

CERTIFICACIÓN
VALIDACIÓN DEL CONCEPTO DE VIABILIDAD
PARA MODIFICACIÓN A UN PROYECTO DE INVERSIÓN
[Tercera] MODIFICACIÓN

LA SUSCRITA PROFESIONAL UNIVERSITARIO
DE OFICINA ASESORA PARA LA GESTIÓN ESTRATÉGICA DEL SECTOR SALUD /
SECRETARÍA DE SALUD

CERTIFICA:

1. Que con fecha 29 de septiembre de 2024, fue registrado originalmente en el Banco de Proyectos de Inversión Pública del Departamento de Boyacá, el proyecto con código 2024004150325, **FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD TÉCNICA Y OPERATIVA DEL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**, formulado por un valor total de **ONCE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS CON 31/100 (\$11.583.301.965,31) MCTE**, y con plazo de ejecución de treinta y tres (33) meses.
2. Que previamente el proyecto ha sido modificado (22) veces, siendo esta, la modificación tercera (03).
3. Que el proyecto requiere ser modificado, de acuerdo a la solicitud de Ingrid Margarita Galán Díaz, Secretaria de Salud, quien presenta los documentos que sustentan y justifican la necesidad de la modificación.
4. Que la solicitud actual de modificación al proyecto se motiva en: Redistribución de los costos de las actividades asociadas a los productos, incrementar hasta el 50% el valor inicial y fuentes de financiación.
5. Que el cierre financiero del proyecto, de acuerdo con sus vigencias presupuestales quedará como a continuación se explica:

FUENTE / AÑO	Último Valor aprobado			Modificación actual			Presupuesto Final			
	2025	2026	2027	2025	2026	2027	2025	2026	2027	TOTAL
SGP/ Salud	1397.649.760,00	1439.579.252,80	1482.766.630,38	\$ 0	353.000.000,00	\$ 0	1397.649.760,00	1792.579.252,80	1482.766.630,38	4.672.995.643,18
Propios depto.	3.020.634.830,99	2.641.964.150,55	2.493.009.051,63	\$ 0	0	\$ 0	3.020.634.830,99	2.641.964.150,55	2.493.009.051,63	8.155.608.033,17
TOTAL	\$ 12.475.603.676,35			353.000.000,00			4.418.284.590,99	4.434.543.403,35	3.975.775.682,01	12.828.603.676,35

6. Que con la modificación, el proyecto se enmarca dentro del Plan Departamental de Desarrollo 2024 – 2027 **NUESTRO GRAN PLAN ES BOYACÁ**, de acuerdo con el certificado expedido por la Secretaría de Planeación en fecha **28 de abril de 2026**.

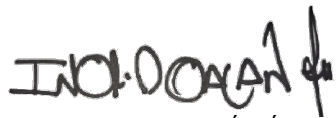
7. Que una vez revisados los documentos presentados como soporte para la modificación del proyecto de acuerdo a las normas legales, requisitos de formulación, pertinencia, criterios de evaluación técnica, legal, institucional, socioeconómica vigentes, cumplen con las condiciones y requisitos para que a la modificación se le otorgue **VIABILIDAD FAVORABLE**.
8. Que el viabilizador ha revisado los documentos para la modificación del proyecto de acuerdo con los lineamientos para el funcionamiento y operación del Banco de Proyectos de Inversión Pública del Departamento de Boyacá, los cuales ha evaluado técnicamente de forma integral, así como su pertinencia y conveniencia; así mismo, manifiesta que conoce y asume la responsabilidad que se pudiera derivar de la emisión del concepto de viabilidad, en especial cuando no se hubieran observado los requisitos exigidos para el tipo de proyecto.
9. Que el estado actual del proyecto es EN EJECUCION.
10. Que el proyecto se encuentra en fase de FACTIBILIDAD.

El formulador, ejecutor y/o diseñador del proyecto conserva su responsabilidad sobre la calidad y el contenido de los documentos técnicos que se aportan con el proyecto.

Tunja; 28 de abril de 2026


MYRIAM YOLANDA AVENDAÑO GARCÍA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

Oficina asesora para la gestión estratégica del sector salud


Vo. Bo. INGRID MARGARITA GALÁN DÍAZ
Secretaria de Salud


Revisó: David Estiven González R., Jefe de Oficina Asesora
Proyectó: Myriam Y. Avendaño G. Profesional Universitario

 Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 5
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-034
CERTIFICACIÓN REGISTRO BPID (modificación)		FECHA: 17/Dic/2025

CERTIFICACIÓN N° 2024 00415 0325 – A3

MODIFICACIÓN A PROYECTO DE INVERSIÓN

EL SECRETARIO DE PLANEACIÓN
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CERTIFICA:

1. Que el proyecto identificado con el código BPIN No. **2024 00415 0325**, denominado “**FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD TÉCNICA Y OPERATIVA DEL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**”, presentado por la Secretaría de Salud, fue registrado inicialmente en el Banco de Proyectos de Inversión Pública del Departamento de Boyacá en fecha 29 de septiembre de 2024, cuyo valor inicial fue de \$11.583.301.965,31.
2. Que el proyecto SI ha tenido modificaciones anteriores.
3. Que el proyecto SI ha presentado ajustes informados.
4. Que la Secretaría de Salud ha solicitado MODIFICACIÓN al proyecto, de acuerdo a los requerimientos técnicos y metodológicos de la Gobernación, teniendo en cuenta las siguientes causales: Redistribución de los costos de las actividades asociadas a los productos, Incrementar hasta el 50% el valor inicial, Fuentes de Financiación.
5. Que mediante esta modificación se aprueba el ajuste o actualización de lo siguiente: Redistribución de los costos de las actividades asociadas a los productos, Incrementar hasta el 50% el valor inicial, Fuentes de Financiación.

MODIFICACIÓN

	FORMATO	VERSIÓN: 5
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-034
CERTIFICACIÓN REGISTRO BPID (modificación)		FECHA: 17/Dic/2025

6. Que una vez modificado el proyecto este se encuentra en estado: **EN EJECUCIÓN.**
7. Que una vez revisado el valor del proyecto y luego de su modificación el valor es de: **DOCE MIL OCHOCIENTOS VEINTI OCHO MILLONES SEISCIENTOS TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS CON TREINTA Y CINCO CENTAVOS (\$12.828.603.676,35) MCTE.**
8. Que, una vez revisadas las fuentes de financiación, el proyecto, luego de su modificación quedará financiado así:

FUENTE / AÑO	Último Valor Aprobado			Modificación Actual			Presupuesto Final			
	2025	2026	2027	2025	2026	2027	2025	2026	2027	TOTAL
SGP / Salud	\$ 1.397.649.760,00	\$ 1.439.579.252,80	\$ 1.482.766.630,38		\$ 353.000.000,00		\$ 1.397.649.760,00	\$ 1.792.579.252,80	\$ 1.482.766.630,38	\$ 4.672.995.643,18
Propios Depto.	\$ 3.020.634.830,99	\$ 2.641.964.150,55	\$ 2.493.009.051,63				\$ 3.020.634.830,99	\$ 2.641.964.150,55	\$ 2.493.009.051,63	\$ 8.155.608.033,17
							\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
							\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
TOTALES	\$ 12.475.603.676,35			\$ 353.000.000,00			\$ 4.418.284.590,99	\$ 4.434.543.403,35	\$ 3.975.775.682,01	\$ 12.828.603.676,35

9. Que la solicitud de la sectorial viene motivada y justificada por el profesional **INGRID MARGARITA GALAN DIAZ**, Secretaria de Salud de Boyacá, documento de fecha 28 de abril de 2026.
10. Que los documentos que forman parte de la modificación fueron revisados y ajustados de acuerdo a las normas y procedimientos vigentes, en sus componentes técnico, legal, ambiental, requisitos de formulación y pertinencia, cumpliendo con las condiciones y requisitos para la refrendación por parte de la sectorial, de la viabilidad técnica FAVORABLE, la cual ha sido expedida por **MYRIAM YOLANDA AVENDAÑO GARCÍA**, Profesional Universitario de la Oficina Asesora para la Gestión Estratégica del Sector Salud de la Secretaría de Salud de Boyacá, en fecha 28 de abril de 2026.

MODIFICACIÓN

	FORMATO	VERSIÓN: 5
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-034
CERTIFICACIÓN REGISTRO BPID (modificación)		FECHA: 17/Dic/2025

11. Que el proyecto en mención continúa enmarcándose dentro del Plan Departamental de Desarrollo, de acuerdo a la certificación expedida por el Secretario de Planeación de Boyacá, de fecha 27 de abril de 2023.

Se expide en el municipio de Tunja, a los **tres (03) días**, del mes de julio de 2026.



JAIRO ALEXANDER NEIRA SANCHEZ
Secretario de Planeación – Departamento de Boyacá

Elaboró: Diana Andrea Páez González – Profesional Externo

Revisó: Cristian Andrés Guerra Cotes – Profesional Universitario

Aprobó: Feizar Albeiro Chaparro Torres – Director de Inversión Pública – Secretaría de Planeación




MODIFICACIÓN

 Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 3
		CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios		FECHA: 28/Ago/2024

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2026
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2026

ID	NOMBRE DEL PROYECTO:	FORTEALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD TÉCNICA Y OPERATIVA DEL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	AÑO BASE DE LOS PRECIOS	2025
1075941			1er AÑO DE LOS RECURSOS	2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
1	Mejorar las acciones de inspección, vigilancia, control, asistencia técnica e investigación.					TIPO:	SERVICIOS	
1,01	Ejecutar actividades para el desarrollo del componente transversal del LDSP. Eje ambiental, Aseguramiento metroológico y RELAB	Tabla Honor.	Mes	33		\$ 4.211.800,00	\$ 138.989.400,00	3,41%
1,02	Ejecutar actividades para el desarrollo del componente transversal del LDSP - Mantenimiento y seguimiento del SGC con enfoque de acreditación	Tabla Honor.	Mes	11		\$ 5.105.100,00	\$ 56.156.100,00	1,38%
1,03	Ejecutar actividades para el desarrollo componete transversal- Procesos de validación y verificación de métodos	Tabla Honor.	Mes	11		\$ 4.468.500,00	\$ 49.153.500,00	1,20%
1,04	Ejecutar actividades para el desarrollo del componente transversal del LDSP - Redes de Sangre y donación de órganos y Tejidos e investigación	Tabla Honor.	Mes	22		\$ 4.468.500,00	\$ 98.307.000,00	2,41%
1,05	Ejecutar actividades para el desarrollo Plataforma SAMPLER y el área de Recepción de Muestras Biológicas.	Tabla Honor.	Mes	11		\$ 4.211.800,00	\$ 46.329.800,00	1,14%
1,06	Ejecutar actividades de apoyo para el desarrollo del componente transversal del LDSP - Referencia contrarreferencia y SIVICAP	Tabla Honor.	Mes	44		\$ 3.063.900,00	\$ 134.811.600,00	3,30%
1,07	Ejecutar actividades para el desarrollo del componente de Factores de Riesgo en ambiente y el consumo en el LDSP.	Tabla Honor.	Mes	99		\$ 4.211.800,00	\$ 416.968.200,00	10,22%
1,08	Ejecutar actividades para el desarrollo del componente de Eventos de Interés en Salud Pública en el LDSP.	Tabla Honor.	Mes	99		\$ 4.211.800,00	\$ 416.968.200,00	10,22%
1,09	Ejecutar actividades para el desarrollo del componente de Eventos de Interés en Salud Pública en el LDSP- Área de Biología Molecular	Tabla Honor.	Mes	11		\$ 5.745.800,00	\$ 63.203.800,00	1,55%
1,10	Ejecutar actividades para la gestión y desarrollo operativo del LDSP.	Tabla Honor.	Mes	11		\$ 4.468.500,00	\$ 49.153.500,00	1,20%

MODIFICACIÓN				PRESUPUESTO FINAL AJUSTADO		
DE CANTIDADES		DE PRECIOS UNITARIOS				
DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%
				\$ -	\$ 138.989.400,00	3,13%
				\$ -	\$ 56.156.100,00	1,27%
				\$ -	\$ 49.153.500,00	1,11%
				\$ -	\$ 98.307.000,00	2,22%
				\$ -	\$ 46.329.800,00	1,04%
				\$ -	\$ 134.811.600,00	3,04%
				\$ -	\$ 416.968.200,00	9,40%
				\$ -	\$ 416.968.200,00	9,40%
				\$ -	\$ 63.203.800,00	1,43%
				\$ -	\$ 49.153.500,00	1,11%

		FORMATO						VERSIÓN: 3	
								CODIGO:E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios								FECHA: 28/Ago/2024	
1,11	Realizar actividades de apoyo para el funcionamiento de todas las áreas en el LDSP.	Tabla Honor.	Mes	110		\$ 2.744.500,00	\$ 301.895.000,00	7,40%	
1,12	Realizar actividades de apoyo para el monitoreo y seguimiento de Estándares de Calidad en la Red de Laboratorios del departamento.	Tabla Honor.	Mes	44	15	\$ 4.211.800,00	\$ 213.117.080,00	5,22%	
1,13	Ejecutar actividades para el desarrollo de los componentes de Entomología (Vectores - Zoonosis) en el LDSP.	Tabla Honor.	Mes	33	15	\$ 4.211.800,00	\$ 159.837.810,00	3,92%	
COSTO DIRECTO GRUPO							\$ 2.144.890.990,00	52,55%	

ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
1	Mejorar las acciones de inspección, vigilancia, control, asistencia técnica e investigación, Intervención Metroológica LDSP					TIPO:	SERVICIOS	
1,14	Adquirir servicio de asesoría en SGC (Sistema de Gestión de Calidad) en el LDSP	Cotización	Hora	100		\$ 246.059,28	\$ 24.605.928,00	0,60%
1,15	Realizar Soporte básico de todos los módulos SAMPLER 240 horas por año de soporte remoto, canal de comunicación, remoto, telefonico, whatsapp y sistema de tickets (anual)	Cotización	Año	1		\$ 34.337.654,51	\$ 34.337.654,51	0,84%
1,16	Adquirir Servicio de Calibración de BALANZA DE HUMEDAD OHAUS MB35 HALOGEN 1127380496 FQAL-020, CUARTO DE BALANZAS, Masa 3g de muestra	Cotización	Unidad	0			\$ -	0,00%
1,17	Adquirir Servicio de Calibración de BALANZA DE PRESIÓN CHYO JK-180307023 FQAG-029, CUARTO DE BALANZAS ,Masa15g - 90g 180g	Cotización	Unidad	0			\$ -	0,00%
1,18	Adquirir Servicio de Calibración DE BALANZA DIGITAL FERTON PROFESIONAL TCS-A2 FQAG-031, CUARTO DE BALANZAS, Masa 40 kg -150 kg- 300 kg	Cotización	Unidad	0			\$ -	0,00%
1,19	Adquirir Servicio de Calibración DE BALANZA ANALÍTICA ADAM PGW 603 e MICLI-023 ÁREA DE PESADO, Masa 0,1g - 80g - 160g	Cotización	Unidad	0			\$ -	0,00%
1,20	Adquirir Servicio de Calibración de MICROPIPETA TRANSFERPETTE S-S18K27885 LBM-023 BIOLOGÍA MOLECULAR,Volumen 10µL-100µL	Cotización	Unidad	0			\$ -	0,00%
1,21	Adquirir Servicio de Calibración de MICROPIPETA BRAND TRANSFERPETTE S16D63293 PAG-008, ANALISIS PARASITOLOGIA DE AGUAS, Volumen10µL - 100µL	Cotización	Unidad	0			\$ -	0,00%

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2026
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2026

				\$ -	\$ 301.895.000,00	6,81%
				\$ -	\$ 213.117.080,00	4,81%
				\$ -	\$ 159.837.810,00	3,60%
COSTO DIRECTO GRUPO				\$ -	\$ 2.144.890.990,00	48,37%

DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%
	100	\$ 38.648,22	\$ 284.707,50	\$ 3.864.822,00	\$ 28.470.750,00	0,64%
	1			\$ -	\$ 34.337.654,51	0,77%
+1	1	\$ 1.195.950,00	\$ 1.195.950,00	\$ 1.195.950,00	\$ 1.195.950,00	0,03%
				\$ -	\$ -	0,00%
				\$ -	\$ -	0,00%
				\$ -	\$ -	0,00%
				\$ -	\$ -	0,00%
				\$ -	\$ -	0,00%

 Gobernación de Boyacá		FORMATO					VERSIÓN: 3		
							CODIGO:E-DE-FP-F-009		
PRESUPUESTO GENERAL							FECHA: 28/Ago/2024		
Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios									
1,110	Adquirir Servicio de Calificación DE CABINA DE BIOSEGURIDAD JPINGLOBAL JPCB12A36 LBM-020 RECEPCIÓN DE MUESTRAS BIOLÓGICAS	Cotización	Unidad	0			\$	-	0,00%
1,111	Adquirir Servicio de Calificación DE CABINA PARA PCR JPINGLOBAL JPCV36-PCR-EC3-PC MBAG-018 MICROBIOLOGÍA DE AGUAS	Cotización	Unidad	0			\$	-	0,00%
1,112	Adquirir Servicio de Calificación DE CABINA PARA PCR JPINGLOBAL JPCV36-PCR-EC3-PC MBAG-019 MICROBIOLOGÍA DE AGUAS	Cotización	Unidad	0			\$	-	0,00%
1,113	Adquirir Servicio de Calificación DE CABINA DE BIOSEGURIDAD JPINGLOBAL JPCB12A-36 LBM-041 BIOLOGÍA MOLECULAR	Cotización	Unidad	0			\$	-	0,00%
1,114	Adquirir Servicio de Calificación DE CABINA DE BIOSEGURIDAD JPINGLOBAL JPCB12A-48 MBAL-032 MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS	Cotización	Unidad	0			\$	-	0,00%
1,115	Adquirir Servicio de Calificación DE CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA JPINGLOBAL CB12A-48-AT-EL MICLI-043 MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	Cotización	Unidad	0			\$	-	0,00%
1,116	Adquirir Servicio de Verificación DE BURETA DIGITAL, BRAND TITRETTE CLASS A PRECISION FQAG-007 FISICOQUÍMICO DE AGUAS	Cotización	Unidad	0			\$	-	0,00%
1,117	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE MICROPIPETA AUTOMÁTICA, BRAND TRANSFERPETTE 100-1000µL FQAG-017 FISICOQUÍMICO DE AGUAS	Cotización	Unidad	0			\$	-	0,00%
1,118	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE MICROPIPETA AUTOMÁTICA, BRAND TRANSFERPETTE 5-50µL FQAG-018 FISICOQUÍMICO DE AGUAS	Cotización	Unidad	0			\$	-	0,00%
1,119	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE MICROPIPETA AUTOMÁTICA, BRAND TRANSFERPETTE 10-100µL FQAG-019 FISICOQUÍMICO DE AGUAS	Cotización	Unidad	0			\$	-	0,00%
1,120	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE BURETA ACOPLABLE,Brand NTIRETTE 25 ml CLASE A FQAG-035 FISICOQUÍMICO DE AGUAS	Cotización	Unidad	0			\$	-	0,00%
1,121	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE BURETA ACOPLABLE,Brand NTIRETTE 25 ml CLASE A FQAG-036 FISICOQUÍMICO DE AGUAS	Cotización	Unidad	0			\$	-	0,00%
1,122	Adquirir Servicio de Verificación DE POCKET COLORIMETRO Y PH,HACH POCKET COLORIMETER II FQAG-038 FISICOQUÍMICO DE AGUAS	Cotización	Unidad	0			\$	-	0,00%
1,123	Adquirir Servicio de Verificación DE POCKET COLORIMETRO Y PH,HACH POCKET COLORIMETER II FQAG-040 FISICOQUÍMICO DE AGUAS	Cotización	Unidad	0			\$	-	0,00%
1,124	Adquirir Servicio de Verificación DE POCKET COLORIMETRO Y PH,HACH POCKET COLORIMETER II FQAG-043 FISICOQUÍMICO DE AGUAS	Cotización	Unidad	0			\$	-	0,00%
1,125	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE MICROPIPETA, BRAND TRANSFERPETTE S PAG-008 PARASITOLOGIA DE AGUAS	Cotización	Unidad	0			\$	-	0,00%
1,126	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE MICROPIPETA, BRAND TRANSFERPETTE S PAG-009 PARASITOLOGIA DE AGUAS	Cotización	Unidad	0			\$	-	0,00%
1,127	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE MICROPIPETA, BRAND TRANSFERPETTE S PAG-010 PARASITOLOGIA DE AGUAS	Cotización	Unidad	0			\$	-	0,00%
1,128	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE PIPETA ELECTRÓNICA BRAND TRANSFERPETTE ELECTRONIC 20µL MICLI-021 MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	Cotización	Unidad	0			\$	-	0,00%
1,129	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE PIPETA MULTICANAL LABSYSTEMS FINNPIPETTE ETVS-013 INMUNOLOGÍA	Cotización	Unidad	0			\$	-	0,00%
1,130	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE PIPETA MONOCANAL BOECO MONOCANAL ETVS-014 INMUNOLOGÍA	Cotización	Unidad	0			\$	-	0,00%
1,131	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE PIPETA MULTICANAL BOECO MULTICANAL ETVS-017 INMUNOLOGÍA	Cotización	Unidad	0			\$	-	0,00%

				\$ -	\$ -	0,00%
				\$ -	\$ -	0,00%
				\$ -	\$ -	0,00%
				\$ -	\$ -	0,00%
				\$ -	\$ -	0,00%
				\$ -	\$ -	0,00%
				\$ -	\$ -	0,00%
+1	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
+1	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
+1	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
+1	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
+1	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
+1	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
				\$ -	\$ -	0,00%
				\$ -	\$ -	0,00%
				\$ -	\$ -	0,00%
+1	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
+1	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
+1	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
+1	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
+1	1	\$ 1.790.950,00	\$ 1.790.950,00	\$ 1.790.950,00	\$ 1.790.950,00	0,04%
+1	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
+1	1	\$ 1.790.950,00	\$ 1.790.950,00	\$ 1.790.950,00	\$ 1.790.950,00	0,04%

 Gobernación de Boyacá		FORMATO					VERSIÓN: 3	
							CODIGO:E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL							FECHA: 28/Ago/2024	
Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios								
1,132	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE PIPETA MULTICANALBOECO 8 CANALES ETVS-018 INMUNOLOGÍA	Cotización	Unidad	0			\$ -	0,00%
1,133	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE MICROPIPETA HUMAPETTE ETVS-023 INMUNOLOGÍA	Cotización	Unidad	0			\$ -	0,00%
1,134	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE MICROPIPETA ACCUMAX PRO ETVS-024 INMUNOLOGÍA	Cotización	Unidad	0			\$ -	0,00%
1,135	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE MICROPIPETA AUTOMATICA BRAND TRANSFERPETTE-S TSH-003 PREPARACIÓN DE MEDIOS	Cotización	Unidad	0			\$ -	0,00%
1,136	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE MICROPIPETA AUTOMATICABRAND TRANSFERPETTE TSH-004 INMUNOLOGÍA	Cotización	Unidad	0			\$ -	0,00%
1,137	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE MICROPIPETA MULTICANAL BRAND TRANSFERPETTE-12 TSH-005 INMUNOLOGÍA	Cotización	Unidad	0			\$ -	0,00%
1,138	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE PIPETA MULTICANALBRAND TRANSFERPETTE-12 TSH-006 INMUNOLOGÍA	Cotización	Unidad	0			\$ -	0,00%
1,139	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE PIPETA MULTICANAL BOECO MULTICANAL LDSPTS-007 INMUNOLOGÍA	Cotización	Unidad	0			\$ -	0,00%
1,140	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE PIPETA MULTICANAL BOECO MULTICANAL LDSPTS-008 INMUNOLOGÍA	Cotización	Unidad	0			\$ -	0,00%
1,141	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE PIPETA MONOCANALBRAND TRANSFERPETTE LDSPTS-009 INMUNOLOGÍA	Cotización	Unidad	0			\$ -	0,00%
1,142	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE PIPETA MONOCANAL BOECO MONOCANAL LDSPTS-010 INMUNOLOGÍA	Cotización	Unidad	0			\$ -	0,00%
1,143	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE MICROPIPETA BRAND TRANSFERPETTES-S LBM-023 BIOLOGÍA MOLECULAR	Cotización	Unidad	1		\$ 781.996,60	\$ 781.996,60	0,02%
1,144	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE PIPETA BRAND TRANSFERPETTES-S LBM-028 BIOLOGÍA MOLECULAR	Cotización	Unidad	1		\$ 781.996,60	\$ 781.996,60	0,02%
1,145	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE PIPETA BRAND TRANSFERPETTES-S LBM-029 BIOLOGÍA MOLECULAR	Cotización	Unidad	1		\$ 781.996,60	\$ 781.996,60	0,02%
1,146	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE PIPETA ELECTRÓNICAINTEGRA VOYAGER II 8 CH LBM-038 BIOLOGÍA MOLECULAR	Cotización	Unidad	1		\$ 1.051.650,60	\$ 1.051.650,60	0,03%
1,147	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE PIPETA ELECTRÓNICAINTEGRA VOYAGER II 8 CH LBM-039 BIOLOGÍA MOLECULAR	Cotización	Unidad	0			\$ -	0,00%
1,148	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE MICROPIPETA BRAND TRANSFERPETTE- Electronic FQAG-050 FISCOQUÍMICO DE AGUAS	Cotización	Unidad	0			\$ -	0,00%
1,149	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE MICROPIPETA BRAND TRANSFERPETTE- Electronic FQAG-051 FISCOQUÍMICO DE AGUAS	Cotización	Unidad	0			\$ -	0,00%
1,150	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE MICROPIPETA BRAND TRANSFERPETTE- Electronic MBAL-033 MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS	Cotización	Unidad	1		\$ 781.996,60	\$ 781.996,60	0,02%
1,151	Adquirir Servicio de Verificación Y AJUSTE DE MICROPIPETA BRAND TRANSFERPETTE- Electronic PMC-005 PREPARACIÓN DE MEDIOS	Cotización	Unidad	1		\$ 781.996,60	\$ 781.996,60	0,02%
1,152	Adquirir Servicio de Verificación DE POCKET COLORIMETRO Y PH HACH POCKET COLORIMETER II FQAG-038, FISCOQUÍMICO DE AGUAS, Ph 6 a 8,5 Unidades	Cotización	Unidad	1		\$ 1.267.373,80	\$ 1.267.373,80	0,03%
1,153	Adquirir Servicio de Verificación DE POCKET COLORIMETRO Y PH HACH POCKET COLORIMETER II FQAG-040, FISCOQUÍMICO DE AGUAS, Ph 6 a 8,5 Unidades	Cotización	Unidad	1		\$ 1.267.373,80	\$ 1.267.373,80	0,03%

+1	1	\$ 1.790.950,00	\$ 1.790.950,00	\$ 1.790.950,00	\$ 1.790.950,00	0,04%
+1	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
+1	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
+1	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
+1	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
+1	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
+1	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
+1	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
+1	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
				\$ -	\$ -	0,00%
+1	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
+1	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
		\$ 300.046,60	\$ 481.950,00	-\$ 300.046,60	\$ 481.950,00	0,01%
		\$ 300.046,60	\$ 481.950,00	-\$ 300.046,60	\$ 481.950,00	0,01%
		\$ 300.046,60	\$ 481.950,00	-\$ 300.046,60	\$ 481.950,00	0,01%
		\$ 569.700,60	\$ 481.950,00	-\$ 569.700,60	\$ 481.950,00	0,01%
	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
		\$ 300.046,60	\$ 481.950,00	-\$ 300.046,60	\$ 481.950,00	0,01%
		\$ 300.046,60	\$ 481.950,00	-\$ 300.046,60	\$ 481.950,00	0,01%
-1	0			-\$ 1.267.373,80		0,00%
-1	0			-\$ 1.267.373,80		0,00%

 Gobernación de Boyacá		FORMATO						VERSIÓN: 3	
								CODIGO:E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios								FECHA: 28/Ago/2024	
1,178	Adquirir Servicio de Ajuste y Verificación PIPETA BRAND TRANSFERPETTE S LBM-019 BIOLOGÍA MOLECULAR	Cotización	Unidad						
1,179	Adquirir Servicio de Ajuste y Verificación PIPETA BRAND TRANSFERPETTE S LBM-007 BIOLOGÍA MOLECULAR	Cotización	Unidad						
1,180	Adquirir Servicio de Ajuste y Verificación PIPETA BRAND TRANSFERPETTE S LBM-007 BIOLOGÍA MOLECULAR	Cotización	Unidad						
1,181	Adquirir Servicio de Ajuste y Verificación PIPETA BRAND TRANSFERPETTE S LBM-007 BIOLOGÍA MOLECULAR	Cotización	Unidad						
1,182	Adquirir Servicio de Ajuste y Verificación PIPETA BRAND TRANSFERPETTE S LBM-007 BIOLOGÍA MOLECULAR	Cotización	Unidad						
1,183	Adquirir Servicio de Ajuste y Verificación PIPETA BRAND TRANSFERPETTE S LBM-007 BIOLOGÍA MOLECULAR	Cotización	Unidad						
1,184	Adquirir Servicio de Ajuste y Verificación PIPETA BRAND TRANSFERPETTE S LBM-007 BIOLOGÍA MOLECULAR	Cotización	Unidad						
1,185	Adquirir Servicio de Ajuste y Verificación PIPETA BRAND TRANSFERPETTE -8 sn 21F91424 ASEGURAMIENTO METROLÓGICO	Cotización	Unidad						
1,186	Adquirir Servicio de Ajuste y Verificación PIPETA BRAND TRANSFERPETTE S sn 21M98094 ASEGURAMIENTO METROLÓGICO	Cotización	Unidad						
1,187	Adquirir Servicio de Ajuste y Verificación PIPETA BRAND TRANSFERPETTE -8 sn 21K70110 ASEGURAMIENTO METROLÓGICO	Cotización	Unidad						
1,188	Adquirir Servicio de Calificación AUTOCLAVE ALL AMERICAN 25X MBAG-007 LAVADO Y ESTERILIZACIÓN	Cotización	Unidad						
1,189	Adquirir Servicio de Calificación AUTOCLAVE ALL AMERICAN 25X MBAG-009 LAVADO Y ESTERILIZACIÓN	Cotización	Unidad						
1,190	Adquirir Servicio de Calificación AUTOCLAVE ALL AMERICAN 25X LAES-001 LAVADO Y ESTERILIZACIÓN	Cotización	Unidad						
1,191	Adquirir Servicio de Calibración VARIOSKAN THERMO SCIENTIFIC VLBL00D1 ETVS-037 MAGNITUD VOLUMEN 2 ul a 1000 ul INMUNOLOGÍA	Cotización	Unidad						
1,192	Adquirir Servicio de Calibración VARIOSKAN THERMO SCIENTIFIC VLBL00D1 ETVS-037 MAGNITUD TEMPERATURA 37 °C INMUNOLOGÍA	Cotización	Unidad						
1,193	Adquirir Servicio de Calibración VARIOSKAN THERMO SCIENTIFIC VLBL00D1 ETVS-037 MAGNITUD ÓPTICA 450 nm a 630 nm INMUNOLOGÍA	Cotización	Unidad						
1,194	Adquirir Servicio de Calibración BAÑO DIGITAL E&O BD2PA13 MICLI-014 MAGNITUD TEMPERATURA 80 °C MICROBIOLOGÍA CLÍNICA	Cotización	Unidad						
1,195	Adquirir Servicio de Calibración INCUBADORA JOUAN 225 MBAL-010 MAGNITUD TEMPERATURA 27 °C ENTOMOLOGÍA	Cotización	Unidad						
1,196	Adquirir Servicio de Calibración TERMÓMETRO INFRARROJO UNIT SN C191992390 MAGNITUD TEMPERATURA -25 °C, -5 °C, 5 °C y 23 °C ASEGURAMIENTO METROLÓGICO	Cotización	Unidad						
1,197	Adquirir Servicio de Calibración SISTEMA CONTROL DE CAPTURA DE PARASITOS PCS AQUALAB/PORTATIL PAG-007 MAGNITUD PRESIÓN 0 psi a 110 psi PARASITOLOGÍA DE AGUAS	Cotización	Unidad						
1,198	Adquirir Servicio de Calibración SISTEMA CONTROL DE CAPTURA DE PARASITOS PCS AQUALAB/PORTATIL PAG-007 MAGNITUD FLUJO 0 gl/m a 1.2 gl/m PARASITOLOGÍA DE AGUAS	Cotización	Unidad						
COSTO DIRECTO GRUPO							\$	72.059.195,62	1,77%
ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	
1	Mejorar las acciones de inspección, vigilancia, control, asistencia técnica e investigación. SUMINISTRO ELECTRONICO					TIPO:	SERVICIOS		

