ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO Y DE LOS OFERENTES POR PARTE DE LAS ENTIDADES ESTATALES

ENTIDAD QUE CONTRATARA	**DIRECCION EJECUTIVA DE ADMINISTRACION JUDICIAL DE MONTERIA**
DEPENDENCIA QUE POSEE LA NECESIDAD:	**LA DIRECCION EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACION JUDICIAL DE MONTERÍA**
FUNCIONARIO RESPONSABLE DEL ESTUDIO	**PROFESIONAL DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE MONTERIA**
MODALIDAD DEL PROCESO:	**PROCESO DE SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA**

De conformidad con el Artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de2015 ***"****La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de Análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso".*

1. Análisis del mercado

Objeto a contratar:

CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN – CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA – DIRECCIÓN EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE MONTERÍA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y/O PREVENTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS TIPO CENTRAL, CASSETTE Y SPLIT, Y LAS ADECUACIONES CIVILES CONEXAS, PARA EL EDIFICIO PALACIO DE JUSTICIA DE LA CIUDAD DE MONTERIA EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

- **Características esenciales del bien, obra y servicio**.

  Se procede a realizar la clasificación del objeto a contratar, conforme al clasificador de bienes y servicios (UNSPSC):

	SEGMENTOS	FAMILIAS	CLASES	PRODUCTOS
NUMERO DE CODIGO ESTANDAR	40	4010	401017	40101701
NOMBRE DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	Componentes y equipos para distribución y sistemas de acondicionamiento	Calefacción, ventilación y circulación de aire	Enfriamiento	Aires acondicionados
NUMERO DE CODIGO ESTANDAR	72	7210	721015	72101511
NOMBRE DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	Servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento	Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	Servicios de apoyo para la construcción	Servicio de instalación o mantenimiento o reparación de aires acondicionados

1.1 Aspectos generales del mercado.

En todo proceso de contratación en el que se dé cumplimiento a los objetivos esenciales de la contratación estatal y a los principios esenciales de eficacia, eficiencia y economía entre otros, se debe contar con una etapa de planeación en la que se analicen todos los factores que intervienen en la obtención de bienes y servicios para la satisfacción de las necesid*ades planteadas por la entidad.*

"El sector de construcción e infraestructura es uno de los pilares fundamentales de la economía colombiana. En los últimos años ha experimentado un crecimiento significativo, contribuyendo a la generación de empleo y al desarrollo del país. No obstante, durante el resto de 2023 y a lo largo de 2024, se espera que el sector enfrente una serie de desafíos cruciales que merecen una atención especial, incluyendo factores locales e internacionales.

La inflación se presenta como uno de los principales desafíos que el sector de construcción e infraestructura enfrentará en Colombia durante 2024. El incremento en los costos de insumos y materiales, que en muchos casos han crecido mucho más que el porcentaje de inflación cubierto en los contratos de concesión podría poner en peligro la sostenibilidad financiera de los proyectos.

Adicionalmente, el sector se ha visto afectado por decisiones gubernamentales, como el Decreto 050, emitido por la administración en enero de 2023, el cual impide incrementar los peajes según lo establecido originalmente en el contrato de concesión.

A la fecha, no hay claridad cómo se va a cubrir este déficit por parte de la nación ni que solución se plantea para las iniciativas privadas que dependían exclusivamente de los peajes y sus incrementos, y que fueron adjudicadas bajo la condición de no recibir aportes de la nación.

Por otro lado, hay varias concesiones cuya interconectividad con otras vías, dependen de obras a realizarse por el Instituto Nacional de Vías (Invías). Hasta el momento estas obras no se han realizado y, según las declaraciones del Ministro de Transporte, no parece haber presupuesto disponible para su realización.

Por último, se ha dado un mensaje confuso al mercado con respecto a cambiar el contrato de concesión más grande que se haya hecho en el sector de transporte en Colombia, la primera línea del metro de Bogotá.

Ese contrato contó con múltiples estudios que tomaron varios años, cumplió con una estructuración rigurosa, alcanzó las múltiples aprobaciones técnicas y financieras tanto de las entidades de planeación como de hacienda de la nación y del distrito, además de asegurar la aprobación y el apoyo de la Banca Multilateral, logró atraer a múltiples actores del mundo y en este momento supera el 25% de avance en obra.

Es crucial considerar que tales modificaciones pueden suscitar interrogantes acerca de la seguridad jurídica que estos contratos de concesión representan, elemento fundamental para que los inversionistas, desarrolladores y prestamistas participen en contratos de concesión de más de 25 años, que requieren aportes de capital y de deuda de billones de pesos (en el caso de proyectos viales, se estima que se han invertido más de 100 billones de pesos).

Asimismo, y muy particular para este sector, se observa una disponibilidad limitada de la banca nacional para apoyar este tipo de proyectos; pocas compañías de seguros y de reaseguros dispuestas a cubrir ciertos riesgos contractuales que debe asumir el inversionista privado (predios, comunidades, licencias ambientales); y una posible disminución de liquidez y apetito de inversión de largo plazo por parte de los fondos de pensiones privados en relación con los efectos de la posible reforma a las pensiones."

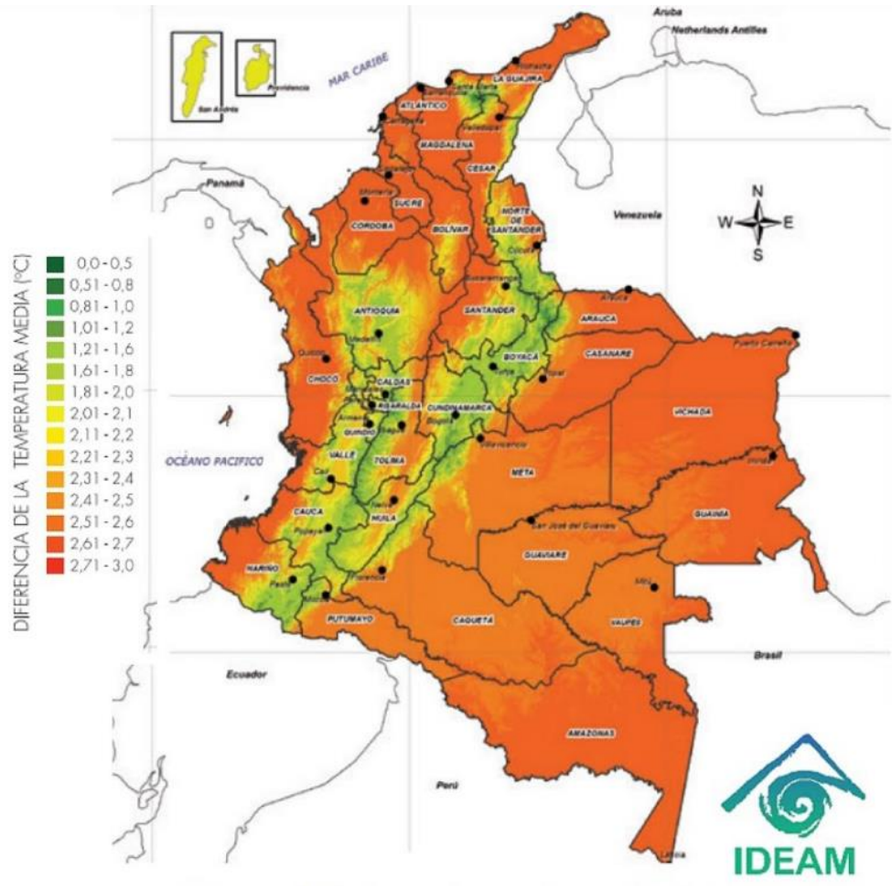
En el caso concreto de los presentes estudios, se pretende satisfacer la necesidad de mantenimiento de aires centrales que contribuyen a la climatización de oficinas en el palacio de justicia de Montería y las obras civiles necesarias para ello, así como la adecuación de espacios físicos para garantizar la prestación del servicio de acceso a la justicia, en entornos agradables tanto para usuarios, como para funcionarios de la entidad, acorde a las metas planteadas en el Plan Sectorial de Desarrollo de la Rama Judicial 2023-2026, "Hacia una justicia confiable, digital e incluyente", objetivo estratégico 1 Acceso e infraestructura física.

