OFERTA TÉCNICO- ECONÓMICA

Fecha: 26 febrero 20226

Señores

CONTRALORÍA GENERAL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO

Barranquilla, Atlántico

008-20025

Respetados señores:

YO GABRIEL GUSTAVO CUARTAS BAQUERO, mayor de edad, domiciliado en Bogotá D.C, identificado(a) con cédula de ciudadanía No. :**1.111.198.847** expedida en Mariquita Tolima, actuando en calidad de Representante Legal de : **INGEPRO SOLUCIONES INTEGRALES SAS** con Nit 901990698-5 sociedad legalmente constituida y registrada en cámara y comercio de Ibagué Tolima presentamos dentro del proceso de selección de la referencia, cuyo objeto es: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVODE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y NEVERAS, la siguiente propuesta económica, que me comprometo a cumplir durante la ejecución del contrato:

La Contraloría General del Departamento del Atlántico requiere el mantenimiento preventivo de trece (13) máquinas de aire acondicionado tipo central de 5 y 3 toneladas y diez (10) neveras con las que cuenta la entidad (2 convencionales y 8 minibar), al igual que los mantenimientos correctivos que sean necesarios de acuerdo con las fallas que se presenten o se detecten durante los mantenimientos preventivos

TIPO	CAPACIDAD	CANTIDAD
Aire central	5 t	12
Aire central	3 t	1
TOTAL		**13**
TIPO	**CAPACIDAD**	**CANTIDAD**
Convencional	270 litros	2
Minibar	12 litros	8
TOTAL		**10**

+57 3125744089

Ingeprosolucionesintegrales@gmail.com

Las máquinas, por sus condiciones actuales de deterioro y el prolongado tiempo de uso, requieren mantenimientos constantes, los cuales deben ser realizados en el transcurso de la vigencia 2026. Estos trabajos en algunas ocasiones deben efectuarse fuera del horario de oficina: sábados, domingos y festivos, previa autorización de ingreso de la Gobernación del Atlántico.

El mantenimiento preventivo se debe realizar 2 veces en el año, en los meses de marzo y noviembre, y además cuando una máquina lo requiera después del mantenimiento correctivo. Para el mantenimiento correctivo de las máquinas, el contratista debe acudir para su revisión en un tiempo máximo de 3 horas, se deberá identificar la falla para la reparación de la misma y presentar la cotización de la reparación para aprobación del supervisor del contrato, quien coordinará los permisos para la realización del trabajo.

El contratista se compromete a mantener permanentemente personal de mantenimiento disponible en el área metropolitana de Barranquilla.

Para realizar el mantenimiento preventivo de los aires centrales, el contratista debe diligenciar un formato que contenga como mínimo la siguiente información: IDENTIFICACIÓN: localización (piso y oficina), unidad, modelo, serial, fecha del mantenimiento, fecha del próximo mantenimiento recomendado, número del mantenimiento realizado, nombre y firma de la persona que hizo la limpieza. LIMPIEZA:, serpentín condensador y evaporador, lavado o cambio de filtros, charola del desagüe y aplicación de productos para su protección, entre otras que sean necesarias. MECÁNICA: lubricación de motores, cambio de bandas, entre otras que sean necesarias. ELÉCTRICA/ELECTRÓNICA: toma de medidas de voltaje, toma de medidas de amperaje, revisión de contactores, revisión de relevadores, revisión de capacitadores, revisión de sensores de temperatura, revisión de sensores de humedad, revisión de sensores de presión, entre otras que sean necesarias. HIDRÁULICA: presión del refrigerante, revisión de niveles de aceite, reparación de fugas de refrigerante, carga de aceites, carga de refrigerante. Cada una de las acciones a desarrollar se debe controlar en un formato especial que manifieste el estado y los mínimos y máximos de los ítems a revisar.

Para el mantenimiento preventivo de las neveras, el formato a diligenciar debe constar mínimo de: IDENTIFICACIÓN, localización (piso y oficina), placa de la entidad, unidad, modelo, serial, fecha del mantenimiento, fecha del próximo mantenimiento recomendado, número del mantenimiento realizado, nombre y firma de la persona que hizo la limpieza, nombre y firma del ingeniero que supervisó el mantenimiento. LIMPIEZA charola del desagüe, limpieza de interior y exterior y aplicación de productos para su protección y conservación. MECÁNICA lubricación de motores, entre otras que sean necesarias. ELÉCTRICA/ELECTRÓNICA, toma de medidas de voltaje, toma de medidas de amperaje, revisión de contactores, revisión de sensores de temperatura, entre otras que sean necesarias.

