ANEXO A
ANÁLISIS DEL SECTOR

1. INFORMACIÓN GENERAL.

OBJETO: Prestar servicios especializados para el monitoreo de la calidad y cantidad del recurso hídrico en cinco (5) puntos priorizados de los departamentos de Caquetá y Putumayo, en el marco del Programa Institucional Regional de Monitoreo del Agua – PIRMA

MODALIDAD: Selección Abreviada Menor Cuantía

2. ANÁLISIS DEL SECTOR.

En aplicación del artículo 2.2.1.1.1.6.1. Del decreto 1082 de 2015, la Corporación para el desarrollo sostenible del Sur de La Amazonia, CORPOAMAZONIA realiza el siguiente análisis, necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación.

El servicio que, de prestar el futuro contratista, se encuentran comprometidos dentro de los siguientes códigos de conformidad con lo regulado en el Clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas, así:

CÓDIGO	PRODUCTO
41104000	Equipo de toma de muestras
41113000	Instrumentos de suministros evaluación química
77101600	Planeación ambiental
77101900	Servicios de investigación de contaminación
77102000	Servicio de reporte ambiental
77121700	Contaminación de agua
81101800	Ingeniería química

3. ANALISIS DEL MERCADO.

3.1. ASPECTOS LEGALES.

Serán aplicables al proceso de contratación la ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007, ley 1474 de 2011, decreto 019 de 2012, y sus decretos reglamentarios, decreto 1082 de 2015, y demás normas vigentes sobre la materia, y las demás normas que las modifiquen o sustituyan, en especial el decreto 1082 de 2015.

3.2. ANÁLISIS DE LA OFERTA.

CORPOAMAZONIA, en cumplimiento de lo establecido en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el decreto 1082 de 2015, el estudio económico para determinar el costo del objeto de la presente convocatoria se adelantó teniendo en cuenta las siguientes variables que

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ**: Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO**: Telefax: (8) 4 29 63 95 e-mail: correspondencia@corpoamazonia.gov.co
Línea de Atención al Cliente: 01 8000 930 506

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

inciden en el precio, La calidad de los bienes, el valor unitario y el sitio de entrega se determinaron con base en las cotizaciones previamente solicitadas por la entidad. Para ello, se invitó a siete posibles oferentes, de los cuales se recibieron solo dos cotizaciones completas, cumpliendo todos con las especificaciones requeridas y cotizando la totalidad de los ítems. Tomando como referencia el promedio de la oferta económica, se estableció el presupuesto base para la entidad, tal y como se detalla a continuación:

SERVICIO DE LABORATORIO PARA TOMA DE MUESTRAS

No.	ANALISIS AGUA SUPERFICIAL: Monitoreo Integrado	Unidades	COTIZACIÓN No 1: CMA LABORATORIO Y TECNOLOGIA S.A.S			COTIZACIÓN No 2: LASERTEC LABORATORIO			PROMEDIO VALOR TOTAL DE LOGÍSTICA Y TOMA DE MUESTRAS PARA 5 PUNTOS DE MONITOREO
			VALOR SIN IVA PARA LAS 5 FUENTES HIDRICAS	IVAL DEL 19%	TOTAL, DEL VALOR DE COTIZACIÓN CON IVA DEL 19% (LOGISTICA Y TOMA DE MUESTRAS EN 5 PUNTOS DE MONITORE)	VALOR SIN IVA PARA LOS 5 PUNTOS DE MONITOREO (TOMA DE MUESRA Y LOGISTICA	IVAL DEL 19%	TOTAL, DEL VALOR DE COTIZACIÓN CON IVA DEL 19% (LOGISTICA Y TOMA DE MUESTRAS PARA LOS 5 PUNTOS DE MONITOREO)	
1	pH	Unidades de pH	$ 4.497.903	$ 7.789.659	$ 48.787.866	$ 5.160.381	$ 980.472	$ 50.186.064	**$ 49.486.965**
2	Temperatura	°C							
3	Caudal Área x Velocidad ADCP	L/s							
4	Conductividad	µS/cm							

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ**: Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO**: Telefax: (8) 4 29 63 95 e-mail: correspondencia@corpoamazonia.gov.co
Línea de Atención al Cliente: 01 8000 930 506

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

5	Oxígeno Disuelto	mg O_2/L							
6	Sólidos Sedimentables	mL/L							
7	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	mg O_2/L							
8	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	mg O_2/L							
9	Sólidos Suspendidos Totales	mg/L							
10	Sólidos Disueltos Totales	mg/L							
11	Turbidez	NTU							
12	Aceites y Grasas	mg/L							
13	Fósforo Reactivo Disuelto (Leído como Ortofosfato)	mg PO_4-P/L							
14	Fósforo Total	mg P/L							
15	Nitrato	mg NO_3-N/L							
16	Nitrito	mg NO_2-N/L							
17	Nitrógeno Amoniacal	mg NH_3-N/L							

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ**: Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO**: Telefax: (8) 4 29 63 95 e-mail: correspondencia@corpoamazonia.gov.co
Línea de Atención al Cliente: 01 8000 930 506

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	ACC
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

18	Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L							
19	Nitrógeno Total	mg N/L							
20	Coliformes Totales	NMP/100mL							
21	Coliformes Termotolerantes (Fecales)	NMP/100mL							
22	Escherichia Coli	NMP/100mL							
23	Sulfato	mg/L							
24	Mercurio Total	µg/L							
25	Alcalinidad	mg $CaCO_3$ /L							
Otro	**LOGÍSTICA:** Incluye **1.** Equipos de medición **2.** Técnico de campo **3.** Análisis in situ (Incluye entrega de informe y GDB para cada punto) **4.** Logística contemplada para realizar desplazamientos		$ 36.500.304				$ 37.012.782	$ 7.032.429	

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ**: Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO**: Telefax: (8) 4 29 63 95 e-mail: correspondencia@corpoamazonia.gov.co
Línea de Atención al Cliente: 01 8000 930 506

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	ACE
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

	cortos en puntos cercanos; se contempla el uso de lancha o de bote con motor para la medición del caudal.								

