Fabrica de Licores y Alcoholes de Antioquia FLA-EICE

Certificado de Disponibilidad Presupuestal

EP 1010599

CDP Número	3700014796	Fecha de Creación	13.03.2026
PAC-CDP No		Fecha Vencimiento	31.12.2026
Fecha de Impresión	16.03.2026	Página	1 de 1
Estado de Liberación	Aprobado		

Descripción: PRESTACIÓN DE SERVICIO DE CONSULTORÍA ESPECIALIZADA PARA EL ANÁLISIS, EVALUACIÓN, DIAGNÓSTICO, FORMULACIÓN DE RECOMENDACIONES Y DISEÑO DE SOLUCIONES AL PROCESO DE SANITIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA FÁBRICA DE LICORES CONSULTORIA ANALISIS, EVALUACION SANITIZACION PLAN

Se certifica que a la fecha de expedición del presente documento existe apropiación con saldo disponible contra la cual se puede ordenar gastos en el codigo y valor que se detalla a continuación:

Item: 1 Valor: 72.358.886 COP
Rubro: 2450208/907A/0-FE1010 FONDO COMUN I.C.L.D FLA EICE. Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
Proyecto:

Importe Total: La Suma de SETENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS
Valor: 72.358.886 COP

Solicitó	Elaboró	Aprobó
Jhonatan Cardona		

Solicitud de Disponibilidad Presupuestal

37/14796

Fábrica de Licores y Alcoholes de Antioquia EICE

Fecha de Elaboración			Fecha de Radicación MM Compras			Campo obligatorio	Campo obligatorio	Rol Apoyo Juridico al Proceso pre Contractual cuando aplique	Fecha de Radicación Presupuesto		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO	Duración del Contrato	Fecha Terminación del Contrato		DIA	MES	AÑO
11	3	2026				4 MESES	15/12/2026				

Código del Centro de Costos:		Nombre de Subgerente/ Director/	Henry Giraldo Montoya	Nombre del Ordenador del Gasto:	Esteban Ramos Maya	Cédula del Ordenador del Gasto:	71.314.837
Responsable/ Técnico	JHONATAN CARDONA BARRETO	Cédula	1.000.098.271				

Información Presupuestaria y Contable - Plan de Adquisiciones

Suministro o Servicio Requerido

Presupuesto- Plan de Adquisiciones	Si se trata de un proyecto, es campo obligatorio		Campo obligatorio (sin estos datos no se recibe la solicitud Responsabilidad Técnico)		Campo obligatorio	DESCRIPCIÓN DEL OBJETO BREVE DEL SUMINISTRO O SERVICIO (Tener presente que si la necesidad incluye servicios y suministros se debe desglosar el valor de cada	CANTIDAD		VALOR DEL MATERIAL o SERVICIO		
Pospre	Área funcional	Elemento PEP / Proyecto	Código Material SAP	Código DANE	Código UNSPSC		PEDIDA	AUTORIZADA	UNITARIO	% IVA	TOTAL
			1002847	83939	73152101	PRESTACIÓN DE SERVICIO DE CONSULTORÍA ESPECIALIZADA PARA EL ANÁLISIS, EVALUACIÓN, DIAGNÓSTICO, FORMULACIÓN DE RECOMENDACIONES Y DISEÑO DE SOLUCIONES AL PROCESO DE SANITIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA FÁBRICA DE LICORES DE ANTIOQUIA	1	1	$ 60.805.787	$ 11.553.099	$ 72.358.886

Número de Necesidad Verificada en el PAA: 103448	VALOR TOTAL ANTES DE IVA	$ 60.805.787
Observaciones	VALOR TOTAL DEL IVA	$ 11.553.099
	VALOR TOTAL DE PEDIDO INCLUIDO IVA	$ 72.358.886

Justificación del Requerimiento : En desarrollo del presente proceso de contratación a celebrarse en la vigencia 2026, la Fábrica de Licores y Alcoholes de Antioquia EICE requiere contratar una consultoría especializada para la ejecución de actividades técnicas orientadas al diagnóstico, análisis, evaluación, formulación de recomendaciones y diseño de soluciones al proceso de sanitización y mantenimiento de la planta de tratamiento de agua potable microbiológica de la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP), con el propósito de obtener y mantener las características fisicoquímicas, microbiológicas y organolépticas del agua potable, utilizada como materia prima en la elaboración de las bebidas alcohólicas, buscando eliminar riesgos sanitarios y garantizando el cumplimiento de la normatividad nacional e internacional vigente, aplicable al agua destinada para la preparación de licores.

