



ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO DE LOS OFERENTES PARA CONTRATAR EL SERVICIO DE MUESTREO Y ANÁLISIS DE LABORATORIO DE FUENTES HIDRICAS, COMO DE LA LOGÍSTICA DE TRANSPORTE, CON EL FIN DE DETERMINAR OBEJETIVOS DE CALIDAD Y METAS DE CARGAS CONTAMINANTES EN LA JURISDICCION DE CORPOAMAZONIA, CONFORME A LOS PARÁMETROS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS POR LEY. ASÍ MISMO, EL SUMINISTRO DE TODOS LOS INFORMES CORRESPONDIENTES PARA CADA MATRIZ EVALUADA.

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia

ANEXO A ANALISIS DEL SECTOR

1. INFORMACION GENERAL.

OBJETO: Contratar el servicio de toma de muestras y análisis de laboratorio de parámetros fisicoquímicos y microbiológicos a las fuentes hídricas priorizadas, como de la logística de transporte, con el fin de establecer objetivos de calidad y metas de cargas contaminantes para el Departamento de Amazonas, conforme a los parámetros y protocolos establecidos por ley, en cumplimiento al Plan de Acción 2020 – 2023 “Amazonias Vivas”.

MODALIDAD: MINIMA CUANTIA

CASUAL: SUMINISTRO.

2. ANÁLISIS ORGANIZACIONAL

De conformidad con la normatividad vigente y los parámetros establecidos por Colombia Compra eficiente regulados por el Decreto 1510 de 2013, se establecen los siguientes análisis de conformidad con la naturaleza del proceso.

La Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia, CORPOAMAZONIA, requiere la contratación de una empresa que le provea los servicios de toma de muestras y análisis de laboratorio de las mismas, para determinar los objetivos de calidad y metas de cargas contaminantes en la jurisdicción de CORPOAMAZONIA, esto debido a que CORPOAMAZONIA no cuenta con las instalaciones y el equipamiento para llevar a cabo este tipo de actividades.

A la Subdirección Administrativa y Financiera, como área de apoyo le corresponde atender, facilitar los medios y adelantar el proceso contractual para el suministro de estos servicios, con el objeto de realizar el diagnóstico ambiental de las cuencas hídricas.

	ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO DE LOS OFERENTES PARA CONTRATAR EL SERVICIO DE MUESTREO Y ANÁLISIS DE LABORATORIO DE FUENTES HIDRICAS, COMO DE LA LOGÍSTICA DE TRANSPORTE, CON EL FIN DE DETERMINAR OBEJETIVOS DE CALIDAD Y METAS DE CARGAS CONTAMINANTES EN LA JURISDICCION DE CORPOAMAZONIA, CONFORME A LOS PARÁMETROS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS POR LEY. ASÍ MISMO, EL SUMINISTRO DE TODOS LOS INFORMES CORRESPONDIENTES PARA CADA MATRIZ EVALUADA.
	<i>Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia</i>

3. ANÁLISIS DEL SECTOR.

En aplicación del artículo 2.2.1.1.6.1 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.

Los servicios que debe suministrar 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 - Segmento	Código - Familia	Código - Clase	Código - Producto	Nombre - Producto
81000000	81130000	81131500	81161500	Metodología y análisis
77000000	77120000	77121700	77121700	Contaminación del agua

4.1. 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.

4.2. ANÁLISIS DE LA DEMANDA.

Se realizó una consulta retrospectiva en el SECOP, del periodo comprendido entre los años 2014 - 2019, con el objeto de conocer las condiciones en las cuales la entidad ha adquirido en el pasado, el servicio objeto del presente proceso de selección.

Así las cosas se encontraron que CORPOAMAZONIA reporta los siguientes contratos con objeto similar.



ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO DE LOS OFERENTES PARA CONTRATAR EL SERVICIO DE MUESTREO Y ANÁLISIS DE LABORATORIO DE FUENTES HIDRICAS, COMO DE LA LOGÍSTICA DE TRANSPORTE, CON EL FIN DE DETERMINAR OBEJETIVOS DE CALIDAD Y METAS DE CARGAS CONTAMINANTES EN LA JURISDICCION DE CORPOAMAZONIA, CONFORME A LOS PARÁMETROS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS POR LEY. ASÍ MISMO, EL SUMINISTRO DE TODOS LOS INFORMES CORRESPONDIENTES PARA CADA MATRIZ EVALUADA.

