GOBERNACIÓN DEL PUTUMAYO
SECRETARÍA DE SALUD DEPARTAMENTAL

SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA

PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVOS

OBJETO

"CONTRATO PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, CALIBRACIÓN, CALIFICACIÓN OPERACIONAL Y CALIFICACIÓN DE DESEMPEÑO DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE SALUD PUBLICA DE LA SECRETARIA DE SALUD DEPARTAMENTAL DE LA GOBERNACION DEL PUTUMAYO"

MOCOA, PUTUMAYO
OCTUBRE DE 2023

I. INTRODUCCIÓN

En virtud del principio de publicidad establecido en la Ley 80 de 1993, La Ley 1150 de 2007 y sus Decretos Reglamentarios, LA GOBERNACIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO, se permite presentar a continuación el Pliego de Condiciones para el presente proceso de selección, el cual contiene la información particular del proyecto y las condiciones y requisitos del proceso.

El interesado deberá leer completamente el presente Pliego de Condiciones, toda vez que, para participar en el proceso de selección, se debe tener conocimiento de la totalidad del contenido del mismo.

En el Pliego de Condiciones se describen aspectos técnicos, legales, financieros, organizacionales, contractuales, de experiencia y cumplimiento, entre otros, que la Gobernación del Putumayo a través de la Secretaría de Desarrollo Social Departamental, considera que el oferente debe tener en cuenta para elaborar y presentar su propuesta. El contenido del Pliego de Condiciones debe ser interpretado integralmente. Los títulos utilizados son orientadores y no afectan las exigencias en ellos contenidos.

Los estudios y documentos previos que incluyen el análisis del sector, el Pliego de Condiciones, así como cualquiera de sus anexos, están a disposición del público en el Sistema Electrónico de Contratación Pública –SECOP II.

La Gobernacion del Putumayo agradece todas las sugerencias u observaciones enviadas a través de SECOP II

II. RECOMENDACIONES

La Gobernación del Departamento del Putumayo recomienda a los oferentes que antes de elaborar y presentar sus propuestas, tengan en cuenta lo siguiente:

1. Verificar que no se encuentran incursos dentro de las causales de inhabilidad e incompatibilidad o prohibiciones, constitucional y legalmente establecidas para ofertar y contratar.
2. Examinar rigurosamente el contenido del Pliego de Condiciones, de los documentos que hacen parte del mismo y de las normas que regulan la contratación Administrativa con Gobernación del Putumayo y el Estado (Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015, Ley 1882 de 2018 y demás normas reglamentarias y complementarias).
3. Adelantar oportunamente los trámites tendientes a la obtención de los documentos que deben allegar con las propuestas y verificar que contienen la información completa que acredita el cumplimiento de los requisitos exigidos, en la ley y en el presente pliego de condiciones.
4. Examinar que las fechas de expedición de los documentos, se encuentren dentro de los plazos exigidos en el Pliego de Condiciones complementario.
5. Suministrar toda la información requerida a través de este pliego.

6. Diligenciar totalmente los formatos contenidos en este pliego, cuando a ello hubiere lugar.
7. Elaborar los aspectos técnicos y económicos de la propuesta en estricto acatamiento de lo dispuesto en el presente pliego, verificando la integridad y coherencia de los ofrecimientos.
8. Revisar de manera atenta los estudios previos toda vez que son el insumo necesario para la elaboración de todo el proceso de selección.

La Gobernación del Departamento del Putumayo se reserva el derecho de verificar toda la información incluida en la propuesta y de solicitar a las autoridades competentes o a los particulares correspondientes, información relacionada con el contenido de la misma.

III. ASPECTOS GENERALES

A. INVITACIÓN A LAS VEEDURÍAS CIUDADANAS

En cumplimiento de lo dispuesto en el inciso 3 del artículo 66 de la Ley 80 de 1993, la Gobernación del Putumayo invita a todas las personas y organizaciones interesadas en hacer control social al presente Proceso de Contratación, en cualquiera de sus fases o etapas, a que presenten las recomendaciones que consideren convenientes, intervengan en las audiencias y consulten los Documentos del Proceso en el SECOP II.

B. COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN Y DE TRANSPARENCIA

Los Proponentes deben suscribir el compromiso anticorrupción y de transparecia contenido en el formato correspondiente en el cual manifiestan su apoyo irrestricto a los esfuerzos del Estado Colombiano contra la corrupción. Si se comprueba el incumplimiento del Proponente, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que en el Proceso de Contratación actúe en su nombre, es causal suficiente para el rechazo de la Oferta o para la terminación anticipada del contrato, si el incumplimiento ocurre con posterioridad a la adjudicación del mismo, sin perjuicio de que tal incumplimiento tenga consecuencias adicionales.

C. COSTOS DERIVADOS DE PARTICIPAR EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

Los costos y gastos en que los interesados incurran con ocasión del análisis de los Documentos del Proceso, la presentación de observaciones, la preparación y presentación de las Ofertas, la presentación de observaciones a las mismas, la asistencia a audiencias públicas y cualquier otro costo o gasto relacionado con la participación en el Proceso de Contratación estará a cargo exclusivo de los interesados y proponentes.

D. COMUNICACIONES, ATENCIÓN ADMINISTRATIVA Y RADICACIÓN DE DOCUMENTOS.

La Gobernación del Departamento del Putumayo ha previsto que la atención administrativa para el presente proceso de selección se efectuará a través de la Oficina de Contratación Departamental, a la cual deben ser dirigidos los documentos o comunicaciones relativos al proceso que estén encaminadas a lograr la claridad y

precisión de las condiciones y exigencias propias del proceso de contratación que nos ocupa, ubicada Calle 7ª, No. 8-40 del barrio Centro del Municipio de Mocoa (P), Nuevo Edificio de la Gobernación del Putumayo, Segundo Piso o al correo electrónico: observacionesprocesoseleccion@putumayo.gov.co.

Todos los documentos a radicar deberán estar debidamente foliados por anverso y reverso cuando tengan información de la oferta, citar proceso de selección al que se dirige, identificando el asunto o referencia de manera clara y precisa.

En cuanto a las aclaraciones y envío de documentos requeridos con ocasión de la verificación y evaluación de las propuestas, sólo serán tenidas en cuenta aquellas que se entreguen directamente en la Dependencia.

La Gobernación del Putumayo por su parte, enviará la correspondencia a las direcciones, números de fax o correos electrónicos indicados por los interesados.

No será atendida la correspondencia entregada, en cualquier otra Dependencia de la Gobernación del Putumayo o cualquier otro correo electrónico diferente al señalado con antelación, salvo que sea absolutamente necesario para garantizar el principio de transparencia.

E. IDIOMA

Los documentos y las comunicaciones entregadas, enviadas o expedidas por los Proponentes o por terceros para efectos del Proceso de Contratación, o para ser tenidos en cuenta en el mismo, deben ser otorgados en castellano. La Oferta y sus anexos deben ser presentados en castellano. Los documentos con los cuales los Proponentes acrediten los requisitos habilitantes que estén en una lengua extranjera, deben ser traducidos al castellano y presentarse junto con su original otorgado en lengua extranjera. Para firmar el contrato, el Proponente que resulte adjudicatario debe presentar la traducción oficial al castellano de los documentos presentados por escrito en idioma extranjero, la cual deberá ser oficial en los términos del artículo 251 del Código General del Proceso, cumpliendo el trámite de Apostilla o consularización.

F. LEGALIZACIÓN DE DOCUMENTOS OTORGADOS EN EL EXTERIOR

Los Proponentes deben entregar con su Oferta los documentos otorgados en el exterior debidamente legalizados de acuerdo con lo previsto en el artículo 251 del Código General del Proceso.

G. CONVERSIÓN DE MONEDAS

Los Proponentes deben presentar sus estados financieros en la moneda legal del país en el cual fueron emitidos y adicionalmente en pesos colombianos.

Cuando el valor esté dado en dólares de los Estados Unidos de América (USD$) se convertirá a pesos colombianos utilizando para esta conversión la tabla Serie de datos

promedio anual de la Serie empalmada de la tasa de cambio del peso colombiano frente al dólar (TRM y Certificado de cambio) correspondiente al año de ejecución o facturación, para lo cual el proponente debe tomar la publicada por el Banco de la República para el año correspondiente en el siguiente link **http://www.banrep.gov.co/series-estadisticas/see_ts_trm.htm#cotización**

Para el caso de valores de contratos en ejecución o facturados en el año en curso, se convertirá a pesos colombianos utilizando para esta conversión la TRM vigente a la fecha de apertura del presente proceso.

Una vez que se tengan las cifras en dólares de los Estados Unidos de América o si la información se presenta originalmente en dicha moneda, para la conversión a pesos colombianos se debe tener en cuenta la tasa representativa del mercado certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia para la fecha de corte de los estados financieros.

H. IMPUESTOS

La Administración informa que el oferente deberá asumir los impuestos legalmente establecidos por la Gobernación del Putumayo, para la legalización del futuro contrato, los que se encuentran contenidos en las Ordenanzas expedidas por la Asamblea Departamental del Putumayo, las cuales pueden ser consultadas en la página web de la Entidad www.putumayo.gov.co o en la secretaría de Hacienda Departamental.

Para el presente proceso de contratación se establece que los siguientes son los impuestos departamentales a pagar:

ITEM	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	DESCRIPCIÓN
1	81000000	81100000	81101700	Ingeniería Eléctrica y Electrónica
2	85000000	85160000	85161500	Reparación de equipos médicos o quirúrgicos
3	81000000	81100000	81101600	Ingeniería mecánica
4	81000000	81110000	81111500	Ingeniería de software o hardware
5	85000000	85160000	85161500	Reparación de equipos médicos o quirúrgicos
6	81000000	81100000	81101600	Ingeniería mecánica
7	81400000	81141500	81141504	Reparación o calibración de pruebas de equipo

Nota: el pago de estampillas se debe realizar dentro de los días

I. PROGRAMA PRESIDENCIAL DE LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN

Toda persona que llegue a conocer casos de corrupción en las entidades del Estado debe reportar el hecho al programa presidencia de lucha contra la corrupción, a través de los teléfonos (1) 65601095, (1) 5657649 Y (1) 5624128, al fax (1) 5658671, a la línea gratuita nacional 01 8000 913 040, al sitio de denuncias del programa en la página de Internet www.antocurrupcion.gov.co, por correspondencia o personalmente en la Carrera 8ª No. 7

- 27 de Bogotá D.C. También puede reportar el hecho a las páginas www.contratos.gov.co.

J. CONVOCATORIAS LIMITADAS A MIPYME:

De conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.2 del Decreto 1082 de 2015 y en virtud que el presupuesto asignado al presente proceso es inferior a U$125.000.00, la entidad podrá recibir solicitudes para limitar el proceso a las Mipymes.

Dentro del plazo estipulado en el Pliego de Condiciones definitivo se dispomeo fecha limite para manifestar interés de MIPYMES.

K. AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN.

El contratista seleccionado deberá contar con los permisos requeridos en las materias objeto de contratación.

IV. DEFINICIONES

Las expresiones utilizadas en el presente documento con mayúscula inicial deben ser entendidas con el significado que a continuación se indica. Los términos definidos son utilizados en singular y en plural de acuerdo como lo requiera el contexto en el cual son utilizados. Otros términos utilizados con mayúscula inicial deben ser entendidas de acuerdo con la definición contenida en el Decreto 1082 de 2015. Los términos no definidos a continuación deben entenderse de acuerdo con su significado natural y obvio.

DEFINICIONES	
Adjudicación	Decisión emanada de la entidad en cabeza del proyecto por medio de un acto administrativo, que determina el Adjudicatario del presente proceso.
Anexo	Es el conjunto de formatos y documentos, de cualquier índole, que se adjuntan al presente Pliego de Condiciones y que hacen parte integral del mismo.
Contratista	Es el Proponente que resulte adjudicatario y suscriba el Contrato objeto del presente Proceso de Contratación.
Contrato	Es el negocio jurídico que se suscribirá entre la Gobernación del Putumayo y el adjudicatario, por medio del cual se imponen a las partes obligaciones recíprocas y se conceden derechos correlativos que instrumentan la relación contractual que se busca establecer a través del presente Proceso de Contratación.
Oferta	Es la propuesta presentada a la Gobernación del Putumayo por los interesados en ser el contratista del Proceso de Contratación objeto del presente Pliego de Condiciones.
Pliego(s) de Condiciones	Es el conjunto de normas que rigen el proceso de selección y el futuro Contrato, en los que se señalan las condiciones objetivas, plazos y procedimientos dentro de los cuales los Proponentes deben formular su

	Oferta para participar en el Proceso de Contratación del contratista y tener la posibilidad de obtener la calidad de adjudicatario del presente Proceso de Contratación.
Primer orden de elegibilidad	Es la posición que ocupa el Proponente que, una vez habilitado, obtiene el puntaje más alto luego de efectuarse la evaluación prevista en el presente Pliego de Condiciones.
Proponente	Es la persona natural o jurídica o el grupo de personas jurídicas y/o naturales, nacionales o extranjeras, asociadas entre sí mediante las figuras de consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura que presenta una Oferta para participar en el Proceso de Contratación.
Proponente Plural	Formas de asociación previstas en la Ley y regladas en el Pliego de Condiciones (Consorcio o Unión Temporal).
TRM	Tasa de cambio representativa del mercado spot de dólares de los Estados Unidos de América certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia para una fecha determinada publicada en la página web www.superfinanciera.gov.co

CAPÍTULO 1

DESCRIPCIÓN TÉCNICA, DETALLADA Y COMPLETA DEL SERVICIO OBJETO DEL CONTRATO.

1.1. OBJETO DEL PROCESO DE SELECCIÓN

La Gobernación del Putumayo a través de la Secretaría de Salud Departamental está interesada en celebrar **"CONTRATO PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, CALIBRACIÓN, CALIFICACIÓN OPERACIONAL Y CALIFICACIÓN DE DESEMPEÑO DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE SALUD PUBLICA DE LA SECRETARIA DE SALUD DEPARTAMENTAL DE LA GOBERNACION DEL PUTUMAYO".**

1.1.1. IDENTIFICACIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO HASTA EL TERCER NIVEL DE CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS:

En cumplimiento a lo establecido en el numeral 2 del artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, se establece por parte de la Secretaría de Salud Departamental que la identificación del objeto a contratar hasta el cuarto nivel (Clase) del Clasificador de Bienes y Servicios es el siguiente:

ITEM	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	DESCRIPCIÓN
1	81000000	81100000	81101700	Ingeniería Eléctrica y Electrónica
2	85000000	85160000	85161500	Reparación de equipos médicos o quirúrgicos
3	81000000	81100000	81101600	Ingeniería mecánica
4	81000000	81110000	81111500	Ingeniería de software o hardware
5	85000000	85160000	85161500	Reparación de equipos médicos o quirúrgicos
6	81000000	81100000	81101600	Ingeniería mecánica
7	81400000	81141500	81141504	Reparación o calibración de pruebas de equipo

1.2 ALCANCE DEL OBJETO

El contratista prestará los servicios necesarios para realizar mantenimiento correctivo, calibración, calificación operacional y calificación de desempeño de los equipos del Laboratorio, en el municipio de Mocoa, Departamento del Putumayo, de acuerdo a las cantidades y especificaciones técnicas establecidas en estos estudios previos.

Así mismo, debe cumplir con las especificaciones y características técnicas, cantidad y calidad de los bienes citados en la Ficha Técnica contenida en este estudio previo conforme a la periodicidad y cantidades requeridas.

1.2.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SERVICIO A CONTRATAR.

ITEM	EQUIPO / FICHA TECNICA / UBICACIÓN	PUNTOS DE CALIBRACIÓN	MARCA	MODELO	N° DE SERIAL	SOLICITUD REQUERIDA		CANTIDAD
1	MICROPIPETA TRANSFERPETTE / FICHA TECNICA **1** / AREA FISICOQUIMICA	200, 600, 1000 µl	MERK	200-1000 µl	08P2515	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
2	INCUBADORA/ FICHA TECNICA **28**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE AGUAS	35 °C	MEMMERT	BE 600	e603.0022	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
3	ULTRACONGELADOR DE CEPAS /FICHA TECNICA **177**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCIÓN REPIQUE DE ALIMENTOS	(-69), (-70), (-71) °C	THERMO SCIENTIFIC	904	839521-1100	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
4	HORNO DE MUFLA/FICHA TECNICA **139**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION ALIMENTOS	110, 180, 550 °C	YAMATO	FO510C	J0905019	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
5	THERMOHIGROMETRO	15, 20, 35 °C	VWR	35519-048	140678913	Mantenimiento		1

	DIGITAL/ FICHA TECNICA **202**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION PESAJE	30, 80 %HR				calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
6	THERMOHIGROMETRO DIGITAL / FICHA TECNICA **198** / AREA MICROBIOLOGIA	20°C, 30, 40°C 30%, 60%, 80% HR	VWR	35519-048	140678910	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
7	THERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **199**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCIÓN PREPARACION DE MEDIOS DE CULTIVO	20, 30, 40 °C 35, 55, 75% HR	VWR	35519-048	140678907	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
8	TERMOMETRO INFRAROJO/ FICHA TECNICA **212**/ RECEPCION DE AGUAS ALIMENTOS	-20, 2, 5, 8 °C	NO REGISTRA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
9	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **232**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION	2, 5, 8 °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615036	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de		

	PREPARACION MEDIOS DE CULTIVO					desempeño		
10	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **231**/ RECEPCION AGUAS Y ALIMENTOS	(-30), (-20), (-10)°C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615014	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
11	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **230**/ AREA BODEGA DE ALMACENAMIENTO	2, 5, 8 °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615046	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
12	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **229**/ AREA DE MICROBIOLOGIA SECCION REPIQUE DE ALIMENTOS	2, 5, 8 °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615107	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
13	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **223**/ AREA DE MICROBIOLOGIA	2, 5, 8°C	VWR TRACEABLE	89094-746	140480738	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
14	TERMOMETRO DIGITAL/FIC	(-25), (-20), (-15) °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615111	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	

	HA TECNICA **203**/ RECEPCIÓN DE AGUAS Y ALIMENTOS					Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
15	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **238**/ AREA DE RECEPCIÓN DE AGUAS Y ALIMENTOS	(-30), (-20), (-10)°C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615110	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
16	SET DE PESAS / FICHA TECNICA **168**/ AREA FISICOQUIMICO SECCION PESAJE	SET	TROEMNER	724-1T	4000016353	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
17	REFRIGERADOR PARA LABORATORIO/FICHA TECNICA **173**/ RECEPCIÓN AGUAS ALIMENTOS	2, 5, 8 °C	THERMO SCIENTIFIC	MR45PA-GARE-TS	014589310114080 4	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
18	ESPECTROFOTOMETRO /FICHA TECNICA **151**/ AREA FISICOQUIMICA	UV: 100-400nm, VISIBLE: 400-700nm.	THERMO SCIENTIFIC	GENESIS G10S	2L5S135211	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
19	NEVERA /FICHA	NA	HACEB	AR 281L	90463431	Mantenimiento		1

	TECNICA **243**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION REPIQUE DE ALIMENTOS			CE 2P PL		calibración		
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
20	NEVERA 12 PIES/FICHA TECNICA **07**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION PREPARACION DE MEDIOS DE CULTIVO	NA	WHIRLPOOL	2WRT88YKDQ	VST3447623	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
21	MICROPIPETA / FICHA TECNICA **227**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	100, 500, 1000 µl	SCILOGEX	100 A 1000 µl	MA0005030	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
22	MICROPIPETA / FICHA TECNICA **228**/ AREA FISICOQUIMICA	10, 50, 100 µl	ACCUMAX PRO	10 A 100 µl	FI352700	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
23	ESPECTROFOTOMETRO / FICHA TECNICA **128** / AREA FISICOQUIMICA	UV:100-400nm Visible: 400-700nm	THERMO SCIENTIFIC	GENESIS G10S UV-VIS	2L5S135221	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		

24	MICROPIPETA /FICHA TECNICA **226**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE ALIMENTOS	100, 500, 1000 µl	SCILOGEX	100 a 1000 µl	MA0005042	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
25	MICROPIPETA /FICHA TECNICA **225**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE ALIMENTOS	100, 500, 1000µl	BOECO	1000 µl	12558627	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
26	MEDIDOR MULTIPARÁMETROS pH/ISE/ORP-DO-CONDUCTIVIDAD/TEMPERATURA/ FICHA TECNICA **185**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	Ph 4, 7, 10 Conductividad 1413 ues	THERMO SCIENTIFIC	ORION VERSASTAR METER	V00478	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
27	TURBIDIMETRO / FICHA TECNICA **43**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	0, 10, 20, 100, 800 NTU	HACH	2100P	07070C024721	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
28	INCUBADORA	55, 60, 65°C	YAMATO	DKN602C	J1403103	Mantenimiento		1

	REFRIGERADA/ FICHA TECNICA **147** / AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS					calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
29	INCUBADORA PARA PROPÓSITOS GENERALES/ FICHA TECNICA **146** / AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	32, 35, 38°C	YAMATO	IC403CR	J1108244	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
30	INCUBADORA PARA PROPOSITOS GENERALES/ FICHA TECNICA **145**/AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	35, 37, 38 °C	YAMATO	IC403CR	J1108242	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
31	INCUBADORA /FICHA TECNICA **144**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE	41, 44, 47°C	YAMATO	IC403CR	J1108241	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	

	ALIMENTOS							
32	INCUBADORA /FICHA TECNICA **03**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	29, 30, 31 °C	MEMMERT	BE 200	e297.0007	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
33	INCUBADORA/FICHA TECNICA **210**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	20, 22, 24 °C	YAMATO	IC103C	J1105120	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
34	HORNO DE SECADO/FICHA TECNICA **148**/ AREA FISICOQUIMICO ALIMENTOS	60, 105 °C	THERMO SCIENTIFIC	OMS180	41644248	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
35	HORNO DE MUFLA/FICHA TECNICA **140**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION ALIMENTOS	110, 180, 550 °C	YAMATO	FO510C	J0905020	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
36	AUTOCLAVE AUTOMATICO /FICHA TECNICA **136**/ AREA MICROBIOL	NA	YAMATO	SQ500C	J1406109	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	

	OGIA SECCION ESTERILIZACION DE MATERIAL LIMPIO					Calificación de desempeño	**X**	
37	DISPENSADOR DIGITAL /FICHA TECNICA **161**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	5, 25, 50 ml	BRAND	4700360	06M16729	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
38	CONGELADOR PARA LABORATORIO/ FICHA TECNICA **176**/ RECEPCION DE AGUAS Y ALIMENTOS	NA	THERMO SCIENTIFIC	3767A	014590510114080 4	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
39	CABINA DE SEGURIDAD BIOLOGICA CLASE II / FICHA TECNICA **179**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE AGUAS	NA	ESCO	AC2-4E9	2014-90521	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
40	BURETA DIGITAL /FICHA TECNICA **170**/ AREA FISICOQUIMICA	1, 25, 50 ml	BRAND	CLASS A PRECISION	03M67339	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		

41	BAÑO SEROLOGICO/FICHA TECNICA **39**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	43, 45, 47 °C	MEMMERT	WNB 14	L406.0903	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
42	BAÑO SEROLOGICO/FICHA TECNICA **29**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	43, 45, 47 °C	MEMMERT	WNB 14	L407.0819	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
43	BAÑO SEROLOGICO/FICHA TECNICA **15**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	32, 35, 38 °C	MEMMERT	W 350	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
44	BAÑO SEROLOGICO/FICHA TECNICA **09**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	41, 44, 47 °C	MEMMERT	WB 10	13040238	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
45	BALANZA ELECTRÓNICA DE	25, 100, 200 g	OHAUS	PA3102C	B338802947	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	

	PRECISIÓN/ FICHA TECNICA **167**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE AGUAS					Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
46	BALANZA ELECTRÓNICA DE PRECISIÓN/ FICHA TECNICA **166**/ AREA FISICOQUIMICO SECCION PESAJE	10, 1500, 3100 g	OHAUS	PA3102C	B338802958	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
47	BALANZA ANALITICA /FICHA TECNICA **164**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION PREPARACION DE MEDIOS DE CULTIVO	10, 30, 60 g	SWISS MADE +	3169103 / ES225SM-DR	4602310	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
48	BALANZA ANALITICA DE ALTO RENDIMIENTO/FICHA TECNICA **165**/ AREA FISICOQUIMICO SECCION PESAJE	10 mg, 120 g, 225g	SWISS MADE+	SERIES 360ESTYP 225SM-DR 360-9103-001	4602348	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
49	DISPENSADOR DIGITAL / FICHA TECNICA	1, 5, 10 ml	BRAND	4700340	06M23656	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		

	163/ AREA FISICOQUIMICA					Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
50	CENTRIFUGA /FICHA TECNICA **52**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION ALIMENTOS	NA	K SCHNEIDER & CO	HS 44A	392199	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
51	CABINA EXTRACTORA DE HUMOS Y GASES/ FICHATECNICA **186**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION ALIMENTOS	NA	ESCO	EFH-4A9	2014-89533	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
52	BAÑO SEROLOGICO/ FICHA TECNICA **04**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA ALIMENTOS	79, 80, 81 °C	MEMMERT	W200	811279	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
53	HORNO ESTERILIZADOR/ FICHA TECNICA **34**/ MICROBIOLOGIA SECCION ESTERILIZACION DE MATERIAL LIMPIO	NA	WTC BINDER	2902823000001	980484	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	

54	MICROPIPETA /FICHA TECNICA **23**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	25,100,250 µl	BRAND	TRANSFERPETTE 25-250 µl	04V4463	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
55	MUFLA/ FIHA TECNICA **38**/ AREA FISICOQUIMICA	110, 550 °C	THERMOLINE	FB1315M	1050990167547	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
56	TURBIDIMETRO/ FICHA TECNICA **134**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	0, 10, 500 FTU	HANNA	HI93703	08501364	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
57	BAÑO SEROLOGICO CON RECIRCULACIÓN/ FICHA TECNICA **149**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION ALIMENTOS	37, 60, 70 °C	YAMATO	BK300	55300444R	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
58	BAÑO SEROLOGICO CON RECIRCULACIÓN/ FICHA TECNICA **150**/ AREA FISCOQUIMI	37, 60, 70 °C	YAMATO	BK300	55300443R	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación	**X**	

	CA SECCION ALIMENTOS					de desempeño		
59	TURBIDIMETRO/ FICHA TECNICA **256**/ AREA FISICOQUIMICA	0, 10, 500 FTU	HANNA	HI 93703	08498761	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
60	COLORIMETRO/ FICHA TECNICA **248**/ FSQ ALIMENTOS	420, 520, 580, 610 nm	THERMO SCIENTIFIC	ORION AQ4000	A04629	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
61	MICROPIPETA/ FICHA TECNICA **276**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE ALIMENTOS	1, 5, 10 ml	BRAND	1 A 10 ml	06J07213	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
62	MICROPIPETA / FICHA TECNICA **277**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE ALIMENTOS	1000 µl	BRAND	1000 µl	07K12916	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
63	ROTAEVAPORADOR AUTOMATICO FICHA	10, 280 rpm	HEIDOLPH	BASIS HEI-VAP HL	061313366	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	

	TECNICA **153**/ AREA FISICOQUIMICA					Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
64	TURBIDIMETRO / FICHA TECNICA **257**/ AREA FISICOQUIMICA	0, 10, 500 FTU	HANNA	HI 93703	08542106	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
65	MICROPIPETA/FICHA TECNICA **234** / AREA DE FISICOQUIMICA	10µL	BRAND	TRANSFERPETTE 10µL	09Z8681	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
66	CONDUCTIMETRO/ FICHA TECNICA **262**/ AREA FISICOQUIMICA	1413 µS/cm o 1382 mg/l (ppm)	HANNA	NO REGISTRA	HI 98311	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
67	MICROPIPETA 10-50µl/ FICHA TECNICA **286**/ AREA MICROBIOLOGÍA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	10, 20, 50 µl	LABSYSTEMS	FINNPIPETTE	3410	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
68	THERMOHIGROMETRO	10, 20, 30°C	GCG INSTRU	HTC2	MKTH541	Mantenimiento		1

	DIGITAL/ FICHA TECNICA **294**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE ALIMENTOS	35, 55, 75%	MENTS			calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
69	TERMOMETRO INFRAROJO/ FICHA TECNICA **302**/ RECEPCION DE AGUAS Y ALIMENTOS	15, 20, 25, 30 °C	MESTEK	IRO1C	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
70	ULTRACONGELADOR VERTICAL/FICHA TECNICA **305**/AREA CENTRO DE ACOPIO VACUNACION	(-70)±(-10)°C	Phcbi	MDF-C8V1-PA	270188	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
71	REFRIGERADOR PARA LABORATORIO/ FICHA TECNICA **307**/ RECEPCION AGUAS Y ALIMENTOS	2, 4, 6°C	THERMO SCIENTIFIC	GTTSG45RPLA	300406450	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
72	COLORIMETRO / FICHA TECNICA **266** / AREA FQ DE ALIMENTOS	420, 520, 580, 610 nm	THERMO SCIENTIFIC	ORION AQ4000	A04635	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación		

						de desempeño		
73	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **313**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION ESTERILIZACION DE MATERIAL LIMPIO	40, 60, 80 %HR 15, 25,30 °C	IPC	HT-15	2010801 7647	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
74	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **314**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION REPIQUE DE ALIMENTOS	40, 60, 80 %HR 0, 15, 25,30°C	IPC	HT-15	2010802 4517	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
75	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **315**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	40, 60,80 %HR 0, 15, 25,30 °C	IPC	HT-15	2010802 4557	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
76	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **316**/ MICROBIOLOGIA	40, 60, 80 %HR 0, 15, 25, 30°C	IPC	HT-15	2010802 4757	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de		

	SECCION INCUBACION DE AGUAS					desempeño		
77	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **320**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	35, 55, 75 %HR 15, 25, 30°C	IPC	HT-15	20108017677	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
78	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **321**/ AREA AGUAS Y ALIMENTOS ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS	40, 70 ,80 %HR 15, 25,30 °C	IPC	HT-15	20108017617	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
79	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **270**/ AREA FISICOQUIMICA	2, 5, 8 °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615052	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
80	NEVERA POTATIL COLOR AZUL - REGULADOR DE TEMPERATURA SERIAL T003000142 INTELLITHERM / FICHA TECNICA **282**/	2, 5, 8 °C	INTELLITHERM	NO REGISTRA	B019000186	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		

	BODEGA ETV							
81	BURETRA AUTOMATICA /FICHA TECNICA **283**/ AREA FISICOQUIMICA	1, 5, 10 mL	BOECO GERMANY	DCB 5000	02N38207	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
82	MICROPIPETA /FICHA TECNICA **285**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	0.5, 5, 10 µL	ACCUMAX PRO	0,5 A 10 µL	GJ380485	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
83	REFRIGERADOR / FICHA TECNICA **319** / RECEPCION DE AGUAS Y ALIMENTOS	2, 5, 8°C	Haier Biomedical	HYC-378	BE0FGGE1T00QJM2M0001	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
84	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **323** / RECEPCION DE AGUAS Y ALIMENTOS	65, 70, 75 %HR 15, 25, 30 °C	TERMO HIGROMETRO	HT-15	20108024527	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
85	TERMOMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **326**/ AREA FQ DE	(-30), (-20), (-10) °C	VICI	TM803	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		

	AGUAS CALIBRAR ENTRE 2 Y 8°C					Calificación de desempeño		
86	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **328** / AREA FISICOQUIMICA	10, 20, 30°C 35, 55, 75%	IPC	HT-15	20108024727	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
87	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **329** / AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE ALIMENTOS	10, 25, 30 °C 30, 50, 80 %HR	IPC	HT-15	20108024747	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
88	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **330** / AREA MICROBIOLOGIA	40, 70 , 80 %HR 15, 25, 30 °C	IPC	HT-15	20108014277	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
89	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **331** / AREA FISICOQUIMICA	40, 70 , 80 %HR 15, 25, 30 °C	IPC	HT-15	20108024547	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
90	STOMACHER / FICHA TECNICA **47**	NA	POLCO SEWARD	400	35965	Mantenimiento		1
						calibración		

	/ AREA MICROBIOLOGIA SIMEBRA DE ALIMENTOS					Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
91	CABINA DE BIOSEGURIDAD/ FICHA TECNICA **351** / AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE ALIMENTOS	NA	ESCOLA BCOLOMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
92	CABINA DE FLUJO LAMINAR/ FICHA TECNICA **352**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION REPIQUE DE ALIMENTOS	NA	ESCOLA BCOLOMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
93	CABINA DE FLUJO LAMINAR/ FICHA TECNICA **353**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION QUIMICA Y TOXICOLOGIA	NA	ESCOLA BCOLOMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
94	MICROPIPETA / FICHA TECNICA **358** /AREA FISICOQUIM	10, 50, 100 µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	GIANT 10-100 µl	S10030317036	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación		

	ICA					operacional		
						Calificación de desempeño		
95	MICROPIPETA / FICHA TECNICA **359**/ AREA FISICOQUIMICA	100, 500, 1000 µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	GIANT 0.1-1 ml	S01M30317097	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
96	MICROPIPETA / FICHA TECNICA **360**/ AREA FISICOQUIMICA	0.5, 5, 10 µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	GIANT 0.5-10 µl	S01030317026	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
97	REFRIGERADOR/FICHA TECNICA **361**/ AREA MICROBIOLOGIA PREPARACION DE MEDIOS	2, 5, 8°C	HAIER MEDICAL	DW-40L262	BE02Q1E0000QENB30006	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
98	TERMOMETRO DE CONTROL/ FICHA TECNICA **348** /GESTION Y TRAZABILIDAD METROLOGICA	5±3, (-20) ±(-10) °C	HANNA	HI93510	6350011101	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
99	TERMOMETRO DE CONTROL/	5±3, (-20) ±(-10) °C	HANNA	HI93510	6430005101	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	

	FICHA TECNICA **349** /GESTION Y TRAZABILIDAD METROLOGICA					Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
100	TERMOHIGROMETRO/ AREA MEDICAMENTOS ALMACEN	2, 5, 8 °C	ALLA FRANCE	BIOTEMP	20220137	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
101	TERMOHIGROMETRO / AREA MEDICAMENTOS ALMACEN	15, 25, 30 °C 50, 60, 70 %HR	ALLA FRANCE	BIOTEMP	20220138	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
102	AGITADOR ORBITAL / FICHA TECNICA **356** / AREA DE FISICOQUIMICA	180 rpm	BEING LAB	BS-2	230725474	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
103	AGITADOR ORBITAL / FICHA TECNICA **357** / AREA DE MICROBIOLOGIA	180 rpm	BEING LAB	BS-2	220744257	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
104	AGITADOR	180 rpm	DLAB	MX-S	VB213A	Mantenimient		1

	VORTEX / FICHA TECNICA **350** / AREA DE MICROBIOLOGIA				N0017505	o		
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
105	AGITADOR VORTEX / FICHA TECNICA **354** / AREA DE FISICOQUIMICA	180 rpm	ONILAB	MX-S	VB228AS0004800	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
106	TERMOHIGROMETRO/ FICHA TECNICA **380** / AREA BODEGA DE ALMACENAMIENTO	15, 25, 35 °C 50, 60, 70 %HR	HTC-2	DIGITAL	LOT UDPT50777	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
107	TERMOHIGROMETRO/ FICHA TECNICA **381**/ AREA BODEGA DE ALMACENAMIENTO	15, 25, 35 °C 60, 70, 80 %HR	HTC-2	DIGITAL	LOT UDPT50777	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
108	TERMOMETRO CON SONDA / FICHA TECNICA **382**/ GESTION Y TRAZABILIDAD METROLOGI	5±3, (-20) ±(-10) °C	CEM	DT-1370	N.R	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		

	CA							
109	TERMOMETRO CON SONDA / FICHA TECNICA **383** /AREA GESTION Y TRAZABILIDAD METROLOGICA	5±3, (-20) ±(-10) °C	MILWAUKEE	TH300	12005260100	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
110	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5 °C	VESTFROST	MK 304	20074940661	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
111	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5 °C	VESTFROST	MK 304	20094169323	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
112	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	VESTFROST	MK 304	20094169330	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
113	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	VESTFROST	MK 304	20074940680	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	

						Calificación de desempeño	**X**	
114	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	VESTFROST	MK 304	20041405781	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
115	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	VESTFROST	MK 304	20041405802	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
116	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	VESTFROST	MK 304	20041405801	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
117	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	HB260	HAIER	BE0G92EAS00QEM2N0067	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
118	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAM	1, 4.5, 8.5°C	HB260	HAIER	BE0G92EAS00QEM2N0066	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación	**X**	

	ENTAL					operacional		
						Calificación de desempeño	**X**	
119	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	HB260	HAIER	BE0G92EAS00QEM860034	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
120	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	HB260	HAIER	BE0G92EAS00QEM830024	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
121	CONGELADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	NA	SB302	UNICEF	52317179	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
122	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	HB260	HAIER	BE0G92EAS00QEM840054	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
123	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223101056	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		

	ACOPIO DEPARTAMENTAL					Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
124	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223101069	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
125	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223100906	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
126	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223100913	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
127	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223101060	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
128	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223100905	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	

	CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL					Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
129	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	(-30), (-25), (-15) °C	ELITECH	GPS-6	EFG223100917	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
130	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223101061	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
131	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223100662	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
132	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223101043	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
133	DATALOGGER TEMP Y	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223101070	Mantenimiento		1

	HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL					calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
134	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223100755	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
135	TERMOMETRO INFRAROJO/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	RAYTEK	MINITEMP	2667	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
136	TERMOMOHIGROMETRO/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	10, 17, 28 °C 30,45,70 %HR	BIOTEMP	DIGITAL	N.R	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
137	CABINA PCR / FICHA TÉCNICA **362** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	ESCOLABCOLOMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
138	CABINA DE	No	ESCOLA	NO	NO	Mantenimient		1

	EXTRACCIÓN DE VAPORES / FICHA TÉCNICA **363** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	Aplica	BCOLOMBIA	REGISTRA	REGISTRA	o		
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
139	CABINA PCR / FICHA TÉCNICA **364** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	ESCOLA BCOLOMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
140	CABINA DE EXTRACCIÓN DE VAPORES / FICHA TÉCNICA **365** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	ESCOLA BCOLOMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
141	TERMOCICLADOR QPCR / FICHA TÉCNICA **368** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	QUIMICOMPANY	Q160CR	032-00803	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
142	TERMOCICLADOR CONVENCIONAL / FICHA TÉCNICA **369** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	QUIMICOMPANY	A600	016-00556	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		

143	TERMOCICLADOR PCR TIEMPO-REAL / FICHA TÉCNICA **370** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	TIANLONG	Gentler 48E	TL23EH23030526	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
144	TERMOCICLADOR PCR TIEMPO-REAL / FICHA TÉCNICA **371** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	TIANLONG	Gentler 48E	TL23EH23050527	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
145	BALANZA ANALITICA / FICHA TÉCNICA **372** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(0.1), (2), (75), (180) gramos	ACZET	CY224	22428788	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
146	BALANZA GRAMERA / FICHA TÉCNICA **374** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(2), (75), (180), (250) gramos	TRÚMAX	MIX-A	YS227004	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
147	ANALIZADOR DE ACIDOS NUCLEICOS / FICHA TÉCNICA **375** / EISP - BIOLOGÍA	(260/280) nanometros (230/250) nanometros	ALLSHENG	Nano-400A	183-62632-23090002	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de	**X**	

	MOLECULAR	(260/280) nanometros				desempeño		
148	BAÑO SECO / FICHA TÉCNICA **376** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(37), (50), (95) °C	QUIMICOMPANY	DKT200-1N	MU-E200-1001	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
149	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA **377** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(100), (150), (750) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	100-1000 µl	S01M30317090	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
150	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA **378** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(0.5), (5), (10) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	0.5-10 µl	S01030317017	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
151	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA **379** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(10), (50), (100) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	10-100 µl	S10030317033	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
152	MICROPIPETA DE VOLUMEN	(101), (202), (303),	GIANT TRANSFERPIPE	100-1000 µl	S01M30317093	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	