Una vez establecido como punto de partida la necesidad, es imperativo el estudio del como satisfacer la necesidad y del comportamiento del sector al cual pertenece los posibles proveedores. Teniendo en cuenta la naturaleza de esta actividad, se puede definir como,

derivada o encasillada en el sector de la construcción, sector, cuya conducta afecta el comportamiento de los sectores de prestación de servicios y suministro de elementos que dé él se derivan.

No cabe duda de que con la propagación del COVID-19 y la posterior pandemia a nivel mundial, se vieron afectados todos los sectores y actividades comerciales, algunos negativamente y otros pocos positivamente. Lo que indudablemente también afecto el sector de comercialización y servicios de instalación o mantenimiento de equipos de climatización y enfriamiento, mismo que previo a la pandemia ya traía unos niveles de crecimiento estables.

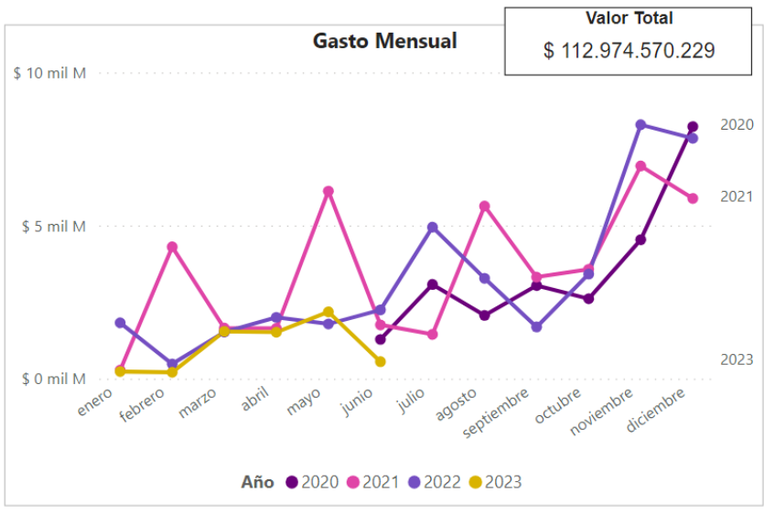
En el caso específico del comportamiento del mercado de aires acondicionados, demostró una tendencia al crecimiento, alcanzando un volumen del mercado mundial de aire acondicionado en el año 2022 fue de 132 millones de unidades, obedeciendo al mejoramiento de las condiciones económicas de los consumidores, un crecimiento de la clase media, quienes han demostrado una creciente necesidad de adquirir equipos de climatización acelerada por el deterioro de las condiciones climáticas de nuestro entorno, influenciada primordialmente por el calentamiento global.



Proyección de cambio climático para Colombia según IDEAM

Teniendo en cuenta el sector Colombiano y la constante afectación climática, crea un dinamismo creciente en el sector de comercialización de equipos de acondicionamiento y ventilación, lo cual genera una libre competencia, optimizando la cantidad de empresas ofertantes de este tipo de productos, además de la pluralidad de empresas ofertantes de este tipo de servicios, ya se ha para la instalación o los consecuentes mantenimientos tanto preventivos como correctivos, en creciente demanda por los estratos económicos con la capacidad adquisitiva.

En cuanto al comportamiento de la contratación estatal, encontramos un comportamiento similar al consumo por parte del sector privado, claramente comprensible teniendo en cuenta que la afectación a las condiciones climáticas afecta a todos por igual, lo cual crea la necesidad de consumo de este tipo de bienes, a través de la contratación estatal.



Modelo de Abastecimiento Estratégico-Colombia Compra Eficiente

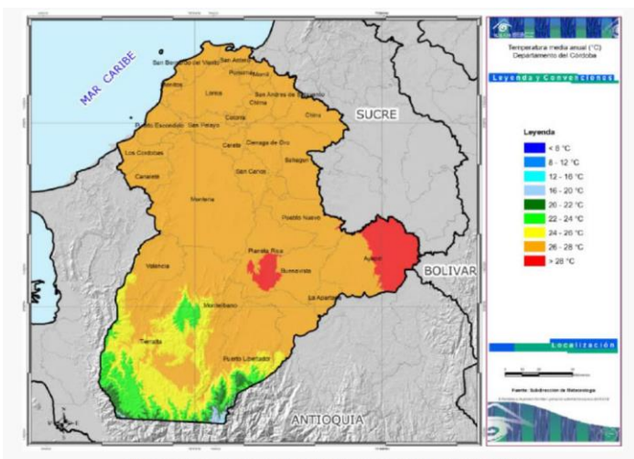
1.2 Sector Local.

En el Departamento de Córdoba, la Rama Judicial cuenta con equipos de aire acondicionado en todos los Despachos Judiciales y Tribunales de este distrito y neveras en algunos despachos en los que son utilizados ya se ha por el tipo de actividades que se realizan o en consideración a la cantidad y a la calidad del personal.

Estos equipos se van deteriorando con el uso frecuente y los continuos problemas de energía que ocurren en algunos Municipios, sumado al crecimiento de necesidades de los despachos.

En este orden de ideas, concierne a esta entidad evaluar las posibilidades que brinda el entorno para la satisfacción de esta necesidad, y en el caso más concreto, materia de análisis en estos estudios previos, se evalúan la adopción de opciones del mercado nacional y su adaptación al entorno local, siendo las de mayor uso el arriendo de este tipo de equipos, el mantenimiento correctivo o la compra de los mismos.

