INPEC

ESTUDIOS DE OPORTUNIDAD, CONVENIENCIA Y MERCADO

De conformidad con el numeral 15.1.5 del Manual de Contratación del INPEC, me permito presentar el estudio de Oportunidad, Conveniencia y Mercado para para Contratar el servicio de fumigación desratización, lavado de tanques y muestras de control de agua del ERON, mediante resolución No 001418 del 27 de febrero de 2026, garantizando así los insumos necesarios para el mantenimiento de las diferentes áreas de la entidad.

1. DESCRIPCIÒN DE LA NECESIDAD

El Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario – INPEC – establecimiento público del orden nacional, con personería jurídica, patrimonio independiente y autonomía administrativa, creado por el decreto Extraordinario 2160 de 1992, adscrito al Ministerio del Interior y de Justicia, cumple funciones relacionadas con la ejecución de las penas privativas de la libertad y de la detención precautelativa, el tratamiento penitenciario, la dirección y coordinación de la vigilancia, seguridad y control.

La ley 65 de 1993 Es el Código que regula el cumplimiento de las medidas de aseguramiento, la ejecución de las penas privativas de la libertad personal y de las medidas de seguridad.

La CPMS Chocontá del INPEC requiere Contratar el servicios de fumigación desratización, lavado de tanques y muestras de control de agua; brindando así condiciones dignas de convivencia, estudio, trabajo y enseñanza al personal privado de la libertad del establecimiento en cumplimiento de la ley.

En este sentido, la CPMS Chocontá del INPEC, en ejercicio de la función misional que le compete y en aras de garantizar el normal funcionamiento y ejecución de las labores que le son propias considera necesario efectuar el presente estudio de Oportunidad, conveniencia y mercado, para Contratar el servicios de fumigación desratización, lavado de tanques y muestras de control de agua del ERON, mediante resolución No 001418 del 27 de febrero de 2026, emitida por la dirección general del INPEC.

Para tal fin, la CPMS Chocontá del INPEC, realizó el análisis que se presenta en este informe para determinar las condiciones de una eventual Contratación el servicios de fumigación desratización, lavado de tanques y muestras de control de agua del ERON, mediante resolución No 001418 del 27 de febrero de 2026, La información contenida en el presente documento constituye el soporte necesario y suficiente para la elaboración del estudio previo y la invitación pública, con el cual se adelantará la selección del contratista que suministrará los elementos requeridos.

2. DESCRIPCION DEL OBJETO A CONTRATAR.

2.1 OBJETO DEL CONTRATO.

Contratar el servicio de fumigación desratización, lavado de tanques y muestras de control de agua la cárcel y penitenciaria de media seguridad de Chocontá Cundinamarca, según resolución No. 001418 del 27 de febrero de 2026, emitida por la Dirección General del INPEC.

3. CONDICIONES TÉCNICAS.

3.1 Especificaciones obligatorias que el proponente deberá satisfacer

ITEM	DESCRIPCIÓN
1	Control general integral de plagas que incluye áreas tales como: total de oficinas, celdas, patios en general, casino, rancho, asadero, panadería, taller, caniles completos, dormitorios en general, lavandería, áreas de reciclaje, garitas, archivo, áreas comunes, puntos específicos donde se identifiquen vectores, tales como chinches, ratas y palomas, entre otros. Se solicitará certificación de acuerdo a la normatividad vigente del cumplimiento del servicio.
2	Servicio de lavado de tanques y desinfección total de los mismos; (se cuenta con un total de 04 Tanques con una capacidad 2000 litros cada uno, ubicados en una terraza de un tercer piso). Se solicitará certificación de acuerdo a la normatividad vigente del cumplimiento del servicio.
3	Análisis de agua potable, verificando elementos Físicos; como Turbidez: Mide la claridad del agua; valores altos indican sólidos suspendidos. Color, olor y sabor: El agua potable debe ser incolora, inodora e insípida. Temperatura: Afecta la solubilidad del oxígeno y reacciones químicas. Químicos: pH: Mide la acidez o alcalinidad (rango seguro habitual 6.5-8.5). Oxígeno Disuelto (OD): Crítico para la vida acuática, idealmente mg/L. Nitratos y Nitritos: Indicadores de contaminación, límites estrictos (ej. 10 mg/L y 1 mg/L respectivamente, según la EPA). Sólidos Disueltos Totales (TDS): Concentración de minerales/sales, ideal menos de 300 mg/Conductividad: Relacionada con la salinidad y los sólidos disueltos. **Biológicos:** Bacterias Coliformes/E. coli: Indican contaminación fecal y riesgo patógeno. **Otros Indicadores**: DBO y DQO: Miden la materia orgánica y el oxígeno necesario para degradarla. Se solicitará certificación de acuerdo a la normatividad vigente del cumplimiento del servicio.
4	Trampa de impacto con dientes, Método de control físico, ideal para lugares donde se desee controlar las ratas y ratones sin el uso de sustancias químicas. Su diseño especial combina la sensibilidad de activación con la velocidad exacta que se necesita para capturar y eliminar a los roedores. El dispositivo cuenta con dientes que hacen prácticamente imposible que el roedor se escape. Características: Color: Negro. Material: Plástico resistente a impactos. Dimensiones: 14 cm x 7.5 cm x 7 cm

4. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:

El plazo de ejecución del contrato se contará a partir de la fecha de firma del acta de inicio y hasta agotar el presupuesto asignado sin que se supere el (12) de diciembre del 2026.

5. ESTUDIO DE MERCADO

Para estimar el presupuesto oficial, se solicitó cotización mediante correo electrónico a varias empresas respondiendo dos empresas.

Teniendo en cuenta los valores arrojados al verificar la tienda virtual del estado Colombiano de la plataforma Colombia compra eficiente , se procedió hacer el estudio de mercado con base en las cotizaciones aportadas; además de los procesos anteriormente realizados en esta vigencia de compra de elementos similares en el establecimiento; este estudio se ajusta a las especificaciones técnicas requeridas por el INPEC, a continuación, se detallan los valores del estudio de mercado realizado, los cuales reflejan los precios para contratar servicio de fumigación desratización, lavado de tanques y muestras de control de agua la cárcel y penitenciaria de media seguridad de Chocontá Cundinamarca, según resolución No. 001418 del 27 de febrero de 2026; en la cotización se reflejan, de la siguiente forma a continuación así:

- **ABATIR FUMIGACIONES**

ITEM	DESCRIPCIÓN	VR. UNIDAD
1	Control general integral de plagas que incluye áreas tales como: total de oficinas, celdas, patios en general, casino, rancho, asadero, panadería, taller, caniles completos, dormitorios en general, lavandería, áreas de reciclaje, garitas, archivo, áreas comunes, puntos específicos donde se identifiquen vectores, tales como chinches, ratas y palomas, entre otros. Se solicitará certificación de acuerdo a la normatividad vigente del cumplimiento del servicio.	$4.500.000
2	Servicio de lavado de tanques y desinfección total de los mismos; (se cuenta con un total de 04 Tanques con una capacidad 2000 litros cada uno, ubicados en una terraza de un tercer piso). Se solicitará certificación de acuerdo a la normatividad vigente del cumplimiento del servicio.	$1.200.000
3	Análisis de agua potable, verificando elementos Físicos; como Turbidez: Mide la claridad del agua; valores altos indican sólidos suspendidos. Color, olor y sabor: El agua potable debe ser incolora, inodora e insípida. Temperatura: Afecta la solubilidad del oxígeno y reacciones químicas. Químicos: pH: Mide la acidez o alcalinidad (rango seguro habitual 6.5-8.5). Oxígeno Disuelto (OD): Crítico para la vida acuática, idealmente mg/L. Nitratos y Nitritos: Indicadores de contaminación, límites estrictos (ej. 10 mg/L y 1 mg/L respectivamente, según la EPA). Sólidos Disueltos Totales (TDS): Concentración de minerales/sales, ideal menos de 300 mg/Conductividad: Relacionada con la salinidad y los sólidos disueltos. **Biológicos:** Bacterias Coliformes/E. coli: Indican contaminación fecal y riesgo patógeno. **Otros Indicadores**: DBO y DQO: Miden la materia orgánica y el oxígeno necesario para degradarla. Se solicitará certificación de acuerdo a la normatividad vigente del cumplimiento del servicio.	$580.000
4	Trampa de impacto con dientes, Método de control físico, ideal para lugares donde se desee controlar las ratas y ratones sin el uso de sustancias químicas. Su diseño especial combina la sensibilidad de activación con la velocidad exacta que se necesita para capturar y eliminar a los roedores. El dispositivo cuenta con dientes que hacen prácticamente imposible que el roedor se escape. Características: Color: Negro. Material: Plástico resistente a impactos. Dimensiones: 14 cm x 7.5 cm x 7 cm	$55.000