	VARIABLE / FICHA TÉCNICA **384** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(500), (750), (1000) µl	TTE			Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
153	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA **385** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(0.5), (1), (1.5), (5), (10) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	0.5-10 µl	S010303 17013	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
154	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA **386** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(10), (11), (20), (50), (100) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	10-100 µl	S100303 17040	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
155	MICROPIPETA DE VOLUMEN FIJO / FICHA TÉCNICA **387** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	10 µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	10 µl	F010103 21605	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
156	MICROPIPETA DE VOLUMEN FIJO / FICHA TÉCNICA **388** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	10 µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	10 µl	F010103 21609	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
157	MICROPIPE	(0.5), (1),	GIANT	0.5-10	S010303	Mantenimient		1

	TA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA **391** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(1.5), (5), (10) µl	TRANSFERPIPETTE	µl	17031	o		
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
158	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA **392** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	10, 11, 20, 50, 100 µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	10-100 µl	S10030317024	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
159	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA **393** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(101), (202), (303), (500), (750), (1000) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	100-1000 µl	S01M30317098	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
160	AGITADOR VORTEX / FICHA TÉCNICA **394** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	180 rpm	ONILAB	MX-S	VB21CAP0003088	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
161	CENTRIFUGA / FICHA TÉCNICA **397** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	2000, 6000, 12000 rpm	DAIHAN SICENTIFIC	C-12mt	1006321227A008	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de		

						desempeño		
162	BAÑO SECO / FICHA TÉCNICA **398** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(37), (50), (95) °C	QUIMICOMPANY	DKT200-1N	MU-E200-1002	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
163	CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA / FICHA TÉCNICA 3**99** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	ESCOLABCOLOMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
164	FLUORÓMETRO PORTATIL / FICHA TÉCNICA **401** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	UV: 100-400 nm, VISIBLE: 400-950nm.	ALLSHENG	Fluo-200	237-62632-23090001	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
165	FLUORÓMETRO PORTATIL / FICHA TÉCNICA **402** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	UV: 100-400 nm, VISIBLE: 400-950nm.	ALLSHENG	Fluo-200	237-62632-23090002	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
166	ANALIZADOR DE ACIDOS NUCLEICOS / FICHA TÉCNICA **403** / EISP - BIOLOGÍA	(260/280) nanometros (230/250) nanometros	ALLSHENG	Nano-400A	183-62632-23090001	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación		

	MOLECULAR	(260/280) nanometros				de desempeño		
167	INCUBADORA DE CO2 / FICHA TÉCNICA **409** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(25), (36), (37), (38) °C	NO REGISTRA	BPN-80CH(UV)	22062923 1	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
168	CENTRIFUGA DE MICROPLACAS / FICHA TÉCNICA **411** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	100, 1000, 2500 rpm	BIORIDGE	NO REGISTRA	2023120108/L5M-230913010	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
169	CENTRIFUGA DE MICROPLACAS / FICHA TÉCNICA **412** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	100, 1000, 2500 rpm	BIORIDGE	NO REGISTRA	2023120109/L5M-230913005	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
170	FUENTE DE ENERGIA PARA ELECTROFORESIS / FICHA TÉCNICA **415** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	NO REGISTRA	DYY-6C	23.6C.030-01	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
171	FUENTE DE ENERGIA PARA	No Aplica	NO REGISTRA	DYY-6C	23.6C.029-01	Mantenimiento		1
						calibración		

	ELECTROFORESIS / FICHA TÉCNICA **416** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR					Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
172	AGITADOR ORBITAL / FICHA TÉCNICA **417** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	180 rpm	BEING LAB	BS-2	220744273	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
173	REFRIGERADOR PANORÁMICO-CONGELADOR / FICHA TÉCNICA **418** / EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	REFRIGERACION: (2), (5), (8) °C CONGELACION: (-15), (-20), (-25) °C	ESCOLAB	RF300	ESC01720	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
174	REFRIGERADOR PANORÁMICO / FICHA TÉCNICA **419** / EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(2), (5), (8) °C	ESCOLAB	RF300-1	01721	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
175	ULTRACONGELADOR / FICHA TÉCNICA **420** / EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(-60), (-70), (-80) °C	HAIER	DW-86L338J	BE0H85E1T00QGM310004	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	

176	ULTRACONGELADOR / FICHA TÉCNICA **421** / EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(-60), (-70), (-80) °C	HAIER	DW-86L338J	BE0H85E1T00QGM370016	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
177	CONGELADOR / FICHA TÉCNICA **422** / EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(-15), (-20), (-25) °C	HAIER	DW-40L262	BE02Q1E0000QENB30008	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
178	CONGELADOR / FICHA TÉCNICA **423** / EISP - INMUNOSEROLOGÍA	(-15), (-20), (-25) °C	HAIER	DW-40L262	BE02Q1E0000QEN3Q0016	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
179	CONGELADOR / FICHA TÉCNICA **424** / EISP - INMUNOSEROLOGÍA	(-15), (-20), (-25) °C	HAIER	DW-40L262	BE02Q1E0000QENB30007	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
180	AGITADOR VORTEX / FICHA TÉCNICA **425** / EISP - INMUNOSEROLOGÍA	180 rpm	ONILAB	MX-S	VB228AS0004802	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de		

						desempeño		
181	BALANZA ANALITICA / FICHA TÉCNICA **427** / EISP - ENTOMOLOGÍA INSECTICIDA	(0.1), (2), (75), (180) gramos	ACZET	CY224	22428818	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
182	AUTOCLAVE / FICHA TÉCNICA **428** / EISP - LAVADO	No Aplica	STAR CLAVE	L18 DIGITAL	A18L-0120	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
183	BAÑO SEROLÓGICO / FICHA TÉCNICA **429** / EISP - LAVADO	36, 37, 38 °C	BEING	BWB-12	230624272	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
184	BAÑO SEROLÓGICO / FICHA TÉCNICA **430** / EISP - LAVADO	36, 37, 38 °C	BEING	BWB-12	230624273	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
185	HORNO DE SECADO / FICHA TÉCNICA **431** / EISP - LAVADO	65, 70, 75 °C	OVEN	BPG-9040A	220846388	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación		

						de desempeño		
186	HORNO DE SECADO / FICHA TÉCNICA **432** / EISP - LAVADO	65, 70, 75 °C	OVEN	BPG-9040A	220846391	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
187	CENTRIFUGA / FICHA TÉCNICA **434** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	2000, 6000, 12000 rpm	DAIHAN SICENTIFIC	C-12mt	1006321227A026	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
188	AGITADOR VORTEX / FICHA TÉCNICA **435** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	180 rpm	ONILAB	MX-S	VB21CAP0003099	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
189	BALANZA GRAMERA / FICHA TÉCNICA **436** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(2), (75), (180), (250) gramos	TRÚMAX	MIX-A	YS226628	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
190	CENTRIFUGA / FICHA TÉCNICA **437** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULA	2000, 6000, 12000 rpm	DAIHAN SICENTIFIC	C-12mt	1006321227A059	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		

	R					Calificación de desempeño		
191	CENTRIFUGA / FICHA TÉCNICA **438** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	2000, 6000, 12000 rpm	DAIHAN SICENTIFIC	C-12mt	1006321227A035	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
192	INCUBADORA DE CO2 / FICHA TECNICA **439** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(36), (37), (38) °C	NO REGISTRA	BPN-80CH(UV)	230621714	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
193	TERMOMETRO INFRARROJO/FICHA TECNICA **213**/ EISP - RECEPCION DE MUESTRAS	2, 5, 8°C (-20), (-15), (-10) °C	NO REGISTRA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
194	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **205**/ EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(-15), (-20), (-25) °C	VWR	89094-746	140615041	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
195	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **201**/ EISP -	36, 37, 38 °C	VWR	89094-746	140480767	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación		

	INMUNOSEROLOGÍA					operacional		
						Calificación de desempeño		
196	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **239**/ EISP - RECEPCIÓN DE MUESTRAS	2, 5, 8°C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615027	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
197	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **241**/ EISP- RECPECIÓN DE MUESTRAS	(-15), (-20), (-25) °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615108	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
198	TERMOMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **240**/ EISP- INMUNOSEROLOGÍA	2, 5, 8 °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615037	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
199	REFRIGERADOR PARA LABORATORIO/FICHA TECNICA **172**/ EISP - INMUNOSEROLOGÍA	2, 5, 8 °C	THERMO SCIENTIFIC	MR45PA-GARE-TS	014589320114080 4	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
200	NEVERA /FICHA TECNICA **21**/ EISP -	No Aplica	HACEB NO FROST	N12-NFM	D-010051257	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	

	CUARTO DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS					Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
201	NEVECON / FICHA TECNICA **14**/ EISP - RECEPCION DE MUESTRAS	No Aplica	LG	GR-L207TTQ	704KRUC00238	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
202	PIPETA MULTICANAL / FICHA TECNICA **222**/ EISP - INMUNOSEROLOGÍA	5, 10, 30, 50 µl	FISHER BRAND	5 A 50 µl MULTICANAL	KH05315	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
203	MICROPIPETA / FICHA TECNICA **18**/ EISP - INMUNOSEROLOGIA	75, 80, 95, 180 µl	LABSYSTEMS FINNPIPETTE	40-200 µl	B21273	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
204	ESTERILIZADORA AUTOMATICA DE VAPOR A ALTA PRESIÓN AUTOCLAVE /FICHA TECNICA **135**/ EISP - LAVADO	No Aplica	YAMATO	SQ500C	J1406108	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
205	CONGELAD	No	THERM	3767A	0145905	Mantenimient		1

	OR PARA LABORATORIO/ FICHA TECNICA **175**/ EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	Aplica	O SCIENTIFIC		30114080 4	o		
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
206	CONGELADOR PARA LABORATORIO/ FICHA TECNICA **174**/ EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	No Aplica	THERMO SCIENTIFIC	3767A	14561060 1140417	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
207	MICROPIPETA/ FICHA TECNICA **246**/ EISP - ENTOMOLOGIA INSECTICIDA	100 / 500 / 1000 ul	ISOLAB	100 A 1000 ul	10080247	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
208	MICROPIPETA /FICHA TECNICA **224**/ EISP - INMUNOSEROLOGIA	5, 10, 20 ul	BIOHIT PROLINE	5 A 50 UL	11066924	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
209	MICROPIPETA / FICHA TECNICA **127**/ EISP - INMUNOSEROLOGIA	5, 10, 20 ul	BIOHIT PROLINE	5 A 50 UL	12614804	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		

210	MICROPIPETA / FICHA TECNICA **20**/ EISP - INMUNOSEROLOGIA	5, 20, 40 ul	LABSYSTEMS FINNPIPETTE	5 A 40 UL	E02496	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
211	MICROPIPETA / FICHA TECNICA **126**/ EISP - INMUNOSEROLOGIA	100, 200, 1000 ul	BIOHIT PROLINE	100 A 1000 UL	11072633	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
212	MICROPIPETA / FICHA TECNICA **125**/ EISP - INMUNOSEROLOGIA	100 ul	BIOHIT PROLINE	100 UL	12626637	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
213	PIPETA MULTICANAL / FICHA TECNICA **13** / EISP - INMUNOSEROLOGÍA	5, 10 , 20 ul	BIOHIT	5-50 UL	5029645	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
214	ANENOMETRO PORTATIL DIGITAL /FICHA TECNICA **297** / EISP - ENTOMOLOGIA	14KPH, 16KPH	KESTREL	5400	2458733	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de		

						desempeño		
215	ALIMENTADOR ARTIFICIAL / FICHA TECNICA **295** / EISP - ENTOMOLOGIA COLONIAS	36, 37, 38 °C	TW-2.03	ENTHUS	1920003	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
216	ULTRACONGELADOR/FICHA TECNICA **306**/ EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	-65, -70, -75, -80 °C	THERMO SCIENTIFIC	RDE30086FA	115488480120050 8	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
217	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **274** / EISP-BODEGA	(-30), (-20), (-10) °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615098	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
218	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **268**/ EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	2, 5, 8 °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615053	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
219	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **311**/ EISP - INMUNOSEROLOGÍA	(40, 60, 80 %HR) (20, 25,30 °C)	IPC	HT-15	20108017657	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación		

						de desempeño		
220	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **318**/ EISP - RECEPCION DE MUESTRAS	(40, 60,85 %HR) (15, 20, 25,30 °C)	IPC	HT-15	20108024737	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
221	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **322**/ EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(40, 60, 85 %HR) (15, 20, 25,30 °C)	IPC	HT-15	20108017037	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
222	REFRIGERADOR VERTICAL PANORAMICO/ FICHA TECNICA **308**/ EISP - ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS	2, 5, 8 °C	Haier Biomedical	HYC-1378	BE0FGGE1T00QJM2M0002	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
223	ULTRACONGELADOR VERTICAL/ FICHA TECNICA **309** / EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(-60), (-70), (-80) °C	Haier Biomedical	DW-86L338J	BE0H85E1T00QGM370004	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
224	CABINA DE BIOSEGURIDAD/ FICHA TECNICA **310**/ EISP - RECEPCION	NA	ESCO	AC2-4E9	2021-168462	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	

	DE MUESTRAS					Calificación de desempeño	**X**	
225	TERMOMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **269** / BODEGA ALMACENAMIENTO	(-30), (-20), (-10)°C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615047	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
226	Termometro digital/ FICHA TECNICA **278**/ AREA DE EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(-15), (-20), (-25) °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615112	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
227	AGITADOR DE MAZZINE/ FICHA TECNICA **317** / EISP - INMUNOSEROLOGÍA	180 rpm	BOECO	OS-20	1010821060084	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
228	TERMOMETRO DIGITAL / FICHA TECNICA **325**/ BODEGA DE ALMACENAMIENTO	2, 6, 8 °C	MBS	NO REGISTRA	20220124	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
229	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **327** / AREA	(60, 70, 80 %HR) (10, 20, 40 °C)	IPC	HT-15	20108017057	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación		

	BODEGA DE ALMACENAMIENTO					operacional		
						Calificación de desempeño		
230	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **332**/ FISICOQUIMICA	(65, 70, 75 %HR) (15, 25, 35 °C)	IPC	HT-15	20108024717	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
231	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **333** / EISP - MICROSCOPÍA-LAVADO	(45,65,80 %HR) (15,25,30 °C)	IPC	HT-15	20108024537	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
232	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **334**/ AREA DE EISP - CUARTO DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS	(60, 70, 80 %HR) (15, 25, 35 °C)	IPC	HT-15	20108017627	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
233	TERMOHIGROMETRO COLOR NEGRO / FICHA TECNICA **337** / BODEGA DE ALMACENAMIENTO	(65, 70, 75 %HR) (15, 25, 35 °C)	ALLA FRANCE	91000-016	4404804	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
234	TERMOHIGROMETRO/ FICHA	(35, 55, 75 %HR) (10, 20,	NO REGISTRA	HTC-2	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	

	TECNICA **346** / AREA BODEGA DE ALMACENAMIENTO	30 °C)				Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
235	TERMOHIGROMETRO/ FICHA TECNICA **347** / AREA BODEGA DE ALMACENAMIENTO	(40, 55, 75 %HR) (10, 20, 30 °C)	NO REGISTRA	HTC-2	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
236	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **335** / EISP - ENTOMOLOGIA COLONIAS	(20, 25, 30 °C) (40,60,80 HR)	IPC	HT-15	20108017777	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
237	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **336** / EISP- ENTOMOLOGIA INSECTICIDA	(20, 25, 30 °C) (40,60,80 HR)	IPC	HT-15	20108017697	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
238	BALANZA ANALITICA / FICHA TÉCNICA **299** / EISP - ENTOMOLOGIA INSECTICIDA	(0.1), (2), (75), (180) gramos	BOECO	612082/19	612082/19	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
						Calificación de desempeño		

239	CENTRIFUGA ANÁLOGA / FICHA TÉCNICA **444** / EISP BODEGA	1200, 1500, 2000, 3500 RPM	NO REGISTRA	LC-04B	220813013	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		

Las actividades requeridas en las OCM (Operaciones de Confirmacion Metrológica), se definen de acuerdo a los lineamientos de Aseguramiento Metrológico de los Equipos de Laboratorio estipulados por el Instituto Nacional de Salud y Lineamientos del Laboratorio Departamental de Salud Publica del Putumayo (PT-LAB-010).

NOTA 1: EL PROPONENTE DEBERÁ CUMPLIR, APORTAR Y ANEXAR A SU PROPUESTA LOS SIGUIENTES REQUISITOS:

Contar con la certificación y/o convenio apoyo tecnológico calibración y certificación de equipos de medición con acreditación de la ONAC (organización nacional de acreditación de Colombia) en la calibración de equipos en los criterios de:

1. Presión
2. Temperatura
4. Masa
5. Humedad Relativa
6. Longitud
7. Pequeños volúmenes

El proponente deberá asegurar que las calibraciones se efectúen mediante protocolos acreditados por la ONAC (Organización Nacional de Acreditación de Colombia) entregando sus respectivos certificados de calibración y anexando los certificados de calibración expedido por la ONAC (Organización Nacional de Acreditación de Colombia) de las variables a calibrar.

Lo anterior se acreditará mediante la presentación de las respectivas certificaciones expedidas por la ONAC (Organización Nacional de Acreditación de Colombia) junto con la propuesta, las cuales serán objeto de verificación.

Estos deberán ser del proponente y/o entidad certificada por la ONAC (Organización Nacional de Acreditación de Colombia) que realice conjuntamente con el proponente en la propuesta y se debe anexar carta o certificación que garantice esto.

La responsabilidad de la Calibración será del proponente, pero las calibraciones deberán realizarse por entidad competente diferente al proponente para garantizar el óptimo desempeño del equipo a Calibrar.

El proponente deberá anexar con la propuesta:

Acreditaciones de las magnitudes ONAC de mantenimiento de los equipos objeto contractual.

1.3. ESPECIFICACIONES ESENCIALES QUE REGIRÁN EL CONTRATO:

1.3.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:

El plazo de ejecución del contrato, es decir, el tiempo durante el cual el contratista se compromete a ejecutar el objeto y obligaciones del contrato a entera satisfacción de la Gobernación del Putumayo, es por **DOS (02) MESES.** Este plazo se contará a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución y legalización del contrato, suscripción del acta de inicio.

VIGENCIA DEL CONTRATO: La vigencia del contrato será igual al plazo de ejecución y SEIS (06) MESES más, contados a partir del perfeccionamiento y la suscripción del acta de inicio previo el cumplimiento de los requisitos de la legalización y ejecución del contrato.

Siempre que cualquiera de los plazos en días calendario indicados tenga vencimiento en día inhábil, se entenderá que dicho plazo vence el día hábil inmediatamente siguiente.

Para los efectos del contrato, cuando se indiquen plazos de días hábiles no se computarán como tales los días sábados, domingos, días festivos y puentes considerados de esta forma por la ley colombiana.

PLAZO DE LIQUIDACIÓN: Por ser un contrato de cuya ejecución se prolonga en el tiempo está sujeto a la liquidación, la cual se realizará de acuerdo con lo previstos en los Artículos 60 de la Ley 80 de 1993 y en el Artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, dentro de los cuatro (4) meses siguientes al vencimiento del plazo de ejecución.

1.4. OBLIGACIONES DE LAS PARTES.

1.4.1 OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA.

Las obligaciones que debe desarrollar el contratista son:

No	ACTIVIDAD
1	El contratista, deberá desarrollar el objeto contractual en condiciones de eficiencia, oportunidad, y calidad, de conformidad con los parámetros establecidos por la entidad contratante.
2	Cumplir con el objeto del contrato atendiendo a las condiciones técnicas del servicio exigidas por la Entidad y en general, al estudio previo, análisis del sector, pliego de condiciones.
3	Actuar con responsabilidad y con previsión de todas las normas técnicas y de seguridad que rigen la actividad a contratar.
4	Ejecutar todas las actividades tendientes y necesarias para el desarrollo del contrato, sin que las propuestas, se entiendan como restrictivas de otras que conlleven al fin propuesto.
5	El mantenimiento y calibración de los equipos deberá realizarse de conformidad con las condiciones y requerimientos establecidos en el estudio previo, análisis del sector, pliego de condiciones.
6	Cualquier daño (Entre ellos, la incorrecta manipulación de equipos) ocurrido como consecuencia de la ejecución de las actividades que desarrollará el contratista será responsabilidad del CONTRATISTA y los gastos ocasionados correrán por su cuenta.
7	Si una vez realizadas las labores de calibración, alguno de los equipos genera error en su funcionamiento causando mal diagnostico ante terceras personas, el contratista responderá de manera exclusiva por daños y perjuicios, además del daño al buen nombre de la entidad.
8	Ejecutar el objeto del presente contrato, dentro de los plazos establecidos, bajo las condiciones económicas, técnicas y financieras estipuladas en las clausulas correspondientes y de acuerdo con la invitación a cotizar, los cuales hacen parte vinculante del contrato.
9	Realizar el pago de salarios y prestaciones sociales del personal puesto al servicio del contrato, dando estricto cumplimiento a las leyes laborales, vigentes en esta materia. La entidad, podrá solicitar en cualquier momento al CONTRATISTA, sin que le genere responsabilidad alguna, la exhibición de los recibos en donde consten los pagos por los conceptos ya mencionados. Los aportes a los Sistemas Generales de Seguridad Social y aportes Parafiscales, en los términos de la Ley 789 de 2002, el Decreto 1703 de 2002 y demás normas concordantes, se tendrán en cuenta durante la ejecución y liquidación del contrato
10	Las demás que le asigne el supervisor y que sean afines al contrato.

1.4.2 ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA

El Contratista, deberá adelantar todas y cada una de las actividades de la propuesta, que formará parte integral del contrato, dando cumplimiento a las siguientes obligaciones:

No	ACTIVIDAD
1	Realizar un diagnóstico inicial general de todos los equipos relacionados en las especificaciones Técnicas, para programar cada uno de los mantenimientos y de

	las calibraciones y calificaciones que se van a realizar durante el transcurso del contrato. (La programación fruto del diagnóstico, deberá tenerse en cuenta para la realización del cronograma que el contratista efectuará para la ejecución de las actividades del contrato). El cual deberá ser presentado al supervisor del contrato para su aprobación.
2	Realizar la entrega de los certificados de calibración de los patrones utilizados en las calibraciones o verificaciones de los equipos intervenidos en el Laboratorio Departamental de salud pública.
3	Efectuar mantenimiento, verificación calibración, calificación operacional y calificación de desempeño atendiendo a los requerimientos específicos y especiales que cada equipo requiera, propendiendo así mismo, para que las actividades a ejecutar NO interfieran/ afecten/ menoscaben, las garantías que alguno de los equipos pueda tener vigente.
4	Realizar las adecuaciones, instalaciones a que haya lugar, suministrar herramientas, insumos, recursos y en general todo lo que se requiera para desarrollar las actividades objeto del contrato.
5	Una vez efectuado el mantenimiento y/o la calibración de los equipos, el contratista, deberá asegurar y comprobar el correcto estado de operatividad de cada equipo, al igual, velará por la estética de los equipos, sin que el desarrollo de las actividades a efectuar sean justificación para un detrimento de la misma.
6	Responder por cualquier pérdida, daño o destrucción de los bienes entregados por la Entidad para la ejecución del contrato, asumir los perjuicios que por motivo de su negligencia o descuido se causen a terceros y/o a los bienes objeto o no de la calibración, calificación operacional y calificación de desempeño**.**
7	Todo equipo que aplique a calibración objeto del contrato, tendrá que superar la evaluación de calibración.
8	En dado caso que el equipo no cumpla con la calibración realizada, el contratista tendrá que realizar un reporte escrito, informando al personal del laboratorio encargado de labores de mantenimiento y supervisor del contrato, y así realizar ajustes correspondientes, para una posterior calibración.
9	En caso de que el contratista requiera retirar de la entidad un equipo para el proceso de calibración, calificación operacional o calificación de desempeño, debe realizar un oficio con 5 días de anticipación informando al Supervisor del contrato, al Profesional Universitario del Laboratorio de Salud Pública o al ingeniero biomédico del LDSP, el motivo del retiro y detallar las especificaciones del equipo (Marca, Modelo, Serie, Código de inventario interno), para su respectiva autorización.
10	En caso de detectar que alguno de los equipos por motivos técnicos no está en condiciones de ser calibrado, no se harán las labores correspondientes, y se levantará un informe de las razones y el valor previa certificación del Supervisor del Contrato.
11	Por cada equipo se debe elaborar un documento el cual debe contener un resumen de las características del mismo, la actividad realizada y las recomendaciones si las hubiera, el cual será firmado como recibido a satisfacción por el profesional designado del laboratorio una vez se le entregue el equipo probado, estos formatos serán entregados al supervisor del contrato.
12	El contratista, se obliga a continuar con el modelo de hoja de vida de los equipos

	de acuerdo al formato FT-LAB082 establecido por el Sistema de Gestión de calidad del laboratorio y a reconstruir o construir las hojas de vida de los equipos que no la tengan.
13	La carga, transporte, descarga de los implementos, elementos o cualquier otro, que se requiera para que el contratista desarrolle el objeto del contrato, será asumido por su cuenta, de igual manera, los desplazamientos de las personas asignadas y/o cualquier otro costo derivado.
14	Realizar un acompañamiento permanente a la solución de problemas e implementación de mejoras.
15	Llevar un registro del valor ejecutado del contrato con el objeto de no prestar servicios que excedan el valor del contrato.
16	El contratista debe contar como mínimo con el personal operativo establecido en las especificaciones técnicas del servicio a contratar; vinculado mediante contrato de trabajo o mediante contrato de prestación de servicios, en su planta de personal, garantizando además que dicho personal estará presente durante la ejecución del contrato.

NOTA 1: El incumplimiento de cualquiera de las anteriores obligaciones podrá generar la terminación anticipada del contrato por incumplimiento y dará lugar a la imposición de multas

NOTA 2: El precio o precios ofertados deben incluir todos los costos relacionados con legalización, impuestos, administración, variaciones monetarias, derechos laborales y prestaciones sociales, perdidas y corresponderá al contratista cerciorarse y calcular todas las variables, por lo que la secretaria de Salud Departamental no será responsable por reclamaciones que tengan como causa los elementos antes descritos.

1.4.3 OBLIGACIONES DEL DEPARTAMENTO

a) Ejercer una actividad de vigilancia y control sobre el contrato, de manera directa o indirecta.
b) Pagar de la forma establecida en la cláusula forma de pago las facturas presentadas por el contratista, previo cumplimiento de los requisitos exigidos.
c) Cumplir y hacer cumplir las condiciones pactadas en el contrato y en los documentos que de él forman parte.
d) Prestar la mayor colaboración para el desarrollo del objeto contractual.
e) Velar por el cumplimiento de los lineamientos establecidos para la ejecución del contrato.
f) Ejercer la supervisión al contrato suscrito
g) Suministrar en forma oportuna la información solicitada por el contratista
h) Resolver las peticiones presentadas por el contratista en los términos consagrados en la ley.
i) Cumplir y hacer cumplir las condiciones pactadas en el contrato y en los documentos que el forman parte.

1.5. LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO.

La ejecución contractual se realizará en el municipio de Mocoa Putumayo, el servicio deberá prestarse en las instalaciones del Laboratorio de Salud Publica ubicado en la Carrera 4 No. 8-26 Barrio José María Hernández de la ciudad de Mocoa.

1.6. VALOR Y FORMA DE PAGO FORMA DE PAGO.

El contrato que se derive del presente proceso de selección, tendrá un valor de **TRESCIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS ($350.000.000). M/CTE.**

La Gobernación del Putumayo realizara el pago del contrato objeto del presente estudio de la siguiente manera:

PAGOS PARCIALES:

El valor del contrato se cancelará de manera parcial por periodos de ejecución hasta por un 90% del valor total del contrato y conforme la facturación que presente el Contratista que obedezca a las solicitudes de ejecución del servicio a él allegadas por parte de la Secretaría de Salud del Putumayo por intermedio del Supervisor del contrato y hasta agotar el valor del contrato y sus adicionales, pagos que se harán dentro de los quince (15) días hábiles siguientes a la radicación en la Secretaria de Salud Departamental de la(s) respectiva(s) factura(s) comercial(es), además de los informes de ejecución respectivos, la planilla que demuestre el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales cuando a ello hubiere lugar, previa certificación de cumplimiento expedida por la Supervisión designada por la Entidad. No obstante, lo anterior, si a criterio de la supervisión se requiere de otro requisito, el mismo deberá ser cumplido por el contratista.

PAGO FINAL:

El valor correspondiente al 10% del valor total del contrato al último cobro que presente el contratista, se pagará al finalizar el contrato en las condiciones requeridas para cada pago parcial y demás anexos propios de la ejecución, previa certificación de cumplimiento expedida por la supervisión y de la planilla que demuestre el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales cuando a ello hubiere lugar y se suscriba acta de liquidación por el contratista, la supervisión del contrato y el ordenador del gasto del Departamento del Putumayo. No obstante, lo anterior, si a criterio de la supervisión se requiere de otro requisito, el mismo deberá ser cumplido por el contratista.

Todas las cuentas de cobro en solicitud de pago deberán estar acompañada de: **a)** La(s) factura(s) respectiva(s), **b)** Certificación sobre el pago de obligaciones asumidas por parte del contratista por concepto de salud, pensiones, aportes a Cajas de Compensación Familiar, ICBF y SENA y **c)** Constancia expedida por el Supervisor del Contrato en la cual certifique el cumplimiento de las obligaciones a entera satisfacción durante el periodo objeto de cobro.

Para el aporte correspondiente a los aportes al sistema de seguridad social en salud y pensión exclusivamente, el ingreso base de cotización, por tratarse de un contrato diferente a los de prestación de servicios, corresponderá a los ingresos efectivamente percibidos por el afiliado conforme dispone el concepto N° 80112-EE41946 de fecha de 21 de mayo de 2013 expedido por la oficina jurídica de la contraloría General de la Republica.

NOTA: El Contratista se obliga al pago de estampillas correspondientes conforme a la Liquidación que en ese sentido expida la Entidad, aplicando para ello, además de su pago y adhesión, lo establecido en la Ordenanza Departamental No. 766 del 20/05/2018 - POR MEDIO DE LA CUAL SE EXPIDE EL ESTATUTO DE RENTAS DEL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO y la Ordenanza No. 788 del 18 de febrero de 2020, la cual establece que los pagos de estampillas se realizarán al momento de la legalización del contrato. Los gastos que ocasione el perfeccionamiento del contrato serán asumidos por el Contratista.

Del Derecho de Turno. Según lo señalado en el Art. 19 de la Ley 1150 de 2007, la Entidad respetará el orden de presentación de los pagos por parte de los contratistas. No obstante, si las facturas no han sido correctamente elaboradas o no se acompañan los documentos requeridos para el pago, el término para pago sólo empezará a contarse desde la fecha en que se haya aportado el último de los documentos. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del contratista y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación alguna por parte de la Entidad. Los pagos que la Entidad se compromete a efectuar, quedan sujetos al P.A.C. que se haga en su presupuesto, de acuerdo con las normas legales vigentes, comprometiéndose asimismo a incluir las partidas necesarias en éste.
Cuando el contratista sea un auto retenedor, deberá informar en la factura esta condición a fin de no efectuar la retención.

El IVA y retención en la fuente a los pagos o abonos en cuenta, se harán de acuerdo con las disposiciones legales que regulan la materia.

NOTA: la Gobernación del Putumayo solo pagara al contratista los valores de los bienes y servicios debidamente y efectivamente prestados a los beneficiarios del presente proceso, y sin sobrepasar los servicios contratados.

Si el contratista no presenta la cuenta con sus soportes respectivos, dentro de la vigencia fiscal correspondiente, no podrá hacer ninguna reclamación judicial o extrajudicial de actuaciones, intereses o sobrecostos sobre el valor de la cuenta.

Parágrafo 1. Los pagos se efectuarán en la cuenta de ahorros o corriente de la entidad financiera que indique el contratista, de la cual sea titular éste. Sin perjuicio de lo anterior queda entendido que la forma de pago supone la prestación real y efectiva de la contraprestación pactada.

Parágrafo 2. La Entidad, como requisito previo para autorizar el pago, verificará que el contratista se encuentre cumpliendo sus obligaciones con los aportes al sistema integral de Seguridad Social y Parafiscales, de conformidad con el artículo 50 de la ley 789 de 2002 y el numeral 1 del artículo 13 de la ley 1562 de 2012.

6.5. Amparo presupuestal.

Para amparar el valor del contrato que se pretende celebrar la entidad cuenta con el respectivo certificado de disponibilidad presupuestal expedido por el profesional especializado de presupuesto así:

IMPUTACION PRESUPUESTAL	0302 – 2.1.2.2.2.8.1 - 1000
CONCEPTO	Honorarios
VALOR EN NUMEROS	$ 350.000.000,00 M/CTE

No. CDP	**3734**	Fecha de expedición	**30/07/2024**	Vigencia	28/10/2024

No obstante, lo anterior el pago se sujetará al respectivo registro presupuestal expedido por el Profesional especializado del Área de Presupuesto de la entidad.

Nota aclaratoria: El presente contrato no se constituirá como vigencias futuras excepcionales u ordinarias debido a que el compromiso no afecta anualidades subsiguientes. De acuerdo a la ley 819 del 2003 la vigencia futura es ordinaria si en el año en que se solicita la respectiva autorización la entidad cuenta con una apropiación igual o superior al 15% del valor solicitado y si afectare presupuestos futuros, caso que no corresponde al presente proceso a celebrar, debido a que se encuentra financiado en un 100% con recursos presupuestales de la presente anualidad; el contrato se ejecutará en un periodo de siete meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio, por lo tanto, se afectará su ejecución en la próxima vigencia mas no comprometerá recursos de la nueva anualidad.

ASPECTOS QUE SE DEBEN TENER EN CUENTA PARA LA FIJACIÓN DE LOS PRECIOS DE LA PROPUESTA:

a. El proponente deberá cotizar todas las actividades a desarrollar.
b. El proponente deberá presentar su oferta especificando precios unitarios de cada una de las actividades a desarrollar, en dicho precio se entienden comprendidos todos los costos y gastos directos e indirectos que se generan por la contratación.
c. Bajo este sistema de precios, el proponente y futuro contratista es el único responsable

por la vinculación de personal y la celebración de subcontratos todo lo cual debe realizar en su propio nombre y por su propia cuenta y riesgo sin que la Entidad adquiera responsabilidad alguna por dichos actos.

d. Al formular la propuesta y asumir la ejecución del contrato, el proponente deberá tener en cuenta que todos los impuestos y gastos que se causen por razón de la legalización y ejecución del contrato, incluidas la constitución de la garantía única de cumplimiento y pago de estampillas son de cargo exclusivo del contratista. Por lo tanto, los precios que se propongan deberán considerar tales conceptos.

e. La Entidad solo pagará los precios contratados y por tanto, no reconocerá suma alguna por impuestos ni reajustes a los precios ofertados, a menos que el reajuste se deba efectuar como consecuencia de una modificación del contrato o a las regulaciones que para tal efecto expida el Gobierno Nacional y estén legal y debidamente acreditados.

f. La Entidad efectuará las retenciones que, en materia de impuestos tenga establecida la Ley.

g. Las devoluciones o exenciones a que crea tener derecho el vendedor deberán ser tramitadas por éste ante la respectiva Administración de Impuestos, sin responsabilidad alguna por parte de la Entidad o costo para ella.

h. Con relación al IVA, el proponente deberá discriminar en la cotización este impuesto, en los ítems en los que se causa. En caso de no indicarlo, este nuevo valor no podrá ser reconocido por la Entidad y el contratista deberá asumir el costo del impuesto.

CAPÍTULO 2.

LA MODALIDAD DEL PROCESO DE SELECCIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN

1. MODALIDAD DE SELECCIÓN.

La modalidad de selección para el presente proceso se fundamenta en los siguientes soportes legales:

El Artículo 209 de nuestra Carta Política establece que la función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones.

De acuerdo con el artículo 2.2.1.1.2.1.1. numeral 3 del Decreto 1082 de 2015, en cumplimiento de la selección objetiva del contratista, se deberán establecer los criterios que serán objeto de evaluación y clasificación, los cuales permiten concluir de manera precisa que la escogencia del contratista se realiza de acuerdo con el ofrecimiento más favorable para la entidad y los fines que ella busca. Dichos criterios no podrán determinarse al arbitrio o capricho de un funcionario público, sino de acuerdo con los principios y criterios previstos en el numeral 2 del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007 modificado por el artículo 88 de la Ley 1474 de 2011.

En el numeral 2 del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 88 de la Ley 1474 de 2001 establece *"La oferta más favorable será aquella que, teniendo en cuenta los factores técnicos y económicos de escogencia y la ponderación precisa y detallada de los mismos contenida en los pliegos de condiciones o sus equivalentes, resulte ser la más ventajosa para la entidad, sin que la favorabilidad la constituyan factores diferentes a los contenidos en dichos documentos. (…) la oferta más ventajosa será la que resulte de aplicar alguna de las siguientes alternativas: a) La ponderación de los elementos de calidad y precio soportados en puntajes o fórmulas señaladas en el pliego de condiciones; o b) La ponderación de los elementos de calidad y precio que representen la mejor relación de costo-beneficio para la entidad".*

Al respecto dispone el artículo 2 de la Ley 1150 de 2007:

> ***"Artículo 2****. De las modalidades de selección. La escogencia del contratista se efectuará con arreglo a las modalidades de selección de licitación pública, selección abreviada, concurso de méritos y contratación directa, con base en las siguientes reglas:*
> *(…)*
>
> ***2. Selección abreviada****. La Selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que, por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación*

del bien, obra o servicio, puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual.
El Gobierno Nacional reglamentará la materia.
Serán causales de selección abreviada las siguientes:

(…)

***b) La contratación de menor cuantía**. Se entenderá por menor cuantía los valores que a continuación se relacionan, determinados en función de los presupuestos anuales de las entidades públicas expresados en salarios mínimos legales mensuales.*

La anterior norma fue reglamentada por el art. 2.2.1.2.1.2.20 del Decreto 1082 de 2015, norma que dispone:

***"Procedimiento para la selección abreviada de menor cuantía.** Además de las normas generales establecidas en el presente título, las siguientes reglas son aplicables a la selección abreviada de menor cuantía:*

1. En un término no mayor a tres (3) días hábiles contados a partir de la fecha de apertura del Proceso de Contratación los interesados deben manifestar su intención de participar, a través del mecanismo establecido para el efecto en los pliegos de condiciones.

2. Si la Entidad Estatal recibe más de diez (10) manifestaciones de interés puede continuar el proceso o hacer un sorteo para seleccionar máximo diez (10) interesados con quienes continuará el Proceso de Contratación. La Entidad Estatal debe establecer en los pliegos de condiciones si hay lugar a sorteo y la forma en la cual lo hará.

3. Si hay lugar a sorteo, el plazo para la presentación de las ofertas empezará a correr el día hábil siguiente a la fecha en la cual la Entidad Estatal informe a los interesados el resultado del sorteo.

4. La Entidad Estatal debe publicar el informe de evaluación de ofertas durante tres (3) días hábiles".

CAPITULO 3

CRONOGRAMA DEL PROCESO

1. CRONOLOGIA DEL PROCESO

El Cronograma del proceso será el establecido en el SECOP II

Nota: La Gobernación del Putumayo podrá modificar el Pliego de Condiciones hasta antes del plazo fijado para el cierre del proceso, mediante adenda que se publicará en la página Web del SECOP www.colombiacompra.gov.co, de conformidad con lo previsto en el segundo inciso del numeral 5 del artículo 30 de la Ley 80 de 1993 modificado por el artículo 89 de la Ley 1474 de 2011, en concordancia con el Decreto 1082 de 2015. Los demás documentos que se expidan con anterioridad a la fecha de entrega de propuestas bajo una modalidad diferente a la Adenda, no modificará el Pliego de Condiciones. En fecha posterior al cierre de la convocatoria pública, la Entidad podrá, mediante adenda, modificar el anterior cronograma (artículo 2.2.1.1.2.2.1. Decreto 1082 de 2015).

