**DICTAMEN UOC N° 75 PRECIO REFERENCIAL PARA LA CONTRATACIÓN DIRECTA N° 23/2020 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS TÉCNICOS RADIOFÓNICOS PARA LA RADIOEMISORA POLICIAL - AD REFERÉNDUM" ID N° 383561.**

**Fecha: 20/10/2020**

**Asunto: Análisis y precios de referencia.**

## I Antecedentes.

El proceso de referencia, para el llamado con ID Nº 383561, fue procesado por esta Unidad Operativa de Contrataciones, tomando como base las especificaciones técnicas y demás condicionantes fijadas por la Tesorería de la Actividad 04 Hechos Punibles, Nota N° 160 de Fecha 13 de octubre 2020. Asimismo, fue ajustado al formato estándar aprobado por Resolución DNCP Nº 1977/2020.

De conformidad a lo dispuesto por Resolución DNCP N.º 1890/20 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03", así como el Decreto Reglamentario N° 2992/19 que en su Artículo N° 7 establece las ATRIBUCIONES DE LAS UOC en lo relativo a la elaboración de los Pliegos de Bases y Condiciones particulares para cada licitación, procede al estudio y análisis de los siguientes puntos:

## II. ANÁLISIS DE LA CUESTIÓN:

El artículo 4º de la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas", establece los Principios de Economía y Eficiencia, según los cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.

Por otra parte, el artículo 15° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" que obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación del Costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios. Para la construcción de la Estimación del Costo de cada operación, las Convocantes deberá considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

La Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, tomando como base ambos artículos, emitió la Resolución DNCP N.º 1890/20, la cual en su artículo 2º dispuso que las convocantes deben publicar al momento de la comunicación de los llamados, el análisis realizado por la UOC con relación a los precios de referencia, así como los documentos respaldatorios respectivos.

Siendo cada dependencia solicitante, y/o cada administrador del contrato, la instancia con el conocimiento técnico suficiente para el análisis de la pertinencia y ejecutabilidad de los precios, ésta UOC se constituye en la instancia operativa que vela por el cumplimiento de las directrices fijadas por la DNCP para el sustento de los precios referenciales a ser publicados.

En primer lugar, se verificó la existencia de tres precios obtenidos por medios comprobatorios idóneos, correspondientes a servicios con características comparables. La metodología utilizada para la obtención de Precios de Referencia, ha sido la siguiente: Tesorería de la Actividad 04 Prevención de Hechos Punibles, remite los presupuestos de las firmas SC Comunicaciones, Técnica y Servicios, El Obrero S.R.L.

Conforme a lo mencionado precedentemente, para la fijación del precio de referencia, atendiendo a los Precios de Economía y Eficacia, y al criterio de Razonabilidad, se ha optado por utilizar la metodología del precio unitario con el costo promedio para la elaboración del precio referencial.

## III. CONCLUSIÓN

Por lo tanto, en base a las consideraciones precedentemente manifestadas y en virtud al artículo N° 2 de la Resolución DNCP N.º 1890/20, ésta UOC considera que se ha seguido correctamente la metodología de fijación de precios referenciales establecida por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, y que, asimismo, todo se halla debidamente documentado.

| Ítem | Descripción del Bien | Cant. | SC Comunicaciones | Técnica y Servicios | El Obrero S.R.L. | Precio unitario (IVA incluido) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | UPS Trifásico de 40 KVA. | 1 | 55.000.000 | 60.000.000 | 50.000.000 | 55.000.000 |
| 2 | Procesador de señal digital de extremo bajo dsp | 1 | 66.000.000 | 23.000.000 | 46.000.000 | 45.000.000 |

POLICIA NACIONAL
DEPARTAMENTO DE UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

**IGNACIA BRITEZ DE MORENO**
Subcomisario Intd.
Jefa Interina del Dpto. UOC

# SC COMUNICACIONES

RUC: 80026107-0

**Metropost S.R.L**
**Vía Férrea N° 1410 C/ Cap.**
**Lombardo Asunción – Paraguay**
**Tel. 292 222-293518 Fax. 293518**
**Email: scolman@rieder.net.py**