TOTAL: $ 49.486.965

3.3. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Se realizó una consulta retrospectiva en el SECOP, del periodo comprendido entre los años 2020 – 2025 con el objeto de conocer las condiciones en las cuales entidades han adquirido el servicio objeto del presente proceso de selección.

Así las cosas, se reporta los siguientes contratos con objeto similar:

Número de Proceso	Tipo de Proceso	Estado	Entidad	Objeto	Cuantía
MC-0023-2022	Contratación Mínima Cuantía	Celebrado	**CORPOURABA**	Realizar análisis del parámetro de Compuestos Semivolatiles Fenólicos a muestras de aguas residuales que ingresan al Laboratorio de aguas de CORPOURABA	$ 4.362.060

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ:** Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO:** Telefax: (8) 4 29 63 95 e-mail: correspondencia@corpoamazonia.gov.co
Línea de Atención al Cliente: 01 8000 930 506

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

Número de Proceso	Tipo de Proceso	Estado	Entidad	Objeto	Cuantía
SS-CD-843-2021	Mínima Cuantía	Celebrado	**DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA - SECRETARIA DE SALUD**	Realizar mantenimiento preventivo, calificación operacional y calibración de los equipos para el análisis de las muestras de Agua para consumo humano, equipos que se encuentran ubicados en el laboratorio departamental. EQUIPO FILTAMAX PARA LA DETECCIÓN DE CRYPTOSPORIDIUM Y GIARDIAS MARCA IDEXX, SISTEMA DE CAPTURA (PCS PARASITE CAPTURE SYSTEM), COMPRESOR, CENTRIFUGA DE MESA TD-5ª, ROTATOR INVITROGEN 947-01 DYNABE, BOMBA DE SUCCION, MICROSCOPIO DE EPIFLUORESCENCIA.	$ 22.830.150

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ**: Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO**: Telefax: (8) 4 29 63 95 e-mail: correspondencia@corpoamazonia.gov.co
Línea de Atención al Cliente: 01 8000 930 506

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

Número de Proceso	Tipo de Proceso	Estado	Entidad	Objeto	Cuantía
MC.ANT-CIAA-00162 del 2021	Mínima Cuantía	Celebrado	**SENA REGIONAL ANTIOQUIA Grupo Administrativo CIAA**	contratar los servicios para el análisis de muestras de suelos, hojas, frutos, agua y residualidad de pesticidas en laboratorios certificados, para la obtención de resultados confiables y de credibilidad, para el proyecto SGPS-8271 del centro de la Innovacion y la Agroindustria	$ 13.132.100

4. ANÁLISIS FINANCIERO.

Para el análisis financiero se establecen criterios de valoración partiendo de la base de los estudios técnicos determinando las especificaciones que permiten la estimación de cada uno de los bienes a contratar.

La estructura para este estudio financiero se basa bajo el sistema de costo indirecto, los cuales permiten la valoración a costos actuales de los rubros que se deben considerar al momento de su estudio.

Es costo resultante de este estudio es producto de la valoración actual del mercado, partiendo de diferentes cotizaciones que se ajusten a la descripción de los recursos. Este valor es la base que permite medir las diferentes propuestas presentadas por los oferentes.

De acuerdo con el estudio de mercado realizado y el análisis económico realizado, se determinó que la entidad cuenta con un presupuesto de **CUARENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS CON CINCUENTA CENTAVOS ($ 49.486.965) M/CTE,** incluido impuestos y gastos directos e indirectos.

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ**: Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO**: Telefax: (8) 4 29 63 95 e-mail: correspondencia@corpoamazonia.gov.co
Línea de Atención al Cliente: 01 8000 930 506

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

5. ANÁLISIS TÉCNICO.

Esta necesidad se encuentra prevista en el Plan de Compras de la entidad.

De acuerdo con la información de la necesidad con que cuenta la entidad, el análisis técnico realizado por la Subdirección General de manejo ambiental y las cotizaciones de los bienes realizados en el mercado, en cuanto a las especificaciones técnicas y las cantidades de elementos requeridos, a continuación, se presenta el siguiente cuadro que resume las necesidades que pretenden ser suplidas mediante la contratación.
Suministrar lo siguiente:

a. Toma, Procesamiento, y análisis de 24 parámetros por punto de monitoreo:

Localización de fuentes hídricas priorizados en los departamentos de Caquetá y Putumayo				
Departamento	**Municipio**	**Fuente Hídrica**	**Longitud**	**Latitud**
Caquetá	Florencia	Rio Hacha	-75,56829	1,58268
Putumayo	Leguizamo (La Tagua)	Rio Caquetá	-74,66	-0,048
	Puerto Asís, Muelle La Esmeralda	Río Putumayo	-76,477	0,471
	Orito	Rio Caldero	-76,878	0,689
	Villagarzón	Río Mocoa	-76,610	1,04

*NOTA: el anterior cuadro denominado localización de fuentes hídricas priorizados en los departamentos de Caquetá y Putumayo, solo es para conocimiento de los 5 puntos en donde se desarrollara el monitoreo.

