MATRIZ DE RIESGOS PREVISIBLES – CONTRATO DE COMPRAVENTA DE AIRES ACONDICIONADOS Y SILLAS ERGONÓMICAS

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Evento de riesgo	Causas	Consecuencias	Prob. inicial	Impacto inicial	Valoración inicial	Nivel inicial	Asignación	Tratamiento / controles	Responsable del tratamiento	Inicio	Fin	Prob. residual	Impacto residual	Valoración residual	Nivel residual	¿Afecta equilibrio económico?	Monitoreo y revisión	Periodicidad	Evidencia / indicador	Observaciones
1	Específico	Interno	Planeación	Operacional	Inconsistencias, ambigüedades o contradicciones entre el estudio previo, el pliego, la ficha técnica y el futuro contrato.	Uso indistinto de los términos componente/s, cantidad/es y especificación/es técnicas/os; falta de definición uniforme del alcance.	Observaciones técnicas; restricción de la pluralidad; ofertas no comparables; controversias sobre obligaciones; retraso o declaratoria desierta.	3	4	7	Alto	Entidad	Depurar todos los documentos antes del pliego definitivo; realizar exponentes que los re incluya trazadores; unificar candidatos; caracteristicas, lugar de entrega, garantía y criterios de medios.	Secretaría General / Comité evaluador/	Preparación del pliego	Pliego definitivo	1	3	4	Moderado	Potencial	Ubicación cliegues de observaciones documentar y respuestas integral a observaciones.	Antes de cada publicación o adenda	Versión controlada del pliego, ficha técnica y matriz de controles cruzados.	Riesgo prioritario por relevancias resultados a resolución en algunos aparte.
2	General	Externo	Planeación / Selección	Económico	Desactualización del presupuesto oficial por variaciones de precios, inflación, cese de cambio o disponibilidad de bienes importados antes del cierre.	Lapso entre cotizaciones y cierre; alta participación de componentes importados; cambios de monedas y cambios logísticos.	Ofertas por encima del presupuesto; baja participación; proceso desierto o necesidad de ajustar cantidades.	3	4	7	Alto	Entidad	Actualizar cotizaciones cercanas a la apertura y al cierre; verificar precios; con varios proveedores; documentar impactos, cambios de monedas, aplicar presupuesto mediante adenda cuando procede.	Área de compras / Comité evaluador/	Estudio de mercado	Cierre del proceso	2	3	5	Moderado	No	Comparación de precios de mercado frente al presupuesto oficial.	En la planeación y antes del cierre	Cotizaciones vigentes, análisis de sensib y memoria de cálculo.	La variación presentar a la oferta no sea sustancialmente.
3	Específico	Interno	Selección	Operacional	Baja pluralidad de oferentes o declaratoria desierta por requisitos innecesarios, desproporcionados o confusos.	Indicadores financieros altos, experiencia restrictiva, especificaciones técnicas excesivas; uso si aumenta o ficha técnica para o otra.	Menor competencia, mayor precio, observaciones, encuestas o rejection del proceso.	2	4	6	Alto	Entidad	Ajustar proporcionalidad; contrastar requisitos con el análisis del sector; considerar ofertas parciales o por ítem; ampliar observaciones y modificar mediante adenda cuando sea necesario.	Comité encuestador y evaluador	Proyecto de pliego	Adjudicación	1	3	4	Moderado	No	Número y contenido de observaciones; número de manifestaciones de interés y ofertas.	Durante el proceso	Matriz de observaciones, justificación de requisitos y actas del comité.	Incluye la publicación objetiva de requisitos diferenciales.
4	General	Externo	Selección	Tecnológico	Falla general de SECOP II o de la plataforma de cotacia que impida presentar ofertas en el cierre o abrirse.	Indisponibilidad, intermitencia, mantenimiento o error general de la plataforma.	Suspensión, reprogramación, pérdida de trazabilidad o inconformidades del proceso.	2	4	6	Alto	Entidad	Verificar cronograma de indisponibilidad; suspender y reanudar términos; documentar incidencias; informar y comunicar la nueva fecha a todos los participantes.	Administrador SECOP II/ Comité evaluador	Apertura	Adjudicación	1	3	4	Moderado	No	Reseña de la plataforma y reportes de incidencias.	En cada hito electrónico	Certificado de indisponibilidad, mensajes publicados y actas de reprogramación.	Se verificará con fallas de conectividad durante el proceso.