**COTIZACIÒN** N° : 876

Comprobante no Válido como Factura

**Cliente**

**Nombre:** RADIO LA VOZ DE LA POLICIA
**Atención:**
**Ciudad:** LUQUE
**Teléfono**

**Fecha** 05 de octubre de 2020

| Item | Cant. | Descripción | Precio Unitario Gs. | Total Gs. |
|---|---|---|---|---|
| 1. | 1 | Transmisor IdR12KA de 12KWatts de potencia, estado sólido. El IdR12KA es un transmisor para radiodifusión de estado sólido de 12KW de potencia portadora, con capacidad de modulación de 150%, extremadamente robusto, con énfasis en el volumen en el dial y la reserva de potencia por encima del mercado. Modulación PWM. Con protecciones de alta velocidad para máxima respuesta a rayos y red eléctrica de tipo latinoamericana. Se han reforzado los módulos de potencia para mejorar el nivel de modulación máximo disponible en el mercado. Se proyectó la fuente de poder para mejorar la respuesta a los elementos transitorios de modulación, tan necesarios para la percepción de un sonido claro y fuerte por el oyente. Al introducir estas mejoras en el modelo también se aumentó la capacidad del tanque final y el conector de salida de manera que todo esto pueda ser transmitido al sistema radiante sin perdidas. La unidad se encuentra construida en gabinetes termo esmaltados, tratados para ambiente tropical. Los circuitos impresos se construyen con baño de oro para evitar la corrosión del ambiente tropical. El interior se encuentra construido en aluminio cromatizado aeronáutico, con pernería de acero inoxidable para máxima durabilidad y mantenibilidad. El equipo es completamente ajustado y puesto en marcha a la frecuencia de operación asignada y con alimentación trifásica 380Vff con neutro y con salida de 50ohm directa para cable coaxial. | 66.000.000 | 66.000.000 |
| 2. | | Unidad de sintonía de antena para 12KWatts | 34.980.000 | 34.980.000 |



POLICIA NACIONAL
DEPARTAMENTO DE UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | de potencia RF. Capaz de manejar 150% de modulación, pico positivo. Open panel. | | |
| 3. | | UPS marca VCP Trifásico de 40 KVA. | 55.000.000 | 55.000.000 |
| 4. | | Provisión e instalación de tablero eléctrico tipo industrial. | 12.000.000 | 12.000.000 |
| | | | **Sub Total Gs.** | **425.938.240** |
| | | | **Total IVA 10%** | **42.593.824** |
| | | | **TOTAL** | **468.532.064** |

Son: Cuatrocientos sesenta y ocho millones quinientos treinta y dos mil sesenta y cuatro guaraníes.

| | |
|---|---|
| **FORMA DE PAGO** | Contado |
| **VALIDEZ DE LA OFERTA** | 30 Días |
| **OBS:** | El presupuesto es por provisión e instalación |

**Pedro Colman**

POLICIA NACIONAL
DEPARTAMENTO DE UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Tecnica y Servicios

RUC: 80087416-1

**Tecnica y Servicios S.R.L.**
**Asunción – Paraguay**
**Tel. 0981-496-800**

Asunción 05/10/20
PRESUPUESTO A RADIO "LA VOZ DE LA POLICIA"

| Item. | Descripción | Precio (Gs) |
|---|---|---|
| 1 | Transmisor Nautel NX10 estado sólido modular 10kW.<br>Características del transmisor:<br>* Capacidad de modulación de 140% pico positivo a 10 kW<br>* Gabinete individual compacto 72.5 "H x 23.1" W x 34 "D..<br>* Control y monitoreo remotos completos a través de construido en servidor WEB.<br>* Preparado para Digital: DRM o HD Radio<br>* El diseño modular redundante evita el tiempo de inactividad.<br>* Excitador de modulación digital directa, segundo enchufe el excitador es opcional, el transmisor proporciona cambio automático.<br>* Muestras de modulador de banda ancha a 1.8 Mega<br>Las muestras por segundo proporcionan una excelente rendimiento analógico y digital<br>* 200 a 250 VCA y 360 a 505 VCA nominal, Trifásico 50/60 Hz.<br>*Disponible con salida de conector 1-5 / 8 o 7/8 EIA. | 60.000.000 |
| 2 | Unidad de sintonía de antena para ajuste de impedancia en línea de transmisión, dimensionado para equipo transmisor Nautel NX 10kW. | 70.000.000 |
| 3 | 110 METROS de Cable coaxial de 50 Ohms de impedancia (No incluye colocación). | 36.000.000 |
| 4 | Colocación de 110 metros de cable coaxial 7/8" por vía subterránea. | 6.500.000 |
| 5 | Provisión e instalación de UPS para 40KVA. | 23.000.000 |
| 6 | Instalación de tablero eléctrico de acuerdo a estándares de tipo industrial | 20.000.000 |

