DICTAMEN N° 41/2020

Fecha: 09/11/2020

DENOMINACION DEL PROCEDIMIENTO: LCO N° 10/2020 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AUDIO DEL AISP".

ANTECEDENTES:

En virtud de las disposiciones previstas en la Resolución DNCP N° 1890/2020, esta Unidad Operativa de Contrataciones procede a evaluar los antecedentes del expediente administrativo pertinente en base a las siguientes consideraciones:

SUSTENTO DOCUMENTAL Y JUSTIFICACION DEL DICTAMEN PRECIOS REFERENCIALES:

A partir de la información obtenida, a través del Memorándum G.A D.A. N° 113/2020 de fecha 07/10/2020, por el cual se remite la elaboración de precios; se verifica que se ajusta a las disposiciones de la Resolución DNCP N° 1890/2020.

Al respecto, se ha realizado el siguiente análisis:

Que la Gerencia Administrativa de la Dirección de Aeropuertos remite las documentaciones para la Adición del llamado en referencia y para su proceso respectivo, en la cual informa que se ha obtenido los precios referenciales conforme a los presupuestos de las empresas proveedoras, teniendo en cuenta lo estipulado en la Resolución DNCP N° 1890/2020.

Al respecto, se ha realizado el análisis en base a la siguiente documentación remitida por la dependencia solicitante que dicta cuanto sigue: Se adjunta

- Planilla de Precios referencial.
- Presupuestos de empresas cotizantes correspondientes.
- Cuadro comparativo de las empresas oferentes.

Realizado el análisis correspondiente en base a los antecedentes arrimados, se verifica que el mecanismo utilizado por la Gerencia Administrativa de la Dirección de Aeropuertos para la elaboración del precio referencial, se encuentra establecido en el Método para la Elaboración de Precios Referenciales del Anexo de la Resolución 1890/2020 "GUIA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 2051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS."

.....

DICTAMEN FINAL:

Por todo lo expuesto, y sobre la base de las consideraciones mencionadas, se concluye, que se ha aplicado el mecanismo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 para la elaboración del Precio de Referencia para este proceso

Se adjunta copia de los mismos al presente dictamen.

Lic. Fredy Noguera
Coordinador UOC
DINAC

DINAC

DIRECCION NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
Gerencia Administrativa

Paraguay de la gente

Memorándum N° 113/2020

CODIGO	LUGAR Y FECHA	NRO.HOJAS
G.A. D.A.	Luque, 07 de octubre de 2020	1/2

A:	CARGO Y DEPENDENCIA
ING. DOUGLAS CUBILLA	DIRECTOR DE AEROPUERTOS
DE:	**CARGO Y DEPENDENCIA**
CP. JULIANA MOREL	GERENTE ADMINISTRATIVO – D.A
ASUNTO: SOLICITAR ADICION AL PAC 2020 DEL LLAMADO A LCO"MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AUDIO DEL AISP".-	

Por este medio me dirijo a Usted, y por su intermedio a la **Subdirección de Administración y Finanzas**, a los efectos de solicitar Adición al PAC 2020 para el llamado a **LPN "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AUDIO DEL AISP",** por el monto total de Gs. 300.000.000 (guaraníes trescientos millones), a ser imputado en el *Rubro 240 – Gastos por Servicios de Aseo, Mantenimiento y Reparación – del Subprograma 1.1.3 Dirección de Aeropuertos*, conforme al siguiente detalle

ITEM	DESCRIPCION	MONTO 2020	MONTO 2021	TOTAL
1	"MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AUDIO DEL AISP"	75.000.000	225.000.000	300.000.000
	TOTAL	75.000.000	225.000.000	300.000.000

Cabe resaltar que los precios referenciales fueron obtenidos de las empresas SELCOM, IOCON y el Contrato N° 87/2018 entre DINAC E ITE S.A respectivamente, teniendo en cuenta lo estipulado en la Resolución Nº 1890/2020 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

Para el efecto se remiten adjunto las siguientes documentaciones:

- Pedidos Internos
- Especificaciones Técnicas
- Precio Referencial
- Formulario de Comunicación de Llamado
- Formulario B-02-02 Anexo – Adición al PAC
- Planilla de precio promedio.

