ANEXOS

ESTUDIOS PREVIOS: 8859

OBJETO: SUMINISTRAR MEDIOS DE CULTIVO Y MATERIALES CONSUMIBLES PARA EL LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA DE LA FÁBRICA DE LICORES Y ALCOHOLES DE ANTIOQUIA

ANEXO No.1: CLASIFICACIÓN UNSPSC

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase	Producto
41116104	**41** Equipos y suministros de laboratorio de medición, de observación y de pruebas	**11** Instrumentos de medida, observación y ensayo	**61** Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas	**04** Kits o suministros para pruebas químicas
41116105	**41** Equipos y suministros de laboratorio de medición, de observación y de pruebas	**11** Instrumentos de medida, observación y ensayo	**61** Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas	**05** Reactivos o soluciones químicas
41116129	**41** Equipos y suministros de laboratorio de medición, de observación y de pruebas	**11** Instrumentos de medida, observación y ensayo	**61** Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas	**29** Kits o suministros para pruebas de microbiología o bacteriología
41116129	**41** Equipos y suministros de laboratorio de medición, de observación y de pruebas	**11** Instrumentos de medida, observación y ensayo	**61** Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas	**30** Reactivos o soluciones o tinturas para microbiología o bacteriología
12161503	**12** Material Químico incluyendo Bioquímicos y Materiales de Gas	**16** Aditivos	**15** Indicadores y Reactivos	**00**

ANEXO No.2: CONDICIONES TÉCNICAS REQUERIDAS

A continuación se detallan las especificaciones técnicas para cada ítem de los diferentes productos del proceso de contratación:

ítem	Código SAP	Material	Unidad de medida	Cantidad pedida	Especificaciones técnicas
1	80010418	Hisopo de madera con punta de algodón, estériles x 500 un	Bolsa	2	En empaque individual, largo 150 mm
2	80008105	Hisopo de madera con punta de algodón x 1000 un	Bolsa	1	Largo 150 mm
3	80009901	Hisopos de rayón plásticos x 100 un	Paquete	2	Estériles en empaque individual. Mango plástico
4		Filtro de membrana negra x 100 un	Caja	2	Estéril en éster de celulosa. En empaque individual, diámetro 47 mm, poro 0,45 mm. Con superficie cuadriculada

ítem	Código SAP	Material	Unidad de medida	Cantidad pedida	Especificaciones técnicas
5	80009186	Filtro de membrana blanca x 100 un	Caja	14	Estéril en éster de celulosa. En empaque individual, diámetro 47 mm, poro 0,45mm.. Con superficie cuadriculada
6	80010287	Hisopos de ATP SUPERSNAB para superficies x 25 un	Paquete	8	Compatibles con luminómetros Higiena. Tiempo de lectura de 15 segundos
7	80009180	Placas para el recuento de Coliformes *y E. coli* x25 un.	Paquete	5	Con sustratos cromogénicos para identificación diferencial de microorganismos. Permite muestreo directo de superficies Con cuadrícula incorporada. Diseño en película. Certificados AOAC. Resultados 24- 48 h Caducidad mín. de 1 año a partir de la fecha de entrega
8	80010285	Agar cromogénico para coliformes totales y *E. coli* x 500 g	Frasco	1	Para detección y enumeración diferencial. Sin aislante plástico al interior del frasco. Caducidad mín. de 2 años a partir de la fecha de entrega
9	80010419	Agar VRBL (Violeta cristal-Rojo neutro-Bilis-Lactosa) x 500 g	Frasco	1	Para preparación de medios de cultivo. Caducidad mín. de 2 años a partir de la fecha de entrega
10	80008710	Agar bacteriológico x 500 g	Frasco	1	Para preparación de medios de cultivo. Sin aislante plástico al interior del frasco. Caducidad mín. de 2 años a partir de la fecha de entrega
11	80010286	Agar Sabouraud + cloranfenicol x 500 g	Frasco	3	Suplementado con antibiótico cloranfenicol para cultivo selectivo de hongos. Caducidad mín. de 2 años a partir de la fecha de entrega
12		Agar Cetrimide x 500 g	Frasco	1	Caducidad mín. de 2 años a partir de la fecha de entrega
13		Agar XLD x 500 g	Frasco	1	Caducidad mín. de 2 años a partir de la fecha de entrega
14		Agar baird parker x 500 g	Frasco	1	Caducidad mín. de 2 años a partir de la fecha de entrega
15		Agar PCAx500 g	Frasco	3	Caducidad mín. de 2 años a partir de la fecha de entrega
16		Glucosa monohidratada x 1 kg	Frasco	1	Caducidad mín. de 2 años a partir de la fecha de entrega
17		Emulsión estéril yema de huevo y telurito 100 ml	Frasco	1	Emulsión estéril yema de huevo y telurito
18		Extracto de levadura X 500 g	Frasco	2	Para preparación de medios de cultivo. Sin aislante plástico al interior del frasco. Caducidad mín. de 2 años a partir de la fecha de entrega
19		Agua peptonada bufferada x 500 g	Frasco	1	Caducidad mín. de 2 años a partir de la fecha de entrega
20	80008103	Ampollas indicadoras de esterilidad	Unidad	30	Caducidad mín. de 2 años a partir de la fecha de entrega
21	80010420	Peptona bacteriológica x 500 g	Frasco	1	Para preparación de medios de cultivo. Caducidad mín. de 2 años a partir de la fecha de entrega