# EL OBRERO S.R.L.

**CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE TORRRES**
**AUTOSOPORTADAS Y MASTILES**
**PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES DE OBRAS CIVILES**

San Blas Nº 2136 – Barrio San Juan
Tel. 504 886 – 503 821 – Fax: (595-21) 503 821
Fernando de la Mora – Paraguay

R.U.C. 80008917-0

**NOTA DE PRESUPUESTO**
No Válido como Comprobante de Venta

**Nº 0146-2020**

**FERNANDO DE LA MORA, 06 de OCTUBRE de 2020**

Señor (es): **Radio la Voz De la Policía** RUC:

Dirección: **Asunción – Paraguay**

Sometemos a vuestra consideración el siguiente **PRESUPUESTO**, que más abajo pasamos a detallar:

| Ítem | Cantidad | Descripción del Ítem | Precio Unitario | Total. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Harris, Gates Air modelo Flexiva DX de 10KWATTS de potencia, instalado.<br>Digital: los transmisores Flexiva DX tienen Direct Síntesis digital de la envolvente de RF utilizando true modulación digital, no PDM.<br>Confiable: los transmisores Flexiva DX han establecido nuevo estándar para la confiabilidad de los amplificadores de RF y robustez. Los módulos de RF funcionan excepcionalmente bien.<br>Simple: simple de operar y mantener. Los transmisores Flexiva DX usan el estándar apagado - componentes de la estantería, que son fácilmente accesible y reparable en el campo.<br>Eficaz: se ha comprobado que los transmisores Flexiva DX ofrecen una eficiencia típica de más de 83 por ciento, lo que da como resultado el menor costo de energía.<br>Resistente: las fallas se eliminan virtualmente a través de una protección contra rayos patentada sistema. La protección contra sobretensiones incorporada estándar en todas las líneas de red de CA y fuentes de alimentación internas.<br>Redundante: en áreas críticas. Los transmisores DX utilizan circuitos redundantes en amplificadores de RF intercambiables para simplificar el mantenimiento.<br>Modulación patentada tipo "GatesAir patented AM Digital amplitude modulation", 145% a 10KW.<br>Salida de 50 ohms del tipo desbalanceada. | 46.000.000 | 46.000.000 |
| 2 | 1 | Unidad de sintonía de antena (U.S.A.) 10 KW. | 75.900.000 Gs | 75.900.000 Gs |
| 3 | 1 | Provisión e instalación de UPS (sistema de alimentación ininterrumpida) de 40 KVA trifásica. | 50.000.000 | 50.000.000 |
| 4 | 1 | Instalación de tablero eléctrico para capacidades dimensionadas al requerimiento de la estación con transmisor de potencia 10KW | 24.900.000 Gs | 24.900.000 Gs |
| 5 | 110 mts. lineales | Cable coaxial 7/8 inch, 50 Ohms. (Colocado bajo tierra) | 380.000 Gs | 41.800.000 Gs |
| *SUB TOTALES GUARANIES.* | | | | 702.600.000 |
| *IVA GUARANIES.* | | | | 70.260.000 |
| *TOTAL GUARANIES.* | | | | 772.860.000 |

***TOTAL EN GUARANIES:*** Setecientos setenta y dos millones ochocientos sesenta mil guaraníes. ----------

**VALIDEZ DEL PRESUPUESTO:** 08 (ocho) días desde la fecha de su presentación.
**FORMA DE PAGO:** 60 % a la aceptación del presente PRESUPUESTO, saldo al término del trabajo.
**QUEDAMOS ATENTOS PARA CUALQUIER CONSULTA, SIN OTRO PARTICULAR LES SALUDAMOS MUY ATENTAMENTE.**

EL OBRERO S.R.L.
GERARDO SCHULZ
ADMINISTRADOR
Tel.: 504886 - 503821 - Fax: (595-21) 503821

POLICIA NACIONAL