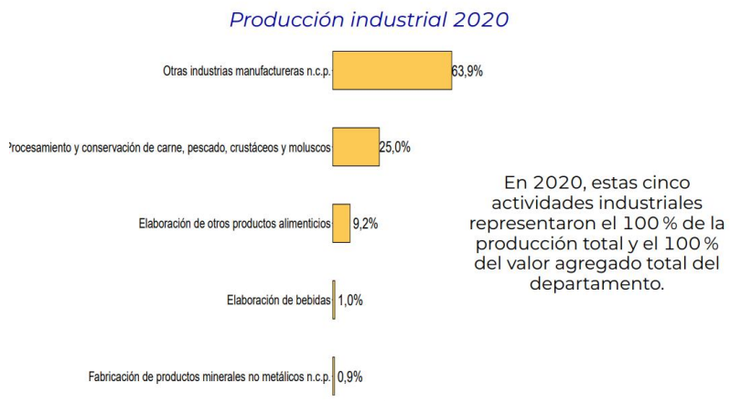
En el presente análisis es importante tener en cuento que al ser una región con climas cálidos producto tanto de su posición geográfica, al encontrarse en la zona costanera norte, con un relieve conformado por llanuras del caribe con alturas inferiores a los mil metros sobre el nivel del mar, con niveles térmicos de clima cálido semihúmedo que promedian desde los 28c° a los 36c° y sensaciones térmicas superiores a los 40c°, los cuales reflejan un gran consumo de equipos de ventilación y de acondicionamiento de espacios.



Mapa Temperatura anual del Departamento de Córdoba

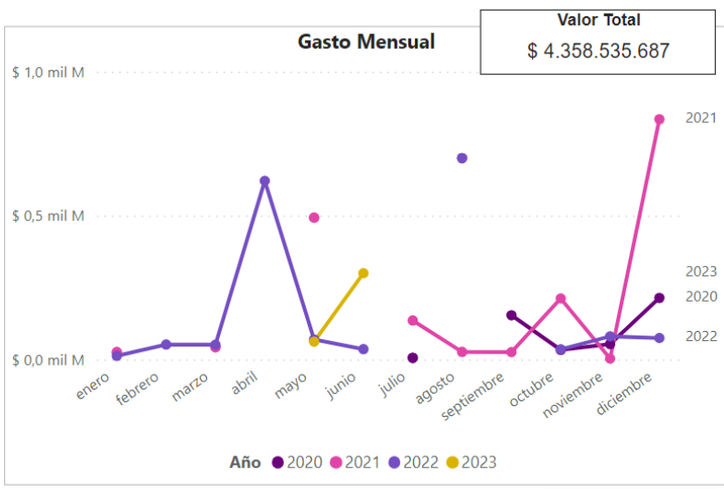
En nuestro sector local, teniendo en cuenta la falta de industrias y fabricas productoras de este tipo de equipos e insumos, notoriamente va a tener un comportamiento similar al del resto del país, basado básicamente en la comercialización de bienes manufacturados y servicios, además de la distribución o suministro de materias primas necesarias para el desarrollo de las actividades de construcción y afines.

Además del comportamiento del mercado, es importante estudiar la naturaleza del mismo, que, en el caso específico de Córdoba, tiene una producción predominantemente agrícola, con una industria manufacturera enfocada en el procesamiento de la producción del territorio departamental:



Encuesta Anual Manufacturera CIIU Rev.4. Fecha de Publicación: 30 de diciembre de 2021

En este orden de ideas, establecida la escasa disposición de industria para la producción de este tipo productos, el comportamiento del mercado seguirá la tendencia nacional, y se enfocará primordialmente en la comercialización de bienes y servicios de este sector.



Modelo de Abastecimiento Estratégico-Colombia Compra Eficiente
Comportamiento de la contratación de equipos enfriamiento en el departamento de Córdoba.

La Dirección Ejecutiva de Administración Judicial de Montería al estar encargada de mantener en óptimo funcionamiento las instalaciones de la Entidad y de todos los despachos y dependencias judiciales, requiere contratar la adquisición e instalación y puesta en marcha de equipos de climatización tipo aires acondicionados para dotar las nuevas áreas en la sede denominada River Park, ya que al ser una edificación totalmente nueva, se carece de un stock de aires acondicionados, surgiendo la necesidad de instalación de nuevos equipos. Por cuanto se busca garantizar un ambiente propicio para la calidad y desempeño continuo de sus funcionarios y unas mejores condiciones laborales.

De esta manera se identificaron empresas en el departamento de Córdoba donde se hicieron llamadas telefónicas y consultas por internet y se determinó que existe variedad de empresas en el mercado, que pueden atender esta necesidad con precios que se ajustan a los requerimientos de la entidad.

Para el análisis se tuvieron presente las siguientes consideraciones:

1. En el mercado existe disponibilidad de productos.
2. Que los precios de los productos que se requieren son uniformes en su mayoría por las empresas.
3. Según el estudio del mercado, se determinó que existe un gran número de oferentes por lo cual se estima la facilidad para el posible cambio del proveedor.

4. Los estudios realizados al mercado oferente, indican que existen reconocidos proveedores que garantizan calidad y oportunidad del objeto del contrato.
5. Existe un amplio número de oferentes, que brindan la oportunidad de selección de la mejor propuesta a conveniencia del objeto a contratar.
6. Que en el mercado local los posibles oferentes, cuentan con personal altamente calificado e idóneo en la instalación y puesta en marcha de este tipo de artículos.

Luego entonces, es determinante y factible llevar a cabo la adquisición, instalación y puesta en marcha de los aires acondicionados, atendiendo a la demanda de proveedores y posibles proponentes establecidos en este sector.

2. Marco legal.

De acuerdo al Artículo 2.2.1.2.1.2.7**.** Del decreto 1082 de 2015, ***"****Procedencia del Acuerdo Marco de Precios. Las Entidades Estatales de la Rama Ejecutiva del Poder Público del orden nacional, obligadas a aplicar la Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 de 2007, o las normas que las modifiquen, aclaren, adicionen o sustituyan, están obligadas a adquirir Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes a través de los Acuerdos Marco de Precios vigentes.*

Las entidades territoriales, los organismos autónomos y los pertenecientes a la Rama Legislativa y Judicial no están obligados a adquirir Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes a través de los Acuerdos Marco de Precios, pero están facultados para hacerlo".

En consecuencia, cuando una Entidad, obligada o facultada por la Ley 1150 de 2007, va a adquirir un bien cubierto por un Acuerdo Marco de Precios debe hacerlo al amparo del mismo. En el evento de no existir un Acuerdo Marco de Precios para el bien o servicio que requiere, la Entidad Estatal debe utilizar la modalidad de selección que corresponda de acuerdo con la naturaleza del bien o servicio y su cuantía.

En el caso específico, materia de la presente contratación, ante la ausencia de Acuerdo Marco Vigente para la compra de aires acondicionados, se adelantará mediante la modalidad de Selección Abreviada para la adquisición de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes por Subasta Inversa, de conformidad con lo establecido en el literal a) numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, teniendo en cuenta que los bienes y servicios objeto de la contratación cuentan con características técnicas uniformes y de común utilización por parte de la entidad y poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos.