PARÁMETROS A MEDIR			
No.	**Parámetros**	**Unidades**	**No de Muestras**
1	pH	Unidad	5
2	Conductividad eléctrica	µS/cm	5
3	Oxígeno disuelto	mg/L	5
4	Temperatura del Agua	°C	5

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ:** Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO:** Telefax: (8) 4 29 63 95 e-mail: correspondencia@corpoamazonia.gov.co
Línea de Atención al Cliente: 01 8000 930 506

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

5	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	Mg/L	5
6	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Mg/L	5
7	Sólidos Suspendidos totales	Mg/L	5
8	Sólidos disueltos totales	Mg/L	5
9	Turbidez	FNU	5
10	Nitrato	Mg/L	5
11	Nitrito	Mg/L	5
12	Nitrógeno amoniacal	Mg/L	5
13	Nitrógeno total Kjeldahl	Mg/l	5
14	Nitrógeno total	Mg/L	5
15	Fósforo total	Mg/L	5
16	Fósforo Reactivo Disuelto (Leído como Ortofosfato)	Mg/L	5
17	Coliformes Totales	NMP/100Ml	5
18	Coliformes Termotolerantes (Fecales)	NMP/100 mL	5
19	Escherichia coli	NMP/100 mL	5
20	Sulfato	Mg/L	5
21	Alcalinidad	Mg/L	5
22	Mercurio total	Mg/L	5
23	Solidos sediméntales	Mg/L	5
24	Grasas y aceites	Mg/L	5

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ**: Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO**: Telefax: (8) 4 29 63 95 e-mail: correspondencia@corpoamazonia.gov.co
Línea de Atención al Cliente: 01 8000 930 506

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

Otro	Medición de caudal método velocidad por Área	L/s	5
Otro	Informe de resultados de monitoreo de aguas + GDB		1

ITEMS	PRODUCTOS QUE DEBE ENTREGAR EL CONTRATISTA DURANTE LA CAMPAÑA DE MONITOREO
1	Resultados de parámetros monitoreados certificados y originales de cada muestra tomada por cada fuente hídrica priorizada.
2	Informe de análisis de parámetros monitoreados por cada fuente hídrica priorizada.
3	Certificados de calibración de los equipos utilizados para el monitoreo de calidad y cantidad del recurso hídrico.
4	Acreditación vigente del laboratorio, conforme a los estándares de calidad exigidos por el IDEAM.
5	Registro y trazabilidad de la cadena de custodia desde la toma de muestra hasta la entrega final de resultados.
6	En caso de que algún parámetro no cuente con acreditación, se deberá anexar copia del certificado de acreditación del laboratorio responsable del análisis, junto con la comunicación oficial con los resultados de dichos parámetros.
7	Consolidación de los resultados de laboratorio en el sistema de información geográfica (GDB actualizada y validada que permita la gestión, consulta y análisis de información de calidad y cantidad de las fuentes hídricas) por punto.

b. Servicio de Transporte:

Descripción detallada del servicio:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Transporte terrestre para transportar 3 profesionales y sus equipos de monitoreo, a las fuentes hídricas priorizadas, con el fin de tomar las muestras (Florencia, Villagarzón, Orito, Puerto Asís):	Unidad	11		

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ:** Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO:** Telefax: (8) 4 29 63 95 e-mail: correspondencia@corpoamazonia.gov.co
Línea de Atención al Cliente: 01 8000 930 506

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

Día 1: Viajan a Villagarzón Día 2 y 3: Monitoreo en Villagarzón Día 4: Viajan a Orito Día 5 y 6: Monitoreo en Orito Día 7: Viajan a Puerto Asís Día 8 y 9: Monitoreo en Puerto Asís Día 10: Viajan a Florencia Día 10 y 11: Monitoreo en Florencia				
Transporte Fluvial para transportar 3 profesionales y sus equipos de monitoreo, para la toma de muestras en las fuentes hídricas priorizadas	Unidad	5		
Transporte Aéreo para transportar 3 profesionales y sus equipos de monitoreo, (Puerto Asis – Puerto Leguizamo) ida y vuelta	Unidad	2		

*NOTA: El servicio de transporte antes descrito hace parte de la logística contemplada para realizar desplazamientos cortos en puntos cercanos; se contempla el uso de lancha o de bote con motor para la medición del caudal.

El proponente que resulte favorecido con la adjudicación del contrato se obligará a prestar con sus recursos humanos, técnicos y logísticos todas y cada una de las actividades necesarias para la total ejecución del objeto del contrato a celebrar.

En todo caso, el objeto comprende el suministro de los servicios señalados en los cuadros **"ESPECIFICACIONES TÉCNICAS",** descripción y cantidades que deben ser incluidas y consideradas en el análisis de precios unitarios, incluyendo el suministro de todos los materiales, mano de obra y el transporte para la total ejecución del contrato.

6. INDICADORES FINANCIEROS

La Entidad, con el propósito de establecer indicadores financieros acordes con las características del presente proceso contractual, tomó como referencia una muestra de empresas a nivel nacional, identificadas mediante la consulta del Registro Único Empresarial y Social (RUES), cuyas actividades económicas guardan relación con el objeto del presente proceso.