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2026
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2026

+1	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
+1	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
+1	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
+1	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
+1	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
+1	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
+1	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
+1	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
+1	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
+1	1	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	\$ 481.950,00	0,01%
+1	1	\$ 2.439.500,00	\$ 2.439.500,00	\$ 2.439.500,00	\$ 2.439.500,00	0,06%
+1	1	\$ 2.439.500,00	\$ 2.439.500,00	\$ 2.439.500,00	\$ 2.439.500,00	0,06%
+1	1	\$ 2.439.500,00	\$ 2.439.500,00	\$ 2.439.500,00	\$ 2.439.500,00	0,06%
+1	1	\$ 3.629.500,00	\$ 3.629.500,00	\$ 3.629.500,00	\$ 3.629.500,00	0,08%
+1	1	\$ 3.629.500,00	\$ 3.629.500,00	\$ 3.629.500,00	\$ 3.629.500,00	0,08%
+1	1	\$ 2.439.500,00	\$ 2.439.500,00	\$ 2.439.500,00	\$ 2.439.500,00	0,06%
+1	1	\$ 957.950,00	\$ 957.950,00	\$ 957.950,00	\$ 957.950,00	0,02%
+1	1	\$ 957.950,00	\$ 957.950,00	\$ 957.950,00	\$ 957.950,00	0,02%
+1	1	\$ 1.195.950,00	\$ 1.195.950,00	\$ 1.195.950,00	\$ 1.195.950,00	0,03%
+1	1	\$ 7.437.500,00	\$ 7.437.500,00	\$ 7.437.500,00	\$ 7.437.500,00	0,17%
+1	1	\$ 7.437.500,00	\$ 7.437.500,00	\$ 7.437.500,00	\$ 7.437.500,00	0,17%
COSTO DIRECTO GRUPO		\$ 62.720.408,89		\$ 134.779.604,51		3,04%
DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%

		FORMATO					VERSIÓN: 3	
							CODIGO:E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios							FECHA: 28/Ago/2024	
1,199	Adquirir servicio de Monitoreo de equipos e instrumentos empleados en la red de frío y condiciones ambientales del Laboratorio de Salud Pública	Cotización	Unidad				\$ -	0,00%
COSTO DIRECTO GRUPO							\$ -	0,00%
ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
1	Mejorar las acciones de inspección, vigilancia, control, asistencia técnica e investigación. MANTENIMIENTO VITEK					TIPO:	SERVICIOS	
1,200	Adquirir SERVICIO DE MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO INCLUYE CONSUMIBLES VITEK BIOMERIEUX VITEK2C MICL-027 MICROBIOLOGÍA CLÍNICA ACTUALIZACION DENSICHEK (ES MUY IMPORTANTE REALIZAR EL CAMBIO DEL ACCESORIO DENSICHEK PLUS, YA QUE ES UN PRODUCTO EN PROCESO DE CIERRE Y CUYOS PATRONES CALIBRADORES NO ESTARÁN DISPONIBLES DESDE DICIEMBRE 2025.)	Precios Ref.	Unidad				\$ -	0,00%
COSTO DIRECTO GRUPO							\$ -	0,00%
ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
1	Mejorar las acciones de inspección, vigilancia, control, asistencia técnica e investigación. MANTENIMIENTO DESTILADOR					TIPO:	SERVICIOS	
1,201	Adquirir Servicio de Mantenimiento especializado incluye consumibles DESTILADOR BÜCHI B-324 FQAL-011 FISICOQUIMICO DE ALIMENTOS	Precios Ref.	Unidad				\$ -	0,00%
COSTO DIRECTO GRUPO							\$ -	0,00%
ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
1	Mejorar las acciones de inspección, vigilancia, control, asistencia técnica e investigación. MANTENIMIENTO ANALIZADOR PCR					TIPO:	SERVICIOS	
1,202	Adquirir Servicio de mantenimiento Preventivo instrumento Cepheid Xpert Check caja x 5 unidades	Precios Ref.	Unidad				\$ -	0,00%
COSTO DIRECTO GRUPO							\$ -	0,00%
ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
1	Mejorar las acciones de inspección, vigilancia, control, asistencia técnica e investigación. MANTENIMIENTO TERMOCICLADOR					TIPO:	SERVICIOS	
1,203	Adquirir Mantenimiento especializado de TERMOCICLADOR BIO-RAD CFX96 Dx LBM-031 BIOLOGÍA MOLECULAR, incluye mantenimiento preventivo y correctivo. Suministro de parte. CFX96 Lid Heater. Reemplazo de parte y verificación de funcionamiento.	Precios Ref.	Unidad				\$ -	0,00%
COSTO DIRECTO GRUPO							\$ -	0,00%
ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
1	Mejorar las acciones de inspección, vigilancia, control, asistencia técnica e investigación. MANTENIMIENTO SISTEMA EXTRACION ADN					TIPO:	SERVICIOS	
1,204	Adquirir Servicio de mantenimiento especializado consumibles para Sistema de extracción de ADN TANBead MAELSTROM 4800 código LBM-032 Biología molecular. Repuesto Main 4800 BOARD (REF:044.M0501.C00)	Precios Ref.	Unidad				\$ -	0,00%
COSTO DIRECTO GRUPO							\$ -	0,00%
ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
1	Mejorar las acciones de inspección, vigilancia, control, asistencia técnica e investigación. MANTENIMIENTO PURIFICADOR					TIPO:	SERVICIOS	

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN		2026				
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN		2026				
+1	1	\$ 119.230.150,17	\$ 119.230.150,17	\$ 119.230.150,17	\$ 119.230.150,17	2,69%
COSTO DIRECTO GRUPO		\$ 119.230.150,17	\$ 119.230.150,17	\$ 119.230.150,17	\$ 119.230.150,17	2,69%
DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%
+1	1	\$ 49.248.320,17	\$ 49.248.320,17	\$ 49.248.320,17	\$ 49.248.320,17	1,11%
COSTO DIRECTO GRUPO		\$ 49.248.320,17	\$ 49.248.320,17	\$ 49.248.320,17	\$ 49.248.320,17	1,11%
DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%
+1	1	\$ 11.227.888,00	\$ 11.227.888,00	\$ 11.227.888,00	\$ 11.227.888,00	0,25%
COSTO DIRECTO GRUPO		\$ 11.227.888,00	\$ 11.227.888,00	\$ 11.227.888,00	\$ 11.227.888,00	0,25%
DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%
+1	1	\$ 19.219.337,76	\$ 19.219.337,76	\$ 19.219.337,76	\$ 19.219.337,76	0,43%
COSTO DIRECTO GRUPO		\$ 19.219.337,76	\$ 19.219.337,76	\$ 19.219.337,76	\$ 19.219.337,76	0,43%
DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%
+1	1	\$ 11.283.580,00	\$ 11.283.580,00	\$ 11.283.580,00	\$ 11.283.580,00	0,25%
COSTO DIRECTO GRUPO		\$ 11.283.580,00	\$ 11.283.580,00	\$ 11.283.580,00	\$ 11.283.580,00	0,25%
DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%
+1	1	\$ 14.460.523,00	\$ 14.460.523,00	\$ 14.460.523,00	\$ 14.460.523,00	0,33%
COSTO DIRECTO GRUPO		\$ 14.460.523,00	\$ 14.460.523,00	\$ 14.460.523,00	\$ 14.460.523,00	0,33%
DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%

		FORMATO					VERSIÓN: 3	
							CODIGO:E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios							FECHA: 28/Ago/2024	
1,205	Adquirir MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PURIFICADOR DE AGUA Las labores de mantenimiento preventivo incluye: Revisión condiciones eléctricas. Limpieza interna y externa. Desinfección (si aplica) . Instalación de consumibles suministrados por el cliente. Verificación de parámetros de operación. Informe del estado inicial y final de equipo.	Cotización	Unidad				\$ -	0,00%
COSTO DIRECTO GRUPO							\$ -	0.00%
ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2026
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2026

+1	1	\$ 16.955.715,00	\$ 16.955.715,00	\$ 16.955.715,00	\$ 16.955.715,00	0,38%
COSTO DIRECTO GRUPO		\$ 16.955.715,00	\$ 16.955.715,00	\$ 16.955.715,00	\$ 16.955.715,00	0,38%
DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%

		FORMATO					VERSIÓN: 3	
							CODIGO:E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios							FECHA: 28/Ago/2024	
1	Mejorar las acciones de inspección, vigilancia, control, asistencia técnica e investigación. TRANSPORTE DE MUESTRAS.					TIPO:	SERVICIOS	
1,156	Alquitrir Servicio de Transporte de neveras con muestras biológicas Tipo A. Cuatro días a la semana, según requerimiento del cliente, hora de recolección de 4 a 6 p.m.	Cotización	Unidad	40		\$ 121.025,00	\$ 4.841.000,00	0,12%
1,157	Adquirir Servicio deTransporte de neveras con muestras biológicas Tipo B. Cuatro días a la semana, según requerimiento del cliente, hora de recolección de 4 a 6 p.m. Cuatro días a la semana, según requerimiento del cliente, hora de recolección de 4 a 6 p.m.	Cotización	Unidad	220		\$ 121.025,00	\$ 26.625.500,00	0,65%
COSTO DIRECTO GRUPO							\$ 31.466.500,00	0,77%
ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
1	Mejorar las acciones de inspección, vigilancia, control, asistencia técnica e investigación. Vertimientos					TIPO:	SERVICIOS	
1,206	ADQUIRIR MUESTREO COMPUESTO DE LA CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE AGUAS RESIDUALES NO DOMÉSTICAS (ARND) CAPITULO VIII DE LA RESOLUCIÓN 0631 POR LA CUAL SE ESTABLECEN LOS PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y LOS VALORES LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES EN LOS VERTIMIENTOS PUNTUALES DE AGUA RESIDUAL NO DOMESTICA-ARND AL ALCANTARILLADO PÚBLICO. ARTICULO 16. VERTIMIENTOS PUNTUALES DE AGUAS RESIDUALES NO DOMESTICAS ARND AL ALCANTARILLADO. CLUYE TOMADE MUESTRAS, TRANSPORTE Y CONSERVACIÓN	Cotización	Unidad				\$ -	0,11%
COSTO DIRECTO GRUPO							\$ -	0,00%
ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
2.	Disponer de insumos para cumplir con la demanda para el apoyo a la vigilancia en Salud Pública y control sanitario. MICROBIOLOGÍA					TIPO:	BIENES	
2,01	Adquirir agar Mueller-Hinton microbiológico utilizado para realizar la prueba de susceptibilidad a antibióticos. Frasco x 500 g	Cotización	Unidad	1		\$ 1.326.820,25	\$ 1.326.820,25	0,03%
2,02	Adquirir Prueba inmunocromatográfica Test Carba-5 para Detección de carbapenemasas en microorganismos Gram Negativos que incluya las siguientes carbapenemasas: KPC, OXA, VIN, IMP, NDM. Caja por 20 Test	Cotización	Caja	0			\$ -	0,08%
2,03	Adquirir AGAR OXFORD, análisis microbiológico de muestras. Frasco x 500g	Cotización	Unidad	0			\$ -	0,29%
2,04	Adquirir Agar Baird Parker, análisis microbiológico de muestras. Frasco x 500g	Cotización	Unidad	0			\$ -	0,31%
2,05	Adquirir Agar CCDA, análisis microbiológico de muestras. Medio deshidratado aislamiento de Campylobacter laridis, Campylobacter coli y Campylobacter jejuni. Frasco x 500g	Cotización	Unidad	0			\$ -	0,19%

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2026
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2026

				\$ -	\$ 4.841.000,00	0,11%
				\$ -	\$ 26.625.500,00	0,60%
COSTO DIRECTO GRUPO				\$ -	\$ 31.466.500,00	0,71%
DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL %	
+1	1	\$ 5.082.500,00	\$ 5.082.500,00	\$ 5.082.500,00	\$ 5.082.500,00	0,11%
COSTO DIRECTO GRUPO				\$ 5.082.500,00	\$ 5.082.500,00	0,11%
DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL %	
	0			-\$ 1.326.820,25	\$ -	0,00%
				\$ -	\$ -	0,00%
				\$ -	\$ -	0,00%
				\$ -	\$ -	0,00%
				\$ -	\$ -	0,00%

		FORMATO					VERSIÓN: 3		
							CODIGO:E-DE-FP-F-009		
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios							FECHA: 28/Ago/2024		
2,25	Adquirir Telurito de Potasio M = 253,79 g/mol. Frasco x 100gr	Cotización	Unidad	0			\$	-	0,15%

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2026
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2026

				\$	-	\$	-	0,00%
--	--	--	--	----	---	----	---	-------

 Gobernación de Boyacá		FORMATO					VERSIÓN: 3		
							CODIGO:E-DE-FP-F-009		
PRESUPUESTO GENERAL							FECHA: 28/Ago/2024		
Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios									
2,26	Adquirir Indicador Biológico de esterilidad. Almacenamiento: 2 - 8°C. Caja x 15 ampollas	Cotización	Caja	0			\$	-	0,19%
2,27	Adquirir KCl. Frasco 1000g	Cotización	Unidad	0			\$	-	0,01%
2,28	Adquirir Medio de Transporte Amies Agar Gel con Carbón; Hisopo Sencillo. Paquete x 50 unidades	Cotización	Paquete	6		\$ 389.159,75	\$ 2.334.958,50		0,07%
2,29	Adquirir Medio de Transporte Cary-Blair, Hisopo Sencillo. Paquete x 50 unidades	Cotización	Paquete	5		\$ 433.897,80	\$ 2.169.489,00		0,07%
2,30	Adquirir Monodisco acido borónico 300 µg. Monodisco de (APB) Acido Phenil Boronico 300 µg paCartucho x 50 sensidiscos. Cartucho x 50 sensidiscos	Cotización	Paquete	3		\$ 565.985,00	\$ 1.697.955,00		0,05%
2,31	Adquirir Monodisco de EDTA Cartucho x 50 sensidiscos	Cotización	Paquete	3		\$ 590.190,00	\$ 1.770.570,00		0,05%
2,32	Adquirir NaCl. Frasco x 500g	Cotización	Unidad	1		\$ 140.955,50	\$ 140.955,50		0,05%
2,33	Adquirir Peptona. Frasco x 500g	Cotización	Unidad	0			\$ -		0,07%
2,34	Adquirir Plasma de conejo, para analisis bacteriológico. Caja x 10 viales	Cotización	Caja	2		\$ 763.745,00	\$ 1.527.490,00		0,03%
2,35	Adquirir Reactivo Kovacs (Solución preparada lista para su uso). Frasco x 200 mL	Cotización	Unidad	3		\$ 957.884,55	\$ 2.873.653,65		0,06%
2,36	Adquirir Sensidisco de Antibiotico CAZ 30 mg para Antibiograma Kirby bauer. Cartucho x 50 sensidiscos	Cotización	Paquete	3		\$ 126.175,00	\$ 378.525,00		0,01%
2,37	Adquirir Sensidisco de Antibiotico IMPENEM 10 mg para Antibiograma Kirby bauer. Cartucho x 50 sensidiscos	Cotización	Paquete	3		\$ 124.115,00	\$ 372.345,00		0,01%
2,38	Adquirir Sensidisco de Antibiotico MEROPENEM 10 mg para Antibiograma Kirby bauer. Cartucho x 50 sensidiscos.B29	Cotización	Paquete	3		\$ 123.085,00	\$ 369.255,00		0,01%
2,39	Adquirir Sobre Generador de microanaerobiosis. Caja x 10 sobres	Cotización	Caja	3		\$ 540.533,70	\$ 1.621.601,10		0,06%
2,40	Adquirir Solución de Polimixina. Debe ser de la misma marca que el Agar MYP. Caja x10 unidades	Cotización	Caja	0			\$ -		0,18%
2,41	Adquirir Suplemento Caldo Bolton. Vial de suplemento de antibioticos para preparacion de caldo Bolton de la misma casa comercial del medio deshidratado Caldo Bolton. Caja x 10 viales	Cotización	Caja	0			\$ -		0,10%
2,42	Adquirir Caldo bolton, para análisis microbiológico de muestras. Frasco por 500g	Cotización	Unidad	0			\$ -		0,05%
2,43	Adquirir Suplemento de CCDA. Medio deshidratado para el aislamiento de Campylobacter laridis, Campylobacter coli y Campylobacter jejuni. Caja x 10 viales	Cotización	Caja	0			\$ -		0,08%
2,44	Adquirir Suplemento Oxitetraciclina para agar OGY, debe ser de la misma marca que el Agar OGY. Caja por 10 viales	Cotización	Caja	0			\$ -		0,57%