5	General	Externo	Selección	Tecnológico	Pérdida de oriencia, falla de equipos, o credenciales del proponente durante la presentación de la oferta o la subasta.	Internet inestable, equipos defectuosos, falta de posibles privias o riesgo inadecuado de usuario y contraseña.	Imposibilidad de presentar tiempo, permanencia de la oferta inicial o descalimiento de participación.	3	3	6	Alto	Contratista / Proponente	Pruebas previas; ubicación de conexión y equipo alternos; ingresar con anticipación; custodiar credenciales y contraseñas.	Proponente	Preparación de oferta	Realización de la subasta	2	2	4	Moderado	No	Pruebas de acceso y registro de participación en la plataforma.	Antes y durante la subasta	Capturas, registros de ingreso y confirmaciones de tiempos.	La Entidad no prevee conectividad al oferente.
6	Específico	Externo	Selección	Reputacional / Legal	Cotización, soborno, conflicto de interés, falsedad o documental o mendoso para alcanzar la selección objetiva.	Ausencia entre oferentes, ocultamiento de inhabilidades, alteración de certificados o presión externa.	Rechazo, encuentros, sanciones, procesos penales o fiscales y daño reputacional.	2	5	7	Alto	Contratista / Proponente	Compromiso anticorrupción; verificación de antecedentes, RUT y beneficiarios; declaración de conflictos; análisis de patrones de precios y de oferta.	Comité evaluador / Proponente	Preparación de oferta	Liquidación o cierre	1	4	5	Moderado	No	Alertas de integridad, consistencias documentadas y comportamiento de precios.	Evaluación y ejecución	Consultas oficiales, actas de evaluación y reportes de integridad.	La asignación recae en quien incurra en la conducta, sin perjuicio del deber de control de la Entidad.
7	Específico	Externo	Selección / Ejecución	Económico / Operacional	Oferta o factura artificialmente baja que de costo los costos reales de los bienes, transporte, impuestos y garantía.	Error de calculo, estrategia prestatoria, exclusión de costos o expresiones de entregar bienes inferiores.	Incumplimiento, calidad del modificación de precios, entrega tardía o bienes de menor calidad.	3	5	8	Extremo	Contratista	Revisión de precios razonables; verificar suficiencia de precios, inventario, logística y garantía; rechazar cuando ponga en riesgo la ejecución; solicitar aclaraciones.	Comité evaluador / Supervisor	Evaluación económica	Revisión final	2	4	6	Alto	No	Comparación con precios de mercado y seguimiento al cronograma de entrega.	Evaluación y semanal en ejecución	Justificación de precios, informes de compra, inventarios y correspondencias.	La adjudicación de la propuesta no exime las obligaciones técnicas.
8	Específico	Interno	Contratación	Operacional / Legal	Retraso en el perfeccionamiento, aprobación de garantías o suscripción del acta de inicio.	Pólizas, mal suspicidas, falta de firmas, documentos incompletos, o demora en revisión y aprobación.	Ata tardía, reducción del tiempo útil de ejecución o vencimiento de inventarios reservados.	2	4	6	Alto	Compartido	Entregar instrucciones de preparación; acompañamiento; revisar pólizas inmediatamente; subsanar de forma prioritaria; no iniciar sin garantía aprobada.	Contratista / Oficina jurídica / Supervisor	Adjudicación	Acta de inicio	1	3	4	Moderado	Potencial	Días transcurridos desde adjudicación y envío de documentos.	Diaria hasta el inicio	Pólizas, aprobación, registro presupuestal y acta de inicio.	Cada parte asume los demoras que le sean imputables.
9	General	Externo	Ejecución	Económico	Incremento indirecto de tasa de cambio, costo de importación, fletes, seguros o tributos, ya vigentes durante la ejecución contractual.	Volatilidad del mercado y desconfianza de bienes y componentes importados.	Reducción del margen del contratista o intención de trasladar sobrecostos a la Entidad.	4	5	7	Alto	Contratista	Cláusula de ajuste o revisión; asegurar inventario cuando sea procedente; fijar todos los costos previsibles; mantener prueba documental.	Contratista	Presentación de oferta	Entrega total	2	3	5	Moderado	No	Cotizaciones, soportes, costeados con presentados y facturas.	Semanal	Cotizaciones, soportes, costeados con presentados y facturas.	Se incluye costeos no mantiene extra el las especificaciones técnicas.
