

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

## ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS – SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

**Dependencia Solicitante:** Emisora LAUD 90.4 FM

**Rubro:** Servicios de mantenimiento y reparación de equipos y aparatos de telecomunicaciones

**Fecha:** 03 noviembre de 2022

**Funcionario responsable del proceso en la dependencia:** Alfredo Ardila Godoy – Director Emisora LAUD 90.4 FM

### 1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD (OBJETO DEL CONTRATO)

Realizar el mantenimiento preventivo de los equipos de transmisión y emisión de la Emisora LAUD 90.4 FM, de acuerdo con los requerimientos establecidos.

### 2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN

Se debe tener en cuenta que los equipos de transmisión y emisión de la emisora de la universidad distrital son muy importantes para el cumplimiento de los parámetros esenciales establecidos por el ministerio de tecnologías de la información y las comunicaciones, ya que de ellos depende la prestación del servicio de radiodifusión sonora, por ello es necesario realizar el mantenimiento preventivo de dichos equipos con el fin de procurar su buen funcionamiento y mantener el nivel de los parámetros establecidos.

### 3. RAZONES DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD (marque X si el contrato está vigente)

Objeto	Contrato Vigente		Oportunidad		
	Sí	No	Fecha de Inicio	Fecha Final	Plazo Max. de Inicio Nuevo Contrato
Realizar el mantenimiento preventivo de los equipos de transmisión y emisión de la Emisora LAUD 90.4 FM, de acuerdo con los requerimientos establecidos.		X			Noviembre 15 de 2022

### 4. EVALUACIÓN DE LOS POSIBLES RIESGOS (La tipología de los riesgos que podrían ser)

#### 4.1. Riesgos previsible con cargo al oferente ganador:

- El no cumplimiento a las llamadas de emergencia, las cuales deberán de ser atendidas en un plazo máximo de 2 horas después de que sean recibidas ya sean estas por vía electrónica mail, o vía telefónica.

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

- El desconocimiento del personal técnico a realizar la labor.
- La no toma de las medidas de seguridad industrial apropiadas por el contratista ganador del presente proceso de selección, a favor de la conservación de las condiciones físicas y mentales de sus trabajadores y de las instalaciones de la Universidad relacionadas con los trabajos de mantenimiento relacionadas en el objeto contractual.
- El incumplimiento de la oferta presentada al cierre del proceso de selección.

#### 4.2. Riesgos imprevisibles:

- Cambios normativos y/o tributarios.
- Atrasos y sobre costos en la entrega de los bienes y servicios requeridos.

#### 4.3. Riesgos previsibles a cargo de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas:

- El incumplimiento de sus obligaciones establecidas en los Términos de Referencia.
- El no pago del contrato, en la forma establecida, cualquiera sea la modalidad de esta contratación.
- La no ejecución del contrato en la forma debida y establecida en los Términos de Referencia.
- La no comunicación permanente por parte del supervisor del contrato con el oferente(s) ganador(es) del proceso de selección que ocasione, demoras y tropiezos en el desarrollo del contrato que se firmare.

### 5. JUSTIFICACIÓN DEL VALOR DEL CONTRATO - ANÁLISIS DEL MERCADO Y DEL SECTOR:

#### I. ANALISIS DE LA OFERTA

**TABLA 2: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – OFERTA**

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	GABRIEL TAQUE	1. Mantenimiento preventivo de los transmisores de la emisora 90.4 Mhz ubicado en el cerro el cable durante 4 meses. 2. Mantenimiento preventivo de los equipos de estudio de la emisora	Realizar el mantenimiento preventivo de los equipos de transmisión y emisión de la Emisora LAUD 90.4 FM, de acuerdo con los	\$26.400.000

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

		90.4 Mhz en la ciudad de Bogotá durante 4 meses	requerimientos establecidos.	
2	Balum S.A.	<p>Mantenimiento emisora LAUD 90.4 en Bogotá, incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 mantenimientos mensuales</li> <li>- Revisión y limpieza de equipos y módulos</li> <li>- Medición y comparación de parámetros de funcionamiento</li> <li>- Elaboración de informe de actividades</li> </ul>	<p>Realizar el mantenimiento preventivo de los equipos de transmisión y emisión de la Emisora LAUD 90.4 FM, de acuerdo con los requerimientos establecidos.</p>	\$25.466.000
3	Videocorp S.A.S	<p>Servicio de mantenimiento emisora LAUD STEREO 90,4 Mhz. El servicio consta de: 1 - visita mensual a la estación transmisora en CERRO EL CABLE. En esta visita se hace revisión general de equipos, módulos y componentes, limpieza general de los equipos y la estación, revisión y toma de parámetros de operación de los transmisores y receptores de enlace, toma de voltajes de operación y corrientes. 1 - Visita mensual a los estudios de la emisora, en esta visita se hace revisión general de los equipos de estudio, cableados y conectores, limpieza interna y externa de los equipos de estudio, toma de parámetros de operación, voltajes y rf.</p>	<p>Realizar el mantenimiento preventivo de los equipos de transmisión y emisión de la Emisora LAUD 90.4 FM, de acuerdo con los requerimientos establecidos.</p>	\$24.961.440
<b>VALOR PROMEDIO</b>				25.609.000