PAC	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
AÑO 2026											$ 72.358.886		$ 72.358.886
AÑO 2027													$ 0
TOTAL													$ 72.358.886

VALOR AÑO 2026	$ 72.358.886	$ 72.358.886		
VALOR AÑO 2027		$ 0	VF N°:	N/A

Firma Responsable/Técnico	V° B° Subgerente o Director	V°B° Direccion Financiera	Firma Ordenador del Gasto
Jhonatan CardonaB			

OBJETO: PRESTACION DE SERVICIO DE CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA EL ANALISIS, EVALUACION, DIAGNOSTICO, FORMULACIÓN DE RECOMENDACIONES Y DISEÑO DE SOLUCIONES AL PROCESO DE SANITIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA FÁBRICA DE LICORES DE ANTIOQUIA			
Alcance	En desarrollo del presente proceso de contratación a celebrarse en la vigencia 2026, la Fábrica de Licores y Alcoholes de Antioquia EICE requiere contratar una consultoría especializada para la ejecución de actividades técnicas orientadas al diagnóstico, análisis, evaluación, formulación de recomendaciones y diseño de soluciones al proceso de sanitización y mantenimiento de la planta de tratamiento de agua potable microbiológica de la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP), con el propósito de obtener y mantener las características fisicoquímicas, microbiológicas y organolépticas del agua potable, utilizada como materia prima en la elaboración de las bebidas alcohólicas, buscando eliminar riesgos sanitarios y garantizando el cumplimiento de la normatividad nacional e internacional vigente, aplicable al agua destinada para la preparación de licores.		
PRESUPUESTO:	SETENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS MONEDA LEGAL ($ 72.358.886 M/L), promedio que incluye el impuesto al valor agregado (IVA) del 19%, así como todos los costos directos e indirectos en que deba incurrir el contratista		
PLAZO	CUATRO (4) MESES, CONTADO A PARTIR DE LA LEGALIZACIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA, SIN SUPERAR EL 15 DE DICIEMBRE DE 2026.		
Modalidad:	COMPRA MENOR	**Causal:**	COMPRA MENOR
ASPECTOS TECNICOS (Técnicos - Experiencia)	2.1.Requerimientos de diagnóstico del sistema 2.1.1.Diagnóstico completo del estado actual del sistema de Tratamiento de Agua Potable PTAP, Evaluación y Diagnostico del Flujograma y de la Línea del Proceso de Tratamiento del Agua Potable, verificación de etapas del sistema, el cual comprenderá la evaluación estructural, hidráulica, operativa y sanitaria de todas las etapas que conforman el sistema de tratamiento. El diagnóstico deberá incluir: •Revisión de los manuales de los equipos, fichas técnicas y fichas de seguridad de los productos que intervienen actualmente en el proceso. •Caracterización general del sistema, incluyendo capacidad instalada por cada una de las etapas, caudal de diseño, caudal operativo actual, esquema de tratamiento implementado y descripción funcional de cada proceso unitario. 2.1.2.Evaluación de condiciones físicas y estructurales de las unidades de tratamiento, identificando deterioros, fallas visibles, incrustaciones, materiales usados (Arena, resinas, tuberías y accesorios), acumulación de lodos, posibles áreas de formación de biofilm, identificación de factores operativos que puedan influir en la carga microbiológica del sistema, así como de cualquier condición operativa, técnica o ambiental que pueda afectar la eficiencia del proceso y el adecuado desempeño del sistema de tratamiento de agua. •Revisión del desempeño hidráulico del sistema, incluyendo: oVerificación de tiempos de retención. oDetección de puntos muertos o zonas de baja circulación. oCondiciones de presión y flujo. •Evaluación operativa, comprendiendo: oProcedimientos actuales de operación y mantenimiento del sistema. oProtocolos de lavado y limpieza. oRegistros de control y seguimiento. 2.1.3.Revisión y análisis de resultados históricos de calidad microbiológica del agua El contratista deberá realizar la revisión, consolidación y análisis técnico de los resultados históricos de calidad microbiológica del agua generados en la PTAP, con el fin de identificar tendencias, desviaciones, incumplimientos normativos y posibles causas asociadas a fallas en el sistema de tratamiento. •Verificación de cumplimiento normativo, contrastando los resultados obtenidos con los límites establecidos en la normativa sanitaria vigente para agua destinada al consumo humano, incluyendo lo dispuesto en la Resolución 2115 de 2007 y el Decreto 1575 de 2007. •Análisis estadístico y de tendencias, que permita: oIdentificar comportamientos recurrentes o estacionales. oDeterminar variaciones significativas en el tiempo. oDetectar picos atípicos o eventos críticos. oCorrelacionar resultados microbiológicos con variables operativas (dosis de desinfectante, turbiedad, mantenimiento, entre otros). •Identificación de posibles causas raíz, asociadas a incumplimientos o desviaciones detectadas, tales como fallas en desinfección, presencia de biofilm, deficiencias en mantenimiento o problemas hidráulicos. •Revisión de los Programas de Certificación Internos y/o Externos en los temas directos y conexos al uso del agua como materia prima y de servicios. Entrega de informe sobre el tema. 2.2.Toma y análisis microbiológico del agua El contratista deberá realizar la evaluación y diagnóstico de los análisis de control de calidad del agua utilizada en la Fábrica de Licores y Alcoholes de Antioquia E.I.C.E., considerando el agua de suministro, el agua en proceso de tratamiento y el agua tratada final empleada en los procesos productivos. Para tal efecto, el contratista deberá garantizar la adecuada toma, preservación, transporte, análisis e interpretación de muestras microbiológicas, asegurando que dichas actividades se realicen conforme a los procedimientos técnicos y a los lineamientos establecidos en la NTC-ISO 5667 o normas equivalentes aplicables para muestreo de calidad de agua. Los análisis deberán realizarse mediante métodos validados y reconocidos (filtración por membrana, recuento en placa u otros métodos estandarizados) Los análisis microbiológicos deberán ser realizados por un laboratorio acreditado bajo la norma ISO/IEC 17025 del 2017. 2.2.1.Parámetros microbiológicos mínimos a evaluar: •Recuento de bacterias mesófilas aerobias (UFC/mL). •Coliformes totales (Ausencia en 100 mL). •Escherichia coli (Ausencia en 100 mL). •Recuento de placas heterotróficas 2.3.Levantamiento y formulación del procedimiento de desinfección y protocolos operativos 2.3.1.Procedimiento técnico de sanitización con: •Concentración del desinfectante. •Tiempo mínimo de contacto. •Procedimiento de neutralización.		