Atentamente.

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL * GERENCIA ADMINISTRATIVA * DINAC

C.P. JULIANA MOREL
Gerente Int. Administrativo
Dirección de Aeropuertos

DIR
Expdte.
Fecha:

126881/2020.

DINAC

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL
Paraguay de la gente

GERENCIA TÉCNICA D.A.

02/10/2020

...// Corresponde al Memorándum N° 007/20 Dpto. de Electrónica //...

A la Administración del AISP: a fin de solicitar la adición al PAC del llamado "Mantenimiento del sistema de audio del AISP".

Para el efecto se remiten las especificaciones técnicas, precios referenciales con su planilla de análisis, pedido interno y planilla de información de llamado.

Sin otro particular, atentamente.

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC) GERENCIA TECNICA

J. Francisco Peña
Gerente Técnico Int. DA

RECIBIDO
R.M.
02 OCT. 2020
Administración
AISP
12:30

DINAC

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL
Paraguay de la gente

DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES

A.I.S.P. 30 de setiembre de 2020

Memorándum Nº: 007/20

A: C.P Francisco Peña	***CARGO Y DEPENDENCIA: Gerente Técnico DA.***
DE: Ing. Adriana Orué	***CARGO Y DEPENDENCIA: Jefe Dpto. Electrónica y Comunicaciones.***
ASUNTO: PRESENTAR EETT PARA LLAMADO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AUDIO DEL AISP.	

Me dirijo a usted, y por su intermedio a quien corresponda, a los efectos de presentar las EE.TT para el Llamado de **MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AUDIO DEL AISP**.

Para el efecto adjunto Especificaciones Técnicas, Precios Referenciales con su respectiva Planilla de análisis, Cotización remitida por las Empresas, Pedido Interno y Planilla de Información de llamado.

Sin otro particular, atentamente.

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC) DPTO. ELECTRONICA

Ing. Adriana Orué
Jefe Dpto. de Electrónica y Comunicaciones.

DINAC

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL
Paraguay de la gente

DEPARTAMENTO DE ELECTRONICA Y COMUNICACIONES

Aeropuerto Intl. Silvio Pettirossi, 23 de setiembre de 2020.

PLANILLA DE ANÁLISIS DE PRECIOS REFERENCIALES

LCO N° /2020 "Mantenimiento del Sistema de Audio de AISP"

Para el efecto se utilizaron los precios de los presupuestos de las empresas SELCOM S.R.L. e IOCON, estableciéndose el precio referencial del llamado considerando el promedio de precios.

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Precio histórico de llamado ID (1)	Presupuesto del oferente 1 SELCOM (2)	Presupuesto del oferente 2 IOCON (3)	Precio referencial del llamado considerando el promedio de precios	Particularidad del rubro en el mercado
1	**SERVICIO PREVENTIVO**					
1.1	Servicio de Mantenimiento Preventivo de todo el sistema Audio, prueba general de todo el sistema, limpieza general, prueba de componentes en rack, cableado general y accesorios.	10.000.000	22.000.000	25.000.000	19.000.000	
2	**PROVISIÓN E INSTALACIÓN**					
2.1	Provisión, configuración e instalación de Amplificador UP-245	2.500.000	15.800.000	17.850.000	12.050.000	
2.2	Provisión, configuración e instalación de Amplificador UP-247M2	-	15.800.000	16.720.000	16.260.000	
2.3	Provisión e instalación Micrófono SMP94	2.500.000	6.200.000	6.700.000	5.133.000	
2.4	Provisión e instalación Micrófono MD-20	-	6.200.000	6.330.000	6.265.000	
2.5	Provisión e instalación Micrófono MD-94	2.000.000	6.200.000	6.700.000	4.966.000	
2.6	Provisión e instalación Micrófono DC-700		6.200.000	6.100.000	6.150.000	
2.7	Provisión e instalación de Multiplexor umx-01	3.500.000	25.700.000	25.300.000	18.167.000	
2.8	Provisión e instalación de Multiplexor Compact E Audio IP	-	26.700.000	29.000.000	27.850.000	
2.9	Provisión e instalación de Parlante con rejilla metálica para cielo raso 6" c/ adaptador de impedancia	400.000	1.180.000	1.220.000	933.000	
2.10	Provisión e instalación de DVD		1.350.000	1.330.000	1.340.000	
3	**INSTALACIÓN/CABLES/CONECTORES/ACCESORIOS**					
3.1	Provisión e instalación de cable multifilar trenzado con blindaje especial para audio, incluidos todos los accesorios para la instalación.	-	45.000	50.000	47.500	
3.2	Provisión e instalación de cable UTP para intemperie, incluidos todos los accesorios necesarios para la instalación.	10.000	35.000	35.000	26.700	
3.3	Provisión e instalación de cable de energía 2x1mm, incluidos todos los accesorios para la instalación.	8.000	40.000	40.000	29.300	
3.4	Provisión e instalación de cable de 4mm para puesta a tierra, incluidos todos los accesorios para la instalación.	400.000	680.000	750.000	610.000	
3.5	Provisión e instalación de canaleta, incluidos accesorios.	20.000	80.000	95.000	65.000	