2. RECEPCIÓN DE OBSERVACIONES

Todas observaciones que se generen y que esté relacionada con el presente proceso de selección, se radicará por medio del SECOP II, por medio de la opción “observacione”, mismas que serán resultas por el mismo medio.

CAPÍTULO 4.

CRITERIOS DE SELECCIÓN.

4.1. REQUISITOS HABILITANTES, DOCUMENTOS PARA ACREDITARLOS, Y EVALUACION DE PUNTAJE

La Entidad realizará la verificación de los Requisitos Habilitantes dentro del término señalado en el cronograma del presente Pliego de Condiciones, de acuerdo con los soportes documentales que acompañan la propuesta presentada.

Los Requisitos Habilitantes serán objeto de verificación, por lo tanto, si la propuesta cumple todos los aspectos se evaluarán como *"*CUMPLE". En caso contrario, se evaluará como "NO CUMPLE".

De conformidad con la normativa aplicable, la Entidad realizará la verificación de Requisitos Habilitantes de los Proponentes (personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras domiciliadas o con sucursal en Colombia) con base en la información contenida en el RUP y los documentos señalados en el pliego de condiciones.

REQUISITOS	CRITERIOS DE EVALUACION	CUMPLE/NO CUMPLE
HABILITANTES	**Verificación Jurídica**	Cumple/No Cumple
	Verificación Técnica	Cumple/No Cumple
	Verificación Financiera y de capacidad organizacional	Cumple/No Cumple

CONDICIONES GENERALES

A. Únicamente se considerarán habilitados aquellos Proponentes que acrediten el cumplimiento de la totalidad de los Requisitos Habilitantes, según lo señalado en el presente Pliego de Condiciones.

B. En el caso de Proponentes Plurales, los Requisitos Habilitantes serán acreditados por cada uno de los integrantes de la figura asociativa de acuerdo con las reglas de los pliegos de condiciones.

C. Los Proponentes obligados a estar inscritos en el Registro Único de Proponentes (RUP), deberán aportar certificado con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de cierre del Proceso de Contratación. En caso de modificarse la fecha de cierre del Proceso, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia del certificado la fecha originalmente establecida en el Pliego de Condiciones definitivo.

4.1.1 CAPACIDAD JURIDICA:

Los interesados podrán participar como Proponentes bajo alguna de las siguientes modalidades siempre y cuando cumplan los requisitos exigidos en el Pliego de Condiciones:

A. Individualmente como: (a) personas naturales nacionales o extranjeras, (b) personas jurídicas nacionales o extranjeras.

B. Conjuntamente, como Proponentes Plurales en cualquiera de las formas de asociación previstas en el artículo 7 de la Ley 80 de 1993.

Los Proponentes deben:

A. Tener capacidad jurídica para la presentación de la oferta.

B. Tener capacidad jurídica para la celebración y ejecución del contrato.

C. No estar incursos en ninguna de las circunstancias de inhabilidad, incompatibilidad, conflicto de interés o prohibición previstas en la legislación colombiana para contratar previstas en la Constitución y en la Ley.

D. No estar reportados en el último Boletín de Responsables Fiscales vigente publicado por la Contraloría General de la República. Esta disposición aplica para el Proponente e integrantes de un Proponente Plural con domicilio en Colombia. Tratándose de Proponentes extranjeros sin domicilio o sin sucursal en Colombia, deberán declarar que no son responsables fiscales por actividades ejercidas en Colombia en el pasado y que no tienen sanciones vigentes en Colombia que impliquen inhabilidad para contratar con el Estado.

La Entidad deberá consultar los Antecedentes Judiciales en línea en los registros de las bases de datos, al igual que el Certificado de Antecedentes Disciplinarios conforme el artículo 1 de la Ley 1238 de 2008 y consultar en el Registro Nacional de Medidas Correctivas del Ministerio de Defensa Nacional – Policía Nacional de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 184 de la Ley 1801 de 2016 – Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana–

4.1.2 EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL:

Las personas jurídicas ya sea en calidad de proponente o integrantes de un proponente plural (Consorcio o Unión Temporal, promesas de sociedad futura o cualquier otro tipo de asociación; cuyo objeto social sea igual o similar con el objeto del contrato a celebrarse) deberán presentar el certificado de existencia y representación legal con fecha de expedición no superior a TREINTA (30) DÍAS calendario a la fecha de cierre de este proceso de selección abreviada, donde conste que de acuerdo con su objeto social cuenta con la capacidad jurídica para celebrar y ejecutar contratos, igualmente el objeto social de la empresa, debe corresponder a actividades relacionadas con el objeto del

contrato y acreditar que su duración abarca como mínimo el término contemplado para la ejecución y UN (1) año más.

De conformidad con lo establecido en la ley 1258 de 2008, en el documento de constitución de las sociedades por acciones simplificadas, artículo 5°, su objeto social se puede comprender una enunciación clara y completa de las actividades principales o puede expresar que la sociedad realizara cualquier actividad comercial o civil licita. Si nada se expresa en el acto de constitución, se entenderá que la sociedad por acciones simplificadas podrá realizar cualquier actividad lícita. En el evento en que el objeto social de una sociedad por acciones simplificadas no especifica las actividades iguales o similares al objeto a contratar, se entenderá que estas se encuentran dentro de las actividades licitas de la persona jurídica

Para las personas jurídicas extranjeras, se aplicarán las mismas reglas establecidas para las personas jurídicas nacionales, así mismo los proponentes extranjeros individuales, en consorcio, en unión temporal, o promesa de sociedad futura, deberán cumplir con las condiciones generales establecidas en el Pliego de condiciones y, además, deberán tener en cuenta lo siguiente:

Las personas jurídicas extranjeras sin sucursal, ni domicilio en Colombia deberán cumplir los siguientes requisitos:

- ✓ Acreditar su existencia y representación legal, con el documento idóneo expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio, expedido a más tardar dentro de los tres (3) meses anteriores a la fecha de cierre de la convocatoria, en el que conste su existencia, su fecha de constitución, objeto, vigencia, nombre del representante legal, o de la(s) persona(s) que tengan la capacidad para comprometerla jurídicamente y sus facultades, señalando expresamente que el representante no tiene limitaciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, o aportando la autorización o documento correspondiente del órgano directivo que le faculte expresamente
- ✓ Acreditar que su objeto social incluya actividades iguales o similares con el objeto del contrato del presente proceso
- ✓ Acreditar la suficiencia de la capacidad de su apoderado o Representante Legal en Colombia, lo cual deberá quedar evidenciado en el documento de constitución de apoderado
- ✓ Si una parte de la información solicitada no se encuentra incorporada en el certificado que acredita la existencia y representación, o si este tipo de certificados no existen de acuerdo con las leyes que rijan estos aspectos en el país de origen de la persona jurídica, la información deberá presentarse adjuntado documento bajo gravedad de juramento, donde se exprese la información antes mencionada y autenticado por una autoridad competente del país de origen

Todos los proponentes personas jurídicas o integrantes de proponentes plurales nacionales o extranjeros, deben acreditar autorización suficiente del órgano social respectivo para contraer obligaciones en nombre de la sociedad. Dicha autorización debe haber sido otorgada previamente al cierre del proceso de selección. La ausencia definitiva

de autorización suficiente determinará la falta de capacidad jurídica para presentar la oferta.

Cuando se prorrogue la fecha de presentación de la propuesta, el certificado de existencia y representación legal tendrá validez con la inicialmente prevista.

PARA PERSONAS NATURALES:

Si el oferente es una persona natural comerciante ya sea en calidad de proponente o integrantes de un proponente plural (Consorcio o Unión Temporal) deberá presentar un Certificado de Inscripción en el Registro Mercantil expedido por la Cámara de Comercio, la determinación de su actividad le permita la ejecución del presente objeto este certificado debe tener fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha límite de recepción de ofertas. En éste evento, la propuesta se recibe a nombre de la persona natural y no del Establecimiento de Comercio.

4.1.3 Certificación de pagos de seguridad social y aportes legales

- ✓ **Personas jurídicas**

El Proponente persona jurídica debe presentar el **Formato 6 – Pagos de seguridad social y aportes legales**, suscrito por el Revisor Fiscal, de acuerdo con los requerimientos de ley o por el Representante Legal, bajo la gravedad del juramento, cuando no se requiera Revisor Fiscal, en el que conste el pago de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción, cuando a ello haya lugar. Las Entidades no podrán exigir las planillas de pago. Bastará el certificado suscrito por el Revisor Fiscal, en los casos requeridos por la Ley, o por el Representante Legal que así lo acredite. Cuando la persona jurídica está exonerada en los términos previstos en el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016 debe indicarlo en el **Formato 6 – Pagos de seguridad social y aportes legales**. Esta misma previsión aplica para las personas jurídicas extranjeras con domicilio o sucursal en Colombia, las cuales deberán acreditar este requisito respecto del personal vinculado en Colombia

- ✓ **Personas Naturales**

El Proponente persona natural deberá acreditar la afiliación a los sistemas de seguridad social en salud y pensiones aportando los certificados de afiliación respectivos. El Proponente podrá acreditar la afiliación entregando el certificado de pago de planilla, pero no será obligatoria su presentación.

Los certificados de afiliación se deben presentar con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario, anteriores a la fecha del cierre del Proceso de Contratación. En caso de modificarse la fecha de cierre del proceso, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia de los certificados de afiliación la fecha originalmente establecida en el pliego de Condiciones definitivo.

La persona natural que reúna los requisitos para acceder a la pensión de vejez, o se pensione por invalidez o anticipadamente, presentará el certificado que lo acredite y, además la afiliación al sistema de salud.

Esta misma previsión aplica para las personas naturales extranjeras con domicilio en Colombia las cuales deberán acreditar este requisito respecto del personal vinculado en Colombia

- ✓ **Proponentes plurales**

Cada uno de los integrantes del Proponente Plural debe acreditar por separado los requisitos de que tratan los anteriores numerales

- ✓ **Seguridad social para la suscripción del contrato**

El adjudicatario debe presentar, para la suscripción del respectivo Contrato, ante la dependencia respectiva, la declaración donde acredite el pago correspondiente a seguridad social y aportes legales cuando a ello haya lugar.

En caso de que el adjudicatario, persona natural o jurídica, no tenga o haya tenido dentro de los seis (6) meses anteriores a la fecha de firma del Contrato personal a cargo y por ende no esté obligado a efectuar el pago de aportes legales y seguridad social debe indicar esta circunstancia en la mencionada certificación, bajo la gravedad de juramento.

- ✓ **Acreditación del pago al sistema de seguridad social durante la ejecución del contrato**

El contratista debe acreditar, para realizar cada pago del contrato, que se encuentra al día en los aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda.

4.1.4 CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES:

El proponente personal natural o jurídica o cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal, según corresponda, conforme con lo señalado en el Decreto 1082 de 2015, deberá presentar el certificado de inscripción en el Registro Único de Proponente – RUP, expedido dentro de los 30 días calendarios anteriores a la fecha señalada para el cierre del término para presentar propuesta, en el que se encuentre inscrito en cualquiera de las clasificaciones de los bienes y servicios UNSPSC cuando el proponente sea un Consorcio o Unión Temporal o promesa de sociedad futura, para verificación de cumplimiento de los requisitos exigidos por la entidad en el RUP, todos los miembros deberán acreditar la inscripción y clasificador exigida en el RUP.

La fecha de expedición de este documento no podrá ser mayor a treinta (30) días anteriores a la del cierre del proceso y deberá contener toda la información que repose en dicho registro. La información contenida en el Registro debe estar en vigente y en firme de conformidad a la circular No. 013 de Colombia Compra Eficiente.

Los proponentes, deberán acreditar que su renovación se ha solicitado dentro del plazo fijado en la ley. El certificado debe estar vigente y en firme de conformidad a la circular No. 013 de Colombia Compra Eficiente.

En el evento que la propuesta se presente por un consorcio o unión temporal, cada uno de los miembros debe estar inscrito en la actividad, especialidad y grupo exigido por la Entidad, de conformidad con lo que se señale en forma clara y expresa en el documento de conformación de la persona conjunta.

REQUISITOS HABILITANTES CONTENIDOS EN EL RUP:

La entidad verificara la CAPACIDAD JURÍDICA, entendida como la posibilidad de adelantar las actividades en el marco de su objeto social, las facultades de su representante legal y la autorización del órgano social componente cuando esto sea necesario de acuerdo con sus estatutos sociales y la ausencia de inhabilidades o incompatibilidades o prohibiciones para contratar señaladas por la constitución y la Ley, con capacidad estatutaria para presentar oferta y que efectúen la propuesta de acuerdo con las condiciones establecidas en el pliego de condiciones.

Para personas jurídicas se verificará con el RUP o con el Certificado de Existencia y Representación Legal Para personas naturales se determinará de acuerdo al Código Civil.

La capacidad jurídica del proponente se verificará, a través de los siguientes documentos:

- Carta de presentación de la propuesta debidamente firmada
- Fotocopia de la cédula de ciudadanía de quien suscribe la oferta.
- Documento de conformación del Consorcio o Unión Temporal.
- Certificado expedido por la Cámara de Comercio.
- Registro Único de Proponentes.
- Garantía de Seriedad de la oferta.
- Certificación de aportes al Sistema de Seguridad Social y Parafiscales.

4.1.5 REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO:

El proponente deberá anexar copia del Registro Único Tributario en el que se indique el Régimen Tributario al que pertenece, ya sea Simplificado o Común. En el caso de Personas Jurídicas se deberá anexar el de esta y el del representante legal. Y en el evento de Consorcios o Uniones Temporales se deberá anexar de cada integrante del Consorcio o Unión Temporal.

4.1.6 LIBRETA MILITAR:

El proponente futuro contratista, cuando sea Persona Natural, o Representante Legal de la Persona Jurídica, o del proponente plural, y los integrantes de proponentes plurales, deben anexar fotocopia de la libreta Militar o documento que acredite tener su situación militar definida, siempre y cuando tengan edad inferior a los 50 años. Según lo dispuesto en el artículo 111 del Decreto 2150 del 1995.

4.1.7 CERTIFICADO DE REGISTRO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS (REDAM):

Se deberá allegar certificado de registro de deudores alimentarios morosos (REDAM), DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA Ley 2097 del 2 de julio de 2021.

4.1.8 DILIGENCIAMIENTO DEL FORMULARIO "COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN".

Los Proponentes deben suscribir el compromiso de transparencia y anticorrupción contenido en el FORMATO **"CARTA DE COMPROMISO DE TRANSPARENCIA Y ANTICORRUPCIÓN"**, a través del cual manifestarán su apoyo irrestricto a los esfuerzos del Estado Colombiano contra la corrupción. Si se comprueba el incumplimiento del Proponente, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que en el Proceso de Contratación actúe en su nombre, es causal suficiente para el rechazo de la Oferta o para la terminación anticipada del contrato si el incumplimiento ocurre con posterioridad a la adjudicación del mismo, sin perjuicio de que tal incumplimiento tenga consecuencias adicionales

4.1.9 CERTIFICACIÓN DE NO ENCONTRARSE INCURSO EN CAUSALES DE INHABILIDAD E INCOMPATIBILIDAD PARA CONTRATAR CON ENTIDADES ESTATALES:

El proponente presentará declaración expresa de NO estar incurso en causal alguna que le impida contratar con el Estado que se entenderá hecha bajo la gravedad del juramento, de conformidad con el artículo 10 del Decreto 2150 de 1995 (modificado por el artículo 25 de la Ley 962 de 2005 y el artículo 7 del Decreto Ley 019 de 2012).

Las personas jurídicas lo harán a través de su representante legal, en tanto que para las formas asociativas como consorcios y uniones temporales dicha declaración se exige de cada uno de sus miembros.

Dicha declaración se encontrará inmersa en el respectivo formato de Carta de Presentación de la oferta y se entenderá prestada con la firma de misma.

4.2 REQUISITOS DE CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL

- ✓ **CAPACIDAD FINANCIERA:**

Esta se verificará con base en la información financiera, la cual será verificada en el certificado de inscripción en el Registro Único de Proponentes (RUP), y que la información contenida en el mismo haya sido verificada por la Cámara de Comercio.

Todos los proponentes que demuestren interés en participar en el presente proceso de contratación deberán estar inscritos en el Registro Único de Proponentes con el fin de que la entidad realice la verificación de los requisitos habilitantes de carácter financiero de

conformidad con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015 y el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012, los cuales deben corresponder a los resultados de la vigencia 2017 con corte al día 31 de diciembre. Cuando se renueve o actualice el Registro Único de Proponentes, la información que se modifica estará vigente hasta que la nueva información quede en firme.

La información financiera reportada en el RUP y que se encuentre en firme, de conformidad con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015, articulo 2.2.1.1.1.5.1.

Para garantizar la participación de las Personas Extranjeras no inscritas en el Registro Único de Proponentes por no tener domicilio o sucursal en el país, a estas no se les podrá exigir el requisito de inscripción en el Registro Único de Proponentes. En consecuencia, para los citados oferentes deberán aportar la información antes solicitada (indicadores) para verificar su capacidad financiera.

Las personas extranjeras deberán presentar la certificación firmada por el Representante Legal, acompañada de traducción simple al idioma español, con los valores re-expresados a la moneda funcional colombiana, a la tasa de cambio de la fecha de cierre de los mismos, avalados con la firma de un Contador Público con Tarjeta Profesional expedida por la Junta Central de Contadores de Colombia.

Cuando se trate de Consorcios, Uniones Temporales u otra forma asociativa, los documentos soporte de la información financiera deberán presentarse en los términos señalados en los incisos anteriores, respecto de cada uno de los integrantes.

Cuando se trate de Consorcios, Uniones Temporales u otra forma asociativa, los documentos soporte de la información financiera deberán presentarse en los términos señalados en los incisos anteriores, respecto de cada uno de los integrantes.

La Gobernación del Putumayo, se reserva la facultad de solicitar, si lo considera necesario, información adicional con el fin de verificar y/o aclarar los datos reportados en los certificados requeridos.

Los Proponentes deberán acreditar bajo las siguientes condiciones señaladas.

Indicador	Fórmula
Liquidez	$\frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}}$
Nivel de Endeudamiento	$\frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Activo Total}}$
Razón de Cobertura de Intereses	$\frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Gastos Interes}}$

Si el Proponente es Plural cada indicador debe calcularse así:

$$\text{Indicador} = \frac{(\sum_{i=1}^{n} \text{Componente 1 del indicador}_i)}{(\sum_{i=1}^{n} \text{Componente 2 del indicador}_i)}$$

Donde n es el número de integrantes del Proponente Plural (unión temporal o consorcio).

El Proponente que no tiene pasivos corrientes está habilitado respecto del índice de liquidez.

El Proponente que no tiene gastos de intereses está habilitado respecto de la razón de cobertura de intereses, siempre y cuando la utilidad operacional sea igual o mayor a cero (0).

4.3 ASPECTOS FINANCIEROS Y ORGANIZACIONALES:

Los indicadores de capacidad financiera y organizacional buscan establecer unas mismas condiciones que reflejan la salud financiera y organizacional de los proponentes a través de su liquidez, endeudamiento y rentabilidad. Estas condiciones muestran la aptitud de los proponentes para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato.

Dada la naturaleza de los contratos de servicios, los proponentes deben contar con capacidad financiera suficiente para brindar los servicios requeridos mientras se hace efectivo el correspondiente pago, en esa medida se pueden establecer índices, analizando el sector y la modalidad del contrato, de la siguiente manera:

				INDICADORES FINANCIEROS Y ORGANIZACIONES VIGENCIA 2022				
No	**NIT**	**Nombre de la empresa**	**MUNICIPIO/ DEPARTAMENTO**	**INDICE DE LIQUIDEZ**	**INDICE DE ENDEUDAMIENTO**	**RAZON COBERTURA DE INTERES**	**RENTABILIDAD DEL PÁTRIMONIO**	**RENTABILIDAD DEL ACTIVO**
1	900582168-1	RESPALDO VITAL S.A.S.	NEIVA - HUILA	3.80	0.25	indeterminado	0,44	0,33
2	900186088-0	COMPAÑÍA NACIONAL DE METROLOGIA SAS	BOGOTÁ D.C.	2.79	0.30	321.51	0,38	0,26
3	830006522-1	ICOSAN INTERNACIONAL LTDA	BOGOTÁ D.C.	2.73	0,34	144.41	0.16	0,11
4	900363690-4	INGENIERIA MEDICA DEL SUR INMEDSUR SAS	PASTO - NARIÑO	40.78	0,09	63.79	0,24	0,21
5	830051	QUIMITRONICA	BOGOT	2.50	0,57	7.70	0,23	0,09

	965-1	S.A.S.	A D.C.					
6	830512338-2	INSTRUMENTOS Y MEDICIONES INDUSTRIALES S.A.S	BOGOTÁ D.C.	1.85	0,61	2643.50	0,20	0,08
7	804007055-3	K2 INGENIERIA S.A.S	BUCARAMANGA	2.06	0.59	15.40	0.56	0.22
8	900938870-2	GLOBAL SERVICE MEDICAL SAS	BOGOTÁ D.C.	43.87	0,01	63.58	0,12	0,11
9	901333555-3	CONDISCOL CONSULTORES, CONSTRUCTORES Y DISTRIBUIDORES S.A.S.	MOCOA / PUTUMAYO	25.28	0	indeterminado	0,25	0,25
10	890101977-3	AVANTIKA COLOMBIA S.A.S.	BARRANQUILLA	3.42	0,44	37.38	0,30	0,17

Teniendo en cuenta la anterior información financiera y organizacional de las empresas del sector, se proceden a utilizar herramientas estadísticas para determinar los indicadores para el presente proceso contractual, en la cual permitieron identificar los promedios mas acertados que deben cumplir las empresas que deseen participar en el presente proceso de convocatoria.

a) índice de liquidez

Estará determinado por el resultado obtenido de

Activo corriente
Pasivo corriente

Grafico Tallo de Hoja - Índice de liquidez

INDICE DE LIQUIDEZ
1.85
2.79
2.73
2.50
2.06
3.80
3.42
25.28
40.78
43.87

Tallo	Hoja			
1	85			
2	0,6	50	73	79
3	42	80		
25	28			

Se observa que hay concentración de los datos en el tallo 2 y 3, delimitando el valor más bajo en el 2,06 y el más alto en 3,80

Como el Indicador de Liquidez entre mayor sea, menor es el riesgo, se debe establecer un límite MINIMO el cual del análisis se establece como razonable es 3,8 el cual cubre a todos los potenciales oferentes.

Criterios	Condición
Liquidez igual o superior a 3.8	Habilita
Liquidez inferior a 3.8	Deshabilita

b) Nivel de endeudamiento

Se calcula teniendo en cuenta.

Pasivo Total
Activo Total

INDICE DE ENDEUDAMIENTO
0
0,01
0,09
0.25
0.30
0,34
0,44
0,57
0.59
0,61

Tallo	Hoja			
0,0	1	9		
0,2	5			
0,3	0	4		
0,4	4			
0,5	7	9		
0,6	1			

Se observa que hay igual concentración de los datos en el tallo 0.0 y 0.3, y 0.5, por tal razón para evitar un riesgo superior, se tomará como referencia el tallo 0.5, delimitando el valor más bajo en el 0.0 y el más alto en 0.59. El nivel de endeudamiento determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación del proponente. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos. El cual del análisis se establece como razonable en 0.55, el cual cubre a todos los potenciales oferentes

Criterios	Condición
Índice de endeudamiento igual o menor al 0.59	Habilita
Índice de endeudamiento mayor al 0.59	Deshabilita

c) **Razón de cobertura de intereses.**

Se calcula teniendo en cuenta.

Utilidad operacional

Gastos de intereses

RAZON COBERTURA DE INTERES
0
0
7.70
15.40
37.38
63.58
63.79
144.41
321.51
2643.50

Tallo	Hoja			
0,0	0	0		
7	70			
15	40			
37	38			
63	58	79		

Se observa que hay igual concentración de los datos en el tallo 0,0 y 63, delimitando el valor más bajo en el 0,0 y el más alto en 63.8. Como el Indicador de rentabilidad del patrimonio entre mayor sea, menor es el riesgo, se debe establecer un límite MINIMO, el cual del análisis se establece como razonable en 63.8, el cual cubre a todos los potenciales oferentes.

Criterios		Condición
Razón de cobertura de intereses	Utilidad operacional de intereses	>=63.8 HABILITA

La Razón de cobertura de intereses, refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras

Los Proponentes cuyos gastos de intereses sean cero (0), no podrán calcular el indicador de razón de cobertura de intereses. En este caso el Proponente cumple el indicador, salvo que la utilidad operacional sea negativa, caso en el cual no cumple con el indicador de razón de cobertura de intereses.

Cuando el proponente no cumpla con alguno de los índices en la verificación financiera, está será considerada como NO CUMPLE, por lo tanto, no continua en el proceso de selección.

- ✓ **CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓNAL**

Los Proponentes deberán acreditar los siguientes indicadores en los siguientes términos

Indicador	Fórmula	Indicador requerido
Rentabilidad sobre Patrimonio (Roe)	$\frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Patrimonio}}$	(>=) 0,12

Rentabilidad del Activo (Roa)	$\frac{\text{Unidad Operacional}}{\text{Activo Total}}$	(>=) 0,12

Si el Proponente es Plural cada indicador debe calcularse así:

$$\text{Indicador} = \frac{(\sum_{i=1}^{n} \text{Componente 1 del indicador}_i)}{(\sum_{i=1}^{n} \text{Componente 2 del indicador}_i)}$$

Donde n es el número de integrantes del Proponente Plural (unión temporal o consorcio).

- ✓ **CAPITAL DE TRABAJO**

Las Entidades Estatales pueden establecer indicadores adicionales a los establecidos en ocasión de la naturaleza o complejidad del Proceso de Contratación.

a) El capital de trabajo se verificará de la siguiente manera:

Si el proponente es una persona natural o jurídica: Debe cumplir lo siguiente:

CT = AC - PC ≥ CTd

Donde:

CT = Capital de trabajo

AC = Activo corriente

PC = Pasivo corriente

CTd = Capital de Trabajo demandado para el proceso que presenta propuesta

El capital de trabajo (CT) del oferente deberá ser mayor o igual al capital de trabajo demandado (CTd):

CT ≥ CTd

El Capital de Trabajo demandado para el proceso que presenta propuesta (CTd) se calcula así:

Presupuesto oficial	Fórmula
≤$10.000.000.000	CTd = 10% x (PO)
Entre $10.000.000.001 y $20.000.000.000	CTd = 20 %x (PO)
≥$20.000.000.001	CTd = 30% x (PO)

Donde,
CTd = Capital de Trabajo demandado del proceso al cual presenta propuesta
PO = Presupuesto oficial del Proceso al cual presenta propuesta.
Si el Proponente es plural el indicador debe calcularse así:

$$\text{CTProponente plural} = \sum_{i=1}^{n} \text{CT}_i$$

Donde n es el número de integrantes del Proponente Plural (unión temporal o consorcio).

4.3.1 ACREDITACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL

- ✓ **Personas naturales o jurídicas nacionales y extranjeras con domicilio o sucursal en Colombia**

La evaluación financiera y organizacional de las propuestas se efectuará a partir de la información contenida en el RUP vigente y en firme. Para personas jurídicas constituidas en el año en que se adelanta el Proceso de Contratación, la evaluación financiera y organizacional de las propuestas, se efectuará a partir de la información contenida en el Registro Único de Proponentes (RUP) vigente y en firme. Las personas jurídicas extranjeras con sucursal en Colombia deberán justificar y acreditar que la legislación propia del país de origen establece una fecha de corte diferente a la prevista en este pliego.

Para el caso de oferentes nacionales o extranjeros con sucursal en Colombia, deberán anexar Certificado de inscripción y clasificación en el REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES – RUP. En cumplimiento del decreto No 399 de 2021, la administración departamental actuara de acuerdo a los establecido en el artículo 4 paragrafo1. Asi;

"(…) ***PARÁGRAFO TRANSITORIO 1:*** *A partir del 1 de agosto de 2021, para efectos de la inscripción en el Registro Único de Proponentes, el interesado reportará la información contable de que tratan los numerales 1.3 y 2.3 de este artículo, correspondiente a los últimos tres (3) años fiscales anteriores al respectivo acto.*

En aquellos eventos en que el proponente no tenga la antigüedad suficiente para aportar la información financiera correspondiente a los tres (3) años descritos en el inciso anterior, podrá acreditar dicha información desde su primer cierre fiscal.

El proponente con inscripción activa y vigente que no tenga la información de la capacidad financiera y organizacional de los años 2018 y/o 2019 inscrita en el Registro Único de Proponentes, durante el mes de agosto de 2021, podrá reportar por única vez, mediante una solicitud de actualización, únicamente la información contable correspondiente a estos años, sin costo alguno.

El proponente que tenga inscrita en la cámara de comercio la información de la capacidad financiera y organizacional de los años 2018 y/o 2019, no deberá presentar la información que repose en la respectiva cámara de comercio, la cual conservará la firmeza para efectos de su certificación.

Articulo 6 decreto 300 de 2021

"(…) PARÁGRAFO TRANSITORIO: *De conformidad con los parágrafos transitorios de los artículos 2.2.1.1.1.5.2. y 2.2.1.1.1.5.6., y en desarrollo del deber de análisis de las Entidades Estatales, de que trata el artículo 2.2.1.1.1.6.1. de este Decreto, a partir del 1 de septiembre de 2021 las Entidades Estatales podrán establecer y evaluar los requisitos habilitantes de capacidad financiera y organizacional teniendo en cuenta la información que conste en el Registro Único de Proponentes. En todo caso, se establecerán indicadores proporcionales al procedimiento de contratación.*

Para ello, atendiendo a las condiciones aludidas, en relación con los indicadores de la capacidad financiera y organizacional, de los procesos de selección cuyo acto administrativo de apertura o invitación se publique a partir del 1 de septiembre de 2021, se tendrá en cuenta la información vigente y en firme en el RUP, por lo que las Entidades Estatales evaluarán estos indicadores, teniendo en cuenta el mejor año fiscal que se refleje en el registro de cada proponente".

4.4 REQUISITOS DE EXPERIENCIA

Los Proponentes deben acreditar su experiencia a través de: (I) la información consignada en el RUP para aquellos que estén obligados a tenerlo, (II) la presentación el **Formato - Experiencia** para todos los Proponentes y (III) alguno de los documentos válidos para la acreditación de la experiencia señalados en el presente pliego cuando se requiera la verificación de información del Proponente adicional a la contenida en el RUP.

4.4.1 Experiencia

<table>
<tr><th colspan="4">Experiencia</th></tr>
<tr><th>No de Contratos</th><th>Alcance de la experiencia</th><th>Clasificación UNSPSC</th><th>Condición</th></tr>
<tr><td>2</td><td>los contratos >=100% PO</td><td>
<table>
<tr><th>Item</th><th>Clasificación UNSPSC</th><th>Clase</th></tr>
<tr><td>1</td><td>81101700</td><td>Ingeniería Eléctrica y Electrónica</td></tr>
<tr><td>2</td><td>85161500</td><td>Reparación de equipos médicos o quirúrgicos</td></tr>
<tr><td>3</td><td>81101600</td><td>Ingeniería mecánica</td></tr>
<tr><td>4</td><td>81111500</td><td>Ingeniería de software o hardware</td></tr>
<tr><td>5</td><td>85161500</td><td>Reparación de equipos médicos o quirúrgicos</td></tr>
<tr><td>6</td><td>81101600</td><td>Ingeniería mecánica</td></tr>
<tr><td>7</td><td>81141504</td><td>Reparación o calibración de pruebas de equipo</td></tr>
</table>
</td><td>Los oferentes deberán acreditar experiencia registrada en el RUP mediante dos (02) contratos ejecutados con entidades públicas y/o privadas, cuyo objeto sea mantenimiento correctivo, calibración, calificación operacional, calificación de desempeño de equipos de Laboratorio de Salud Publica.

Donde la sumatoria de los contratos aportados debe ser igual o superior al (100% del P.O, expresado en SMMLV para la fecha en que se ejecutaron). Además, deberá tener registrado al menos el 50% de los códigos UNSPSC aquí solicitados.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Los proponentes deben acreditar experiencia mediante el Registro Único de Proponentes y con la certificación y/o acta de terminación y/o acta de liquidación y/o acta de recibo final respectiva expedida por el contratante.</td></tr>
<tr><td colspan="4">En caso de que los contratos presentados como experiencia hayan sido en consorcio o uniones temporales u otra forma de asociación, se multiplicará el valor por el porcentaje de partición del integrante y para lo cual el proponente deberá anexar el acta consorcial respectiva.</td></tr>
</table>

La entidad, se reserva el derecho de verificar la información suministrada por los oferentes. Si se advierten discrepancias entre la información suministrada por el oferente y lo establecido por la Entidad, la propuesta no será evaluada técnicamente, lo anterior sin perjuicio de las acciones penales pertinentes

a) Acreditación de experiencia

Los contratos presentados por los proponentes para acreditar experiencia deben estar registrados en el RUP, por lo que se deberá indicar o individualizar el contrato presentado en el proceso de contratación. Para la acreditación de esta experiencia se tendrá en cuenta la realización de servicios contratadas con entidades públicas, y se anexarán los siguientes documentos:

- ✓ Copias acta de recibo, o acta de liquidación
- ✓ O Certificación de cumplimiento del contrato

Los anteriores documentos, individual o conjuntamente deberán acreditar la ejecución contractual y deberán contener la siguiente información:

- ✓ Entidad contratante
- ✓ Número del contrato y fecha de suscripción
- ✓ Objeto del contrato
- ✓ Contratista
- ✓ Valor contratado
- ✓ Valor ejecutado
- ✓ Fecha de inicio
- ✓ Fecha de finalización

Las certificaciones deberán ser expedidas y firmadas por el representante legal o funcionario competente de la entidad pública y que expide la certificación Dichas certificaciones deberán contener:

a) Nombre o razón social del contratante.
b) Nombre o razón social del contratista.
c) Fecha de iniciación y terminación del contrato.
d) Objeto del contrato.
e) Valor del contrato expresado en pesos colombianos.
f) Si la certificación incluye varios contratos se debe indicar en forma precisa si son contratos adicionales al principal o son contratos nuevos indicando en cada uno de ellos su valor individualmente. g) Calificación del servicio (Bueno o satisfactoria o su equivalente).
g) Esta debe estar suscrita por quien expide la certificación.
h) Deberán contener además dirección y teléfono en los que se pueda constatar su contenido.

En el caso de contratos ejecutados en consorcio o unión temporal, se deberá anexar la copia de la carta de información, en caso de que los respectivos porcentajes de

participación no se encuentren incluidos en los documentos oficiales (de la entidad pública).

b) Valoración de la experiencia

La experiencia de los socios de una persona jurídica se podrá acumular a la de esta, cuando ella no cuente con más de tres (3) años de constituida. La acumulación se hará en proporción a la participación de los socios en el capital de la persona jurídica.

En el caso de los consorcios o uniones temporales, la experiencia será la sumatoria de las experiencias de los integrantes que la tengan. No podrá acumularse a la vez, la experiencia de los socios y la de la persona jurídica cuando éstos se asocien entre sí para presentar propuesta bajo alguna de las modalidades previstas en el artículo 7 de la ley 80 de 1993. En todo caso, todos los integrantes de estas formas asociativas deberán contar con al menos una quinta parte de la experiencia requerida para los proponentes.

En el caso de sociedades que se escindan, la experiencia de la misma se podrá trasladar a cada uno de los socios escindidos, y se contabilizará en proporción a la participación de los socios en el capital. No obstante, en caso de que los socios escindidos participen asociados en consorcios o uniones temporales, la experiencia resultante de la escisión se valorará teniendo en cuenta la regla señalada en el inciso anterior.

Los valores ejecutados y que se acrediten como experiencia, serán los establecidos en el certificado del RUP. Los contratos que el Proponente acredite como experiencia deben identificarse y señalarse claramente en el RUP con resaltador o con cualquier tipo de marca que permita su visualización rápidamente.

Si el Proponente es plural, su experiencia corresponde a la suma de la experiencia que acredite cada uno de sus integrantes. Si un Proponente adquiere experiencia en un contrato como integrante de un Proponente plural, la experiencia derivada de ese contrato corresponde a la ponderación del valor del Contrato por el porcentaje de participación.

4.5 **REQUISITOS TECNICOS**

4.5.1 EQUIPO DE TRABAJO REQUERIDO:

Teniendo en cuenta el tipo de servicio y sus requisitos técnicos, la Secretaria de Salud departamental considera que es prudente exigir, como requisito habilitante para participar en el proceso que se derive del presente estudio, la disponibilidad del personal profesional mínimo que se requiere para garantizar su ejecución y cumpla con los estándares de cumplimiento y calidad que se exigirán al proponente que resulte adjudicatario de contrato. Dicho personal debe ser contemplado dentro de los cálculos de Administración del proponente y sus hojas de vida, soportes de experiencia y cartas de disponibilidad anexadas en su totalidad a la propuesta, caso contrario la propuesta será declarada NO HABIL.

El proponente deberá diligenciar con su propuesta según anexo o formato, en el cual efectuara la relación del personal humano con el que ejecutará el contrato y deberá anexar la información soporte que garantice la idoneidad (hoja de vida, experiencia, carta de compromiso, etc.).

Una vez la entidad apruebe el personal mínimo propuesto, éste no podrá ser cambiado durante la ejecución del contrato, a menos que exista una justa causa, la cual deberá ser sustentada ante la Interventoría y la entidad, para su evaluación y posterior autorización. En caso de aprobarse el cambio por parte de la de la entidad, el personal deberá reemplazarse por uno de igual o mejor categoría que el exigido en este pliego de condiciones.

El personal exigido, deben cumplir y acreditar, como mínimo, los siguientes requisitos de idoneidad, y experiencia:

4.5.2 INGENIEROS BIOMÉDICOS

INGENIEROS BIOMÉDICOS	
FORMACIÓN ACADÉMICA	Profesional en Ingeniería biomédica. Para acreditar lo anterior, el proponente debe allegar copia del respectivo diploma de grado, acta de grado y Tarjeta Profesional.
EXPERIENCIA	Profesional en Ingeniería biomédica, con mínimo dos (02) años de experiencia específica certificada en mantenimiento correctivo y/o calibración y/o calificación operacional y/o calificación de desempeño de equipos biomédicos hospitalarios.
CANTIDAD	**TRES (3)**
	• Formato Único de Hoja de Vida, debidamente diligenciado y firmado. • Fotocopia de la cédula de ciudadanía. • Fotocopia del Registro Único Tributario expedido por la DIAN. • Fotocopia título (s) de educación exigido mínimo profesional. • Fotocopia acta de grado del título. • Tarjeta Profesional (cuando aplique) • Fotocopia Libreta Militar (Hombres menores de 50 años). • Antecedentes penales, fiscales y disciplinarios vigentes. • Registro Nacional de Medidas Correctivas (RNMC). • Certificaciones de experiencia. • Carta de compromiso firmado.

4.5.3 INGENIERO ELECTRÓNICO Y/O DE CONTROL

INGENIERO ELECTRÓNICO Y/O DE CONTROL	
FORMACIÓN ACADÉMICA	Profesional en Ingeniería Electrónica y/o De Control. Para acreditar lo anterior, el proponente debe allegar copia del respectivo diploma de grado, acta de grado y Tarjeta Profesional.