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2026
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2026

				\$	-	\$	-	0,00%
				\$	-	\$	-	0,00%
-6	0			-\$	2.334.958,50	\$	-	0,00%
-5	0			-\$	2.169.489,00	\$	-	0,00%
-3	0			-\$	1.697.955,00	\$	-	0,00%
-3	0			-\$	1.770.570,00	\$	-	0,00%
-1	0			-\$	140.955,50	\$	-	0,00%
				\$	-	\$	-	0,00%
-1	1	\$ 281.795,00	\$ 481.950,00	-\$	1.045.540,00	\$	481.950,00	0,01%
-3	0			-\$	2.873.653,65	\$	-	0,00%
-3	0			-\$	378.525,00	\$	-	0,00%
-3	0			-\$	372.345,00	\$	-	0,00%
-3	0			-\$	369.255,00	\$	-	0,00%
-3	0			-\$	1.621.601,10	\$	-	0,00%
				\$	-	\$	-	0,00%
				\$	-	\$	-	0,00%
				\$	-	\$	-	0,00%
				\$	-	\$	-	0,00%

		FORMATO					VERSIÓN: 3	
							CODIGO:E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL							FECHA: 28/Ago/2024	
Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios								
2,45	Adquirir Suplemento Selectivo de Listeria Modificada (OXFORD). De la misma marca que el agar oxford. Caja x 10 unidades	Cotización	Caja	0			\$ -	0,49%
2,46	Adquirir Tiras reactivas para determinación de enzima citocromo oxidasa. Tiras reactivas impregnadas con el reactivo para-amino-N-dimetil-anilina. Caja x 50 unidades	Cotización	Caja	1		\$ 1.375.565,00	\$ 1.375.565,00	0,03%
2,47	Adquirir Agar TSAYE. Frasco x 500 g	Cotización	Unidad	1		\$ 1.617.924,00	\$ 1.617.924,00	0,04%
2,48	Adquirir Agar MacConkey. Frasco x 500 g	Cotización	Unidad	2		\$ 1.268.599,50	\$ 2.537.199,00	0,06%
2,49	Adquirir Agar MYP. Frasco por 500g	Cotización	Unidad	0			\$ -	0,19%
2,50	Adquirir Agar SPS. Frasco por 500g	Cotización	Unidad	1		\$ 2.067.755,90	\$ 2.067.755,90	0,05%
2,51	Adquirir Caldo BHI. Frasco por 500g	Cotización	Unidad	1		\$ 1.688.401,75	\$ 1.688.401,75	0,04%
2,52	Adquirir Aceite mineral neutro para conservación de cepas ATCC. Frasco por 1000mL.	Cotización	Unidad	1		\$ 1.066.971,85	\$ 1.066.971,85	0,02%
2,53	Adquirir Agar TBX. Frasco x 500 g	Cotización	Unidad	0			\$ -	1,05%
2,54	Adquirir Agar skim milk. Frasco x 500 g	Cotización	Unidad	0			\$ -	0,01%
2,55	Adquirir Agar Palcam. Frasco x 500g	Cotización	Unidad	0			\$ -	0,24%
2,56	Adquirir Suplemento agar Palcam, debe ser de la misma marca que el Agar palcam. Caja por 10 viales	Cotización	Caja	0			\$ -	0,24%
2,57	Adquirir Agar Bilis Rojo Neutro violeta cristal con lactosa VRBL medio selectivo , en caso de necesitar suplemento debe incluirse. Frasco x 500 g	Cotización	Unidad	0			\$ -	0,09%
2,58	Adquirir Caldo MKTTn (MULLER-KAUFFMANN Tetrationato Novobiocina) (base). Frasco x 500 g	Cotización	Unidad	0			\$ -	0,16%
2,59	Adquirir Charcoal agar/Agar Regan-Lowe, cultivo de muestras para identificación de Bordetella spp. Frasco x 500 g	Cotización	Unidad	1		\$ 2.521.264,90	\$ 2.521.264,90	0,06%
2,60	Adquirir LAMINAS CUANTIFICADAS COLOREADAS LAMINAS CUANTIFICADAS COLOREADAS. Coloreadas con Ziehl Neelsen: Referencia LCZN100 Compuesta por: * 1 Baciloscopia (+++). * 1 Baciloscopia (++) * 1 Baciloscopia (+). * 2 Baciloscopias 1- 9/100 campos * 5 Baciloscopias (-) Referencia LCZN100: 4 Cajas. Referencia LCZN101 Compuesta por: * 1 Baciloscopia (+++). * 1 Baciloscopia (++) . * 2 Baciloscopias (+) * 3 Baciloscopias 1 a 9 /100 campos. * 3 Baciloscopias (-). Referencia LCZN101: 3 Cajas. Referencia LCZN102 Compuesta por: * 1 Baciloscopia (++ / +++). * 2 Baciloscopias (+). * 3 Baciloscopias 1-9/100 campos * 4 Baciloscopias (-). Referencia LCZN102 3 Cajas Caja por 10 unidades de cada referencia	Cotización	Caja	0			\$ -	0,11%
2,370	Adquirir Agar Mueller-Hinton microbiológico utilizado para realizar la prueba de susceptibilidad a antibióticos. Frasco x 500 g. Debe suministrarse RS/IRSA con base el Decreto 3770 de 2004 y Decreto 1036 de 2018. Fabricados conforme a la Norma ISO 11133 o norma equivalente	Cotización	Unidad					

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2026
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2026

				\$ -	\$ -	0,00%
+1	2	\$ 957.875,00	\$ 417.690,00	-\$ 540.185,00	\$ 835.380,00	0,02%
-1	0			-\$ 1.617.924,00	\$ -	0,00%
-2	0			-\$ 2.537.199,00	\$ -	0,00%
				\$ -	\$ -	0,00%
-1	0			-\$ 2.067.755,90	\$ -	0,00%
-1	0			-\$ 1.688.401,75	\$ -	0,00%
-1	0			-\$ 1.066.971,85	\$ -	0,00%
				\$ -	\$ -	0,00%
				\$ -	\$ -	0,00%
				\$ -	\$ -	0,00%
				\$ -	\$ -	0,00%
				\$ -	\$ -	0,00%
				\$ -	\$ -	0,00%
-1	0			-\$ 2.521.264,90	\$ -	0,00%
				\$ -	\$ -	0,00%
+2	2	\$ 890.322,30	\$ 890.322,30	\$ 1.780.644,60	\$ 1.780.644,60	0,04%

 Gobernación de Boyacá		FORMATO					VERSIÓN: 3	
							CODIGO:E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL							FECHA: 28/Ago/2024	
Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios								
2,371	Adquirir Prueba inmunocromatográfica Test Carba-5 para Detección de carbapenemasas en microorganismos Gram Negativos que incluya las siguientes carbapenemasas: KPC, OXA, VIN, IMP, NDM. Caja por 20 Test. Debe suministrarse RS/RSA con base el Decreto 3770 de 2004 y Decreto 1036 de 2018. Fabricados conforme a la Norma ISO 11133 o norma equivalente	Cotización	Caja					
2,372	Adquirir AGAR OXFORD, análisis microbiológico de muestras. Frasco x 500g. Debe suministrarse RS/RSA con base el Decreto 3770 de 2004 y Decreto 1036 de 2018. Fabricados conforme a la Norma ISO 11133 o norma equivalente	Cotización	Unidad					
2,373	Adquirir Agar Baird Parker, análisis microbiológico de muestras. Frasco x 500g. Debe suministrarse RS/RSA con base el Decreto 3770 de 2004 y Decreto 1036 de 2018. Fabricados conforme a la Norma ISO 11133 o norma equivalente	Cotización	Unidad					
2,374	Adquirir Agar CCDA, análisis microbiológico de muestras. Medio deshidratado aislamiento de Campylobacter laridis, Campylobacter coli y Campylobacter jejuni. Frasco x 500g. DDebe suministrarse RS/RSA con base el Decreto 3770 de 2004 y Decreto 1036 de 2018. Fabricados conforme a la Norma ISO 11133 o norma equivalente	Cotización	Unidad					
2,375	Adquirir Agar chocolate listo para uso, análisis microbiológico de muestras. Medio preparado. Paquete x 10 unidades. Debe suministrarse RS/RSA con base el Decreto 3770 de 2004 y Decreto 1036 de 2018. Fabricados conforme a la Norma ISO 11133 o norma equivalente	Cotización	Paquete					
2,376	Adquirir Agar EMB, análisis microbiológico de muestras. Frasco x 500g. Debe suministrarse RS/RSA con base el Decreto 3770 de 2004 y Decreto 1036 de 2018. Fabricados conforme a la Norma ISO 11133 o norma equivalente	Cotización	Unidad					
2,377	Adquirir Agar Hecktoen, análisis microbiológico de muestras. Frasco x 500g. Según aplique debe contar RS/RSA con base el Decreto 3770 de 2004 y Decreto 1036 de 2018. Debe suministrarse RS/RSA con base el Decreto 3770 de 2004 y Decreto 1036 de 2018. Fabricados conforme a la Norma ISO 11133 o norma equivalente	Cotización	Unidad					
2,378	Adquirir Agar MacConkey Sorbitol, análisis microbiológico de muestras. Frasco x 500g. Debe suministrarse RS/RSA con base el Decreto 3770 de 2004 y Decreto 1036 de 2018. Fabricados conforme a la Norma ISO 11133 o norma equivalente	Cotización	Unidad					
2,379	Adquirir Agar Nutritivo, análisis microbiológico de muestras. Frasco x 500g. Debe suministrarse RS/RSA con base el Decreto 3770 de 2004 y Decreto 1036 de 2018. Fabricados conforme a la Norma ISO 11133 o norma equivalente	Cotización	Unidad					
2,380	Adquirir Agar Plate Count, análisis microbiológico de muestras. Frasco x 500g. Debe suministrarse RS/RSA con base el Decreto 3770 de 2004 y Decreto 1036 de 2018. Fabricados conforme a la Norma ISO 11133 o norma equivalente	Cotización	Unidad					
2,381	Adquirir Agar Saboraud Dextrosa, análisis microbiológico de muestras. Frasco x 500g Debe suministrarse RS/RSA con base el Decreto 3770 de 2004 y Decreto 1036 de 2018. Fabricados conforme a la Norma ISO 11133 o norma equivalente	Cotización	Unidad					
2,382	Adquirir Agar TCBS, para análisis microbiológico de muestras. Frasco x 500g. Debe suministrarse RS/RSA con base el Decreto 3770 de 2004 y Decreto 1036 de 2018. Fabricados conforme a la Norma ISO 11133 o norma equivalente	Cotización	Unidad					
2,383	Adquirir Agar Tripticasea Soya TSA, para análisis microbiológico de muestras. Frasco x 500g. Debe suministrarse RS/RSA con base el Decreto 3770 de 2004 y Decreto 1036 de 2018. Fabricados conforme a la Norma ISO 11133 o norma equivalente	Cotización	Unidad					
2,384	Adquirir Base caldo selenito - Cistina para análisis microbiológico de muestras. Frasco x 500g. Debe suministrarse RS/RSA con base el Decreto 3770 de 2004 y Decreto 1036 de 2018. Fabricados conforme a la Norma ISO 11133 o norma equivalente	Cotización	Unidad					
2,385	Adquirir Base para agua peptonada alcalina pH: 8.6 ± 0.2; para análisis microbiológico de muestras. Frasco x 500g. Debe suministrarse RS/RSA con base el Decreto 3770 de 2004 y Decreto 1036 de 2018. Fabricados conforme a la Norma ISO 11133 o norma equivalente	Cotización	Unidad					
2,386	Adquirir Caldo Rapapport vasiliadis. Con suplementos incluidos (si aplica). Frasco x 500g. Debe suministrarse RS/RSA con base el Decreto 3770 de 2004 y Decreto 1036 de 2018. Fabricados conforme a la Norma ISO 11133 o norma equivalente	Cotización	Unidad					

+2	2	\$ 1.725.000,00	\$ 1.725.000,00	\$ 3.450.000,00	\$ 3.450.000,00	0,08%
+6	6	\$ 918.596,70	\$ 918.596,70	\$ 5.511.580,20	\$ 5.511.580,20	0,12%
+6	6	\$ 1.003.580,55	\$ 1.003.580,55	\$ 6.021.483,30	\$ 6.021.483,30	0,14%
+3	3	\$ 775.939,50	\$ 775.939,50	\$ 2.327.818,50	\$ 2.327.818,50	0,05%
+5	5	\$ 120.487,50	\$ 120.487,50	\$ 602.437,50	\$ 602.437,50	0,01%
+1	1	\$ 441.144,90	\$ 441.144,90	\$ 441.144,90	\$ 441.144,90	0,01%
+6	6	\$ 859.156,20	\$ 859.156,20	\$ 5.154.937,20	\$ 5.154.937,20	0,12%
+1	1	\$ 562.275,00	\$ 562.275,00	\$ 562.275,00	\$ 562.275,00	0,01%
+10	10	\$ 533.679,30	\$ 533.679,30	\$ 5.336.793,00	\$ 5.336.793,00	0,12%
+4	4	\$ 501.228,00	\$ 501.228,00	\$ 2.004.912,00	\$ 2.004.912,00	0,05%
+4	4	\$ 575.207,33	\$ 575.207,33	\$ 2.300.829,30	\$ 2.300.829,30	0,05%
+2	2	\$ 546.210,00	\$ 546.210,00	\$ 1.092.420,00	\$ 1.092.420,00	0,02%
+4	4	\$ 472.311,00	\$ 472.311,00	\$ 1.889.244,00	\$ 1.889.244,00	0,04%
+1	1	\$ 946.871,10	\$ 946.871,10	\$ 946.871,10	\$ 946.871,10	0,02%
+4	4	\$ 717.964,13	\$ 717.964,13	\$ 2.871.856,51	\$ 2.871.856,51	0,06%
+3	3	\$ 629.266,05	\$ 629.266,05	\$ 1.887.798,15	\$ 1.887.798,15	0,04%

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2026
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2026

