COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA Coljuegos	**FORMATO SOLICITUD CONSTANCIA DE ESTUDIO DE MERCADO**	CODIGO:CAG-FR-015 Vigencia: 15-01-2024 Versión: 2 Página: __ de __

I. DATOS GENERALES DE LA SOLICITUD:

Radicado No.	Al contestar por favor cite: Radicado No.: 20241300118193 Fecha: 2024-06-24 17:34		
Plazo Estimado del contrato/orden de compra:	**6 meses**	**Fecha Esperada de Inicio (dd/mm/aaa):**	1/07/2024
Gerencia, Oficina o Vicepresidencia	Oficina de Tecnologias de la Información		
Lugar de Ejecución:	Bogotá D.C.	**Supervisor Propuesto:**	Henry Richard Hernandez Gomez

II. OBJETO DEL CONTRATO:

2.1 Objeto propuesto

Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo con bolsa de repuestos para el Aire Acondicionado de precisión del Data Center de Coljuegos con su unidad condensadora conforme a las cantidades y obligaciones indicadas.

III. FICHA TÉCNICA :

3.1 Información técnica *(Sólo para contratos a celebrar con personas jurídicas)* **:**

Con el fin de asegurar el funcionamiento óptimo de la Infraestructura Tecnológica que se encuentra en el Datacenter de Coljuegos y promover una Transformación Digital efectiva, es esencial implementar mecanismos que permitan anticipar y gestionar las eventualidades que puedan surgir en el transcurso de su operación, como es el abordar el riesgo de recalentamiento de los equipos alojados en el centro de datos, ya que actualmente, la entidad dispone de un único sistema de Aire Acondicionado de Precisión de marca Climateworkx el cual fue adquirido en 2014 y cuenta con las siguientes características:

- Aire Acondicionado: CANATAL
- Modelo: SERIE 6 6AD05WEBHGX
- Potencia: Capacidad 5 TR – 280V
- Configuración: Equipo # 1 NO CO-WORK
- Serial: 11-1012/CO1/O5A
- Minimum Circuit Ampacity 47.8 Amps
- Maximum Overcurrent 60 Amps
- Design Pressure (Low) 68 psig (High) 295 psig
- Volts:208 Phase:3 Hertz:60
- Blower Motor 6.5 FLA 2.0 HP
- Electric Reheat 16.7 Amps 6.0 KW
- Humidifier 16.4 Amps 3.4 KW
- Compresor 1x 16.4 FLA 124 LRA
- Refrigerante R407C

En razon de lo anterior se requiere realizar:
1. Un (1) mantenimiento de inspección
2. Tres (3) mantenimientos preventivos
3. Bolsa de repuestos de $67.393.900

3.2 funcional: (La necesidad de contratar "para qué"):

El equipo Aire Acondicionado del Data Center cumplen la función de controlar y mantener la temperatura en los niveles que requieren los equipos de sistemas que allí se encuentran, minimizando así los riesgos de daño de éstos por sobrecalentamiento e incluso daños por incendio originados en las altas temperaturas que el funcionamiento de ellos mismos produce en esta área.

En este orden de ideas, para asegurar el funcionamiento óptimo de la Infraestructura Tecnológica que se encuentra en el Datacenter de Coljuegos y promover una Transformación Digital efectiva, es esencial implementar mecanismos que permitan anticipar y gestionar las eventualidades que puedan surgir en el transcurso de su operación, como es el abordar el riesgo de recalentamiento de los equipos alojados en el centro de datos, ya que actualmente, la entidad dispone de un único sistema de Aire Acondicionado de Precisión de marca Climateworkx el cual fue adquirido en 2014

Considerando estos factores y el hecho de que el Aire Acondicionado de Precisión es un componente crucial para el funcionamiento del Datacenter de Coljuegos, se hace evidente la necesidad de llevar a cabo el mantenimiento preventivo y correctivo del mismo, dichos mantenimientos deberan realizarse hasta que la entidad cuente con recursos para la dquisición de un nuevo aire de precisión.

3.3 Compra presupuestada en PAA	Si ☑ No	**# Línea PAA:**	**2024-14**	**Valor:**	$ 70.280.000
Nota: Si es "**SI**" número de línea en el Plan de Egresos y su descripción Si es **NO** número de acta y fecha de comité de contratación que autoriza esta contratación.	14- SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL AIRE ACONDICIONADO DEL DATACENTER				

IV. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD:

4.1 Perfil del proveedor :

El proponente debe estar en la capacidad y contar con la experiencia en mantenimientos de Aires Acondicionados de precisión, presentando certificación con funciones y/o obligaciones contractuales, en donde se acredite como mínimo experiencia en tres (3) contratos finalizados relacionados con las actividades a ejecutar en el presente contrato durante los últimos 5 años