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ:** Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO:** Telefax: (8) 4 29 63 95 e-mail: correspondencia@corpoamazonia.gov.co
Línea de Atención al Cliente: 01 8000 930 506

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

ITEM	RAZON SOCIAL	NIT	INDICE DE LIQUIDEZ	INDICE DE ENDEUDAMIENTO	RAZON DE COBERTURA DE INTERES	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
1	LABORATORIO BIOMETRICAL S.A.S.	900709554-8	11,5	0,1	43,88	0,39	0,35
2	LABORATORIO GENERACION DIESEL S.A.S	901357923-4	4,34	0,51	20,61	0,34	0,16
3	AGUA & PAISAJE SAS	900916492 7	5,34	0,18	49,32	0,35	0,35
4	GESTION INTEGRAL DEL AGUA S.A.S	900831917 9	1,56	0,63	13,44	0,05	0,01
5	TELLUS GESTIÓN DEL AGUA S.A.S.	901717664 - 7	1,34	0,66	indeterminado	0,34	0,11
6	INGENIERIA EN EQUIPOS DE TEMPERATURA SAS	901307605 3	1,77	0,4	16,47	0,25	0,15
7	AGUA XXI INGENIERIA SAS	900458735-6	9,43	0,07	indeterminado	0,2	0,18
8	MEDICION DIAGNOSTICO SOLUCIONES INDUSTRIALES EN INGENIERIA SAS - BIC. MDS INGENIERIA SAS - BIC	900095318-9	18,96	0,03	indeterminado	0,01	0,01
9	ECO SISTEMAS DEL AGUA S A DE C.V	900590516 3	372,07	0	indeterminado	0,25	0,25
SUMATORIA			426,31	2,58	143,72	2,18	1,57
PROMEDIO			47,37	0,29	15,969	0,24	0,17

Los indicadores financieros se establecen aplicando las variables aritméticas establecidas en el cuadro anterior y posteriormente se seleccionan de acuerdo con el objeto a contratar, la forma de pago, el plazo, la complejidad del proyecto y demás variables del presente proceso de selección.

Teniendo en cuenta la recomendación anterior y la tendecia de los idicatores con respecto a los indicadores requeridos en los años inmediatamente anteiores y con el proposito de contar con pluralidad de oferentes la entidad determina requerir los sigueintes indicadores financieros;

INDICADORES FINANCIEROS		
Índice de liquidez	>	47.37
Nivel de endeudamiento	<	0.29
Razón cobertura de interés	>	15.96 o indeterminado

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ**: Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO**: Telefax: (8) 4 29 63 95 e-mail: correspondencia@corpoamazonia.gov.co
Línea de Atención al Cliente: 01 8000 930 506

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

INDICADORES DE CAPACIDAD ORGANIZACIONAL		
Rentabilidad sobre patrimonio	>	0.24
Rentabilidad sobre el activo	>	0.17

En aplicación de los criterios diferenciales para promover la participación de las Mipymes en el presente proceso de selección, se establecen los siguientes indicadores de capacidad financiera para los proponentes que acrediten dicha condición:

INDICADORES FINANCIEROS		
Índice de liquidez	>	37.37
Nivel de endeudamiento	<	0.19
Razón cobertura de interés	>	14.96 o indeterminado
INDICADORES DE CAPACIDAD ORGANIZACIONAL		
Rentabilidad sobre patrimonio	>	0.14
Rentabilidad sobre el activo	>	0.07

7. ANÁLISIS DE RIESGOS.

El decreto 1082 de 2015 define "Riesgo" como un evento que puede generar efectos adversos y de distinta magnitud en el logro de los objetivos del proceso de selección o en la ejecución de un contrato. También el decreto 1082 de 2015 establece que la Entidad Estatal debe evaluar el riesgo que el proceso de selección representa para el cumplimiento de sus metas y objetivos, de acuerdo con los manuales y guías que para el efecto expida Colombia Compra Eficiente.

PRESENTO



MARIA FERNANDA ALEGRIA MEJIA
Subdirectora General de Manejo Ambiental
(E)

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ:** Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO:** Telefax: (8) 4 29 63 95 e-mail: correspondencia@corpoamazonia.gov.co
Línea de Atención al Cliente: 01 8000 930 506

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

OBJETO: Prestar servicios especializados para el monitoreo de la calidad y cantidad del recurso hídrico en cinco (5) puntos priorizados de los departamentos de Caquetá y Putumayo, en el marco del Programa Institucional Regional de Monitoreo del Agua – PIRMA.

N°	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (qué puede pasar y, cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	A quien se le asigna	Tratamiento/Controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Persona responsable por implementar el	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo	Periodicidad,
1	General	Interno	Planeación	Operacional	Que se describa de manera inadecuada la necesidad que se pretende satisfacer. Que los requisitos habilitantes y de calificación queden mal establecidos.	Que se seleccione un contratista que no esté en capacidad de cumplir con el objeto del contrato.	2	3	5	Medio	Entidad estatal	Realizar estudios previos con el cumplimiento de los requisitos legales y técnicos, por personal idóneo.	2	1	3	Bajo	Sí	Servidor que plantea la necesidad	A partir de la planeación contractual.	Terminación plazo contractual	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Al realizar estudio previo

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ**: Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO**: Telefax: (8) 4 29 63 95
e-mail: correspondencia@corpoamazonia.gov.co

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

2	General	Interno	Selección	Operacional	Falta de capacidad para promover y adelantar el proceso de selección	Revocatoria del Proceso de selección. Nulidad del acto administrativo de apertura.	1	3	4	Baio	Entidad estatal	Vincular a personal idóneo para adelantar el proceso de selección.	2	1	3	Baio	Sí	Servidor que plantea la necesidad	A partir de la planeación contractual.	Terminación plazo contractual	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Al iniciar el proceso contractual.
3	General	Externo	Selección/ejecución	Operacional	Errores en la proyección de la propuesta económica por parte del proponente que conlleven a pérdidas o baja utilidad en la ejecución del contrato.	Pérdidas económicas para el contratista.	3	2	5	Medio	Contratista	Revisión de la propuesta para verificar posible desequilibrio económico. Aplicar medidas en contra de las propuestas artificialmente bajas.	2	1	3	Baio	Sí	Servidor asignado para la supervisión	A partir de la presentación de las propuestas.	Terminación plazo contractual	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Al finalizar el plazo contractual.