 Gobernación de Boyacá		FORMATO						VERSIÓN: 3	
								CODIGO:E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL								FECHA: 28/Ago/2024	
Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios									
2,407	Adquirir Campylobacter jejuni ATCC 33291 ATERIAL DE PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad						
2,408	Adquirir Candida albicans ATCC14053 PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad						
2,409	Adquirir Candida albicans ATCC 60193 PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad						
2,410	Adquirir Candida parapsilosis ATCC 22019 PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad						
2,411	Adquirir Clostridium perfringes A TCC13124 . PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad						
2,412	Adquirir Eikenella corrodens ATCC 1152 DE PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad						
2,413	Adquirir Eikenella corrodens ATCC BAA-1152 PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad						
2,414	Adquirir Enterobacter hormaechei ATCC 700323 PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad						
2,415	Adquirir Enterococcus faecalis ATCC 29212 PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad						
2,416	Adquirir Enterococcus casseliflavus ATCC 700327. PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad						
2,417	Adquirir Escherichia coli ATCC 25922 . PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad						
2,418	Adquirir Escherichia coli 0157:H7 ATCC 700728. PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad						
2,419	Adquirir Escherichia coli ATCC 35218 . PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad						
2,420	Adquirir Klebsiella pneumoniae ATCC 2146 MATERIAL DE PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad						
2,421	Adquirir Klebsiella pneumoniae ATCC 1705 PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad						
2,422	Adquirir Klebsiella pneumoniae ATCC 1706 PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad						
2,423	Adquirir Klebsiella varicola ATCC 31488 PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad						
2,424	Adquirir Klebsiella pneumoniae ATCC 700603 PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad						

+1	1	\$ 696.978,00	\$ 696.978,00	\$ 696.978,00	\$ 696.978,00	0,02%
+1	1	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	0,01%
+1	1	\$ 696.978,00	\$ 696.978,00	\$ 696.978,00	\$ 696.978,00	0,02%
+1	1	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	0,01%
+1	1	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	0,01%
+1	1	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	0,01%
+1	1	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	0,01%
+1	1	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	0,01%
+1	1	\$ 434.570,40	\$ 434.570,40	\$ 434.570,40	\$ 434.570,40	0,01%
+1	1	\$ 366.765,30	\$ 366.765,30	\$ 366.765,30	\$ 366.765,30	0,01%
+1	1	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	0,01%
+1	1	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	0,01%
+1	1	\$ 696.978,00	\$ 696.978,00	\$ 696.978,00	\$ 696.978,00	0,02%
+1	1	\$ 434.570,40	\$ 434.570,40	\$ 434.570,40	\$ 434.570,40	0,01%
+1	1	\$ 434.570,40	\$ 434.570,40	\$ 434.570,40	\$ 434.570,40	0,01%
+1	1	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	0,01%
+1	1	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	0,01%
+1	1	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	0,01%

Gobernación de Boyacá		FORMATO					VERSIÓN: 3	
							CODIGO:E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL							FECHA: 28/Ago/2024	
Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios								
2.425	Adquirir Listeria seeligeri ATCC 35967. PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad					
2.426	Adquirir Listeria ivanovi ATCC 19119 (Pase 2). PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad					
2.427	Adquirir Listeria monocytogenes ATCC 19115 (Pase 2). PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad					
2.428	Adquirir Listeria innocua ATCC 33090 PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad					
2.429	Adquirir Pseudomonas aeruginosa ATCC 10145. PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad					
2.430	Adquirir Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853 PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad					
2.431	Adquirir Rodococcus equi ATCC 6939 MATERIAL DE PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad					
2.432	Adquirir Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763 PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad					
2.433	Adquirir Salmonella enterica subespecie serovar Typhimurium ATCC 14028. PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad					
2.434	Adquirir Shigella sonnei ATCC 25931 PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.	Cotización	Unidad					
2.435	Adquirir Staphylococcus aureus ATCC 29213. PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad					
2.436	Adquirir Staphylococcus aureus ATCC 49444 PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad					
2.437	Adquirir Staphylococcus aureus ATCC 25923 PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad					
2.438	Adquirir Staphylococcus saprophyticus ATCC -BAA-750 PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad					
2.439	Adquirir Staphylococcus pseudointemedius ATCC 49444 PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad					
2.440	Adquirir Stenotrophomonas maltophilia ATCC 17666 PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad					
2.441	Adquirir Vibrio parahaemolyticusATCC 17802 PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad					
2.442	Adquirir Vibrio furnissii NCTC 11218. PRODUCIDO POR FABRICANTE ACREDITADO EN ISO 17034 (ANTES GUÍA ISO 34). Con un tiempo mínimo de vencimiento de UN AÑO.2 Escobillones x unidad	Cotización	Unidad					

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2026
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2026

+1	1	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	0,01%
+1	1	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	0,01%
+1	1	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	0,01%
+1	1	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	0,01%
+1	1	\$ 434.570,40	\$ 434.570,40	\$ 434.570,40	\$ 434.570,40	0,01%
+1	1	\$ 366.765,30	\$ 366.765,30	\$ 366.765,30	\$ 366.765,30	0,01%
+1	1	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	0,01%
+1	1	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	0,01%
+1	1	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	0,01%
+1	1	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	0,01%
+1	1	\$ 366.765,30	\$ 366.765,30	\$ 366.765,30	\$ 366.765,30	0,01%
+1	1	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	0,01%
+1	1	\$ 366.765,30	\$ 366.765,30	\$ 366.765,30	\$ 366.765,30	0,01%
+1	1	\$ 434.570,40	\$ 434.570,40	\$ 434.570,40	\$ 434.570,40	0,01%
+1	1	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	0,01%
+1	1	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	0,01%
+1	1	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	\$ 554.771,70	0,01%
+1	1	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	\$ 499.292,10	0,01%

 Gobernación de Boyacá		FORMATO					VERSIÓN: 3		
							CODIGO:E-DE-FP-F-009		
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios							FECHA: 28/Ago/2024		
2,443	Adquirir kit de Rosa de Bengala. Técnica de aglutinación en porta para la detección anticuerpos anti-Brucela en suero humano. límite de sensibilidad es de 25 UI/ml. KIT X 50 TEST	Cotización	Kit						
COSTO DIRECTO GRUPO							\$	46.366.006,20	1,14%

ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
2	Disponer de insumos para cumplir con la demanda para el apoyo a la vigilancia en Salud Pública y control sanitario. GENERAL LDSP					TIPO:	BIENES	
2,61	Adquirir Aceite de inmersión Grado analítico. Frasco x 100 mL.	Cotización	Unidad	8		\$ 305.199,30	\$ 2.441.594,40	0,05%
2,62	Adquirir Aplicador estéril punta algodón. Caja x 500 unidades.	Cotización	Unidad	5		\$ 117.667,20	\$ 588.336,00	0,01%
2,63	Adquirir Aplicadores con punta de algodón NO estéril. Caja de 1.000 aplicadores empacados en bolsas de 20 unidades	Cotización	Paquete	4		\$ 69.864,90	\$ 279.459,60	0,01%
2,64	Adquirir Aplicadores de madera sin algodón. Paquete x 1000 unidades.	Cotización	Paquete	3		\$ 78.444,80	\$ 235.334,40	0,01%
2,65	Adquirir Asa desechable calibrada de 1 µL (microlitros). Paquete x 1000 unidades.	Cotización	Paquete	2		\$ 603.657,25	\$ 1.207.314,50	0,03%
2,66	Adquirir Asa desechable calibrada de 10 µL (microlitros). Paquete x 1000 unidades.	Cotización	Paquete	4		\$ 623.268,45	\$ 2.493.073,80	0,06%
2,67	Adquirir Balón sforados clase A Material borosilicato. Volumen 100 mL. Con certificado de Calibración individual. Unidad	Cotización	Unidad	10		\$ 124.408,55	\$ 1.244.085,50	0,03%
2,68	Adquirir Bolsas de esterilización, en PP color rojo, 40 X60 cm, esterilizable con etiqueta de advertencia/indicador de esterilización, grosor: 0,04mm. Paquete x 100 unidades	Cotización	Paquete	2		\$ 93.766,05	\$ 187.532,10	0,00%
2,69	Adquirir Bolsa resellable Und x 25.4cm x 33cm. Und (10"X13"). CALIBRE 2". Paquete x 100 unidades.	Cotización	Paquete	7		\$ 79.057,65	\$ 553.403,55	0,01%
2,70	Adquirir Bolsas para esterilizar autosellable. Con indicador químico de esterilización vapor /ETO GAS, de 135 mm x 280 mm. Paquete x 100 unidades.	Cotización	Paquete	6		\$ 94.991,75	\$ 569.950,50	0,01%
2,71	Adquirir Bolsas resellables Transparentes de 10 x 12.7cm (4"X5"). CALIBRE 2.0" Paquete x 100 unidades.	Cotización	Paquete	6		\$ 42.286,65	\$ 253.719,90	0,01%
2,72	Adquirir Bolsas resellables Medidas 14x 17.8cm (5.5"X7"). CALIBRE 2.0". Paquete x 100 unidades.	Cotización	Paquete	21		\$ 53.930,80	\$ 1.132.546,80	0,03%
2,73	Adquirir Bolsas resellables. De 10x10 cm (4"X4"). CALIBRE 2.0". Paquete x 100 unidades.	Cotización	Paquete	2		\$ 34.319,60	\$ 68.639,20	0,00%
2,74	Adquirir Bolsas resellables de 40x30 cm . CALIBRE 2.0". Paquete x 100 unidades.	Cotización	Paquete	7		\$ 109.700,15	\$ 767.901,05	0,02%
2,75	Adquirir Caja de almacenamiento para viales. Gradillas de plástico con tapa para microtubos y criotubos 1,5mL y 2mL Fabricadas en polipropileno con tapa y base con divisiones afianuméricas. Autoclavables a 121°C aptas para ultracongeladores -86°C. Unidad	Cotización	Unidad	82		\$ 101.120,25	\$ 8.291.860,50	0,18%
2,76	Adquirir Caja de Petri desechable compartimiento sencillo 100x15mm Estéril. Caja X 500 unidades.	Cotización	Paquete	15		\$ 1.005.686,85	\$ 15.085.302,75	0,33%
2,77	Adquirir Caja de Petri desechable compartimiento doble 100x15mm Estéril. Caja X 500 unidades.	Cotización	Paquete	6		\$ 1.171.769,20	\$ 7.030.615,20	0,16%
2,78	Adquirir Caja de Petri vidrio 100x15 mm. Unidad	Cotización	Unidad	500		\$ 15.321,25	\$ 7.660.625,00	0,17%
2,79	Adquirir Churrusco para lavado interno de pipetas 10 mL. Material: Lana y alambre. Unidad	Cotización	Unidad	17		\$ 17.159,80	\$ 291.716,60	0,01%

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2026
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2026

+2	2	\$ 465.885,00	\$ 465.885,00	\$ 931.770,00	\$ 931.770,00	0,02%
COSTO DIRECTO GRUPO				\$ 90.874.556,66	\$ 137.240.564,86	3,09%

DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%
-3	5	\$ 223.996,68	\$ 529.195,98	\$ 204.385,48	\$ 2.645.979,88	0,06%
-5	0			-\$ 588.336,00	\$ -	0,00%
-4	0			-\$ 279.459,60	\$ -	0,00%
-3	0			-\$ 235.334,40	\$ -	0,00%
+2	4	\$ 26.533,43	\$ 630.190,68	\$ 1.313.448,22	\$ 2.520.762,72	0,06%
+6	10	\$ 280.594,27	\$ 903.862,72	\$ 6.545.553,35	\$ 9.038.627,15	0,20%
-10	0			-\$ 1.244.085,50	\$ -	0,00%
-2	0			-\$ 187.532,10	\$ -	0,00%
-1	6	\$ 20.849,99	\$ 99.907,64	\$ 46.042,29	\$ 599.445,84	0,01%
-6	0			-\$ 569.950,50	\$ -	0,00%
-6	0			-\$ 253.719,90	\$ -	0,00%
-21	0			-\$ 1.132.546,80	\$ -	0,00%
-2	0			-\$ 68.639,20	\$ -	0,00%
-7	0			-\$ 767.901,05	\$ -	0,00%
-82	0			-\$ 8.291.860,50	\$ -	0,00%
+35	50	\$ 244.452,18	\$ 1.250.139,03	\$ 47.421.648,75	\$ 62.506.951,50	1,41%
-4	2	\$ 468.347,11	\$ 703.422,09	-\$ 5.623.771,02	\$ 1.406.844,18	0,03%
-500	0			-\$ 7.660.625,00	\$ -	0,00%
-17	0			-\$ 291.716,60	\$ -	0,00%

 Gobernación de Boyacá		FORMATO					VERSIÓN: 3	
							CODIGO:E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios							FECHA: 28/Ago/2024	
2,80	Adquirir Churrusco para lavado interno de pipetas 5 mL. Material: Lana y alambre. Unidad.	Cotización	Unidad	11		\$ 20.224,05	\$ 222.464,55	0,00%
2,81	Adquirir Churrusco para lavado interno tubo de ensayo grande. Material: Cerdas y alambre. Unidad.	Cotización	Unidad	35		\$ 15.321,25	\$ 536.243,75	0,01%
2,82	Adquirir Churrusco para lavado interno tubo de ensayo mediano. Material: Cerdas y alambre. Unidad.	Cotización	Unidad	35		\$ 14.095,55	\$ 493.344,25	0,01%
2,83	Adquirir Churrusco para lavado interno tubo de ensayo pequeño. Material: Cerdas y alambre. Unidad	Cotización	Unidad	35		\$ 12.869,85	\$ 450.444,75	0,01%
2,84	Adquirir Churruscos para lavado de viales. Con cerdas y alambre. Unidad	Cotización	Unidad	15		\$ 14.095,55	\$ 211.433,25	0,00%
2,85	Adquirir Cinta de Enmascarar Material crepe. Unidad	Cotización	Unidad	32		\$ 25.739,70	\$ 823.670,40	0,02%
2,86	Adquirir Cinta indicadora de esterilizacion. Unidad	Cotización	Unidad	4		\$ 109.087,30	\$ 436.349,20	0,01%
2,87	Adquirir Delantal Protector de Caucho.	Cotización	Unidad	13		\$ 129.924,20	\$ 1.689.014,60	0,04%
2,88	Adquirir Desengrasante. Removedor de grasas de origen animal y vegetal para lavado de material de laboratorio. Garrafa por 20 L.Unidad	Cotización	Unidad	8		\$ 241.462,90	\$ 1.931.703,20	0,04%
2,89	Adquirir Desinfectante de ambientes en spray x 300 mL.Unidad	Cotización	Unidad	45		\$ 34.932,45	\$ 1.571.960,25	0,03%
2,90	Adquirir Envase de vidrio tapa rosca azul con capacidad de 1000mL. Autoclavable.Unidad	Cotización	Unidad	7		\$ 84.573,30	\$ 592.013,10	0,01%
2,91	Adquirir Envase de vidrio tapa rosca con capacidad de 500mL. Autoclavable.Unidad	Cotización	Unidad	37		\$ 56.995,05	\$ 2.108.816,85	0,05%
2,92	Adquirir Envases ambar Cuadrados, de capacidad 1 Litro. Unidad	Cotización	Unidad	40		\$ 137.891,25	\$ 5.515.650,00	0,12%
2,93	Adquirir Espátulas de doble uso cuchara y plana. En acero inoxidable. Unidad	Cotización	Unidad	55		\$ 98.056,00	\$ 5.393.080,00	0,12%
2,94	Adquirir Espátulas estériles en poliestireno, desechable para siembra en forma de T, de 14 cm. Caja x 1000 unidades	Cotización	Caja	2		\$ 5.478.879,00	\$ 10.957.758,00	0,24%
2,95	Adquirir Esponja abrasiva para lavado. Unidad	Cotización	Unidad	88		\$ 7.354,20	\$ 647.169,60	0,01%
2,96	Adquirir Esponja de celulosa para material de vidrio . Unidad	Cotización	Unidad	58		\$ 12.257,00	\$ 710.906,00	0,02%
2,97	Adquirir Etanol absoluto 96-99% Grado analítico Frasco x 2.5L.	Cotización	Unidad	6		\$ 554.016,40	\$ 3.324.098,40	0,07%
2,98	Adquirir Filtro - membrana de celulosa de 0,45 µm, poro 0,45 µm, diámetro 47 mm, color blanco, superficie cuadriculada. Paquete X 100 unidades	Cotización	Paquete	1		\$ 204.691,90	\$ 204.691,90	0,00%
2,99	Adquirir Frasco Atomizador Plástico de Capacidad de 500 mL. Unidad	Cotización	Unidad	8		\$ 11.644,15	\$ 93.153,20	0,00%
2,100	Adquirir Frasco Gotero de Vidrio Ámbar, con tapón plano de vidrio esmerilado, con capacidad para 100mL. Unidad	Cotización	Unidad	2		\$ 154.438,20	\$ 308.876,40	0,01%
2,101	Adquirir Frasco Lavador 500 mL. Unidad	Cotización	Unidad	2		\$ 42.286,65	\$ 84.573,30	0,00%