EXPERIENCIA	Profesional con mínimo, dos (02) años de experiencia específica certificada en calibración y/o calificación operacional y/o calificación de desempeño de equipos biomédicos hospitalarios
CANTIDAD	**UNO (1)**
	• Formato Único de Hoja de Vida, debidamente diligenciado y firmado. • Fotocopia de la cédula de ciudadanía. • Fotocopia del Registro Único Tributario expedido por la DIAN. • Fotocopia título (s) de educación exigido mínimo profesional. • Fotocopia acta de grado del título. • Tarjeta Profesional (cuando aplique) • Fotocopia Libreta Militar (Hombres menores de 50 años). • Antecedentes penales, fiscales y disciplinarios vigentes. • Registro Nacional de Medidas Correctivas (RNMC). • Certificaciones de experiencia. • Carta de compromiso firmado.

4.5.4 TECNÓLOGO Y/O TECNICO EN ELECTROMEDICINA.

TECNÓLOGO Y/O TECNICO EN ELECTROMEDICINA	
FORMACIÓN ACADÉMICA	Tecnólogo y/o técnico en Electromedicina. Para acreditar lo anterior, el proponente debe allegar copia del respectivo diploma de grado, acta de grado y Tarjeta Profesional (cuando aplique).
EXPERIENCIA	Tecnólogo con mínimo, dos (02) años de experiencia certificada y conocimiento en calibración y/o calificación operacional y/o calificación de desempeño de equipos.
CANTIDAD	**UNO (1)**
	• Formato Único de Hoja de Vida, debidamente diligenciado y firmado. • Fotocopia de la cédula de ciudadanía. • Fotocopia del Registro Único Tributario expedido por la DIAN • Fotocopia título (s) de educación obtenido. • Fotocopia acta de grado del título. • Tarjeta Profesional (cuando aplique) • Fotocopia Libreta Militar (Hombres menores de 50 años). • Antecedentes penales, fiscales y disciplinarios vigentes. • Registro Nacional de Medidas Correctivas (RNMC). • Certificaciones de experiencia. • Carta de compromiso firmado.

El proponente deberá diligenciar el **ANEXO - PERSONAL OFERTADO, el ANEXO – EQUIPO DE TRABAJO y el ANEXO-CARTA DE COMPROMISO del PLIEGO DE CONDICIONES**

NOTA 1. Se debe anexar en la oferta una carta de compromiso del personal ofrecido, con el fin de garantizar su presencia en su tiempo de ocupación respectivo, durante la ejecución.

NOTA 2. La entidad no admitirá que se presente traslape de experiencia, esto es que con las que con las certificaciones que se presenten se contabilice el plazo de varias de ellas para un mismo periodo de tiempo.

NOTA 3. Para la experiencia general y específica del equipo mínimo de trabajo se deberá presentar, Certificación expedida por la entidad contratante, que cumpla con el contenido mínimo.

NOTA 4. Que teniendo en cuenta que las actividades deben realizarse por parte de personas idóneas, el costo del personal se encuentra dentro de los costos del contrato, los cuales se deben garantizar por parte del oferente.

En caso de que la entidad requiera o sea necesario para soportar los requisitos demandados, se exigirá documento adicional como copia de contrato, acta de recibo o acta de liquidación del contrato para acreditar dicha experiencia.

La valoración de la documentación aportada para efectos de demostrar las condiciones requeridas de experiencia para el equipo profesional requerido se sujetará a las siguientes reglas especiales:

El personal anteriormente descrito, será de carácter obligatorio en el proyecto, por lo cual los proponentes lo deberán tener en cuenta y considerar en su totalidad, al momento de elaborar su propuesta económica, en caso de incumplir con las condiciones mínimas requeridas en este numeral la propuesta será calificada como NO HABIL.

Forma de acreditar la experiencia mínima requerida

a. Si el oferente se postula como integrante del equipo mínimo de trabajo, los contratos aportados para la acreditación de la experiencia deben ser diferentes a los contratos aportados para acreditar la experiencia en calidad de proponente. Esta experiencia deberá acreditarse presentando las certificaciones de ejecución o copia del contrato con su respectiva acta de liquidación que contengan los datos correspondientes.
b. Los documentos deberán estar debidamente firmados por los funcionarios competentes; el contrato debe estar liquidado, por tanto, no serán tenidos en cuenta contratos que se encuentren en ejecución.
c. Cada certificación se analizará por separado. En caso de presentar certificaciones que incluyan adiciones al contrato principal se deberá determinar su valor y se tendrá en cuenta para la sumatoria como un solo contrato.
d. En el evento de presentarse un mayor número de certificaciones a las requeridas, se verificará las 2 que cumplan con la exigencia.

e. La entidad se reserva el derecho a verificar la idoneidad del contenido de las certificaciones, en caso de que la información no corresponda a la realidad, la entidad realizará las denuncias respectivas.
f. La valoración de la documentación aportada para efectos de demostrar las condiciones requeridas para el equipo de trabajo principal evaluable se sujetará a las siguientes reglas especiales:

V. CRITERIOS DE EVALUACION ASIGNACION DE PUNTAJE Y CRITERIOS DE DESEMPATE

De conformidad con lo señalado en el Decreto 1082 de 2015, el ofrecimiento más favorable para la entidad, a que se refiere el numeral 2 del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007 (modificado por el artículo 88 del Estatuto Anticorrupción), se determinará aplicando la ponderación de los elementos de calidad y precio, soportados estos en formulas y puntaje.

Para establecer una comparación objetiva, La SECRETARIA DE SALUD DEPARTAMENTAL DEL PUTUMAYO, ha establecido como criterios de selección con base en los siguientes criterios y hasta un máximo de 100 puntos, así;

ÍTEM	FACTOR	PUNTAJE
1.	FACTOR ECONÓMICO	400
2	FACTOR TECNICO	700
3	APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL	100
4	APOYO EMPRESA DE MUJERES	100
	TOTAL	1300

El análisis y evaluación de las ofertas la adelantará por el comité de evaluación de la Entidad acompañado de los asesores técnicos, financieros y jurídicos que se designe para tal efecto.

El primer análisis se hará sobre la documentación legal, con el fin de establecer el cumplimiento de los requisitos y documentos establecidos en los presentes pliegos de condiciones, contenidos en los pliegos de condiciones y se verificará además que el proponente no se encuentre incurso en alguna causal de rechazo. Las propuestas que cumplan satisfactoriamente con las verificaciones anteriores serán calificadas de la manera que a continuación se estipula.

5.1 PROPUESTA ECONOMICA:

Se otorgarán cuatrocientos (400) puntos al proponente que presente la propuesta de menor valor económico a la Entidad y de ahí en adelante el puntaje se asignará de manera proporcional a los demás proponentes, siguiendo los siguientes criterios:

Todas las propuestas presentadas y recibidas oportunamente serán revisadas en sus operaciones aritméticas.

Los valores serán presentados en números enteros, en ningún caso se presentarán propuestas con valores decimales.

Los valores serán presentados en pesos colombianos en números enteros, en ningún caso se presentarán propuestas con valores en centavos.

En la propuesta económica el ajuste al precio ya sea por exceso o defecto de los precios unitarios propuestos, la certificación de los errores aritméticos se efectuará sobre el precio total que resulte de multiplicar el precio unitario de las cantidades correspondientes. Tanto para efectos de evaluación de la propuesta como para su eventual adjudicación, primará lo que digan las especificaciones técnicas así se alleguen los análisis de precios.
• Si existiere discrepancia entre palabras y cifras, prevalecerá el monto expresado en palabras.
• No se aceptarán modificaciones a las cantidades ni a las unidades emitidas por la Gobernación del Putumayo, en caso de error en la suma de las listas de cantidades y precios, el resultado total correcto será el que se obtenga dichas sumas.
• Si de las correcciones efectuadas se derivaran alguna modificación realizada. Si el proponente afectado no aceptare la corrección realizada, su propuesta será rechazada y se podrá hacer efectiva la garantía de seriedad de la misma.

En el evento en el que el precio de una oferta no parezca suficiente para garantizar una correcta ejecución del contrato, de acuerdo con la información recogida durante la etapa de planeación y particularmente durante el Estudio del Sector, la Entidad deberá aplicar el procedimiento descrito en el artículo 2.2.1.1.2.2.4. del Decreto 1082 de 2015 y los parámetros definidos en la Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación de Colombia Compra Eficiente.

5.2 CORRECIONES ARITMETICAS

La Entidad solo efectuará correcciones aritméticas originadas por:

- **a)** Todas las operaciones aritméticas a que haya lugar en la propuesta económica, cuando exista un error que surja de un cálculo meramente aritmético cuando la operación ha sido erróneamente realizada.
- **b)** El ajuste al peso ya sea por exceso o por defecto de los precios unitarios contenidos en la propuesta económica de las operaciones aritméticas a que haya lugar y del valor del IVA, así: cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a punto cinco (0.5) se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a punto cinco (0.5) se aproximará por defecto al número entero.
- **c)** Si el valor total de la propuesta, una vez corregido, supera el presupuesto estimado, se rechazará.

La Entidad a partir del valor total corregido de las propuestas asignará el puntaje de conformidad con el proceso del numeral

5.3 PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO.

En el evento en el que el precio de una oferta no parezca suficiente para garantizar una correcta ejecución del contrato, de acuerdo con la información recogida durante la etapa de planeación y particularmente durante el Estudio del Sector, la Entidad deberá aplicar el proceso descrito en el artículo 2.2.1.1.2.2.4. del Decreto 1082 de 2015.

Para tal fin, se hará uso de la guía para el manejo de las ofertas artificialmente bajas, No. G-MOAB-01, expedida por Colombia compra eficiente cuando el valor de la propuesta o de un ítem este por debajo del 20% de acuerdo al análisis de precio establecido por la entidad.

5.4 DETERMINACIÓN DEL MÉTODO PARA LA PONDERACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA.

La Entidad seleccionará el método de ponderación de la propuesta económica de acuerdo con las siguientes alternativas.

Concepto	Método
1	Mediana con valor absoluto
2	Media geométrica
3	Media aritmética baja
4	Menor Valor

Para determinar el método de ponderación, la Entidad tomará los centavos de la Tasa de Cambio Representativa del Mercado (TRM), certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia (en su sitio web: https://www.superfinanciera.gov.co/publicacion/60819).

La TRM que la Entidad utilizará para determinar el método de ponderación será la que rija el día en que efectivamente realice el cierre. Esto es, la que la Superintendencia Financiera publique en horas de la tarde el día anterior a la apertura del presente proceso.

El método de ponderación se determinará de acuerdo con los rangos del siguiente cuadro:

Rango (inclusive)	Número	Método
De 0.00 a 0.24	1	Mediana con valor absoluto
De 0.25 a 0.49	2	Media geométrica
De 0.50 a 0.74	3	Media aritmética baja
De 0.75 a 0.99	4	Menor valor

En todos los casos se tendrá en cuenta hasta el séptimo (7°) decimal del valor obtenido como puntaje y las fórmulas se aplicarán con las propuestas que no han sido rechazadas y se encuentran válidas.

La **TRM** será la que rija el día del cierre del proceso.

Las propuestas que al aplicar las fórmulas obtengan puntajes negativos obtienen cero (0) puntos en la oferta económica.

A. Mediana con valor absoluto.

La Entidad calculará el valor de la mediana con los valores de las propuestas hábiles. En esta alternativa se entenderá por mediana de un grupo de valores el resultado del cálculo que se obtiene mediante la aplicación del siguiente proceso: la Entidad ordena los valores de las propuestas hábiles de manera descendente. Si el número de valores es impar, la mediana corresponde al valor central, si el número de valores es par, la mediana corresponde al promedio de los dos valores centrales.

$$Me = Mediana(V_1; V_2..; ...V_m)$$

Donde:

- V_i: Es el valor total corregido de cada una de las propuestas "i".
- m: Es el número total de propuestas económicas válidas recibidas por la Entidad Estatal.
- Me: Es la mediana calculada con los valores de las propuestas económicas válidas.

Bajo este método la Entidad asignará puntaje así:

I. Si el número de valores de las propuestas hábiles es impar, el máximo puntaje será asignado a la propuesta que se encuentre en el valor de la mediana. Para las otras propuestas, se utiliza la siguiente fórmula:

$$Puntaje = \left[\left\{1 - \left|\frac{Me - V_i}{Me}\right|\right\} * 70\right]$$

Donde:

- *Me:* Es la mediana calculada con los valores de las propuestas económicas válidas.
- V_i: Es el valor total corregido de cada una de las propuestas "i".

II. Si el número de valores de las propuestas hábiles es par, se asignará el máximo puntaje a la propuesta que se encuentre inmediatamente por debajo de la mediana. Para las otras propuestas, se utiliza la siguiente fórmula

$$Puntaje = \left[\left\{1 - \left|\frac{V_{Me} - V_i}{V_{Me}}\right|\right\} * 70\right]$$

Donde:

- V_{Me}: Es el valor de la propuesta económica válida inmediatamente por debajo de la mediana.

- V_i: Es el valor total corregido de cada una de las propuestas "i".

B. Media Geométrica

Para calcular la Media Geométrica se tomará el valor de las propuestas hábiles para el respectivo factor de calificación para asignar el puntaje de conformidad con el siguiente procedimiento:

$$MG = \sqrt[n]{V_1 * V_2 * V_3 * \dots * V_n}$$

Donde:

- MG: Es la media geométrica de los tres menores valores.
- V1: Es el valor de una propuesta habilitada.
- Vn: Es el valor de la propuesta n habilitada.
- n: La cantidad total de propuestas habilitadas.

Para efectos de la asignación de puntaje se tendrá en cuenta lo siguiente: se asignará el máximo puntaje al valor de la propuesta que se encuentre más cerca (por exceso o por defecto) al valor de la media geométrica calculada para el factor correspondiente.

Las demás propuestas recibirán puntaje de acuerdo con la siguiente ecuación:

$$Puntaje = 70 * \left(1 - \left(\frac{|MG - V_i|}{MG}\right)\right)$$

Nota: Cuando el resultado de la formula anterior sea un número negativo, se asignará 0,0 puntos.

C. Media Aritmética Baja

Consiste en determinar el promedio aritmético entre la propuesta válida más baja y el promedio simple de las ofertas hábiles para calificación económica.

$$\overline{X_B} = \frac{(V_{min} + \bar{X})}{2}$$

Donde:

- V_{min}: Es el valor total corregido de la propuesta válida más baja.
- $\bar{X}$: Es el promedio aritmético simple de las propuestas económicas válidas.
- $\overline{X_B}$: Es la media aritmética baja.

La Entidad procederá a ponderar las propuestas de acuerdo con la siguiente formula:

$$Puntaje = \begin{cases} 70 * \left(1 - \left(\frac{\overline{X_B} - V_i}{\overline{X_B}}\right)\right) \; Para\ valores\ menores\ o\ iguales\ a\ \overline{X_B} \\ \\ 70 * \left(1 - \left(\frac{|\ \overline{X_B} - V_i\ |}{\overline{X_B}}\right)\right) \; Para\ valores\ mayores\ a\ \overline{X_B} \end{cases}$$

Donde:

- $\overline{X_B}$: Es la media aritmética baja.
- V_i: Es el valor total corregido de cada una de las propuestas "i".

D. Menor Valor

La Entidad otorgará el máximo puntaje a la oferta económica hábil para calificación económica de menor valor.

$$V_{min} = Mínimo\,(V_1; V_2..; ...V_m)$$

Donde:

- V_i: Es el valor total corregido de cada una de las propuestas "i".
- m: Es el número total de propuestas económicas válidas recibidas por la Entidad Estatal.
- V_{min}: Es el valor total corregido de la propuesta válida más baja.

La Entidad procederá a ponderar las propuestas de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$Puntaje = \frac{70 * V_{min}}{V_i}$$

Donde:

- V_{min}: Es el valor total corregido de la propuesta válida más baja.
- V_i: Es el valor total corregido de cada una de las propuestas "i".

5.5 POR FACTOR TECNICO (MÁXIMO 700 PUNTOS)

La oferta técnica tiene un puntaje de hasta seiscientos (600) puntos y se calculara con base en los siguientes criterios: Experiencia adicional del equipo de trabajo, toda vez que la Gobernación del Putumayo la expericia del proponente garantiza una ejecución de calidad y en la entrega oportuna de los bienes y servicios adquiridos del presente contrato.

ÍTEM	FACTOR	PUNTAJE
1.	EXPERIENCIA ADICIONAL DEL EQUIPO DE TRABAJO	300
2	FORMACION ADICIONAL DEL EQUIPO DE Y TRABAJO	300
3	APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL	100

4	**EMPRESA DE MUJERES**	**100**
	TOTAL	**800**

EXPERIENCIA ADICIONAL DEL EQUIPO DE TRABAJO = 300 puntos

ITEM	CARGO	VALOR	PUNTAJE
1	INGENIERO BIOMEDICO	Por cada año meses de experiencia certificada adicional al exigido como factor habilitante se asignará 50 puntos. Se otorgará un puntaje máximo de hasta 100 puntos.	100
2	INGENIERO ELECTRÓNICO Y/O DE CONTROL	Por cada cinco (5) meses de experiencia certificada adicional al exigido como factor habilitante se asignará 50 puntos. Se otorgara un puntaje máximo de hasta 100 puntos	100
3	TECNÓLOGO Y/O TECNICO EN ELECTROMEDICINA	Por cada cinco (5) meses de experiencia certificada adicional al exigido como´ factor habilitante se asignará 50 puntos. Se otorgara un puntaje máximo de hasta 100 puntos	100

FORMACION ADICIONAL DEL EQUIPO DE TRABAJO = 300 PUNTOS

ITEM	CARGO	VALOR	PUNTAJE
1	INGENIERO BIOMEDICO	Por cada especialización adicional a la exigida como factor habilitante. Se asignarán 100 puntos.	100

2	INGENIERO ELECTRÓNICO Y/O DE CONTROL	Por cada especialización adicional a la exigida como factor habilitante. Se asignarán 100 puntos.	100
3	TECNÓLOGO Y/O TECNICO EN ELECTROMEDICINA	Por cada curso adicional a lo exigido. Se otorgara un puntaje máximo de hasta 100 puntos	100

NOTA: La información requerida en este numeral que no sea aportada, NO RESTRINGE LA PARTICIPACION DEL PROPONENTE, NI ES CAUSAL DE RECHAZO DE LA PROPUESTA, solamente generará la no asignación del puntaje respectivo.

Se aclara que, por tratarse de un criterio de ponderación, el mismo no será objeto de subsanabilidad ni de aclaración alguna, por lo tanto, se recomienda a los proponentes leer detenidamente cada uno de los requisitos: establecidos en el pliego de condiciones definitivos; con el fin de obtener el puntaje.

5.6 APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL COLOMBIANA (100 PUNTOS).

De conformidad con lo consagrado en el artículo 2.2.1.2.4.2.1 del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con el artículo 51 del Decreto-Ley 019 de 2012 y, la Ley 816 de 2003, se asignará el respectivo puntaje a los Proponentes que acrediten, mediante certificación suscrita por la persona natural o por el representante legal para personas jurídicas, que su propuesta oferta bienes y servicios de origen nacional. En caso de Consorcio, uniones temporales u otra forma de asociación, el representante deberá suscribir la certificación.

El puntaje se asignará de acuerdo con el siguiente procedimiento:

1. Cuando el proponente oferte bienes y servicios con el 100% nacional, se le asignarán 100 puntos.
2. Cuando el proponente oferte bienes y servicios con personal nacional y extranjero, se le asignarán 50 puntos.
3. Cuando el proponente oferte bienes y servicios solo con personal extranjero, se le asignarán O puntos.

Dado que el estímulo a la Industria Nacional es factor de evaluación de las propuestas técnicas, el proponente no podrá modificar el personal ofrecido para puntuar el factor incentivo a la incorporación de componente nacional. Oferta nacional.

Se acreditará el origen nacional de la oferta de la siguiente manera:

• Personas Naturales Colombianas. Las personas naturales colombianas acreditarán su nacionalidad a través de la cedula de ciudadanía correspondiente, la cual se deberá aportar con la oferta en copia simple.

• Personas Naturales extranjeras con residencia en Colombia. Las personas naturales extranjeras podrán acreditar la residencia, mediante la visa correspondiente que le permita ejecutar el objeto contractual de conformidad con la Ley, la cual se deberá aportar con la oferta en copia simple.

• Personas Jurídicas Colombianas. Acreditaran su nacionalidad mediante el certificado de existencia y representación legal en el que conste dicha situación.

• Personas Jurídicas Extranjeras. Se considerará la certificación expedida por la dirección de asuntos jurídicos internacionales de la cancillería publicada en el SECOP. En ausencia de tal publicación el proponente deberá aportarla con la respectiva oferta, para recibir el trato nacional.
Igualmente se asignará este puntaje a los Consorcios o Uniones Temporales, constituidos totalmente por integrantes que cumplan las anteriores condiciones.

En el caso de Consorcios o Uniones Temporales conformados por integrantes nacionales y extranjeros sin derecho a trato nacional, el puntaje se asignará en proporción al porcentaje de participación del integrante nacional.

ITEM	Composición del proponente plural	Regla de origen aplicable	Puntaje aplicable
1	Únicamente integrantes colombianos	Decreto 1082 de 2015	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional
2	Colombianos en asocio con Extranjeros con trato nacional	Decreto 1082 de 2015	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional
3	Únicamente extranjeros con trato nacional	La regla de origen del país con el que se tenga acuerdo comercial o la del Decreto 1082 de 2015. Si el proponente plural no especifica a cuál regla se acoge, se aplicará la del Decreto 1082 de 2015.	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional
4	Proponente plural en el que al menos uno de los integrantes es extranjero sin trato nacional	No aplica la regla de origen del Decreto 1082 de 2015, ni la de los países de origen.	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional

5.7 PUNTAJE DIFERENCIAL EMPRENDIMIENTO Y EMPRESAS DE MUJERES (100 PUNTOS):

Que de conformidad del Decreto 1860 de 2021, establece que se entienden como emprendimientos y empresas de mujeres aquellas que cumplan con alguna de las siguientes condiciones:

"ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.14. Definición de emprendimientos y empresas de mujeres. (…)

1. Cuando más del cincuenta por ciento (50%) de las acciones, partes de interés o cuotas de participación de la persona jurídica pertenezcan a mujeres y los derechos de propiedad hayan pertenecido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección. Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal y el revisor fiscal, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o el contador, donde conste la distribución de los derechos en la sociedad y el tiempo en el que las mujeres han mantenido su participación.

2. Cuando por lo menos el cincuenta por ciento (50%) de los empleos del nivel directivo de la persona jurídica sean ejercidos por mujeres y éstas hayan estado vinculadas laboralmente a la empresa durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección en el mismo cargo u otro del mismo nivel.

Se entenderá como empleos del nivel directivo aquellos cuyas funciones están relacionadas con la dirección de áreas misionales de la empresa y la toma de decisiones a nivel estratégico. En este sentido, serán cargos de nivel directivo los que dentro de la organización de la empresa se encuentran ubicados en un nivel de mando o los que por su jerarquía desempeñan cargos encaminados al cumplimiento de funciones orientadas a representar al empleador.

Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal y el revisor fiscal, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o el contador, donde se señale de manera detallada todas las personas que conforman los cargos de nivel directivo del proponente, el número de mujeres y el tiempo de vinculación.

La certificación deberá relacionar el nombre completo y el número de documento de identidad de cada una de las personas que conforman el nivel directivo del proponente. Como soporte, se anexará copia de los respectivos documentos de identidad, copia de los contratos de trabajo o certificación laboral con las funciones, así como el certificado de aportes a seguridad social del último año en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.

3. Cuando la persona natural sea una mujer y haya ejercido actividades comerciales a través de un establecimiento de comercio durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del proceso de selección. Esta circunstancia se acreditará mediante la copia de cédula de ciudadanía, la cédula de extranjería o el pasaporte, así como la copia del registro mercantil.

4. Para las asociaciones y cooperativas, cuando más del cincuenta por ciento (50%) de los asociados sean mujeres y la participación haya correspondido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de

Selección. Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal.

PARÁGRAFO. *Respecto a los incentivos contractuales para los emprendimientos y empresas de mujeres, las certificaciones de trata el presente artículo deben expedirse bajo la gravedad de juramento con una fecha de máximo treinta (30) días calendario anteriores a la prevista para el cierre del procedimiento de selección."*

De conformidad a lo anterior la entidad otorgara un puntaje adicional de hasta el cero punto veinticinco por ciento (0.25%) del valor total de los puntos establecidos en los pliegos de condiciones o documentos equivalentes, a los proponentes que acrediten alguno de los supuestos del artículo 2.2.1.2.4.2.14 del presente Decreto y citados anteriormente.

6. CRITERIOS DE DESEMPATE:

La Entidad, adjudicará la Contratación al oferente cuya propuesta se ajuste a la invitación publica y haya ofertado el menor precio, en caso de empate indistintamente de su régimen contractual se aplicará lo dispuesto en el artículo 35 Factores de desempate de la ley 2069 de 2020 reglamentado por el el artículo 2.2.1.24.2.17 del Decreto 1860 del 24 de diciembre de 2021

1. Preferir la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta de bienes o servicios extranjeros*.*

Para acreditar este factor de desempate se tendrán en cuenta las definiciones de que trata el artículo 2.2.1.1.1.3.1., en concordancia con el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, que trata del puntaje para la promoción de la industria nacional en los Procesos de Contratación de servicios. Para estos efectos, incluso se aplicará el inciso tercero de la definición de Servicios Nacionales establecida en el artículo 2.2. 1. 1. 1.3. 1., citado anteriormente.

En este sentido, en los procesos en los que aplique el puntaje previsto en el inciso 1 del artículo 2 de la Ley 816 de 2003, el requisito se cumplirá en los mismos términos establecidos en los artículos indicados en el inciso anterior. Por tanto, este criterio de desempate se acreditará con los mismos documentos que se presenten para obtener dicho puntaje

En similares términos, en los procesos en que no aplique el referido puntaje, la Entidad Estatal deberá definir en el pliego de condiciones, invitación o documento equivalente, las condiciones y los documentos con los que se acreditará el origen nacional del bien o servicio a efectos aplicar este factor, los cuales, en todo caso, deberán cumplir con los elementos de la noción de Servicio Nacional establecida en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del

Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional y observando los mismos lineamientos prescritos en el artículo 2.2.1.2.4.2.9, solo que el efecto de acreditar dichas circunstancias consistirá en beneficiarse de este criterio de desempate en lugar de obtener puntaje.

2. Preferir la propuesta de la mujer cabeza de familia. Su acreditación se realizará en los términos del parágrafo del artículo 2 de la Ley 82 de 1993, modificado por el artículo 1 de la Ley 1232 de 2008, o la norma que lo modifique, aclare, adicione o sustituya.

Es decir, la condición de mujer cabeza de familia y la cesación de esta se otorgará desde el momento en que ocurra el respectivo evento y se declare ante un notario. En la declaración que se presente para acreditar la calidad de mujer cabeza de familia deberá verificarse que la misma dé cuenta del cumplimiento de los requisitos establecidos en el artículo 2 de la Ley 82 de 1993, modificado por el artículo 1 de la Ley 1232 de 2008.

Igualmente, se preferirá la propuesta de la mujer víctima de violencia intrafamiliar, la cual acreditará dicha condición de conformidad con el artículo 21 de la Ley 1257 de 2008, esto es, cuando se profiera una medida de protección expedida por la autoridad competente, En virtud del artículo 16 de la Ley 1257 de 2008, la medida de protección la debe impartir el comisario de familia del lugar donde ocurrieron los hechos y, a falta de este, del juez civil municipal o promiscuo municipal, o la autoridad indígena en los casos de violencia intrafamiliar en las comunidades de esta naturaleza.

En el caso de las personas jurídicas se preferirá a aquellas en las que participen mayoritariamente mujeres cabeza de familia y/o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, para lo cual el representante legal o el revisor fiscal, según corresponda, presentará un certificado, mediante el cual acredita, bajo la gravedad de juramento, que más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuota parte de la persona juridica está constituida por mujeres cabeza de familia y/o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, Además, deberá acreditar la condición indicada de cada una de las mujeres que participen en la sociedad, aportando los documentos de cada una de ellas, de acuerdo con los dos incisos anteriores,

Finalmente, en el caso de los proponentes plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite alguna de las condiciones señaladas en los incisos anteriores de este numeral.

De acuerdo con el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012, el titular de la información de estos datos sensibles, como es el caso de las mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, deberá autorizar de manera previa y expresa el tratamiento de esta información, en los términos del literal a) del artículo 6 de la precitada Ley, como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate,

3. Preferir la propuesta presentada por el proponente que acredite en las condiciones establecidas en la ley que por lo menos el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad, de acuerdo con el artículo 24 de la Ley 361 de 1997, debidamente certificadas por la oficina del Ministerio del Trabajo de la

respectiva zona, que hayan sido contratados con por lo menos un (1) año de anterioridad a la fecha de cierre del Proceso de Contratación o desde el momento de la constitución de la persona jurídica cuando esta es inferior a un (1) año y que manifieste adicionalmente que mantendrá dicho personal por un lapso igual al término de ejecución del contrato.

Si la oferta es presentada por un proponente plural, el integrante que acredite que el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad, en los términos del presente numeral, debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en la estructura plural y aportar como mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta.

El tiempo de vinculación en la planta referida de que trata este numeral se acreditará con el certificado de aportes a seguridad social del último año o del tiempo de su constitución cuando su conformación es inferior a un (1) año, en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador

4. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite la vinculación en mayor proporción de personas mayores que no sean beneficiarias de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la ley, para ello, la persona natural, el representante legal de la persona jurídica o el revisor fiscal, según corresponda, entregará un certificado, en el que se acredite, bajo la gravedad de juramento, las personas vinculadas en su nómina y el número de trabajadores que no son beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que cumplieron el requisito de edad de pensión.

Solo se tendrá en cuenta la vinculación de aquellas personas que se encuentren en las condiciones descritas y que hayan estado vinculadas con una anterioridad igualo mayor a un (1) año contado a partir de la fecha del cierre del proceso. Para los casos de constitución inferior a un (1) año, se tendrá en cuenta a aquellos que hayan estado vinculados desde el momento de la constitución de la persona jurídica.

El tiempo de vinculación en la planta referida, de que trata el inciso anterior, se acreditará con el certificado de aportes a seguridad social del último año o del tiempo de constitución de la persona jurídica, cuando su conformación es inferior a un (1) año, en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.

En el caso de los proponentes plurales, su representante legal acreditará el número de trabajadores vinculados que son personas mayores no beneficiarias de la pensión de vejez, familiar o de sobre vivencia, y que cumplieron el requisito de edad de pensión establecido en la ley, de todos los integrantes del proponente. Las personas enunciadas anteriormente podrán estar vinculadas a cualquiera de sus integrantes.

En cualquiera de los dos supuestos anteriores, para el otorgamiento del criterio de desempate, cada uno de los trabajadores que cumpla las condiciones previstas por la ley, allegará un certificado, mediante el cual acredita, bajo la gravedad de juramento, que no es beneficiario de pensión de vejez, familiar o sobre vivencia, y cumple la edad de

pensión; además, se deberá allegar el documento de identificación del trabajador que lo firma.

La mayor proporción se definirá en relación con el número total de trabajadores vinculados en la planta de personal, por lo que se preferirá al oferente que acredite un porcentaje mayor. En el caso de proponentes plurales, la mayor proporción se definirá con la sumatoria de trabajadores vinculados en la planta de personal de cada uno de sus integrantes.

5. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite que por lo menos el diez por ciento (10%) de su nómina pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana, para lo cual, la persona natural, el representante legal o el revisor fiscal, según corresponda, bajo la gravedad de juramento señalará las personas vinculadas a su nómina, y el número de identificación y nombre de las personas que pertenecen a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana.

Solo se tendrá en cuenta la vinculación de aquellas personas que hayan estado vinculadas con una anterioridad igualo mayor a un (1) año contado a partir de la fecha del cierre del proceso. Para los casos de constitución inferior a un (1) año, se tendrá en cuenta a aquellos que hayan estado vinculados desde el momento de constitución de la persona jurídica.

El tiempo de vinculación en la planta referida, de que trata el inciso anterior, se acreditará con el certificado de aportes a seguridad social del último año o del tiempo de su constitución cuando su conformación es inferior a un (1) año, en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.

Además, deberá aportar la copia de la certificación expedida por el Ministerio del Interior, en la cual acredite que el trabajador pertenece a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana, en los términos del Decreto Ley 2893 de 2011, o la norma que lo modifique, sustituya o complemente.

En el caso de los proponentes plurales, su representante legal presentará un certificado, mediante el cual acredita que por lo menos diez por ciento (10%) del total de la nómina de sus integrantes pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana. Este porcentaje se definirá de acuerdo con la sumatoria de la nómina de cada uno de los integrantes del proponente plural. Las personas enunciadas anteriormente podrán estar vinculadas a cualquiera de sus integrantes. En todo caso, deberá aportar la copia de la certificación expedida por el Ministerio del Interior, en la cual acredite que el trabajador pertenece a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana en los términos del Decreto Ley 2893 de 2011, o la norma que lo modifique, sustituya o complemente.

Debido a que para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo con el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012, se requiere que el titular de la información de estos, como es el caso de las personas que pertenece a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o

gitana autoricen de manera previa y expresa el tratamiento de la información, en los términos del literal a) del artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate.

6. Preferir la propuesta de personas naturales en proceso de reintegración o reincorporación, para lo cual presentará copia de alguno de los siguientes documentos:

i) la certificación en las desmovilizaciones colectivas que expida la Oficina de Alto Comisionado para la Paz, ii) el certificado que emita el Comité Operativo para la Dejación de las Armas respecto de las personas desmovilizadas en forma individual, iíi) el certificado que emita la Agencia para la Reincorporación y la Normalización que acredite que la persona se encuentra en proceso de reincorporación o reintegración o iv) cualquier otro certificado que para el efecto determine la Ley. Además, se entregará copia del documento de identificación de la persona en proceso de reintegración o reincorporación.

En el caso de las personas jurídicas, el representante legal o el revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, entregará un certificado, mediante el cual acredite bajo la gravedad de juramento que más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuotas partes de la persona jurídica está constituida por personas en proceso de reintegración o reincorporación. Además, deberá aportar alguno de los certificados del inciso anterior, junto con los documentos de identificación de cada una de las personas que está en proceso de reincorporación o reintegración.

Tratándose de proponentes plurales, se preferirá la oferta cuando todos los integrantes sean personas en proceso de reincorporación, para lo cual se entregará alguno de los certificados del inciso primero de este numeral, y/o personas jurídicas donde más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuotas parte esté constituida por personas en proceso de reincorporación, para lo cual el representante legal, o el revisor fiscal, si está obligado a tenerlo, acreditará tal situación aportando los documentos de identificación de cada una de las personas en proceso de reincorporación.

Debido a que para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo con el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012, se requiere que el titular de la información de estos, como son las personas en proceso de reincorporación o reintegración, autoricen a la entidad de manera previa y expresa el manejo de esta información, en los términos del literal a) del artículo 6 de la Ley 1581 de 2012 como requisito para el otorgamiento de este criterio de desempate.

7. Preferir la oferta presentada por un proponente plural siempre que se cumplan las condiciones de los siguientes numerales:

7. 1. Esté conformado por al menos una madre cabeza de familia y/o una persona en proceso de reincorporación o reintegración, para lo cual se acreditarán estas condiciones de acuerdo con lo previsto en el inciso 1 del numeral 2 y/o el inciso 1 del numeral 6 del presente artículo; o por una persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente madres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación o reintegración, para lo cual el representante legal o el revisor fiscal, si están obligados a

tenerlo, presentarán un certificado, mediante el cual acrediten, bajo la gravedad de juramento, que más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuota parte de la persona jurídica está constituida por madres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación o reintegración. Además, deberá acreditar la condición indicada de cada una de las personas que participen en la sociedad que sean mujeres cabeza de familia y/o personas en proceso de reincorporación o reintegración, aportando los documentos de cada uno de ellos, de acuerdo con lo previsto en este numeral. Este integrante debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25 %) en el proponente plural.

7.2. El integrante del proponente plural de que trata el anterior numeral debe aportar mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta.

7.3. En relación con el integrante del numeral 7.1. ni la madre cabeza de familia o la persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales podrán ser empleados, socios o accionistas de otro de los integrantes del proponente plural, para lo cual el integrante del que trata el numeral 7.1. lo manifestará en
un certificado suscrito por la persona natural o el representante legal de la persona jurídica.

Debido a que para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo el artículo 5 de la Ley 1581 de 2012, se requiere que el titular de la información de estos, como es el caso de las personas en proceso de reincorporación y/o reintegración autoricen de manera previa y expresa el tratamiento de esta información, en los términos del literal a) del artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate.

8. Preferir la oferta presentada por una Mipyme, lo cual se verificará en los términos del artículo 2.2.1.2.4.2.4 del presente Decreto, en concordancia con el parágrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015.

Asimismo, se preferirá la oferta presentada por una cooperativa o asociaciones mutuales, para lo cual se aportará el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o la autoridad respectiva. En el caso específico en que el empate se presente entre cooperativas o asociaciones mutuales que tengan el tamaño empresarial de grandes empresas junto con micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta las cooperativas o asociaciones mutuales que cumplan con los criterios de clasificación empresarial definidos por el Decreto 1074 de 2015, que sean micro, pequeñas o medianas.

Tratándose de proponentes plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite alguna de las condiciones señaladas en los incisos anteriores de este numeral. En el evento en que el empate se presente entre proponentes plurales cuyos integrantes estén conformados únicamente por cooperativas y asociaciones mutuales que tengan la calidad de grandes empresas junto con otras en las que los integrantes tengan la calidad de micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta de aquellos proponentes plurales en los cuales al menos uno de sus integrantes sea una cooperativa o asociación

mutual que cumpla con los criterios de clasificación empresarial definidos por el Decreto 1074 de 2015, que sean micro, pequeñas o medianas.

9. Preferir la oferta presentada por el proponente plural constituido en su totalidad por micro y/o pequeñas empresas, cooperativas o asociaciones mutuales.

La condición de micro o pequeña empresa se verificará en los términos del artículo 2.2.1.2.4.2.4 del presente Decreto, en concordancia con el parágrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015.

La condición de cooperativa o asociación mutual se acreditará con el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o la autoridad respectiva. En el evento en que el empate se presente entre proponentes plurales cuyos integrantes estén conformados únicamente por cooperativas y asociaciones mutua/es que tengan la calidad de grandes empresas junto con otras en las que los integrantes tengan la calidad de micro, pequeñas o medianas, se preferirá la oferta de aquellos proponentes plurales en los cuáles al menos uno de sus integrantes sea una cooperativa o asociación mutual que cumpla con los criterios de clasificación empresarial definidos porel Decreto 1074 de 2015, que sean micro, pequeñas o medianas.

10. Preferir al oferente persona natural o jurídica que acredite, de acuerdo con sus estados financieros o información contable con corte al 31 de diciembre del año anterior, que por lo menos el veinticinco por ciento (25 %) del total de sus pagos fueron realizados a Mipyme, cooperativas o asociaciones mutuales por concepto de proveeduría del oferente, efectuados durante el año anterior, para lo cual el proponente persona natural y contador público; o el representante legal de la persona jurídica y revisor fiscal para las personas obligadas por ley; o del representante legal de la persona jurídica y contador público, según corresponda, entregará un certificado expedido bajo la gravedad de juramento, en el que conste que por lo menos el veinticinco por ciento (25%) del total de pagos fueron realizados a Mipyme, cooperativas o asociaciones mutuales.

Igualmente, cuando la oferta es presentada por un proponente plural se preferirá a este siempre que:

10.1. Esté conformado por al menos una Mipyme, cooperativa o asociación mutual que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el proponente plural, para lo cual se presentará el documento de conformación del proponente plural y, además, ese integrante acredite la condición de Mipyme, cooperativa o asociación mutual en los términos del numeral 8 del presente artículo;

10.2. La Mipyme, cooperativa o asociación mutual aporte mínimo el veinticinco por ciento (25 %) de la experiencia acreditada en la oferta; y

10.3. Ni la Mipyme, cooperativa o asociación mutual ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los otros integrantes del

proponente plural, para lo cual el integrante respectivo lo manifestará mediante un certificado suscrito por la persona natural o el representante legal de la persona jurídica.