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ**: Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO**: Telefax: (8) 4 29 63 95
e-mail: correspondencia@corpoamazonia.gov.co

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

4	General	Externo	Selección	Operacional	Riesgo de colusión, en el cual dos o más oferentes realizan acuerdos de manera fraudulenta con el fin de lograr que el proceso se adjudique a un proponente en particular.	Adjudicación viciada por error. Investigaciones disciplinarias y fiscales.	2	4	6	Alto	Contratista	Aplicar medidas en contra de la colusión/ estar atento a las señales de advertencia de colusión (ver guía para combatir la colusión-Superindustria). Denunciar ante las autoridades competentes.	2	1	3	Bajo	Sí	Servidor asignado para la supervisión/oficina jurídica	A partir de la presentación de las propuestas.	Suscripción del contrato.	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Cuando se materialice el riesgo.

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ**: Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO**: Telefax: (8) 4 29 63 95
e-mail: correspondencia@corpoamazonia.gov.co

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	ACC
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

5	General	Interno	Selección	Operacional	Selección de una oferta como adjudicataria que no cumpla con los requisitos habilitantes o cuyo oferente se encuentre incurso en alguna inhabilidad o incompatibilidad.	Posible nulidad del contrato. Investigaciones administrativas, fiscales, disciplinarias y penales.	2	4	6	Alto	Entidad estatal	Revisión exhaustiva de las ofertas por la entidad. Verificar datos en páginas web de los órganos de control.	2	1	3	Bajo	Sí	Servidor asignado para la supervisión/oficina jurídica	A partir de la presentación de las propuestas.	Suscripción del contrato.	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Cuando se materialice el riesgo.
6	General	Interno/externo	Selección	Operacional	Cuando durante el desarrollo del proceso de selección deba revocarse el acto administrativo de apertura.	Revocatoria del Proceso de selección.	2	5	7	Alto	Entidad estatal	Aplicar las medidas administrativas correspondientes según la ley.	2	1	3	Bajo	Sí	Servidor asignado para la supervisión/oficina	A partir de la presentación de las propuestas.	Expedición del acto	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Cuando se materialice el riesgo.

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ**: Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO**: Telefax: (8) 4 29 63 95
e-mail: correspondencia@corpoamazonia.gov.co

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	ACR
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

7	General	Externo	Selección	Operacional	Que ninguno de los proponentes cumplan los requisitos habilitantes establecidos en el pliego de condiciones.	Declaratoria de desierta del proceso de selección.	3	2	5	Medio	Entidad estatal	Estudiar las causas de la declaratoria de desierta y realizar las modificaciones aplicables. Realizar un análisis del sector de calidad.	2	1	3	Bajo	Sí	Servidor asignado para la supervisión/oficina jurídica	A partir de la presentación de las propuestas.	Suscripción del contrato.	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Cuando se materialice el riesgo.

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ**: Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO**: Telefax: (8) 4 29 63 95
e-mail: correspondencia@corpoamazonia.gov.co

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

8	General	Interno	Selección	Operacional	Adjudicar una propuesta artificialmente baja / Que el valor del contrato no corresponda a los precios del mercado	Reclamaciones del contratista por desequilibrio económico, con el propósito de evitar pérdidas	3	3	6	Alto	Entidad estatal/contratista	Aplicar las medidas administrativas cuando se detecte una propuesta artificialmente baja. Realizar un estudio económico de calidad.	2	1	3	Baio	Sí	Servidor asignado para la supervisión/oficina jurídica	A partir de la presentación de las propuestas.	Suscripción del contrato.	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Cuando se materialice el riesgo.
9	General	Interno	Contratación	Operacional	Celebración de contratos sin el lleno de los requisitos legales.	Posible nulidad del contrato. Investigaciones disciplinarias y penales	2	5	7	Alto	Entidad estatal	Verificar el cumplimiento de los requisitos legales para la celebración del contrato.	2	1	3	Baio	Sí	Servidor asignado para la supervisión/oficina	A partir de la presentación de las propuestas.	Vencimiento del plazo contractual	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Cuando se materialice el riesgo.

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ**: Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO**: Telefax: (8) 4 29 63 95
e-mail: **correspondencia@corpoamazonia.gov.co**

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

10	General	Externo	Eiecución	Regulatorio	Cambios en la normativa que modifique o imponga nuevas obligaciones al contratista.	Posible variación del valor y las condiciones del contrato.	3	2	5	Medio	Contratista	Revisión del contrato conforme a la nueva regulación.	2	1	3	Baio	Sí	Servidor encargado de la supervisión	A partir de la suscripción del contrato.	Vencimiento del plazo contractual	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Cuando se materialice el riesgo.
11	General	Interno	Eiecución	Operacional	No iniciar los procesos administrativos de imposición de multas, sanciones o incumplimientos de manera oportuna.	Detrimento patrimonial. Investigaciones disciplinarias, fiscales y penales. Retraso en la ejecución contractual	3	2	5	Medio	Entidad estatal	Proceder a iniciar los procesos administrativos y disciplinarios correspondientes. Sanción a los servidores públicos negligentes.	2	1	3	Baio	No	Servidor asignado para la supervisión/oficina jurídica	A partir de la suscripción del contrato.	Vencimiento de la vigencia del contrato	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Cuando se materialice el riesgo.