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2026
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2026

-11	0			-\$ 222.464,55	\$ -	0,00%
-35	0			-\$ 536.243,75	\$ -	0,00%
-35	0			-\$ 493.344,25	\$ -	0,00%
-35	0			-\$ 450.444,75	\$ -	0,00%
-15	0			-\$ 211.433,25	\$ -	0,00%
-32	0			-\$ 823.670,40	\$ -	0,00%
-4	0			-\$ 436.349,20	\$ -	0,00%
-13	0			-\$ 1.689.014,60	\$ -	0,00%
-8	0			-\$ 1.931.703,20	\$ -	0,00%
-45	0			-\$ 1.571.960,25	\$ -	0,00%
-7	0			-\$ 592.013,10	\$ -	0,00%
-37	0			-\$ 2.108.816,85	\$ -	0,00%
-40	0			-\$ 5.515.650,00	\$ -	0,00%
-35	20	\$ 18.960,87	\$ 117.016,87	-\$ 3.052.742,70	\$ 2.340.337,30	0,05%
+1	3	\$ 2.914.116,03	\$ 2.564.762,97	-\$ 3.263.469,09	\$ 7.694.288,91	0,17%
-88	0			-\$ 647.169,60	\$ -	0,00%
-58	0			-\$ 710.906,00	\$ -	0,00%
-6	0			-\$ 3.324.098,40	\$ -	0,00%
-1	0			-\$ 204.691,90	\$ -	0,00%
+7	15	\$ 5.866,11	\$ 5.778,05	-\$ 6.482,52	\$ 86.670,68	0,00%
-2	0			-\$ 308.876,40	\$ -	0,00%
+2	4	\$ 21.922,18	\$ 64.208,83	\$ 172.262,02	\$ 256.835,32	0,01%

 Gobernación de Boyacá		FORMATO					VERSIÓN: 3	
							CODIGO:E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios							FECHA: 28/Ago/2024	
2,102	Adquirir Frasco tapa rosca azul en vidrio, transparente con graduación. Capacidad 100 mL.Autoclavables. Unidad	Cotización	Unidad	25		\$ 45.350,90	\$ 1.133.772,50	0,03%
2,103	Adquirir Azul de metileno fosfatado - para coloración de FIELD. Preparado. Frasco x 200 mL.	Cotización	Unidad	1		\$ 69.525,00	\$ 69.525,00	0,00%
2,104	Adquirir Sales fosfatadas - para coloración de FIELD . Colorante preparado.Frasco x 200 mL.	Cotización	Unidad	1		\$ 40.170,00	\$ 40.170,00	0,00%
2,105	Adquirir Solución A - para coloración de FIELD. Colorante preparado. Frasco x 200 mL.	Cotización	Unidad	1		\$ 91.670,00	\$ 91.670,00	0,00%
2,106	Adquirir Solución B - para coloración de FIELD. Colorante preparado. Frasco x 200 mL.	Cotización	Unidad	1		\$ 69.010,00	\$ 69.010,00	0,00%
2,107	Adquirir Alcohol cetona para coloración de Gram. Frasco x 500 mL.	Cotización	Unidad	2		\$ 100.940,00	\$ 201.880,00	0,00%
2,108	Adquirir Cristal Violeta para coloración de Gram.Colorante preparado. Frasco x 500 mL.	Cotización	Unidad	1		\$ 75.705,00	\$ 75.705,00	0,00%
2,109	Adquirir Fucsina para Coloración de Gram. Colorante preparado. Frasco x 500 mL.	Cotización	Unidad	1		\$ 69.010,00	\$ 69.010,00	0,00%
2,110	Adquirir Lugol para coloración de Gram.Colorante preparado. Frasco x 500 mL.	Cotización	Unidad	1		\$ 67.980,00	\$ 67.980,00	0,00%
2,111	Adquirir Kit de reactivo para coloración de Albert que contenga: COLORACIÓN ALBERT – COLORANTE – Listo para su uso. Que contenga Azul de toluidina “O”, Verde malaquita, Ácido acético R.A. Alcohol etílico, Agua desmineralizada tipo II. COLORACIÓN ALBERT - LUGOL – Listo para su uso que contenga Yodo metálico R.A., Potasio yoduro R.A., Agua desmineralizada tipo II. Caja por 2 frascos de 50 mL.	Cotización	Caja	1		\$ 2.091.657,05	\$ 2.091.657,05	0,05%
2,112	Adquirir Fucsina fenicada ZN (Colorante). Colorante preparado. Frasco x 200 mL.	Cotización	Unidad	1		\$ 80.855,00	\$ 80.855,00	0,00%
2,113	Adquirir Colorante para tinción de ZN. Alcohol acido ZN para tinción. Frasco x 200 mL.	Cotización	Unidad	1		\$ 81.885,00	\$ 81.885,00	0,00%
2,114	Adquirir Coloración Azul de metileno. Colorante preparado para tinción de ZN. Frasco por 200 mL.	Cotización	Unidad	1		\$ 71.585,00	\$ 71.585,00	0,00%
2,115	Adquirir Gradillas para tubos de ensayo 40 tubos de ensayo en polipropileno. Dimensión del orificio 21 mm x21 mm.Unidad	Cotización	Unidad	8		\$ 112.764,40	\$ 902.115,20	0,02%
2,116	Adquirir Guantes de Caucho industrial. Talla 7 1/2. Calibre 35, sin porosidad. Par	Cotización	Unidad	29		\$ 21.449,75	\$ 622.042,75	0,01%
2,117	Adquirir Guantes de Caucho industrial. Talla 7. Calibre 35, sin porosidad. Par	Cotización	Unidad	16		\$ 21.449,75	\$ 343.196,00	0,01%
2,118	Adquirir Amonio cuaternario, grado desinfectante. Frasco x 700 mL.	Cotización	Unidad	3		\$ 27.578,25	\$ 82.734,75	0,00%
2,119	Adquirir Tina cuadrada de plástico de 10 LT. Unidad	Cotización	Unidad	11		\$ 82.734,75	\$ 910.082,25	0,02%
2,120	Adquirir Geles refrigerantes para cadena de frio de 500gr. Caja por 100 unidades.	Cotización	Caja	82		\$ 1.247.762,60	\$ 102.316.533,20	2,26%
2,121	Adquirir Jabón detergente enzimático. Garrafa por 10 L	Cotización	Unidad	5		\$ 783.835,15	\$ 3.919.175,75	0,09%
2,122	Adquirir Jabón neutro para uso en laboratorio. Garrafa X 20L.	Cotización	Unidad	12		\$ 593.851,65	\$ 7.126.219,80	0,16%

-25	0			-\$ 1.133.772,50	\$ -	0,00%
-1	0			-\$ 69.525,00	\$ -	0,00%
-1	0			-\$ 40.170,00	\$ -	0,00%
-1	0			-\$ 91.670,00	\$ -	0,00%
-1	0			-\$ 69.010,00	\$ -	0,00%
-1	1	\$ 3.866,00	\$ 97.074,00	-\$ 104.806,00	\$ 97.074,00	0,00%
	1	\$ 9.786,98	\$ 85.491,98	\$ 9.786,98	\$ 85.491,98	0,00%
	1	\$ 4.879,00	\$ 73.889,00	\$ 4.879,00	\$ 73.889,00	0,00%
	1	\$ 18.455,06	\$ 86.435,06	\$ 18.455,06	\$ 86.435,06	0,00%
-1	0			-\$ 2.091.657,05	\$ -	0,00%
-1	0			-\$ 80.855,00	\$ -	0,00%
-1	0			-\$ 81.885,00	\$ -	0,00%
-1	0			-\$ 71.585,00	\$ -	0,00%
-8	0			-\$ 902.115,20	\$ -	0,00%
-29	0			-\$ 622.042,75	\$ -	0,00%
-16	0			-\$ 343.196,00	\$ -	0,00%
-3	0			-\$ 82.734,75	\$ -	0,00%
-11	0			-\$ 910.082,25	\$ -	0,00%
-82	0			-\$ 102.316.533,20	\$ -	0,00%
-5	0			-\$ 3.919.175,75	\$ -	0,00%
+3	15	\$ 126.698,11	\$ 467.153,54	-\$ 118.916,70	\$ 7.007.303,10	0,16%

 Gobernación de Boyacá		FORMATO					VERSIÓN: 3	
							CODIGO:E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios							FECHA: 28/Ago/2024	
2,123	Adquirir Jarra con asa en polipropileno, capacidad de 1000 mL. Transparente. Unidad	Cotización	Unidad	15		\$ 34.932,45	\$ 523.986,75	0,01%
2,124	Adquirir Jarra con asa en polipropileno, capacidad de 2 L. Transparente, graduada. Unidad	Cotización	Unidad	11		\$ 60.059,30	\$ 660.652,30	0,01%
2,125	Adquirir Jarra con asa en polipropileno de 500 mL. Transparente. Unidad	Cotización	Unidad	4		\$ 31.868,20	\$ 127.472,80	0,00%
2,126	Adquirir Jaula de Cría. Jaula en estructura colapsable en aluminio con malla en PET (560 µ). Medidas 30x30x30cm. Unidad	Cotización	Unidad	3		\$ 838.378,80	\$ 2.515.136,40	0,06%
2,127	Adquirir Laminas cubreobjetos. Caja x 100 unidades.	Cotización	Caja	17		\$ 17.772,65	\$ 302.135,05	0,01%
2,128	Adquirir Laminas portacobjeto. Caja x 50 unidades.	Cotización	Caja	34		\$ 21.449,75	\$ 729.291,50	0,02%
2,129	Adquirir Fucsina Fenicada basica. Frasco por 100 mL	Cotización	Unidad	2		\$ 79.825,00	\$ 159.650,00	0,00%
2,130	Adquirir Lija roja Pliego. Calibre No 220. Para Acero carbonado. Caja por 100 unidades	Cotización	Caja	3		\$ 625.107,00	\$ 1.875.321,00	0,04%
2,131	Adquirir Magneto Oval 50 mmX20mm. Paquete x 10 unidades	Cotización	Paquete	1		\$ 4.281.982,95	\$ 4.281.982,95	0,09%
2,132	Adquirir Magneto Oval de 70mmX25mm. Paquete x 10 unidades	Cotización	Paquete	1		\$ 4.286.272,90	\$ 4.286.272,90	0,09%
2,133	Adquirir Magneto cruz de 2cm X 2cm. Paquete x 10 unidades	Cotización	Paquete	4		\$ 1.977.054,10	\$ 7.908.216,40	0,17%
2,134	Adquirir Magnetos en cruz, medianos de 3cm x 3 cm. Paquete x 10 unidades	Cotización	Paquete	4		\$ 2.201.970,05	\$ 8.807.880,20	0,19%
2,135	Adquirir Magnetos en cruz, grandes. Medidas: 5 x 5 cm. Paquete x 10 unidades	Cotización	Paquete	3		\$ 2.769.469,15	\$ 8.308.407,45	0,18%
2,136	Adquirir Mechero de alcohol. Material metálico, con tapa de 120mL. Unidad	Cotización	Unidad	4		\$ 102.345,95	\$ 409.383,80	0,01%
2,137	Adquirir Nevera polipropileno x 10 L. Espuma de poliuretano como aislante térmico entre el exterior y el interior. Unidad.	Cotización	Unidad	5		\$ 284.362,40	\$ 1.421.812,00	0,03%
2,138	Adquirir Rollo de cinta cera / wax Ribbon. Modelo SAT RCOUT 110 X300. Unidad	Cotización	Unidad	5		\$ 75.380,55	\$ 376.902,75	0,01%
2,139	Adquirir Rollo de etiqueta adhesiva por 1000 stiker. Dimensiones 10cm X 2.5cm color blanco. Unidad	Cotización	Unidad	22		\$ 87.637,55	\$ 1.928.026,10	0,04%
2,140	Adquirir Organizador plástico 22.3 cm de ancho x 14.5 cm de alto). Rectangular con tapa. Unidad	Cotización	Unidad	5		\$ 132.375,60	\$ 661.878,00	0,01%
2,141	Adquirir Paño limpiador Paños wypall blancos. Caja por 280. Rollo x 70 hojas. Unidad	Cotización	Unidad	37		\$ 104.184,50	\$ 3.854.826,50	0,09%
2,142	Adquirir Tenedor cuatro dientes en acero inoxidable dimensiones 17cm por 3cm aproximadamente. Unidad	Cotización	Unidad	30		\$ 6.128,50	\$ 183.855,00	0,00%
2,143	Adquirir Cuchillos cuatro dientes en acero inoxidable dimensiones 17cm por 1.5cm aproximadamente . Unidad	Cotización	Unidad	30		\$ 7.354,20	\$ 220.626,00	0,00%
2,144	Adquirir Tijetas quirúrgicas mayo dimensiones 17cm, recta y curva. Paquete por 2 unidades.	Cotización	Paquete	31		\$ 172.823,70	\$ 5.357.534,70	0,12%

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2026
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2026

-15	0			-\$ 523.986,75	\$ -	0,00%
-11	0			-\$ 660.652,30	\$ -	0,00%
-4	0			-\$ 127.472,80	\$ -	0,00%
-3	0			-\$ 2.515.136,40	\$ -	0,00%
-17	0			-\$ 302.135,05	\$ -	0,00%
-34	0			-\$ 729.291,50	\$ -	0,00%
-2	0			-\$ 159.650,00	\$ -	0,00%
-3	0			-\$ 1.875.321,00	\$ -	0,00%
+2	3	\$ 4.065.680,82	\$ 216.302,14	-\$ 3.633.076,55	\$ 648.906,41	0,01%
-1	0			-\$ 4.286.272,90	\$ -	0,00%
-4	0			-\$ 7.908.216,40	\$ -	0,00%
-4	0			-\$ 8.807.880,20	\$ -	0,00%
-3	0			-\$ 8.308.407,45	\$ -	0,00%
+21	25	\$ 49.373,70	\$ 52.972,26	\$ 914.922,58	\$ 1.324.306,38	0,03%
-5	0			-\$ 1.421.812,00	\$ -	0,00%
	5	\$ 13.787,34	\$ 89.167,89	\$ 68.936,70	\$ 445.839,45	0,01%
-22	0			-\$ 1.928.026,10	\$ -	0,00%
-5	0			-\$ 661.878,00	\$ -	0,00%
-37	0			-\$ 3.854.826,50	\$ -	0,00%
-30	0			-\$ 183.855,00	\$ -	0,00%
-30	0			-\$ 220.626,00	\$ -	0,00%
-31	0			-\$ 5.357.534,70	\$ -	0,00%