10	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	Demora en la entrega o en la instalación en destino, obtenida de fabricante, importación, aduanas o transporte.	Inventario insuficiente, disponibilidad de bienes, congestión portuaria o mala planeación de almacenamiento.	Entrega tardía, pero la solicitud de recolección de bienes.	4	4	8	Extremo	Contratista	Coordinar desde celebrar; reservar inventario al adjudicarse; evaluar con proveedores alternos y medidas equivalentes previamente verificados; alertar tardíos oportunos.	Contratista	Adjudicación	Entrega total	2	3	5	Moderado	No	Confirmación de inventario, órdenes de despacho y cumplimiento logística.	Días cesos por semana	Órdenes, guías, reportes de despacho y comunicaciones del fabricante.	La resolución no exime puede exhibir las especificaciones técnicas.
11	General	Interno	Ejecución	Social laboral/ Social	Bloqueo de la entrega por cierre forzado que afecten el transporte o la entrega.	Paros, manifestaciones, bloqueos, alteraciones de orden público o cierres de vías imprevistos.	Retraso, retiros no imputable, almacén del consignatario y costos de almacenamiento.	2	4	6	Alto	Compartido	Monitorear rutas y fuentes alternas; Evaluar alternas; protección de bienes; suspensión o prórroga formal únicamente cuando no se emitan soportes legales.	Contratista / Supervisor / Ordenador delegado	Acta de inicio	Entrega total	1	3	4	Moderado	Potencial	Alertas noticias/oficiales, viales y del orden público.	Durante la logística de entrega	Comunicados oficiales, actas y actas de suspensión o prórroga.	Se exime fuerzas proveedor si falla de planeación del contratista.
12	Específico	Interno	Ejecución	Operacional / Técnico	Entrega de equipos o sillas que no cumplen las especificaciones técnicas mínimas.	Medida equivocada; capacidad/STG, voltaje, eficiencia, ruido, dimensiones, materiales, movimientos ergonomía omitidos.	Rechazo, reposición, incumplimiento del plazo, sanciones, pérdida de margen(valor); de la necesidad institucional.	3	5	8	Extremo	Contratista	Ficha de producto y catálogo con ficha de; revisión previa de muestras; verificación de; rechazar cuando no cumpla; solicitar acta de recibo y reposición inmediata a cargo del contratista.	Contratista / Supervisor con apoyo técnico	Abastecimiento	Recibo a satisfacción	1	4	5	Moderado	No	Muestreo y verificación del 100 % de referencias.	En cada entrega	Listas de cheques, catálogos, sellados, fotografías y actas de recibo.	Incluye compatibilidad eléctrica, ficha técnica y verificada o ergonómicos exigidos.
13	Específico	Externo	Ejecución	Regulatorio / Ambiental	Bienes sin cumplimiento regulatorio aplicable, etiquetado de eficiencia, refrigerante permitido o soporte legal de mantenimiento o garantía.	Presentación no autorizada, documentación incompleta, producto destinado a otro mercado o incompatibles de RETIE/cuarto aplicar.	Rechazo, sanciones, imposibilidad de uso o de servicio posventa.	2	5	7	Alto	Contratista	Exigir fichas, etiquetas, certificados y documentos de importación; validar cumplimiento y garantía con Colombia; no recibir productos sin cumplir certificado.	Contratista / Supervisor	Abastecimiento	Vencimiento de garantía	1	4	5	Moderado	No	Revisión documental por referencia y serial.	Antes y durante el recibo	Etiquetas, certificados, fichas, seriales y actas de garantía.	El ítem debe ser nuevo, original y de primer uso.