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ**: Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO**: Telefax: (8) 4 29 63 95
e-mail: correspondencia@corpoamazonia.gov.co

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

12	General	Interno	Eiecución	Operacional	No liquidar los contratos en los plazos acordados en el contrato o los establecidos por la Ley.	Detrimento patrimonial. Pérdida de competencia para liquidar en sede administrativa. Incertidumbre del estado del contrato. Falta de paz y salvo por las partes.	3	2	5	Medio	Entidad estatal	Poner en conocimiento de los organismos correspondientes. Ejercer vigilancia sobre los términos de vigencia del contrato.	2	1	3	Baio	No	Servidor asignado para la supervisión/oficina jurídica	A partir de la suscripción del contrato.	Vencimiento de la vigencia del contrato	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Cuando se materialice el riesgo.

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ**: Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO**: Telefax: (8) 4 29 63 95
e-mail: **correspondencia@corpoamazonia.gov.co**

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

13	General	Externo	Eiecución	Financiero	Medidas judiciales o administrativas en contra del contratista (ejemplo: embargos, órdenes y medidas cautelares o de otro orden judiciales o administrativas)	Incumplimiento en las obligaciones a cargo del contratista	3	5	8	Extremo	Contratista	Aplicar las medidas administrativas correspondientes (terminación unilateral/ caducidad)	2	1	3	Bajo	Sí	Servidor asignado para la supervisión/oficina jurídica	A partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución	Terminación plazo contractual	Seguimiento a la ejecución del contrato	Cuando se presente el riesgo

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ**: Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO**: Telefax: (8) 4 29 63 95
e-mail: **correspondencia@corpoamazonia.gov.co**

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

14	Específico	Externo	Selección - Eiecución	Operacional	Estimación errada o inadecuada de la propuesta económica realizada por el proponente por no calcular los costos de los conceptos necesarios para el cumplimiento del objeto del Contrato	Sobrecostos y reclamaciones de rompimiento del equilibrio económico por parte del contratista. Perdida de utilidad.	3	3	6	Alto	Contratista	Revisión del contrato para verificar posible desequilibrio del contrato. Aplicar medidas en contra de las ofertas artificialmente bajas.	2	1	3	Baio	No	Servidor asignado para la supervisión	A partir de la suscripción del contrato.	Vencimiento del plazo contractual	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Cuando se materialice el riesgo.
15	Específico	Externo	Eiecución	Operacional	Aparición de nueva información relevante que debe ser estudiada para la ejecución del contrato	Ampliación del plazo de ejecución del contrato.	2	2	4	Baio	Entidad estatal/contratista	Suspensión o modificación del contrato. Ampliación del plazo contractual.	2	1	3	Baio	No	Servidor asignado para la supervisión	A partir de la suscripción del contrato.	Vencimiento del plazo contractual	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Cuando se materialice el riesgo.

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ**: Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO**: Telefax: (8) 4 29 63 95
e-mail: correspondencia@corpoamazonia.gov.co

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

16	Específico	Externo	Ejecución	Operacional/financiero	Que el contratista presente perdida de liquidez o se encuentre en proceso de insolvencia.	Suspensión del contrato. Cesión del contrato. Posible incumplimiento del contrato	2	4	6	Alto	Contratista	Medidas administrativas para evitar la paralización y/o afectación del servicio (terminación, modificación unilaterales; caducidad).	2	1	3	Bajo	Sí	Servidor asignado para la supervisión	A partir de la suscripción del contrato.	Vencimiento del plazo contractual	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Cuando se materialice el riesgo.

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ**: Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO**: Telefax: (8) 4 29 63 95
e-mail: correspondencia@corpoamazonia.gov.co

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

17	Específico	Externo	Ejecución	Tecnológico	Eventuales fallas en las telecomunicaciones y requisitos de nuevos desarrollos tecnológicos o estándares que deben ser tenidos en cuenta para la ejecución del contrato	Sobrecostos en la ejecución contractual. Reclamaciones de desequilibrio económico del contrato.	2	2	4	Bajo	Contratista	Modificación del contrato. Tomar medidas administrativas para evitar desequilibrio contractual.	2	1	3	Bajo	No	Servidor asignado para la supervisión	A partir de la suscripción del contrato.	Vencimiento del plazo contractual	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Cuando se materialice el riesgo.
18	General	Externo	Ejecución	Operacional/financiero	Mal manejo de los recursos entregados como anticipo.	Posible responsabilidad fiscal, disciplinaria, administrativa y penal.	2	4	6	Alto	Contratista	Medidas administrativas correspondientes. Garantizar los recursos entregados en anticipo.	2	1	3	Bajo	Sí	Servidor asignado para la supervisión	A partir de la suscripción del contrato.	Vencimiento del plazo contractual	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Cuando se materialice el riesgo.