V. RESULTADOS ESPERADOS:

5.1 Resultados

1. Un (1) mantenimiento de inspección
2. Tres (3) mantenimientos preventivos
3. Aprovisionamiento de los repuestos requeridos hasta agotar la bolsa de repuestos (67´393.900)
4. Mantenimientos correctivos con instalación de repuestos

VI. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

6.1 Responsabilidades (Obligaciones Específicas):
(*obligaciones Específicas planteadas a desarrollar por parte del posible proveedor. Enumérelas)*
1. Programar y realizar una revisión técnica en forma previa, a los equipos objeto del contrato, para evaluar los elementos y demás insumos que se pudieran requerir al momento de ejecutar el mantenimiento preventivo o correctivo de acuerdo con el cronograma acordado con el supervisor del contrato.
2. Suministrar e instalar a través de la bolsa de repuestos dispuesta por Coljuegos, la totalidad de elementos (repuestos y demás insumos) originales o de calidad superior homologados por el fabricante del equipo y no remanufacturados, que sean requeridos para el óptimo funcionamiento y operación de los equipos, valores de los repuestos que serán aceptados previamente de acuerdo a validación de los precios estándar del mercado Colombiano y aprobación del supervisor.
3. Los elementos, materiales y repuestos suministrados por el contratista deben contar con una garantía no inferior a doce (12) meses por defectos de fabricación, instalación y funcionamiento de acuerdo con las especificaciones técnicas.
4. Realizar Un (1) mantenimiento preventivo trimestral durante la ejecución del contrato, del Aire acondicionado y su condensadora, debe tomar en cuenta como mínimo los siguientes pasos:
• Revisión del funcionamiento de los elementos eléctricos y de control.
• Limpieza de contactos eléctricos.
• Limpieza general del gabinete y estructura.
• Limpieza del serpentín y descontaminación con desincrustante y agua.
• Limpieza y aplicación de lubricantes en los rodamientos del motor ventilador.
• Revisión del funcionamiento del variador de velocidad de los motores ventiladores.
• Medición de la carga de refrigerante en el compresor.
• Medición del amperaje y voltaje.
• Revisión de válvulas de expansión, control de alta y baja presión, filtros retenedores de humedad, válvula solenoide e indicador de líquido.
• Limpieza y descontaminación del evaporador.
• Inspección del motor que acciona el ventilador centrifugo.
• Aplicación de aceite en rodamiento del motor.
• Verificación de: Bandeja de drenaje y punto de desagüe / Red hidráulica / Limpieza de los filtros guarda polvos o cambio de los mismos / Engrase de rodamientos y chumaceras / Ajustes de poleas / Cambio de correas / Resistencias.
• Revisión del nivel del contenedor de agua, funcionamiento del electrodo y su controlador eléctrico.
• Verificación de los sensores del AC
5. Prestar el servicio de soporte telefónico o en sitio en horario 7x24, con un tiempo de respuesta no superior a 5 horas para soporte telefónico y para el soporte en sitio máximo de 24 horas.
6. Cumplir con las condiciones técnicas y económicas presentadas en la propuesta.
7. Contar con la capacidad técnica y personal calificado para realizar los mantenimientos.
8. Cumplir con los servicios exigidos por Coljuegos.
9. Presentar la factura de los repuestos y mano de obra de acuerdo a la oferta económica presentada por el contratista.
10. Entrega de informe de mantenimiento, una vez ejecutado el servicio.
11. Otorgar una garantía mínima, tanto del mantenimiento realizado como de la calidad de los repuestos suministrados.
12. Las demás que sean necesarios para el cumplimiento del objeto contractual

VII. COTIZACIONES RECIBIDAS:

7.1 Anexe Cotizaciones (Aréa usuaria):

MDG TERMOSOLUCIONES, SERMALAB y IP CLIMATIZADOS SAS

VIII. SOLICITUD Y RECEPCIÓN

SOLICITÒ

Firma: ERICK GUERRA A

Nombre: ERICK DE JESUS GUERRA ALEMAN

JEFE DE OFICINA DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACIÓN

Correo Electrónico:	equerra@coljuegos.gov.co	Extensión	
Fecha: (dd/mm/aaaa)	24/06/2024		
Elaboró: (Nombre y Cargo)	Yury Viviana Vasquez Gualteros - Profesional Especializado 1		
Revisó: (Nombre y Cargo)	Yury Viviana Vasquez Gualteros - Profesional Especializado 1		
Folios: (Número de hojas que conforman la comunicación, incluyendo cotizaciones)			4
Anexo: (Nombre de (los) documento (s) que se anexa (n))			ANEXO TECNICO MDG TERMOSOLUCIONES, SERMALAB y IP CLIMATIZADOS SAS
Número de expediente: Ejemplo (nombre proyecto o contrato de prestación de servicios)			nuevo expediente