

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA



FUERZA AÉREA COLOMBIANA

SOLICITUD DE PRE-COTIZACIÓN

Fecha: 18 SEP DE 2020

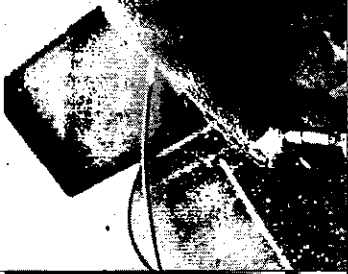
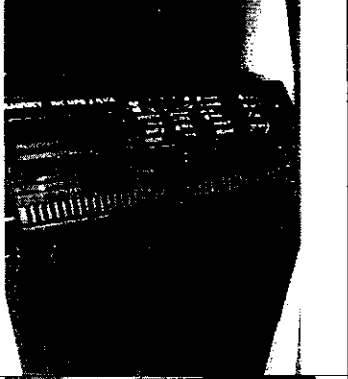

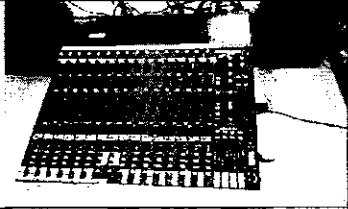

Señores:
 IRADIO S.A.S
 COMUNICACIONES CIRT LTDA
 DIELCOM S.A.S.

ADVERTENCIA LA COTIZACIÓN SOLICITADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA Y CONSEQUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.

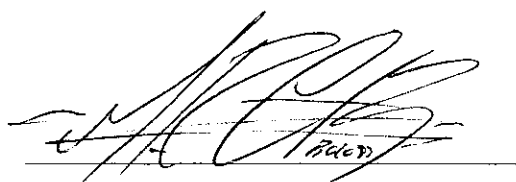
OBJETO SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS EQUIPOS DE RADIODIFUSIÓN SONORA DEL GAORI

VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN 90 DÍAS

	REF.	ACTIVIDADES A REALIZAR	EVIDENCIA
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	REPARACIÓN TRANSMISOR SUONO 4KW	Transmisor Fm Tx2, Suono Telecom, se encuentra apagado, Requiere reparación de su etapa de Amplificación: potencia Nominal de 4KW. Excitador operativo. Requiere limpieza. Módulo Combinador: no detecta potencia, requiere reparación cargas, Amplificador 1, falla en su etapa de potencia. Amplificador 2, requiere mantenimiento general. Equipo requiere intervención profesional para recuperación de potencia 1 Reparación de pistas: Cambio de cargas de acople de impedancia. Para la actividad a realizar se debe contar con los siguientes Insumos: 8 Cargas Digiconex 800W -50 50 Ω, 2 pallet de amplificación FM con 2 Transistores de RF SD2942 cada una, 2 PCB virgen 10cmx10cm, 10 Resistencia 5 ohm 1/4w, 10 Capacitores SMD 10nF 50V, mano de obra.	
	REPARACION TRANSMISOR ARMSTRONG	Transmisor Fm Tx1, Armtrng, Operando a 600w Requiere Reparación para llegar a su potencia nominal de 2Kw. Mantenimiento General, excitador requiere reparación etapa de potencia. Amplificador: Requiere cambio de esponjillas de ventilación. Reparación Etapa de potencia. . Para la actividad a realizar se debe contar con los siguientes Insumos: 1 Transistores de RF transistores BLF278,1 Transistor de rf de referencia BLW98, 1 Montaje transistores y calibraciones de Bias, mano de obra.	
	ADAPTER	Se requiere adaptador de salida de RF para seleccionar el transmisor a operar TXA O TXB de forma manual. Para la actividad a realizar se debe contar con los siguientes Insumos: 1 1 5/8" EIA a 7/8" EIA adaptador operación dual TX.	
	IR-001- INSONORIZACIÓN CASETA	Caseta requiere aislamiento del sonido. Para la actividad a realizar se debe contar con los siguientes Insumos: pintura, e impermeabilización 4 Espumas TX: 20cm x20.	
	IR-002- TIERRAS	Mejoramiento de Tierras, medición de tierras: 7.7 Ohms de la torre. Requiere mejorar el sistema de tierra para proteger los equipos. Para la actividad a realizar se debe contar con los siguientes Insumos: 2 Cemento conductivo, 4 Varillas maciza de cobre polo a tierra, 1 Soldadura exotérmica, 1 Cableado unificación, Mano de obra.	

