



## *Especificaciones Técnicas*

Adquisición e instalación de un sistema de ventilación industrial de inyección y extracción de aire para el archivo central del Consejo del Poder Judicial

SANTO DOMINGO, R.D.  
Centro de Gestión Documental  
Fecha: 22 de junio 2023  
Versión 2.0



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Adquisición e instalación de un sistema de ventilación industrial de inyección y extracción de aire para el archivo central del Consejo del Poder Judicial  
CENTRO DE GESTIÓN DOCUMENTAL

### Contenido

1. Antecedentes: .....	2
2. Objetivo .....	2
3. Fuente de los recursos .....	2
4. Descripción y especificaciones técnicas: .....	2
5. Criterio de aceptación de bienes y servicios .....	4
6. Documentación técnica.....	5
7. Documentación económica.....	5
8. Visita opcional al lugar de la ejecución .....	5
9. Reunión técnica .....	6
10. Criterios de evaluación y adjudicación .....	6
11. Moneda de la oferta.....	6
12. Condiciones de pago .....	6
13. Lugar de instalación .....	6
14. Tiempo de entrega .....	7
15. Horarios de trabajo .....	7
16. Vigencia del contrato .....	7
17. Idioma.....	7
18. Obligaciones del proveedor .....	7



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## Adquisición e instalación de un sistema de ventilación industrial de inyección y extracción de aire para el archivo central del Consejo del Poder Judicial

### CENTRO DE GESTIÓN DOCUMENTAL

#### 1. Antecedentes:

El pasado año 2022 inició las operaciones de la nave definitiva para el archivo central del Consejo del Poder Judicial, la nave carece de un sistema de ventilación industrial de inyección y extracción de aire que le permitan promover la correcta ventilación en el entorno. La importancia del sistema se evidencia cuando los ventiladores crean una corriente o barrido de aire mediante un sistema de inyección y extracción de aire. Este sistema, tiene como objetivo principal mantener la pureza del aire, controlar el calor, la humedad, olores o vapores que pudieran almacenarse en los archivos, y así, mejorar las condiciones de trabajo. Los sistemas de ventilación en naves industriales suelen componerse por:

**Inyección de aire:** Es el proceso en el que se inyecta aire del exterior.

**Extracción de aire:** Es el proceso inverso a la inyección, consiste en extraer el aire interior de la nave.

La inyección y extracción de aire es la solución más común que permite tener bajo estricto control ciertos parámetros ambientales.

#### 2. Objetivo

Adquirir e instalar un sistema de ventilación industrial de inyección y extracción de aire para el archivo central, en la nueva nave del Centro de Gestión Documental del Poder Judicial, ubicado en el Parque Industrial Duarte, en el kilómetro 22 de la Autopista Juan Pablo Duarte.

#### 3. Fuente de los recursos

Los fondos para financiar el costo de la contratación, objeto de las presentes especificaciones técnicas, corresponden a la certificación de apropiación presupuestaria, **movimiento núm. 25730-2023**, período fiscal 2023, de fecha nueve (9) de marzo de dos mil veintitrés (2023), por un monto de **nueve millones quinientos mil pesos dominicanos con 00/100 (RD\$ 9,500,000.00)**.

#### 4. Descripción y especificaciones técnicas:

Adquisición e instalación de un sistema de ventilación industrial de inyección y extracción de aire para el archivo central del Consejo del Poder Judicial			
Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad
1	Suministro e instalación de <b>extractores de aire industriales</b> de 1,000 RPM o más, 10,000 CFM o más, trifásicos, 208/220/380 voltios AC, potencia de 1 HP, tipo axial, de transmisión directa, con sus accesorios incluye (ducto exterior metálico de salida de aire y rejillas de protección interior y exterior). Los motores de los extractores deben ser sellados, de procedencia americana. Las aspas deben ser de metal. Incluye apertura y terminación civil de los huecos.	11	Unidades

