar al dispositivo que te informe periódicamente su ubicación

Realiza en tiempo real a través de GPRS

Frecuencia GSM compatibles: 850 - 900 - 1800 - 1900

Compatible con chips Telcel, Movistar, Unefon y Lusacel

Sensibilidad GPS: -159 dBm

Precisión GPS: 5 metros

Fuente de energía: 12V batería de litio integrada

Límite de velocidad: 515 metros/segundo

Límite de altitud: 18.000 metros máximo

Temperatura de funcionamiento: -20 a 55

SHERUT PLATAFORMAS

RUT: 14.216478-2

Ibagué, 9 de agosto de 2021

Señores

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

IBAL

Ciudad.

COTIZACIÓN SP1191

- Anualidad de plataforma por dispositivo.

Valor unitario: \$568.000=
(no incluye IVA)

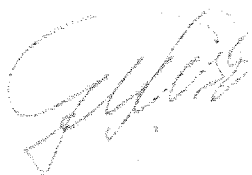
**TOTAL PARA 13 VEHICULOS: \$8.786.960=
IVA INCLUIDO**

- Equipo GPS MT02

Valor unitario: \$740.000=
(no incluye IVA)

**TOTAL PARA 2 VEHICULOS: \$1.761.200=
IVA INCLUIDO**

Cordial saludo,



Jaime B. Galeano
Representante Legal

SHERUT PLATAFORMAS

RUT: 14.216478-2

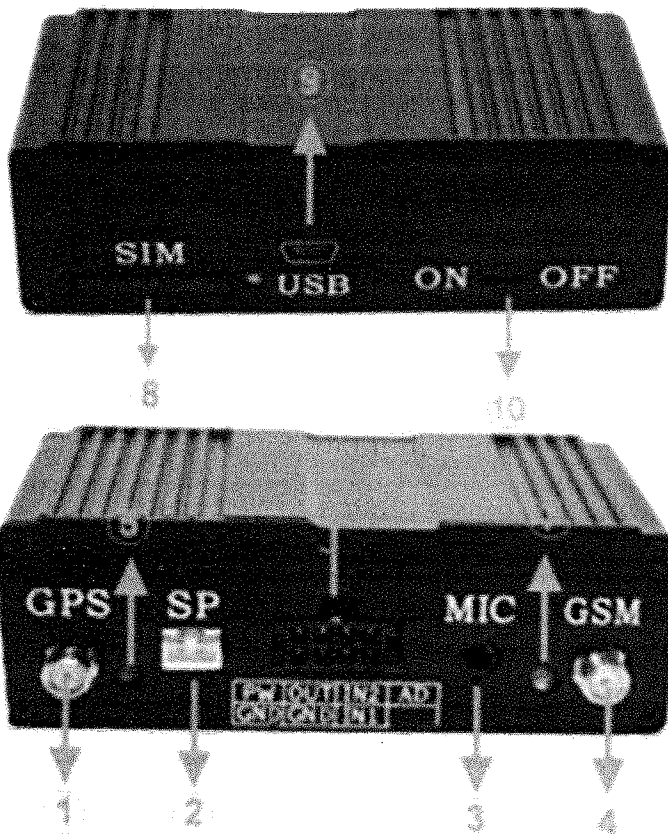
Ficha técnica:

1. Seguimiento a través de SMS o GPRS o LBS
2. Informe de ubicación en vivo
3. Seguimiento por intervalo de tiempo / distancia
4. Control y alarma de geo-cercado
5. Alerta de aceleración
6. Obtenga la dirección de detalle a través de SMS directamente
7. Alerta de corte de energía externa
8. Enlace GLOBO MAPA para ubicación a través de SMS y llamada
9. Motor remoto / corte de combustible
10. Detección de ACC
11. Botón de pánico SOS, alarma de emergencia.
12. Comunicación de 2 maneras (opción)
13. Informe de cálculo de kilometraje
14. Monitoreo de combustible (opción)
15. Actualización de firmware OTA (opción)
16. Monitoreo de voz (opción)
17. Limitación de velocidad (opción)

| | |
|---------------------------------------|---|
| Fuente de alimentación | + 9V - + 35V / 1.5A 550mAh |
| Dimensión de la batería de respaldo | 60 mm x 85 mm x 30 mm 145g |
| Peso | 145g |
| Temperatura de funcionamiento Humedad | -20 ° a 55 ° C 5% a 95% sin condensación |
| Frecuencia | GSM850 / 900/1800 / 1900Mhz |
| GPS Chipset | chipset SIRF-Star III GPS |
| Sensibilidad GPS | -159Db |
| Frecuencia GPS | L1, 1575,42 MHz |
| C / A Código | 1,023 MHz velocidad de chip |
| Canales | Seguimiento de 20 canales |
| Posición Precisión | 10 m RMS 2D |
| Velocidad Precisión | 0.1 m / s |
| Tiempo Precisión | 1 US sincronizados con el tiempo GPS |
| Datos predeterminados | WGS-84 |
| Reasignación | 0.1 seg., Promedio |
| Arranque en caliente | <1 seg., Promedio |
| Arranque en tibio | <36 seg., Promedio |
| Inicio fresco | <36 seg., Promedio |
| Interfaz | 2 entradas y 1 salida |
| Límite de velocidad | 515 m / segundo (1000 nudos) máx |
| límite de altitud | 18,000 m (60,000 pies) máx. |
| LED | 2 luces LED para mostrar el estado de trabajo |

SHERUT PLATAFORMAS

RUT: 14.216478-2



- 1 GPS Antenna
- 2 Speaker Port
- 3 MIC Port
- 4 GSM Antenna
- 5 GPS LED Light
- 6 Cables Interface
- 7 GSM LED Light
- 8 SIM Card Slot
- 9 USB Port
- 10 Switch