DIRECCION NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DPTO. ELECTRONICA

Ing. Adriana Orué M.
Jefa Dpto. de Electrónica y Comunicaciones
Gerencia Técnica AISP
DINAC

3.6	Provisión e instalación de caño corrugado/ducto PVC, incluidos accesorios.	20.000	40.000	45.000	35.000	
3.7	Provisión e instalación de Rack de 42U con bandejas de doble fijación, con refrigeración forzada con cooler, puerta y cerramientos de acero micro perforado desmontables.	-	15.400.000	15.500.000	15.450.000	
4	**ENERGÍA**					
4.1	Reemplazo de UPS 5KVA	-	12.800.000	9.700.000	11.250.000	
4.2	Reemplazo de baterías	150.000	950.000	1.060.000	720.000	
4.3	Reemplazo fuente de alimentación	-	2.800.000	2.900.000	2.850.000	
4.4	Provisión de canal de tensión de 6 tomas horizontal	-	900.000	1.050.000	975.000	

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC) DPTO. ELECTRONICA

Ing. Adriana
Jefe Depto. de Electrónica y Comunicaciones
Gerencia Técnica AISP
DINAC

CONTRATO Nº 87 /2018

Entre la ***Dirección Nacional de Aeronáutica Civil - DINAC****, domiciliada en el 2º Piso del edificio del Ministerio de Defensa Nacional, sito en Mcal. López y 22 de Setiembre de la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el Sr.* ***EDGAR ALBERTO MELGAREJO GINARD,*** *Presidente de la DINAC, con* ***C.I. Nº699.033*** *, denominada en adelante la* ***CONTRATANTE,*** *por una parte, y, por la otra, la firma* ***ITE S.A.*** *con domicilio en Avda. Gral. Santos Nº1764 c/Avda. Fernando de la Mora, República del Paraguay, representada para este acto por el Sr.* ***RUBEN DARIO FERREIRA BENITEZ,*** *con* ***C.I. Nº918.406*** *denominada en adelante el* ***PROVEEDOR,*** *denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente* ***CONTRATO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CENTRAL TELEFONICA, CCTV Y OTROS,*** *el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:*

1. OBJETO.

El presente Contrato tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones que asumen la CONTRATANTE y el PROVEEDOR, con relación a la ***LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL Nº 25/2018 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CENTRAL TELEFONICA, CCTV Y OTROS".***

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) Contrato;
(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;
(d) Los Datos cargados en el SICP;
(e) La oferta del Proveedor;
(f) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ***ID Nº 344.910.***

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional Nº 25/2018, convocado por la DINAC. La adjudicación fue realizada según Resolución de Adjudicación Nº 718/2018 de fecha 18 de diciembre de 2018.