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

## II. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

**TABLA 3: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – HISTORICO DE LA ENTIDAD**

	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Requisitos mínimos exigidos contratista
1	2019	1891	Realizar el mantenimiento preventivo de los equipos de transmisión y emisión de la Emisora LAUD 90.4 FM, de acuerdo con los requerimientos establecidos.	5 meses	19.635.000	
2						
3						

## III. CONDICIONES GENERALES DEL SECTOR

El mantenimiento es un conjunto de operaciones y cuidados necesarios para que instalaciones, edificios, equipos, etc., puedan seguir funcionando adecuadamente.

En el caso del mantenimiento de la radio debe estar encaminada a los siguientes objetivos:

1. Optimización del equipo de transmisión.
2. Disminución de los costos de mantenimiento.
3. Maximización de la vida del equipo.

Se debe realizar porque el mantenimiento representa una inversión que a mediano y largo plazo acarreará ganancias no sólo para el dueño o administrador de la radio, sino también mantendrá y aumentará su audiencia.

El mantenimiento representa un arma importante, ya que un gran porcentaje de oyentes se pierden en la radio por causa de los desperfectos en los equipos de transmisión.

Su finalidad es Conservar la radio con el equipo, los edificios y las instalaciones en condiciones de cumplir con la función para la cual fueron proyectados con la capacidad y la calidad especificadas.

### Mantenimiento Correctivo:

Comprende el que se lleva a cabo con el fin de corregir (reparar) una falla en el equipo. Se clasifica en:

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

- **No planificado:**

Es el mantenimiento de emergencia (reparación de roturas). Debe efectuarse con urgencia ya sea por una avería imprevista a reparar lo más pronto posible o por una condición imperativa que hay que satisfacer (problemas de seguridad, de aplicación de normas legales, etc.).

- **Planificado:**

Se sabe con antelación qué es lo que debe hacerse, de modo que cuando se pare el equipo para efectuar la reparación, se disponga del personal, repuesto y documentos técnicos necesarios para realizarla correctamente.

### **Mantenimiento Preventivo:**

Cubre todo el mantenimiento programado que se realiza con el fin de:

Prevenir la ocurrencia de fallas. Se conoce como Mantenimiento Preventivo Directo cuando sus actividades están controladas por el tiempo. Se basa en la confiabilidad de los equipos sin considerar las peculiaridades de una instalación dada. Ejemplos: limpieza, lubricación, recambios programados.

Detectar las fallas antes de que se desarrollen en una rotura u otras interferencias que haga salir fuera del aire la radio. Está basado en inspecciones, medidas y control del nivel de condición de los equipos.

Sus beneficios son difíciles de cuantificar ya que no se dispone de métodos tipo para el cálculo de los beneficios o del valor derivado de su aplicación. Por ello, muchas empresas en Estados Unidos usan esos sistemas de mantenimiento llamados costos evitados, indicándose que, por cada dólar gastado en su empleo, se economizan 10 dólares en costos de mantenimiento.

### **Mantenimiento de Mejora:**

Consiste en modificaciones o agregados que se pueden hacer a los equipos, si ello constituye una ventaja técnica y/o económica y si permiten reducir, simplificar o eliminar operaciones de mantenimiento.

### **Beneficios**

- Evitar, reducir, y en su caso, reparar, las fallas sobre los equipos.
- Disminuir la gravedad de las fallas que no se lleguen a evitar.
- Evitar desechar los equipos.

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

- Evitar accidentes.
- Evitar incidentes y aumentar la seguridad para las personas.
- Conservar los equipos en condiciones seguras y preestablecidas de operación.
- Balancear el costo de mantenimiento con las ganancias.
- Alcanzar o prolongar la vida útil de los equipos.

El mantenimiento de equipos, infraestructuras y la radio en general, representa una inversión que a mediano y largo plazo acarreará ganancias para La Estación de Radio a quien esta inversión se le revertirá en mejoras en su difusión.