	•Procedimiento de enjuague. •Rotación de agente desinfectantes. •Memorias de cálculo. 2.3.2.Plan de control preventivo posterior a la intervención de desinfección. 2.3.3.Procedimientos operativos estandarizados. (regeneración y retrolavados). 2.3.4.Procedimiento de muestreo microbiológico. 2.3.5.capacitar el personal operativo y técnico de la FLA EICE para garantizar el aseguramiento y la continuidad de los buenos resultados del programa operativo ajustado. 2.4.Verificación post-intervención 2.4.1.El contratista deberá definir y ejecutar un plan de muestreo posterior a la intervención, con el fin de verificar las condiciones microbiológicas del sistema. Para tal efecto, el análisis deberá contemplar como mínimo la evaluación de los parámetros microbiológicos establecidos, garantizando la adecuada toma, manejo y análisis de las muestras conforme a los procedimientos técnicos aplicables. Parámetros microbiológicos mínimos a evaluar: •Recuento de bacterias mesófilas aerobias (UFC/mL). •Coliformes totales (Ausencia en 100 mL). •Escherichia coli (Ausencia en 100 mL). •Recuento de placas heterotróficas 2.4.2.Validación del cumplimiento de la normatividad sanitaria vigente, Resolución 2115 de 2007 y el Decreto 1575 de 2007. 2.5.Requerimientos de Implementación 2.5.1.Acompañamiento técnico durante la ejecución de las sanitizaciones. 2.5.2.Supervisión de la correcta aplicación de concentraciones. 2.5.3.Validación de cumplimiento de tiempos de contacto. 2.5.4.Registro técnico documentado de actividades ejecutadas. 2.5.5.Participación y acompañamiento en las reuniones de toma de decisiones sobre modificación del Flujograma del proceso de tratamiento de agua potable, de la modificación y/o mejora de los equipos y accesorios, del cambio y/o reutilización de los productos que intervienen en el proceso. 2.5.6.Participación y acompañamiento a las áreas de la Empresa, responsables directas, para el establecimiento de indicadores de gestión, orientados al proceso de tratamiento de agua potable como materia prima y para el uso en servicios. 2.5.7.Capacitar al personal operativo y técnico para garantizar el aseguramiento y la continuidad de los buenos resultados de los programas de Limpieza, Saneamiento, Regeneración y Mantenimiento del sistema de tratamiento de agua potable, de acuerdo con los procedimientos y tiempos establecidos en el contrato firmado, entre las partes. 2.6.Informe técnico final El contratista deberá entregar un informe técnico integral que contenga: •Resultados del diagnóstico inicial. •Memorias de cálculo técnico. •Resultados de verificación post-intervención (comparativo). •Conclusiones técnicas sustentadas. •Recomendaciones operativas y preventivas para la optimización continua del sistema.
GARANTÍAS	7.13.1.Cumplimiento: Equivalente a un diez por ciento (10%) del valor del contrato y una vigencia igual al del plazo del contrato y seis (6) meses más. 7.13.2.Calidad del bien o servicio y correcto funcionamiento de los bienes: Equivalente a un diez (10%) del valor del contrato y seis (6) meses más. Se garantiza que los elementos objetos del contrato, tendrán las calidades previstas en él, y su funcionamiento estará acorde con el objetivo que fue causa de la contratación.
ESTUDIO DE MERCADO	**ESTUDIO DE MERCADO**