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ**: Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO**: Telefax: (8) 4 29 63 95
e-mail: **correspondencia@corpoamazonia.gov.co**

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma

19	Específico	Interno	Planeación	Contractual	Descripción inexacta o incompleta de los bienes, que no satisfaga la necesidad específica de la entidad.	Adquisición de bienes que no cumplen con las necesidades de la entidad. Daño patrimonial – Investigaciones fiscales.	2	2	4	Bajo	Entidad estatal	Medidas administrativas correspondientes.	2	2	4	Bajo	Sí	Servidor asignado para la supervisión	A partir de la suscripción del contrato.	Vencimiento del plazo contractual	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Cuando se materialice el riesgo.
20	Específico	Externo	Selección - Ejecución	Operacional	Errores en la proyección de la propuesta económica por parte del proponente que conlleven a pérdidas o baja utilidad en la ejecución del contrato.	Pérdidas económicas para el contratista.	2	4	6	Alto	Contratista	Medidas administrativas correspondientes.	2	1	3	Bajo	Sí	Servidor asignado para la supervisión	A partir de la suscripción del contrato.	Vencimiento del plazo contractual	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Cuando se materialice el riesgo.

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ**: Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO**: Telefax: (8) 4 29 63 95
e-mail: **correspondencia@corpoamazonia.gov.co**

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

21	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	Causas externas a las partes que demora la entrega de los productos de acuerdo al plazo contractual pactado, tales como accidentes de tránsito, paros, derrumbes, alteración del orden público.	Sobrecostos y perdida del costo de oportunidad	2	4	6	Alto	Contratista / entidad estatal	Medidas administrativas correspondientes.	2	1	3	Bajo	Sí	Servidor asignado para la supervisión	A partir de la suscripción del contrato.	Vencimiento del plazo contractual	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Cuando se materialice el riesgo.
22	Específico	Interno	Ejecución	Operacional	Cambios originados en la necesidad del contratante de hacer ajustes a las especificaciones técnicas	Sobrecostos y variación del valor y condiciones de entrega en el contrato	2	2	4	Bajo	Contratista/entidad estatal	Medidas administrativas correspondientes.	2	2	4	Bajo	Sí	Servidor asignado para la supervisión	A partir de la suscripción del contrato.	Vencimiento del plazo contractual	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Cuando se materialice el riesgo.

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ**: Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO**: Telefax: (8) 4 29 63 95
e-mail: correspondencia@corpoamazonia.gov.co

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

23	Específico	Externo	Ejecución	Regulatorio	Cambios normativos o por la expedición de normas posteriores a la celebración del contrato, que afecte las condiciones económicas, técnicas y/o jurídicas inicialmente pactadas.	Rompimiento del equilibro económico del contrato	2	2	4	baio	Contratista/entidad estatal	Medidas administrativas correspondientes. .	2	2	4	Baio	Sí	Servidor asignado para la supervisión	A partir de la suscripción del contrato.	Vencimiento del plazo contractual	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Cuando se materialice el riesgo.

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ**: Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO**: Telefax: (8) 4 29 63 95
e-mail: **correspondencia@corpoamazonia.gov.co**

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

24	Específico	Externo	Ejecución	Financiero	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, que pueden afectar las utilidades esperadas o generar perdida.	Disminución de utilidades, variación de las expectativas económicas del contratista	2	4	6	Alto	Contratista	Medidas administrativas correspondientes.	2	1	3	Bajo	Sí	Servidor asignado para la supervisión	A partir de la suscripción del contrato.	Vencimiento del plazo contractual	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Cuando se materialice el riesgo.

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ**: Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO**: Telefax: (8) 4 29 63 95
e-mail: correspondencia@corpoamazonia.gov.co

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

25	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	Pérdida o deterioro de los suministros con anterioridad a la entrega al contratante, por causa de fenómenos climáticos, dentro de los parámetros previsibles	Retrasos en el cronograma de entrega. Sobrecostos – Perdida de utilidad	2	4	6	Alto	Contratista	Medidas administrativas correspondientes.	2	1	3	Bajo	Sí	Servidor asignado para la supervisión	A partir de la suscripción del contrato.	Vencimiento del plazo contractual	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Cuando se materialice el riesgo.
26	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	Paros, huelgas, actos terroristas, y hechos similares que impidan la entrega puntual y oportuna de los bienes	Retrasos en la ejecución del contrato. Aumento en los valores inicialmente pactados	2	2	4	Bajo	Contratista /entidad estatal	Medidas administrativas correspondientes. .	2	1	3	Bajo	Sí	Servidor asignado para la supervisión	A partir de la suscripción del contrato.	Vencimiento del plazo contractual	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Cuando se materialice el riesgo.

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ**: Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO**: Telefax: (8) 4 29 63 95
e-mail: **correspondencia@corpoamazonia.gov.co**

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

27	Específico	Externo	Ejecución	Operacional/regulatorio	Incrementos o tardanzas en los procedimientos de importación.	Demora o retrasos en el cumplimiento de entrega de los bienes.	2	4	6	Alto	Contratista	Medidas administrativas correspondientes.	2	1	3	Bajo	Sí	Servidor asignado para la supervisión	A partir de la suscripción del contrato.	Vencimiento del plazo contractual	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Cuando se materialice el riesgo.
28	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	Desabastecimiento de los bienes objeto del suministro.	Retrasos en el cumplimiento del contrato	2	2	4	Bajo	Contratista	Medidas administrativas correspondientes.	2	1	3	Bajo	Sí	Servidor asignado para la supervisión	A partir de la suscripción del contrato.	Vencimiento del plazo contractual	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Cuando se materialice el riesgo.

