DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONO: 217 2121
TELEFAX: (595-21) 211781
WEB: http://www.ande.gov.py

**ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**
**DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES PÚBLICAS**
**UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN**

## DICTAMEN UOC/ANDE/Nº 116/2021

Asunción, 17 de mayo de 2021

Señor
Ing. Félix Sosa, Presidente
Administración Nacional de Electricidad (ANDE)
Presente

La Dirección de Contrataciones Públicas en carácter de Unidad Operativa de Contratación (UOC - ANDE) y en virtud a lo preceptuado en el Artículo 7º del Decreto N° 2992/19, que asigna funciones a la UOC y, teniendo a la vista los antecedentes de la Licitación Pública Nacional ANDE N° 1639/2021 para *"Servicio de Radio de Comunicación Satelital"*, emite el siguiente parecer:

La contratación de referencia fue solicitada a través del Interno DTE/DIC/27/2021 de fecha 12 de abril de 2021 generado por el Departamento de Ingeniería de Sistemas de Comunicación, dependiente de la División de Sistemas de Comunicación autorizado por la Dirección de Telemática para las gestiones del llamado a Licitación, previsto en el Programa Anual de Contrataciones (PAC) como ID Nº 392.776.-

Que la Unidad Técnica Solicitante de conformidad a lo dispuesto en la Resolución DNCP N° 1890/20, ha realizado la construcción de los precios referenciales ajustándose a la normativa vigente utilizando la siguiente opción: *"4. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta..."*, aplicando el promedio de los precios obtenido para determinar el precio referencial, justificando el motivo por el cual utiliza una sola opción para la estimación de los precios referenciales. Se adjuntan los documentos respaldatorios y la planilla de cálculo correspondiente.

Asimismo, conforme a lo establecido en el Art. 3° de la Resolución DNCP 1208/2021, se informa que debido a las gestiones correspondientes para la obtención del Certificado de Disponibilidad Presupuestaria, no se pudo cumplir con la comunicación del llamado de referencia en la fecha prevista inicialmente.

Al respecto, efectuado el análisis de la documentación, es parecer de la Dirección de Contrataciones Públicas (UOC - ANDE) que el Pliego de Bases y Condiciones se halla conforme a las disposiciones legales que rigen las contrataciones públicas. El Pliego de Bases y Condiciones está refrendado por el responsable de la Unidad Administrativa Solicitante como prueba de conformidad.

El procedimiento de contratación, por el costo estimado se ajusta a lo dispuesto en la Ley Nº 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", en su Artículo 16° - TIPOS DE PROCEDIMIENTOS - inc. a) Licitación Pública, Artículo 18º - CLASIFICACION DE LAS LICITACIONES PÚBLICAS, inc. a) Nacionales.

Teniendo en cuenta los puntos precedentes que identifican al llamado en cuestión, corresponde someter a consideración de la máxima autoridad de la Institución la aprobación del Pliego de Bases y Condiciones, conforme al Art. 33 del Decreto Nº 2992/19.

Ing. Esteban Molinas
Dirección de Contrataciones Públicas

EMO/lc
DCP/DVN

| | Descripción del ítem | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad | Precio Estimado Unitario | Precio Estimado Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Abono mensual por servicio de radio satelital incluido dispositivos, accesorios y montaje. | Unidad | | 39 | 1.675.967 | 65.362.713 |

**TOTAL Gs.: 65.362.713**

**Metodología aplicada para la obtención de los precios referenciales según normativa vigente.**

De conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 (Guía para Elaboración de Precios de Referencia), se ha procedido a solicitar a tres potenciales oferentes el presupuesto estimado para la contratación del servicio del sistema solicitado, quienes mediante correo electrónico han remitido a esta unidad el detalle de los mismos. No pudo ser considerada la combinación de otras fuentes conforme indica la guía de la RESOLUCIÓN DNCP N° 1890/2020, debido a que por la complejidad del sistema solicitado, no se encontró información en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas, como tampoco la ANDE ha adquirido dichos bienes como un sistema en su totalidad por tanto se consideró la excepcionalidad por la complejidad, especialidad y particularidad de la contratación y se optó por el promedio obtenido del presupuesto detallado por items de cada potencial oferente para definir los precios referenciales. En adjunto se encuentra la documentación que respaldan los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

Los presupuestos estimados solicitados a los potenciales oferentes fueron remitidos por correo electrónico, y las mismas obran en esta unidad.

# PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

**Objeto del llamado:** "Servicio de Radio Satelital".

solicitar a tres potenciales oferentes el presupuesto estimado para la contratación del servicio del sistema solicitado, quienes mediante correo electrónico han remitido a esta unidad el detalle de los mismos. No pudo ser considerada la combinación de otras fuentes conforme indica la guía de la RESOLUCIÓN DNCP N° 1890/2020, debido a que por la complejidad del sistema solicitado, no se encontró información en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas, como tampoco la ANDE ha adquirido dichos bienes como un sistema en su totalidad por tanto se consideró la excepcionalidad por la complejidad, especialidad y particularidad de la contratación y se optó por el promedio obtenido del presupuesto detallado por items de cada potencial oferente para definir los precios referenciales. En adjunto se encuentra la documentación que respaldan los precios obtenidos para la elaboración de los precios de referencia.

Los presupuestos estimados solicitados a los potenciales oferentes fueron remitidos por correo electrónico, y las mismas obran en esta unidad.

**Cálculo de Precios Referenciales**

| Ítem | Descripción | Precio 1 Tesacom | Precio 2 Aitue | Precio 3 Costarelli Telecomunicaciones S.R.L. | Precio Unitario Referencial *GS.* |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Abono mensual por servicio de radio satelital incluido dispositivos, accesorios y montaje. | 1.693.375 | 1.654.774 | 1.679.752 | 1.675.967 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Obs. Cambio Dólar Americano - Guarani, Cotizacion de referencia Banco Central del Paraguay 12/04/2021: Gs. 6.244,43

09/04/2021 ?

ING. LUIS POISSON SPESSOT
Director de Telemática

Ing. Tonny R. Villar P.
Jefe Dpto. de Ingeniería de Sistemas de Comunicación
DTE/DIC

Firma y sello del Jefe de Unidad Solicitante (UAS)

Nro. de Empleado: 6196 Fecha: 12 ABR 2021

Asunción, 5 de abril de 2021

**Señores**
**ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD**
**Atn.: Ing. Luis Poisson – Director de Telemática**
**CC: Fernando González – Division de Comunicaciones**
**Presente**

Tesacom es una empresa con más de 20 años de trayectoria y más de 120 profesionales brindando **soluciones integrales de comunicación satelital en la región**, con presencia en Argentina, Chile, Panamá, Paraguay, Perú y Uruguay.

Compañía pionera en proyectos asociados a **Internet de las Cosas -IoT- para el sector industrial,** ofrece plataformas de comunicaciones para gestión de activos y recursos de forma remota, desarrolla redes de movilidad e interoperabilidad, soluciones multimedia, **aplicaciones de software** y desarrollo de hardware.

Provee servicios a los principales organismos de Gobierno, Defensa y organizaciones de ayuda humanitaria, empresas y particulares de los mercados Marítimo y Fluvial, Petróleo y Gas, Agricultura, Minería, Energía, Turismo y Transporte e Integradores, entre otros.

Para conocer nuestro amplio porfolio puede acceder aquí.

Esperando satisfacer sus necesidades, le adjuntamos la propuesta solicitada.

Atentamente,

**Ing. Gerardo Giménez**
**Gerente de Proyectos**
Energía

tesacom

## Propuesta económica

Esta propuesta incluye la provisión total de los equipos en la modalidad de venta financiada, al finalizar el plazo inicial del contrato la propiedad de los equipos pasa a ser de la ANDE.

| **Equipamiento** | |
|---|---|
| **Equipos Incluidos** | **Cantidad** |
| Terminal ICSAT100 Portátil | 29 |
| Terminal ICSAT100M Fijo | 10 |

| **Servicio** | | | |
|---|---|---|---|
| **Descripción** | **Precio unitario (PYG)** | **Cantidad** | **TOTAL MENSUAL** |
| Abono mensual por servicio Iridium PTT | **1.693.375** | 39 | **66.041.625** |
| Talkgroup Pequeño 100.000 $km^2$ | **BONIFICADO** | 5 | -- |

Los precios de los servicios indicados son en condición local Asunción – Paraguay e incluyen IVA.