CONSULTORES	GAIA	SEILAM S.A.S	JORGE MARTINEZ	ACODAL	PROMEDIO
TOTAL IVA INCLUIDO	$ 82.000.000	$ 63.676.659	$ 71.400.000	$ 51.107.439	$ 72.358.886

Visto Bueno Rol Jurídico del Proceso o Jefe de Sumistros: LUISA F. MARTINEZ C

Medellín, 2026-03-04

Señor

Jhonatan Cardona Barreto
FÁBRICA DE LICORES DE ANTIOQUIA
Medellín, Antioquia
jcardonab@fla.com.co

ASUNTO: Propuesta Técnico – Económica (CBA-001-26) para para el proceso de contratación de servicio de consultoría especializada para el análisis, evaluación, diagnóstico, formulación de recomendaciones y diseño de soluciones al proceso de sanitización de la planta de tratamiento de agua potable (PTAP) de la fábrica de licores de Antioquia.

De acuerdo con la solicitud realizada, se envía la cotización CBA-001-26 correspondiente el Plan de Trabajo, la Metodología de Ejecución, el Cronograma de Actividades y la Estrategia Técnica para el cumplimiento integral de los entregables establecidos en los pliegos de condiciones.

Estaré atento a resolver cualquier inquietud al respecto. Favor ponerse en contacto a mi correo rios.arango.adrian@gmail.com.

Atentamente,

I.M. M.Sc. José Adrián Ríos Arango
CC: 71.762.225
CELULAR: 3042816984

4. PRESUPUESTO.

La ejecución y consolidación de los programas relacionados en el ítem 1 y 2 de la propuesta técnico-económica, tiene un costo total de **OCHENTA Y DOS MILLONES DE PESOS (82.000.000).** En la ***Tabla 1*** se relacionan en detalle los ítems cotizados teniendo en cuenta que este valor incluye la entrega de los productos requeridos en los términos de referencia.

Tabla 1. Presupuesto del Servicio.

PRESUPUESTO	Vr. Unitario	Cantidad	Valor. Total
Informe de diagnóstico del estado actual de la PTAP	$ 15.000.000	1	$ 15.000.000
Evaluación de puntos críticos del sistema	$ 5.000.000	1	$ 5.000.000
Informe diagnóstico microbiológico	$ 12.500.000	1	$ 12.500.000
Plan de sanitización	$ 10.000.000	1	$ 10.000.000
Informe final post intervención	$ 19.500.000	1	$ 19.500.000
Propuesta técnica de optimización	$ 20.000.000	1	$ 20.000.000
SUBTOTAL			82.000.000
IVA 19%			0.000.000
TOTAL			82.000.000

"Más de cuatro décadas al servicio de la calidad".