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

LOTE N° 1

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	72102201-9995	Mantenimiento Preventivo de Nivel 1 Programado en forma trimestral	Unidad	EVENTO	1	12.000.000	12.000.000
2	72102201-9995	Canal de video al Sistema Securos Enterprise con provisión de partes y mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	1.440.000	1.440.000
3	72102201-9995	Canal de audio al Sistema Securos Enterprise con provisión de partes y mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	1.440.000	1.440.000
4	72102201-9995	Programación avanzada del Sistema de Gestión de Video por hora de servicio.	Unidad	EVENTO	1	240.000	240.000
5	72102201-9995	Reemplazo de HDD para Servidor de Gestión de Video con provisión de partes y mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	2.240.000	2.240.000
6	72102201-9995	Reemplazo de Memoria para Servidor de Gestión de Video con provisión de partes y mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	1.440.000	1.440.000
7	72102201-9995	Reemplazo de Procesador para Servidor de Gestión de Video con provisión de partes y mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	6.400.000	6.400.000
8	72102201-9995	Reemplazo de Placa de Video para Servidor de Gestión de Video con provisión de partes y mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	1.280.000	1.280.000
9	72102201-9995	Reemplazo de Fuente para Servidor de Gestión de Video con provisión de partes y mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	6.400.000	6.400.000
10	72102201-9995	Reemplazo de Cámara TIPO BOX sin lente con provisión de partes y mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	3.600.000	3.600.000
11	72102201-9995	Reemplazo de Lente para Cámara TIPO BOX con provisión de partes y mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	1.120.000	1.120.000
12	72102201-9995	Reemplazo de Housing para Cámara TIPO BOX con provisión de partes y mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	640.000	640.000
13	72102201-9995	Reemplazo Cámara TIPO Domo anti vandálica con provisión de partes y mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	3.600.000	3.600.000
14	72102201-9995	Reemplazo de Cámara TIPO Bullet con provisión de partes y mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	3.600.000	3.600.000
15	72102201-9995	Reemplazo de Cámara TIPO Panorámica con provisión de partes y mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	4.800.000	4.800.000

16	72102201-9995	Reemplazo de Cámara TIPO PTZ con provisión de partes y mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	12.000.000	12.000.000
17	72102201-9995	Reemplazo de Fuente para Cámara TIPO PTZ con provisión de partes y mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	360.000	360.000
18	72102201-9995	Reemplazo de Soporte para Cámara PTZ con provisión de partes y mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	560.000	560.000
19	72102201-9995	Reemplazo de Joystick con provisión de partes y mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	3.600.000	3.600.000
20	72102201-9995	Reemplazo de Switch PoE de 24 puertos con provisión de partes y mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	4.000.000	4.000.000
21	72102201-9995	Reemplazo de Placa Ethernet PoE de 24 puertos para Switch TIPO 2 Core marca HP modelo: HP 5406 zl	Unidad	EVENTO	1	8.800.000	8.800.000
22	72102201-9995	Reemplazo de Fuente para Switch TIPO 2 Core marca HP modelo: HP 5406 zl	Unidad	EVENTO	1	9.600.000	9.600.000
23	72102201-9995	Reemplazo de Transceiver con provisión de partes y mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	280.000	280.000
24	72102201-9995	Reemplazo de HDD para Estaciones de Trabajo con provisión de partes y mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	800.000	800.000
25	72102201-9995	Reemplazo de Memoria para Estaciones de Trabajo con provisión de partes y mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000
26	72102201-9995	Reemplazo de Procesador para Estaciones de Trabajo con provisión de partes y mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	1.040.000	1.040.000
27	72102201-9995	Reemplazo de Placa de Video para Estaciones de Trabajo con provisión de partes y mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	1.040.000	1.040.000
28	72102201-9995	Reemplazo de Fuente para Estaciones de Trabajo con provisión de partes y mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	480.000	480.000
29	72102201-9995	Reemplazo de Monitor de 21.5" para Estación de Trabajo con provisión de partes y mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	960.000	960.000
30	72102201-9995	Reemplazo de Monitor de 46" para Estación de Trabajo con provisión de partes y mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	5.600.000	5.600.000
31	72102201-9995	Reemplazo de Antenas inalámbricos con provisión de partes y mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000