En el evento en que el empate se presente entre proponentes plurales, que cumplan con los requisitos de los incisos anteriores, cuyos integrantes estén conformados únicamente por cooperativas y asociaciones mutuales que tengan la calidad de grandes empresas junto con otras en las que los integrantes tengan la calidad de micro, pequeñas o medianas, se preferirá la
oferta de aquellos proponentes plurales en los cuales al menos uno de sus integrantes sea una cooperativa o asociación mutual que cumpla con los criterios de clasificación empresarial definidos por el Decreto 1074 de 2015, que sean micro, pequeñas o medianas.

11. Preferir las empresas reconocidas y establecidas como Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo o Sociedad BIC, del segmento Mipymes, para lo cual se presentará el certificado de existencia y representación legal en el que conste el cumplimiento a los requisitos del artículo 2 de la Ley 1901 de 2018, o la norma que la modifique o la sustituya. Asimismo, acreditará la condición de Mipyme en los términos del numeral 8 del presente artículo.

Tratándose de proponentes plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite las condiciones señaladas en el inciso anterior de este numeral.

12. Utilizar un método aleatorio para seleccionar al oferente, el cual deberá estar establecido previamente en el pliego de condiciones, invitación o documento que haga sus veces.

Parágrafo 1. Los factores de desempate deberán aplicarse en armonía con los Acuerdos Comerciales vigentes suscritos por Colombia. De esta manera, en el evento en que el empate se presente entre ofertas cubiertas por un Acuerdo Comercial, se aplicarán los factores de desempate que sean compatibles con los mencionados Acuerdos.

Parágrafo 2. Si el empate entre las propuestas se presenta con un proponente, bien o servicio extranjero cuyo país de origen no tiene Acuerdo Comercial con Colombia, ni trato nacional por reciprocidad o con ocasión de la normativa comunitaria, se dará aplicación a todos los criterios de desempate previstos en el presente numeral.

Parágrafo 3. Conforme con el artículo 18 de la Ley 1712 de 2014 y los artículos 5 y 6 de la Ley 1581 de 2012, la Entidad Estatal garantizará el derecho a la reserva legal de toda aquella información que acredita el cumplimiento de los factores de desempate de: I) las mujeres víctimas de violencia intrafamiliar, II) las personas en proceso de reincorporación y/o reintegración y III) la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana

En armonía con lo anterior, en la plataforma del SECOP no se publicará para conocimiento de terceros la información relacionada con los factores de desempate de

personas en procesos de reincorporación o reintegración o mujeres víctimas de violencia intrafamiliar o la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitana, puesto que su público conocimiento puede afectar el derecho a la intimidad de los oferentes o de sus trabajadores o socios o accionistas.

CAPITULO 5

CAUSALES DE RECHAZO DE LA OFERTA

Serán rechazadas las propuestas cuando por su contenido impidan la selección objetiva, especialmente en los siguientes casos:

1. Cuando desde el momento de la presentación de la propuesta no se allegue la póliza de seriedad de la oferta.
2. Cuando desde el momento de la presentación de la oferta, no se allegue con ésta la Carta de presentación de la propuesta debidamente firmada en original por la persona natural, o la legal y estatutariamente facultada para ello, que acredite su existencia y esta no se presente durante el traslado del informe de evaluación.
3. Cuando los proponentes, en forma individual o conjunta, no acrediten dentro del plazo límite señalado en el cronograma los requisitos habilitantes, en cuanto a los aspectos que pueden subsanarse, o no subsane o subsane en forma incorrecta y dentro del término fijado, la información o documentación solicitada por el Departamento, respecto de un requisito o documento habilitante.
4. Cuando no se allegue la propuesta económica, o de la verificación de la misma ésta no es consistente con la propuesta técnica, o que no contenga los ofrecimientos de manera completa.
5. Cuando el valor de la propuesta supere el valor del presupuesto oficial estimado.
6. Cuando el proponente dentro del término previsto en el cronograma no responda al requerimiento que le haga la Gobernación del Putumayo para subsanar.
7. Cuando se presenten inconsistencias o inconformidades entre la información o documentación allegada por el proponente y lo verificado por la Gobernación del Putumayo, sin perjuicio de las acciones legales que puedan iniciarse por este hecho.
8. Cuando la Oferta se presente extemporáneamente o no se presente en el lugar establecido en este Pliego de Condiciones definitivos, o se remita por correo, correo electrónico o fax.
9. Cuando se compruebe que el proponente ha influido o presionado sobre el estudio de las ofertas.
10. Cuando se compruebe que los documentos presentados por el proponente contienen información inexacta o que de cualquier manera no correspondan a la realidad, o se evidencie que contiene datos tergiversados, alterados, contradictorios o tendientes a inducir a error a la Entidad.
11. Cuando exista o se advierta enmendadura o corrección en los documentos presentados y el proponente no lo haya advertido previamente.
12. Cuando se demuestre que el proponente o alguno de sus miembros se encuentra en proceso de liquidación.
13. Cuando se considere que existe una oferta con valor artificialmente bajo, de conformidad con el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del decreto 1082 de 2015.
14. Cuando el proponente no haya suscrito el compromiso anticorrupción contenido en el Anexo correspondiente, o que no lo haya cumplido durante el Proceso de Contratación y esta no presente durante el traslado del informe de evaluación.

15. Cuando el Proponente se halle incurso en alguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad para contratar establecidas en la Constitución o en la ley, o incurra o se encuentre en un conflicto de intereses.
16. Cuando la propuesta sea presentada por personas jurídicamente incapaces para obligarse o que no cumplan todas las calidades y condiciones habilitantes para la participación, indicadas en este pliego de condiciones.
17. Cuando el Proponente no posea la capacidad residual de contratación solicitada en el presente pliego de condiciones.
18. Cuando durante el plazo establecido por la Entidad, antes de la adjudicación, el Proponente no acredite tener en firme la inscripción en el Registro Único de Proponentes de la CÁMARA DE COMERCIO.
19. Cuando para el mismo proceso de Selección se presenten varias propuestas por el mismo Proponente, por sí o por interpuesta persona, en Consorcio, Unión Temporal o individualmente, o cuando uno o más socios de la persona jurídica proponente o su representante legal sean socios o representante legal de otra persona jurídica proponente en este mismo proceso, o cuando uno o más socios de la persona jurídica proponente, o su representante legal se presenten como personas naturales en este mismo proceso. En estos casos, solo será válida la primera propuesta entregada, de acuerdo con el registro efectuado en la planilla de recepción de ofertas.
20. Cuando el representante legal del proponente o de alguno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal no se encuentre debidamente autorizado para presentar la propuesta y firmar contrato de acuerdo con los estatutos sociales y una vez requerido no aporte el documento respectivo que lo faculte.
21. Las propuestas alternativas, cuando no se formule simultáneamente la propuesta básica.
22. Modificar los porcentajes de participación de los integrantes en el documento consorcial o de unión temporal.
23. Cuando para un mismo proceso, una sociedad extranjera y su filial y/o subsidiaria, presenten propuestas en forma separada.
24. Estar incursa la persona jurídica proponente individual o integrante del proponente plural en causal de disolución o liquidación.
25. Cuando el Contador y/o el Revisor Fiscal haya(n) sido sancionado(s) por la Junta Central de Contadores en el período en el que prepararon y/o auditaron los estados financieros de quienes estén obligados a presentar el Anexo de Información Financiera.
26. Cuando la propuesta no cumpla con la integridad del objeto de la presente Licitación, es decir, se presente en forma parcial
27. La omisión de la propuesta económica (**FORMATO "PROPUESTA ECONÓMICA"**) con la presentación de la oferta.
28. Cuando no se incluya en forma correcta el valor de la oferta digital.
29. Cuando se omita alguno de los valores unitarios que se deben ofertar dentro del Anexo respectivo, o cuando en la casilla del Valor Unitario requerido en el mismo anexo se indiquen valores negativos o se indiquen valores en cero ($0,00).
30. Cuando el Valor de la oferta supere el valor del presupuesto oficial establecido por la Entidad.
31. Que el proponente adicione, suprima, cambie, o modifique los ítems, la descripción, las unidades o cantidades señaladas en la invitación

32. En los demás casos donde expresamente así lo indique el presente documento y/o la Ley o decretos reglamentarios.

CAPÍTULO 6.

PRESENTACIÓN DE LA OFERTA, Y ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO.

6.1. REGLAS DE SUBSANABILIDAD.

Las reglas de subsanabilidad establecidas en el pliego encuentran el siguiente sustento normativo y jurisprudencial:

En virtud del principio de Transparencia consagrado en el literal a del artículo 24 de la Ley 80 de 1993, la entidad pública debe indicar en el pliego de condiciones i) Los requisitos objetivos necesarios para participar en el correspondiente proceso de selección. ii). Se definirán reglas objetivas, justas, claras y completas que permitan la confección de ofrecimientos de la misma índole, aseguren una escogencia objetiva del contratista.

De ahí que surge el deber de selección objetiva, el cual a la luz de la ley 1150 de 2007, se define:

> *"Es objetiva la selección en la cual la escogencia se haga al ofrecimiento más favorable a la entidad y a los fines que ella busca, sin tener en consideración factores de afecto o de interés y, en general, cualquier clase de motivación subjetiva. En consecuencia, los factores de escogencia y calificación que establezcan las entidades en los pliegos de condiciones o sus equivalentes, tendrán en cuenta los siguientes criterios: 1. La capacidad jurídica y las condiciones de experiencia, capacidad financiera y de organización de los proponentes serán objeto de verificación de cumplimiento como requisitos habilitantes para la participación en el proceso de selección y no otorgarán puntaje, con excepción de lo previsto en el numeral 4 del presente artículo. La exigencia de tales condiciones debe ser adecuada y proporcional a la naturaleza del contrato a suscribir y a su valor. La verificación documental de las condiciones antes señaladas será efectuada por las Cámaras de Comercio de conformidad con lo establecido en el artículo 6o de la presente ley, de acuerdo con lo cual se expedirá la respectiva certificación."*

Es así que de conformidad con el numeral 6 del artículo 30 de la ley 80 de 1993, "las propuestas deben referirse y sujetarse a todos y cada uno de los puntos contenidos en el pliego de condiciones", esto con la finalidad de que la propuesta, pueda ser analizada y evaluada eficaz y de manera integral por la entidad y con austeridad de medios y gastos (artículo 25, numeral 4, Ley 80 de 1993).

De conformidad con el parágrafo primero del Artículo 5° de la Ley 1150 de 2007 "La ausencia de requisitos o la falta de documentos referentes a la futura contratación o al proponente, no necesarios para la comparación de las propuestas no servirán de título suficiente para el rechazo de los ofrecimientos hechos. En consecuencia, todos aquellos

requisitos de la propuesta que no afecten la asignación de puntaje podrán ser solicitados por las entidades en cualquier momento…"

Los documentos que deban ser presentados por los proponentes en desarrollo del proceso de selección, serán válidos siempre que cumplan con las exigencias establecidas en el presente pliego de condiciones.

6.2. FORMA DE ADJUDICACIÓN

La Entidad no aceptará propuestas parciales. En consecuencia, en caso de que se formulen este tipo de propuestas, se procederá a su rechazo.

La adjudicación del presente proceso de selección se hará en forma total. En consecuencia, los proponentes deben presentar su oferta de forma total.

De acuerdo con lo establecido en el numeral 6° del artículo 30 de la Ley 80 de 1993, los Proponentes pueden presentar alternativas técnicas y económicas, siempre que no signifiquen condicionamientos para la adjudicación del contrato.

Cuando se presente una alternativa, el Proponente debe adjuntar toda la información necesaria para su análisis y una descripción detallada del procedimiento de construcción, características de los materiales y equipos, y análisis de costos.

Todos los costos necesarios para desarrollar la alternativa, incluso los de transferencia tecnológica, deben estar incluidos en los respectivos Ítems de la Oferta. Sólo serán consideradas las Ofertas alternativas del Proponente favorecido con la adjudicación del Contrato y la selección de la alternativa será potestad de la Gobernación del Putumayo.

6.3. PARTICIPANTES

Bajo los parámetros establecidos en la Ley 80 de 1993 y Ley 1150 de 2007 podrán participar en el presente proceso contractual, Modalidad Selección abreviada de Menor Cuantía, todas las personas naturales o jurídicas, en forma individual o conjunta (consorcio o unión temporal o promesa de sociedad futura).

6.4. CORRESPONDENCIA

Toda la correspondencia que se genere y que esté relacionada con el presente proceso contractual, se radicará por medio del SECOP II

No será atendida la correspondencia entregada en otra Dependencia de la Gobernación del Putumayo o cualquier correo.

6.5. MANIFESTACIONES DE INTERÉS Y SORTEO.

De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.2.20 del Decreto 1082 de 2015, los interesados en el proceso deberán manifestar su interes por medio de la platafaforma.

Cuando la convocatoria sea limitada a mypime, los oferentes además de manifestar el interés por medio de la plataforma, deberán aportar por medio de mensaje de texto lo siguiente: carta de manifestacion de interés, el registro mercantil, y/o certificado de existencia y representación legal, y certificado de contador publico que lo acredite como mipyme hasta la fecha y hora establecida en el cronograma del proceso.

NOTA: Las personas que no cumplan los dos requisitos anteriores, no serán tenidas en cuentas por la entidad como manifestacion de interés, y serán exluidas.

6.5.1 PROCEDIMIENTO DEL SORTEO:

Conforme a lo establecido en los Numerales 2 y 3 del artículo 2.2.1.2.1.2.20. Procedimiento para la selección abreviada de menor cuantía del Decreto 1082 de 2015, si la Entidad Estatal recibe más de 10 manifestaciones de interés puede continuar el proceso o hacer un sorteo para seleccionar máximo 10 interesados con quienes continuará el Proceso de Contratación, razón por la cual se procede en este aparte a establecer la forma en la cual realizará el sorteo referido en la norma transcrita:

Verificada la asistencia, se informará a los asistentes que para el presente proceso de selección manifestaron interés más de 10 potenciales oferentes.

1. Se informará que, al momento de presentación de la manifestación de interés por parte de cada uno de los interesados en el presente proceso, se les asignó un número de inscripción, que será el que identificará a cada posible proponente en el sorteo.

2. A continuación, se procederá a poner en conocimiento de los asistentes 2 juegos de balotas, así:

Bolsa Uno: En ésta se depositan balotas del número cero al nueve, la cual corresponderá a las unidades.

Bolsa Dos: En ésta se depositan las balotas del número cero al uno, la cual corresponderá a las decenas.

3. Se explicará a los asistentes que primero se solicitará al azar que escojan de la bolsa 2 una balota que corresponderá a la decena, y luego de la bolsa uno una balota que corresponderá a la unidad, con lo cual se seleccionará cada uno de los 10 oferentes. Por ejemplo, si de la bolsa 2 se extrae el número “0” y de la bolsa uno se saca el número “5”, por lo tanto, el oferente seleccionado corresponderá al número 5 de acuerdo al orden de inscripción.
4. Se realizarán tantas rondas sean necesarias para seleccionar los diez posibles oferentes.

5. Una vez cumplido el procedimiento de sorteo, se procederá a conformar el listado de consolidación de oferentes, quienes serán los únicos que podrán proceder a presentar propuesta dentro del presente proceso.

6. El acta respectiva pasará a integrar el expediente del proceso y también se publicará en el SECOP.

6.6. FORMA DE PRESENTAR LAS PROPUESTAS.

La presentación de las propuestas se realizará por medio de SECOP II.

El oferente deberá manifestar que no se encuentra incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad, o conflicto de interés, para participar en el presente proceso de selección o celebrar el contrato con del Departamento del Putumayo, previstas por la Constitución Política o la Ley. Dicha manifestación se entenderá prestada con la firma de la carta de presentación de la propuesta.

La propuesta económica de acuerdo al **FORMATO "PROPUESTA ECONÓMICA"**, señalando el valor de la misma en números y letras.

Los Proponentes deben presentar la oferta y los anexos en los formatos indicados.

El valor total de la propuesta económica no podrá exceder la disponibilidad presupuestal destinada para el presente proceso, so pena de ser RECHAZADA en el momento de su verificación.

El proponente deberá diligenciar los formatos del presente proceso de selección. Estarán a cargo del proponente, todos los costos asociados a la preparación, elaboración y presentación de la propuesta. Por lo tanto, la Gobernación del Putumayo no reconocerá ningún reembolso por este concepto.

En caso de presentarse diferencias en los valores expresados en letras y en números, se tomará el valor expresado en letras.

Los proponentes deberán presentar cada uno de los documentos que se relacionan, con el fin de cumplir con los requisitos que los habilitan para participar en el proceso. La Entidad verificará los requisitos habilitantes y su resultado será publicado de acuerdo con lo estipulado en el Decreto 1082 de 2015, en la dirección electrónica www.colombiacompra.gov.co.

En caso de ser necesario requerirá a los proponentes para que aclaren o subsanen la ausencia de requisitos o la falta de documentos habilitantes, la Entidad dentro del plazo fijado para ello, elevará los correspondientes requerimientos por escrito y los hará llegar a los proponentes personalmente

Al proponente que no subsane los requisitos habilitantes en los aspectos solicitados y dentro de los plazos fijados en el pliego de condiciones, le será rechazada de manera definitiva su propuesta.

Si en el Proceso de Contratación se presenta un único oferente cuyos bienes o servicios cumplen con la ficha técnica y está habilitado, la Entidad Estatal puede adjudicarle el

contrato al único oferente si el valor de la oferta es igual o inferior a la disponibilidad presupuestal para el contrato.

6.7. VALIDEZ DE LAS PROPUESTAS

Las personas que deseen participar en el presente proceso tendrán en cuenta que sus ofrecimientos deben tener un término de validez igual al de la vigencia de la póliza que garantiza la seriedad de la propuesta, esto es, 3 meses contados a partir de la fecha de cierre del proceso. En caso se incluirse un plazo de validez de la oferta menor al exigido, éste no será tenido en cuenta.

6.8. RETIRO DE LA PROPUESTA.

Los Proponentes que opten por entregar su Oferta antes de la fecha de cierre del proceso de selección, podrán retirarlas, siempre y cuando la solicitud, efectuada mediante escrito, sea recibida por el Departamento del Putumayo antes de la fecha y hora de cierre del presente proceso, debidamente cargada a la plataforma del SECOP II en el link de mensajes, para cada proceso.

En caso de que se solicite el retiro de la propuesta con posterioridad al cierre, se hará efectiva la garantía de seriedad de la propuesta de acuerdo con lo establecido para el efecto en este pliego de condiciones.

6.9. RESERVA EN DOCUMENTOS

El proponente deberá indicar expresamente en su oferta qué información de la consignada tiene carácter de reservada, señalando expresamente la norma jurídica en la que se fundamenta, con el fin de que el Departamento del Putumayo se abstenga de entregar la misma cuando cualquier persona natural o jurídica ejerciendo el derecho de petición, solicite copia de las propuestas. En el evento de que no se señale la norma específica que le otorgue ese carácter se tendrá por no escrito el anuncio de reserva.

6.10. IDIOMA DE LA PROPUESTA

Los documentos y las comunicaciones entregadas, enviadas o expedidas por los Proponentes o por terceros para efectos del Proceso de Contratación, o para ser tenidos en cuenta en el mismo, deben ser otorgados en castellano. La Oferta y sus anexos deben ser presentados en castellano. Los documentos con los cuales los Proponentes acrediten los requisitos habilitantes de que trata el capítulo de REQUISITOS HABILITANTES, que estén en una lengua extranjera, deben ser traducidos al castellano y presentarse junto con su original otorgado en lengua extranjera. Para firmar el contrato, el Proponente que resulte adjudicatario debe presentar la traducción oficial al castellano de los documentos presentados por escrito en idioma extranjero, la cual deberá ser oficial en los términos del Artículo 251 del Código General del Proceso, cumpliendo el trámite de Apostilla o consularización.

6.11. VISITAS

Durante el desarrollo de la evaluación el Departamento del Putumayo podrá realizar visitas a las sedes de los proponentes con el fin de confrontar la realidad de la información suministrada.

6.12. PERIODO DE VERIFICACIÓN DE LOS REQUISITOS HABILITANTES y EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS, ACLARACIONES, PRECISIONES Y/O SOLICITUD DE DOCUMENTOS DURANTE ESTE PERIODO:

La Gobernación del Departamento del Putumayo verificará los requisitos habilitantes y evaluará las ofertas presentadas por los proponentes dentro del plazo señalado en el cronograma, término dentro del cual el comité verificador y evaluador, solicitará a los oferentes, cuando sea necesario hacerlo, que en el término que se fije, realicen las aclaraciones, precisiones y/o alleguen los documentos que se le requieran, sin que por ello pueda el proponente ADICIONAR O MODIFICAR las condiciones o características de su propuesta, y la Gobernación del Putumayo solicitar variación alguna en los términos de la misma o transgredir principios fundamentales que rigen la contratación estatal.

6.13. TÉRMINO PARA ADJUDICAR.

De conformidad con el Artículo 2.2.1.1.2.3.1 del Decreto 1082 de 2015; La Administración realizará la Adjudicación del presente proceso de selección de acuerdo con el cronograma del proceso de selección, el cual no podrá ser superior a treinta (30) días hábiles, luego del vencimiento del término de traslado del Informe de Evaluación de propuestas.

6.14. EFECTOS DE LA ADJUDICACIÓN

De conformidad con lo dispuesto en el Parágrafo 10 del artículo 77 de la Ley 80 de 1993 en concordancia con el artículo 9 de la Ley 1150 de 2007, el acto de adjudicación es irrevocable, obliga a la Gobernación del Putumayo y al adjudicatario y no tendrá recursos en sede administrativa.

No obstante, lo anterior, si dentro del plazo comprendido entre la adjudicación del contrato y la suscripción del mismo, sobreviene una inhabilidad o incompatibilidad o si se demuestra que el acto se obtuvo por medios ilegales, este podrá ser revocado, caso en el cual, la Gobernación del Putumayo podrá aplicar lo previsto en el inciso final del numeral 12 del artículo 30 de la Ley 80 de 1993.

6.15. DECLARATORIA DE DESIERTA DEL PROCESO

Dentro del mismo término de adjudicación, la Gobernación del Putumayo por motivos o causas que impidan la escogencia objetiva del contratista, podrá declarar desierto el proceso, mediante acto administrativo motivado, conforme a lo previsto en el artículo 25, numeral 18 de la Ley 80 de 1993, en concordancia con lo dispuesto en el artículo 5 de la Ley 1150 de 2007.

Las causales de declaratoria de desierta son:

1. Cuando no se presenten propuestas.

2. Cuando ninguna de las ofertas resulte admisible en los factores jurídicos, técnicos, financieros y de experiencia previstos en el pliego de condiciones.

3. Cuando existan causas o motivos que impidan la escogencia objetiva del oferente.

4. En el evento que el Representante Legal de la Entidad o su Delegado no acoja la recomendación del Comité Evaluador y opte por la declaratoria de desierta del proceso, caso en el cual deberá motivar su decisión.

5. Las demás contempladas en la Ley y/o sus decretos reglamentarios.

CAPITULO 7

TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO

La entidad evaluó el Riesgo que el Proceso de Contratación (Manual de Riesgos de Colombia Compra) representa para el cumplimiento de sus metas y objetivos. La tipificación, estimación, y asignación de los riesgos previsibles que puedan afectar el equilibrio económico del contrato.

Esta matriz se encuentra anexa al presente proceso de contratación (ANEXO A).

Es necesario tener en cuenta que a presentación de las ofertas implica la aceptación, por parte del proponente, de la distribución de riesgos previsibles efectuada por la entidad.

CAPÍTULO 8

MECANISMO DE COBERTURA QUE GARANTIZAN LAS OBLIGACIONES SURGIDAS CON OCASIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN Y DEL CONTRATO A CELEBRAR.

El contratista dentro de los dos (02) días hábiles siguientes a la fecha de la firma del contrato, presentará a la Oficina de Contratación Departamental de la Gobernación del Putumayo, entre otros documentos considerados indispensables para la legalización del mismo; póliza de garantía única, que ampare los riesgos que se detallan a continuación:

Las garantías expedidas a favor de la Gobernación del Putumayo serán aprobadas por la Oficina de Contratación de esta entidad, como requisito para suscribir el Acta de iniciación del contrato. En el evento de modificación del valor, plazo del contrato y/u obligaciones las garantías deberán ser ampliadas y/o prorrogadas.

Con respecto a la Garantía Única de cumplimiento y Responsabilidad Civil Extracontractual, se debe tener en cuenta las siguientes instrucciones para evitar la devolución de las pólizas:

Para ambas pólizas:

1. Se debe establecer clara y completamente el NIT del Departamento del Putumayo: 800-094.164-4 y el NIT del Contratista. Incluir dígito de verificación (número después del guión). No se aceptan pólizas a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio.
2. Debe incluir claramente el número y año del contrato.
3. Debe incluir el objeto del contrato.
4. Las pólizas deben ser firmadas por el representante legal del contratista.
5. La fecha de inicio de la vigencia de los amparos
6. Cuando el contratista sea una unión temporal o consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes.

Para la Garantía Única:

- Los porcentajes y vigencia deben realizarse de conformidad con los plazos establecidos en este pliego y el contrato. El tomador debe ser el contratista.
- El amparo de Salarios debe ser expreso para: Salarios, Prestaciones Sociales e Indemnizaciones.
- Para Responsabilidad Civil Extracontractual: El porcentaje y vigencia debe realizarse de conformidad con los plazos establecidos en este pliego y el contrato además deberá contener todos los amparos establecidos en el Decreto 1082 de 2015.
- Cuando sea consorcio o unión temporal dentro de la póliza se deberá discriminar el nombre de los integrantes y el porcentaje de participación de cada uno de ellos
- El tomador debe ser únicamente el contratista.
- Los asegurados deben ser: LA GOBERNACIÓN DEL PUTUMAYO
- Los beneficiarios: Terceros afectados y/o Gobernación del Putumayo
- La vigencia debe ser la de ejecución del contrato.

Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, el Contratista deberá presentar la garantía de cumplimiento en original a la Entidad dentro de los tres (3) días hábiles siguientes contados a partir de la firma del contrato y requerirá la aprobación de la Entidad. Esta garantía tendrá las siguientes características:

<table>
<tr><th>Característica</th><th>Condición</th></tr>
<tr><td>Clase</td><td>Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (I) Contrato de seguro contenido en una póliza para Entidades Estatales, (II) Patrimonio autónomo, (III) Garantía Bancaria.</td></tr>
<tr><td>Asegurado/ beneficiario</td><td>Gobernación del Putumayo identificada con NIT 800094164-4</td></tr>
<tr><td>Amparos, vigencia y valores asegurados</td><td>
<table>
<tr><th>Amparo</th><th>Vigencia</th><th>Valor Asegurado</th></tr>
<tr><td>Cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato, o el pago de multas y demás sanciones que se deriven de su incumplimiento</td><td>Plazo del contrato y seis (6) meses más, contados a partir de la fecha de su expedición. en todo caso deberá mantenerse vigente hasta la fecha de su liquidación</td><td>Equivalente al 20% del valor del contrato</td></tr>
<tr><td>Calidad del servicio</td><td>Plazo del contrato y seis (6) meses más y/o Hasta la liquidación del contrato</td><td>Equivalente al 20% del valor del contrato</td></tr>
<tr><td>Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el Contratista haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato</td><td>Plazo del contrato y tres (3) años más.</td><td>Equivalente al 5% del valor total del contrato.</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Tomador</td><td>- Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no</td></tr>
</table>

	ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera - No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una Unión Temporal o Consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes. - Para el Contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del Contratista, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.
Información necesaria dentro de la póliza	- Número y año del contrato - Objeto del contrato - Firma del representante legal del Contratista - En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es $14.980.420,20 aproximar a $14.980.421

El Contratista está obligado a restablecer el valor de la garantía cuando esta se vea reducida por razón de las reclamaciones que efectúe la Entidad, así como, a ampliar las garantías en los eventos de adición y/o prórroga del contrato. El no restablecimiento de la garantía por parte del Contratista o su no adición o prórroga, según el caso, constituye causal de incumplimiento del Contrato y se dará inicio a los procesos sancionatorios a que haya lugar.

CAPÍTULO 9.
TÉRMINOS, CONDICIONES Y MINUTA DEL CONTRATO.

1. PERFECCIÓN Y FIRMA DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción por las partes. El proponente a quien se le haya adjudicado el presente proceso, deberá firmar el contrato después de la adjudicación, previa suscripción del mismo por parte del Gobernador del Putumayo.

Si el adjudicatario no suscribe el contrato dentro de los dos (02) días hábiles siguientes a la adjudicación, la Gobernación del Departamento del Putumayo podrá declarar el siniestro y hacer efectiva la garantía de seriedad de la propuesta, sin menoscabo de las acciones legales conducentes al reconocimiento de perjuicios causados y no cubiertos por el valor de la garantía, siempre y cuando la causa haya sido imputable al adjudicatario.

En este evento, la Gobernación del Departamento del Putumayo, mediante acto administrativo debidamente motivado, podrá adjudicar el contrato, dentro de los quince (15) días siguientes, al proponente calificado en segundo lugar, siempre y cuando cumpla con todos los requisitos exigidos en el presente pliego de condiciones y su propuesta sea igualmente favorable para la entidad.

Si el proponente sin justa causa se abstuviere de suscribir el contrato adjudicado, quedará inhabilitado para contratar con el Estado por un término de cinco (5) años, de conformidad con el literal e) del numeral 1) del artículo 8 de la Ley 80 de 1993.

2. REQUISITOS DE LEGALIZACIÓN Y EJECUCION DEL CONTRATO

Dentro de los dos (05) días hábiles siguientes a la fecha de la firma del contrato, la entidad y el contratista entregarán en la Oficina de Contratación de la Gobernación del Putumayo, los siguientes documentos considerados indispensables para la ejecución y legalización del mismo:

1. Registro Presupuestal
2. Comprobante de pago de estampillas departamentales y adhesión de las mismas al contrato.
3. Garantía Única que ampare los riesgos del contrato.
4. Acta de Aprobación de la garantía
5. Acta de Incio Firmada

3. REQUISITOS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Se requerirá para la ejecución del contrato de la suscripción de Acta de Inicio. Los gastos que se generen como consecuencia de la legalización de este contrato no son imputables a la administración y corren por cuenta del contratista.

4. ACTA DE INICIO: Para suscribir el acta de inicio, se necesita que se hayan cumplido a cabalidad con los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato que se derive del presente proceso de selección.

5. GIRO DEL ANTICIPO Y CONSTITUCIÓN DE FIDUCIA: NO APLICA

6 EFECTIVIDAD DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD: Si el adjudicatario no suscribe el contrato correspondiente dentro de los términos señalados, quedara a favor de la Gobernación del Putumayo, en calidad de sanción, el valor de la garantía constituida para responder por la seriedad de la propuesta, sin menoscabo de las acciones legales conducentes al reconocimiento de perjuicios causados y no cubiertos con el valor de la citada garantía (Ley 80 de 1993, artículo 30, numeral 12, inciso 1).

7. DEVOLUCIÓN DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA: Una vez se haya legalizado el contrato con el adjudicatario, previa solicitud escrita de la persona que haya realizado el ofrecimiento a la Gobernación del Putumayo, la Gobernación del Putumayo devolverá la póliza de garantía de seriedad de la oferta a los proponentes no seleccionados.

8. GASTOS DEL CONTRATISTA: Serán de cuenta del contratista, todos los gastos, derechos e impuestos que se causen con ocasión de la confección y presentación de la oferta, la legalización del contrato, y que se requieran cancelar para dar cumplimiento a las disposiciones legales vigentes sobre el particular.

9. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO: La liquidación del contrato que resulte de la adjudicación del presente proceso, se llevará a cabo bajo los parámetros establecidos en los artículos 60 de la Ley 80 de 1993 y 11 de la ley 1150 de 2007.

La liquidación por mutuo acuerdo podrá efectuarse dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la fecha de terminación del plazo de vigencia establecido en el contrato.

10. DOCUMENTOS DEL CONTRATO: Los documentos que a continuación se relacionan, se considerarán para todos los efectos parte integrante del contrato y en consecuencia producen sus mismos efectos y obligaciones jurídicas y contractuales:

El pliego de condiciones de la presente convocatoria incluidos sus adendas y los demás documentos expedidos por la Gobernación en desarrollo del proceso de selección mencionado.

1) La propuesta del **CONTRATISTA** y los documentos adjuntos presentados con la misma.
2) La resolución de adjudicación.
3) El acta de inicio, mediante la cual se define la fecha a partir de la cual regirá el plazo para la ejecución del mismo.
4) Las actas y demás documentos que durante la ejecución del contrato se suscriban por las partes.

11. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.

De conformidad con el numeral 7 del artículo 26 de la Ley 80 de 1993, el contratista responderá por haber ocultado inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones, o por haber suministrado información falsa.

12. PROHIBICIÓN DE CEDER EL CONTRATO.

El contrato estatal es intuito personae y, en consecuencia, una vez celebrado, no podrá cederse sino con autorización previa y escrita del Departamento del Putumayo, quien tiene la potestad legal para celebrarlo.

En los actos en que se ejerciten algunas de estas potestades excepcionales, se procederá al reconocimiento y orden de pago de las compensaciones e indemnizaciones a que tengan derecho las personas objeto de tales medidas.

Contra los actos administrativos que ordenen la interpretación, modificación y terminación unilateral, procederá el recurso de reposición ante el Departamento del Putumayo, sin perjuicio de la acción contractual que puede intentar el Contratista, según lo previsto en el Artículo 77 de la Ley 80 de 1993.

13. ADICION CONTRACTUAL.

El contrato podrá adicionarse hasta en un 50% de su valor inicial, expresado éste en salarios mínimos legales mensuales vigentes, de conformidad con la Ley.

14. SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO.

Por circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito se podrá, de común acuerdo entre las partes, suspender temporalmente la ejecución del Contrato, mediante la suscripción de un acta donde conste tal evento, sin que, para efectos del plazo extintivo, se compute el tiempo de la suspensión.

Sin embargo, esto no lo exonera de su obligación de constituir y mantener vigentes las garantías estipuladas en el contrato, y de la responsabilidad por los daños que sufra el Departamento del Putumayo por no haberlas constituido o mantenido vigentes.

15. MULTAS.

En caso de incumplimiento a las obligaciones del Contratista derivadas del presente Contrato, la Gobernación del Putumayo puede adelantar el procedimiento establecido en la ley e imponer las siguientes multas:

1. Por el incumplimiento en el plazo inicialmente pactado se impondrá multa por el 0.05% del valor del contrato por cada día de retraso injustificado;

2. Por el incumplimiento de la obligación de iniciar los trabajos a partir de la fecha de la orden de iniciación impartida se impondrá multa por el 0.10% del valor del contrato por cada día de retraso;
3. Por no presentar las cuentas mensuales de pago dentro de los términos establecidos en el contrato se impondrá multa por el 0.5% del valor de la cuenta;
4. Por incumplimiento en la oportuna disposición de las personas y equipos ofrecidos en la propuesta para el adecuado desarrollo del objeto contractual se impondrá multa por el 0.5% del valor del contrato por cada día de retraso;
5. Por no presentar oportunamente los documentos, informes y demás requerimientos efectuados por el interventor y/o supervisor del contrato, para la debida ejecución se impondrá multa por el 0.5% del valor del contrato por cada día de retraso;
6. Por subcontratar parcial o totalmente la ejecución del objeto contractual, sin autorización previa, expresa y escrita por parte del DEPARTAMENTO, se impondrá multa por el 5% del valor del contrato, sin perjuicio de las acciones a que haya lugar;
7. Por los errores técnicos u omisiones que no sean corregidos dentro del término que para tal efecto señale EL DEPARTAMENTO se impondrá multa por el 3% del valor del contrato, sin perjuicio de la responsabilidad que de ella se derive;
8. Por el cambio de personal propuesto que no reúna los requisitos exigidos en el pliego de condiciones se impondrá multa por el 5% del valor del contrato;
9. Igualmente el CONTRATISTA se hará acreedor a la imposición de multas diarias del 0.5%, del valor fiscal del contrato y sus adiciones si las hubiere por incumplimiento de cualquiera de las obligaciones emanadas del contrato sin que el total de las mismas exceda el diez por ciento (10%) del valor del contrato.

El valor de las multas se descontará de las cuentas pendientes a favor del CONTRATISTA, de la garantía de cumplimiento o por cualquier otro medio para obtener el pago, incluyendo la jurisdicción coactiva.

Para la Imposición de multas, sanciones y declaratorias de incumplimiento, EL DEPARTAMENTO aplicará el procedimiento establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011 y demás normas concordantes y complementarias, respetando lo previsto en el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007.

16. PENAL PECUNIARIA.

En caso de incumplimiento definitivo por parte del contratista de cualquiera de las obligaciones contraídas en el contrato o de declaratoria de caducidad, el contratista conviene en pagar a la Gobernación del Departamento del Putumayo, a título de pena, una suma equivalente al diez por ciento (10%), del valor total del contrato por el incumplimiento y de forma proporcional al avance del contrato , suma que la Gobernación del Departamento del Putumayo hará efectiva mediante el cobro de la garantía única de cumplimiento o, a su elección, de los saldos que adeude al contratista, si los hubiere, para lo cual se entiende expresamente autorizado con la suscripción del contrato; si esto no fuere posible, se cobrará por vía judicial. La aplicación de la cláusula penal no excluye la indemnización de perjuicios.

17. CLÁUSULAS EXCEPCIONALES:
En caso de incumplimiento de cualquiera de las obligaciones pactadas en el contrato se aplicarán las cláusulas excepcionales de modificación, terminación e interpretación unilaterales, así como la de caducidad en los términos previstos en la Ley de contratación y demás disposiciones concordantes.

18. CADUCIDADES ESPECIALES:

La Entidad igualmente podrá declarar la caducidad del contrato en los eventos previstos en el artículo 25 de la Ley 40 de 1993 y el artículo 90 de la Ley 418 de 1997, modificado por el artículo 31 de la Ley 782 de 2002 y prorrogada por la ley 1106 de 2006 o las circunstancias previstas en el inciso último del artículo 5 de la Ley 80 de 1993 y el artículo 61 de la Ley 610 de 2000.

19 INDEMNIDAD DE LA GOBERNACIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

En virtud de lo dispuesto en las normas legales vigentes, el contratista mantendrá libre a la Entidad de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o de las de sus subcontratistas o dependientes; la cláusula de indemnidad hará parte del contrato.

20 PAGO ESTAMPILLAS:

El Contratista se obliga al pago de estampillas correspondientes conforme a la Liquidación que en ese sentido expida la Entidad, aplicando para ello, además de su pago y adhesión, lo establecido en la Ordenanza Departamental No. 766 del 20/05/2018 - POR MEDIO DE LA CUAL SE EXPIDE EL ESTATUTO DE RENTAS DEL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO y el Decreto Departamental No. 0062 del 20/02/2018 - POR MEDIO DEL CUAL SE ESTABLECE EL MECANISMO DE RECAUDO DE LAS ESTAMPILLAS ADMINISTRADAS POR EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES. Los gastos que ocasione el perfeccionamiento del contrato serán asumidos por el Contratista.

CAPITULO 10

SUPERVISION

La supervisión estará a cargo de la Secretaria de Salud Departamental o del funcionario que haga sus veces. Lo anterior teniendo en cuenta la dependencia donde se prestará el servicio.

El supervisor tendrá la facultad de inspeccionar en cualquier tiempo, el desarrollo del Contrato, incluyendo los requerimientos técnicos, así como la calidad del servicio de los ofrecidos e igualmente velar por el estricto cumplimiento de su objeto.