MEDELLÍN, 06 de marzo 2026 **Propuesta No: 16750**

Cordial saludo,

Nos permitimos acompañar con esta comunicación, la propuesta comercial en la cual se incluyen servicios solicitados para la consultoría especializada, precios para los análisis microbiológicos y fisicoquímicos y la propuesta para la optimización de la PTAP de la FABRICA DE LICORES DE ANTIOQUIA.

DATOS DEL SOLICITANTE	
Razón Social / Nombre	FABRICA DE LICORES DE ANTIOQUIA
NIT / C.C.	901.436.775-1
Municipio	ITAGUI
Dirección	CRA 50 # 12 SUR - 49
Contacto	JOHNATAN CARDONA BARRETO
E-Mail	JOHNATAN.CARDONA@FLA.COM.CO
Teléfono	3137427955
Ubicación Del Servicio	ITAGUI
Servicio solicitado	CONSULTORIA PTAP FABRICA LICORES DE ANTIOQUIA

¿POR QUÉ ELEGIRNOS?

Nos diferenciamos por ofrecer un servicio único y personalizado que se adapta a las necesidades específicas de cada cliente.

Acreditaciones y Certificaciones:

- ✓ Laboratorio acreditado por ONAC e IDEAM bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.
- ✓ Certificación por Bureau Veritas en la norma ISO 9001:2015.
- ✓ Registro ICA para el control de calidad de alimentos para animales.
- ✓ Autorización del Ministerio de Salud y Protección Social.

Experiencia y Confiabilidad:

- ✓ Más de 50 años de experiencia en el mercado.
- ✓ Personal capacitado para realizar cada etapa del proceso.

Notas:

* Análisis con acreditación ONAC, (vigente a la fecha, con código de acreditación 22-LAB-042, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017)
** Análisis no acreditado, Servicio de ensayo con trazabilidad y controles de calidad (no acredita por ONAC)
*** Servicio de ensayo subcontratado acreditada
**** Servicio de ensayo subcontratado no acreditado

Entregables y valores discriminados de los mismos

PRESTACIÓN DE SERVICIO DE CONSULTORÍA ESPECIALIZADA PARA EL ANÁLISIS, EVALUACIÓN, DIAGNÓSTICO, FORMULACIÓN DE RECOMENDACIONES Y DISEÑO DE SOLUCIONES AL PROCESO DE SANITIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA FÁBRICA DE LICORES DE ANTIOQUIA	
NOMBRE DE LA EMPRESA Y/O PERSONA	SEILAM

ENTREGABLES	COSTO UNITARIO SIN IVA
Informe de diagnóstico del estado actual de la PTAP	$ 18.728.429
Evaluación de puntos críticos del sistema	$ 8.026.470
Informe diagnóstico microbiológico	$ 5.350.980
Plan de sanitización	$ 10.701.960
Informe final post intervención	$ 5.350.980
Propuesta técnica de optimización	$ 5.350.980
SUBTOTAL	$ 53.509.798
IVA 19%	$ 10.166.862
TOTAL	$ 63.676.659

Condiciones comerciales

Tiempo de entrega: El plazo de ejecución será de tres (3) meses, contado a partir de la legalización de la orden de compra, sin superar el de agosto de 2026

Validez de la oferta: 30 días

Forma de pago: Según condiciones estipuladas en el contrato.

* Si los ensayos incluyen parámetros subcontratados, el tiempo de entrega de informe será de 20 días hábiles.

Medios de pago

- Cuenta Corriente Davivienda # 039369997372
- Cuenta de ahorros Bancolombia # 10322187940
- Efectivo en nuestra oficina física Carrera 81A #30AA-10, Medellín, Belén

Consultoría
Agroindustrial

Agroindustrial
Consulting

PROPUESTA DE CONSULTORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA

Optimización del Funcionamiento de la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP)

Para: Fábrica de Licores de Antioquia(FLA)

Agradezco a la Fábrica de Licores de Antioquia, la oportunidad que me brinda como Ingeniero Químico, con experiencia en el tratamiento de agua potable y agua residual, el poder ofrecerle mis servicios de Consultoria Especializada, en el tema que es de interés de la Empresa y que en este documento se detalla.

Bajo el criterio fundamental, de que el agua potable utilizada en la elaboración de bebidas alcohólicas constituye una materia prima primordial, desde el punto de vista sanitario, microbiológico y organoléptico, su calidad debe cumplir estrictamente con los estándares establecidos por la normativa nacional e internacional aplicable, me permito ofrecer mis servicios de Consultoria, presentando la presente propuesta que tiene como propósito ofrecer mis servicios técnico profesionales, en la busqueda del mejoramiento del sistema de tratamiento del agua potable y el aseguramiento de su calidad.