	<p>IR-003- CABLEADO</p>	<p>Latiguillos de interconexión en mal estado. Latiguillos de interconexión tipo N en mal estado para su funcionamiento. Para la actividad a realizar se debe contar con los siguientes Insumos: 4 Cableado: latiguillos RF 50 ohm Tipo N Macho - Macho, mano de obra.</p>	
	<p>IR-004- Baterías, protección</p>	<p>UPS 2KW, operando con alarma de baterías, requiere cambio de 8 baterías. UPS requiere cambio de 8 baterías en mal estado. Para la actividad a realizar se debe contar con los siguientes Insumos: 8 Baterías 12VDC para UPS, mano de obra.</p>	
	<p>IR-005- CANALETA</p>	<p>Mantenimiento general y organización de cableado, regulador de voltaje Trifásico de 15kva; organización de cableado eléctrico y mejorar sistema de tierra Bus Bar. Para la actividad a realizar se debe contar con los siguientes Insumos: 1 Protección Alimentación, 8 Curvas Canaleta, 15 Cableado 4 hilos x1mts, 2 Tomas de energía, 1 Lámpara led, mano de obra.</p>	
	<p>IR-006- CABLE AUDIO ESTUDIOS, CONECTORES</p>	<p>Consola Marca: Mackie modelo 1604-vlz pro. Requiere Organización cableado, cambio de algunos cables y conectores. Para la actividad a realizar se debe contar con los siguientes Insumos: 50 Cable estéreo con shield 1metro, 20 Conectores: XLR Y TRS 1/4, mano de obra.</p>	
	<p>IR-009-LUCES DE OBSTRUCCIÓN N</p>	<p>Cambiar sistema de luces de obstrucción completo. Para la actividad a realizar se debe contar con los siguientes Insumos: 1 Luces de obstrucción, 1 cableado, 1 montaje luces, mano de obra.</p>	
<p>CONDICIONES DE CONTRATACIÓN</p>	<p>PLAZO</p>	<p>07 de diciembre de 2020</p>	

	<p style="text-align: center;">FORMA DE PAGO</p>	<p>El valor del presente contrato será cancelado la totalidad del presupuesto adjudicado en un solo pago a más tardar en el PAC-CXP 2020 pagaderas a mas partir el día 31 de Marzo de 2021, una vez recibido los servicios a entera satisfacción por parte del supervisor del contrato, de acuerdo a los trámites administrativos a que haya lugar dentro de los 45 días hábiles siguientes, de conformidad con la disponibilidad del cronograma anual mensualidad de caía (PAC) de GAORI el trámite de pago iniciara con la presentación de la correspondiente factura acompañada de la certificación de pago de aportes parafiscales y seguridad social.</p> <p><u>El ministerio pagará al contratista el valor de la factura, siempre y cuando encuentre correctamente publicada en la plataforma SECOP II y el plan de pagos.</u></p> <p>Nota 1: La forma de pago establecida no será obstáculo para una vez recibido el servicio a satisfacción por la Unidad, El ministerio puede llegar a efectuar el pago con anterioridad, si llegare a existir la disponibilidad de recursos en el PAC MINISTERIO y así lo acepta EL CONTRATISTA. El desembolso se efectuará, previo el cumplimiento de los trámites administrativos, sin necesidad de modificar el presente contrato y mediante decisión unilateral del MINISTERIO. En todo caso, el pago del valor del contrato se subordina a las apropiaciones y disponibilidades presupuestales de la vigencia del año 2020.</p> <p>Nota 2: Cuando de conformidad con lo establecido en el Decreto 862 de 2013, las personas jurídicas o las personas naturales empleadoras se encuentren exentas de realizar los aportes al SENA e ICBF deberán presentar certificación en donde se manifieste dicha situación la cual se entenderá prestada bajo la gravedad del juramento.</p> <p>Nota: El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.</p>
	<p>REQUISITOS JURIDICOS A EXIGIR EN LA FUTURA CONTRATACION</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certificado de existencia y representación legal o documento de constitución de la Unión temporal o consorcio. 2. Acreditación de la capacidad del representante legal o quien haga sus veces para presentar propuesta y suscribir contrato. 3. Fotocopia cedula de ciudadanía. 4. Situación militar. 5. Constancia de cumplimiento de aportes parafiscales para personas jurídicas y naturales nacionales.
<p>VALOR OFRECIDO</p>	<p>\$ 27.000.000 MCTE</p>	
<p>PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN</p>	<p>Marandúa, Vichada 18 septiembre de 2020, alequintero46@hotmail.com</p>	