- **AS EN FUMIGACIONES S.A.S.**

ITEM	DESCRIPCIÓN	VR. UNIDAD
1	Control general integral de plagas que incluye áreas tales como: total de oficinas, celdas, patios en general, casino, rancho, asadero, panadería, taller, caniles completos, dormitorios en general, lavandería, áreas de reciclaje, garitas, archivo, áreas comunes, puntos específicos donde se identifiquen vectores, tales como chinches, ratas y palomas, entre otros. Se solicitará certificación de acuerdo a la normatividad vigente del cumplimiento del servicio.	$3.500.000
2	Servicio de lavado de tanques y desinfección total de los mismos; (se cuenta con un total de 04 Tanques con una capacidad 2000 litros cada uno, ubicados en una terraza de un tercer piso). Se solicitará certificación de acuerdo a la normatividad vigente del cumplimiento del servicio.	$1.000.000
3	Análisis de agua potable, verificando elementos Físicos; como Turbidez: Mide la claridad del agua; valores altos indican sólidos suspendidos. Color, olor y sabor: El agua potable debe ser incolora, inodora e insípida. Temperatura: Afecta la solubilidad del oxígeno y reacciones químicas. Químicos: pH: Mide la acidez o alcalinidad (rango seguro habitual 6.5-8.5). Oxígeno Disuelto (OD): Crítico para la vida acuática, idealmente mg/L. Nitratos y Nitritos: Indicadores de contaminación, límites estrictos (ej. 10 mg/L y 1 mg/L respectivamente, según la EPA). Sólidos Disueltos Totales (TDS): Concentración de minerales/sales, ideal menos de 300 mg/Conductividad: Relacionada con la salinidad y los sólidos disueltos. **Biológicos:** Bacterias Coliformes/E. coli: Indican contaminación fecal y riesgo patógeno. **Otros Indicadores**: DBO y DQO: Miden la materia orgánica y el oxígeno necesario para degradarla. Se solicitará certificación de acuerdo a la normatividad vigente del cumplimiento del servicio.	$450.000
4	Trampa de impacto con dientes, Método de control físico, ideal para lugares donde se desee controlar las ratas y ratones sin el uso de sustancias químicas. Su diseño especial combina la sensibilidad de activación con la velocidad exacta que se necesita para capturar y eliminar a los roedores. El dispositivo cuenta con dientes que hacen prácticamente imposible que el roedor se escape. Características: Color: Negro. Material: Plástico resistente a impactos. Dimensiones: 14 cm x 7.5 cm x 7 cm	$65.000

- **Contrato No 117-MC-005-2025**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VR. UNIDAD	VR. TOTAL
1	Control general integral de plagas que incluye áreas tales como: total de oficinas, celdas, patios en general, casino, rancho, asadero, panadería, taller, caniles completos, dormitorios en general, lavandería, áreas de reciclaje, garitas, archivo, áreas comunes, puntos específicos donde se identifiquen ratas, y control de palomas.	4	$1,346,691.45	$5,386,765.80
2	(1 servicios de lavado de tanques) y desinfección total de tanques. Tanque x 2000 ml	8	$250,737.50	$2,005,900.00
3	Análisis de agua potable (1 muestra durante la vigencia del contrato)	1	$409,955.00	$409,955.00
TOTAL		$7,802,620.80		

De acuerdo al resultado obtenido en el estudio de mercado realizado, para Contratar el servicio de fumigación desratización, lavado de tanques y muestras de control de agua la cárcel y penitenciaria de media seguridad de Chocontá Cundinamarca, se evidencia que las empresas; cumplen los requisitos técnicos solicitados y además presentan los menores valores relacionados en las cotizaciones anteriormente mencionadas, reflejado de la siguiente forma:

ITEM	CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PRODUCTO	COTIZACION 1	COTIZACION 2	COTIZACION 3	PROMEDIO
1	Control general integral de plagas que incluye áreas tales como: total de oficinas, celdas, patios en general, casino, rancho, asadero, panadería, taller, caniles completos, dormitorios en general, lavandería, áreas de reciclaje, garitas, archivo, áreas comunes, puntos específicos donde se identifiquen vectores, tales como chinches, ratas y palomas, entre otros. Se solicitará certificación de acuerdo a la normatividad vigente del cumplimiento del servicio.	$ 4.500.000,00	$ 3.500.000,00	$ 1.346.691,45	$ 3.115.563,82
2	Servicio de lavado de tanques y desinfección total de los mismos; (se cuenta con un total de 04 Tanques con una capacidad 2000 litros cada uno, ubicados en una terraza de un tercer piso). Se solicitará certificación de acuerdo a la normatividad vigente del cumplimiento del servicio.	$ 1.200.000,00	$ 1.000.000,00	$ 1.002.950,00	$ 1.067.650,00