Sobre las facultades del Director Ejecutivo Seccional de Administración Judicial, se tiene que éste se encuentra debidamente legitimado para adelantar el proceso de selección y suscripción del contrato, atendiendo a lo consagrado en el Artículo 103 Núm. 3° de la Ley 270 de 1996.

Para la selección del contratista, la Entidad aplicará los principios que rigen la actuación contractual del Estado, en especial los de economía, transparencia y responsabilidad contenidos en la normatividad, en especial los previstos en la Ley 80 de 1993 y en la Ley 1150 de 2007 y los postulados que rigen la función administrativa.

3. Análisis de la demanda

A continuación, se realiza un análisis de procesos de Contratación históricos, teniendo en cuenta el objeto del Proceso de Contratación y el motivo por el cual se escoge ese tipo de remuneración desde la economía, la eficiencia y la eficacia del Proceso de Contratación:

3.1 Adquisiciones previas de la Entidad:
Como parte del debido análisis del comportamiento al gasto histórico, se procede a realizar un análisis de las previas adquisiciones de esta entidad bajo objetos contractuales iguales o similares:

Nombre Entidad	Referencia de	Fecha de Inici	Proveedor Adjudicado	Valor del Contrato	URLProceso	Objeto del Contrato
Rama Judicial D	CO1.PCCNTR.	02/26/2019		61,296,900	https://community.s	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN A TODO COSTO INCLUYENDO PARTE ELÉCTRICA DE AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINI SPLIT DE 36000 BTU PARA LOS DESPACHOS JUDICIALES TRIBUNALES Y DEPENDENCIAS DEL DISTRITO JUDICIAL DE MONTERÍA
Rama Judicial D	CO1.PCCNTR.	02/26/2020	FRANCISCO FERNANDO MARRUGO MARTINEZ SERVIAIREMR	49,876,470	https://community.secop.gov.	CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA DIRECCIÓN EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE MONTERÍA ADQUISICIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINI SPLIT CONVENCIONAL ECOLOGICO PARA LOS DESPACHOS JUDICIALES TRIBUNALES Y DEPENDENCIAS DEL DISTRITO JUDICIAL DE MONTERÍA
Rama Judicial D	CO1.PCCNTR.	7/10/2019	SOCRES SAS	36,550,850	https://community.secop.gov	CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA DIRECCIÓN EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE MONTERÍA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE Y VENTILACIÓN PARA LOS DESPACHOS JUDICIALES TRIBUNALES Y DEPENDENCIAS DEL DISTRITO JUDICIAL DE MONTERÍA
Rama Judicial D	COM029 DE 2	12/22/2020	LIBRERIA MARY T SAS	22,412,000	https://community.s	CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACION CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA DIRECCIÓN EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE MONTERÍA LA ADQUISICIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINI SPLIT PARA LOS DESPACHOS JUDICIALES TRIBUNALES Y DEPENDENCIAS DEL
Rama Judicial D	CO1.PCCNTR.	09/17/2019	DEPOSITO LAS CASAS LTDA	49,701,094	https://community.s	LA ADQUISICION E INSTALACION A TODO COSTO INCLUYENDO PARTE ELÉCTRICA DE EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS TIPO CASSETE DE 2TR Y 5TR SEER 13 R410A 220 V ENTRE OTROS Y PROTECTORES DE VOLTAJES PARA LOS DESPACHOS JUDICIALES DEL DISTRITO JUDICIAL DE CÓRDOBA
Rama Judicial D	COM024 DE 2	11/20/2020	UNIAIRES REFRIGERACION Y SERVICIOS	31,994,600	https://community.s	CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACION CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA DIRECCIÓN EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE MONTERÍA LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN A TODO COSTO INCLUYENDO PARTE ELÉCTRICA DE AIRES ACONDICIONADOS TIPO CASSETTE PARA LOS
Rama Judicial D	CO1.PCCNTR.	12/05/2019	FRANCISCO FERNANDO MARRUGO MARTINEZ SERVIAIREMR	45,529,400	https://community.s	CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACION CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA DIRECCIÓN EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE MONTERÍA LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN A TODO COSTO INCLUYENDO PARTE ELÉCTRICA DE AIRES ACONDICIONADOS TIPO CASSETTE Y LA
Rama Judicial D	COM002 DE 2	4/04/2022	UNIAIRES REFRIGERACION Y SERVICIOS	60,850,001	https://community.secop.g	CONTRATAR EN NOMBRE DE LA NACIÓN CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA DIRECCIÓN EJECUTIVA SECCIONAL DE ADMINISTRACIÓN JUDICIAL DE MONTERÍA LA ADQUISICIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINI SPLIT PARA LOS DESPACHOS JUDICIALES TRIBUNALES Y DEPENDENCIAS DEL DISTRITO JUDICIAL DE CORDOBA
Rama Judicial D	COM009 DE 2	12/10/2021	AUTOCLIMA	111,140,000	https://community.s	LA ADQUISICION TRASLADO E INSTALACION A TODO COSTO INCLUYENDO PARTE ELECTRICA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LOS DISTINTOS DESPACHOS JUDICIALES DEL PALACIO DE JUSTICIA DE MONTELIBANO

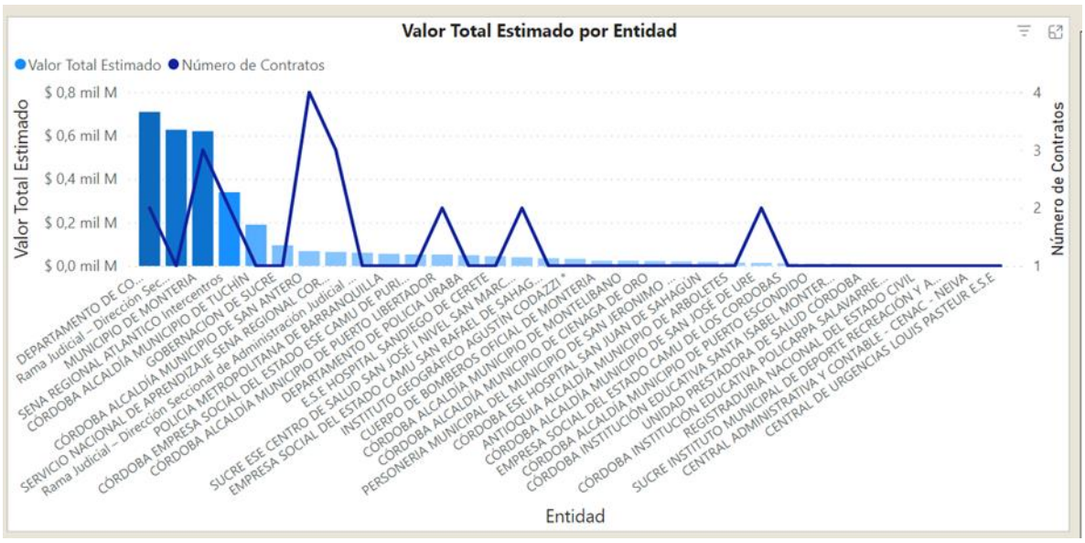
Fuente: https://www.datos.gov.co/Gastos-Gubernamentales/SECOP-II-Contratos-Electr-nicos/jbjy-vk9h/data
Datos Abiertos Gov.co