ANEXO No. 3: HISTÓRICO DE CONTRATACIÓN

La fábrica de licores y alcoholes ha realizado los siguientes contratos de suministros de reactivos para microbiología:

AÑO	NÚMERO DE CONTRATO	OBJETO DEL CONTRATO	VALOR CONTRATO	NOMBRE CONTRATISTA
2014	4600002473	SUMINISTRO DE REACTIVOS Y CONSUMIBLES PARA EL LABORATORIO DE LA FLA.	2.949.800	ASCAVI GROUP S.A.S
2015	4600004304	SUMINISTRO DE REACTIVOS Y CONSUMIBLES PARA EL LABORATORIO DE LA FLA.	4.839.426	AVANTIKA COLOMBIA S.A.S.
2016	4600005291	SUMINISTRO DE REACTIVOS Y CONSUMIBLES PARA EL LABORATORIO DE LA FLA.	159.500	M.R. Y CIA S.A.S
2016	4600005292	SUMINISTRO DE REACTIVOS Y CONSUMIBLES PARA EL LABORATORIO DE LA FLA.	1.564.743	AVANTIKA COLOMBIA S.A.S.
2016	4600005293	SUMINISTRO DE REACTIVOS Y CONSUMIBLES PARA EL LABORATORIO DE LA FLA.	7.812.684	ASCAVI GROUP S.A.S
2016	4600005313	SUMINISTRO DE REACTIVOS Y CONSUMIBLES PARA EL LABORATORIO DE LA FLA.	1.992.102	LABINST S.A.S
2016	4600005857	SUMINISTRO DE REACTIVOS Y CONSUMIBLES PARA EL LABORATORIO DE LA FLA.	900.000	ASCAVI GROUP S.A.S
2016	4600005860	SUMINISTRO DE REACTIVOS Y CONSUMIBLES PARA EL LABORATORIO DE LA FLA.	1.841.616	BLAMIS DOTACIONES LABORATORIO LTDA.

ANEXO No. 4: PRESUPUESTO OFICIAL

El presupuesto oficial para el presente proceso de selección es de **QUINCE MILLONES CIENTO NOVENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS M.L.** ***($15.193.648)*** incluido IVA del 19% y todos los gastos en que deba incurrir el contratista. Con este presupuesto se pretende abastecer la necesidad de SUMINISTRO DE MEDIOS DE CULTIVO Y REACTIVOS CONSUMIBLES PARA EL LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA DE LA FÁBRICA DE LICORES Y ALCOHOLES DE ANTIOQUIA. El presupuesto oficial para cada ítem se estableció tras un análisis de las cotizaciones:

Ítem	Código SAP	Material	Unidad de medida	Cantidad pedida	Especificaciones técnicas	Precio Unitario sin IVA				Presupuesto Oficial Unitario sin IVA	Presupuesto Oficial Unitario IVA Incluido	Presupuesto Oficial Total sin IVA	Presupuesto Oficial Total IVA Incluido
						Empresa 1	Empresa 2	Empresa 3	Empresa 4				
1	80010418	Hisopo de madera con punta de algodón, estériles x 500 un	Bolsa	2	En empaque individual, largo 150 mm	$ 50.000	$ 42.000	NC	NC	$ 46.000	$ 54.740	$ 92.000	$ 109.4
2	80008105	Hisopo de madera con punta de algodón x 1000 un	Bolsa	1	Largo 150 mm	NC	NC	$ 27.060	NC	$ 27.060	$ 32.201	$ 27.060	$ 32.2
3	80009901	Hisopos de rayón plásticos x 100 un	Paquete	2	Estériles en empaque individual. Mango plástico	$ 58.000	NC	$ 49.400	NC	$ 53.700	$ 63.903	$ 107.400	$ 127.8
4		Filtro de membrana negra x 100 un	Caja	2	Estéril en éster de celulosa. En empaque individual, diámetro 47 mm, poro 0,45 mm. Con superficie cuadriculada	NC	NC	$ 263.510	$ 285.000	$ 274.255	$ 326.363	$ 548.510	$ 652.7
5	80009186	Filtro de membrana blanca x 100 un	Caja	14	Estéril en éster de celulosa. En empaque individual, diámetro 47 mm, poro 0,45mm.. Con superficie cuadriculada	$ 80.200	$ 67.000	$ 88.400	$ 125.000	$ 90.150	$ 107.279	$ 1.262.100	$ 1.501 9
6	80010287	Hisopos de ATP SUPERSNAB para superficies x 25 un	Paquete	8	Compatibles con luminómetros Higiena. Tiempo de lectura de 15 segundos	$ 273.750	NC	NC	NC	$ 273.750	$ 325.763	$ 2.190.000	$ 2.606 0
7	80009180	Placas para el recuento de Coliformes *y E. coli* x25 un.	Paquete	5	Con sustratos cromogénicos para identificación diferencial de microorganismos. Permite muestreo directo de superficies Con cuadrícula incorporada. Diseño en película. Certificados AOAC. Resultados 24- 48 h Caducidad mín. de 1 año a partir de la fecha de entrega	$ 195.000	NC	$ 144.500	NC	$ 169.750	$ 202.003	$ 848.750	$ 1.010 3