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Adquisición e instalación de un sistema de ventilación industrial de inyección y extracción de aire para el archivo central del Consejo del Poder Judicial

### CENTRO DE GESTIÓN DOCUMENTAL

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ficha técnica del extractor de aire industrial donde se evidencia que cumple con lo previamente descrito.</b></li> <li>• <b>Garantía escrita mínima de dos (2) años en los extractores de aire industriales</b></li> </ul>		
2	<p>Suministro e instalación de <b>inyectores de aire industriales</b> de 1,000 RPM o más, 10,000 CFM o más, trifásicos, 208/220/380 voltios AC, potencia de 1 HP, tipo axial, de transmisión directa, con sus accesorios incluye (ducto exterior metálico para entrada de aire, rejillas de protección interior y exterior). Los motores de los inyectores deben ser sellados, de procedencia americana. Las aspas deben ser de metal. Incluye apertura y terminación civil de los huecos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ficha técnica del inyector de aire industrial donde se evidencia que cumple con lo previamente descrito.</b></li> <li>• <b>Garantía escrita mínima de dos (2) años en inyectores de aire industrial.</b></li> </ul>	9	Unidades
3	Suministro e instalación de Load center (panel de distribución para <b>extractores de aire</b> ) 225A, 3PH ,208/120 v, 42 espacios Incluye 11 breaker grueso 3 polos de 15 amperes.	1	Unidad
4	Suministro e instalación de Load center (panel de distribución para <b>inyectores de aire</b> ) 200 A, 3PH ,208/120 v, 30 espacios. Incluye 9 breaker grueso 3 polos de 15 amperes.	1	Unidad
5	Suministro e instalación de <b>acometida eléctrica para panel de extractores de aire</b> , en tubería EMT de 2" incluye tuberías y sus respectivos componentes coupling, conectores, curvas, abrazaderas unistrut, soportes, tuercas bushing de metal, registros de metal en NEMA 3-R, (incluye 3 Líneas AWG # 3/0, 1 Línea AWG #1/0 neutro, y 1 Línea AWG #2 para tierra).	25	Pies lineales
6	Suministro e instalación de acometida eléctrica para panel de <b>inyectores de aire</b> en tubería EMT de 2" incluye tuberías y sus respectivos componentes coupling, conectores, curvas, abrazaderas unistrut, soportes, tuercas bushing plásticas, registros de metal en NEMA 3-R, (incluye 3 Líneas AWG # 2/0, 1 Línea AWG #2 neutro y 1 Línea AWG #2 para tierra).	230	Pies lineales
7	Suministro e instalación de canalización y conductores para alimentación eléctrica de <b>seis (6) extractores de aire</b> compuesta por tuberías EMT de 2" y LT de 3/4", con sus componentes: coupling, conectores, curvas, abrazaderas unistrut, soportes, tuercas bushing, registros de metal en NEMA 3-R, (incluye 33 líneas color negro AWG #8, 1 Líneas AWG # 6 color verde para tierra).	250	Pies lineales
8	Suministro e instalación de canalización y conductores para alimentación eléctrica de <b>cinco (5) extractores de aire</b> compuesta por tuberías de 1 1/2" y LT de 3/4" con sus componentes: coupling, conectores, curvas, abrazaderas unistrut, soportes, tuercas bushing plásticas, registros de metal en NEMA 3-R, (incluye 15 línea color negro AWG #8, 1 Líneas AWG # 6 color verde para tierra).	175	Pies lineales



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Adquisición e instalación de un sistema de ventilación industrial de inyección y extracción de aire para el archivo central del Consejo del Poder Judicial