El mantenimiento representa un arma importante en la radio, ya que un gran porcentaje de que las emisoras radiales este fuera del aire son causados por desperfectos en los equipos que pueden ser prevenidos.

## 6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

**6.1. Valor total estimado según estudio de mercado:** Promedio \$25.609.000

**6.2. Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones:** \$25.000.000

## 7. MARCO LEGAL

### 7.1. Norma(s) General(es):

- Acuerdo No. 003 de 2015, “Por el cual se expide el Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”

### 7.2. Norma(s) Específica(s):

- Resolución No. 262 de 2015, “Por medio de la cual se reglamenta el Acuerdo 003 de 2015, Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”.
- Resolución No. 629 de 2016 “Manual de supervisión e interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”
- Resolución No. 561 de 2016 “Manual de Seguridad y Salud en el Trabajo”
- Resolución de Rectoría No. 683 de 2016 “Banco de Proveedores AGORA”

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

## 8. TIPO DE CONTRATO

**8.1. El contrato a celebrar con el oferente ganador del proceso de selección será de:** Orden de Servicios

## 9. SUPERVISOR DEL CONTRATO

**El supervisor del contrato será:** Alfredo Ardila Godoy

**Cargo:** Coordinador Emisora LAUD 90.4 FM

**Teléfono** 3239300 ext. 6700

**Correo electrónico:** laud@udistrital .edu.co

**Contacto:** Alfredo Ardila Godoy

**Teléfono del contacto:** 2877161

**Correo electrónico del contacto:** laud@udistrital .edu.co

## 10. TIPOS DE OFERTAS (marque con X en “Selección” las ofertas que podrían ser):

Tipo	Descripción	Selección
Totales	Propuestas totales, en las que se involucran todos los elementos a contratar y se evidencia con un solo precio ofertado (incluido IVA)	<b>X</b>
Parciales	En las que se involucran algunos elementos de la totalidad requerida y se admite que los oferentes puedan ofertar solo algunos elementos con una oferta de precio parcial (el IVA se puede discriminar o incluir en el precio ofertado). Recuerde que si se aceptan las ofertas parciales, se pueden efectuar adjudicaciones parciales.	
Por Soluciones Integrales	Debe involucrar la totalidad de los elementos que se necesitan y se incluyen en ella	
Por precios unitarios	La adjudicación sería parcial dado que se adjudicaría cada uno de los ítems solicitados, a los oferentes que realicen la mejor oferta que normalmente es el menor precio	
Otra	Descríbala:	

## 11. PLAZO DEL CONTRATO:

El tiempo para realizar la actividad contratada:	Meses	4	Días	
El tiempo para liquidar el contrato:	Meses	3	Días	
<b>TOTAL</b>	Meses	7	Días	

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

**12. VALOR Y FORMA DE PAGO (marque con X en “Selección” la forma de pago del contrato)**

Forma de Pago del Contrato	Selección
Total , contra entrega de los bienes o servicios contratados	
Parcial, a medida que el proveedor entregue los bienes y servicios contratados	<b>X</b>
Con anticipo económico	

**12.1. Reglamento para su desembolso y manejo:**

La Universidad Distrital Francisco José de Caldas realizara el desembolso con pagos mensuales según facturación de la empresa, previa presentación de los siguientes documentos:

- Certificación de recibo a satisfacción expedida por el supervisor del Contrato por parte de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.
- Factura o cuenta de cobro, según régimen de la entidad, dirigida a la Universidad Distrital-NIT 899.999.034-1, donde conste la descripción del servicio prestado y su valor, de acuerdo al valor ofrecido en la oferta económica.
- Certificado de pago de aportes al Sistema Integral de seguridad Social y parafiscales, suscrita por el representante legal del contratante o su revisor fiscal, según el caso.
- Certificación bancaria.
- Rut actualizado (con expedición no superior a 3 meses).
- Certificado de existencia y representación legal (con fecha de expedición no mayor a 90 días calendario).
- Fotocopia de la cédula de ciudadanía del representante legal.
- Demás documentos de que trata la Circular 01 de 2016 de la División de Recursos Financieros.

*Nota: el anticipo puede ser utilizado según el caso específico y se puede combinar con la forma de pago.*

**13. GARANTÍAS Y AMPAROS EXIGIBLES (marque con X en “Selección” las garantías y amparos exigibles)**

Garantías y Amparos Exigibles	Selección
Póliza de Cumplimiento	<b>X</b>
Póliza de Calidad	<b>X</b>
Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	
Responsabilidad Civil frente a terceros	

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

### 13.1. Justificación de las garantías y amparos exigibles:

Póliza de cumplimiento: tratándose del Cumplimiento, el riesgo no es otro que la posibilidad fáctica y jurídica que el contratista afianzado no cumpla con la obligación que se le deriva de la convención o de la Ley. Por lo tanto, el riesgo amparado son las mismas obligaciones y prestaciones del respectivo contrato.