3.2 Histórico de otras entidades:

Como parte del análisis se hace un estudio de como otras entidades han dado cobertura a este mismo tipo de necesidades, en condiciones similares a las de la entidad en tiempos recientes:

Nombre Entid	ID Contrato	Estado Contra	Modalidad de	Fecha de Inici	Fecha de Fin d	Proveedor Ad	Valor del Con	Objeto del Contrato
Rama Judicial	CO1.PCCNTR.	En ejecución	Selección abr	12/29/2020	12/31/2020	YANETH ELEN	203,114,180	Adquirir equipos de aire acondicionado tipo mini Split con compresor de alta eficiencia para las diferentes Corporaciones y Despachos Judiciales en el Departamento del Magdalena con capacidades de12000 BTU 18000 BTU Y 24000 BTU
Rama Judicial	CO1.PCCNTR.	Cerrado	Selección abr	12/31/2020	04/16/2021	QUALITY ING	242,590,005	Contratar en nombre de la Nación Consejo Superior de la Judicatura la adquisición de aires acondicionados con destino a los despachos judiciales y dependencias administrativas a cargo de la Dirección Seccional de Administración Judicial de Cartagena
ALCALDIA DIS	CO1.PCCNTR.	Modificado	Selección Abr	09/16/2022	12/15/2022	TALLER DE RE	200,000,000	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS PARA LOS SISTEMAS DE AIRES ACONDICIONADOS EN LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN DISTRITAL DE BARRANCABERMEJA SANTANDER
FISCALÍA GEN	CO1.PCCNTR.	En ejecución	Selección abr	11/06/2020	12/31/2020	TERMEC LIMI	179,538,179	Compra instalación y puesta en funcionamiento de equipos de aireacondicionado para las sedes de la Fiscalía General de la Nación SubdirecciónRegional de Apoyo del Pacífico
DEPARTAMEN	CO1.PCCNTR.	terminado	Selección Abr	12/06/2018	12/21/2020	Expertos Inge	104,770,875	prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo cada vez que se requiera con suministro de repuestos para los equipos de aire acondicionado y ventilación ubicados en las diferentes sedes del Departamento Administrativo de la Presidencia de la República en la ciudad de Cartagena de conformidad con las especificaciones contenidas en el Anexo Técnicoeconómico
FISCALÍA GEN	CO1.PCCNTR.	En ejecución	Selección abr	6/02/2023	11/30/2023	REFRICALDER	205,000,000	PRESTAR SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LAS DIFERENTES MARCAS TIPOS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN MECÁNICA INSTALADOS EN LA SEDES DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN SUBDIRECCION REGIONAL DE APOYO ORINOQUIA GRUPO 1 SECCIONALES META GUAVIARE VICHADA Y GUAINÍA VAUPÉS
CORPORACIO	CO1.PCCNTR.	En ejecución	Selección abr	4/06/2022	3/05/2023	UNION TEMP	816,714,121	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS AUTOMÁTICOS PARA EL MEJORAMIENTO TECNOLOGICO Y DE COBERTURA DE LA RED DE CALIDAD DEL AIRE Y MONITOREO DE OLORES OFENSIVOS EN LA JURISDICCIÓN CAR GRUPO II EQUIPOS DE MONITOREO PARA FUENTES MÓVILES
MUNICIPIO D	CO1.PCCNTR.	En ejecución	Selección abr	10/24/2022	12/09/2022	MARINO	70,000,000	PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AL SISTEMA DE REFRIGERACION TIPO CHILLER UBICADO EN LA TERRAZA DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL Y LOS EQUIPOS DE REFRIGERACION DEL CENTRO DE VACUNAS PAI DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA CON SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y MATERIALES DE REFRIGERACION Y HERRAMIENTAS PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS AIRES ACONDICIONADOS lote 2
FISCALÍA GEN	CO1.PCCNTR.	Modificado	Selección Abr	03/29/2021	12/31/2021	Ambientar De	466,258,051	Mantenimiento preventivo correctivo instalación y desinstalación a todo costo incluidos repuestos mano de obra técnica civil eléctrica y mecánica así como todos los trabajos que sean necesarios para la puesta en funcionamiento para los equipos de aire acondicionado al servicio de la Fiscalía General de la Nación Subdirección Regional de Apoyo del Pacífico a precio fijo y monto agotable
ARMADA NAC	CO1.PCCNTR.	Modificado	Selección Abr	11/30/2017	06/30/2018	HB CORP SAS	821,960,000	ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS PARA FILTRACIÓN DE COMBUSTIBLE LUBRICANTE Y AIRE PARA LOS MOTORES PROPULSORES Y MOTOGENERADORES ELÉCTRICOS DE LAS UNIDADES A FLOTE DE LA ARMADA NACIONAL

Fuente: https://www.datos.gov.co/Gastos-Gubernamentales/SECOP-II-Contratos-Electr-nicos/jbjy-vk9h/data
Datos Abiertos Gov.co



4. Análisis de la oferta

La Entidad Estatal debe identificar los proveedores en el mercado nacional del bien o servicio y a quienes han participado como oferentes y contratistas en Procesos de Contratación anteriores.

Por tratarse de Bienes de Características Técnicas Uniformes y de Común Utilización, el mercado cuenta con pluralidad de oferentes de reconocida trayectoria, con capacidad de ofrecer el suministro requerido por la entidad.

En nuestro medio comercial, encontramos las siguientes empresas o personas naturales, destacadas en la prestación del servicio a contratar por la Administración Judicial, las cuales figuran en registros anteriores como cotizantes de los productos requeridos.

- **FRIOHOGAR**
  Carrera 4 Nº 22-74
  Teléfono. 7824728

- **FRIO COSTA S.A.**
  Carrera 9 No 26 - 20
  Teléfono. 7820316
  Email: servicioalcliente@friocosta.com

- **ALMACEN CEREHOGAR**
  Carrera 14 Nº 12B-25
  Teléfono: 7746893

Contratistas con presencia en el sector local



5. ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR EL EQUILIBRIO ECONOMICO DEL CONTRATO.

Para dar cumplimiento del artículo 2.2.1.2.3.1.1 a 2.2.1.2.3.1.9, del decreto 1082 de 2015 se procede en el presente estudio a enumerar y precisar los riesgos previsibles del contrato, los riesgos se tipifican acorde a las diferentes etapas del contrato contractual y post-contractual.