### CENTRO DE GESTIÓN DOCUMENTAL

9	Suministro e instalación de canalización y conductores para alimentación eléctrica de <b>seis (6) inyectores de aire</b> compuesta por tuberías EMT de 1 1/2" y LT de 3/4" con sus componentes: coupling, conectores, curvas, abrazaderas unistrut, soportes, tuercas bushing plásticas, registros de metal en NEMA 3-R, (incluye 18 líneas AWG #8, 1 Línea color negro AWG # 6 color verde para tierra).	230	Pies lineales
10	Suministro e instalación de canalización y conductores para alimentación eléctrica de <b>tres (3) inyectores de aire</b> compuesta por tuberías EMT de 1" y LT de 3/4" con sus componentes: coupling, conectores, curvas, abrazaderas unistrut, soportes, tuercas bushing plásticas, registros de metal en NEMA 3-R, (incluye 9 líneas color negro AWG #8, 1 Línea AWG # 8 verde para tierra).	90	Pies lineales
11	Suministro e instalación de sistema para encendido y apagado de <b>extractores de aire para once (11) equipos</b> a 220 voltios (incluye 11 botoneras marcha- paro, 11 contactores 30 amp. Con protección térmica, 20 pies de canalización con sus componentes y cables de alimentación).	1	Unidad
12	Suministro e instalación de sistema para encendido y apagado de <b>inyectores de aire para nueve (9) equipos</b> a 220 voltios (incluye 9 botoneras marcha- paro, 9 contactores 30 amp. Con protector térmica, 20 pies de canalización con sus componentes y cables de alimentación).	1	Unidad

#### Notas:

- La altura de piso a techo en el interior de las naves de 6.50 metros. Es recomendable el uso de elevador.
- Las medidas de los huecos existentes son: 30" x 30"
- Los tubos deben ser material EMT y los alimentadores deben ser en denominación THHN.
- Los paneles de distribución para sistemas de inyección y extracción de aire deben incluir Breaker THQL trifásicos de 15 A., 220v.
- El sistema de encendido y apagado de inyectores y extractores debe incluir 2 paneles de distribución con breaker (tipo Riel), para la protección de los componentes de esos sistemas, (11 breaker de 7A, 110/220v. Para sistema de encendido y apagado para extractores de aire y 9 para el sistema de encendido y apagado de inyectores de aire 20 en total.
- La bobina de los contactores debe ser a 220 vac.

#### 5. Criterio de aceptación de bienes y servicios

- a) Operatividad correcta de cada equipo después de haber sido instalado.
- b) Solo podrá hacer los ruidos propios de la operación de los equipos.
- c) Los materiales y equipos principales deben ser nuevos sin manchas ni torceduras. En adición, deben ser presentados a la supervisión para ser aprobados antes de ser instalados.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Adquisición e instalación de un sistema de ventilación industrial de inyección y extracción de aire para el archivo central del Consejo del Poder Judicial

### CENTRO DE GESTIÓN DOCUMENTAL

#### 6. Documentación técnica

La propuesta que presente cada oferente deberá contener lo siguiente:

- a) Oferta técnica conforme a los bienes descritos en el numeral 4 de estas especificaciones técnicas.
- b) Mostrar evidencia (contratos, ordenes de compras, certificaciones de recepciones conforme, etc.) donde demuestre una experiencia mínima de cinco (5) años en las instalaciones de estos servicios.
- c) Perfil profesional del ingeniero responsable donde evidencie mínimo cinco (5) años de experiencia en instalaciones electromecánicas.
- d) Ficha técnica de los equipos.
- e) Carta indicando la garantía mínima de dos (2) años en piezas y servicios para los equipos de extracción e inyección, descritos en el numeral 4, ítem 1 y 2.  
El tiempo de garantía será contado a partir de la recepción conforme de la Dirección de Infraestructura Física.

#### 7. Documentación económica

- a) Oferta económica con las características y especificaciones técnicas de los bienes y servicios ofertados.

#### Notas:

- Los precios deberán expresarse en dos decimales (XX.XX) y el ITBIS transparentado según aplique. Los oferentes presentarán su oferta en moneda nacional, pesos dominicanos, (RD\$).
- La oferta debe incluir **todas las tasas (divisas), impuestos, transporte y gastos que correspondan, transparentados** e implícitos según corresponda.