Ítem	Código SAP	Material	Unidad de medida	Cantidad pedida	Especificaciones técnicas	Precio Unitario sin IVA				Presupuesto Oficial Unitario sin IVA	Presupuesto Oficial Unitario IVA Incluido	Presupuesto Oficial Total sin IVA	Presu esto Ofic Tota IVA Inclu
						Empresa 1	Empresa 2	Empresa 3	Empresa 4				
8	80010285	Agar cromogénico para coliformes totales y *E. coli* x 500 g	Frasco	1	Para detección y enumeración diferencial. Sin aislante plástico al interior del frasco. Caducidad mín. de 2 años a partir de la fecha de entrega	$ 1.650.000	$ 1.828.000	$ 1.853.800	$ 2.727.000	$ 2.014.700	$ 2.397.493	$ 2.014.700	$ 2.397 3
9	80010419	Agar VRBL (Violeta cristal-Rojo neutro-Bilis-Lactosa) x 500 g	Frasco	1	Para preparación de medios de cultivo. Caducidad mín. de 2 años a partir de la fecha de entrega	$ 250.500	$ 252.000	$ 209.560	$ 381.000	$ 273.265	$ 325.185	$ 273.265	$ 325.1
10	80008710	Agar bacteriológico x 500 g	Frasco	1	Para preparación de medios de cultivo. Sin aislante plástico al interior del frasco. Caducidad mín. de 2 años a partir de la fecha de entrega	$ 420.000	NC	$ 579.540	$ 630.000	$ 543.180	$ 646.384	$ 543.180	$ 646.3
11	80010286	Agar Sabouraud + cloranfenicol x 500 g	Frasco	3	Suplementado con antibiótico cloranfenicol para cultivo selectivo de hongos. Caducidad mín. de 2 años a partir de la fecha de entrega	$ 240.000	NC	$ 215.300	NC	$ 227.650	$ 270.904	$ 682.950	$ 812.7
12		Agar Cetrimide x 500 g	Frasco	1	Caducidad mín. de 2 años a partir de la fecha de entrega	$ 399.000	$ 330.500	$ 470.656	$ 812.000	$ 503.039	$ 598.616	$ 503.039	$ 598.6
13		Agar XLD x 500 g	Frasco	1	Caducidad mín. de 2 años a partir de la fecha de entrega	$ 325.000	$ 278.000	$ 254.800	$ 427.000	$ 321.200	$ 382.228	$ 321.200	$ 382.2
14		Agar baird parker x 500 g	Frasco	1	Caducidad mín. de 2 años a partir de la fecha de entrega	$ 300.000	$ 347.000	$ 241.800	$ 531.000	$ 354.950	$ 422.391	$ 354.950	$ 422.3
15		Agar PCAx500 g	Frasco	3	Caducidad mín. de 2 años a partir de la fecha de entrega	$ 287.500	$ 287.000	$ 194.090	$ 516.000	$ 321.148	$ 382.166	$ 963.443	$ 1.146 7
16		Glucosa monohidratada x 1 kg	Frasco	1	Caducidad mín. de 2 años a partir de la fecha de entrega	NC	$ 195.500	$ 203.600	NC	$ 199.550	$ 237.465	$ 199.550	$ 237.4
17		Emulsión estéril yema de huevo y telurito 100 ml	Frasco	1	Emulsión estéril yema de huevo y telurito	$ 220.000	$ 193.000	$ 133.900	$ 274.000	$ 205.225	$ 244.218	$ 205.225	$ 244.2
18		Extracto de levadura X 500 g	Frasco	2	Para preparación de medios de cultivo. Sin aislante plástico al interior del frasco. Caducidad mín. de 2 años a partir de la fecha de entrega	$ 290.000	$ 200.500	$ 222.300	$ 284.000	$ 249.200	$ 296.548	$ 498.400	$ 593.0
19		Agua peptonada bufferada	Frasco	1	Caducidad mín. de 2 años a partir de la fecha de entrega	$ 140.000	$ 177.500	$ 263.900	$ 363.800	$ 236.300	$ 281.197	$ 236.300	$ 281.1

Ítem	Código SAP	Material	Unidad de medida	Cantidad pedida	Especificaciones técnicas	Precio Unitario sin IVA				Presupuesto Oficial Unitario sin IVA	Presupuesto Oficial Unitario IVA Incluido	Presupuesto Oficial Total sin IVA	Presupuesto Oficial Total IVA Incluido
						Empresa 1	Empresa 2	Empresa 3	Empresa 4				
		x 500 g											
20	80008103	Ampollas indicadoras de esterilidad	Unidad	30	Caducidad mín. de 2 años a partir de la fecha de entrega	$ 8.500	NC	$ 20.150	NC	$ 14.325	$ 17.047	$ 429.750	$ 511.4
21	80010420	Peptona bacterioló gica x 500 g	Frasco	1	Para preparación de medios de cultivo. Caducidad mín. de 2 años a partir de la fecha de entrega	$ 472.000	NC	NC	$ 460.000	$ 466.000	$ 554.540	$ 466.000	$ 554.5
										6.864.397	8.168.632	12.767.772	15.1 64

Notas:

- Una vez cumplidos los criterios habilitantes exigidos para la presente contratación, **el proponente deberá incluir en su propuesta el precio unitario de cada ítem y el precio por la suma global, con y sin IVA incluido.**

- **Se harán adjudicaciones por uno o varios ítemes**, seleccionándose el proponente que oferte el menor precio, siempre y cuando se cumpla con las especificaciones técnicas exigidas. El valor unitario y la suma de todos los ítemes ofertados no debe sobrepasar el presupuesto oficial total.