 Gobernación de Boyacá		FORMATO					VERSIÓN: 3	
							CODIGO:E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios							FECHA: 28/Ago/2024	
2,145	Adquirir Bolsa esteril STAND UP WHIRL PAK dimensiones 11.5 x 23 cm / 532 mL. Para homogenizador de alimentos. Paquete por 500 unidades.	Cotización	Paquete	3		\$ 1.544.994,85	\$ 4.634.984,55	0,10%
2,146	Adquirir Asa metálica para laboratorio punta recta. Paquete por 6 Unidades.	Cotización	Paquete	1		\$ 50.866,55	\$ 50.866,55	0,00%
2,147	Adquirir Asa metálica curva de 10 microlitros para laboratorio . Paquete por 12 Unidades.	Cotización	Paquete	1		\$ 108.474,45	\$ 108.474,45	0,00%
2,148	Adquirir Círculo de porcelana de forma mediana con tapa. Medidas: - 43 X 37 mm , con capacidad de 30mL (+/- 2 mL). Capaz de soportar una temperatura de hasta 1.700 °C. Unidad	Cotización	Unidad	6		\$ 390.385,45	\$ 2.342.312,70	0,05%
2,149	Adquirir Celdas de cuarzo 10mmx10mm para espectrofotómetro BiosSystems BTS 330. Caja por 2 unidades	Cotización	Caja	4		\$ 2.372.955,20	\$ 9.491.820,80	0,21%
2,150	Adquirir Cápsula semiesférica de porcelana con un pico en un costado. - 80 x30mm capacidad de 80 mL (+/-5mL). Capaz de soportar una temperatura de hasta 1050 °C. Unidad	Cotización	Unidad	6		\$ 215.110,35	\$ 1.290.662,10	0,03%
2,151	Adquirir Grasa que sirve para uniones esmeriladas de desecadores y llaves, punto de fusión 55-65°C por 250 gr. Frasco por 250gr.	Cotización	Unidad	1		\$ 161.792,40	\$ 161.792,40	0,00%
2,152	Adquirir Papel Crepado tipo quirúrgico. Unidad	Cotización	Unidad	9		\$ 302.135,05	\$ 2.719.215,45	0,06%
2,153	Adquirir Papel de arroz. Para limpieza de oculares de microscopio. Libreta x 100 hojas. Unidad	Cotización	Unidad	6		\$ 57.607,90	\$ 345.647,40	0,01%
2,154	Adquirir Papel filtro. Grade 288 / 80 g/m2 / d= 110mm Qty 100. Paquete x 100	Cotización	Paquete	3		\$ 283.136,70	\$ 849.410,10	0,02%
2,155	Adquirir Papel parafilm. Unidad uso industrial	Cotización	Unidad	8		\$ 436.962,05	\$ 3.495.696,40	0,08%
2,156	Adquirir Papel Vinipel. Rollo por 50 m. Unidad. Uso industrial	Cotización	Unidad	32		\$ 60.059,30	\$ 1.921.897,60	0,04%
2,157	Adquirir Pesa sustancias de vidrio con tapa hermética - Aforados. Capacidad de 50 x 25 mm forma baja. Unidad	Cotización	Unidad	5		\$ 204.079,05	\$ 1.020.395,25	0,02%
2,158	Adquirir Picnómetros con termómetro. Volumen 25 mL. con certificado de Calibración individual. Unidad	Cotización	Unidad	3		\$ 1.350.108,55	\$ 4.050.325,65	0,09%
2,159	Adquirir Pipeta de vidrio graduada.Capacidad 5 mL. con certificado de Calibración individual. Unidad	Cotización	Unidad	20		\$ 81.509,05	\$ 1.630.181,00	0,04%
2,160	Adquirir Pipeta pasteur en vidrio x150 mm. Caja x 250	Cotización	Caja	1		\$ 155.051,05	\$ 155.051,05	0,00%
2,161	Adquirir Pipetas Pasteur plástico 3 mL. Plásticas, desechable. Paquete x 500 Unidades.	Cotización	Paquete	9		\$ 151.986,80	\$ 1.367.881,20	0,03%
2,162	Adquirir Plátalos en Aluminio. Plátalo redondo de fondo plano y diámetro ≥ 9 cm. Paquete x 50 unidades	Cotización	Paquete	2		\$ 329.100,45	\$ 658.200,90	0,01%
2,163	Adquirir Probeta de vidrio clase A Volumen 100 mL. con certificado de Calibración individual. Unidad	Cotización	Unidad	4		\$ 169.759,45	\$ 679.037,80	0,02%
2,164	Adquirir Probeta Graduada de 1000 mL. Unidad	Cotización	Unidad	8		\$ 242.688,60	\$ 1.941.508,80	0,04%
2,165	Adquirir Probeta Graduada de 500 mL. Unidad	Cotización	Unidad	12		\$ 191.209,20	\$ 2.294.510,40	0,05%
2,166	Adquirir Puntas blancas para micropipeta de 0,1 a 10 µL. Paquete por 1000 unidades	Cotización	Paquete	2		\$ 1.022.233,80	\$ 2.044.467,60	0,05%

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2026
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2026

-3	0			-\$ 4.634.984,55	\$ -	0,00%
-1	0			-\$ 50.866,55	\$ -	0,00%
-1	0			-\$ 108.474,45	\$ -	0,00%
-6	0			-\$ 2.342.312,70	\$ -	0,00%
-2	2	\$ 2.293.448,33	\$ 4.666.403,53	-\$ 159.013,75	\$ 9.332.807,05	0,21%
-6	0			-\$ 1.290.662,10	\$ -	0,00%
-1	0			-\$ 161.792,40	\$ -	0,00%
-9	0			-\$ 2.719.215,45	\$ -	0,00%
	6	\$ 18.094,55	\$ 39.513,36	-\$ 108.567,27	\$ 237.080,13	0,01%
+5	8	\$ 169.116,85	\$ 114.019,85	\$ 62.748,70	\$ 912.158,80	0,02%
-8	0			-\$ 3.495.696,40	\$ -	0,00%
-32	0			-\$ 1.921.897,60	\$ -	0,00%
-5	0			-\$ 1.020.395,25	\$ -	0,00%
+2	5	\$ 1.258.457,13	\$ 2.608.565,68	\$ 8.992.502,75	\$ 13.042.828,40	0,29%
-20	0			-\$ 1.630.181,00	\$ -	0,00%
	1	\$ 2.061,08	\$ 152.989,97	-\$ 2.061,08	\$ 152.989,97	0,00%
-9	0			-\$ 1.367.881,20	\$ -	0,00%
-2	0			-\$ 658.200,90	\$ -	0,00%
-4	0			-\$ 679.037,80	\$ -	0,00%
-8	0			-\$ 1.941.508,80	\$ -	0,00%
-12	0			-\$ 2.294.510,40	\$ -	0,00%
-1	1	\$ 747.362,84	\$ 274.870,96	-\$ 1.769.596,64	\$ 274.870,96	0,01%

 Gobernación de Boyacá		FORMATO					VERSIÓN: 3	
							CODIGO:E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios							FECHA: 28/Ago/2024	
2,187	Adquirir Balon aforado 5 mL, clase A con certificado de análisis individual por lote.	Cotización	Unidad	20		\$ 83.960,45	\$ 1.679.209,00	0,04%
2,188	Adquirir Balon aforado 10 mL, clase A con certificado de análisis individual por lote.	Cotización	Unidad	20		\$ 89.476,10	\$ 1.789.522,00	0,04%
2,189	Adquirir Algodón 100% natural que no suelta pelusa. Bolsa x 250g	Cotización	Unidad	5		\$ 31.255,35	\$ 156.276,75	0,00%
2,190	Adquirir Paños absorbentes de limpieza. Industrial. Rollo x 80 toallas.	Cotización	Unidad	13		\$ 81.509,05	\$ 1.059.617,65	0,02%
2,191	Adquirir Gel antibacterial Frasco x 400 ml	Cotización	Unidad	8		\$ 18.998,35	\$ 151.986,80	0,00%
2,192	Adquirir Palillos de madera. Palillos de madera finos doble punta 5cm de largo	Cotización	Unidad	3		\$ 8.579,90	\$ 25.739,70	0,00%
2,193	Adquirir Acetato de Etilo Grado analítico 99,9%. Frasco x 2.5 L	Cotización	Unidad	1		\$ 625.107,00	\$ 625.107,00	0,01%
2,194	Adquirir Hidróxido de potasio en escamas grado analítico. Frasco x 250 g	Cotización	Unidad	1		\$ 365.258,60	\$ 365.258,60	0,01%
2,195	Adquirir Eugenol para síntesis. Frasco x 500 ml	Cotización	Unidad	1		\$ 1.000.784,05	\$ 1.000.784,05	0,02%
2,196	Adquirir Ácido Acético Frasco x 1000 ml	Cotización	Unidad	1		\$ 250.042,80	\$ 250.042,80	0,01%
2,197	Adquirir Silica Gel Frasco x 1000 g	Cotización	Unidad	1		\$ 617.752,80	\$ 617.752,80	0,01%
2,198	Adquirir ROLLO CINTA ANCHA TRANSPARENTE	Cotización	Unidad	24		\$ 26.352,55	\$ 632.461,20	0,01%
2,444	Adquirir Guantes de Caucho industrial. Talla 8. Calibre 35, sin porosidad. Par	Cotización	Unidad					
2,445	Adquirir Guantes de Caucho industrial. Talla 8.5. Calibre 35, sin porosidad. Par	Cotización	Unidad					
2,446	Adquirir Amonio cuaternario al 10%, grado desinfectante. Garrafa x 20 L	Cotización	Unidad					
2,447	Adquirir Jabón detergente enzimático. Garrafa por 3750 ml	Cotización	Unidad					
2,448	Adquirir Paño limpiador Paños wypall blancos. Rollo x 80 hojas. Unidad	Cotización	Unidad					
2,449	Adquirir ALCOHOL ANTISEPTICO AL 70%. Garrafa x 3.8 L	Cotización	Unidad					
2,450	Adquirir Desengrasante industrial multiproposito concentrado por galon de 20 L	Cotización	Galon					
2,451	Adquirir Peroxido de Hidrogeno 6% de 500 ml	Cotización	Frasco					
2,452	Adquirir Baldes plasticos de 60 L. Unidad	Cotización	Unidad					
2,453	Adquirir Baldes plasticos de 20 L. Unidad	Cotización	Unidad					
2,454	Adquirir Churruscos para lavado interno para envases de 1 Litro, material cerdas y alambre con cerdas en la punta. Unidad	Cotización	Unidad					
2,455	Adquirir Canecas plásticas 30 Litros. Unidad	Cotización	Unidad					
2,456	Adquirir Churrusco para lavado interno de pipetas 10 mL. Material: Lana y alambre con cerdas en la punta. Unidad	Cotización	Unidad					
2,457	Adquirir Cinta indicadora de esterilizacion. Rollo x 50 m. Unidad	Cotización	Unidad					
2,458	Adquirir Delantal Protector en PVC calibre 22.	Cotización	Unidad					
2,459	Adquirir Desinfectante de ambientes en spray x 350-450 mL.Unidad	Cotización	Unidad					

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2026
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2026

-20	0			-\$ 1.679.209,00	\$ -	0,00%
-20	0			-\$ 1.789.522,00	\$ -	0,00%
	5	\$ 18.654,65	\$ 49.910,00	\$ 93.273,25	\$ 249.550,00	0,01%
-13	0			-\$ 1.059.617,65	\$ -	0,00%
-8	0			-\$ 151.986,80	\$ -	0,00%
-3	0			-\$ 25.739,70	\$ -	0,00%
-1	0			-\$ 625.107,00	\$ -	0,00%
-1	0			-\$ 365.258,60	\$ -	0,00%
-1	0			-\$ 1.000.784,05	\$ -	0,00%
-1	0			-\$ 250.042,80	\$ -	0,00%
-1	0			-\$ 617.752,80	\$ -	0,00%
-24	0			-\$ 632.461,20	\$ -	0,00%
+60	60	\$ 38.839,22	\$ 38.839,22	\$ 2.330.353,20	\$ 2.330.353,20	0,05%
+60	60	\$ 37.983,02	\$ 37.983,02	\$ 2.278.980,90	\$ 2.278.980,90	0,05%
+5	5	\$ 28.388,05	\$ 28.388,05	\$ 141.940,23	\$ 141.940,23	0,00%
+30	30	\$ 265.602,05	\$ 265.602,05	\$ 7.968.061,50	\$ 7.968.061,50	0,18%
+80	80	\$ 111.022,24	\$ 111.022,24	\$ 8.881.779,20	\$ 8.881.779,20	0,20%
+30	30	\$ 662.564,04	\$ 662.564,04	\$ 19.876.921,05	\$ 19.876.921,05	0,45%
+20	20	\$ 243.128,90	\$ 243.128,90	\$ 4.862.578,00	\$ 4.862.578,00	0,11%
+40	40	\$ 22.729,00	\$ 22.729,00	\$ 909.160,00	\$ 909.160,00	0,02%
+4	4	\$ 91.415,21	\$ 91.415,21	\$ 365.660,82	\$ 365.660,82	0,01%
+20	20	\$ 61.549,18	\$ 61.549,18	\$ 1.230.983,60	\$ 1.230.983,60	0,03%
+100	100	\$ 33.215,88	\$ 33.215,88	\$ 3.321.587,50	\$ 3.321.587,50	0,07%
+6	6	\$ 326.073,69	\$ 326.073,69	\$ 1.956.442,11	\$ 1.956.442,11	0,04%
+50	50	\$ 19.139,37	\$ 19.139,37	\$ 956.968,25	\$ 956.968,25	0,02%
+6	6	\$ 45.333,05	\$ 45.333,05	\$ 271.998,30	\$ 271.998,30	0,01%
+30	30	\$ 219.470,51	\$ 219.470,51	\$ 6.584.115,30	\$ 6.584.115,30	0,15%
+30	30	\$ 50.621,41	\$ 50.621,41	\$ 1.518.642,30	\$ 1.518.642,30	0,03%

		FORMATO	VERSIÓN: 3					
			CODIGO:E-DE-FP-F-009					
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios							FECHA: 28/Ago/2024	
2,460	Adquirir Envases de vidrio borosilicato 3.3, ambar, Cuadrados, de capacidad 1 Litro con tapa. Unidad	Cotización	Unidad					
2,461	Adquirir Kit de reactivo para coloración de Albert que contenga: COLORACIÓN ALBERT – COLORANTE – Listo para su uso. Que contenga Azul de toluidina "O", Verde malaquita, Ácido acético R.A, Alcohol etílico, Agua desmineralizada tipo II. COLORACIÓN ALBERT – LUGOL – Listo para su uso que contenga Yodo metálico R.A., Potasio yoduro R.A., Agua desmineralizada tipo II. Caja por 2 frascos de 50 mL.	Cotización	Unidad					
2,462	Adquirir Rollo de etiqueta adhesiva por 500 sticker. Dimensiones 10cm x 2.5cm color blanco. Unidad	Cotización	Unidad					
2,463	Adquirir Rollo de etiqueta adhesiva por 500 sticker. Dimensiones 5x 2,5 cm X color blanco. Unidad	Cotización	Unidad					
2,464	Adquirir Bolsa esteril STAND UP WHIRL PAK dimensiones 11.5 x 23 cm / 532 mL. Para homogenizador de alimentos. 3500 unidades	Cotización	Unidad					
2,465	Adquirir Crisol de porcelana de forma mediana con tapa. Medidas: 43 X 37 mm (+/- 2 mm), con capacidad de 30mL (+/- 2 mL). Capaz de soportar una temperatura mayor a 1000°C. Unidad	Cotización	Unidad					
2,466	Adquirir Papel Crepado tipo quirurgico rollo 50x100 m. Unidad	Cotización	Unidad					
2,467	Adquirir Papel Filtro de membrana de nitrato celulosa con tamaño de poro de 0.45 MICRAS por 47MM. Membranas estériles. Diámetro caja X100 unidades	Cotización	caja					
2,468	Adquirir Tubos de ensayo de vidrio borosilicato 3.3. Fondo redondo medidas 150 x 16 mm. Caja x 100 tubos.	Cotización	Caja					
2,469	Adquirir Varilla para retirar agitadores magnéticos 250x8mm. Unidad	Cotización	Unidad					
2,470	Adquirir Vaso de precipitado vidrio borosilicato 3.3. 250 mL. Unidad	Cotización	Unidad					
2,471	Adquirir Vial fondo conico 1,2 mL. Paquete x 500 Unds. Vial, en polipropileno. Bolsa x 50 tubos. Unidad	Cotización	Paquete					
2,472	Adquirir Balon aforado 100 mL, vidrio borosilicato 3.3. clase A con certificado de análisis por lote.	Cotización	Unidad					
2,473	Adquirir Balon aforado 50 mL, vidrio borosilicato 3.3. clase A con certificado de análisis por lote.	Cotización	Unidad					
2,474	Adquirir Cartuchos de recambio de doble filtración tipo bayoneta específicos para respirador de media pieza facial con sistema de ajuste de cuatro puntos serie 6.000, específicos para Vapores Orgánicos y Gases Ácidos, con código de color amarillo y conexión compatible. Certificados bajo norma NIOSH (o EN 14387 tipo ABEK) para garantizar la retención química de solventes, cloro, cloruro de hidrógeno y dióxido de azufre. Paquete por 2 unidades	Cotización	Unidad					
COSTO DIRECTO GRUPO							\$	357.703.081,35 8,76%