#### 8. Visita opcional al lugar de la ejecución

Los oferentes para presentar sus propuestas podrán realizar visitas técnicas y obtener por sí mismos y bajo su responsabilidad, costo y riesgo, toda la información que puedan necesitar para preparar sus ofertas.

La visita se debe de realizar con previa coordinación con la Dirección de Infraestructura Física en los plazos autorizados por la Gerencia de Compras y Contrataciones. La visita de los oferentes al levantamiento informativo es de carácter opcional, sin embargo, sugerimos realizarla para inspeccionar donde se instalarán los equipos y realizar levantamientos para la correcta intervención en el edificio.

El personal de contacto del Centro de Gestión Documental.

Ing. Ulises Medrano Segura  
Tel. 809-284-1263  
[umedrano@poderjudicial.gob.do](mailto:umedrano@poderjudicial.gob.do)



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Adquisición e instalación de un sistema de ventilación industrial de inyección y extracción de aire para el archivo central del Consejo del Poder Judicial

### CENTRO DE GESTIÓN DOCUMENTAL

#### 9. Reunión técnica

Se llevará a cabo una reunión técnica opcional, vía Microsoft Teams, con los oferentes interesados para aclarar las dudas que puedan surgir al presente pliego de condiciones. A tales efectos, deben manifestar su intención de participar, a través del correo electrónico [licitaciones-cpj@poderjudicial.gob.do](mailto:licitaciones-cpj@poderjudicial.gob.do) antes de la fecha indicada en el cronograma, a los fines de que la Gerencia de Compras del Poder Judicial les remita el enlace de acceso a la misma.

#### 10. Criterios de evaluación y adjudicación

La adjudicación será decidida a favor de un **único oferente** cuya propuesta:

- Fue calificada como CUMPLE en las propuestas técnicas y económicas por reunir las condiciones técnicas y económicas requeridas en las presentes especificaciones técnicas.
- Presente el menor precio.

#### 11. Moneda de la oferta

El precio en la oferta deberá estar expresado en moneda nacional, (pesos dominicanos, RD\$).

#### 12. Condiciones de pago

<b>1er pago</b>	<b>20% avance</b>	<b>Se tramitará el veinte por ciento (20%)</b> , luego de firmado el contrato, emitida la orden de compras y entrega de la garantía de buen uso de anticipo.
<b>2do pago</b>	<b>40% intermedio</b>	Pago a los treinta (30) días laborables del <b>cuarenta por ciento (40%)</b> , luego que el adjudicado instale, canalice y ponga en funcionamiento seis (6) extractores de aires y seis (6) inyectores de aire del servicio solicitado y este sea recibido conforme por la Dirección de Infraestructura Física.
<b>3er pago</b>	<b>40% final</b>	Pago a los treinta (30) días laborables del <b>cuarenta por ciento (40%) restante</b> , después de la recepción conforme de la totalidad de los bienes y el servicio por la Dirección de Infraestructura Física.

#### 13. Lugar de instalación

Nave de Gestión de Documentos del Poder Judicial ubicada en el kilómetro 22 de la autopista Juan Pablo Duarte, en el Parque Industrial Duarte.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Adquisición e instalación de un sistema de ventilación industrial de inyección y extracción de aire para el archivo central del Consejo del Poder Judicial

### CENTRO DE GESTIÓN DOCUMENTAL

#### 14. Tiempo de entrega

El tiempo para la ejecución del servicio es: **máximo sesenta (60) días calendario**, después de emitida la orden de compras y entregado el primer pago que corresponde al veinte por ciento (20%) del avance.

**Nota:** Los trabajos se iniciarán con una orden de inicio dada por la Dirección de Servicios Judiciales y los mismos se ejecutarán en coordinación la Dirección de Infraestructura.