32	72102201-9995	Reemplazo de Extensores PoE con provisión de partes y mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	560.000	560.000
33	72102201-9995	Reemplazo de Protectores IP con provisión de partes y mano de obra.	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000
34	72102201-9995	Corrección o Tendido de cableado estructurado UTP Cat.6 con cable canales plásticos o caños PVC endosados a la pared, con terminaciones en pacheras y fichas RJ45, conexión a los switches de acceso con Patch Core de 1m. Tendido hasta 40 metros	Unidad	EVENTO	1	640.000	640.000
35	72102201-9995	Corrección o Tendido de cableado estructurado UTP Cat.6 con cable canales plásticos o caños PVC endosados a la pared, con terminaciones en pacheras y fichas RJ45, conexión a los switches de acceso con Patch Core de 1m. Tendido hasta 60 metros	Unidad	EVENTO	1	720.000	720.000
36	72102201-9995	Corrección o Tendido de cableado estructurado UTP Cat.6 con cable canales plásticos o caños PVC endosados a la pared, con terminaciones en pacheras y fichas RJ45, conexión a los switches de acceso con Patch Core de 1m. Tendido hasta 100 metros	Unidad	EVENTO	1	800.000	800.000
37	72102201-9995	Traslado de una cámara de un lugar a otro con tendido de cableado estructurado UTP Cat.6 con cable canales plásticos o caños PVC endosados a la pared, con terminaciones en pacheras y fichas RJ45, conexión a los switches de acceso con Patch Core de 1m. Tendido hasta 40 metros	Unidad	EVENTO	1	640.000	640.000
38	72102201-9995	Traslado de una cámara de un lugar a otro con tendido de cableado estructurado UTP Cat.6 con cable canales plásticos o caños PVC endosados a la pared, con terminaciones en pacheras y fichas RJ45, conexión a los switches de acceso con Patch Core de 1m. Tendido hasta 40 metros	Unidad	EVENTO	1	720.000	720.000
39	72102201-9995	Traslado de una cámara de un lugar a otro con tendido de cableado estructurado UTP Cat.6 con cable canales plásticos o caños PVC endosados a la pared, con terminaciones en pacheras y fichas RJ45, conexión a los switches de acceso con Patch Core de 1m. Tendido hasta 40 metros.	Unidad	EVENTO	1	800.000	800.000
						Precio Total	**107.040.000**

LOTE N° 4

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	**72102203-013**	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE DEL SISTEMA DE AUDIO Y BUSCA PERSONAS**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**26.702.000**	**26.702.000**
1.1		Servicio de Mantenimiento Preventivo de todo el sistema Audio	Unidad	EVENTO	1	10.000.000	10.000.000
1.2		Instalación de Cable Coaxial/UTP por metro	Metros	EVENTO	1	10.000	10.000
1.3		Instalación de Cable de alimentación por metro	Metros	EVENTO	1	8.000	8.000

1.4		Instalación de parlantes y adaptadores de impedancia	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
1.5		Instalación de Canaleta por metro	Metros	EVENTO	1	20.000	20.000
1.6		Instalación de Caño corrugado/ducto PVC por metro	Metros	EVENTO	1	20.000	20.000
1.7		Provisión e instalación de puesta a tierra	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000
1.8		Provisión de Micrófonos SMP94	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000
1.9		Provisión de Micrófonos MD-94	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000
1.10		Provisión, configuración e instalación de Amplificadores UP-245	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000
1.11		Provisión e instalación de Multiplexor umx-01	Unidad	EVENTO	1	3.500.000	3.500.000
1.12		Provisión e instalación de Parlante con rejilla metálica para cielo raso 6? c/ adaptador de impedancia	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000
1.13		Cable UTP CAT 5e por metro	Metros	EVENTO	1	2.000	2.000
1.14		Cable UTP para intemperie por metro	Metros	EVENTO	1	4.000	4.000
1.15		Cable de energía 2x1mm por metro	Metros	EVENTO	1	2.000	2.000
1.16		Cable 4mm para puesta a tierra	Metros	EVENTO	1	4.000	4.000
1.17		Conector RJ-45	Unidad	EVENTO	1	2.000	2.000
1.18		Toma externa RJ45	Unidad	EVENTO	1	5.000	5.000
1.19		Jack RJ45 Hembra	Unidad	EVENTO	1	5.000	5.000
1.20		Canaleta plástica 20x10mm (tira de 2 metros)	Metros	EVENTO	1	10.000	10.000
1.21		Canaleta plástica 21x18mm (tira de 2 metros)	Metros	EVENTO	1	16.500	16.500
1.22		Canaleta plástica 40x30mm (tira de 2 metros)	Metros	EVENTO	1	65.000	65.000
1.23		Caño corrugado de 3/4"	Metros	EVENTO	1	2.000	2.000
1.24		Caño corrugado de 5/8"	Metros	EVENTO	1	2.500	2.500
1.25		Caño corrugado metálico de 3/4"	Metros	EVENTO	1	3.000	3.000
1.26		Grampa para caño corrugado/ducto PVC	Unidad	EVENTO	1	3.000	3.000
1.27		Juego de tarugo y tornillo de 6mm	Unidad	EVENTO	1	6.000	6.000