Las principales atribuciones de la supervisión son:

- ✓ Verificar el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, de ejecución y de legalización del contrato.
- ✓ Verificar el cumplimiento de las normas tributarias.
- ✓ Suscribir las actas, incluida la de inicio, durante la etapa contractual y post contractual, sometiendo a consideración del representante legal de la entidad las que impliquen adopción de decisiones que comprometan a la entidad y remitir los documentos originales a la Oficina de Contratación para su archivo en el expediente acompañadas de los soportes que la justifiquen.
- ✓ Velar por el cumplimiento de las garantías y solicitar la prorroga cuando se requiera.
- ✓ Velar por el cumplimiento del contrato en todas las partes.
- ✓ Exigir la entrega de los bienes por parte del contratista, con el cumplimiento de todas las especificaciones exigidas por la Secretaría de Salud de la Gobernación en la invitación pública y en el contrato.
- ✓ Las demás establecidas por la ley y los reglamentos de la entidad.
- ✓ Verificar que el contratista realice los aportes al sistema de seguridad social en salud y pensión, de acuerdo con la normatividad que rige la materia.
- ✓ Tramitar oportunamente el pago del contratista ante la gobernación.
- ✓ Tramitar las prórrogas y adiciones que fueren necesarias.

ANEXOS Y FORMATOS

Anexo No. 1.	Especificaciones tecnica
Formato No 1	Carta de presentación de la propuesta
Formato No 2	Modelo documento de conformación de consorcio
Formato No 3	Modelo documento de conformación de unión temporal
Formato No 4	Formato de Propuesta económica
Formato No 5	Certificación de cumplimiento artículo 50 ley 789 de 2002
Formato No 6	Información tributaria y/o financiera del proponente o de cada uno de sus integrantes, si el mismo es un consorcio o una unión temporal.
Formato No 7 A	Declaración sobre multas y sanciones -persona natural-
Formato No 7 B	Declaración sobre multas y sanciones -persona jurídica-
Formato No 8	Carta de compromiso de transparencia
Formato No 9	Certificado de acreditación de Experiencia General del proponente para cumplir con los requisitos habilitantes
Formato No 9 B	Certificado de acreditación de Experiencia General del proponente para cumplir con los requisitos habilitantes

Los "Formatos de la Propuesta" se utilizan para suministrar la información requerida en los Pliegos de Condiciones de la presente Convocatoria Pública.

El presente pliego complementario se entiende aprobado mediante aprobacion realizada en SECOP II

ANEXOS 1

ANEXO NO. 1 – ESPECIFICACIONES TECNICAS

<<Nombre del proponente e identificación>>, me comprometo al cumplimiento de las siguientes especificaciones esenciales:

OBJETO:
"**CONTRATO PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, CALIBRACIÓN, CALIFICACIÓN OPERACIONAL Y CALIFICACIÓN DE DESEMPEÑO DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE SALUD PUBLICA DE LA SECRETARIA DE SALUD DEPARTAMENTAL DE LA GOBERNACION DEL PUTUMAYO**"

ITEM	EQUIPO / FICHA TECNICA / UBICACIÓN	PUNTOS DE CALIBRACIÓN	MARCA	MODELO	N° DE SERIAL	SOLICITUD REQUERIDA		CANTIDAD
1	MICROPIPETA TRANSFERPETTE / FICHA TECNICA **1** / AREA FISICOQUIMICA	200, 600, 1000 µl	MERK	200-1000 µl	08P2515	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
2	INCUBADORA/ FICHA TECNICA **28**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE AGUAS	35 °C	MEMMERT	BE 600	e603.0022	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
3	ULTRACONGELADOR DE CEPAS /FICHA TECNICA **177**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCIÓN REPIQUE DE	(-69), (-70), (-71) °C	THERMO SCIENTIFIC	904	839521-1100	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	

	ALIMENTOS							
4	HORNO DE MUFLA/FICHA TECNICA **139**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION ALIMENTOS	110, 180, 550 °C	YAMATO	FO510C	J0905019	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
5	THERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **202**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION PESAJE	15, 20, 35 °C 30, 80 %HR	VWR	35519-048	140678913	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
6	THERMOHIGROMETRO DIGITAL / FICHA TECNICA **198** / AREA MICROBIOLOGIA	20°C, 30, 40°C 30%, 60%, 80% HR	VWR	35519-048	140678910	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
7	THERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **199**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCIÓN PREPARACION DE MEDIOS DE CULTIVO	20, 30, 40 °C 35, 55, 75% HR	VWR	35519-048	140678907	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
8	TERMOMETRO INFRAROJO/ FICHA	-20, 2, 5, 8 °C	NO REGISTRA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		

	TECNICA **212**/ RECEPCION DE AGUAS ALIMENTOS					Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
9	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **232**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION PREPARACION MEDIOS DE CULTIVO	2, 5, 8 °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615036	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
10	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **231**/ RECEPCION AGUAS Y ALIMENTOS	(-30), (-20), (-10)°C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615014	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
11	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **230**/ AREA BODEGA DE ALMACENAMIENTO	2, 5, 8 °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615046	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
12	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **229**/ AREA DE MICROBIOLOGIA SECCION REPIQUE DE ALIMENTOS	2, 5, 8 °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615107	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		

13	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **223**/ AREA DE MICROBIOLOGIA	2, 5, 8°C	VWR TRACEABLE	89094-746	140480738	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
14	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **203**/ RECEPCIÓN DE AGUAS Y ALIMENTOS	(-25), (-20), (-15) °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615111	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
15	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **238**/ AREA DE RECEPCIÓN DE AGUAS Y ALIMENTOS	(-30), (-20), (-10)°C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615110	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
16	SET DE PESAS / FICHA TECNICA **168**/ AREA FISICOQUIMICO SECCION PESAJE	SET	TROEMNER	724-1T	4000016353	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
17	REFRIGERADOR PARA LABORATORIO/FICHA TECNICA **173**/ RECEPCIÓN AGUAS ALIMENTOS	2, 5, 8 °C	THERMO SCIENTIFIC	MR45PA-GARE-TS	014589310114080 4	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de	**X**	

						desempeño		
18	ESPECTROFOTOMETRO /FICHA TECNICA **151**/ AREA FISICOQUIMICA	UV: 100-400nm, VISIBLE: 400-700nm.	THERMO SCIENTIFIC	GENESIS G10S	2L5S135211	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
19	NEVERA /FICHA TECNICA **243**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION REPIQUE DE ALIMENTOS	NA	HACEB	AR 281LCE 2PPL	90463431	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
20	NEVERA 12 PIES/FICHA TECNICA **07**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION PREPARACION DE MEDIOS DE CULTIVO	NA	WHIRLPOOL	2WRT88YKDQ	VST3447623	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
21	MICROPIPETA / FICHA TECNICA **227**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	100, 500, 1000 µl	SCILOGEX	100 A 1000 µl	MA0005030	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
22	MICROPIPETA / FICHA TECNICA **228**/ AREA FISICOQUIM	10, 50, 100 µl	ACCUMAX PRO	10 A 100 µl	FI352700	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación		

	ICA					operacional		
						Calificación de desempeño		
23	ESPECTROFOTOMETRO / FICHA TECNICA **128** / AREA FISICOQUIMICA	UV:100-400nm Visible: 400-700nm	THERMO SCIENTIFIC	GENESIS G10S UV-VIS	2L5S135221	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
24	MICROPIPETA /FICHA TECNICA **226**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE ALIMENTOS	100, 500, 1000 µl	SCILOGEX	100 a 1000 µl	MA0005042	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
25	MICROPIPETA /FICHA TECNICA **225**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE ALIMENTOS	100, 500, 1000µl	BOECO	1000 µl	12558627	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
26	MEDIDOR MULTIPARÁMETROS pH/ISE/ORP-DO-CONDUCTIVIDAD/TEMPERATURA/ FICHA TECNICA **185**/ AREA FISICOQUIMICA	Ph 4, 7, 10 Conductividad 1413 ues	THERMO SCIENTIFIC	ORION VERSASTAR METER	V00478	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		

	SECCION AGUAS							
27	TURBIDIMETRO / FICHA TECNICA **43**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	0, 10, 20, 100, 800 NTU	HACH	2100P	07070C024721	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
28	INCUBADORA REFRIGERADA/ FICHA TECNICA **147** / AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	55, 60, 65°C	YAMATO	DKN602C	J1403103	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
29	INCUBADORA PARA PROPÓSITOS GENERALES/ FICHA TECNICA **146** / AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	32, 35, 38°C	YAMATO	IC403CR	J1108244	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
30	INCUBADORA PARA PROPOSITOS GENERALES/ FICHA TECNICA **145**/AREA MICROBIOLOGIA	35, 37, 38 °C	YAMATO	IC403CR	J1108242	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	

	SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS							
31	INCUBADORA /FICHA TECNICA **144**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	41, 44, 47°C	YAMATO	IC403CR	J1108241	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
32	INCUBADORA /FICHA TECNICA **03**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	29, 30, 31 °C	MEMMERT	BE 200	e297.0007	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
33	INCUBADORA/FICHA TECNICA **210**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	20, 22, 24 °C	YAMATO	IC103C	J1105120	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
34	HORNO DE SECADO/FICHA TECNICA **148**/ AREA FISICOQUIMICO ALIMENTOS	60, 105 °C	THERMO SCIENTIFIC	OMS180	41644248	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
35	HORNO DE MUFLA/FICHA TECNICA	110, 180, 550 °C	YAMATO	FO510C	J0905020	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	

	140/ AREA FISICOQUIMICA SECCION ALIMENTOS					Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
36	AUTOCLAVE AUTOMATICO /FICHA TECNICA **136**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION ESTERILIZACION DE MATERIAL LIMPIO	NA	YAMATO	SQ500C	J1406109	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
37	DISPENSADOR DIGITAL /FICHA TECNICA **161**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	5, 25, 50 ml	BRAND	4700360	06M16729	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
38	CONGELADOR PARA LABORATORIO/ FICHA TECNICA **176**/ RECEPCION DE AGUAS Y ALIMENTOS	NA	THERMO SCIENTIFIC	3767A	014590510114080 4	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
39	CABINA DE SEGURIDAD BIOLOGICA CLASE II / FICHA TECNICA **179**/ AREA MICROBIOLOGIA	NA	ESCO	AC2-4E9	2014-90521	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	

	SECCION SIEMBRA DE AGUAS							
40	BURETA DIGITAL /FICHA TECNICA **170**/ AREA FISICOQUIMICA	1, 25, 50 ml	BRAND	CLASS A PRECISION	03M67339	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
41	BAÑO SEROLOGICO/FICHA TECNICA **39**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	43, 45, 47 °C	MEMMERT	WNB 14	L406.0903	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
42	BAÑO SEROLOGICO/FICHA TECNICA **29**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	43, 45, 47 °C	MEMMERT	WNB 14	L407.0819	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
43	BAÑO SEROLOGICO/FICHA TECNICA **15**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	32, 35, 38 °C	MEMMERT	W 350	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
44	BAÑO SEROLOGIC	41, 44, 47 °C	MEMMERT	WB 10	13040238	Mantenimiento		1

	O/FICHA TECNICA **09**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS					calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	**X** **X** **X**	
45	BALANZA ELECTRÓNICA DE PRECISIÓN/ FICHA TECNICA **167**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE AGUAS	25, 100, 200 g	OHAUS	PA3102C	B338802947	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 **X** 	1
46	BALANZA ELECTRÓNICA DE PRECISIÓN/ FICHA TECNICA **166**/ AREA FISICOQUIMICO SECCION PESAJE	10, 1500, 3100 g	OHAUS	PA3102C	B338802958	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 **X** 	1
47	BALANZA ANALITICA /FICHA TECNICA **164**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION PREPARACION DE MEDIOS DE CULTIVO	10, 30, 60 g	SWISS MADE +	3169103 / ES225 SM-DR	4602310	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 **X** 	1
48	BALANZA ANALITICA DE ALTO	10 mg, 120 g, 225g	SWISS MADE+	SERIES 360ES	4602348	Mantenimiento calibración	 **X**	1

	RENDIMIENTO/FICHA TECNICA **165**/ AREA FISICOQUIMICO SECCION PESAJE			TYP 225SM-DR 360-9103-001		Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 	
49	DISPENSADOR DIGITAL / FICHA TECNICA **163**/ AREA FISICOQUIMICA	1, 5, 10 ml	BRAND	4700340	06M23656	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 **X** 	1
50	CENTRIFUGA /FICHA TECNICA **52**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION ALIMENTOS	NA	K SCHNEIDER & CO	HS 44A	392199	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 **X** 	1
51	CABINA EXTRACTORA DE HUMOS Y GASES/ FICHATECNICA **186**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION ALIMENTOS	NA	ESCO	EFH-4A9	2014-89533	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 **X** **X** **X**	1
52	BAÑO SEROLOGICO/ FICHA TECNICA **04**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION	79, 80, 81 °C	MEMMERT	W200	811279	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de	 **X** **X** **X**	1

	SIEMBRA ALIMENTOS					desempeño		
53	HORNO ESTERILIZADOR/ FICHA TECNICA **34**/ MICROBIOLOGIA SECCION ESTERILIZACION DE MATERIAL LIMPIO	NA	WTC BINDER	2902823000001	980484	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
54	MICROPIPETA /FICHA TECNICA **23**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	25,100,250 µl	BRAND	TRANSFERPETTE 25-250 µl	04V4463	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
55	MUFLA/ FIHA TECNICA **38**/ AREA FISICOQUIMICA	110, 550 °C	THERMOLINE	FB1315M	1050990167547	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
56	TURBIDIMETRO/ FICHA TECNICA **134**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	0, 10, 500 FTU	HANNA	HI93703	08501364	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
57	BAÑO SEROLOGICO CON RECIRCULACIÓN/ FICHA	37, 60, 70 °C	YAMATO	BK300	55300444R	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación		

	TECNICA **149**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION ALIMENTOS					operacional		
						Calificación de desempeño		
58	BAÑO SEROLOGICO CON RECIRCULACIÓN/ FICHA TECNICA **150**/ AREA FISCOQUIMICA SECCION ALIMENTOS	37, 60, 70 °C	YAMATO	BK300	55300443R	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
59	TURBIDIMETRO/ FICHA TECNICA **256**/ AREA FISICOQUIMICA	0, 10, 500 FTU	HANNA	HI 93703	08498761	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
60	COLORIMETRO/ FICHA TECNICA **248**/ FSQ ALIMENTOS	420, 520, 580, 610 nm	THERMO SCIENTIFIC	ORION AQ4000	A04629	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
61	MICROPIPETA/ FICHA TECNICA **276**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE ALIMENTOS	1, 5, 10 ml	BRAND	1 A 10 ml	06J07213	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
62	MICROPIPE	1000 µl	BRAND	1000 µl	07K1291	Mantenimient		1

	TA / FICHA TECNICA **277**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE ALIMENTOS				6	o		
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
63	ROTAEVAPORADOR AUTOMATICO FICHA TECNICA **153**/ AREA FISICOQUIMICA	10, 280 rpm	HEIDOLPH	BASIS HEI-VAP HL	061313366	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
64	TURBIDIMETRO / FICHA TECNICA **257**/ AREA FISICOQUIMICA	0, 10, 500 FTU	HANNA	HI 93703	08542106	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
65	MICROPIPETA/FICHA TECNICA **234** / AREA DE FISICOQUIMICA	10µL	BRAND	TRANSFERPETTE 10µL	09Z8681	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
66	CONDUCTIMETRO/ FICHA TECNICA **262**/ AREA FISICOQUIMICA	1413 µS/cm o 1382 mg/l (ppm)	HANNA	NO REGISTRA	HI 98311	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		

67	MICROPIPETA 10-50µl/ FICHA TECNICA **286**/ AREA MICROBIOLOGÍA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	10, 20, 50 µl	LABSYSTEMS	FINNPIPETTE	3410	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
68	THERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **294**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE ALIMENTOS	10, 20, 30°C 35, 55, 75%	GCG INSTRUMENTS	HTC2	MKTH541	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
69	TERMOMETRO INFRAROJO/ FICHA TECNICA **302**/ RECEPCION DE AGUAS Y ALIMENTOS	15, 20, 25, 30 °C	MESTEK	IRO1C	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
70	ULTRACONGELADOR VERTICAL/FICHA TECNICA **305**/AREA CENTRO DE ACOPIO VACUNACION	(-70)±(-10)°C	Phcbi	MDF-C8V1-PA	270188	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
71	REFRIGERADOR PARA LABORATORIO/ FICHA	2, 4, 6°C	THERMO SCIENTIFIC	GTTSG45RPLA	300406450	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		

	TECNICA **307**/ RECEPCION AGUAS Y ALIMENTOS					Calificación operacional Calificación de desempeño	**X** **X**	
72	COLORIMETRO / FICHA TECNICA **266** / AREA FQ DE ALIMENTOS	420, 520, 580, 610 nm	THERMO SCIENTIFIC	ORION AQ4000	A04635	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 **X** 	1
73	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **313**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION ESTERILIZACION DE MATERIAL LIMPIO	40, 60, 80 %HR 15, 25,30 °C	IPC	HT-15	20108017647	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 **X** 	1
74	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **314**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION REPIQUE DE ALIMENTOS	40, 60, 80 %HR 0, 15, 25,30°C	IPC	HT-15	20108024517	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 **X** 	1
75	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **315**/ AREA MICROBIOLOGIA	40, 60,80 %HR 0, 15, 25,30 °C	IPC	HT-15	20108024557	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación	 **X** 	1

	SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS					de desempeño		
76	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **316**/ MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE AGUAS	40, 60, 80 %HR 0, 15, 25, 30°C	IPC	HT-15	20108024757	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
77	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **320**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	35, 55, 75 %HR 15, 25, 30°C	IPC	HT-15	20108017677	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
78	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **321**/ AREA AGUAS Y ALIMENTOS ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS	40, 70 ,80 %HR 15, 25,30 °C	IPC	HT-15	20108017617	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
79	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **270**/ AREA FISICOQUIMICA	2, 5, 8 °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615052	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		

80	NEVERA POTATIL COLOR AZUL - REGULADOR DE TEMPERATURA SERIAL T003000142 INTELLITHERM / FICHA TECNICA **282**/ BODEGA ETV	2, 5, 8 °C	INTELLITHERM	NO REGISTRA	B0190000186	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
81	BURETRA AUTOMATICA /FICHA TECNICA **283**/ AREA FISICOQUIMICA	1, 5, 10 mL	BOECO GERMANY	DCB 5000	02N38207	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
82	MICROPIPETA /FICHA TECNICA **285**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	0.5, 5, 10 µL	ACCUMAX PRO	0,5 A 10 µL	GJ380485	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
83	REFRIGERADOR / FICHA TECNICA **319** / RECEPCION DE AGUAS Y ALIMENTOS	2, 5, 8°C	Haier Biomedical	HYC-378	BE0FGGE1T00QJM2M0001	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
84	TERMOHIGROMETRO / FICHA	65, 70, 75 %HR 15, 25,	TERMO HIGROMETRO	HT-15	20108024527	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	

	TECNICA **323** / RECEPCION DE AGUAS Y ALIMENTOS	30 °C				Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
85	TERMOMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **326**/ AREA FQ DE AGUAS CALIBRAR ENTRE 2 Y 8°C	(-30), (-20), (-10) °C	VICI	TM803	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
86	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **328** / AREA FISICOQUIMICA	10, 20, 30°C 35, 55, 75%	IPC	HT-15	20108024727	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
87	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **329** / AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE ALIMENTOS	10, 25, 30 °C 30, 50, 80 %HR	IPC	HT-15	20108024747	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
88	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **330** / AREA MICROBIOLOGIA	40, 70 , 80 %HR 15, 25, 30 °C	IPC	HT-15	20108014277	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
89	TERMOHIG	40, 70 ,	IPC	HT-15	2010802	Mantenimient		1

	ROMETRO / FICHA TECNICA **331** / AREA FISICOQUIMICA	80 %HR 15, 25, 30 °C			4547	o		
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
90	STOMACHER / FICHA TECNICA **47** / AREA MICROBIOLOGIA SIMEBRA DE ALIMENTOS	NA	POLCO SEWARD	400	35965	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
91	CABINA DE BIOSEGURIDAD/ FICHA TECNICA **351** / AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE ALIMENTOS	NA	ESCOLA BCOLOMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
92	CABINA DE FLUJO LAMINAR/ FICHA TECNICA **352**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION REPIQUE DE ALIMENTOS	NA	ESCOLA BCOLOMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
93	CABINA DE FLUJO LAMINAR/ FICHA TECNICA	NA	ESCOLA BCOLOMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación	**X**	

	353/ AREA FISICOQUIMICA SECCION QUIMICA Y TOXICOLOGIA					operacional		
						Calificación de desempeño	**X**	
94	MICROPIPETA / FICHA TECNICA **358** /AREA FISICOQUIMICA	10, 50, 100 µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	GIANT 10-100 µl	S10030317036	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
95	MICROPIPETA / FICHA TECNICA **359**/ AREA FISICOQUIMICA	100, 500, 1000 µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	GIANT 0.1-1 ml	S01M30317097	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
96	MICROPIPETA / FICHA TECNICA **360**/ AREA FISICOQUIMICA	0.5, 5, 10 µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	GIANT 0.5-10 µl	S01030317026	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
97	REFRIGERADOR/FICHA TECNICA **361**/ AREA MICROBIOLOGIA PREPARACION DE MEDIOS	2, 5, 8°C	HAIER MEDICAL	DW-40L262	BE02Q1E0000QENB30006	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
98	TERMOMETRO DE	5±3, (-20) ±(-	HANNA	HI93510	6350011101	Mantenimiento		1

	CONTROL/ FICHA TECNICA **348** /GESTION Y TRAZABILIDAD METROLOGICA	10) °C				calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
99	TERMOMETRO DE CONTROL/ FICHA TECNICA **349** /GESTION Y TRAZABILIDAD METROLOGICA	5±3, (-20) ±(-10) °C	HANNA	HI93510	6430005101	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
100	TERMOHIGROMETRO/ AREA MEDICAMENTOS ALMACEN	2, 5, 8 °C	ALLA FRANCE	BIOTEMP	20220137	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
101	TERMOHIGROMETRO / AREA MEDICAMENTOS ALMACEN	15, 25, 30 °C 50, 60, 70 %HR	ALLA FRANCE	BIOTEMP	20220138	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
102	AGITADOR ORBITAL / FICHA TECNICA **356** / AREA DE FISICOQUIMICA	180 rpm	BEING LAB	BS-2	230725474	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de		

						desempeño		
103	AGITADOR ORBITAL / FICHA TECNICA **357** / AREA DE MICROBIOLOGIA	180 rpm	BEING LAB	BS-2	220744257	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
104	AGITADOR VORTEX / FICHA TECNICA **350** / AREA DE MICROBIOLOGIA	180 rpm	DLAB	MX-S	VB213AN0017505	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
105	AGITADOR VORTEX / FICHA TECNICA **354** / AREA DE FISICOQUIMICA	180 rpm	ONILAB	MX-S	VB228AS0004800	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
106	TERMOHIGROMETRO/ FICHA TECNICA **380** / AREA BODEGA DE ALMACENAMIENTO	15, 25, 35 °C 50, 60, 70 %HR	HTC-2	DIGITAL	LOT UDPT50777	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
107	TERMOHIGROMETRO/ FICHA TECNICA **381**/ AREA BODEGA DE ALMACENAMIENTO	15, 25, 35 °C 60, 70, 80 %HR	HTC-2	DIGITAL	LOT UDPT50777	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación		

						de desempeño		
108	TERMOMETRO CON SONDA / FICHA TECNICA **382**/ GESTION Y TRAZABILIDAD METROLOGICA	5±3, (-20) ±(-10) °C	CEM	DT-1370	N.R	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
109	TERMOMETRO CON SONDA / FICHA TECNICA **383** /AREA GESTION Y TRAZABILIDAD METROLOGICA	5±3, (-20) ±(-10) °C	MILWAUKEE	TH300	12005260100	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
110	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5 °C	VESTFROST	MK 304	20074940661	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
111	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5 °C	VESTFROST	MK 304	20094169323	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
112	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO	1, 4.5, 8.5°C	VESTFROST	MK 304	20094169330	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		

	DEPARTAMENTAL					Calificación operacional	X	
						Calificación de desempeño	X	
113	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	VESTFROST	MK 304	20074940680	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional	X	
						Calificación de desempeño	X	
114	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	VESTFROST	MK 304	20041405781	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional	X	
						Calificación de desempeño	X	
115	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	VESTFROST	MK 304	20041405802	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional	X	
						Calificación de desempeño	X	
116	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	VESTFROST	MK 304	20041405801	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional	X	
						Calificación de desempeño	X	
117	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE	1, 4.5, 8.5°C	HB260	HAIER	BE0G92EAS00QEM2N00	Mantenimiento		1
						calibración	X	

	ACOPIO DEPARTAMENTAL				67	Verificación		
						Calificación operacional	X	
						Calificación de desempeño	X	
118	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	HB260	HAIER	BE0G92EAS00QEM2N0066	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional	X	
						Calificación de desempeño	X	
119	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	HB260	HAIER	BE0G92EAS00QEM860034	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional	X	
						Calificación de desempeño	X	
120	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	HB260	HAIER	BE0G92EAS00QEM830024	Mantenimiento		1
						calibración	X	
						Verificación		
						Calificación operacional	X	
						Calificación de desempeño	X	
121	CONGELADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	NA	SB302	UNICEF	52317179	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación		
						Calificación operacional	X	
						Calificación de desempeño	X	
122	REFRIGERADOR/ AREA	1, 4.5, 8.5°C	HB260	HAIER	BE0G92EAS00Q	Mantenimiento		1

	CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL				EM840054	calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
123	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223101056	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
124	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223101069	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
125	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223100906	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
126	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223100913	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
127	DATALOGG	1, 4.5,	ELITEC	GPS-6	EFG223	Mantenimient		1

	ER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	8.5°C	H		101060	o		
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
128	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223100905	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
129	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	(-30), (-25), (-15) °C	ELITECH	GPS-6	EFG223100917	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
130	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223101061	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
131	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223100662	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		

132	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223101043	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
133	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223101070	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
134	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223100755	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
135	TERMOMETRO INFRAROJO/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	RAYTEK	MINITEMP	2667	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
136	TERMOMOHIGROMETRO/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	10, 17, 28 °C 30,45,70 %HR	BIOTEMP	DIGITAL	N.R	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de		

						desempeño		
137	CABINA PCR / FICHA TÉCNICA **362** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	ESCOLA BCOLOMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
138	CABINA DE EXTRACCIÓN DE VAPORES / FICHA TÉCNICA **363** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	ESCOLA BCOLOMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
139	CABINA PCR / FICHA TÉCNICA **364** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	ESCOLA BCOLOMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
140	CABINA DE EXTRACCIÓN DE VAPORES / FICHA TÉCNICA **365** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	ESCOLA BCOLOMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
141	TERMOCICLADOR QPCR / FICHA TÉCNICA **368** / EISP - BIOLOGÍA	No Aplica	QUIMICOMPANY	Q160CR	032-00803	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		

	MOLECULAR					Calificación de desempeño		
142	TERMOCICLADOR CONVENCIONAL / FICHA TÉCNICA **369** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	QUIMICOMPANY	A600	016-00556	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
143	TERMOCICLADOR PCR TIEMPO-REAL / FICHA TÉCNICA **370** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	TIANLONG	Gentler 48E	TL23EH23030526	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
144	TERMOCICLADOR PCR TIEMPO-REAL / FICHA TÉCNICA **371** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	TIANLONG	Gentler 48E	TL23EH23050527	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
145	BALANZA ANALITICA / FICHA TÉCNICA **372** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(0.1), (2), (75), (180) gramos	ACZET	CY224	22428788	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
146	BALANZA GRAMERA / FICHA TÉCNICA	(2), (75), (180), (250) gramos	TRÚMAX	MIX-A	YS227004	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	

	374 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR					Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
147	ANALIZADOR DE ACIDOS NUCLEICOS / FICHA TÉCNICA **375** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(260/280) nanometros (230/250) nanometros (260/280) nanometros	ALLSHENG	Nano-400A	183-62632-23090002	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
148	BAÑO SECO / FICHA TÉCNICA **376** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(37), (50), (95) °C	QUIMICOMPANY	DKT200-1N	MU-E200-1001	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
149	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA **377** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(100), (150), (750) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	100-1000 µl	S01M30317090	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
150	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA **378** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(0.5), (5), (10) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	0.5-10 µl	S01030317017	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		

151	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA **379** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(10), (50), (100) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	10-100 µl	S10030317033	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
152	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA **384** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(101), (202), (303), (500), (750), (1000) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	100-1000 µl	S01M30317093	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
153	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA **385** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(0.5), (1), (1.5), (5), (10) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	0.5-10 µl	S01030317013	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
154	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA **386** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(10), (11), (20), (50), (100) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	10-100 µl	S10030317040	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
155	MICROPIPETA DE VOLUMEN FIJO / FICHA TÉCNICA **387** / EISP -	10 µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	10 µl	F01010321605	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		

	BIOLOGÍA MOLECULAR					Calificación de desempeño		
156	MICROPIPETA DE VOLUMEN FIJO / FICHA TÉCNICA **388** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	10 µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	10 µl	F010103 21609	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
157	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA **391** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(0.5), (1), (1.5), (5), (10) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	0.5-10 µl	S010303 17031	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
158	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA **392** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	10, 11, 20, 50, 100 µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	10-100 µl	S100303 17024	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
159	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA **393** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(101), (202), (303), (500), (750), (1000) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	100-1000 µl	S01M30 317098	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
160	AGITADOR VORTEX / FICHA TÉCNICA	180 rpm	ONILAB	MX-S	VB21CAP0003088	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		

	394 / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR					Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
161	CENTRIFUGA / FICHA TÉCNICA **397** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	2000, 6000, 12000 rpm	DAIHAN SICENTIFIC	C-12mt	1006321227A008	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
162	BAÑO SECO / FICHA TÉCNICA **398** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(37), (50), (95) °C	QUIMICOMPANY	DKT200-1N	MU-E200-1002	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
163	CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA / FICHA TÉCNICA 3**99** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	ESCOLABCOLOMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
164	FLUORÓMETRO PORTATIL / FICHA TÉCNICA **401** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	UV: 100-400 nm, VISIBLE: 400-950nm.	ALLSHENG	Fluo-200	237-62632-23090001	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
165	FLUORÓMETRO PORTATIL /	UV: 100-400 nm, VISIBLE:	ALLSHENG	Fluo-200	237-62632-2309000	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	

	FICHA TÉCNICA **402** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	400-950nm.			2	Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
166	ANALIZADOR DE ACIDOS NUCLEICOS / FICHA TÉCNICA **403** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(260/280) nanometros (230/250) nanometros (260/280) nanometros	ALLSHENG	Nano-400A	183-62632-23090001	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
167	INCUBADORA DE CO2 / FICHA TÉCNICA **409** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(25), (36), (37), (38) °C	NO REGISTRA	BPN-80CH(UV)	220629231	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
168	CENTRIFUGA DE MICROPLACAS / FICHA TÉCNICA **411** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	100, 1000, 2500 rpm	BIORIDGE	NO REGISTRA	2023120108/L5M-230913010	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
169	CENTRIFUGA DE MICROPLACAS / FICHA TÉCNICA **412** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	100, 1000, 2500 rpm	BIORIDGE	NO REGISTRA	2023120109/L5M-230913005	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		

170	FUENTE DE ENERGIA PARA ELECTROFORESIS / FICHA TÉCNICA **415** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	NO REGISTRA	DYY-6C	23.6C.030-01	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
171	FUENTE DE ENERGIA PARA ELECTROFORESIS / FICHA TÉCNICA **416** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	NO REGISTRA	DYY-6C	23.6C.029-01	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
172	AGITADOR ORBITAL / FICHA TÉCNICA **417** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	180 rpm	BEING LAB	BS-2	220744273	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
173	REFRIGERADOR PANORÁMICO-CONGELADOR / FICHA TÉCNICA **418** / EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	REFRIGERACION: (2), (5), (8) °C CONGELACION: (-15), (-20), (-25) °C	ESCOLAB	RF300	ESC01720	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
174	REFRIGERADOR PANORÁMICO / FICHA	(2), (5), (8) °C	ESCOLAB	RF300-1	01721	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	

	TÉCNICA **419** / EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS					Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
175	ULTRACONGELADOR / FICHA TÉCNICA **420** / EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(-60), (-70), (-80) °C	HAIER	DW-86L338J	BE0H85E1T00QGM310004	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
176	ULTRACONGELADOR / FICHA TÉCNICA **421** / EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(-60), (-70), (-80) °C	HAIER	DW-86L338J	BE0H85E1T00QGM370016	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
177	CONGELADOR / FICHA TÉCNICA **422** / EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(-15), (-20), (-25) °C	HAIER	DW-40L262	BE02Q1E0000QENB30008	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
178	CONGELADOR / FICHA TÉCNICA **423** / EISP - INMUNOSEROLOGÍA	(-15), (-20), (-25) °C	HAIER	DW-40L262	BE02Q1E0000QEN3Q0016	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
179	CONGELADOR / FICHA TÉCNICA	(-15), (-20), (-25) °C	HAIER	DW-40L262	BE02Q1E0000QENB	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	

	424 / EISP - INMUNOSEROLOGÍA				30007	Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
180	AGITADOR VORTEX / FICHA TÉCNICA **425** / EISP - INMUNOSEROLOGÍA	180 rpm	ONILAB	MX-S	VB228AS0004802	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
181	BALANZA ANALITICA / FICHA TÉCNICA **427** / EISP - ENTOMOLOGÍA INSECTICIDA	(0.1), (2), (75), (180) gramos	ACZET	CY224	22428818	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
182	AUTOCLAVE / FICHA TÉCNICA **428** / EISP - LAVADO	No Aplica	STAR CLAVE	L18 DIGITAL	A18L-0120	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
183	BAÑO SEROLÓGICO / FICHA TÉCNICA **429** / EISP - LAVADO	36, 37, 38 °C	BEING	BWB-12	230624272	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
184	BAÑO SEROLÓGIC	36, 37, 38 °C	BEING	BWB-12	230624273	Mantenimiento		1

	O / FICHA TÉCNICA **430** / EISP - LAVADO					calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
185	HORNO DE SECADO / FICHA TÉCNICA **431** / EISP - LAVADO	65, 70, 75 °C	OVEN	BPG-9040A	220846388	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
186	HORNO DE SECADO / FICHA TÉCNICA **432** / EISP - LAVADO	65, 70, 75 °C	OVEN	BPG-9040A	220846391	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
187	CENTRIFUGA / FICHA TÉCNICA **434** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	2000, 6000, 12000 rpm	DAIHAN SICENTIFIC	C-12mt	1006321227A026	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
188	AGITADOR VORTEX / FICHA TÉCNICA **435** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	180 rpm	ONILAB	MX-S	VB21CAP0003099	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
189	BALANZA	(2), (75),	TRÚMA	MIX-A	YS22662	Mantenimient		1

	GRAMERA / FICHA TÉCNICA **436** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(180), (250) gramos	X		8	o		
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
190	CENTRIFUGA / FICHA TÉCNICA **437** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	2000, 6000, 12000 rpm	DAIHAN SICENTIFIC	C-12mt	1006321227A059	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
191	CENTRIFUGA / FICHA TÉCNICA **438** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	2000, 6000, 12000 rpm	DAIHAN SICENTIFIC	C-12mt	1006321227A035	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
192	INCUBADORA DE CO2 / FICHA TECNICA **439** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(36), (37), (38) °C	NO REGISTRA	BPN-80CH(UV)	230621714	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
193	TERMOMETRO INFRARROJO/FICHA TECNICA **213**/ EISP - RECEPCION DE MUESTRAS	2, 5, 8°C (-20), (-15), (-10) °C	NO REGISTRA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		

194	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **205**/ EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(-15), (-20), (-25) °C	VWR	89094-746	140615041	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
195	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **201**/ EISP - INMUNOSEROLOGÍA	36, 37, 38 °C	VWR	89094-746	140480767	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
196	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **239**/ EISP - RECEPCIÓN DE MUESTRAS	2, 5, 8°C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615027	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
197	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **241**/ EISP- RECPECIÓN DE MUESTRAS	(-15), (-20), (-25) °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615108	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
198	TERMOMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **240**/ EISP- INMUNOSEROLOGÍA	2, 5, 8 °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615037	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de		

						desempeño		
199	REFRIGERADOR PARA LABORATORIO/FICHA TECNICA **172**/ EISP - INMUNOSEROLOGÍA	2, 5, 8 °C	THERMO SCIENTIFIC	MR45PA-GARE-TS	014589320114080804	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
200	NEVERA /FICHA TECNICA **21**/ EISP - CUARTO DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS	No Aplica	HACEB NO FROST	N12-NFM	D-010051257	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
201	NEVECON / FICHA TECNICA **14**/ EISP - RECEPCION DE MUESTRAS	No Aplica	LG	GR-L207TTQ	704KRUC00238	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
202	PIPETA MULTICANAL / FICHA TECNICA **222**/ EISP - INMUNOSEROLOGÍA	5, 10, 30, 50 µl	FISHER BRAND	5 A 50 µl MULTI CANAL	KH05315	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
203	MICROPIPETA / FICHA TECNICA **18**/ EISP - INMUNOSEROLOGIA	75, 80, 95, 180 µl	LABSYSTEMS FINNPIPETTE	40-200 µl	B21273	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación		

						de desempeño		
204	ESTERILIZADORA AUTOMATICA DE VAPOR A ALTA PRESIÓN AUTOCLAVE /FICHA TECNICA **135**/ EISP - LAVADO	No Aplica	YAMATO	SQ500C	J1406108	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
205	CONGELADOR PARA LABORATORIO/ FICHA TECNICA **175**/ EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	No Aplica	THERMO SCIENTIFIC	3767A	014590530114080 4	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
206	CONGELADOR PARA LABORATORIO/ FICHA TECNICA **174**/ EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	No Aplica	THERMO SCIENTIFIC	3767A	145610601140417	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
207	MICROPIPETA/ FICHA TECNICA **246**/ EISP - ENTOMOLOGIA INSECTICIDA	100 / 500 / 1000 ul	ISOLAB	100 A 1000 ul	10080247	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
208	MICROPIPETA /FICHA TECNICA **224**/ EISP -	5, 10, 20 ul	BIOHIT PROLINE	5 A 50 UL	11066924	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		

	INMUNOSEROLOGIA					Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
209	MICROPIPETA / FICHA TECNICA **127**/ EISP - INMUNOSEROLOGIA	5, 10, 20 ul	BIOHIT PROLINE	5 A 50 UL	12614804	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
210	MICROPIPETA / FICHA TECNICA **20**/ EISP - INMUNOSEROLOGIA	5, 20, 40 ul	LABSYSTEMS FINNPIPETTE	5 A 40 UL	E02496	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
211	MICROPIPETA / FICHA TECNICA **126**/ EISP - INMUNOSEROLOGIA	100, 200, 1000 ul	BIOHIT PROLINE	100 A 1000 UL	11072633	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
212	MICROPIPETA / FICHA TECNICA **125**/ EISP - INMUNOSEROLOGIA	100 ul	BIOHIT PROLINE	100 UL	12626637	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
213	PIPETA MULTICANAL / FICHA	5, 10 , 20 ul	BIOHIT	5-50 UL	5029645	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	

	TECNICA **13** / EISP - INMUNOSEROLOGÍA					Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
214	ANENOMETRO PORTATIL DIGITAL /FICHA TECNICA **297** / EISP - ENTOMOLOGIA	14KPH, 16KPH	KESTREL	5400	2458733	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
215	ALIMENTADOR ARTIFICIAL / FICHA TECNICA **295** / EISP - ENTOMOLOGIA COLONIAS	36, 37, 38 °C	TW-2.03	ENTHUS	1920003	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
216	ULTRACONGELADOR/FICHA TECNICA **306**/ EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	-65, -70, -75, -80 °C	THERMO SCIENTIFIC	RDE30086FA	115488480120050 8	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
217	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **274** / EISP-BODEGA	(-30), (-20), (-10) °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615098	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
218	TERMOMETRO	2, 5, 8 °C	VWR TRACEA	89094-746	140615053	Mantenimiento		1

	DIGITAL/FICHA TECNICA **268**/ EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS		BLE			calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
219	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **311**/ EISP - INMUNOSEROLOGÍA	(40, 60, 80 %HR) (20, 25,30 °C)	IPC	HT-15	20108017657	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
220	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **318**/ EISP - RECEPCION DE MUESTRAS	(40, 60,85 %HR) (15, 20, 25,30 °C)	IPC	HT-15	20108024737	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
221	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **322**/ EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(40, 60, 85 %HR) (15, 20, 25,30 °C)	IPC	HT-15	20108017037	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
222	REFRIGERADOR VERTICAL PANORAMICO/ FICHA TECNICA **308**/ EISP - ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS	2, 5, 8 °C	Haier Biomedical	HYC-1378	BE0FGGE1T00QJM2M0002	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
223	ULTRACON	(-60), (-	Haier	DW-	BE0H85	Mantenimient		1

	GELADOR VERTICAL/ FICHA TECNICA **309** / EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	70), (-80) °C	Biomedical	86L338J	E1T00QGM370004	o		
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
224	CABINA DE BIOSEGURIDAD/ FICHA TECNICA **310**/ EISP - RECEPCION DE MUESTRAS	NA	ESCO	AC2-4E9	2021-168462	Mantenimiento		1
						calibración		
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional	**X**	
						Calificación de desempeño	**X**	
225	TERMOMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **269** / BODEGA ALMACENAMIENTO	(-30), (-20), (-10)°C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615047	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
226	Termometro digital/ FICHA TECNICA **278**/ AREA DE EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(-15), (-20), (-25) °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615112	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
227	AGITADOR DE MAZZINE/ FICHA TECNICA **317** / EISP - INMUNOSEROLOGÍA	180 rpm	BOECO	OS-20	1010821060084	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		

228	TERMOMETRO DIGITAL / FICHA TECNICA **325**/ BODEGA DE ALMACENAMIENTO	2, 6, 8 °C	MBS	NO REGISTRA	20220124	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
229	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **327** / AREA BODEGA DE ALMACENAMIENTO	(60, 70, 80 %HR) (10, 20, 40 °C)	IPC	HT-15	20108017057	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
230	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **332**/ FISICOQUIMICA	(65, 70, 75 %HR) (15, 25, 35 °C)	IPC	HT-15	20108024717	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
231	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **333** / EISP - MICROSCOPÍA-LAVADO	(45,65,80 %HR) (15,25,30 °C)	IPC	HT-15	20108024537	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
232	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **334**/ AREA DE EISP - CUARTO DE ALMACENAMIENTO DE	(60, 70, 80 %HR) (15, 25, 35 °C)	IPC	HT-15	20108017627	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de		

	RESIDUOS					desempeño		
233	TERMOHIGROMETRO COLOR NEGRO / FICHA TECNICA **337** / BODEGA DE ALMACENAMIENTO	(65, 70, 75 %HR) (15, 25, 35 °C)	ALLA FRANCE	91000-016	4404804	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
234	TERMOHIGROMETRO/ FICHA TECNICA **346** / AREA BODEGA DE ALMACENAMIENTO	(35, 55, 75 %HR) (10, 20, 30 °C)	NO REGISTRA	HTC-2	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
235	TERMOHIGROMETRO/ FICHA TECNICA **347** / AREA BODEGA DE ALMACENAMIENTO	(40, 55, 75 %HR) (10, 20, 30 °C)	NO REGISTRA	HTC-2	NO REGISTRA	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
236	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **335** / EISP - ENTOMOLOGIA COLONIAS	(20, 25, 30 °C) (40,60,80 HR)	IPC	HT-15	20108017777	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
237	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **336** / EISP-ENTOMOLOGIA	(20, 25, 30 °C) (40,60,80 HR)	IPC	HT-15	20108017697	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación		

	INSECTICIDA					de desempeño		
238	BALANZA ANALITICA / FICHA TÉCNICA **299** / EISP - ENTOMOLOGIA INSECTICIDA	(0.1), (2), (75), (180) gramos	BOECO	612082/19	612082/19	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación	**X**	
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
						Calificación de desempeño		
239	CENTRIFUGA ANÁLOGA / FICHA TÉCNICA **444** / EISP BODEGA	1200, 1500, 2000, 3500 RPM	NO REGISTRA	LC-04B	220813013	Mantenimiento		1
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		
						calibración	**X**	
						Verificación		
						Calificación operacional		
						Calificación de desempeño		

Las actividades requeridas en las OCM (Operaciones de Confirmacion Metrológica), se definen de acuerdo a los lineamientos de Aseguramiento Metrológico de los Equipos de Laboratorio estipulados por el Instituto Nacional de Salud y Lineamientos del Laboratorio Departamental de Salud Publica del Putumayo (PT-LAB-010).