3	Análisis de agua potable, verificando elementos Físicos; como Turbidez: Mide la claridad del agua; valores altos indican sólidos suspendidos. Color, olor y sabor: El agua potable debe ser incolora, inodora e insípida. Temperatura: Afecta la solubilidad del oxígeno y reacciones químicas. Químicos: pH: Mide la acidez o alcalinidad (rango seguro habitual 6.5-8.5). Oxígeno Disuelto (OD): Crítico para la vida acuática, idealmente mg/L. Nitratos y Nitritos: Indicadores de contaminación, límites estrictos (ej. 10 mg/L y 1 mg/L respectivamente, según la EPA). Sólidos Disueltos Totales (TDS): Concentración de minerales/sales, ideal menos de 300 mg/Conductividad: Relacionada con la salinidad y los sólidos disueltos. **Biológicos:** Bacterias Coliformes/E. coli: Indican contaminación fecal y riesgo patógeno. **Otros Indicadores:** DBO y DQO: Miden la materia orgánica y el oxígeno necesario para degradarla. Se solicitará certificación de acuerdo a la normatividad vigente del cumplimiento del servicio.	$ 580.000,00	$ 450.000,00	$ 409.955,00	$ 479.985,00
4	Trampa de impacto con dientes, Método de control físico, ideal para lugares donde se desee controlar las ratas y ratones sin el uso de sustancias químicas. Su diseño especial combina la sensibilidad de activación con la velocidad exacta que se necesita para capturar y eliminar a los roedores. El dispositivo cuenta con dientes que hacen prácticamente imposible que el roedor se escape. Características: Color: Negro. Material: Plástico resistente a impactos. Dimensiones: 14 cm x 7.5 cm x 7 cm	$ 55.000,00	$ 65.000,00	N/A	$ 60.000,00
TOTAL		$ 6.335.000,00	$ 5.015.000,00	$ 2.759.596,45	$ 4.723.198,82

El valor estimado del contrato de acuerdo al estudio de mercado y a la asignación presupuestal vigente no podrá superar el valor de **NUEVE MILLONES DE PESOS M/te. ($9´000.000.oo) M/te.** Respaldado por los certificados de disponibilidad presupuestal números. **6826 del 22 de abril del 2026,** expedido por la persona responsable de presupuesto del área financiera del CPMS Chocontá.

6. PRESUPUESTO ASIGNADO

1. La CPMS Chocontá cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. **6826** del **22 de abril del 2026**, por valor de **NUEVE MILLONES DE PESOS M/te. ($9´000.000.oo) M/te** con cargo al Rubro: A-03-03-01-017 Atención rehabilitación al recluso Fuente -Nación, Recurso 10, subunidad 12-08-00-117 EPMSC CHOCONTÁ.

INPEC

7. LUGAR DE EJECUCIÓN

Los elementos objeto del presente proceso serán entregados y recibidos en la Oficina de Almacén de la CPMS Chocontá, el cual queda ubicado en la carrera 5 No 5-31 Chocontá - Cundinamarca.

8. VALOR DEL CONTRATO

Teniendo en cuenta el estudio de mercado demostrado en este documento y a la asignación presupuestal vigente, el mismo, no podrá superar el valor de **NUEVE MILLONES DE PESOS M/te. ($9´000.000.oo) M/te.**

9. DOMICILIO:

Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario del INPEC, Ubicado en la carrera 5 No 5-31 Chocontá - Cundinamarca.

10. DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD.

En mi calidad de responsable de la estructuración del estudio en el cual se analizó la conveniencia y oportunidad para realizar la presente contratación, con la suscripción de esta declaración, manifiesto que es perentoria la realización de este proceso y por tal razón la única forma de resolver la necesidad es mediante la contratación propuesta.

Dada en CPMS Chocontá, Cundinamarca a los veintidós (22) días del mes de abril del 2026.

Dragoneante BARRIGA CORTES JHEISSON
Responsable área de PIGA CPMS Chocontá

Revisado por: Dg. Jheisson Barriga / área de contratación CPMS Chocontá
Elaborado por: Dg. Jheisson Barriga / área de PIGA CPMS Chocontá
Fecha de elaboración: 22 de abril de 2026
Archivo: C:\Users\Usuario\Documentos\PIGA\2026\CONTRATOS 2026\Fumigación\05-Estudio de conveniencia Fumigacion.doc