En una enunciación general, pueden determinarse como riesgos previsibles, su tipificación y asignación:

a. Cambios normativos o de legislación tributaria: Ocurre por la expedición de normas anteriores o posteriores a la celebración del contrato, que impliquen un nuevo componente técnico o efectos tributarios que varían las condiciones económicas inicialmente pactadas. Este riesgo es asumido por el Contratista y la Entidad.

b. Modificación de especificaciones técnicas: Ocurre cuando se presentan efectos originados por cambios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Este riesgo es asumido por el Contratista y la Entidad.

c. Falta de idoneidad del personal: Ocurre cuando un trabajador no ejecuta sus actividades conforme a las especificaciones, poniendo en riesgo la oportuna prestación del servicio. Este riesgo es asumido por el Contratista.

d. Equipo utilizado: Son los efectos derivados de la falta de capacidad, eficiencia de los equipos utilizados para la ejecución del servicio, o la poca disponibilidad requerida para el cumplimiento del plazo contractual. Este riesgo es asumido por el Contratista.

e. Incumplimiento de obligaciones laborales: Ocurre cuando no se cumplen oportunamente las disposiciones laborales vigentes, relacionados con el personal vinculado al servicio. Este riesgo es asumido por el Contratista.

f. Financiero: Se deriva de los efectos provenientes de las variaciones de las tasas de interés, de cambio, devaluación real y otras variables del mercado, frente a las estimaciones iniciales del contratista. Este riesgo es asumido por el Contratista y la Entidad cuando se vea afectado el equilibrio económico del contrato.

g. Hurto y vandalismo: Se refiere a los efectos desfavorables o cualquier daño, perjuicio o pérdida de los bienes a cargo del Contratista, causados por terceros diferentes a la Entidad. Este riesgo es asumido por el Contratista dentro del plazo de ejecución del contrato, por fuera de su ejecución será asumido por la Entidad.

h. Accidentes de trabajo: Ocurre cuando un trabajador o cualquier persona ajena al

proyecto, sufre algún tipo de lesión o daño a su integridad física, mental o moral. Este riesgo es asumido por el Contratista. De acuerdo con la distribución anterior, no procederán reclamaciones del Contratista, basadas en la ocurrencia de alguno de los riesgos asumidos por él, y, en consecuencia, la entidad no hará ningún reconocimiento, ni ofrecerá garantía alguna, que permita eliminar o mitigar los efectos causados por la ocurrencia de alguno de estos riesgos, salvo que dicho reconocimiento o garantía se encuentren expresamente pactados en el Contrato.

5.1 ETAPA PRECONTRACTUAL

a. **ERROR EN EL VALOR COTIZADO PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO**: Es obligación del cotizante verificar que el valor cotizado corresponde al servicio que se pretende contratar, con el fin de evitar que pueda generarse un desequilibrio económico durante la ejecución del contrato y es por ello que en caso de presentarse este riesgo deberá ser asumido por el contratista.

5.2. ETAPA CONTRACTUAL

a. **CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO:** Corresponderá al 10% del valor del contrato vigente por el plazo de ejecución y cinco (5) meses más. El monto exigido obedece al valor estimado del contrato, el cual no supera la menor cuantía de la entidad y el tiempo de duración es el máximo previsto para el cumplimiento del contrato teniendo en cuenta hechos no previsibles que demoren su ejecución.

b. **ESTABILIDAD DE LA OBRA:** equivalente al diez por ciento (10%) del valor total final de la obra, vigente por cinco (5) años, contados a partir de la fecha de suscripción del contrato.
c. **RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL:** Corresponderá a doscientos (200) salarios mínimos legales mensuales, vigente por el término de duración del contrato y cinco (5) meses más.

d. **PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES DEL PERSONAL** Corresponderá al veinte por ciento (10%) del valor total del Contrato, vigente por el término de duración del mismo y tres (03) años más.

e. **CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS ELEMENTOS:** Corresponderá al 10% del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución y un (1) año más. El monto exigido obedece al valor estimado del contrato el cual no supera la menor cuantía de la entidad y el tiempo de duración es el máximo garantizado según las ofertas presentadas en el Estudio de Precios del Mercado.

6. ANALISIS PARA ESTABLECER MECANISMO DE COBERTURA QUE GARANTIZAN LAS OBLIGACIONES PRE Y CONTRACTUALES

De conformidad con lo establecido en el artículo 7 de la ley 1150 de 2007, y el decreto 1082 de 2.015, el objeto y modalidad de selección para contratar, se requiere que el contratista constituya garantía única para el cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato y que cubra los siguientes riesgos:

RIESGO	ASIGNACIÓN		COMO CUBRIR
	CONTRATISTA	ENTIDAD	
Cumplimiento del Contrato	X		Se solicita una póliza de cumplimiento equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato cuya vigencia será igual a la duración del contrato y cinco (5) meses más, contados a partir de la fecha de su Perfeccionamiento.

Estabilidad y Calidad de la Obra	X		Se solicita una póliza de estabilidad y calidad, equivalente al diez por ciento (10%) del valor total final de la obra, vigente por cinco (5) años, contados a partir de la fecha de suscripción del contrato.
Responsabilidad Civil Extracontractual	X		Se solicita una póliza equivalente a Doscientos (200) salarios mínimos legales mensuales, vigente por el término de duración del contrato y cinco (5) meses más.
Pago de Salarios, Prestaciones Sociales e Indemnizaciones Laborales	X		Se solicita una póliza equivalente al 10% del valor del contrato, con una duración igual al tiempo de duración del contrato y tres (03) años más.
Calidad y correcto funcionamiento de los elementos	X		Se solicita una póliza de cumplimiento equivalente al 10% del valor del contrato, con una duración igual al tiempo de duración del contrato y un (1) año más.

Que, una vez realizado el análisis del sector económico para el desarrollo del proceso de contratación, se procede a seguir con el proceso de Contratación de Selección Abreviada.

Para constancia se firma a los veintidós (11) días del mes marzo del año dos mil veinticuatro (2024).

Responsable del análisis:



FABIO ALEJANDRO FLOREZ CASTILLO
Profesional grado 9
DESAJ – Montería

TABLA 1

												ASIGNACIÓN		PLAN DE TRATAMIENTO						IMPACTO DESPUES DEL TRATAMIENTO								PLAZO ESTIMADO (Tratamiento)		MONITOREO Y REVISIÓN	
No	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (Que puede pasar y como puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Categoria Probabilidad	Valoración Probabilidad	Categoria Impacto	Valoración Impacto	Valoración del Riesgo	Categoria del Riesgo	¿A quien se asigna? Entidad	Proponente/Contratista	Evitar	Transferir	Aceptar	Reducir Probabilidad	Reducir Impacto	Tratamiento/Controles a ser implementados	Categoria Probabilidad	Valoración Probabilidad	Categoria Impacto	Valoración Impacto	Valoración del Riesgo	Categoria del Riesgo	¿Afecta la ejecución del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento.	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento.	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periocidad ¿Cuándo?
1	General	Interno	Planeación	Operacional	Ejecución inadecuada de los procesos, procedimientos por parte	Recoleccion erronea de la información que sera consigna	Raro	1	Moderado	3	4	Bajo	Si		Si					Verificar información a entregar y hacerlo de manera veraz y oportuna.	Raro	1	Insignificante	1	2	Bajo	No	Equipo tecnico de la entidad estatal encargada de	Etapa de Planeación	Acta de Terminación	Seguimiento por parte del equipo tecnic	Anual