NOTA 1: EL PROPONENTE DEBERÁ CUMPLIR, APORTAR Y ANEXAR A SU PROPUESTA LOS SIGUIENTES REQUISITOS:

Contar con la certificación y/o convenio apoyo tecnológico calibración y certificación de equipos de medición con acreditación de la ONAC (organización nacional de acreditación de Colombia) en la calibración de equipos en los criterios de:

1. Presión
2. Temperatura
4. Masa

5. Humedad Relativa
6. Longitud
7. Pequeños volúmenes

El proponente deberá asegurar que las calibraciones se efectúen mediante protocolos acreditados por la ONAC (Organización Nacional de Acreditación de Colombia) entregando sus respectivos certificados de calibración y anexando los certificados de calibración expedido por la ONAC (Organización Nacional de Acreditación de Colombia) de las variables a calibrar.

Lo anterior se acreditará mediante la presentación de las respectivas certificaciones expedidas por la ONAC (Organización Nacional de Acreditación de Colombia) junto con la propuesta, las cuales serán objeto de verificación.

Estos deberán ser del proponente y/o entidad certificada por la ONAC (Organización Nacional de Acreditación de Colombia) que realice conjuntamente con el proponente en la propuesta y se debe anexar carta o certificación que garantice esto.

La responsabilidad de la Calibración será del proponente, pero las calibraciones deberán realizarse por entidad competente diferente al proponente para garantizar el óptimo desempeño del equipo a Calibrar.

El proponente deberá anexar con la propuesta:

Acreditaciones de las magnitudes ONAC de mantenimiento de los equipos objeto contractual.

<<Espacio para firma
NOMBRE DEL PROPONENTE
C.C. No ……de ……..

FORMATO 1 - CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

(Lugar y Fecha)

Señores
GOBERNACIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
Dirección
Mocoa – Putumayo

Referencia	XXX-2023
Objeto del proceso	

El suscrito actuando como (Persona Natural; Representante Legal de la sociedad ……..; Representante del Consorcio …….. o Unión Temporal ……., integrado por ……; o como apoderado de ……. según poder debidamente conferido y que adjunto a la presente), de acuerdo con las condiciones que se establecen en los documentos del presente proceso de selección, cordialmente me permito presentar propuesta para_____ (objeto del proceso de selección) y, en caso que nos sea aceptada por la Gobernación del Departamento del Putumayo, nos comprometemos a firmar el contrato correspondiente.

Declaramos bajo la gravedad del juramento, el que se entiende prestado con la suscripción del presente documento, que:

1. Que esta propuesta y el contrato que llegare a celebrarse sólo compromete a los firmantes de esta carta.

2. Que ninguna entidad o persona distinta a los firmantes tiene interés comercial en esta propuesta ni en el contrato probable que de ella se derive.

3. Que conocemos la información general y demás documentos del Pliego de Condiciones del presente proceso y que aceptamos los requisitos en ellos contenidos.

4. Que hemos visitado el sitio del proyecto y tomado atenta nota de sus características y de las condiciones que puedan afectar su ejecución.

5. Que asumimos el reconocimiento y asunción, de los riesgos previsibles que puedan surgir en la ejecución del contrato, incluidos los riesgos ambientales.

6. Que la información contenida en el formulario de experiencia y los contratos, certificaciones, acta de terminación y/o el acta de recibo final de obra y liquidación, relativas a su experiencia son veraces.

7. Que no nos hallamos incursos en causal alguna de inhabilidad e incompatibilidad señaladas en la Ley y que no nos encontramos en ninguno de los eventos de prohibiciones especiales para contratar.

8. Que no nos hallamos incursos en alguna de las causales de conflicto de interés señaladas, no encontrándonos en ninguno de los eventos de prohibiciones especiales para contratar.

9. Que ni yo, ni los integrantes del consorcio o unión temporal (persona jurídicas o naturales), ni los socios de la persona jurídica que represento (se exceptúa las sociedades anónimas abiertas), se nos ha declarado responsables judicialmente por la comisión de delitos de peculado, concusión, cohecho, prevaricato en todas sus modalidades y soborno trasnacional, así como sus equivalentes en otras jurisdicciones.

10. Que los recursos destinados al proyecto propuesto son de origen licito y que no he (mos) participado en actividades delictivas, así como no he (mos) recibido recursos o facilitado actividades contrarias a la ley.

11. Que hemos recibido los siguientes adendas a los documentos del presente proceso de selección _____ (indicar el número y la fecha de cada uno) y que aceptamos su contenido.

12. Que si se nos adjudica el contrato, nos comprometemos a constituir las garantías requeridas y a suscribir éstas y aquél dentro de los términos señalados para ello.

13. Que manifiesto expresamente haber leído y conocer el estudio previo y el pliego de condiciones definitivo, así como todos y cada uno de los aspectos del contrato (cantidades, precios unitarios y totales, localización, procesos y procedimientos técnicos a aplicar, así como todo lo relacionado a la celebración ejecución del mismo), y en consecuencia me someto a las condiciones establecidas.

14. Que la propuesta se entrega en un original que consta de…… folios y tantas copias exigidas con el mismo número de folios.

15. Que Igualmente señalo como lugar donde recibiré notificación, comunicaciones y requerimientos relacionados con este proceso:

Dirección	Xxxxxxxxx	Email	xxxxxxxxxxxxxxxxxx
Número de Teléfono	Xxxxxx	Celular	xxxxxxxxxxxxx
Número de fax	Xxxxxx	RUT No.	xxxxxxxxxxxxxxx

(Cuando el proponente no esté domiciliado en Mocoa, deberá indicar un domicilio en esta ciudad para efectos de comunicación y notificación.)

- Que pertenezco al siguiente régimen de impuestos:

Simplificado	*X	Común	*

*Marcar con una X

- Que anexo a la presente carta se encuentra anexo la propuesta técnica y económica y demás documentos exigidos. Propuesta que se entrega en un original que consta de…… folios y tantas copias exigidas con el mismo número de folios.

PLAZO PARA EJECUTAR EL CONTRATO:	Nos comprometemos a ejecutar el contrato, en los plazos establecidos en el numeral….del pliego de condiciones de la licitación en referencia.
VALIDEZ DE LA PROPUESTA	Para todos los efectos, se entenderá que la ofertase mantendrá vigente por un plazo de … meses
GARANTÍA DE SERIEDAD	xxxxxxxxxx
Aseguradora	xxxxxxxxxxx
Valor	$xxxxxxxxxxxx
Vigencia	Desde: (.../…./201X) Hasta: (…./…/201X)

A continuación relaciono la documentación exigida y que incluyo en la oferta y la cantidad de folios que la integran. Atentamente,

Atentamente,

Nombre del proponente_____
Nombre del Representante Legal _____
C. C. No. _____ de _____
Matrícula Profesional No. _____ [anexar copia]
No. del NIT [consorcio o unión temporal o de la (s) firma (s)]_____ [anexar copia (s)]
Dirección de correo _____
Correo electrónico _____
Telefax _____
Ciudad _____
(Firma del proponente o de su Representante Legal)

NOTA: Para llenar cuando el proponente o su Representante Legal no sea un Ingeniero civil.
(Firma de quien abona la propuesta)

FORMATO No. 2
MODELO DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN DE CONSORCIO

(Lugar y Fecha)

Señores
GOBERNACIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
Dirección
Mocoa – Putumayo

Referencia	xxx-2023
Objeto del proceso	

Los suscritos, _____ (nombre del Representante Legal) y _____ (nombre del Representante Legal), debidamente autorizados para actuar en nombre y representación de _____ (nombre o razón social del integrante) y _____ (nombre o razón social del integrante), respectivamente, manifestamos por este documento, que hemos convenido asociarnos en Consorcio, para participar en el proceso de la referencia cuyo objeto es _____, y por lo tanto, expresamos lo siguiente:

La duración de este Consorcio será igual al término de ejecución, liquidación del contrato (que para este efecto se tomará de 6 meses) y un (1) año.

El Consorcio está integrado por:

NOMBRE
PARTICIPACION (%)(1)

_____ _____

_____ _____

El total de la columna, es decir la suma de los porcentajes de participación de los integrantes, debe ser igual al 100%.

El Consorcio se denomina CONSORCIO _____.

La responsabilidad de los integrantes del Consorcio es solidaria.

El representante del Consorcio es _____ (indicar el nombre), identificado con C. C. No. _____ de _____, quien está expresamente facultado para firmar, presentar la propuesta y, en caso de salir favorecidos con la adjudicación del contrato, firmarlo y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto de su ejecución y liquidación, con amplias y suficientes facultades.

La sede del Consorcio es:

Dirección de correo _____
Dirección electrónica _____
Teléfono _____
Telefax _____
Ciudad _____

En constancia, se firma en _____, a los ____ días del mes de _____ de 201X.

(Nombre y firma del Representante Legal de cada uno de los integrantes)

(Nombre y firma del Representante Legal del Consorcio)

FORMATO No. 3
DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN DE UNIÓN TEMPORAL

(Lugar y Fecha)

Señores
GOBERNACIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
Dirección
Mocoa – Putumayo

Referencia	XXX-2023
Objeto del proceso	

Los suscritos, _____ (nombre del Representante Legal) y _____ (nombre del Representante Legal), debidamente autorizados para actuar en nombre y representación de _____ (nombre o razón social del integrante) y _____ (nombre o razón social del integrante), respectivamente, manifestamos por este documento, que hemos convenido asociarnos en Unión Temporal para participar en el proceso de la referencia, cuyo objeto es _____, y por lo tanto, expresamos lo siguiente:

La duración de la Unión Temporal será igual al término de ejecución, liquidación del contrato (que para este efecto se tomará de 6 meses) y un (1) año.

La Unión Temporal está integrada por:

NOMBRE	TÉRMINOS Y EXTENSIÓN COMPROMISO DE PARTICIPACIÓN EN LA (1)	(%) (2)	EJECUCIÓN DEL CONTRATO
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

(1)Discriminar en función de los ítems establecidos en el presupuesto oficial, para cada uno de los integrantes.
(2)El total de la columna, es decir la suma de los porcentajes de compromiso de los integrantes, debe ser igual al 100%.

La Unión Temporal se denomina UNION TEMPORAL _____.

La responsabilidad de los integrantes de la Unión Temporal es solidaria.

El representante de la Unión Temporal es _____ (indicar el nombre), identificado con C. C. No. _____ de _____, quien está expresamente facultado para firmar, presentar la propuesta y, en caso de salir favorecidos con la adjudicación del contrato, firmarlo y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto de su ejecución y liquidación, con amplias y suficientes facultades.

La sede de la Unión Temporal es:

Dirección de correo _____
Dirección electrónica _____
Teléfono _____
Telefax _____
Ciudad _____

En constancia, se firma en _____, a los ____ días del mes de _____ de 201X.

Nombre y firma del Representante Legal de cada uno de los integrantes)

(Nombre y firma del Representante Legal de la Unión Temporal)

FORMATO No. 4
PROPUESTA ECONÓMICA

ITEM	EQUIPO / FICHA TECNICA / UBICACIÓN	PUNTOS DE CALIBRACIÓN	MARCA	MODELO	N° DE SERIAL	SOLICITUD REQUERIDA		CANTIDAD	VALOR UNITARIO.	VALOR TOTAL
1	MICROPIPETA TRANSFERPETTE / FICHA TECNICA **1** / AREA FISICOQUIMICA	200, 600 , 1000 µl	MERK	200-1000 µl	08P2515	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
2	INCUBADORA/ FICHA TECNICA **28**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE AGUAS	35 °C	MEMMERT	BE 600	e603.0022	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificació	**X**			

						n operacional				
						Calificación de desempeño	**X**			
3	ULTRACONGELADOR DE CEPAS /FICHA TECNICA **177**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCIÓN REPIQUE DE ALIMENTOS	(-69), (-70), (-71) °C	THERMO SCIENTIFIC	904	839521-1100	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
4	HORNO DE MUFLA/FICHA TECNICA **139**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION ALIMENTOS	110, 180, 550 °C	YAMATO	FO510C	J0905019	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificació				

						n de desempeño				
5	THERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **202**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION PESAJE	15, 20, 35 °C 30, 80 %HR	VWR	35519-048	14067891 3	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
6	THERMOHIGROMETRO DIGITAL / FICHA TECNICA **198** / AREA MICROBIOLOGIA	20°C, 30, 40°C 30%, 60%, 80% HR	VWR	35519-048	14067891 0	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
7	THERMOHIGROMETRO /	20, 30, 40 °C	VWR	35519-048	14067890 7	Mantenimi				

	FICHA TECNICA **199**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCIÓN PREPARACION DE MEDIOS DE CULTIVO	35, 55, 75% HR				ento				
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
8	TERMOMETRO INFRAROJO/ FICHA TECNICA **212**/ RECEPCION DE AGUAS ALIMENTOS	-20, 2, 5, 8 °C	NO REGISTRA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
9	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **232**/ AREA MICROBIOLOGIA	2, 5, 8 °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615036	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificació				

	SECCION PREPARACION MEDIOS DE CULTIVO					n				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
10	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **231**/ RECEPCION AGUAS Y ALIMENTOS	(-30), (-20), (-10)°C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615014	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
11	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **230**/ AREA BODEGA DE ALMACENAMIENTO	2, 5, 8 °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615046	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacion				

						al				
						Calificación de desempeño				
12	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **229**/ AREA DE MICROBIOLOGIA SECCION REPIQUE DE ALIMENTOS	2, 5, 8 °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615107	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
13	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **223**/ AREA DE MICROBIOLOGIA	2, 5, 8°C	VWR TRACEABLE	89094-746	140480738	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempe				

						ño				
14	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **203**/ RECEPCIÓN DE AGUAS Y ALIMENTOS	(-25), (-20), (-15) °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615111	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
15	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **238**/ AREA DE RECEPCIÓN DE AGUAS Y ALIMENTOS	(-30), (-20), (-10)°C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615110	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
16	SET DE PESAS / FICHA TECNICA **168**/ AREA	SET	TROEMNER	724-1T	4000016353	Mantenimiento		1		
						calibración				

	FISICOQUIMICO SECCION PESAJE					Verificación	X			
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
17	REFRIGERADOR PARA LABORATORIO/FICHA TECNICA **173**/ RECEPCIÓN AGUAS ALIMENTOS	2, 5, 8 °C	THERMO SCIENTIFIC	MR45 PA-GARE-TS	1,45893E+14	Mantenimiento		1		
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
18	ESPECTROFOTOMETRO /FICHA TECNICA **151**/ AREA FISICOQUIMICA	UV: 100-400nm, VISIBLE: 400-700nm.	THERMO SCIENTIFIC	GENESIS G10S	2L5S135211	Mantenimiento		1		
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación				

						operacional				
						Calificación de desempeño				
19	NEVERA /FICHA TECNICA **243**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION REPIQUE DE ALIMENTOS	NA	HACEB	AR 281LCE 2PPL	90463431	Mantenimiento		1		
						calibración				
						Verificación				
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
20	NEVERA 12 PIES/FICHA TECNICA **07**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION PREPARACION DE MEDIOS DE CULTIVO	NA	WHIRLPOOL	2WRT88YKDQ	VST344762323	Mantenimiento		1		
						calibración				
						Verificación				
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de	**X**			

						desempeño				
21	MICROPIPETA / FICHA TECNICA **227**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	100, 500, 1000 µl	SCILOGEX	100 A 1000 µl	MA0005030	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
22	MICROPIPETA / FICHA TECNICA **228**/ AREA FISICOQUIMICA	10, 50, 100 µl	ACCUMAX PRO	10 A 100 µl	FI352700	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
23	ESPECTROFOTOMETRO / FICHA	UV:100-400nm	THERMO SCIENTI	GENESIS G10S	2L5S135221	Mantenimiento				

	TECNICA **128** / AREA FISICOQUIMICA	Visible: 400-700nm	FIC	UV-VIS		calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
24	MICROPIPETA /FICHA TECNICA **226**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE ALIMENTOS	100, 500, 1000 µl	SCILOGEX	100 a 1000 µl	MA0005042	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
25	MICROPIPETA /FICHA TECNICA **225**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE ALIMENTOS	100, 500, 1000µl	BOECO	1000 µl	12558627	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Califi				

						calibración operacional				
						Calificación de desempeño				
26	MEDIDOR MULTIPARÁMETROS pH/ISE/ORP-DO-CONDUCTIVIDAD/TEMPERATURA/ FICHA TECNICA **185**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	Ph 4, 7, 10 Conductividad 1413 ues	THERMO SCIENTIFIC	ORION VERSASTAR METER	V00478	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
27	TURBIDIMETRO / FICHA TECNICA **43**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	0, 10, 20, 100, 800 NTU	HACH	2100P	07070C024721	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				

						Calificación de desempeño				
28	INCUBADORA REFRIGERADA/ FICHA TECNICA **147** / AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	55, 60, 65°C	YAMATO	DKN602C	J1403103	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
29	INCUBADORA PARA PROPÓSITOS GENERALES / FICHA TECNICA **146** / AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	32, 35, 38°C	YAMATO	IC403CR	J1108244	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			

30	INCUBADORA PARA PROPOSITOS GENERALES / FICHA TECNICA **145**/AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	35, 37, 38 °C	YAMATO	IC403 CR	J1108242	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
31	INCUBADORA /FICHA TECNICA **144**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	41, 44, 47°C	YAMATO	IC403 CR	J1108241	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
32	INCUBADORA /FICHA TECNICA **03**/ AREA MICROBIOLOGIA	29, 30, 31 °C	MEMMERT	BE 200	e297.0007	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verifi				

	SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS					calibración				
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
33	INCUBADORA/FICHA TECNICA **210**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	20, 22, 24 °C	YAMATO	IC103C	J1105120	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
34	HORNO DE SECADO/FICHA TECNICA **148**/ AREA FISICOQUIMICO ALIMENTOS	60, 105 °C	THERMO SCIENTIFIC	OMS180	41644248	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación oper	**X**			

						acional				
						Calificación de desempeño	**X**			
35	HORNO DE MUFLA/FICHA TECNICA **140**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION ALIMENTOS	110, 180, 550 °C	YAMATO	FO510C	J0905020	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
36	AUTOCLAVE AUTOMATICO /FICHA TECNICA **136**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION ESTERILIZACION DE MATERIAL LIMPIO	NA	YAMATO	SQ500C	J1406109	Mantenimiento		1		
						calibración				
						Verificación				
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de dese	**X**			

						mpeño				
37	DISPENSADOR DIGITAL /FICHA TECNICA **161**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	5, 25, 50 ml	BRAND	4700360	06M16729	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
38	CONGELADOR PARA LABORATORIO/ FICHA TECNICA **176**/ RECEPCION DE AGUAS Y ALIMENTOS	NA	THERMO SCIENTIFIC	3767A	1,45905E+14	Mantenimiento		1		
						calibración				
						Verificación				
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
39	CABINA DE SEGURIDAD BIOLOGICA CLASE II /	NA	ESCO	AC2-4E9	2014-90521	Mantenimiento		1		
						calibr				

	FICHA TECNICA **179**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE AGUAS					ación				
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
40	BURETA DIGITAL /FICHA TECNICA **170**/ AREA FISICOQUIMICA	1, 25, 50 ml	BRAND	CLASS A PRECISION	03M67339	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
41	BAÑO SEROLOGICO/FICHA TECNICA **39**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE	43, 45, 47 °C	MEMMERT	WNB 14	L406.0903	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificació	**X**			

	ALIMENTOS					n operacional				
						Calificación de desempeño	**X**			
42	BAÑO SEROLOGICO/FICHA TECNICA **29**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	43, 45, 47 °C	MEMMERT	WNB 14	L407.0819	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
43	BAÑO SEROLOGICO/FICHA TECNICA **15**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	32, 35, 38 °C	MEMMERT	W 350	NO REGISTRA	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional	**X**			
						Calificació	**X**			

						n de desempeño				
44	BAÑO SEROLOGICO/FICHA TECNICA **09**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	41, 44, 47 °C	MEMMERT	WB 10	13040238	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
45	BALANZA ELECTRÓNICA DE PRECISIÓN/ FICHA TECNICA **167**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE AGUAS	25, 100, 200 g	OHAUS	PA3102C	B338802947	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
4	BALANZA ELECTRÓNI	10, 1500,	OHAUS	PA3102C	B338802958	Mantenimi				

6	CA DE PRECISIÓN/ FICHA TECNICA **166**/ AREA FISICOQUIMICO SECCION PESAJE	3100 g				ento				
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
47	BALANZA ANALITICA /FICHA TECNICA **164**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION PREPARACION DE MEDIOS DE CULTIVO	10, 30, 60 g	SWISS MADE +	3169103 / ES225SM-DR	4602310	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
48	BALANZA ANALITICA DE ALTO RENDIMIENTO/FICHA TECNICA **165**/ AREA	10 mg, 120 g, 225g	SWISS MADE+	SERIES 360ESTYP 225SM-DR 360-	4602348	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificació				

	FISICOQUIMICO SECCION PESAJE			9103-001		n				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
49	DISPENSADOR DIGITAL / FICHA TECNICA **163**/ AREA FISICOQUIMICA	1, 5, 10 ml	BRAND	4700340	06M23656	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
50	CENTRIFUGA /FICHA TECNICA **52**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION ALIMENTOS	NA	K SCHNEIDER & CO	HS 44A	392199	Mantenimiento		1		
						calibración				
						Verificación	**X**			
						Calificación operacion				

						al				
						Calificación de desempeño				
51	CABINA EXTRACTORA DE HUMOS Y GASES/ FICHATECNICA **186**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION ALIMENTOS	NA	ESCO	EFH-4A9	2014-89533	Mantenimiento		1		
						calibración				
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
52	BAÑO SEROLOGICO/ FICHA TECNICA **04**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA ALIMENTOS	79, 80, 81 °C	MEMMERT	W200	811279	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempe	**X**			

						ño				
53	HORNO ESTERILIZADOR/ FICHA TECNICA **34**/ MICROBIOLOGIA SECCION ESTERILIZACION DE MATERIAL LIMPIO	NA	WTC BINDER	2,90282E+12	980484	Mantenimiento		1		
						calibración				
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
54	MICROPIPETA /FICHA TECNICA **23**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	25,100 ,250 µl	BRAND	TRANSFERPETTE 25-250 µl	04V4463	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
55	MUFLA/ FIHA TECNICA **38**/ AREA FISICOQUIM	110, 550 °C	THERMOLINE	FB1315M	1,05099E+12	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			

	ICA					Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
56	TURBIDIMETRO/ FICHA TECNICA **134**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	0, 10, 500 FTU	HANNA	HI93703	8501364	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
57	BAÑO SEROLOGICO CON RECIRCULACIÓN/ FICHA TECNICA **149**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION ALIMENTOS	37, 60, 70 °C	YAMATO	BK300	55300444R	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación				

						operacional				
						Calificación de desempeño				
58	BAÑO SEROLOGICO CON RECIRCULACIÓN/ FICHA TECNICA **150**/ AREA FISCOQUIMICA SECCION ALIMENTOS	37, 60, 70 °C	YAMATO	BK300	55300443R	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
59	TURBIDIMETRO/ FICHA TECNICA **256**/ AREA FISICOQUIMICA	0, 10, 500 FTU	HANNA	HI 93703	8498761	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de				

						desempeño				
60	COLORIMETRO/ FICHA TECNICA **248**/ FSQ ALIMENTOS	420, 520, 580, 610 nm	THERMO SCIENTIFIC	ORION AQ4000	A04629	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
61	MICROPIPETA/ FICHA TECNICA **276**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE ALIMENTOS	1, 5, 10 ml	BRAND	1 A 10 ml	06J07213	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
62	MICROPIPETA / FICHA TECNICA	1000 µl	BRAND	1000 µl	07K12916	Mantenimiento				

	277/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE ALIMENTOS					calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
63	ROTAEVAPORADOR AUTOMATICO FICHA TECNICA **153**/ AREA FISICOQUIMICA	10, 280 rpm	HEIDOLPH	BASIS HEI-VAP HL	61313366	Mantenimiento		1		
						calibración				
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
64	TURBIDIMETRO / FICHA TECNICA **257**/ AREA FISICOQUIMICA	0, 10, 500 FTU	HANNA	HI 93703	8542106	Mantenimiento		1		
						calibración				
						Verificación	**X**			
						Califi				

						cación operacional				
						Calificación de desempeño				
65	MICROPIPETA/FICHA TECNICA **234** / AREA DE FISICOQUIMICA	10µL	BRAND	TRANSFER PETTE 10µL	09Z8681	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
66	CONDUCTIMETRO/ FICHA TECNICA **262**/ AREA FISICOQUIMICA	1413 µS/cmo 1382 mg/l (ppm)	HANNA	NO REGISTRA	HI 98311	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Califi				

						calibración de desempeño				
67	MICROPIPETA 10-50µl/ FICHA TECNICA **286**/ AREA MICROBIOLOGÍA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	10, 20, 50 µl	LABSYSTEMS	FINNPIPETTE	3410	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
68	THERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **294**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE ALIMENTOS	10, 20, 30°C 35, 55, 75%	GCG INSTRUMENTS	HTC2	MKTH541	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
6	TERMOMET	15, 20,	MESTE	IRO1C	NO	Mant				

9	RO INFRAROJO/ FICHA TECNICA **302**/ RECEPCION DE AGUAS Y ALIMENTOS	25, 30 °C	K		REGISTRA	enimiento				
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
70	ULTRACONGELADOR VERTICAL/FICHA TECNICA **305**/AREA CENTRO DE ACOPIO VACUNACION	(-70)±(-10)°C	Phcbi	MDF-C8V1-PA	270188	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
71	REFRIGERADOR PARA LABORATORIO/ FICHA TECNICA **307**/ RECEPCION	2, 4, 6°C	THERMO SCIENTIFIC	GTTSG45RPLA	300406450	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificació				

	AGUAS Y ALIMENTOS					n				
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
72	COLORIMETRO / FICHA TECNICA **266** / AREA FQ DE ALIMENTOS	420, 520, 580, 610 nm	THERMO SCIENTIFIC	ORION AQ4000	A04635	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
73	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **313**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION ESTERILIZACION DE MATERIAL LIMPIO	40, 60, 80 %HR 15, 25,30 °C	IPC	HT-15	20108017647	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacion				

						al				
						Calificación de desempeño				
74	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **314**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION REPIQUE DE ALIMENTOS	40, 60, 80 %HR 0, 15, 25,30° C	IPC	HT-15	20108024517	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
75	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **315**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE ALIMENTOS	40, 60,80 %HR 0, 15, 25,30 °C	IPC	HT-15	20108024557	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempe				

						ño				
76	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **316**/ MICROBIOLOGIA SECCION INCUBACION DE AGUAS	40, 60, 80 %HR 0, 15, 25, 30°C	IPC	HT-15	20108024757	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
77	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **320**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	35, 55, 75 %HR 15, 25, 30°C	IPC	HT-15	20108017677	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
78	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA	40, 70 ,80 %HR 15, 25,30	IPC	HT-15	20108017617	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			

	321/ AREA AGUAS Y ALIMENTOS ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS	°C				Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
79	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **270**/ AREA FISICOQUIMICA	2, 5, 8 °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615052	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
80	NEVERA POTATIL COLOR AZUL - REGULADOR DE TEMPERATURA SERIAL T003000142 INTELLITHERM / FICHA	2, 5, 8 °C	INTELLITHERM	NO REGISTRA	B019000186	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificació				

	TECNICA **282**/ BODEGA ETV					n operacional				
						Calificación de desempeño				
81	BURETRA AUTOMATICA /FICHA TECNICA **283**/ AREA FISICOQUIMICA	1, 5, 10 mL	BOECO GERMANY	DCB 5000	02N38207	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
82	MICROPIPETA /FICHA TECNICA **285**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION AGUAS	0.5, 5, 10 µL	ACCUMAX PRO	0,5 A 10 µL	GJ380485	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificació				

						n de desempeño				
83	REFRIGERADOR / FICHA TECNICA **319** / RECEPCION DE AGUAS Y ALIMENTOS	2, 5, 8°C	Haier Biomedical	HYC-378	BE0FGGE1T00QJM2M0001	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
84	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **323** / RECEPCION DE AGUAS Y ALIMENTOS	65, 70, 75 %HR 15, 25, 30 °C	TERMO HIGRO METRO	HT-15	20108024527	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
8	TERMOMETRO DIGITAL/	(-30), (-20),	VICI	TM803	NO REGISTR	Mantenimi				

5	FICHA TECNICA **326**/ AREA FQ DE AGUAS CALIBRAR ENTRE 2 Y 8°C	(-10) °C			A	ento				
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
86	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **328** / AREA FISICOQUIMICA	10, 20, 30°C 35, 55, 75%	IPC	HT-15	20108024727	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
87	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **329** / AREA MICROBIOLOGIA SECCION	10, 25, 30 °C	IPC	HT-15	20108024747	Mantenimiento		1		
		30, 50, 80 %HR				calibración	**X**			
						Verificació				

	SIEMBRA DE ALIMENTOS					n				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
88	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **330** / AREA MICROBIOLOGIA	40, 70, 80 %HR 15, 25, 30 °C	IPC	HT-15	20108014277	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
89	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **331** / AREA FISICOQUIMICA	40, 70, 80 %HR 15, 25, 30 °C	IPC	HT-15	20108024547	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacion				

						al				
						Calificación de desempeño				
90	STOMACHER / FICHA TECNICA **47** / AREA MICROBIOLOGIA SIMEBRA DE ALIMENTOS	NA	POLCO SEWARD	400	35965	Mantenimiento		1		
						calibración				
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
91	CABINA DE BIOSEGURIDAD/ FICHA TECNICA **351** / AREA MICROBIOLOGIA SECCION SIEMBRA DE ALIMENTOS	NA	ESCOL ABCOL OMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1		
						calibración				
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempe	**X**			

						ño				
92	CABINA DE FLUJO LAMINAR/ FICHA TECNICA **352**/ AREA MICROBIOLOGIA SECCION REPIQUE DE ALIMENTOS	NA	ESCOLABCOLOMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1		
						calibración				
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
93	CABINA DE FLUJO LAMINAR/ FICHA TECNICA **353**/ AREA FISICOQUIMICA SECCION QUIMICA Y TOXICOLOGIA	NA	ESCOLABCOLOMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1		
						calibración				
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
94	MICROPIPETA / FICHA TECNICA **358** /AREA FISICOQUIM	10, 50, 100 µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	GIANT 10-100 µl	S10030317036	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			

	ICA					Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
95	MICROPIPETA / FICHA TECNICA **359**/ AREA FISICOQUIMICA	100, 500, 1000 µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	GIANT 0.1-1 ml	S01M30317097	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
96	MICROPIPETA / FICHA TECNICA **360**/ AREA FISICOQUIMICA	0.5, 5, 10 µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	GIANT 0.5-10 µl	S01030317026	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación				

						operacional				
						Calificación de desempeño				
97	REFRIGERADOR/FICHA TECNICA **361**/ AREA MICROBIOLOGIA PREPARACION DE MEDIOS	2, 5, 8°C	HAIER MEDICAL	DW-40L262	BE02Q1E0000QENB30006	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
98	TERMOMETRO DE CONTROL/ FICHA TECNICA **348** /GESTION Y TRAZABILIDAD METROLOGICA	5±3, (-20) ±(-10) °C	HANNA	HI93510	6350011101	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de				

						desempeño				
99	TERMOMETRO DE CONTROL/ FICHA TECNICA **349** /GESTION Y TRAZABILIDAD METROLOGICA	5±3, (-20) ±(-10) °C	HANNA	HI93510	6430005101	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
100	TERMOHIGROMETRO/ AREA MEDICAMENTOS ALMACEN	2, 5, 8 °C	ALLA FRANCE	BIOTEMP	20220137	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
10	TERMOHIGROMETRO / AREA	15, 25, 30 °C 50, 60,	ALLA FRANCE	BIOTEMP	20220138	Mantenimiento				

1	MEDICAMENTOS ALMACEN	70 %HR				calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
102	AGITADOR ORBITAL / FICHA TECNICA **356** / AREA DE FISICOQUIMICA	180 rpm	BEING LAB	BS-2	230725474	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
103	AGITADOR ORBITAL / FICHA TECNICA **357** / AREA DE MICROBIOLOGIA	180 rpm	BEING LAB	BS-2	220744257	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Califi				

						cación operacional				
						Calificación de desempeño				
104	AGITADOR VORTEX / FICHA TECNICA **350** / AREA DE MICROBIOLOGIA	180 rpm	DLAB	MX-S	VB213AN0017505	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
105	AGITADOR VORTEX / FICHA TECNICA **354** / AREA DE FISICOQUIMICA	180 rpm	ONILAB	MX-S	VB228AS0004800	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Califi				

						cación de desempeño				
106	TERMOHIGROMETRO/ FICHA TECNICA **380** / AREA BODEGA DE ALMACENAMIENTO	15, 25, 35 °C 50, 60, 70 %HR	HTC-2	DIGITAL	LOT UDPT50777	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
107	TERMOHIGROMETRO/ FICHA TECNICA **381**/ AREA BODEGA DE ALMACENAMIENTO	15, 25, 35 °C 60, 70, 80 %HR	HTC-2	DIGITAL	LOT UDPT50777	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
1	TERMOMET	5±3, (-	CEM	DT-	N.R	Mant				

08	RO CON SONDA / FICHA TECNICA **382**/ GESTION Y TRAZABILIDAD METROLOGICA	20) ±(-10) °C		1370		enimiento				
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
109	TERMOMETRO CON SONDA / FICHA TECNICA **383** /AREA GESTION Y TRAZABILIDAD METROLOGICA	5±3, (-20) ±(-10) °C	MILWAUKEE	TH300	12005260100	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
110	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5 °C	VESTFROST	MK 304	20074940661	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificació				

						n				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
111	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5 °C	VESTFROST	MK 304	20094169323	Mantenimiento		1		
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
112	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	VESTFROST	MK 304	20094169330	Mantenimiento		1		
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacion	X			

						al				
						Calificación de desempeño	X			
113	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	VESTFROST	MK 304	200749406 80	Mantenimiento		1		
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
114	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	VESTFROST	MK 304	200414057 81	Mantenimiento		1		
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempe	X			

						ño				
115	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	VESTFROST	MK 304	20041405802	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
116	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	VESTFROST	MK 304	20041405801	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
117	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAM	1, 4.5, 8.5°C	HB260	HAIER	BE0G92EAS00QEM2N0067	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			

	ENTAL					Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
118	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	HB260	HAIER	BE0G92EAS00QEM2N0066	Mantenimiento		1		
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
119	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	HB260	HAIER	BE0G92EAS00QEM860034	Mantenimiento		1		
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación	X			

						operacional				
						Calificación de desempeño	X			
120	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	HB260	HAIER	BE0G92EAS00QEM830024	Mantenimiento		1		
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
121	CONGELADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	NA	SB302	UNICEF	52317179	Mantenimiento		1		
						calibración				
						Verificación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de	X			

						desempeño				
122	REFRIGERADOR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	HB260	HAIER	BE0G92EAS00QEM840054	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
123	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223101056	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
12	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223101069	Mantenimiento		1		