Capitán Contreras Barón Mario
Gerente del Proyecto



Subteniente Quintero Fonseca Alexandra
Estructurador Técnico



Transversal 93 No.53-48 int. 84
 Bogotá D.C. Colombia
 Tel. (57 1) 434-3500
 Fax (57 1) 430-3288
 iradio@iradio.com.co

COTIZACIÓN

Señores	FUERZA AEREA DE COLOMBIA	No.	COT-24092020-0
Att:	Subteniente Alexandra Quintero Fonseca Jefe Comunicación Pública Departamento Estratégico de Comunicaciones Grupo Aéreo del Oriente	Date:	44077
Dirección	BASE GAORI VICHADA	Tel:	3208752394 Ext. 060-1270
email:	ALEXANDRA.QUINTERO@FAC.MIL.CO	Fax:	

Agradecemos a ustedes, la oportunidad que nos brindan, para presentar la siguiente oferta:

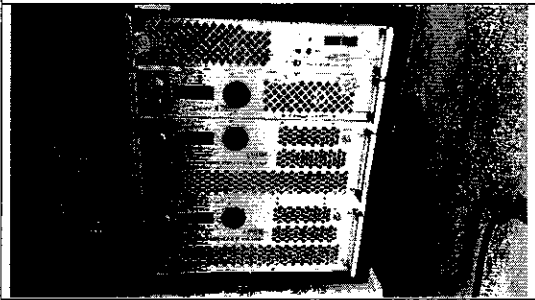
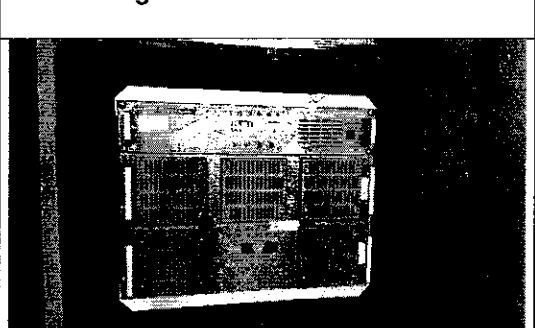