14	Específico	Externo	Ejecución	Operacional / Fiscal	Bienes sin soporte de factura, nacionalización, nacionalizados, fabricados o sin garantía verificable.	Importación irregular, adquisición en canales informales o ausencia de trazabilidad.	Retiro promotorio, pérdida de recursos, sanciones y afectación reputacional.	2	5	7	Alto	Contratista	Exigir facturas, nacionalización y factura y factura; rechazar cuando garantía con fabricante o distribuidor; rechazar y reportar incumplimientos.	Supervisor / Almacén	Entrega	Recibo a satisfacción	1	4	5	Moderado	No	Validación de seriales y revisión física.	En cada entrega	Reporte fotográfico, consulta de seriales y acta de recepción.	Puede estimar operativos y aconteno nacionalmente.
15	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	Pérdida, hurto, avería o deterioro durante embalaje, transporte, cargue o descargue antes del recibo.	Empaque inadecuado, mala manipulación, vehículo sin apoyo o falta de custodia.	Entrega incompleta, daños, retrasos y reposición de bienes.	3	4	7	Alto	Contratista	Empaque adecuado; asegurado; personal idóneo; inventario de despacho; custodia y reposición inmediata antes del recibo.	Contratista	Despacho	Firma del recibo a satisfacción	1	3	4	Moderado	No	Trazabilidad de guías, estado de empaques y remisión al ingreso.	Guías, ingreso, inventario, fotografías y antes de remisión	El riesgo no transfiere a la Entidad solo con el recibo a satisfacción.	
16	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	Entrega parcial, cantidades diferentes, accesorios faltantes, incompletos, cantidades de un ítem.	Mala planeación, inventario insuficiente, errores de picking y despacho, falta de verificación previa.	No satisfacción de la necesidad, no pago, multas, devolución de los componentes y costos no reembolsables.	3	4	7	Alto	Contratista	Confirmar cantidades y accesorios antes de despacho; no entregar incompletos; registrar faltantes y solicitar reposición inmediata.	Contratista / Supervisor	Acta de inicio	Entrega total	1	3	4	Moderado	No	Avance por ítem y cantidad frente al plazo.	Semanal	Cronograma, informes, cantidades y acta de recibo.	El riesgo está condicionado a la entrega total.
17	Específico	Interno	Ejecución	Operacional / Técnico	Sustitución no autorizada de marca, modelo, referencia, capacidad o características.	Indisponibilidad, búsqueda de menor costo o falta de trazabilidad técnica.	Bienes no homogéneos, reducción de calidad, rechazo y multas.	2	4	6	Alto	Contratista	Prohibir sustituciones unilaterales; exigir solicitud previa con ficha técnica y aprobación; rechazar cualquier cambio no autorizado y reportar incumplimiento.	Contratista / Supervisor	Abastecimiento	Recibo final	1	3	4	Moderado	No	Comparación entre oferta, remisión y bienes recibidos.	En cada entrega	Oferta, fichas técnicas, autorización escrita y actas de recibo.	La aprobación no puede modificar el objeto ni el valor del contrato.
18	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	La Entidad no define oportunamente el lugar exacto, horario, orden prioritario de las sillas o disponibilidad del personal receptor.	Falta de coordinación interna, instrucciones tardías o ausencia del supervisor/almacén.	Reprogramación, costos de espera o almacenamiento y retrasos imputable a la Entidad.	2	3	5	Moderado	Entidad	Comunicar por escrito lugar, horario, persona receptora y valor antes del despacho; reservar cross de descargue y nombrar supervisor.	Supervisor / Almacén municipal	Acta de inicio	Entrega	1	2	3	Bajo	Potencial	Confirmación escrita de día y condiciones de recepción.	Previo a cada entrega	Correo o mensaje SECOP, agendad y acta de recepción.	No faculta al contratista para entregar sin autorización.
19	Específico	Interno	Ejecución	Seguridad y salud	Accidente de trabajo durante cargue, descargue, manipulación de empaques y sillas ensambladoras.	Personal no capacitado, falta de EPP, maniobras riesgosas, cargas pesadas o área sin aislar.	Lesiones, incumplimientos, multas, suspensión de la entrega y reclamaciones.	2	5	7	Alto	Contratista	Personal idóneo y capacitado; EPP; plan de maniobra; delimitación de área; cumplimiento de instrucciones de seguridad de la sede y Entidad.	Contratista / Responsable SST de la Entidad	Ingreso del personal	Salida de la sede	1	4	5	Moderado	No	Verificación de afiliaciones, EPP y condiciones del área.	En cada entrega	Planillas, permisos de ingreso, fotos de chequeo y informes de incidentes.	Cada parte responde por los hechos que le sean imputables.