4	CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL					calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
125	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223100906	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
126	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223100913	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Califi				

						calibración operacional				
						Calificación de desempeño				
127	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223101060	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
128	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223100905	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Califi				

						ción de desempeño				
129	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	(-30), (-25), (-15) °C	ELITECH	GPS-6	EFG223100917	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
130	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223101061	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
1	DATALOGG	1, 4.5,	ELITEC	GPS-6	EFG2231	Mant				

31	ER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	8.5°C	H		00662	enimiento				
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
132	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223101043	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
133	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223101070	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificació				

						n				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
134	DATALOGGER TEMP Y HR/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	ELITECH	GPS-6	EFG223100755	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
135	TERMOMETRO INFRAROJO/ AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	1, 4.5, 8.5°C	RAYTEK	MINITEMP	2667	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacion				

						al				
						Calificación de desempeño				
136	TERMOMOHIGROMETRO / AREA CENTRO DE ACOPIO DEPARTAMENTAL	10, 17, 28 °C 30,45, 70 %HR	BIOTEMP	DIGITAL	N.R	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
137	CABINA PCR / FICHA TÉCNICA **362** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	ESCOLABCOLOMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1		
						calibración				
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempe	**X**			

						ño				
138	CABINA DE EXTRACCIÓN DE VAPORES / FICHA TÉCNICA **363** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	ESCOLABCOLOMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1		
						calibración				
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
139	CABINA PCR / FICHA TÉCNICA **364** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	ESCOLABCOLOMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1		
						calibración				
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
140	CABINA DE EXTRACCIÓN DE VAPORES / FICHA	No Aplica	ESCOLABCOLOMBIA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1		
						calibración				

	TÉCNICA **365** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR					Verificación	**X**			
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
141	TERMOCICLADOR QPCR / FICHA TÉCNICA **368** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	QUIMICOMPANY	Q160CR	032-00803	Mantenimiento		1		
						calibración				
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
142	TERMOCICLADOR CONVENCIONAL / FICHA TÉCNICA **369** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	QUIMICOMPANY	A600	016-00556	Mantenimiento		1		
						calibración				
						Verificación	**X**			
						Calificación				

						operacional				
						Calificación de desempeño				
143	TERMOCICLADOR PCR TIEMPO-REAL / FICHA TÉCNICA **370** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	TIANLONG	Gentler 48E	TL23EH23030526	Mantenimiento		1		
						calibración				
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
144	TERMOCICLADOR PCR TIEMPO-REAL / FICHA TÉCNICA **371** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	TIANLONG	Gentler 48E	TL23EH23050527	Mantenimiento		1		
						calibración				
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional				
						Calificación de				

						desempeño				
145	BALANZA ANALITICA / FICHA TÉCNICA **372** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(0.1), (2), (75), (180) gramos	ACZET	CY224	22428788	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
146	BALANZA GRAMERA / FICHA TÉCNICA **374** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(2), (75), (180), (250) gramos	TRÚMAX	MIX-A	YS227004	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
14	ANALIZADOR DE ACIDOS	(260/280) nanom	ALLSHENG	Nano-400A	183-62632-23090002	Mantenimiento				

7	NUCLEICOS / FICHA TÉCNICA **375** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	etros (230/250) nanometros (260/280) nanometros				calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	**X** **X** **X** **X**			
148	BAÑO SECO / FICHA TÉCNICA **376** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(37), (50), (95) °C	QUIMICOMPANY	DKT200-1N	MU-E200-1001	Mantenimiento calibración Verificación Calificación operacional Calificación de desempeño	 **X** 	1		
149	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA	(100), (150), (750) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	100-1000 µl	S01M30317090	Mantenimiento calibración	 **X**	1		

	TÉCNICA **377** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR					Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
150	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA **378** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(0.5), (5), (10) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	0.5-10 µl	S01030317017	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
151	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA **379** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(10), (50), (100) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	10-100 µl	S10030317033	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación				

						operacional				
						Calificación de desempeño				
152	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA **384** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(101), (202), (303), (500), (750), (1000) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	100-1000 µl	S01M30317093	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
153	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA **385** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(0.5), (1), (1.5), (5), (10) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	0.5-10 µl	S0103031 7013	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de				

						desempeño				
154	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA **386** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(10), (11), (20), (50), (100) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	10-100 µl	S10030317040	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
155	MICROPIPETA DE VOLUMEN FIJO / FICHA TÉCNICA **387** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	10 µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	10 µl	F0101032 1605	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
15	MICROPIPETA DE VOLUMEN	10 µl	GIANT TRANSFERPIP	10 µl	F0101032 1609	Mantenimiento		1		

6	FIJO / FICHA TÉCNICA **388** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR		ETTE			calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
157	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA **391** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(0.5), (1), (1.5), (5), (10) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	0.5-10 µl	S01030317031	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
158	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA **392** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	10, 11, 20, 50, 100 µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	10-100 µl	S10030317024	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Califi				

						cación operacional				
						Calificación de desempeño				
159	MICROPIPETA DE VOLUMEN VARIABLE / FICHA TÉCNICA **393** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(101), (202), (303), (500), (750), (1000) µl	GIANT TRANSFERPIPETTE	100-1000 µl	S01M30317098	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
160	AGITADOR VORTEX / FICHA TÉCNICA **394** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	180 rpm	ONILAB	MX-S	VB21CAP0003088	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Califi				

						calibración de desempeño				
161	CENTRIFUGA / FICHA TÉCNICA **397** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	2000, 6000, 12000 rpm	DAIHAN SICENTIFIC	C-12mt	1006321227A008	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
162	BAÑO SECO / FICHA TÉCNICA **398** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(37), (50), (95) °C	QUIMICOMPANY	DKT200-1N	MU-E200-1002	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
1	CABINA DE	No	ESCOL	NO	NO	Mant				

63	SEGURIDAD BIOLÓGICA / FICHA TÉCNICA 3**99** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	Aplica	ABCOLOMBIA	REGISTRA	REGISTRA	enimiento				
						calibración				
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
164	FLUORÓMETRO PORTATIL / FICHA TÉCNICA **401** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	UV: 100-400 nm, VISIBLE: 400-950nm.	ALLSHENG	Fluo-200	237-62632-23090001	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
165	FLUORÓMETRO PORTATIL / FICHA TÉCNICA **402** / EISP - BIOLOGÍA	UV: 100-400 nm, VISIBLE: 400-950nm	ALLSHENG	Fluo-200	237-62632-23090002	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificació				

	MOLECULAR	.				n				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
166	ANALIZADOR DE ACIDOS NUCLEICOS / FICHA TÉCNICA **403** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(260/280) nanometros	ALLSHENG	Nano-400A	183-62632-23090001	Mantenimiento		1		
		(230/250) nanometros				calibración	**X**			
		(260/280) nanometros				Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
167	INCUBADORA DE CO2 / FICHA TÉCNICA **409** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(25), (36), (37), (38) °C	NO REGISTRA	BPN-80CH(UV)	220629231	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación	**X**			

						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
168	CENTRIFUGA DE MICROPLACAS / FICHA TÉCNICA **411** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	100, 1000, 2500 rpm	BIORIDGE	NO REGISTRA	20231201 08/L5M-23091301 0	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
169	CENTRIFUGA DE MICROPLACAS / FICHA TÉCNICA **412** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	100, 1000, 2500 rpm	BIORIDGE	NO REGISTRA	20231201 09/L5M-23091300 5	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional				

						Calificación de desempeño				
170	FUENTE DE ENERGIA PARA ELECTROFORESIS / FICHA TÉCNICA **415** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	NO REGISTRA	DYY-6C	23.6C.030-01	Mantenimiento		1		
						calibración				
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
171	FUENTE DE ENERGIA PARA ELECTROFORESIS / FICHA TÉCNICA **416** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	No Aplica	NO REGISTRA	DYY-6C	23.6C.029-01	Mantenimiento		1		
						calibración				
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				

172	AGITADOR ORBITAL / FICHA TÉCNICA **417** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	180 rpm	BEING LAB	BS-2	220744273	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
173	REFRIGERADOR PANORÁMICO-CONGELADOR / FICHA TÉCNICA **418** / EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	REFRIGERACION: (2), (5), (8) °C	ESCOLAB	RF300	ESC01720	Mantenimiento		1		
		CONGELACION: (-15), (-20), (-25) °C				calibración	**X**			
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			

174	REFRIGERADOR PANORÁMICO / FICHA TÉCNICA **419** / EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(2), (5), (8) °C	ESCOLAB	RF300-1	1721	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
175	ULTRACONGELADOR / FICHA TÉCNICA **420** / EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(-60), (-70), (-80) °C	HAIER	DW-86L338J	BE0H85E1T00QGM310004	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
176	ULTRACONGELADOR / FICHA TÉCNICA **421** / EISP - ALMACENA	(-60), (-70), (-80) °C	HAIER	DW-86L338J	BE0H85E1T00QGM370016	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verifi	**X**			

	MIENTO DE MUESTRAS					calibración				
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
177	CONGELADOR / FICHA TÉCNICA **422** / EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(-15), (-20), (-25) °C	HAIER	DW-40L262	BE02Q1E0000QENB30008	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
178	CONGELADOR / FICHA TÉCNICA **423** / EISP - INMUNOSEROLOGÍA	(-15), (-20), (-25) °C	HAIER	DW-40L262	BE02Q1E0000QEN3Q0016	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación	**X**			
						Calificación oper	**X**			

						acional				
						Calificación de desempeño	**X**			
179	CONGELADOR / FICHA TÉCNICA **424** / EISP - INMUNOSEROLOGÍA	(-15), (-20), (-25) °C	HAIER	DW-40L262	BE02Q1E0000QENB30007	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
180	AGITADOR VORTEX / FICHA TÉCNICA **425** / EISP - INMUNOSEROLOGÍA	180 rpm	ONILAB	MX-S	VB228AS0004802	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de dese				

						mpeño				
181	BALANZA ANALITICA / FICHA TÉCNICA **427** / EISP - ENTOMOLOGÍA INSECTICIDA	(0.1), (2), (75), (180) gramos	ACZET	CY224	22428818	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
182	AUTOCLAVE / FICHA TÉCNICA **428** / EISP - LAVADO	No Aplica	STAR CLAVE	L18 DIGITAL	A18L-0120	Mantenimiento		1		
						calibración				
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
183	BAÑO SEROLÓGICO / FICHA TÉCNICA	36, 37, 38 °C	BEING	BWB-12	230624272	Mantenimiento		1		
						calibr	**X**			

	429 / EISP - LAVADO					ación				
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
184	BAÑO SEROLÓGICO / FICHA TÉCNICA **430** / EISP - LAVADO	36, 37, 38 °C	BEING	BWB-12	230624273	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
185	HORNO DE SECADO / FICHA TÉCNICA **431** / EISP - LAVADO	65, 70, 75 °C	OVEN	BPG-9040A	220846388	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificació				

						n operacional				
						Calificación de desempeño				
186	HORNO DE SECADO / FICHA TÉCNICA **432** / EISP - LAVADO	65, 70, 75 °C	OVEN	BPG-9040A	220846391	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
187	CENTRIFUGA / FICHA TÉCNICA **434** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	2000, 6000, 12000 rpm	DAIHAN SICENTIFIC	C-12mt	1006321227A026	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional				
						Calificació				

						n de desempeño				
188	AGITADOR VORTEX / FICHA TÉCNICA **435** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	180 rpm	ONILAB	MX-S	VB21CAP0003099	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
189	BALANZA GRAMERA / FICHA TÉCNICA **436** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(2), (75), (180), (250) gramos	TRÚMAX	MIX-A	YS226628	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
1	CENTRIFUGA / FICHA	2000, 6000,	DAIHAN SICENTI	C-12mt	1006321227A059	Mantenimi				

90	TÉCNICA **437** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	12000 rpm	FIC			ento				
						calibración	**X**			
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
191	CENTRIFUGA / FICHA TÉCNICA **438** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	2000, 6000, 12000 rpm	DAIHAN SICENTIFIC	C-12mt	1006321227A035	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
192	INCUBADORA DE CO2 / FICHA TECNICA **439** / EISP - BIOLOGÍA MOLECULAR	(36), (37), (38) °C	NO REGISTRA	BPN-80CH(UV)	230621714	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación	**X**			

						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
193	TERMOMETRO INFRARROJO/FICHA TECNICA **213**/ EISP - RECEPCION DE MUESTRAS	2, 5, 8°C (-20), (-15), (-10) °C	NO REGISTRA	NO REGISTRA	NO REGISTRA	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
194	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **205**/ EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(-15), (-20), (-25) °C	VWR	89094-746	140615041	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				

						Calificación de desempeño				
195	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **201**/ EISP - INMUNOSEROLOGÍA	36, 37, 38 °C	VWR	89094-746	140480767	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
196	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **239**/ EISP - RECEPCIÓN DE MUESTRAS	2, 5, 8°C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615027	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				

197	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **241**/ EISP-RECPECIÓN DE MUESTRAS	(-15), (-20), (-25) °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615108	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
198	TERMOMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **240**/ EISP-INMUNOSEROLOGÍA	2, 5, 8 °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615037	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
199	REFRIGERADOR PARA LABORATORIO/FICHA TECNICA **172**/ EISP -	2, 5, 8 °C	THERMO SCIENTIFIC	MR45PA-GARE-TS	1,45893E+14	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verifi	**X**			

	INMUNOSEROLOGÍA					calibración				
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
200	NEVERA /FICHA TECNICA **21**/ EISP - CUARTO DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS	No Aplica	HACEB NO FROST	N12-NF M	D-010051257	Mantenimiento		1		
						calibración				
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
201	NEVECON / FICHA TECNICA **14**/ EISP - RECEPCION DE MUESTRAS	No Aplica	LG	GR-L207TTQ	704KRUC00238	Mantenimiento		1		
						calibración				
						Verificación	**X**			
						Calificación oper	**X**			

						acional				
						Calificación de desempeño	X			
202	PIPETA MULTICANAL / FICHA TECNICA **222**/ EISP - INMUNOSEROLOGÍA	5, 10, 30, 50 µl	FISHER BRAND	5 A 50 µl MULTICANAL	KH05315	Mantenimiento		1		
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
203	MICROPIPETA / FICHA TECNICA **18**/ EISP - INMUNOSEROLOGIA	75, 80, 95, 180 µl	LABSYSTEMS FINNPIPETTE	40-200 µl	B21273	Mantenimiento		1		
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de dese				

						mpeño				
204	ESTERILIZADORA AUTOMATICA DE VAPOR A ALTA PRESIÓN AUTOCLAVE /FICHA TECNICA **135**/ EISP - LAVADO	No Aplica	YAMATO	SQ500C	J1406108	Mantenimiento		1		
						calibración				
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
205	CONGELADOR PARA LABORATORIO/ FICHA TECNICA **175**/ EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	No Aplica	THERMO SCIENTIFIC	3767A	1,45905E+14	Mantenimiento		1		
						calibración				
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
206	CONGELADOR PARA LABORATORIO/ FICHA	No Aplica	THERMO SCIENTIFIC	3767A	1,45611E+14	Mantenimiento		1		
						calibr				

	TECNICA **174**/ EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS					ación				
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
207	MICROPIPETA/ FICHA TECNICA **246**/ EISP - ENTOMOLOGIA INSECTICIDA	100 / 500 / 1000 ul	ISOLAB	100 A 1000 ul	10080247	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
208	MICROPIPETA /FICHA TECNICA **224**/ EISP - INMUNOSEROLOGIA	5, 10, 20 ul	BIOHIT PROLINE	5 A 50 UL	11066924	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificació				

						n operacional				
						Calificación de desempeño				
209	MICROPIPETA / FICHA TECNICA **127**/ EISP - INMUNOSEROLOGIA	5, 10, 20 ul	BIOHIT PROLINE	5 A 50 UL	12614804	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
210	MICROPIPETA / FICHA TECNICA **20**/ EISP - INMUNOSEROLOGIA	5, 20, 40 ul	LABSYSTEMS FINNPIPETTE	5 A 40 UL	E02496	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificació				

						n de desempeño				
211	MICROPIPETA / FICHA TECNICA **126**/ EISP - INMUNOSEROLOGIA	100, 200, 1000 ul	BIOHIT PROLINE	100 A 1000 UL	11072633	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
212	MICROPIPETA / FICHA TECNICA **125**/ EISP - INMUNOSEROLOGIA	100 ul	BIOHIT PROLINE	100 UL	12626637	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
2	PIPETA MULTICANA	5, 10 , 20 ul	BIOHIT	5-50 UL	5029645	Mantenimi				

13	L / FICHA TECNICA **13** / EISP - INMUNOSEROLOGÍA					Mantenimiento				
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
214	ANENOMETRO PORTATIL DIGITAL /FICHA TECNICA **297** / EISP - ENTOMOLOGIA	14KPH, 16KPH	KESTREL	5400	2458733	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
215	ALIMENTADOR ARTIFICIAL / FICHA TECNICA **295** / EISP - ENTOMOLOGIA	36, 37, 38 °C	TW-2.03	ENTHUS	1920003	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				

	COLONIAS					Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
216	ULTRACONGELADOR/FICHA TECNICA **306**/ EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	-65, -70, -75, -80 °C	THERMO SCIENTIFIC	RDE30086FA	1,15488E+15	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
217	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **274** / EISP-BODEGA	(-30), (-20), (-10) °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615098	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				

						Calificación de desempeño				
218	TERMOMETRO DIGITAL/FICHA TECNICA **268**/ EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	2, 5, 8 °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615053	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
219	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **311**/ EISP - INMUNOSEROLOGÍA	(40, 60, 80 %HR)	IPC	HT-15	20108017657	Mantenimiento		1		
		(20, 25,30 °C)				calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempe				

						ño				
220	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **318**/ EISP - RECEPCION DE MUESTRAS	(40, 60,85 %HR)	IPC	HT-15	20108024737	Mantenimiento		1		
		(15, 20, 25,30 °C)				calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
221	TERMOHIGROMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **322**/ EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(40, 60, 85 %HR)	IPC	HT-15	20108017037	Mantenimiento		1		
		(15, 20, 25,30 °C)				calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				

222	REFRIGERADOR VERTICAL PANORAMICO/ FICHA TECNICA **308**/ EISP - ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS	2, 5, 8 °C	Haier Biomedical	HYC-1378	BE0FGGE1T00QJM2M0002	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
223	ULTRACONGELADOR VERTICAL/ FICHA TECNICA **309** / EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(-60), (-70), (-80) °C	Haier Biomedical	DW-86L338J	BE0H85E1T00QGM370004	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional	**X**			
						Calificación de desempeño	**X**			
224	CABINA DE BIOSEGURIDAD/ FICHA TECNICA **310**/ EISP - RECEPCION	NA	ESCO	AC2-4E9	2021-168462	Mantenimiento		1		
						calibración				
						Verifi	**X**			

	DE MUESTRAS					cación				
						Calificación operacional	X			
						Calificación de desempeño	X			
225	TERMOMETRO DIGITAL/ FICHA TECNICA **269** / BODEGA ALMACENAMIENTO	(-30), (-20), (-10)°C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615047	Mantenimiento		1		
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
226	Termometro digital/ FICHA TECNICA **278**/ AREA DE EISP - ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS	(-15), (-20), (-25) °C	VWR TRACEABLE	89094-746	140615112	Mantenimiento		1		
						calibración	X			
						Verificación				
						Calificación oper				

						acional				
						Calificación de desempeño				
227	AGITADOR DE MAZZINE/ FICHA TECNICA **317** / EISP - INMUNOSEROLOGÍA	180 rpm	BOECO	OS-20	1,01082E+12	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
228	TERMOMETRO DIGITAL / FICHA TECNICA **325**/ BODEGA DE ALMACENAMIENTO	2, 6, 8 °C	MBS	NO REGISTRA	20220124	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de dese				

						mpeño				
229	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **327** / AREA BODEGA DE ALMACENAMIENTO	(60, 70, 80 %HR) (10, 20, 40 °C)	IPC	HT-15	20108017057	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
230	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **332**/ FISICOQUIMICA	(65, 70, 75 %HR) (15, 25, 35 °C)	IPC	HT-15	20108024717	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
231	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA	(45,65, 80 %HR) (15,25,	IPC	HT-15	20108024537	Mantenimiento				
						calibr	**X**	1		

	333 / EISP - MICROSCOPÍA-LAVADO	30 °C)				ación				
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
232	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **334**/ AREA DE EISP - CUARTO DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS	(60, 70, 80 %HR)	IPC	HT-15	20108017627	Mantenimiento		1		
		(15, 25, 35 °C)				calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
233	TERMOHIGROMETRO COLOR NEGRO / FICHA TECNICA **337** / BODEGA DE	(65, 70, 75 %HR) (15, 25, 35 °C)	ALLA FRANCE	91000-016	4404804	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				

	ALMACENAMIENTO					Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
234	TERMOHIGROMETRO/ FICHA TECNICA **346** / AREA BODEGA DE ALMACENAMIENTO	(35, 55, 75 %HR)	NO REGISTRA	HTC-2	NO REGISTRA	Mantenimiento		1		
		(10, 20, 30 °C)				calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
235	TERMOHIGROMETRO/ FICHA TECNICA **347** / AREA BODEGA DE ALMACENAMIENTO	(40, 55, 75 %HR)	NO REGISTRA	HTC-2	NO REGISTRA	Mantenimiento		1		
		(10, 20, 30 °C)				calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación oper				

						acional				
						Calificación de desempeño				
236	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **335** / EISP - ENTOMOLOGIA COLONIAS	(20, 25, 30 °C)	IPC	HT-15	20108017777	Mantenimiento		1		
		(40,60, 80 HR)				calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
237	TERMOHIGROMETRO / FICHA TECNICA **336** / EISP- ENTOMOLOGIA INSECTICIDA	(20, 25, 30 °C)	IPC	HT-15	20108017697	Mantenimiento		1		
		(40,60, 80 HR)				calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificació				

						n de desempeño				
238	BALANZA ANALITICA / FICHA TÉCNICA **299** / EISP - ENTOMOLOGIA INSECTICIDA	(0.1), (2), (75), (180) gramos	BOECO	612082/19	612082/19	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación	**X**			
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
239	CENTRIFUGA ANÁLOGA / FICHA TÉCNICA	1200, 1500, 2000, 3500	NO REGISTRA	LC-04B	220813019	Mantenimiento		1		
						calibr	**X**			

	442 / EISP BODEGA	RPM				ación				
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
						Calificación de desempeño				
240	CENTRIFUGA ANÁLOGA / FICHA TÉCNICA 443 / EISP BODEGA	1200, 1500, 2000, 3500 RPM	NO REGISTRA	LC-04B	220813011	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
						Calificación de dese				

						mpeño				
241	CENTRIFUGA ANÁLOGA / FICHA TÉCNICA 444 / EISP BODEGA	1200, 1500, 2000, 3500 RPM	NO REGISTRA	LC-04B	220813013	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempeño				
						Calificación de desempeño				
242	CENTRIFUGA ANÁLOGA / FICHA TÉCNICA 445 / EISP BODEGA	1200, 1500, 2000, 3500 RPM	NO REGISTRA	LC-04B	220813015	Mantenimiento		1		
						calibración	**X**			
						Verificación				
						Calificación operacional				
						Calificación de desempe				

						ño				
						Calificación de desempeño				
TOTAL										

NOTA: las cantidades e ítems requeridos seran coordinados con la Secretaria de Salud Departamental, quien podra requerir la totalidad, o de forma parcia la ejecución del contrato.

NOTA: El valor unitario de cada ítem debe tener en cuenta el IVA y todos los costos directos e indirectos que implican la ejecución del contrato, por lo tanto, el valor total de la propuesta incluye dichos conceptos.

Nombre del proponente_____
Nombre del Representante Legal _____
C. C. No. _____ de _____

_____
FIRMA (Proponente o Representante Legal)

FORMATO No 5

CERTIFICADO DE PAGO APORTES SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES
(CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002)

Fecha que se expide	
Entidad Contratante:	
Clase y número de proceso de selección	

Yo _____, identificado con _____ No. _____, en mi calidad de _____, de la empresa_____con NIT No._____ (en adelante "la empresa") manifiesto bajo la gravedad del juramento que la empresa ha cumplido durante los seis (6) meses anteriores a la fecha de entrega de la presente certificación, con los pagos al sistema de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales y con los aportes parafiscales correspondientes a todos sus empleados vinculados por contrato de trabajo, por lo que declaro que se encuentra a PAZ Y SALVO con las Empresas Promotoras de Salud -EPS-, Fondos de Pensiones, Administradoras de Riesgos Profesionales -ARP-, Caja de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar -ICBF- y Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA.

Dirección		Email	
Número de Teléfono		Celular	
Número de fax		RUT No.	

<<Espacio para firma>>

_____
Tarjeta Profesional No……..
En calidad de: Revisor o Fiscal o Representante Legal

Nota: La presente certificación debe ser firmada por el Representante Legal de la empresa o por el Revisor Fiscal en caso que la empresa tenga este cargo. En caso que la empresa tenga menos de seis (6) meses de creada, deberá certificar el cumplimiento a partir de la fecha de su constitución.

FORMATO No. 6

INFORMACIÓN TRIBUTARIA Y/O FINANCIERA DEL PROPONENTE O DE CADA UNO DE SUS INTEGRANTES, SI EL MISMO ES UN CONSORCIO O UNA UNIÓN TEMPORAL

PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES TRIBUTARIAS, EN QUE RÉGIMEN SE ENCUENTRA CLASIFICADO COMO PROPONENTE, PROVEEDOR O CONTRATISTA?			
		Si	No
	Gran contribuyente		
	Régimen común		
	Régimen simplificado		
	Profesional Independiente		
Renta			
1. Es usted Sujeto Pasivo de Retención en la Fuente			
2. Tiene usted la calidad de Autorretenedor			
Si tiene la calidad de “Autorretenedor”, anexar fotocopia de la Resolución expedida por la DIAN.			
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO – IVA			
1. Es usted responsable del Impuesto al Valor agregado-IVA			
2. Aque Régimen Impositivo pertenece usted como Contratista o Proveedor			
• Contratista:			
• Proveedor:			
IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO – ICA			
De acuerdo a las actividades sujetas al Impuesto, en cual se considera clasificado y cual es el porcentaje:			
• Industrial			
• Comercial			
• Servicios			

<<Espacio para firma>>

_____

NOMBRE Y FIRMA
C.C. No ……de ……..

FORMULARIO No. 7 A

DECLARACIÓN SOBRE MULTAS Y SANCIONES
-PERSONA NATURAL-

(Lugar y Fecha)

Señores
_____
_____

Referencia	DECLARACIÓN SOBRE MULTAS Y SANCIONES
Objeto del proceso	

Yo, _____ identificado con cédula de ciudadanía número _____ expedida en _____, bajo la gravedad de juramento certifico que en los últimos Cinco (5) años a la fecha, he sido objeto SI __ NO __ de multas y/o sanciones por incumplimiento de mis obligaciones contractuales frente a entidades públicas o privadas.

(En caso de multas y /o sanciones, deberá relacionar el monto de la multa o de la sanción, número de sanciones y el nombre de la entidad que le impuso la sanción o multa).

Atentamente,

FIRMA_____

NOMBRES Y APELLIDOS PERSONA NATURAL

Cédula de Ciudadanía No.: _____

FORMULARIO No. 7 B

DECLARACIÓN SOBRE MULTAS Y SANCIONES
-PERSONA JURÍDICA-

(Lugar y Fecha)

Señores
_____
_____

Referencia	DECLARACIÓN SOBRE MULTAS Y SANCIONES
Objeto del proceso	

Yo, _____ identificado con cédula de ciudadanía número _____ expedida en _____, en mi condición de _____, según consta en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio de _____, bajo la gravedad de juramento certifico que en los últimos Cinco (5) años a la fecha, he sido objeto SI __ NO __ de multas y/o sanciones por incumplimiento de mis obligaciones contractuales frente a entidades públicas o privadas.

(En caso de multas y /o sanciones, deberá relacionar el monto de la multa o de la sanción, número de sanciones y el nombre de la entidad que le impuso la sanción o multa).

Atentamente,

FIRMA_____

NOMBRES Y APELLIDOS (REPRESENTANTE LEGAL)

Cédula de Ciudadanía No.: _____

NIT: _____

FORMATO No. 8

CARTA DE COMPROMISO DE TRANSPARENCIA y ANTICORRUPCIÓN

(Lugar y Fecha)

Señores

_____

_____

Referencia	COMPROMISO DE TRANSPARENCIA Y ANTICORRUPCIÓN
Objeto del proceso	

Respetados Señores:

Por medio de este documento (nombre o razón social del proponente) (en adelante el "Proponente") suscribo el Compromiso de Transparencia con el DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO en los siguientes términos.

Me comprometo a apoyar la acción del Estado Colombiano y particularmente del DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO para fortalecer la transparencia y responsabilidad de rendir cuentas y, en este contexto, asumo explícitamente los siguientes compromisos, sin perjuicio de mi obligación de cumplir con las leyes y normas de Colombia:

Me comprometo a no ofrecer ni dar sobornos, ni ninguna otra forma de halago a ningún funcionario público en relación con mi Propuesta, con el proceso de Selección, ni con la ejecución del Contrato que pueda celebrarse como resultado de la Propuesta.

Me comprometo a no permitir que nadie, bien sea mi empleado o un agente comisionista independiente lo haga en mi nombre.

Me comprometo a revelar de manera clara y en forma total en mi Propuesta, los nombres de todos los beneficiarios reales de los pagos efectuados en mi nombre, relacionados con cualquier concepto del proceso, incluyendo tanto los pagos ordinarios ya realizados y por realizar, como los que se proponga hacer si mi Propuesta resulta favorecida, e incluyendo también los pagos de bonificaciones o sumas adicionales al salario ordinario que puedan hacerse a mis propios empleados o a empleados de otras empresas cualquiera que estas sean, independientemente de que tengan carácter público o privado.

Me comprometo formalmente a impartir instrucciones a todos mis empleados y agentes y a cualquiera otros representantes, exigiéndoles el cumplimiento en todo momento de las leyes de la República de Colombia y, especialmente, de aquellas que regirán el proceso de selección que a efecto se convoque y la relación contractual que podría derivarse de ella, y les impondré la obligación de no ofrecer o pagar sobornos o cualquier halago a los funcionarios del municipio ni a cualquier otro funcionario público que pueda influir en la Adjudicación, bien sea directa o indirectamente, ni a terceras personas que por su

influencia sobre los funcionarios públicos, puedan influir sobre la Adjudicación, ni de ofrecer pagos o halagos a los funcionarios que durante el desarrollo del Contrato de que se suscribirá de ser Adjudicatario.

Me comprometo formalmente a no efectuar acuerdos o realizar actos o conductas que tengan por objeto la colusión en el presente proceso de selección, o como efecto la distribución de la adjudicación de contratos entre los cuales se encuentre el que es objeto del presente proceso o la fijación de los términos de la Propuesta.

El compromiso que según el presente documento contraigo, lo efectúo bajo la gravedad del juramento, el que se entiende prestado por la sola suscripción del presente Compromiso Anticorrupción.

Si se conociera mi incumplimiento, el de mis representantes o mis empleados o agentes, a los compromisos antes enunciados, el DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO pondrá en conocimiento de tal hecho, dirigirse ante la Fiscalía General de la Nación para su investigación, en el evento en que el incumplimiento identificado constituya delito sancionado por la ley penal colombiana.

Nombre del proponente_____
Nombre del Representante Legal _____
C. C. No. _____ de _____

_____
FIRMA (Proponente o Representante Legal)

FORMATO No. 9

EXPERIENCIA GENERAL DEL PROPONENTE

CERTIFICADO DE CONTRATOS EJECUTADOS

Número de consecutivo del reporte del contrato ejecutado en el registro único de proponentes	
Código UNSPSC registrado	
Nombre del cliente / Contratante	
Nombre del contratista (oferente o miembro del oferente)	
¿El contratista es un proponente plural?	
Porcentaje de participación	
Monto contratado en SMLMV (incluido adiciones)	

Nombre del proponente_____
Nombre del Representante Legal _____
C. C. No. _____ de _____

_____
FIRMA (Proponente o Representante Legal)

(El proponente debe llenar el presente formato por cada uno de los contratos que pretenda hacer valer).

FORMATO No. 9 A

EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROPONENTE

CERTIFICADO DE CONTRATOS EJECUTADOS

Número de consecutivo del reporte del contrato ejecutado en el registro único de proponentes	
Código UNSPSC registrado	
Nombre del cliente / Contratante	
Nombre del contratista (oferente o miembro del oferente)	
¿El contratista es un proponente plural?	
Porcentaje de participación	
Monto contratado en SMLMV (incluido adiciones)	

Nombre del proponente_____
Nombre del Representante Legal _____
C. C. No. _____ de _____

_____
FIRMA (Proponente o Representante Legal)

(El proponente debe llenar el presente formato por cada uno de los contratos que pretenda hacer valer).

FORMATO 10 – PUNTAJE DE INDUSTRIA NACIONAL

Número del Proceso de Contratación]

FORMATO 9A – PROMOCIÓN DE SERVICIOS NACIONALES O CON TRATO NACIONAL

[Este Formato ÚNICAMENTE debe ser diligenciado por los Proponentes nacionales o extranjeros con trato nacional, o los Proponentes Plurales integrados por estos. En ningún caso el Formato debe diligenciarse por los Proponentes extranjeros sin derecho a trato nacional que opten por el puntaje correspondiente a la incorporación de componente nacional en servicios extranjeros]

Señores
[NOMBRE DE LA ENTIDAD]
[Dirección de la Entidad]
[Ciudad]

REFERENCIA: Proceso de Contratación [Incluir número del Proceso de Contratación], en adelante el "Proceso de contratación"
Objeto:
[Incluir cuando el proceso es estructurado por lotes o grupos] Lote: [Indicar el lote o lotes a los cuales se presenta oferta.]

Estimados señores:

"[Nombre del representante legal del Proponente]" en mi calidad de representante legal de [Nombre del Proponente - persona jurídica] o [Nombre del Proponente- persona natural] o [Nombre del representante del Proponente Plural] en adelante el "Proponente", presento ofrecimiento optando por el puntaje por apoyo a la industria nacional por la prestación de Servicios Nacionales o con Trato Nacional.

[**Opción 1.** Incorporar si la Entidad Estatal determina que existe al menos un bien nacional relevante contenido en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, aplicando la definición de Servicios Nacionales del artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015 y la metodología definida en la Matriz 4- Bienes nacionales relevantes para la obra pública de agua potable y saneamiento básico]
Manifiesto bajo la gravedad del juramento que en caso de resultar adjudicatario incorporaré a la ejecución del contrato los bienes nacionales relevantes establecidos por la Entidad Estatal en el Pliego de Condiciones:

No.	Bien nacional relevante	Fecha de inscripción	Fecha de vigencia	No. de partida arancelaria	% de participación
1.					
2.					

El cumplimiento de esta obligación será verificado por la interventoría o la supervisión, según corresponda, durante la ejecución del contrato. A tales efectos, se deberán presentar facturas, órdenes de compras, certificaciones y cualquier otro documento que permita establecer que los bienes empleados para el desarrollo de la obra efectivamente fueron adquiridos a proveedores inscritos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales y que fueron obtenidos durante la vigencia del registro de los respectivos bienes.

[**Opción 2.** Incorporar si la Entidad determina que no existen bienes nacionales relevantes incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, aplicando la definición de Servicios Nacionales del artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015]

Manifiesto bajo la gravedad del juramento que en caso de resultar adjudicatario para la ejecución del objeto contractual destinaré un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos, de al menos el [el Proponente incluirá el porcentaje definido por la Entidad Estatal en el numeral 4.3.1 del documento base que sea por lo menos del cuarenta por ciento (40 %), sin perjuicio de incluir uno superior] del total del personal requerido para el cumplimiento del contrato.
Para el cumplimiento de esta obligación, tendrá que verificarse la nacionalidad del personal, para lo que deberá presentarse alguno de los documentos previstos en el numeral 4.3.1.1 del documento base de las personas con las cuales se cumple el porcentaje de personal no inferior al [el Proponente incluirá el porcentaje definido por la Entidad Estatal en el numeral 4.3.1 del documento base que sea por lo menos del cuarenta por ciento (40 %), sin perjuicio de incluir uno superior]. Adicionalmente, el Contratista, a partir de iniciar la ejecución del contrato, deberá allegar mensualmente una declaración expedida por su representante legal en la que conste que mantiene el porcentaje de personal nacional y adjuntar el soporte de la vinculación laboral o por prestación de servicios de ese personal.
[**Opción 3.** Esta opción ÚNICAMENTE puede ser diligenciada por los proponentes extranjeros con derecho a trato nacional o Proponentes Plurales conformados por estos, que manifiesten su voluntad de acogerse a la regla de origen de su país]
Manifiesto que los servicios ofrecidos para la eventual ejecución del objeto contractual son originarios de [indicar nombre del país de origen de los servicios], país con el que la República de Colombia [indicar si: A) tiene vigente un Acuerdo Comercial, en los términos del Capítulo VI del documento base; B) ha certificado Trato Nacional por reciprocidad; o C) se trata de un país miembro de la Comunidad Andina de Naciones].

A efectos de demostrar el origen de los servicios, me acojo a la regla de origen prevista en [Indicar el instrumento jurídico o comercial en el que se regula la regla de origen del correspondiente país], para lo cual adjunto la siguiente documentación: [Señalar anexos al Formato 9, requeridos para demostrar el origen de los servicios en el correspondiente país].

Atentamente,

Nombre del Proponente _____

Nombre del representante legal _____

C. C. _____ de _____

Dirección de correo _____

Correo electrónico _____

Ciudad_____

_____

[Firma del Proponente o de su representante legal]

FORMATO 10B – INCORPORACIÓN DE COMPONENTE NACIONAL EN SERVICIOS EXTRANJEROS

Número del Proceso de Contratación]

[Este formato NO debe ser diligenciado por Proponentes nacionales o extranjeros con trato nacional. Únicamente lo diligenciará los Proponentes extranjeros sin derecho a trato nacional que opten por el puntaje correspondiente a incorporación de componente nacional en servicios extranjeros. También podrá ser diligenciado por los Proponentes Plurales integrados por al menos un extranjero sin derecho a trato nacional.]

Señores
[NOMBRE DE LA ENTIDAD]
[Dirección de la Entidad]
[Ciudad]

REFERENCIA: Proceso de Contratación [Incluir número del Proceso de Contratación], en adelante el “Proceso de Contratación”
Objeto:
[Incluir cuando el proceso es estructurado por lotes o grupos] Lote: [Indicar el lote o lotes a los cuales se presenta oferta.]
Estimados señores:

"[Nombre del representante legal del Proponente]" en mi calidad de representante legal de [Nombre del Proponente - persona jurídica] o [Nombre del Proponente- persona natural] en adelante el “Proponente”, presento ofrecimiento para contratar durante el proyecto personal de origen colombiano.

Manifiesto bajo la gravedad del juramento que, en caso de resultar adjudicatario, incorporaré a la ejecución del contrato más del noventa por ciento (90 %) del personal técnico, operativo y profesional de origen colombiano.
El cumplimiento de esta obligación será acreditado durante la ejecución del Contrato mediante la entrega de alguno de los documentos previstos en el numeral 4.3.1.1 del documento base. Adicionalmente, el Contratista, a partir de iniciar con la ejecución del contrato, deberá allegar mensualmente una declaración expedida por su representante legal en la que conste que se mantiene el porcentaje de personal técnico, operativo y profesional colombiano y adjuntar el soporte de la vinculación laboral o por cualquier otra modalidad de ese personal.

Atentamente,

Nombre del Proponente _____

Nombre del representante legal _____

C. C. . _____ de _____

Dirección de correo _____

Correo electrónico _____