	Imprenta Nacional de Colombia **REQUERIMIENTO DE BIENES Y SERVICIOS**	GA-FO-1 18/09/2024 Versión 6

Fecha de la Solicitud: 2025-03-25

Solicitud: **20251680008333**

Dependencia: **Mantenimiento**

Coordinador área solicitante: **TULIO ALFREDO ARIAS PAEZ**

Requerimiento para adquisición de: SERVICIOS

1. Objeto del contrato

Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo anual para cuatro compresores y un secador; con suministro e instalación de repuestos tipo bolsa, incluido el sistema de distribución de aire-(circuito).

2. Condiciones técnicas

<table>
<tr><th>Código CCE</th><th>Descripción del bien o servicio</th><th>Unidad de Medida*</th><th>Cant.*</th><th>Precio techo sin IVA según estudio de mercado</th></tr>
<tr><td></td><td>Servicio de mantenimiento preventivo compresor de Tornillo L15 - 22 Compair, con el suministro e instalación de los siguientes insumos:
<table>
<tr><th>Descripción</th><th>Parte Número</th><th>Cant</th></tr>
<tr><td>KIT WARRANTY GD L SERIES</td><td>CK2100-1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>FILTRO SEPARADOR</td><td>A10525274</td><td>1</td></tr>
<tr><td>KIT MAJOR E</td><td>CK8100-2</td><td>1</td></tr>
<tr><td>ACEITE AEON 9000 SP</td><td>28H109</td><td>2</td></tr>
</table></td><td>Servicio</td><td>3</td><td>$14.850.000</td></tr>
<tr><td></td><td>Servicio de mantenimiento preventivo compresor de Tornillo GA 18 Atlas Copco, con el suministro e instalación de los siguientes insumos:
<table>
<tr><th>Descripción</th><th>Parte Número</th><th>Cant.</th></tr>
<tr><td>KIT DE FILTROS TIPO A</td><td>2901 0866 01</td><td>1</td></tr>
<tr><td>KIT TIPO C</td><td>2901 1189 00</td><td>1</td></tr>
<tr><td>KIT DE TRAMPA WSD 25</td><td>1613 8222 80</td><td>1</td></tr>
<tr><td>ACEITE ROTO XTEND</td><td>2901 1700 00</td><td>2</td></tr>
</table></td><td>Servicio</td><td>3</td><td>$10.950.000</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Código CCE</th><th>Descripción del bien o servicio</th><th>Unidad de Medida*</th><th>Cantidad*</th><th>Precio techo con IVA según estudio de mercado</th></tr>
<tr><td></td><td>Servicio de mantenimiento preventivo compresor de pistón Gardner Denver L22-FS-09A, con el suministro e instalación de los siguientes insumos:<table><tr><th>Descripción</th><th>Parte Número</th><th>Cant</th></tr><tr><td>FILTRO DE AIRE</td><td>70243712</td><td>1</td></tr><tr><td>ACEITE AEON 500 GALON</td><td>28G-19</td><td>1</td></tr></table></td><td>Servicio</td><td>2</td><td>$1.310.000</td></tr>
<tr><td></td><td>Servicio de mantenimiento preventivo compresor de pistón LE10-10UV 250 Atlas Copco, con el suministro e instalación de los siguientes insumos:<table><tr><th>Descripción</th><th>Parte Número</th><th>Cant</th></tr><tr><td>FILTRO DE AIRE</td><td>15036130 60</td><td>2</td></tr><tr><td>KIT DE SILENCIADORES</td><td>44aww56</td><td>2</td></tr><tr><td>ACEITE AEON 500 GALON</td><td>28G-19-1</td><td>2</td></tr></table></td><td>Servicio</td><td>2</td><td>$2.560.000</td></tr>
<tr><td></td><td>Servicio de mantenimiento preventivo secador FQ125 HS Compair, con el suministro e instalación del siguiente insumo:<table><tr><th>Descripción</th><th>Cant</th></tr><tr><td>KIT DE TRAMPA</td><td>1</td></tr></table></td><td>Unidad</td><td>3</td><td>$1.284.000</td></tr>
<tr><td></td><td>Servicio de mantenimiento, programación y cambio de contraseña de controlador lógico programable (PLC) de compresores de tornillo</td><td>Unidad</td><td>1</td><td>$1.765.000</td></tr>
<tr><td></td><td>Suministro e instalación de unidad de mantenimiento (Completa)</td><td>Unidad</td><td>1</td><td>$1.580.000</td></tr>
<tr><td></td><td>Suministro e instalación de purga electrónica para tubería de 1 ½”.</td><td>Unidad</td><td>1</td><td>$546.218</td></tr>
<tr><td></td><td>Manguera de presión 300 PSI; diámetro 1 ½ “X 2 metros de longitud con sus respectivos acoples.</td><td>Unidad</td><td>1</td><td>$375.000</td></tr>
<tr><td></td><td>Suministro e instalación de filtro de red para unidad Parker ref.: 8F58AC</td><td>Unidad</td><td>1</td><td>$1.615.000</td></tr>
<tr><td></td><td>Kit de válvula de admisión.</td><td>Unidad</td><td>1</td><td>$1.180.000</td></tr>
<tr><td></td><td>Kit de válvula de mínima.</td><td>Unidad</td><td>1</td><td>$1.465.000</td></tr>
<tr><td></td><td>Kit línea de barrido.</td><td>Unidad</td><td>1</td><td>$790.000</td></tr>
<tr><td></td><td>Kit válvula termostática.</td><td>Unidad</td><td>1</td><td>$1.420.000</td></tr>
<tr><td></td><td>Bolsa de repuestos, previa cotización del proveedor y aprobación.</td><td>Global</td><td>1</td><td>$8.726.168</td></tr>
</table>