1.28		Juego de tarugo y tornillo de 8mm	Unidad	EVENTO	1	6.000	6.000
1.29		Juego de tarugo y tornillo de 10mm	Unidad	EVENTO	1	6.000	6.000
1.30		Instalación física de parlantes y adaptador de impedancia	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
1.31		Instalación de amplificadores	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
1.32		Instalación de micrófonos SMP94	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
1.33		Instalación de micrófonos MD-94	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
1.34		Reparación de Multiplexor	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000
1.35		Reparación de Amplificadores UP-245	Unidad	EVENTO	1	500.000	500.000
1.36		Reparación de fuente de alimentación	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
1.37		Reparación de micrófonos SMP94	Unidad	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000
1.38		Reparación de micrófonos MD-94	Unidad	EVENTO	1	800.000	800.000
1.39		Reparación de DVD	Unidad	EVENTO	1	550.000	550.000
2	**81111812-008**	**MANTENIMIENTO DE UPS**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**3.150.000**	**3.150.000**
2.1		Reparación de UPS	Unidad	EVENTO	1	500.000	500.000
2.2		Reemplazo de UPS	Unidad	EVENTO	1	1.700.000	1.700.000
2.3		Reemplazo de baterías	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
2.4		Ampliación del banco de baterías	Unidad	EVENTO	1	800.000	800.000
						Precio Total	**29.852.000**

*El **monto máximo** del presente contrato para el <u>Lote N°1</u> asciende a la suma **Gs.476.000.000 (Guaraníes Cuatrocientos Setenta y Seis Millones) IVA Incluido** y un **monto mínimo** de **Gs.238.000.000 (Guaraníes Doscientos Treinta y Ocho Millones) IVA incluido**, correspondiendo al **Ejercicio 2018** la suma de **Gs.68.000.000 (Guaraníes Sesenta y Ocho Millones) IVA incluido** y para el **Ejercicio 2019** la suma de **Gs.408.000.000 (Guaraníes Cuatrocientos Ocho Millones) IVA incluido** sujeto a disponibilidad presupuestaria, y para el <u>Lote N° 4</u> por un **monto máximo** de **Gs.245.000.000 (Guaraníes Doscientos Cuarenta y Cinco Millones) IVA Incluido** y un **monto mínimo** de **Gs.122.500.000 (Guaraníes Ciento Veintidós Millones Quinientos Mil) IVA incluido**, correspondiendo al **Ejercicio 2018** la suma de **Gs.35.000.000 (Guaraníes Treinta y Cinco Millones)IVA incluido** y para el **Ejercicio 2019** la suma de **Gs.210.000.000 (Guaraníes Doscientos Diez Millones) IVA incluido** sujeto a disponibilidad presupuestaria .*

El Proveedor se compromete a prestar los servicios a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.
La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

6. *VIGENCIA DEL CONTRATO.*
Este contrato tendrá de vigencia desde la firma del mismo y hasta 12 meses.

7. *PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE SERVICIOS.*
Los servicios deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones, en la siguiente dirección;

LOTE 1: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL CCTV DEL AISP.
El servicio se realizara según requerimiento, dicho servicio deberá estar activo desde primer día hábil siguiente a la formalización del contrato y hasta la finalización de la misma. Todos los servicios se realizaran 24 hs. posteriores a la recepción de la Orden de Servicio emitido por el fiscal designado para el efecto.
La comunicación de las averías, podrá ser efectuada en cualquier horario (24 horas del día), de lunes a domingo o festivos, estando el contratista obligado a dar atención inmediata en las intervenciones.
El contratista deberá contar con medios de comunicación telefónica y por correo.
Lugar de entrega:
Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi.