					del equipo tecnico de la entidad.	da en el documento de Estudios Previos de la entidad y que pueden afectar el cumplimiento del objeto contractual.																			la etapa de planeación.			o de la entidad estatal.	
2	General	Interno	Planeación	Operacional	Que se describa de manera no clara, inexacta e incompleta las especificacions técnicas del servicio	Generación de multiples opciones de prestación del servicio, generando que algunas de ellas no	Raro	1	Mayor	4	5	Medio	si		si			si	si	Desagregación y descripción detallada del servicio a contratar por parte de la entidad territorial.	Raro	1	Menor	2	3	Bajo	No	Equipo tecnico de la entidad estatal encargada de la etapa de planeación.	Etapa de Planeación	Acta de Terminación	Seguimiento por parte del equipo tecnico de la entidad estatal.	Anual

					requerido por parte de la entidad	satisfaga las necesidades de la entidad estatal.																									
3	General	Interno	Planeación	Económico	Errores en la proyección de los costos del suministro y servicio requerido por no haber realizado un buen estudio de mercado y por no tener en cuenta impuestos, cargas parafiscales, y	Afectación en el equilibrio económico del contrato de prestación de servicios.	Raro	1	Mayor	4	5	Medio	si		si			si	si	Realización y revisión del estudio de mercado. Verificar costos de origen impositivo para la realización del presupuesto detallado del contrato.	Raro	1	Menor	2	3	Bajo	No	Equipo tecnico de la entidad estatal encargada de la etapa de planeación.	Etapa de Planeación	Acta de Terminación	Seguimiento por parte del equipo tecnico de la entidad estatal.	Anual

					todos los tributos relacionadas con la carga impositiva.																										
4	General	Interno	Planeación	Económico	Documento de estudios previos no cumplen con la normatividad vigente.	Servicios requeridos por la entidad estatal no cumplen con las condiciones tecnicas requeridas.	Raro	1	Mayor	4	5	Medio	si		si			si	si	Utilización de los mecanismos de apoyo del Secop II.	Raro	1	Menor	2	3	Bajo	No	Equipo tecnico de la entidad estatal encargada de la etapa de planeación.	Etapa de Planeación	Acta de Terminación	Seguimiento por parte del equipo tecnico de la entidad estatal.	Anual
5	General	Interno	Planeación	Operacional	Solicitud de requisitos habilitantes que no correspondan con la	1. Poca pluralidad de oferentes. 2. Declaratoria desierta	Improbable	2	Menor	2	4	Bajo	si		si			si	si	- Utilización de los mecanismos de apoyo del Secop II. - Aplicación de la normatividad de acuerdo a las	Raro	1	Menor	2	3	Bajo	No	Equipo tecnico de la entidad estatal encargada de la etapa	Etapa de Planeación	Acta de Terminación	Seguimiento por parte del equipo tecnico de la entida	Anual

					modalidad de contratación	del proceso.												modalidades de contratación.							de planeación.			d estatal.	
6	General	Interno	Planeación	Operacional	Elección de contratistas que no cumplan con las condiciones del contrato con inhabilidades o incompatibilidades.	1. Detrimento de los bienes públicos. 2. Incumplimiento del contrato.	Improbable	2	Menor	2	4	Bajo	si		si		si	si	- Solicitud del Registro Unico de Proponentes RUP a losoferentes o potenciales contratistas. - Consulta de los antecedentes disciplinarios y fiscales en las páginas de Procuraduría y Contraloría.	Raro	1	Menor	2	3	Bajo	No	Equipo tecnico de la entidad estatal encargada de la etapa de planeación.	Etapa de Planeación	Acta de Terminación	Seguimiento por parte del equipo tecnico de la entidad estatal.	Anual

7	General	Externo	Selección	Económico	Poco interes de los potenciales oferentes en partcipar del proceso contractual.	1. declaratoria de desierto del proceso contractual. 2. Retrasos en el proceso de selección del contratista. 3. Eleccion inadecuada de contratistas o de contratistas inexpertos.	Improbable	2	Moderado	3	5	Medio	si		si			si	si	Realizar y revisar que se haga un estudios de mercado con pluralidad de participantes.	Raro	1	Menor	2	3	Bajo	No	Equipo tecnico de la entidad estatal encargada de la etapa de planeación.	Etapa de Selección.	Acta de Terminación	Seguimiento por parte del equipo tecnico de la entidad estatal.	Semestral

8	General	Externo	Selección	Económico	Presentación de ofertas artificialmente bajas por parte de los oferentes del proceso contractual.	1. Detrimento de los bienes públicos. 2. Incumplimiento del contrato.	Improbable	2	Moderado	3	5	Medio		Si	si			si	si	- Solicitud del Registro Unico de Proponentes RUP a losoferentes o potenciales contratistas. - Consulta de los antecedentes disciplinarios y fiscales en las páginas de Procuraduría y Contraloría.	Raro	1	Moderado	3	4	Bajo	Si	Equipo tecnico de la entidad estatal encargada de la etapa de planeación.	Etapa de Selección.	Acta de Terminación	Seguimiento por parte del equipo tecnico de la entidad estatal.	Semestral
9	General	Externo	Contratación	Económico	La no firma del contrato o la no presentación de garantías requeridas	1. Retraso en el inicio de la ejecución del contrato 2. Multas o	Raro	1	Menor	2	3	Bajo		Si	si			si	si	- Aplicación de multas o sanciones al contratista - Adjudicación al segundo proponente.	Raro	1	Menor	2	3	Bajo	Si	Equipo tecnico de la entidad estatal encargada de la etapa	Etapa de Selección.	Acta de Terminación	Seguimiento por parte del equipo tecnico de la entida	Semanal

					en el proceso.	sanciones establecidas al contratista. 3. Inicio del proceso contractual nuevamente.																				de planeación.			d estatal.	
10	General	Externo	Contratación	Operacional	La no presentación o presentación extemporania de la garantia unica de cumplimiento	1. Incumplimiento en la ejecución del contrato. 2. Detrimento patrimonial. 3. Imposibilidad en la	Improbable	2	Moderado	3	5	Medio		Si	si			si	si	- Aplicación de multas o sanciones al contratista. - Implementación de un comité de evaluación y asesoria. - Adjudicación al segundo proponente.	Raro	1	Menor	2	3	Bajo	Si	Equipo tecnico de la entidad estatal encargada de la etapa de planeación.	Etapa contractual.	Acta de Terminación	- Seguimiento por parte del equipo tecnico de la entidad estatal. - Elaboración	Mensual

						ejecución del contrato. 4. Inicio del proceso contractual nuevamente.																							de un informe de supervisión.	
11	General	Externo	Contratación	Operacional	Reclamos de terceros sobre la selección del oferente retrasando el perfeccionamiento del contrato.	1. Denuncias penales en contra del contratista y la entidad estatal. 2. Retrasos en el cronograma de ejecución del contrato	Raro	1	Moderado	3	4	Bajo	Si	Si	si			si	si	1. Evaluación concienzuda de las ofertas y requisitos habilitantes. 2. Documento de estudios previos redactados de manera clara y detallada.	Raro	1	Menor	2	3	Bajo	Si	Equipo tecnico de la entidad estatal encargada de la etapa de planeación.	Etapa contractual.	Acta de Terminación	- Seguimiento por parte del equipo tecnico de la entidad estatal. - Elaboración de un inform	Mensual