**** Cuando aplique***

3. Justificación de la solicitud o necesidad en la adquisición del bien o servicio (Exponga los argumentos, razones de por qué y para qué se requiere la contratación)

3.1 Procesos para adquisición de productos **y servicios de comercialización**

N°. O. P.			
N° Cotización			
No. Contrato Cliente		Saldo del contrato a la fecha	

3.2 Procesos de apoyo

El aire comprimido es una de las fuentes de energía con mayor importancia y que más se utilizan en múltiples procesos industriales gracias a su seguridad, rapidez y facilidad de uso. Los compresores son los equipos encargados de aspirar el aire y comprimirlo hasta que alcance la presión adecuada de trabajo. Los compresores instalados en la Imprenta Nacional alimentan la red de distribución interna de aire comprimido con la que funcionan la mayoría de las máquinas de producción y sin el cual no podrían operar, el servicio de mantenimiento periódico de estos equipos y la instalación de piezas de recambio garantizan la disponibilidad y confiabilidad de los equipos para el proceso productivo.

Hasta la fecha, la Imprenta Nacional de Colombia no dispone de un contrato vigente para el mantenimiento preventivo y correctivo de los compresores, lo que ha generado la necesidad urgente de iniciar el correspondiente proceso de contratación, con el fin de suplir las necesidades de aire comprimido en las maquinas, para así poder cumplir con la demanda de productos en curso y satisfacer los requerimientos derivados de nuestros compromisos contractuales.

Por lo tanto, se solicita que se proceda con el adelanto del proceso de contratación para asegurar el respectivo mantenimiento necesario para la operación de las máquinas de la Imprenta Nacional, garantizando así el cumplimiento de los compromisos adquiridos y la continuidad de nuestras actividades productivas.

El área de adquisiciones realizó el estudio de mercados, para el Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo anual para cuatro compresores y un secador; con suministro e instalación de repuestos tipo bolsa, incluido el sistema de distribución de aire-(circuito)., donde participaron las siguientes firmas:

Empresa	***Sumatoria antes de IVA***
ANDIEQUIP	$ 46.100.838
BORNERA & BOBINAS	$ 41.694.000

Nota: Los precios techo se establecieron a partir de la menor sumatoria de las propuestas obtenidas en el estudio de mercado

Con base en el promedio observado de composición histórica de contratos (relacionados en la siguiente tabla), se define el monto a contratar:

Histórico de contratación

Empresa	***Año***	***Contrato***	***Objeto***	***Valor total contrato***
Atlas Copco Colombia LTDA	2013	21340106	Mantenimiento compresor de tornillo.	$4’185.123
Atlas Copco Colombia LTDA	2015	21540014	Servicio técnico de mantenimiento preventivo y correctivo para el compresor Atlas Copco GA 18	$16’588.000
Atlas Copco Colombia LTDA	2016	21640045	Servicio técnico bimensual por un año para el mantenimiento preventivo y correctivo compresor GA 18	$20´939.090
Maquinarias y Tecnología S.A.S.	2019	21940033	Mantenimiento preventivo y correctivo para el compresor marca Compair y unidad de secado.	$7’752.255
Maquinarias y Tecnología S.A.S.	2021	22140036	Mantenimiento preventivo y correctivo cuatro compresores, un secador y PLC	$24’008.947
ANDIEQUIP S.A.S	2023	22330034	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para cuatro compresores y un secador; con suministro e instalación de los repuestos necesarios e instalación neumática para corregir condensado de tubería.	$65.610.000

Para establecer el presupuesto de 2025, se tomó como referencia la ejecución presupuestal del último contrato de servicio realizado, lo que resultó en un monto aproximado de $60.000.000.

4. Plazos

Plazo de entrega:	Según cronograma acordado con el supervisor	Plazo de reposición (sólo para bienes):	Un (1) día hábil.
Garantía:	Durante la vigencia de la orden y dos (2) meses más.		

4.1 Plazo de ejecución

12 meses y/o hasta agotar el presupuesto, o lo que ocurra primero

5. Requisitos técnicos

- El oferente debe demostrar mediante certificado de existencia y representación legal que cuenta con instalaciones en la ciudad de Bogotá o su área metropolitana, esto para garantizar el cumplimiento de tiempos de respuesta, entrega y reposición. Esta información podrá ser verificada por la Imprenta Nacional mediante visita a las instalaciones.

Obligaciones del contratista:

- El contratista se comprometerá a realizar antes de dar inicio a la orden de servicio a hacer un diagnóstico general de los equipos a intervenir, con el fin de presentar un plan de trabajo de mantenimiento preventivo y correctivo programados, los cuales estarán soportados en listas de chequeo y verificación.
- El contratista deberá presentar a la Imprenta Nacional de Colombia todos los documentos solicitados para contratación y cumplimiento en el pago del contrato.
- Registrar en la plataforma Secop II, cada factura generada de acuerdo a los valores pactados.
- Cumplir con los lineamientos logísticos y con las instrucciones que imparta el supervisor durante la ejecución de la orden.
- En general, la obligación de cumplir cabalmente con las condiciones y modalidades previstas contractualmente para la ejecución y desarrollo del contrato, para lo cual el contratista deberá actuar razonablemente en el marco de sus obligaciones contractuales.
- En general, la obligación de cumplir cabalmente con las condiciones y modalidades previstas contractualmente para la ejecución y desarrollo del contrato, para lo cual el contratista deberá actuar razonablemente en el marco de sus obligaciones contractuales.

5.1 Experiencia exigida:

La empresa debe acreditar un mínimo de cinco (5) años de experiencia en el mercado, dedicados al suministro e instalación de redes y equipos de aire comprimido, así como a la prestación de servicios técnicos especializados en este ámbito.

6. Sistema de calificación (para invitación pública):

Criterio de Evaluación	Forma de acreditación	Puntaje
Factor técnico		N/A
Experiencia		N/A
Plazos		N/A
Factor económico	**Propuesta**	**1000**
Otros que decida quien realiza el requerimiento		N/A
TOTAL		**1.000**

6.1 Descripción de calificación (si se requiere): N/A

Describa el método y criterio del sistema de calificación

7. Requisitos Ambientales y de Seguridad y salud en el trabajo:

Requisitos Ambientales

El oferente debe certificar mediante declaración juramentada que:

1. Cuenta con programa de gestión integral de residuos (peligrosos, no peligrosos y RAEE).
2. Cumple con la normatividad legal ambiental vigente en Colombia, los diferentes programas ambientales y de pos consumo establecidos en la Imprenta Nacional de Colombia.