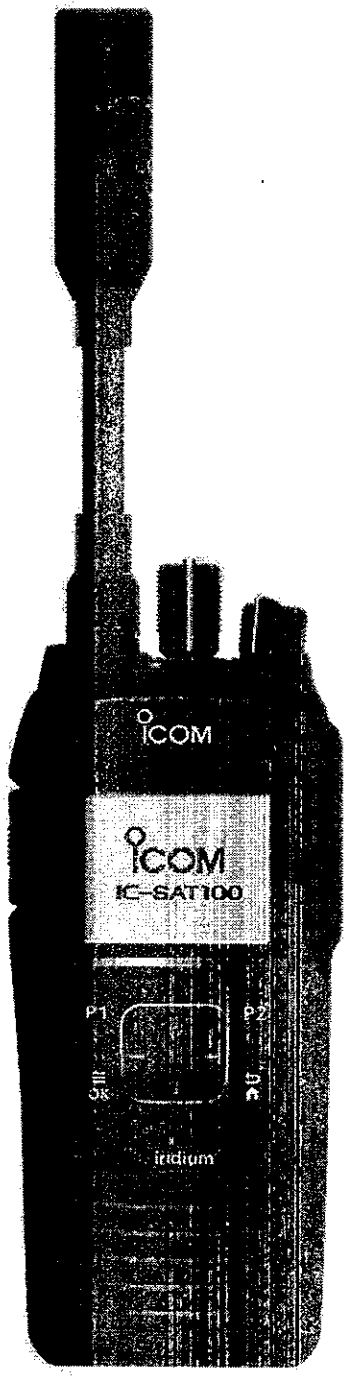
**Visite nuestra página de novedades para estar al tanto de las tendencias del sector.**

## Condiciones de contratación

Señores

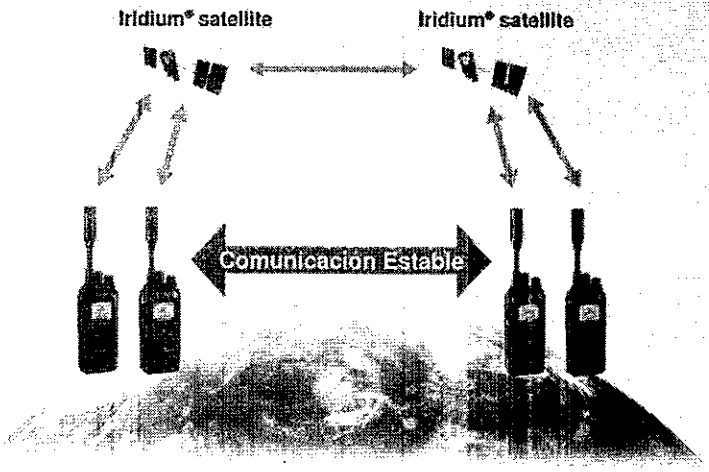
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Atn.: Ing. Luis Poisson – Director de Telemática