LOTE 4: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE AUDIO Y BUSCA PERSONAS DEL AISP
En el marco del Mantenimiento Preventivo, la Empresa Contratista deberá realizar los trabajos de mantenimiento preventivo de modo trimestral.
Los demás servicios se realizarán según requerimiento, dicho servicio deberá estar activo desde primer día hábil siguiente a la formalización del contrato y hasta la finalización de la misma. Todos los servicios se realizaran 24 hs. posteriores a la recepción de la Orden de Servicio emitido por el fiscal designado para el efecto.
Atención preferencial e inmediata en casos de ***emergencias****, con prestación a través de comunicación directa por línea celular u otros medios de comunicación las* ***24 horas, incluyendo domingos y feriados.***
Lugar de entrega:
Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi.

8. *ADMINISTRACION DEL CONTRATO.*
La administración del contrato estará a cargo del fiscal designado para el presente llamado.

9. *FORMAS Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.*
La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 5% del monto total del contrato.-

10. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTOS PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay al día 19 *mes* diciembre *y año 2018.*

RUBÉN DARIO FERREIRA BENITEZ
ITE S.A.

Gral. Santos 1756 c/ Avda. Fco. de la Mor
Teléfono 210 706

EDGAR ALBERTO MELGAREJO
Presidente
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

SELCOM
SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y TELECOMUNICACIONES

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

PLANILLA DE PRECIOS

1	SERVICIO PREVENTIVO	Unidad de medida	Precio unitario (Gs)
1,1	Servicio de Mantenimiento Preventivo de todo el sistema Audio, prueba general de todo el sistema, limpieza general, prueba de componentes en rack, cableado general y accesorios.	evento	22.000.000
2	**PROVISIÓN E INSTALACIÓN**		
2.1	Provisión, configuración e instalación de Amplificador UP-245	unidad	15.800.000
2.2	Provisión, configuración e instalación de Amplificador UP-247M2	unidad	15.800.000
2.3	Provisión e instalación de Micrófono SMP94	unidad	6.200.000
2.4	Provisión e instalación de Micrófono MD-20	unidad	6.200.000
2.5	Provisión e instalación de Micrófono MD-94	unidad	6.200.000
2.6	Provisión e instalación de Micrófono DC-700	unidad	6.200.000
2.7	Provisión e instalación de Multiplexor umx-01	unidad	25.700.000
2.8	Provisión e instalación de Multiplexor Compact E Audio IP	unidad	26.700.000
2.9	Provisión e instalación de Parlante con rejilla metálica para cielo raso 6" c/ adaptador de impedancia	unidad	1.180.000
2.10	Provisión e instalación de DVD	unidad	1.350.000
3	**INSTALACIÓN/CABLES/CONECTORES/ACCESORIOS**		
3.1	Provisión e instalación de cable multifilar trenzado con blindaje especial para audio, incluidos todos los accesorios necesarios para la instalación.	metro	45.000
3.2	Provisión e instalación de cable UTP para intemperie, incluidos todos los accesorios necesarios para la instalación	metro	35.000
3.3	Provisón e instalación de cable de energía 2x1mm, incluidos todos los accesorios necesarios para la instalación	metro	40.000
3.4	Provisión e instalación de cable 4mm para puesta a tierra, incluidos todos los accesorios necesarios para la instalación	metro	680.000
3.5	Provisión e instalación de canaleta, incluidos accesorios	metro	80.000
3.6	Provisión e instalación de caño corrugado/ducto PVC, incluidos accesorios	metro	40.000
3.7	Provisión e instalación de Rack de 42 U con bandejas de doble fijación, con refrigeración forzada con cooler, puerta y cerramientos de acero micro perforado desmontables.	unidad	15.400.000
4	**ENERGÍA**		
4.1	Reemplazo de UPS 5KVA	unidad	12.800.000
4.2	Reemplazo de baterías	unidad	950.000
4.3	Reemplazo fuente de alimentación	unidad	2.800.000
4.4	Provisión de canal de tensión de 6 tomas horizontal.	unidad	900.000
	GARANTIA		
	Un año a partir de la puesta en funcionamiento		
	Ing Rodney Ahrens		
	SELCOM SRL RUC: 80035676-4		
	Carandayty 341 c/ 12 de Octubre- B. Pinoza- Asuncion		
	Tel: 021-229,360 - 0991- 559922- Mail: "anibal@selcom.com.py" "selcom_srl@hotmail.com"		
	Asuncion: 18 de agosto de 2020		