En el caso de que la entidad adquiera nuevos equipos, el contratista deberá hacer el desmonte de las unidades y sus condensadoras y la reubicación de las condensadoras de ser necesario. Si las unidades nuevas requieren un mantenimiento preventivo se deberán incluir en las fechas programadas.

Las especificaciones de los trabajos a realizar son los que aparecen en el siguiente listado, pero esto no implica que sean los únicos arreglos o materiales a necesitar en el contrato. Los elementos a continuación relacionados son meramente enunciativos, la entidad puede solicitar al contratista seleccionado otros elementos que no se encuentren en este listado para lo cual se tendrán en cuenta los precios de mercado, según la necesidad de la entidad.

MATERIALES	U.M.	CANT	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA
Capacitor de 50 Mfd	und	1	$ 50.000
Capacitor de 80 Mfd	und	1	$ 55.000
Contactor 2 polos bobina 24V	und	1	$ 75.000
Láminas de poron	und	1	$ 8.000
Motor de manejadora 3/4"	und	1	$ 520.000
Tubo de cobre de 5/8"	m	1	$ 20.000
Tubo de cobre de 3/8"	m	1	$ 15.000
Refrigerante R410A	kg	1	$ 65.000
Refrigerante R22	kg	1	$ 55.000
Rubatex de 1 1/8"	m	1	$ 15.000
Filtro secador con expansión	und	1	$ 42.000
Filtro secador sin expansión	und	1	$ 38.000
Cable #8 AWG	m	1	$ 3.000
Empaques de nevera minibar 2 puertas	und	1	$ 15.000
TOTAL MATERIALES			**$ 976.000**

MANO DE OBRA	U.M.	CANT	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA
Servicio en soldadura y cobre	Global	1	$ 520.000
Servicio técnico de desmonte y montaje de nueva ductería	m2	1	$ 410.000
Servicio técnico de hechura de vacío y limpiador de sistemas (Limpiador 141B)	Global	1	$ 320.000
Servicio técnico de instalación del motor	Global	1	$ 180.000
Servicio técnico de reubicación de condensadora	Global	1	$ 455.000
Servicio técnico de reparación de parte eléctrica básica (cambio de capacitor, contactor, cables).	Global	1	$ 320.000
Servicio técnico de reparación de parte eléctrica especializada.	Global	1	$ 460.000
TOTAL MANO DE OBRA			**$ 2.665.000**

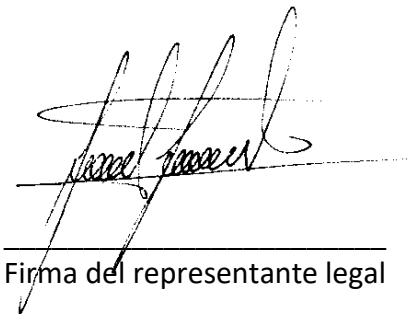
MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
Mantenimiento preventivo de aires centrales de 5 toneladas y su condensadora, básico sin desmonte.	Global	1	$ 1.910.000
Mantenimiento preventivo de aires centrales de 5 toneladas y su condensadora, profundo con desmonte.	Global	1	$ 3.820.000
Mantenimiento preventivo de aires centrales de 3 toneladas y su condensadora, básico sin desmonte.	Global	1	$ 850.000
Mantenimiento preventivo de aires centrales de 3 toneladas y su condensadora, profundo con desmonte.	Global	1	$ 1.700.000
Mantenimiento preventivo de rejillas de la ductería de aires principales.	Global	1	$ 1.150.000
Mantenimiento preventivo de neveras minibar 65 litros.	Global	1	$ 700.000
Mantenimiento preventivo de neveras convencionales de 270 litros.	Global	1	$ 550.000
TOTAL MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS			**$ 10.680.000**
SUBTOTAL			$ 14.321.000
IVA 19%			$ 2.720.990
TOTAL OFERTA			**$ 17.041.990**

+57 3125744089

Ingeprosolucionesintegrales@gmail.com

Cordialmente,

Nombre: GABRIEL GUSTAVO CUARTAS BAQUERO
Cédula No.: 1.111.198.857 DE MARIQUITA TOLIMA
Nombre o razón social del proponente: INGEPRO SOLUCIONES INTEGRALES SAS
NIT:901990698-5
Dirección: CRA 16 C # 164-50
Celular:3125744089
Correo Electrónico ingeprosolucionesintegrales@gmail.com



_____
Firma del representante legal