#### 15. Horarios de trabajo

- Lunes a viernes: 8:00 am – 5:00 pm
- Lunes a viernes: 5:00 pm – 11:00 pm
- Sábados y domingos: 8:00 am – 5:00 pm

**Notas:** Para horarios de sábados y domingos y después de las 5:00 pm se requiere realizar previa coordinación con la Dirección de Servicio Judicial.

#### 16. Vigencia del contrato

El contrato tendrá una vigencia de **un (1) año a partir de la suscripción del contrato**.

#### 17. Idioma

El idioma oficial del presente procedimiento es el español, por tanto, toda la correspondencia y documentos generados durante el procedimiento que intercambien el oferente y la Gerencia de Compras y Contrataciones deberán ser presentados en este idioma; de encontrarse en idioma distinto, deberán contar con la traducción al español realizada por un intérprete judicial debidamente autorizado.

#### 18. Obligaciones del proveedor

El proveedor adjudicado tendrá las siguientes obligaciones:

- a) Reponer bienes deteriorados durante su transporte o en cualquier otro momento, por cualquier causa que no sea imputable al Consejo del Poder Judicial.
- b) Ser el único responsable ante El Consejo del Poder Judicial de cumplir con el suministro de los renglones que les sean adjudicados, en las condiciones establecidas en las presente especificaciones técnicas.
- c) Responder a todos los daños y perjuicios causados al Consejo del Poder Judicial y/o entidades destinatarias y/o frente a terceros derivados del proceso contractual.
- d) Designar por escrito un supervisor(a), para hacer las funciones de enlace entre el oferente y el Consejo del Poder Judicial, quien evaluará y coordinará los servicios objeto de estas especificaciones técnicas, con la persona designada por el Consejo del Poder Judicial como enlace.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Adquisición e instalación de un sistema de ventilación industrial de inyección y extracción de aire para el archivo central del Consejo del Poder Judicial CENTRO DE GESTIÓN DOCUMENTAL

- e) Verificará todas las distancias, accesos y medidas en sitio, previo a comenzar los trabajos. Además, verificará las condiciones del área de trabajo y los equipos existentes como parte de su plan de trabajo.
- f) Ejecutar con personal calificado para realizar el servicio contratado.
- g) Mantener identificado a todo el personal que sea utilizado en la realización de las labores objeto de esta contratación del servicio.
- h) Usar equipos de protección personal (EPP), tales como, chalecos, cascos, botas, gafas, mascarillas.
- i) Incluir la grúa, plataforma y todos los equipos necesarios para realizar los trabajos de instalación de equipos.
- j) Incluir señalización de seguridad durante la ejecución de los trabajos (cintas reflectoras, conos, etc.)
- k) Entregar una relación del personal que efectuará los trabajos, en la que consten nombres y apellidos y documento de identidad, cinco (5) días antes del inicio del servicio adjudicado. Además, mantener actualizada dicha información, comunicando los cambios en el momento que se produzcan y mientras dure su relación contractual. La inobservancia de esta información podrá dar lugar a que no se permita el ingreso y/o permanencia de toda persona no indicada ni notificada.
- l) El personal designado cumpla las normas de buena conducta, estando prohibido circular por las áreas que no tengan asignadas para la ejecución del servicio.
- m) Al final de cada jornada de trabajo se realice una limpieza general del área (acumulación, bote y limpieza de desperdicios).

#### Peritos:

**Ramón A. Vargas**

Supervisor de Mantenimiento

**Erickson de los Santos**

Supervisor de Mantenimiento

#### Firmado por:

**Julio Liriano Corporán**

Coordinador Unidad de Servicios y  
Mantenimientos

**Ulises Medrano**

Gerente de Gestión Documental

**Rocio Altagracia**

Gerente de Diseño y Planificación

**Mariloy Díaz R.**

Directora de Servicio Judicial