						. 3. Deterioro de la imagen institucional. 4. Desgaste administrativo.																									e de supervisión.	
12	Especifico	Interno	Ejecución	Operacional	Baja calidad de los bienes entregados e inadecuada prestación de los servicios de instalación, sin que cumplan las especificaciones exigidas.	1. Incumplimiento del objeto contractual. 2.Retrasos para la atención de las necesidades de entidad estatal.	Posible	3	Mayor	4	7	Alto		Si	si			si	si	1. Implementar medidas de supervisión y seguimiento de manera constante. 2. Suscripción obligatoria de de garantías de cumplimiento.	Raro	1	Moderado	3	4	Bajo	Si	Supervisor del contrato.	Etapa de ejecución del contrato.	Acta de Terminación	- Elaboración de un informe de supervisión. - Elaboración de actas de avance y de reuniones con el	Mensual

																													contratista.	
13	Especifico	Externo	Ejecución	Operacional	Accidentes de trabajo	Demoras en la prestación del servicio.	Posible	3	Mayor	4	7	Alto		Si	si			si	si	1. Implementar medidas de supervisión y seguimiento de manera constante. 2. Suscripción obligatoria de de garantías de cumplimiento. 3. Exigencia de pago de aportes a riesgos laborales y seguridad social.	Raro	1	Moderado	3	4	Bajo	Si	Supervisor del contrato.	Etapa de ejecución del contrato.	Acta de Terminación	- Elaboración de un informe de supervisión. - Elaboración de actas de avance y de reuniones con el contratista.	Mensual

14	Especifico	Externo	Ejecución	Financiero	Incumplimiento en el pago de obligaciones laborales y salariales a cargo del contratista.	1. Denuncias penales en contra del contratista y la entidad estatal. 2. Retrasos en el cronograma de ejecución del contrato. 3. Deterioro de la imagen institucional. 4. Desgaste administrativo.	Posible	3	Mayor	4	7	Alto		Si	si			si	si	1. Implementar medidas de supervisión y seguimiento de manera constante. 2. Suscripción obligatoria de de garantías de cumplimiento. 3. Exigencia de pago de aportes a riesgos laborales y seguridad social.	Raro	1	Moderado	3	4	Bajo	Si	Supervisor del contrato.	Etapa de ejecución del contrato.	Acta de Terminación	- Elaboración de un informe de supervisión. - Exigir al contratista la constancia de pagos de honorarios, salarios y prestaciones sociales de sus trabajadores y anexa	Mensual

																																	r planillas de pago de seguridad social.	
15	Específico	Externo	Ejecución	Social/Político	Disturbios violentos, actos terroristas, paros armados, huelgas y demás que impidan alcanzar el objeto contractual.	1. Retrasos en la entrega de los bienes y/o elementos. 2. Incumplimiento de la obligación contractual.	Posible	3	Mayor	4	7	Alto		Si	si			si	si	Coordinar con las autoridades respectivas, el acompañamiento o verificación de las condiciones de orden público en el area de ejecución de las actividades del contrato.	Raro	1	Moderado	3	4	Bajo	Si	Supervisor del contrato.	Etapa de ejecución del contrato.	Acta de Terminación	- Elaboración de un informe de supervisión. - Elaboración de actas de avance y de reuniones con el contratista.	Mensual

16	General	Externo	Ejecución	Operacional	Deficiencia en la señalización y la no implementación del Programa de SSGT	Accidentes del personal de contratista y terceros	Posible	3	Moderado	3	5	Medio		Si	Si					1. Implementar medidas de supervisión y seguimiento de manera constante.	Raro	1	Insignificante	1	2	Bajo	Si	Supervisor del contrato.	Etapa de ejecución del contrato.	Acta de Terminación	Seguimiento por parte del equipo tecnico de la entidad estatal.	Mensual
17	Especifico	Externo	Ejecución	Económico	Daños a terceros por inadecuadas practicas en la ejecución de las actividades	Reclamación de terceros por daños.	Posible	3	Moderado	3	4	Bajo		Si	Si					1. Implementar medidas de supervisión y seguimiento de manera constante. 2. Suscripción obligatoria de de garantías de cumplimiento.	Improbable	2	Insignificante	1	3	Bajo	No	Supervisor del contrato.	Etapa de ejecución del contrato.	Acta de Terminación	Seguimiento por parte del equipo tecnico de la entidad estatal.	Mensual

18	Especifico	Externo	Ejecución	Operacional	Desabastecimiento en el mercado de insumos solicitados por la entidad.	No cumplimiento de las actividades estipuladas en el contrato, atrazo en las actividades propias del contrato, posible variación en las condiciones economicas	Raro	1	Moderado	3	5	Medio		Si					Si	Analisis del sector y posibles fuentes de suministro alternos a los existentes	Raro	1	Menor	2	3	Bajo	Si	Equipo tecnico de la entidad estatal encargada de la etapa de planeación.	Etapa de ejecución del contrato.	Acta de Terminación	- Elaboración de un informe de supervisión. - Elaboración de actas de avance y de reuniones con el contratista.	Mensual
19	General	Externo	Ejecución	Económico	Insolvencia economica	Poca disponibilidad de recursos económicos para la	Posible	3	Moderado	3	4	Bajo		Si	Si					verificar la capacidad financiera y sovencia del proponente y hacer seguimiento	Raro	1	Menor	2	3	Bajo	Si	Equipo tecnico de la entidad estatal encarg	Etapa de Planeación	Acta de Terminación	Seguimiento por parte del equipo	Mensual

						ejecución del contrato, incumplimiento de las obligaciones, atrasos en la ejecución del contrato													financiero al contrato suscrito							ada de la etapa de planeación.			tecnico de la entidad estatal.	
20	General	Externo	Ejecución	Riesgos de la Naturaleza	Eventos de la naturaleza sin que haya intervención humana, que tenga impacto en el cumplimiento del objeto y las	Atráso en el cronograma de actividades a ejecutar o en el suministro de los equipo contratados	Posible	3	Moderado	3	5	Medio		Si					Si	Seguimiento a la ejecución del contrato y realizar ajustes al cronograma de ejecución del contrato	Raro	1	Insignificante	1	2	Bajo	Si	Supervisor del contrato.	Etapa de ejecución del contrato.	Acta de Terminación	Seguimiento por parte del equipo tecnico de la entidad estatal.	Mensual

					obligaciones contratuales.																											