Item	Ref.	ACTIVIDADES A REALIZAR	Qty	VALOR	IVA	Valor Total \$ Col.
1	REPARACIÓN TRANSMISOR SUONO 4KW	Transmisor Fm Tx2, Suono Telecom, se encuentra apagado, Requiere reparación de su etapa de Amplificación: potencia Nominal de 4KW. Excitador operativo. Requiere limpieza. Módulo Combinador: no detecta potencia, requiere reparación cargas, Amplificador 1, falla en su etapa de potencia. Amplificador 2, requiere mantenimiento general. Equipo requiere intervención profesional para recuperación de potencia. 1 Reparación de pistas. Cambio de cargas de acople de impedancia. Para la actividad a realizar se debe contar con los siguientes Insumos: 8 Cargas Digiconex 800W -50 50 Ω, 2 pallet de amplificación FM con 2 Transistores de RF SD2942 cada una, 2 PCB virgen 10cmx10cm, 10 Resistencia 5 ohm 1/4w, 10 Capacitadores SMD 10nF 50V, mano de obra.	1	\$ 13.820.378	\$ 2.625.872	\$ 16.446.250
2	REPARACION TRANSMISOR ARMSTRONG	Transmisor Fm Tx1, Armstrong, Operando a 600w Requiere Reparación para llegar a su potencia nominal de 2Kw. Mantenimiento General, excitador requiere reparación etapa de potencia. Amplificador: Requiere cambio de esponjillas de ventilación. Reparación Etapa de potencia. Para la actividad a realizar se debe contar con los siguientes Insumos: 1 Transistores de RF transistores BLF278, 1 Transistor de rf de referencia 8LW98, 1 Montaje transistores y calibraciones de Bias, mano de obra.	1	\$ 1.693.286	\$ 321.724	\$ 2.015.010
3	ADAPTER	Se requiere adaptador de salida de RF para seleccionar el transmisor a operar TXA O TXB de forma manual. Para la actividad a realizar se debe contar con los siguientes Insumos: 1 1 5/8" EIA a 7/8" EIA adaptador operación dual TX.	1	\$ 3.224.914	\$ 612.734	\$ 3.837.648
4	IR-001- INSONORIZACIÓN CASETA	Caseta requiere aislamiento del sonido. Para la actividad a realizar se debe contar con los siguientes Insumos: pintura, e impermeabilización 4 Espumas TX: 20cm x20.	1	\$ 592.935	\$ 112.658	\$ 705.593
5	IR-002- TIERRAS	Mejoramiento de Tierras, medición de tierras. 7.7 Ohms de la torre. Requiere mejorar el sistema de tierra para proteger los equipos. Para la actividad a realizar se debe contar con los siguientes Insumos: 2 Cemento conductor, 4 Varillas maciza de cobre polo a tierra, 1 Soldadura exotérmica, 1 Cableado unificación, Mano de obra.	1	\$ 1.185.869	\$ 225.315	\$ 1.411.184
6	IR-003- CABLEADO	Latiguillos de interconexión en mal estado. Latiguillos de interconexión tipo N en mal estado para su funcionamiento. Para la actividad a realizar se debe contar con los siguientes Insumos: 4 Cableado: latiguillos RF 50 ohm Tipo N Macho - Macho, mano de obra.	1	\$ 444.701	\$ 84.493	\$ 529.194
7	IR-004- Baterías, protección	UPS 2KW, operando con alarma de baterías, requiere cambio de 8 baterías. UPS requiera cambio de 8 baterías en mal estado. Para la actividad a realizar se debe contar con los siguientes Insumos: 8 Baterías 12VDC para UPS, mano de obra.	1	\$ 1.067.282	\$ 202.784	\$ 1.270.066
8	IR-005- CANALETA	Mantenimiento general y organización de cableado, regulador de voltaje Trifásico de 15kva, organización de cableado eléctrico y mejorar sistema de tierra 8us 8ar. Para la actividad a realizar se debe contar con los siguientes Insumos: 1 Protección Alimentación, 8 Curvas Canaleta, 15 Cableado 4 hilos x1mts, 2 Tomas de energía, 1 Lámpara led, mano de obra.	1	\$ 533.641	\$ 101.392	\$ 635.033
9	IR-006- CABLE AUDIO ESTUDIOS, CONECTORES	Consola Marca: Mackie modelo 1604-viz pro. Requiere Organización cableado, cambio de algunos cables y conectores. Para la actividad a realizar se debe contar con los siguientes Insumos: 50 Cable estéreo con shield 1metro, 20 Conectores: XLR Y TRS 1/4, mano de obra.	1	\$ 296.467	\$ 56.329	\$ 352.796
10	IR-007- LUCES DE OBSTRUCCIÓN	Cambiar sistema de luces de obstrucción completo. Para la actividad a realizar se debe contar con los siguientes Insumos: 1 Luces de obstrucción, 1 cableado, 1 montaje luces, mano de obra.	1	\$ 1.482.139	\$ 281.606	\$ 1.763.745
TOTAL						\$ 28.966.518

Condiciones Comerciales.

PRECIOS : En Pesos Colombianos. Para entrega instalados y al aire, en la estación MARANDUA DE LA FAC
 ENTREGA : 6 días.
 GARANTÍA : Un año contra defectos de fabricación y repuestos.
 FORMA DE PAGO : 100% con acta de finalización.
 VALIDEZ DE LA OFERTA: 20 días.

