#

Tabla de estimación de riesgos previsibles CONPES 3714 de 2011*

*La metodología de estimación de los riesgos que se ilustra a continuación es una propuesta que realizó la Dirección General de Crédito Público y Tesoro Nacional del Ministerio de Hacienda y Crédito Público ; sin embargo, esta Dirección no asume responsabilidad alguna en la estimación de los riesgos, la cual es una obligación legal que cada entidad tiene a su cargo de conformidad con el Artículo 4° de la Ley 1150 de 2007.

Número de riesgos a estimar	19
Valor del contrato	$ 39.000.000,00
Total estimación del riesgo	$ 88.283.225,04

Riesgo General	Observaciones	Probabilidad	Impacto	Estimación	Participación
Operacionales	Duplicidad de objeto con el contrato vigente 005-00-L-CATAM-GRUTE-2026 (mismo objeto, plazo hasta el 15-12-2026 y $51,1 M pendientes de ejecución según SECOP II).	Alto	Medio-Bajo	$ 3.434.682,83	3,89%
Económico	Precios techo o presupuesto mal estimados: inferiores al mercado o sustentados en cotizaciones no comparables.	Alto	Alto	$ 18.871.515,90	21,38%
Operacionales	Especificaciones técnicas o unidad de medida incorrectas: oxígeno líquido en cilindro de alta presión, sin norma ABO, unidad del líquido ambigua.	Alto	Medio-Bajo	$ 3.434.682,83	3,89%
Económico	Ofertas con precio artificialmente bajo.	Medio-Bajo	Bajo	$ 443.205,63	0,50%
Operacionales	Proceso desierto por ausencia de oferentes o porque ninguno cumple los requisitos habilitantes (certificación HAZMAT, CGA C-6, capacidad de suministrar ABO).	Medio-Bajo	Bajo	$ 443.205,63	0,50%
Operacionales	Demora en el perfeccionamiento del contrato (garantías, registro presupuestal, acta de inicio), con un plazo que vence el 15-12-2026.	Alto	Medio-Bajo	$ 3.434.682,83	3,89%
Operacionales	Suministro de oxígeno ABO u oxígeno líquido fuera de especificación (pureza, humedad, contaminación del cilindro o del termo).	Alto	Alto	$ 18.871.515,90	21,38%
Operacionales	Entrega tardía de los gases (más de 24 horas después de la solicitud).	Alto	Medio-Alto	$ 8.050.942,28	9,12%
Operacionales	El contratista no cuenta con la infraestructura necesaria, en especial transporte adecuado para mercancías peligrosas clase 2.	Alto	Medio-Alto	$ 8.050.942,28	9,12%
Operacionales	Accidente en el transporte, el cargue o la manipulación de gases a alta presión o criogénicos dentro de la Unidad (fuga, proyección de cilindros, quemaduras por frío).	Alto	Alto	$ 18.871.515,90	21,38%
Operacionales	Cilindros sin prueba hidrostática o inspección visual vigente, o mal rotulados.	Medio-Alto	Bajo	$ 805.871,72	0,91%
Operacionales	Pérdida de oxígeno líquido por evaporación o por termos en mal estado.	Medio-Bajo	Bajo	$ 443.205,63	0,50%
Financiero	Control deficiente del saldo del contrato: pedidos por encima del presupuesto, o consumo inferior al previsto al 15-12-2026.	Alto	Bajo	$ 1.465.300,05	1,66%
Económico	Incremento en los precios de los gases industriales y de los insumos requeridos para su producción, almacenamiento, transporte y suministro, sumado a la incertidumbre generada por la expectativa de aprobación y disponibilidad de recursos provenientes de vigencias futuras para la vigencia 2027, lo cual podría afectar la estructura de costos del contratista, la planeación financiera y la continuidad en la ejecución del contrato, así como generar la necesidad de una eventual adición presupuestal.	Bajo	Bajo	$ 243.750,00	0,28%
Regulatorio	No pago de los aportes a seguridad social y parafiscales del personal que ejecuta el contrato.	Bajo	Bajo	$ 243.750,00	0,28%
Operacionales	Errores en la facturación o en los documentos de cobro.	Bajo	Bajo	$ 243.750,00	0,28%
Regulatorio	Incumplimiento de la cláusula de catalogación OTAN (Directiva MDN 34 de 2018).	Bajo	Bajo	$ 243.750,00	0,28%
Operacionales	Fuga de información de la Unidad por parte del personal del contratista.	Medio-Bajo	Bajo	$ 443.205,63	0,50%
Sociales o Políticos	Emergencia sanitaria, alteración del orden público o restricción de acceso a la Unidad que impida las entregas.	Bajo	Bajo	$ 243.750,00	0,28%