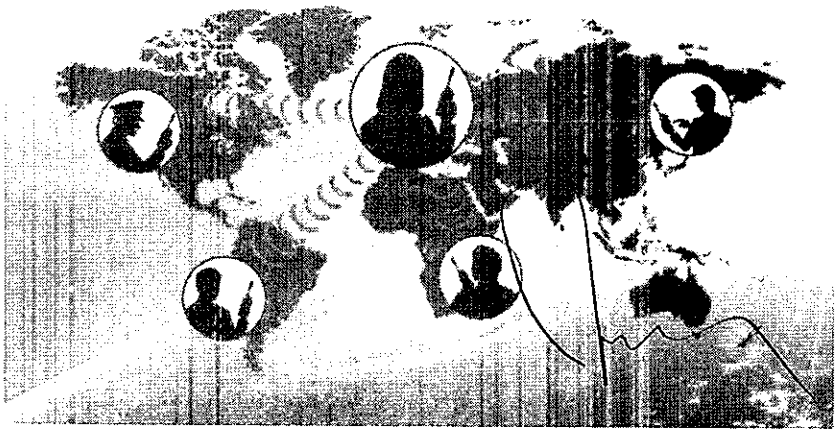

## Qué es SATELLITE PTT?

(Push-To-Talk) es un sistema de radio bidireccional que utiliza la red satelital Iridium®. Se puede usar como herramienta de comunicación en áreas remotas y aisladas donde no hay teléfonos móviles o infraestructura de red fija. Incluso si la infraestructura de la red terrestre queda inutilizable por desastres humanos o naturales, SATELLITE PTT puede proporcionar un back-up de seguridad estable, independiente de otras redes.




## Comunicación uno a muchos

A diferencia de los teléfonos satelitales, los usuarios de IC-SAT100 pueden comenzar a hablar de inmediato con todas las radios del mismo grupo de conversación, con solo presionar el botón de transmisión (PTT).



# PROPUESTA COMERCIAL IC-SAT 100 AITUE

| EQUIPAMIENTO | |
|---|---|
| *Equipos* | *Cantidad* |
| Terminal ICSAT100M Fijo | 10 |
| Terminal ICSAT100 Portátil | 29 |

| Servicio | | | |
|---|---|---|---|
| ***Descripción*** | ***Precio Unitario (USD)*** | ***Cantidad*** | ***TOTAL*** |
| Talkgroup Pequeño 100.000 km2 | 10 | 7 | 70 |
| Abono mensual por servicio Iridium PTT | 265 | 39 | 10.335 |
| **TOTAL** | | | 10.405 |

**IMPUESTOS:**

**INCLUIDOS - Condición local Asunción.**

Presupuesto nº 20.114_210120-05

costarelli
telecomunicaciones srl

Mendoza, 9 de abril de 2021

Señores de: **ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD**
Domicilio: **– Asunción – Paraguay**
Atención: **Ing. Luis Poisson – Director de Telemática**

Ref: **COMUNICACIONES SAT– IRIDIUM PTT**

SOMOS UNA EMPRESA CON MAS DE 35 AÑOS EN EL COMPLEJO MERCADO DE LAS COMUNICACIONES, DANDO SOLUCIONES A UNA AMPLIA CARTERA DE CLIENTES EN AMBITOS COMERCIALES, INDUSTRIALES, RURALES Y DE GOBIERNO.
EN LOS ULTIMOS AÑOS, MEDIANTE ESTRATEGICOS ACUERDOS CON EMPRESAS LIDERES DEL MERCADO SATELITAL, OFRECEMOS TAMBIEN ESA ALTERNATIVA

ADJUNTAMOS PROPUESTA COMERCIAL/ECONOMICA.
SALUDAMOS MUY CORDIALMENTE.

**Ricardo D. Costarelli**
Cel: +5492615535352
Costarelli Telecomunicaciones srl
**MENDOZA - ARGENTINA**
ricardo@costarellitele.com.ar

costarelli
telecomunicaciones srl

Mendoza, 9 de abril de 2021

# PROPUESTA ECONOMICA

**SERVICIO**

| DESCRIPCION | PRECIO UNIT. | CANTIDAD | TOTAL |
|---|---|---|---|
| ABONO MENSUAL PTT IRID | 269 | 39 | 10.491,00 |
| TALKGROUP PEQUEÑO<br>100,000 KM2 | BONIF | 0,00 | 0,00 |

✓ El precio está expresado en dólares estadounidenses y no incluye impuestos.

Pedro B. Palacios Nº 2.586 – (M5500ARZ) CIUDAD – MENDOZA – ARGENTINA
Tel: 54 261 4300063 / 4377639 - e-mail: info@costarellitele.com.ar