20	Específico	Externo	Ejecución	Operacional / Responsabilidad	Daños a terceros de la Entidad o terceros durante la entrega.	Golpes, rasguños inadecuados, uso de equipos de cargue defectuosos o falta de protección de superficies.	Reparaciones, reclamaciones, retrasos y responsabilidad patrimonial.	2	4	6	Alto	Contratista	Ingreso sólo para zonas de descargue; protección de pisos y puertas; personal idóneo; registro de estado; reparación o indemnización inmediata.	Contratista / Supervisor	Ingreso a la sede	Terminación de la descarga	1	3	4	Moderado	No	Registro de ingreso y descarga; acta de novedades y reparos de reparación.	Durante la descarga	No se progreso ningún adicional automático; debe valorarse según el análisis de exposición.	
21	Específico	Interno	Ejecución	Financiero / Administrativo	Demora en el pago por faltas o soportes incompletos, incorrectos, o procesados antes del corte a satisfacción	Errores en la factura electrónica, ausencia de aprobación o seguridad social, omisiones o conflicto del supervisor.	Retraso del término de pago, problemas de caja y reclamaciones improcedentes.	3	3	6	Alto	Contratista	Entregar factura de soportes, revisión previa por el contratista; radicar solo cuando exista recibo a satisfacción y soportes completos.	Contratista / Supervisor	Entrega total	Radicación completa	1	2	3	Bajo	No	Control de devoluciones y fecha de radicación completa.	En el trámite de pago	Facturas, planillas, certificación y constancia de radicación.	El plazo de pago inicia con la radicación completa y correcta.
22	Específico	Interno	Ejecución	Financiero / Administrativo	Demora en la Entidad en pagar dentro de los cinco días posteriores a la radicación completa.	Turnos internos de la; falta de tesorería; TRJ o falta de coordinación entre supervisor y área financiera.	Mientras, reclamaciones, afectación reputacional y del flujo de caja del contratista.	2	4	6	Alto	Entidad	Programar PAC; validar oportunamente la certificación; seguimiento al flujo de aprobación; alertas antes del vencimiento.	Supervisor / Financiera / Tesorería	Radicación completa	Pago	1	3	4	Moderado	Potencial	Días transcurridos y estado del trámite.	Semanal hasta el pago	Reporte de radicación, obligación, orden de pago y comprobante.	No aplica cuando la demora derive de errores documentales.
23	Específico	Externo	Pos-contractual	Operacional / Calidad	Fallas, mal funcionamiento o defectos ocultos durante el año de garantía y falta de respuesta pecunia.	Errores ocultos, baja calidad, uso o de materiales, fabricación con sobrecarga local o contratista inadecuado.	Bienes inservibles, costos de reparación, afectación del bienestar laboral y incitación de la garantía.	3	5	8	Extremo	Contratista	Garantía mínima de un año; cobertura de reparación, afectación del bienestar laboral y incitación de la garantía.	Contratista / Supervisor / Almacén	Recibo a satisfacción	Vencimiento de garantía	1	4	5	Moderado	No	Registro de fallas, tiempos de respuesta y número de casos.	Mensual y ante cada reporte	Tablero, diagnósticos, actas de reparación/reposición y cobro cubierto.	La garantía del fabricante no reemplaza la garantía contractual de calidad.
24	Específico	Interno	Pos-contractual	Operacional	Daño posterior al recibo por almacenamiento inadecuado, humedad, polvo, mal uso, ausencia mínimas y uso normal o indebido.	Falta de custodia, bodegaje, no aplas, ausencia de inventario o utilización inadecuada.	Pérdida de garantía, deterioro patrimonial y controversias sobre la causa del daño.	2	3	5	Moderado	Entidad	Ingreso inmediato a inventarios, almacenamiento seco y seguro y verificación de condiciones; capacitación de usuarios y reporte temprano frente a cambio de condiciones.	Almacén / Dependencia usuaria	Recibo a satisfacción	Vida útil del ítem	1	2	3	Bajo	No	Inventarios, ubicación, estado y reportes de uso.	Trimestral	Comprobantes de ingreso, actas de asignación e inventarios.	No debe trasladarse al contratista el deterioro por uso o mantenimiento normal.