- Los precios deberán cubrir todos los demás gastos que se originen por el suministro puesto en las instalaciones de la Fábrica de Licores y Alcoholes de Antioquia.

LBOTEROC -8:28 a. m. -viernes, 12 de octubre de 2018

ANEXO No. 5: MATRIZ DE RIESGOS

N	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Responsable por implementar el tratamiento	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	Precontractual	Operacional	Errores en la etapa precontractual consignados en los documentos y estudios previos que puedan afectar la ejecución del objeto contractual	No cumplimiento de los fines y cometidos de la contratación, no obtención del objeto contractual	Posible (3)	Menor (2)	5	Riesgo Medio	Contratante (FLA)	Aplicación del principio de planeación en la etapa precontractual. Revisión, ajuste y seguimiento de los documentos y estudios previos por parte del comité asesor y evaluador designado	Raro (1)	Menor (2)	3	Riesgo bajo	Si	Comité asesor y evaluador	Desde la Elaboración de Estudios Previos	Hasta la suscripción del contrato	Revisión periódica de los documentos requeridos en la etapa precontractual, necesarios del proceso de contratación.	Diario
2	General	Interno	Precontractual	Operacional	No suscripción del contrato	Retrasos o imposibilidad en la ejecución contractual	Improbable (2)	Mayor (4)	6	Riesgo Alto	Contratista (Quien resultase favorecido)	Garantizar la presentación oportuna de propuesta por parte del contratista, donde se compromete a la ejecución del objeto contractual.	Raro (1)	Mayor (4)	5	Riesgo medio	Si	Director de apoyo legal y Líder gestor de contratación	Desde la Elaboración de Estudios Previos	Hasta la suscripción del contrato	En la planeación del proceso contractual.	Diario
																					En la comunicación oportuna y asertiva con el contratista	Cuando se requiera
3	General	Interno	Ejecución o Contractual	Financiero	Atraso en el pago de las facturas	Incumplimiento de la obligación de pagarle al contratista por la ejecución del objeto contractual.	Improbable (2)	Menor (2)	4	Riesgo Bajo	Contratante (FLA)	Realizar seguimiento de las facturas radicadas por el contratista	Improbable (2)	Menor (2)	4	Riesgo bajo	No	Supervisor	Desde la firma del acta de Inicio	Hasta la firma del Acta de Liquidación	Revisión periódica de las facturas radicadas y pendientes de pago	Mensual
4	Específica	Externa	Ejecución o Contractual	Operacional	Incumplimiento de las obligaciones por parte del contratista.	No ejecución adecuada del objeto contractual.	Improbable (2)	Mayor (4)	6	Riesgo Alto	Contratista (Quien resultase favorecido)	Realizar seguimiento periódico al cumplimiento de las obligaciones pactadas en el contrato.	Improbable (2)	Mayor (4)	6	Riesgo alto	Si	Supervisor	Desde la firma del acta de Inicio	Hasta la firma del Acta de Terminación	Seguimiento al cumplimiento de las obligaciones contractuales.	Mensual
5	Específica	Externa	Contractual	Operacional	Mala calidad del insumo	No cumplir con los requisitos para obtener un insumo adecuado con las evidencias necesarias	Posible (3)	Mayor (4)	7	Riesgo Alto	Contratante (FLA)	Revisión del plan de la mantenimiento VS los requisitos exigidos por FLA	Improbable (2)	Mayor (4)	6	Riesgo alto	No	Supervisor	Desde la firma del acta de Inicio	Hasta la firma del Acta de Terminación	Revisión del plan antes de la ejecución de la entrega del insumo. Una sola vez.	Cuando se entregue los insumos

LBOTEROC -8:28 a. m. -viernes, 12 de octubre de 2018

REMIGIO MONSALVE PIEDRAHITA
P. E. - Dirección de Logística
Rol Logístico

MARCELA VÁSQUEZ CUÉLLAR
Dirección de Procesos
Rol Técnico

LILIANA PATRICIA BOTERO CASTRO
P. U. - Dirección de Apoyo Legal
Rol Jurídico

LBOTEROC -8:28 a. m. -viernes, 12 de octubre de 2018