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

LUGAR Y FECHA: Asunción, 18 de agosto de 2020

ATENCIÓN DE : Ing. Adriana Orué.

REFERENCIA : **Cotización – Mantenimiento equipos de audio AISP**

COTIZACION SISTEMA DE MANTENIMIENTO EQUIPOS DE AUDIO DEL AISP

Cumplimos en remitir nuestro presupuesto para los trabajos de mantenimiento de los equipos de audio del Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi de acuerdo a las especificaciones técnicas y planillas adjuntas.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO			
PLANILLA DE PRECIOS			
1	**SERVICIO PREVENTIVO**	**Unidad de medida**	**Precio unitario (Gs)**
1,1	Servicio de Mantenimiento Preventivo de todo el sistema Audio, prueba general de todo el sistema, limpieza general, prueba de componentes en rack, cableado general y accesorios.	evento	22.000.000
2	**PROVISIÓN E INSTALACIÓN**		
2.1	Provisión, configuración e instalación de Amplificador UP-245	unidad	15.800.000
2.2	Provisión, configuración e instalación de Amplificador UP-247M2	unidad	15.800.000
2.3	Provisión e instalación de Micrófono SMP94	unidad	6.200.000
2.4	Provisión e instalación de Micrófono MD-20	unidad	6.200.000
2.5	Provisión e instalación de Micrófono MD-94	unidad	6.200.000
2.6	Provisión e instalación de Micrófono DC-700	unidad	6.200.000
2.7	Provisión e instalación de Multiplexor umx-01	unidad	25.700.000
2.8	Provisión e instalación de Multiplexor Compact E Audio IP	unidad	26.700.000
2.9	Provisión e instalación de Parlante con rejilla metálica para cielo raso 6" c/ adaptador de impedancia	unidad	1.180.000
2.10	Provisión e instalación de DVD	unidad	1.350.000
3	**INSTALACIÓN/CABLES/CONECTORES/ACCESORIOS**		
3.1	Provisión e instalación de cable multifilar trenzado con blindaje especial para audio, incluidos todos los accesorios necesarios para la instalación.	metro	45.000
3.2	Provisión e instalación de cable UTP para intemperie, incluidos todos los accesorios necesarios para la instalación	metro	35.000
3.3	Provisón e instalación de cable de energía 2x1mm, incluidos todos los accesorios necesarios para la instalación	metro	40.000
3.4	Provisión e instalación de cable 4mm para puesta a tierra, incluidos todos los accesorios necesarios para la instalación	metro	680.000
3.5	Provisión e instalación de canaleta, incluidos accesorios	metro	80.000
3.6	Provisión e instalación de caño corrugado/ducto PVC, incluidos accesorios	metro	40.000
3.7	Provisión e instalación de Rack de 42 U con bandejas de doble fijación, con refrigeración forzada con cooler, puerta y cerramientos de acero micro perforado desmontables.	unidad	15.400.000

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

4	ENERGÍA		
4.1	Reemplazo de UPS 5KVA	unidad	12.800.000
4.2	Reemplazo de baterías	unidad	950.000
4.3	Reemplazo fuente de alimentación	unidad	2.800.000
4.4	Provisión de canal de tensión de 6 tomas horizontal.	unidad	900.000

Esperando poder ser de ayuda para desarrollar los proyectos que tenga en mente, nos despedimos de Ud. no sin antes agradecerle el tiempo que nos ha dedicado e invitándole a que visite nuestro sitio web para que pueda conocer más acerca de los servicios que ofrecemos.

Atentamente,

Ing. Manuel Artunduaga

IOCON – Tecnología y Servicios

Contacto: +595 981 217350