La consultoría propuesta entre otros aspectos, busca diagnosticar el estado actual del sistema, identificar riesgos sanitarios y establecer mejoras técnicas y operativas que garanticen la estabilidad y confiabilidad del sistema de tratamiento de agua potable.

Objeto de la Consultoría

Prestación de servicios de **consultoría técnica especializada para el análisis, evaluación, diagnóstico, formulación de recomendaciones y diseño de soluciones orientadas al mejoramiento del proceso de sanitización y**

JORGE ALBEIRO MARTINEZ CHAVERRA. Ingeniero Químico-Consultor Agroindustrial
Email martinezjorge1@hotmail.com
Celular/Whatsapp 3122677996

PRESTACIÓN DE SERVICIO DE CONSULTORÍA ESPECIALIZADA PARA EL DIAGNÓSTICO, ANÁLISIS, EVALUACIÓN, FORMULACIÓN DE RECOMENDACIONES Y DISEÑO DE SOLUCIONES AL PROCESO DE SANITIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA FÁBRICA DE LICORES DE ANTIOQUIA	
ENTREGABLES	**COSTO UNITARIO SIN IVA**
Informe diagnóstico microbiológico(Incluye las Actividades 1 a 9 de la Fase A del Documento PROPUESTA DE CONSULTORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA)	12.500.000
Informe diagnóstico del estado actual de la PTAP(Incluye las Actividades 1 a 10 de la Fase B del Documento PROPUESTA DE CONSULTORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA)	12.500.000
Plan de sanitización y memorias de cálculo(Incluye las Actividades 1 a 9 de la Fase C del Documento PROPUESTA DE CONSULTORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA)	10.000.000
Protocolo operativo ajustado(Incluye las Actividades 1 a 3 de la Fase D del Documento PROPUESTA DE CONSULTORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA)	6.000.000
Informe final comparativo microbiológico(Incluye las Actividades 1 a 3 de la Fase E del Documento PROPUESTA DE CONSULTORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA)	6.000.000
Propuesta técnica de optimización(Incluye las Actividades 1 a 6 de la Fase F del Documento PROPUESTA DE CONSULTORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA)	13.000.000
SUBTOTAL	$ 60.000.000
IVA 19%	$ 11.400.000
TOTAL	**$ 71.400.000**

El Tiempo Estimado de Ejecución de las Actividades del Contrato, es de Cuatro (4) meses contados a partir de la firma del contrato y de la autorización de la Empresa (FLA) para dar inicio a su realización. El cronograma de ejecución, debe ser revisado entre las partes y ajustado de acuerdo con la programación del proceso productivo de la PTAP, la cual estará en operación durante el tiempo que se estima para la realización del proceso de Consultoria a contratar y algunas actividades requerirán que este detenida por el tiempo necesario para realizar los montajes o modificaciones de equipos, accesorios, revisión, descargues y cargues de material filtrante y de intercambio catiónico de ser necesario y operaciones similares.

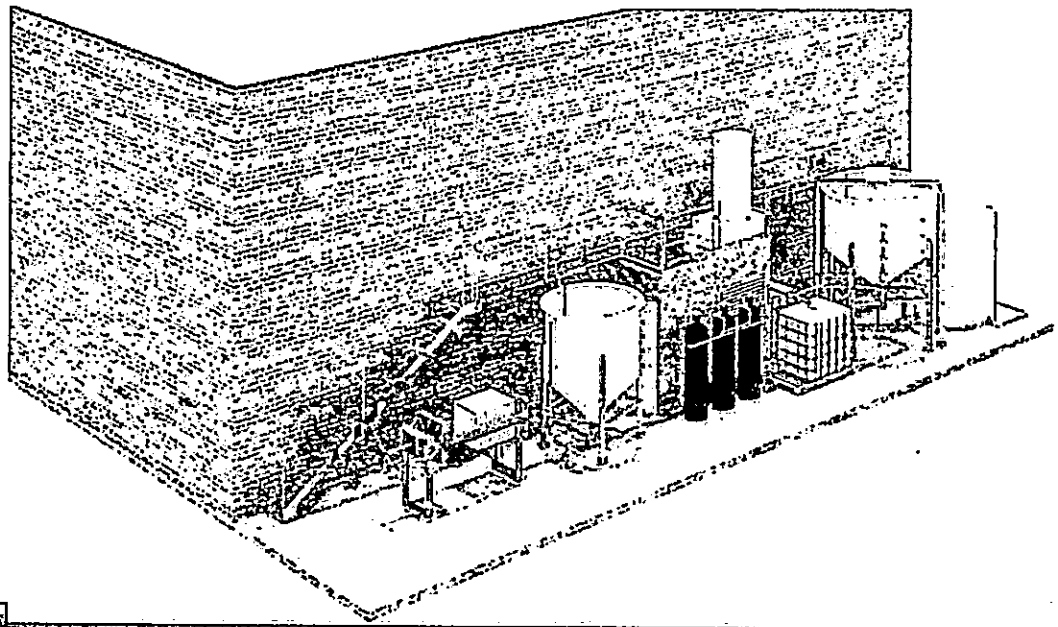
Se plantean pagos mensuales, previa la entrega de los productos e informes de las actividades realizadas, los documentos y/o certificaciones legales tipo seguridad social y similares.