Póliza de Calidad: El amparo de calidad del servicio tiene por objeto cubrir los perjuicios derivados de la prestación deficiente del servicio contratado que surjan con posterioridad a la terminación del contrato y que se deriven de los siguientes eventos: mala calidad o la insuficiencia de los productos entregados con ocasión de un contrato de servicios y mala calidad del servicio prestado, teniendo en cuenta las condiciones pactadas en el contrato. Si la falta de calidad se presenta durante la ejecución del contrato, el amparo que debe afectarse no es éste sino el de cumplimiento.

### 14. REQUISITOS PARA EVALUAR Y COMPARAR PROPUESTAS (marque con X en "Selección" los requisitos para evaluar y comparar propuestas y exponga con el profesional a cargo del proceso)

Aspectos a Evaluar	Calificación	Selección
Estudio Jurídico	Admisible / No admisible	
Estudio Financiero	Admisible / No admisible	
Estudio Técnico	Admisible / No admisible	<b>X</b>
Con puntaje por experiencia general	Puntaje	
Con puntaje por experiencia específica	Puntaje	
Con puntaje por mayor tiempo de garantía ofrecida	Puntaje	
Precio	A menor precio por ítem (con o sin intervalo de aceptación)	
Precio	A menor precio total (todos los ítems) con o sin intervalo de aceptación	<b>X</b>
Precio	A menor precio por solución integral (con o sin intervalo de aceptación)	
Precio	Con utilización de media geométrica (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	
Precio	Con utilización de media aritmética (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	
Otras formas de evaluar	Señale cuales:	

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

## 15. DOCUMENTOS TÉCNICOS PROPUESTOS

Certificaciones Contractuales (marque con X en "Selección" la forma propuesta)		Selección
Tipo de experiencia a solicitar	General	X
	Específica	
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia general:		1
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia específica:		

Capacidad de Contratación		Valor
K de contratación general mínimo requerido para el proceso de selección:	SMMLV	100
K de contratación residual mínimo requerido para el proceso de selección:	SMMLV	

Marcas (marque con X en "Selección" la marca)	Selección
Por razones de compatibilidad de bienes y servicios anteriormente comprados para evitar malos funcionamientos	
Por razones de hacer efectiva una garantía, se deba contratar con la marca inicialmente adquirida	
Se presenta la posibilidad de obtener un producto que tenga iguales características técnicas en marcas diferentes. En este caso se deben relacionar un mínimo de marcas con características similares	
Otras Razones. Establezca:	

*Nota: si no tiene alguna de las anteriores, no señale.*

## 16. LISTADO DE GENERAL DE ELEMENTOS REQUERIDOS –FICHA TÉCNICA–

### EQUIPOS ESTUDIO DE PRODUCCION

Tipo de Bien	Descripción	Sede
Consola	CONSOLA BEHRINGER EURO RACK MX1604A	EMISORA
Toca Discos	TOCA DISCOS TENHICS	EMISORA
Linea ISDN	HIBRIDO TELEFONICO BSG5H STUDENT SERIE 1763	EMISORA
Linea ISDN	HIBRIDO TELEFONICO SOLIDINE HA202 SERIE 1115	EMISORA
DVD	DVD/CD/MP3 PLAYER REF DV 354 PIONEER	EMISORA
Radio	RADIO RECEPTOR YAMAHA	EMISORA

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS</b> <b>SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES</b> <b>Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Radio	RADIO RECEPTOR YAMAHA	EMISORA
Grabador Digital	GRABADOR DIGITAL RD16 ELECTRONICA COMUNICAZIONI	EMISORA
Amplificador	AMPLIFICADOR TOA SERIAL MODELO A-121M	EMISORA
Amplificador de Audifonos	AMPLIFICADOR EUROPOWER EP4000	EMISORA
Grabadora	GRABADORA PANASONIC MP3	EMISORA
Amplificador de Audio	BAFLE JBL	EMISORA
Amplificador de Audio	BAFLE JBL	EMISORA
Microfono	MOCROFONOS BEHRINGER C1	EMISORA
Microfono	MOCROFONOS BEHRINGER C1	EMISORA
Microfono	MICROFONO SHURE SM58	EMISORA