25	Específico	Interno	Selección / Ejecución	Regulatorio / Invitación	Pérdida o modificación no autorizada de la oferta/en la subasta por credenciales comprometidas o uso de un integrante beneficiario en una propuesta ofrece.	Cambio de porcentaje de participación, retiro del consorcio o unión temporal sin respaldo documental.	Incumplimiento de las condiciones constitutivas, sanciones, inhabilidad o multiples contractuales.	2	3	5	Moderado	Contratista / Proponente	Verificar participación y aporte de experiencia; prohibir cambios unilaterales; exigir autorización escrita; notificación y documentación.	Comité evaluador / Supervisor	Cierre del proceso	Terminación del contrato	1	2	3	Bajo	No	Composición y porcentajes del proponente plazo.	Evaluación, inicio y parte modificar cambio.	Documento consorcial, RUP, certificaciones y adenda/anexos.	No otorga prestigio ni incluye las especificaciones técnicas.
26	Específico	Interno	Contratación / Pos-contractual	Legal / Reputacional	Garantías mal constituidas, vencidas o insuficientes que impiden hacer valer cumplimiento o calidad.	Tomador incorrecto, amparos o vigencias incompletas, falta de modificación/otrosí prórroga o no pago de prima.	Imposibilidad de hacer efectiva la garantía, reclamación patrimonial de la Entidad y difícultad para hacer efectivo el siguiente.	2	5	7	Alto	Compartido	Revisión previa; aprobación formal; control de vigencias; alertas de vencimiento; exigir prórroga antes del; alertas de; comprobar y verificación con aseguradora.	Contratista / Oficina jurídica / Supervisor	Adjudicación	Vencimiento del último amparo	1	4	5	Moderado	No	Matriz de pólizas, vigencias y modificaciones.	Al inicio, ante modificaciones y antes de cada vencimiento	Pólizas, recibo, aprobaciones, anexos y confirmación de aseguradora.	Cumplimiento: 10 % y validez: 2 %
27	Específico	Interno	Ejecución	Operacional / Técnico	Ausencia de manuales, rutinas, controles, accesorios, kit de talento o documentos de garantía orgánica.	Despacho incompleto, pérdida de accesorios o verificación superficial.	Imposibilidad de usar o identificar los equipos, recharo y fichetas del medio.	3	3	6	Alto	Contratista	Lista de empaque por unidad; verificación de accesorios y documentos; no firmar recibo hasta completar; reposición inmediata.	Contratista / Supervisor / Almacén	Abastecimiento	Recibo a satisfacción	1	2	3	Bajo	No	Checklist por referencia y unidad.	En cada entrega	Listas de empaque, sonidos, fotografías y acta de recibo.	Riesgo atribuible a contratista mientras y los términos de talento.
28	Específico	Interno	Ejecución	Legal / Operacional	Solicitud o ejecución de cambios de cantidades, especificaciones o condiciones económicas, sin modificación contractual previa.	Necesidades sobrevinientes, desconocimiento informado, o confusión entre supervisor o contratista.	Reclamaciones sin respaldo presupuestal, controversias, pérdida de beneficio económico del alcance o desequilibrio.	2	4	6	Alto	Entidad	Toda instrucción debe provenir del supervisor y mantenerse dentro del objeto; rechazar cambios verbales; exigir modificación justificada, con disponibilidad presupuestal y aprobación competente.	Supervisor / Ordenador del gasto	Acta de inicio	Terminación	1	3	4	Moderado	Potencial	Comparación permanente entre obligaciones, instrucciones y entregas.	Durante toda la ejecución	SECOP II, actas, modificaciones y comunicaciones oficiales.	No ordenar instalación, almacenamiento o mantenimiento no formen parte de la compraventa.

Nota: La matriz identifica riesgos previsibles del proceso y propone su asignación y tratamiento. Debe revisarse con las observaciones de los interesados y armonizarse con el pliego definitivo, la minuta y la ficha técnica.