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia

Número de Proceso	Tipo de Proceso	Estado	Entidad	Objeto	Departamento y Municipio de Ejecución	Cuantía	Fecha (dd-mm-aaaa)
IMA-0010-2017	Contratación Mínima Cuantía	Celebrado	CORPOAMAZONÍA - CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE SUR DE LA AMAZONÍA	Elaborar los mapas de ruido ambiental de los municipios de Leticia, Florencia y Mocoa, conforme a los requerimientos de la Resolución 627 de 2006 y la simulación de mapas estratégicos en software de mapas estratégicos de ruido, en el marco de la ejecución del proyecto No. I 06-000-000 02-03-03 033-15 ¿Diseño de estrategias para la prevención y control del Ruido en los Departamentos de Amazonas, Caquetá y Putumayo¿, en cumplimiento al plan de acción 2016-2019 Ambiente para la Paz	Caquetá : Florencia Putumayo : San Miguel de Mocoa Amazonas : Leticia	\$20.500.000,00	Fecha de Celebración del Primer Contrato 24-03-2017
MINIMA-0013-2015	Contratación Mínima Cuantía	Celebrado	CORPOAMAZONÍA - CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE SUR DE LA AMAZONÍA	Suministrar el análisis de estudio de suelos de permeabilidad para determinar capacidad de infiltración de las zonas de aspersión, en el marco de la gestión ambiental para la evaluación, control y seguimiento a los proyectos con licencia ambiental relacionados Con el Tema Tratamiento de Residuos Sólidos de Cortes de Perforación Base Agua ¿ Base Aceite, Suelos Contaminados por Hidrocarburos y Tratamiento De Aguas Residuales Industriales; en cuanto a la alteración de los recursos suelo (en las zonas destinadas para aspersión de las aguas residuales industriales) y agua (las fuentes hídricas superficiales circundantes a estas áreas), en cumplimiento al Plan de Acción 2012 ¿ 2015 ¿Amazonia un Compromiso Ambiental para Incluir¿.	Putumayo : San Miguel de Mocoa	\$11.005.300,00	Fecha de Celebración del Primer Contrato 17-04-2015
MINIMA-0057-2018	Contratación Mínima Cuantía	Celebrado	CORPOAMAZONÍA - CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE SUR DE LA AMAZONÍA	Suministrar el análisis físico químico de suelos con base en los parámetros técnicos establecidos en el presente pliego de condiciones en el marco del proyecto: Implementación de estrategias para recuperar coberturas y restaurar áreas degradadas en comunidades rurales del piedemonte amazónico Caquetá, Putumayo.	Putumayo : San Miguel de Mocoa	\$9.250.000,00	Fecha de Celebración del Primer Contrato 11-12-2018



ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO DE LOS OFERENTES PARA CONTRATAR EL SERVICIO DE MUESTREO Y ANÁLISIS DE LABORATORIO DE FUENTES HIDRICAS, COMO DE LA LOGÍSTICA DE TRANSPORTE, CON EL FIN DE DETERMINAR OBEJETIVOS DE CALIDAD Y METAS DE CARGAS CONTAMINANTES EN LA JURISDICCION DE CORPOAMAZONIA, CONFORME A LOS PARÁMETROS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS POR LEY. ASÍ MISMO, EL SUMINISTRO DE TODOS LOS INFORMES CORRESPONDIENTES PARA CADA MATRIZ EVALUADA.

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia

5. ANÁLISIS TÉCNICO.

El análisis técnico lo constituye la descripción detallada y presentación de cada bien a adquirir por la Subdirección Administrativa y Financiera, con el apoyo del funcionario del área de Recursos Físicos y que se puede ver en el cuadro siguiente:

Características técnicas mínimas requeridas para agua:

Ítem	Características Técnicas	Tipo de muestra	Cantidad
1	pH	Simple	30
2	Conductividad eléctrica	Simple	30
3	Oxígeno disuelto	Simple	30
4	DBO ₅	Simple	30
5	DQO	Simple	30
6	Sólidos suspendidos totales	Simple	30
7	Nitrógeno total	Simple	30
8	Fósforo total	Simple	30
9	Grasas y aceites	Simple	30
10	Coliformes Totales	Simple	30
11	Coliformes fecales	Simple	30



ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO DE LOS OFERENTES PARA CONTRATAR EL SERVICIO DE MUESTREO Y ANÁLISIS DE LABORATORIO DE FUENTES HIDRICAS, COMO DE LA LOGÍSTICA DE TRANSPORTE, CON EL FIN DE DETERMINAR OBEJETIVOS DE CALIDAD Y METAS DE CARGAS CONTAMINANTES EN LA JURISDICCION DE CORPOAMAZONIA, CONFORME A LOS PARÁMETROS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS POR LEY. ASÍ MISMO, EL SUMINISTRO DE TODOS LOS INFORMES CORRESPONDIENTES PARA CADA MATRIZ EVALUADA.