#### EQUIPOS DE EMISION

Enlace RFI	DRX 3200 - QPSK Receiver	Emisora
Monitor de Modulación	MONITOR DE MODULACION OPCION RDS	Emisora
Procesador de Audio	PROCESADOR PARA AUDIO RVR F15A295	Emisora
Enlace TFT	Enlace TFT serial: 1050364	Emisora
Rack	Rack metalico	Emisora
Reproductor de CD	Reproductor DN-D4500 CD/MP3	Emisora
Reproductor de CD	Reproductor DN-D4500 CD/MP3	Emisora
DVD	DVD PLAYER CON: CONTROL, MANUAL DE INSTRUCCIONES Y CABLE DE AUDIO Y VIDEO	Emisora
Tieline	COMMANDER STUDIO UNIT G3 (TIELINE) AUDIO CODEC PARA ESTUDIO Y MONTAJE EN RACK (2RU) EN 3 ENTRADAS). COMUNICACIÓN POR IP A 20 KHZ ESTEREO Y POR POTS A 15 KHZ.	Emisora
Distribuidor de microfono	SHURE SCM800 CONSOLA PARA MICROFONOS 8 CANALES	Emisora
Distribuidor de audifonos	AMPLIFICADOR DE AUDIFONOS ACOPLABLE DE 10 CANALES	Emisora
Hibrido	HIBRIDO TELEFONICO PARA RADIODIFUSION AXEL PHINEX D2	Emisora
Consola de Radiodifusion	CONSOLA DE RADIODIFUSION, CANALES LINEA, CANALES DE MICROFONO, CANAL HIBRIDO MONTAJE SOBRE MESA Y ERGONOMICA	Emisora

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Consola de Radiodifusion	CONSOLA DE RADIODIFUSION, CANALES LINEA, CANALES DE MICROFONO, CANAL HIBRIDO MONTAJE SOBRE MESA Y ERGONOMICA	Emisora
Tarjeta de Audio	TARJETA DE AUDIO LEXICON OMEGA LEXICO OMEGA- 24 BIT 8 DE ENTRADA/ SALIDA 4 USB CON SOFTWARE DE GRABACION CUBASE LE Y PANTEON REVERB - MAC Y WINDOWS INCLUYE; ADAPTADOR DE ALIMENTACION CA.- CUBASE LE SOFTWARE DE GRABACION,-PANTEON DE REVERBERACION LEXICON	Emisora
Microfono	MICROFONO BEHRINGER C-1	Emisora
Amplificador de Audio	Monitores Auto Amplificados De Referencia KRK Rokit RP6	Emisora
Amplificador de Audio	Monitores Auto Amplificados De Referencia KRK Rokit RP6	Emisora

#### EQUIPOS DE TRANSMISION

- Transmisor COMPACT 10KW y equipos complementarios.

*Nota: Los valores deberán ajustarse de acuerdo a la necesidad a contratar.*

#### 16.1. Requerimientos para el mantenimiento

Atender los requerimientos presentados por la Emisora LAUD 90.4FM en un máximo de 2 horas.

El mantenimiento preventivo incluye:

- Inspección del sistema de transmisión
- Revisión de los equipos de transmisión
- Limpieza del transmisor y equipos complementarios
- Inspección de los estudios de emisión y edición
- Revisión de los equipos
- Limpieza de los equipos
- Informe de los equipos que están fallando.
- Informe técnico del funcionamiento de la emisora y sugerencias.

El oferente se obliga a asumir los gastos de transporte, para realizar el mantenimiento preventivo tres (3) veces durante la duración del contrato, de los equipos de transmisión ubicados en el Cerro El Cable- Alto el Águila.

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

## 17. OTROS

### UBICACIÓN DE LOS EQUIPOS

Los equipos de transmisión de la Emisora LAUD 90.4 FM se encuentran ubicados en el Cerro El Águila, Alto El Cable del municipio de Bogotá D.C., los equipos de emisión y grabación se encuentran ubicados en los estudios de la Emisora, en la Calle 31 No. 6 – 42 Piso 8.



**ALFREDO ARDILA GODOY**  
Emisora LAUD 90.4 FM

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Elaboró	GILDARDO OCAMPO SÁNCHEZ	CPS – PROFESIONAL	<i>Gildardo Ocampo</i>	03-11-2022

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas aplicables y vigentes, y por tanto bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.

**Nota:** Resolución No. 262 de 2015 Artículo 9. Los estudios previos estarán a cargo del Jefe de la Dependencia en donde se haya identificado la necesidad, quien luego lo remitirá al ordenador del gasto para su aprobación y solicitud de Certificado de Disponibilidad Presupuestal.