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ**: Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO**: Telefax: (8) 4 29 63 95
e-mail: correspondencia@corpoamazonia.gov.co

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

29	Específico	Interno	Planeación – Ejecución	Financiero	Falta de recursos por parte de la entidad contratante para pagar la totalidad de los bienes suministrados en los plazos establecidos.	Mora en el pago, incumplimiento del contrato y posible	2	2	4	Bajo	Entidad estatal	Medidas administrativas correspondientes. Garantizar los recursos con anticipación.	2	1	3	Bajo	Sí	Servidor asignado para la supervisión	A partir de la suscripción del contrato.	Vencimiento del plazo contractual	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Cuando se materialice el riesgo.
30	Específico	Interno	Ejecución	Operacional	Daños a los bienes entregados por el contratista, por la demora de la entidad contratante en el ingreso correspondiente al almacén y/o por su indebida custodia y protección.	Detrimento patrimonial.	2	2	4	Bajo	Entidad estatal	Medidas administrativas correspondientes.	2	1	3	Bajo	Sí	Servidor asignado para la supervisión	A partir de la suscripción del contrato.	Vencimiento del plazo contractual	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Cuando se materialice el riesgo.

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ**: Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO**: Telefax: (8) 4 29 63 95
e-mail: **correspondencia@corpoamazonia.gov.co**

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

31	Específico	Interno	Ejecución	Operacional	No realizar la liquidación del contrato en los términos pactados en el contrato o los establecidos en la norma	Incumplimiento normativo	2	2	4	Bajo	Entidad estatal	Medidas administrativas correspondientes.	2	1	3	Bajo	Sí	Servidor asignado para la supervisión	A partir de la suscripción del contrato.	Vencimiento del plazo contractual	Supervisión a las actividades asignadas conforme a las obligaciones del contrato	Cuando se materialice el riesgo.

PROBABILIDAD DEL RIESGO

NIVEL	CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN
1	**Raro**	Puede ocurrir excepcionalmente.
2	**Improbable**	Puede ocurrir ocasionalmente
3	**Posible**	Puede ocurrir en cualquier momento futuro.
4	**Probable**	Probablemente va a ocurrir.
5	**Casi Cierto**	Ocurre en la mayoría de las circunstancias.

IMPACTO DEL RIESGO

	IMPACTO				
CLASIFICACIÓN CUALITATIVA	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio de las partes.	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual.	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ**: Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO**: Telefax: (8) 4 29 63 95
e-mail: **correspondencia@corpoamazonia.gov.co**

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

		contractual.			
CLASIFICACIÓN MONETARIA	Los sobrecostos no representan más del uno por ciento (1%) del valor del contrato.	Los sobrecostos no representan más del cinco por ciento (5%) del valor del contrato.	Genera un impacto sobre el valor del contrato entre el cinco (5%) y el quince por ciento (15%).	Incrementa el valor del contrato entre el quince (15%) y el treinta por ciento (30%).	Impacto sobre el valor del contrato en más del treinta por ciento (30%).
CATEGORÍA	**Insignificante**	**Menor**	**Moderado**	**Mayor**	**Catastrófico**
VALORACIÓN	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**

VALORACIÓN DEL RIESGO

IMPACTO					
CLASIFICACION CUALITATIVA	Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja. Aplicando medidas mínimas se puede lograr el objeto contractual.	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio de las partes.	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual.	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual.
CLASIFICACION MONETARIA	Los sobrecostos no representan más del uno por ciento (1%) del valor del contrato.	Los sobrecostos no representan más del cinco por ciento (5%) del valor del contrato.	Genera un impacto sobre el valor del contrato entre el cinco (5%) y el quince por ciento (15%).	Incrementa el valor del contrato entre el quince (15%) y el treinta por ciento (30%).	Impacto sobre el valor del contrato en más del treinta por ciento (30%).

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ**: Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO**: Telefax: (8) 4 29 63 95
e-mail: **correspondencia@corpoamazonia.gov.co**

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	ACC
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	

	CATEGORÍA	VALORACIÓN	Insignificante 1	Menor 2	Moderado 3	Mayor 4	Catastrófico 5
PROBABILIDAD	Raro	1	2	3	4	5	6
	Improbable	2	3	4	5	6	7
	Posible	3	4	5	6	7	8
	Probable	4	5	6	7	8	9
	casi cierto	5	6	7	8	9	10

VALORACIÓN DEL RIESGO		
	8, 9 Y 10	Riesgo Extremo
	6 y 7	Riesgo Alto
	5	Riesgo Medio
	2, 3 y 4	Riesgo Bajo

PROYECTÓ	REVISÓ
MARIA FERNANDA ALEGRIA MEJIA Subdirectora General de Manejo Ambiental (E)	**SIDALY ORTEGA GÓMEZ** Directora General

SEDE PRINCIPAL: Tel.: (8) 4 29 66 41 - 4 29 66 42 – 429 52 67, Fax: (8) 4 29 52 55 , MOCOA (PUTUMAYO)
TERRITORIALES: AMAZONAS: Tel.:(8) 5 92 50 64 - 5 92 76 19, Fax: (8) 5 92 50 65, **CAQUETÁ**: Tel.: (8) 4 35 18 70 - 4 35 74 56
Fax: (8) 4 35 68 84, **PUTUMAYO**: Telefax: (8) 4 29 63 95
e-mail: **correspondencia@corpoamazonia.gov.co**

Proyectó Tecnicamente	Alejendra Carvajal	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	
Proyectó juridicamente	Karoline Stefanie Inchima Luna	Cargo	Contratista Subdirección Manejo Ambiental	Firma	