YEIBER IVAN GUERRERO
 CSO – CHIEF SALES OFFICER
 Dir.: Tv 93 # 53-48 INT 84
 Fijo: (+57) 2527719 - 2527635.
 Móvil: (+57) 3183282878
 Bogotá D.C. - Colombia
 SKYPE: yeiber.ivan.guerrero

**EMISORA AL AIRE
92.3FM.**

ITEM 1: Reparación Transmisor Suono 4kw	Transmisor Fm Tx2, Suono Telecom
	Se encuentra apagado, Requiere reparación de su etapa de Amplificación: potencia Nominal de 4KW. Excitador operativo. Requiere limpieza. Módulo Combinador: no detecta potencia, requiere reparación cargas Amplificador 1, no operativo, falla en su etapa de potencia. Amplificador 2, requiere mantenimiento general. Equipo requiere intervención profesional para recuperación de potencia.
ITEM 2: Reparación Transmisor Armstrong De 2kw	Transmisor Fm Tx1, Armtrong
	Operando a 600w Requiere Reparación para llegar a su potencia nominal de 2Kw. Mantenimiento General Excitador requiere reparación etapa de potencia. Amplificador: Requiere cambio de esponjillas de ventilación. Reparación Etapa de potencia.
ITEM 3: ADAPTER	1 5/8" EIA A 7/8" EIA Adaptador Operación Dual Tx
	Se requiere adaptador de salida de RF para seleccionar el transmisor a operar TXA O TXB de forma manual.

ITEM 4: IR-001

Materiales Caseta: Pintura, Drywall, espumas TX: 0,5 cm X 1m



Caseta Requiere pintura, e impermeabilización.



Requiere mantenimiento locativo.

ITEM 5: IR-002

Tierras: dos pozos, varilla, unificación, soldadura exotérmica



Mejoramiento de Tierras.



Medición de tierras: 7.7 Ohms de la torre.
Requiere mejorar el sistema de tierra para proteger los equipos.



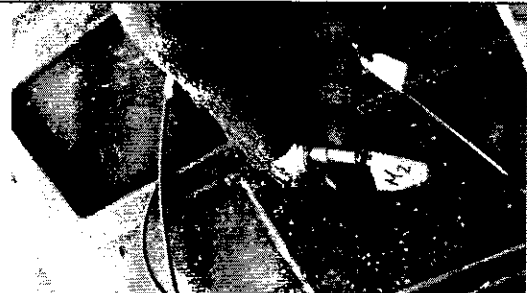
Medición de tierras: 18.85 Ohms del cuarto de equipos.

ITEM 6: IR-003

Cableado: RF Tipo N Macho - Macho



Latiguillos de interconexion en mal estado.



Latiguillos de interconexion tipo N en mal estado.

ITEM 7: IR-004


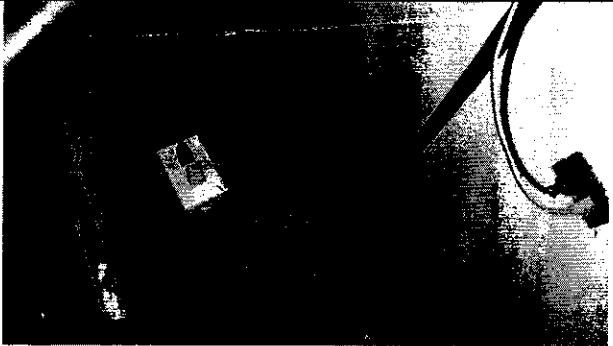
8 Baterías, protección



UPS 2KW, operando con alarma de baterias,
requiere cambio de 8 baterias.



Ups requiere cambio de 8 baterías en mal estado.

ITEM 8: IR-005	Canaleta: 10 m curvas 8 terminales 4, tomas de energía: 2, lámpara led
 <p data-bbox="203 856 792 913">Regulador de voltaje Trifásico de 15kva Mantenimiento general y organización de cableado.</p>	 <p data-bbox="873 814 1388 871">Organización de cableado eléctrico y mejorar sistema de tierra Bus Bar.</p>

ITEM 9: IR-006	Cable audio estudios, conectores XLR:
 <p data-bbox="511 1375 1112 1470">Consola Marca: Mackie modelo 1604-vlz pro. Requiere Organización cableado, cambio de algunos cables y conectores.</p>	

ITEM 10: IR-009

Luces de obstrucción.



Cambiar sistema de luces de obstrucción completo.

JORGE IVAN ALCALA
TECNICO LABORATORIO MANTENIMIENTO RADIO Y TV.
Dir.: Tv 93 # 53-48 INT 84
Móvil: 3134108808
Bogotá D.C.- Colombia