Solicitud de apoyo al Contratante para la realización de la actividad

1. Acceso a la Empresa(FLA), a la PTAP y a la Planta de Proceso
2. Acceso al Laboratorio de Analisis Microbiológico, Fisicoquímico y Organoléptico.
3. Apoyo del personal Técnico y Operativo.
4. Disponibilidad y acceso a la información requerida y necesaria.

JORGE ALBEIRO MARTINEZ CHAVERRA. Ingeniero Químico-Consultor Agroindustrial
Email martinezjorge1@hotmail.com
Celular/Whatsapp 3122677996

OFERTA PARA SERVICIO DE CONSULTORÍA ESPECIALIZADA PARA EL ANÁLISIS, EVALUACIÓN, DIAGNÓSTICO, FORMULACIÓN DE RECOMENDACIONES Y DISEÑO DE SOLUCIONES AL PROCESO DE SANITIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) DE LA FÁBRICA DE LICORES DE ANTIOQUIA.



MEDELLIN, 4 MARZO

HIDROASESORES S.A.S

Cotizacion N° 13414 1 2026

Hidroasesores®

- NO se incluye ingeniera detallada resultante, de requerirse esta etapa se debera establecer como adicional y por tanto el costos de la oferta comercial presentada no refleja una etapa de ingenieria de detalle.
- No se incluye acompañamiento de ingeneiria o direccion de obras en la ejecucion, de requerirse esta actividad, se debera cotizar la operación o arranque como un hito diferencial totalmente nuevo.

VALOR DE LA PROPUESTA

Diagnostico Integral	$ 42.947.428

LA PRESENTE NO INCLUYE EL IVA DEL 19%

FORMA DE PAGO

- 50% Como anticipo.
- 50% Para la entrega del Informe final.

TIEMPO DE ENTREGA

El tiempo de entrega estimado es de 45 dias habiles después de confirmación de orden de compra y recibo del anticipo.

Esperamos que ésta se ajuste a sus necesidades y estaremos atentos a resolver cualquier inquietud referente a la misma.

IDEAM

HIDROASESORES S.A.S es una organización acreditada por el IDEAM bajo la norma NTC-ISO/IEC 17025 segun la Resolución 1644 del 30 de diciembre del 2021, de acuerdo al siguiente alcance: Toma de muestras simples, compuestas e integradas en cuerpos lóticos y lenticos, medición en campo de Oxigeno Disuelto, Caudal, pH, Conductividad y Temperatura. Acreditación para análisis en laboratorio de Alcalinidad, Cianuro total, Color real, Cloruros, DBO_5, DQO, Dureza total, Dureza cálcica, Formaldehido, Fosforo total, Fósforo reactivo disuelto, Grasas y aceites, Hidrocarburos, Nitrato, Nitrito, Solidos disueltos totales, Sólidos sedimentables, Sólidos suspendidos totales, Sólidos totales, Sulfatos, Sulfuros, Surfactantes, Turbidez. Acreditación en matriz biota para cuerpos lóticos y lenticos en toma de muestras y análisis cualitativo y cuantitativo de las comunidades Fitoplancton, Macrofitas acuáticas, Macroinvertebrados asociados a Macrofitas, Macroinvertebrados Bénticos, Peces, Perifiton y Zooplancton