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia

6. ANÁLISIS JURÍDICO

Por la Naturaleza y los requisitos del contrato, el proceso de selección se efectuará, teniendo en cuenta el presupuesto de la entidad, y de acuerdo con los postulados de la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, el Decreto 019 de 2012, el Decreto 1082 de 2015 y el Manual interno de Contratación.

7. ESTUDIO DEL SECTOR, ANÁLISIS ECONÓMICO.

7.1 ANÁLISIS ECONÓMICO Y ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO: Por la naturaleza del mercado, del objeto del contrato y aplicando los principios de transparencia y economía, se invitó a cotizar a las firmas: **MCS Consultoría y Monitoreo Ambiental S.A.S., Ambieniq Ingeniería S.A.S., Análisis Ambientales, Analquim LTDA, Anascol S.A.S., Construcsuelos Suministros, Ecoanálisis, Fumindustrial Asesores Ambientales S.A.S., Proicsa Ingeniería, PSL Proanálisis LTDA., y Sociedad Hidroambiental S.A.S.;** de los cuales se recibió respuesta de (03) tres Laboratorios, las respectivas cotizaciones que cumplen con lo requerido en cuanto a características técnicas y cantidades, las cuales se adjuntan a la presente carpeta.

De acuerdo con el estudio de mercado y la asignación del presupuesto para el año 2020, se realizó teniendo en cuenta las cotizaciones presentadas y se pudo determinar el presupuesto teniendo en cuenta el promedio de las tres cotizaciones, por lo anterior se determinó que el presupuesto indirecto es de **VEINTIDÓS MILLONES NOVECIENTOS VEINTISEIS MIL DIECISEIS PESOS (\$22.926.016) MCTE, incluido IVA y gastos directos.**

CUADRO COMPARATIVO COTIZACIONES ANÁLISIS DE LABORATORIO PARA MUESTRAS DE AGUA.

Ítem	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO OFRECIDO	UNIDAD	CANT.	PSL PROANALISIS LTDA	AMBIENIQ	ECOANÁLISIS	V/U. PROMEDIO	V/T. PROMEDIO
1	Análisis de laboratorio para muestras de agua en el departamento del Amazonas.	- Análisis fisicoquímicos y microbiológicos: pH (Unidad), Conductividad eléctrica (µS/cm), Oxígeno disuelto (mg/L), DBO5 (Mg/L), DQO (Mg/L), Sólidos suspendidos totales (Mg/L), Nitrógeno total (Mg/L), Fósforo total (Mg/L) , Grasas y aceites (Mg/L), Coliformes Totales (NMP/100mL), Coliformes fecales (NMP/100mL).	Informe	1	\$ 24.541.846	\$ 25.959.850	\$ 18.310.530	\$ 22.937.409	\$ 22.937.409



ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO DE LOS OFERENTES PARA CONTRATAR EL SERVICIO DE MUESTREO Y ANÁLISIS DE LABORATORIO DE FUENTES HIDRICAS, COMO DE LA LOGÍSTICA DE TRANSPORTE, CON EL FIN DE DETERMINAR OBEJETIVOS DE CALIDAD Y METAS DE CARGAS CONTAMINANTES EN LA JURISDICCION DE CORPOAMAZONIA, CONFORME A LOS PARÁMETROS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS POR LEY. ASÍ MISMO, EL SUMINISTRO DE TODOS LOS INFORMES CORRESPONDIENTES PARA CADA MATRIZ EVALUADA.

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia

4. ANALISIS 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 servicios 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.

El 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.

Con este sistema de costos se logra obtener una buena planeación sobre los diferentes recursos e identificar si está cumpliendo con los alineamientos financieros establecidos previamente. (Ver cuadro estructura consolidado estudio de costos).

6. ANALISIS 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.

PROYECTÓ	REVISÓ
Original Firmado	Original firmado
JULIAN QUIROGA BUCHELLY Contratista CORPOAMAZONIA	SIDALY ORTEGA GOMEZ Subdirectora de Administración Ambiental