Requisitos de Seguridad y Salud en el Trabajo:

1. Los técnicos deben realizar el curso de Gestión Ambiental, Seguridad y Salud en el Trabajo, dados por las áreas específicas de la entidad.
2. Se debe enviar copia de la planilla de pago de parafiscales del personal que realizará el servicio técnico solicitado.
3. Contar con personal entrenado y competente para el desarrollo de las actividades. Anexar certificados.
4. Tener la herramienta y equipos en buen estado y en condiciones de seguridad adecuados para su uso.
5. Reportar al encargado de Seguridad, Salud y Ambiente cualquier incidente que ocurra durante la ejecución de las tareas contratadas.
6. El proponente deberá allegar documento donde conste que tiene implementado el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), esto de acuerdo a lo dispuesto en la Resolución 0312 de 2019 del Ministerio del Trabajo, por medio de la cual se definen los estándares mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST. Para el cumplimiento de este requisito deberá aportar la certificación de la ARL con fecha de expedición correspondiente a la presente vigencia, cuya valoración debe ser al menos “ACEPTABLE” de acuerdo a lo establecido en el artículo 27 y 28 de la Resolución 0312 de 2019.

8. Valor y forma de pago

8.1 Valor estimado de la contratación. Este valor debe estar basado en el estudio de mercado previo a la elaboración del requerimiento y debe incluir IVA.

Valor en letras*	Valor en cifras
SESENTA MILLONES DE PESOS M/CTE.	**$60.000.000**

En caso de estar exento, excluido o no ser responsable de IVA debe indicarlo

El valor global del orden incluido el IVA, esta especificado de la siguiente manera:

DESCRIPCIÓN	VALOR
Valor del servicio de mantenimiento preventivo	$38.935.610
Valor bolsa de repuestos, incluyendo el listado.	$21.064.390
Valor total de la orden.	**$60.000.000**

8.2 Forma de pago.

La Imprenta Nacional de Colombia pagará al proveedor mensualidades vencidas y/o proporcionales a los insumos, suministros o productos ingresados a Almacén, dentro de los treinta (30) días siguientes a la radicación de la factura, una vez el contratista cargue en la plataforma Secop II y envíe electrónicamente a la INC la respectiva factura con los siguientes soportes: La certificación de cumplimiento a satisfacción emitida por el supervisor designado; El formato de verificación y cumplido de elementos recibidos, debidamente diligenciado por Almacén. La constancia de encontrarse al día en el pago de aportes de salud, pensión y ARL. La certificación bancaria

8.3 Responsable estudio de mercado y No. Radicado

Luis Alberto Rodriguez Torres, Radicado 20241680030113

9. Acuerdo de niveles de servicio ANS El cumplimiento tardío de las obligaciones contractuales generará un descuento comercial automático sobre la facturación. Se podrá pactar no menos del 0,5% y no más del 5% del valor del contrato.

En el caso de que el supervisor del contrato detalle y pruebe el cumplimiento tardío, el descuento aplicado será por: *Ingrese el porcentaje que aplicará*

TIEMPO MÁXIMO DE ENTREGA	PORCENTAJE
Hasta dos (2) días hábiles adicionales al tiempo máximo de entrega	2%
Mayor a tres días hábiles desde el tiempo máximo de entrega	5%

10. Evaluador técnico

ANDRÉS CAMILO DÍAZ GUERRERO

11. Supervisor y/o interventor del contrato

Se sugiere que la supervisión del contrato sea ejercida por:

TULIO ALFREDO ARIAS PAEZ

Requiere Interventor: ☐ SI ☑ NO

12. Observaciones especiales del requerimiento:

El presente proceso se adelanta bajo la modalidad de Contratación Directa, de acuerdo a lo establecido en el literal a) “Cuando el valor del presupuesto oficial del proceso de selección sea igual o inferior a cien (100) SMLMV”, artículo 30. Causal que da lugar a celebración por esta modalidad de selección de acuerdo a la Resolución 002 “Manual de Contratación de la Imprenta Nacional de Colombia”, del 25 de enero de 2023.

Tulio A. Arias P.

TULIO ALFREDO ARIAS PÁEZ
Coordinador Grupo Mantenimiento Operativo

Firmado digitalmente por Ruth Stella Gualdron Aguilar
Fecha: 2025.03.31 10:55:12 -05'00'

RUTH STELLA GUALDRON AGUILAR
(Subgerente Producción)

Firmado digitalmente por Viviana Leon Herrera
Fecha: 2025.03.31 12:28:50 -05'00'

ALBA VIVIANA LEÓN HERRERA
Firma Ordenador del Gasto

Elaborado por: Tulio Alfredo Arias Páez.