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2026
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2026

+30	30	\$	109.648,98	\$	109.648,98	\$	3.289.469,40	\$	3.289.469,40	0,07%
+1	1	\$	468.317,36	\$	468.317,36	\$	468.317,36	\$	468.317,36	0,01%
+5	5	\$	125.673,52	\$	125.673,52	\$	628.367,60	\$	628.367,60	0,01%
+20	20	\$	208.137,55	\$	208.137,55	\$	4.162.750,90	\$	4.162.750,90	0,09%
+3500	3500	\$	7.902,79	\$	7.902,79	\$	27.659.765,00	\$	27.659.765,00	0,62%
+5	5	\$	219.921,52	\$	219.921,52	\$	1.099.607,60	\$	1.099.607,60	0,02%
+8	8	\$	276.721,41	\$	276.721,41	\$	2.213.771,28	\$	2.213.771,28	0,05%
+3	3	\$	560.705,99	\$	560.705,99	\$	1.682.117,96	\$	1.682.117,96	0,04%
+6	6	\$	703.827,29	\$	703.827,29	\$	4.222.963,71	\$	4.222.963,71	0,10%
+4	4	\$	105.527,42	\$	105.527,42	\$	422.109,66	\$	422.109,66	0,01%
+220	220	\$	23.449,55	\$	23.449,55	\$	5.158.899,90	\$	5.158.899,90	0,12%
+2	2	\$	3.023.271,16	\$	3.023.271,16	\$	6.046.542,32	\$	6.046.542,32	0,14%
+50	50	\$	239.378,02	\$	239.378,02	\$	11.968.901,00	\$	11.968.901,00	0,27%
+70	70	\$	195.953,14	\$	195.953,14	\$	13.716.719,45	\$	13.716.719,45	0,31%
+9	9	\$	79.260,55	\$	79.260,55	\$	713.344,91	\$	713.344,91	0,02%
COSTO DIRECTO GRUPO						-\$	79.603.640,32	\$	278.099.441,03	6,27%

	FORMATO	VERSIÓN: 3
		CODIGO:E-DE-FP-F-009
	PRESUPUESTO GENERAL Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios	
		FECHA: 28/Ago/2024

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2026
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2026

ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
2	Disponer de insumos para cumplir con la demanda para el apoyo a la vigilancia en Salud Pública y control sanitario. INMUNOLOGÍA					TIPO:	BIENES	
2,199	Adquirir Kit detección de antígeno de superficie del virus de la Hepatitis B (HBsAg). Kit de Enzimoimmunoanálisis para la detección del antígeno de superficie del virus de la Hepatitis B en suero o Plasma humano. Con apoyo tecnológico y todos los consumibles requeridos durante el procesamiento de la muestra. Caja X 96 pruebas	Cotización	Caja	10		\$ 1.238.060,00	\$ 12.380.600,00	0,27%
2,200	Adquirir Kit detección de Antígeno y Anticuerpos frente al HIV. Kit de Enzimoimmunoanálisis para la detección de Antígeno y Anticuerpos frente a los Virus de Inmunodeficiencia Humana Tipo 1 (VH-1, grupo O del VH-1) y detección de Anticuerpos frente al VIH-2 en suero o Plasma humano. Con apoyo tecnológico y todos los consumibles requeridos durante el procesamiento de la muestra. Caja X 96 pruebas	Cotización	Caja	10		\$ 1.420.370,00	\$ 14.203.700,00	0,31%
2,201	Adquirir Kit determinación de anticuerpos contra el virus HCV. Kit de Enzimoimmunoanálisis para la detección de anticuerpos frente al virus de la Hepatitis C en suero y plasma humano. Con apoyo tecnológico y todos los consumibles requeridos durante el procesamiento de la muestra. Caja X 96 pruebas	Cotización	Caja	8		\$ 1.435.305,00	\$ 11.482.440,00	0,25%
2,202	Adquirir Kit determinación de anticuerpos contra el virus HTLV I + II. Kit de Enzimoimmunoanálisis para la detección de anticuerpos frente al virus T – Linfotrópico humano de tipo I y II (HTLV I y II) en suero y plasma humano. Con apoyo tecnológico y todos los consumibles requeridos durante el procesamiento de la muestra. Caja X 96 pruebas	Cotización	Caja	8		\$ 1.810.225,00	\$ 14.481.800,00	0,32%
2,203	Adquirir Kit determinación hormona TSH Neonatal. Determinación cuantitativa de concentración de la hormona TSH Neonatal en Sangre seca por método inmunoenzimático. Con apoyo tecnológico y todos los consumibles requeridos durante el procesamiento de la muestra. Caja X 192 pruebas.	Cotización	Caja	10		\$ 3.323.810,00	\$ 33.238.100,00	0,73%
2,204	Adquirir Kit Prueba Treponémica para Sífilis Ensayo Inmunocromatográfico, en fase sólida para detección cualitativa de anticuerpos tipo Ig G, Ig M e Ig A contra Treponema pallidum) prueba rápida sífilis. Kit por 30 pruebas	Cotización	Caja	33		\$ 329.600,00	\$ 10.876.800,00	0,24%
2,205	Adquirir Kit Pruebas rápidas HBsAg Inmunocromatografico cualitativo en casete para la detección del antígeno de superficie del virus de la hepatitis B. Sensibilidad > 98% y Especificidad > 98%. kit por 30 pruebas	Cotización	Caja	12		\$ 264.195,00	\$ 3.170.340,00	0,07%
2,206	Adquirir Pruebas rápidas VIH En un solo casete. Kit por 30 pruebas.	Cotización	Caja	15		\$ 325.480,00	\$ 4.882.200,00	0,11%
2,207	Adquirir RPR-carbón Técnica no treponémica de aglutinación en porta, para la detección cualitativa y semicuantitativa de reagentes plasmáticos en suero humano. KIT	Cotización	Caja	4		\$ 502.640,00	\$ 2.010.560,00	0,04%
2,208	Adquirir Reactivo chagas elisa IgG+IgM dirigidos contra ANTIGENOS RECOMBINANTES de Trypanosoma cruzi. en muestra de suero o plasma humano por técnica E.L.I.S.A. Con apoyo tecnológico y todos los consumibles requeridos durante el procesamiento de la muestra. Caja X 96 Pruebas	Cotización	Caja	5		\$ 1.469.295,00	\$ 7.346.475,00	0,16%
2,209	Adquirir REACTIVO CHAGAS para determinación de Anticuerpos IgG + IgM dirigidos contra Antígenos de extractos TOTALES de Trypanosoma cruzi en muestra de suero o plasma humano por técnica E.L.I.S.A. Con apoyo tecnológico y todos los consumibles requeridos durante el procesamiento de la muestra. Caja X 96 Pruebas	Cotización	Caja	22		\$ 1.466.205,00	\$ 32.256.510,00	0,71%
2,210	Adquirir REACTIVO DENGUE Dengue NS1 Antigen Elisa. Inmunoensayo tipo sandwich «en dos etapas» amplificado enzimáticamente para detectar niveles bajos de NS1 en suero. Con apoyo tecnológico y todos los consumibles requeridos durante el procesamiento de la muestra. Dengue NS1 Antigen Elisa. Caja x 96 Pruebas	Cotización	Caja	10		\$ 3.805.850,00	\$ 38.058.500,00	0,84%

DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%
-5	5	\$ 64.540,00	\$ 1.302.600,00	-\$ 5.867.600,00	\$ 6.513.000,00	0,15%
-5	5	\$ 138.170,00	\$ 1.282.200,00	-\$ 7.792.700,00	\$ 6.411.000,00	0,14%
-8	0			-\$ 11.482.440,00	\$ -	0,00%
-8	0			-\$ 14.481.800,00	\$ -	0,00%
-4	6	\$ 335.797,50	\$ 2.988.012,50	-\$ 15.310.025,00	\$ 17.928.075,00	0,40%
-33	0			-\$ 10.876.800,00	\$ -	0,00%
-12	0			-\$ 3.170.340,00	\$ -	0,00%
-15	0			-\$ 4.882.200,00	\$ -	0,00%
-4	0			-\$ 2.010.560,00	\$ -	0,00%
-5	0			-\$ 7.346.475,00	\$ -	0,00%
-22	0			-\$ 32.256.510,00	\$ -	0,00%
-5	5	\$ 1.119.562,50	\$ 2.686.287,50	-\$ 24.627.062,50	\$ 13.431.437,50	0,30%

Gobernación de Boyacá		FORMATO					VERSIÓN: 3	
							CODIGO:E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL							FECHA: 28/Ago/2024	
Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios								
2,211	Adquirir REACTIVO DENGUE IgM ELISA: Ensayo inmunoenzimático ELISA de captura para la detección de anticuerpos séricos humanos IgM contra las infecciones del virus del Dengue. Con apoyo tecnológico y todos los consumibles requeridos durante el procesamiento de la muestra. Kit x 96 pruebas.	Cotización	Caja	7		\$ 3.941.810,00	\$ 27.592.670,00	0,61%
2,212	Adquirir REACTIVO LEPTOSPIRA ELISA de IgM, para Leptospira está destinado a la determinación cualitativa de anticuerpos de clase IgM contra Leptospira spp. En suero o plasma humano (heparina). Con apoyo tecnológico y todos los consumibles requeridos durante el procesamiento de la muestra. Leptospira IgM Elisa. Kit x 96 Pruebas	Cotización	Caja	2		\$ 2.205.745,00	\$ 4.411.490,00	0,10%
2,475	Adquirir Kit Prueba Treponémica para Sífilis Ensayo inmunocromatográfico, en fase sólida para detección cualitativa de anticuerpos tipo Ig G, Ig M e Ig A contra Treponema pallidum) prueba rapida sífilis.	Cotización	Prueba					
2,476	Adquirir Kit Pruebas rápidas HBsAg inmunocromatografico cualitativo en casete para la detección del antígeno de superficie del virus de la hepatitis B. Sensibilidad > 98% y Especificidad > 98%.	Cotización	Prueba					
2,477	Adquirir Kit detección cualitativa de anticuerpos (IgG, IgM, IgA) contra los virus anti-VIH-1/2 (incluido el O) y 2 y el antígeno p24 del VIH-1 en suero, plasma o sangre . Sensibilidad > 98% y Especificidad > 98%.	Cotización	Prueba					
2,478	Adquirir RPR-carbón Técnica no treponémica de aglutinación en porta, para la detección cualitativa y semicuantitativa de reaginas plasmáticas en suero humano.	Cotización	Prueba					
2,479	Adquirir PRUEBAS RAPIDAS PARA CHAGAS: inmunoensayo cromatográfico de flujo lateral para la detección cualitativa de IgG anti- Trypanosoma cruzi (T. cruzi) en suero, plasma o sangre completa humanos.	Cotización	Prueba					
COSTO DIRECTO GRUPO							\$ 216.392.185,00	5,30%

ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
2	Disponer de insumos para cumplir con la demanda para el apoyo a la vigilancia en Salud Pública y control sanitario. EXTRACCIÓN MOLECULAR					TIPO:	BIENES	
2,213	Adquirir Kit de Extracción de DNA para muestras de origen respiratorio, de columnas de sílica con Consumibles incluidos Kit x250 rns	Cotización	Caja	1		\$ 16.659.735,00	\$ 16.659.735,00	0,37%
2,214	Adquirir Kit de Extracción de RNA (VIRUS) MANUAL para diagnóstico de SARSCoV2, Zymo research	Cotización	Caja	1		\$ 4.278.105,00	\$ 4.278.105,00	0,09%
2,480	Adquirir Kit de Extracción de DNA/RNA (VIRUS) MANUAL, Zymo research. x 200 preparaciones.	Cotización	Caja					
COSTO DIRECTO GRUPO							\$ 20.937.840,00	0,51%

ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
2	Disponer de insumos para cumplir con la demanda para el apoyo a la vigilancia en Salud Pública y control sanitario. VITEK					TIPO:	BIENES	
2,215	Adquirir TARJETA PARA EQUIPO VITEK, GN TEST (BACILOS GRAM NEGATIVOS). CAJA POR 20 TARJETAS	Cotización	Caja	15		\$ 705.146,24	\$ 10.577.193,60	0,30%
2,216	Adquirir TARJETA PARA EQUIPO VITEK, AST N402 (SUSCEPTIBILIDAD GRAM NEGATIVOS). CAJA POR 20 TARJETAS	Cotización	Caja	4		\$ 705.146,24	\$ 2.820.584,96	0,06%
2,217	Adquirir TARJETA PARA EQUIPO VITEK, AST N403 (SUSCEPTIBILIDAD GRAM NEGATIVOS). CAJA POR 20 TARJETAS	Cotización	Caja	6		\$ 705.146,24	\$ 4.230.877,44	0,12%
2,218	Adquirir TARJETA PARA EQUIPO VITEK, GP TEST (COCOS GRAM POSITIVOS). CAJA POR 20 TARJETAS	Cotización	Caja	4		\$ 705.146,24	\$ 2.820.584,96	0,09%
2,219	Adquirir TARJETA PARA EQUIPO VITEK, AST P663 (SUSCEPTIBILIDAD GRAM POSITIVOS). CAJA POR 20 TARJETAS	Cotización	Caja	3		\$ 705.146,24	\$ 2.115.438,72	0,05%

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2026
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2026

-4	3	\$ 1.317.785,00	\$ 2.624.025,00	-\$ 19.720.595,00	\$ 7.872.075,00	0,18%
-2	0			-\$ 4.411.490,00	\$ -	0,00%
+300	300	\$ 8.707,50	\$ 8.707,50	\$ 2.612.250,00	\$ 2.612.250,00	0,06%
+300	300	\$ 11.345,50	\$ 11.345,50	\$ 3.403.650,00	\$ 3.403.650,00	0,08%
+300	300	\$ 29.225,00	\$ 29.225,00	\$ 8.767.500,00	\$ 8.767.500,00	0,20%
+2	2	\$ 548.380,00	\$ 548.380,00	\$ 1.096.760,00	\$ 1.096.760,00	0,02%
+300	300	\$ 17.951,50	\$ 17.951,50	\$ 5.385.450,00	\$ 5.385.450,00	0,12%
COSTO DIRECTO GRUPO				-\$ 142.970.987,50	\$ 73.421.197,50	1,66%

DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%
-1	0			-\$ 16.659.735,00	\$ -	0,00%
-1	0			-\$ 4.278.105,00	\$ -	0,00%
+1	1	\$ 5.624.535,00	\$ 5.624.535,00	\$ 5.624.535,00	\$ 5.624.535,00	0,13%
COSTO DIRECTO GRUPO				-\$ 15.313.305,00	\$ 5.624.535,00	0,13%

DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%
+5	20	\$ 23.407,96	\$ 728.554,20	\$ 3.993.890,40	\$ 14.571.084,00	0,33%
	4	\$ 23.407,96	\$ 728.554,20	\$ 93.631,84	\$ 2.914.216,80	0,07%
-1	5	\$ 23.407,96	\$ 728.554,20	-\$ 588.106,44	\$ 3.642.771,00	0,08%
	4	\$ 23.407,96	\$ 728.554,20	\$ 93.631,84	\$ 2.914.216,80	0,07%
	3	\$ 23.407,96	\$ 728.554,20	\$ 70.223,88	\$ 2.185.662,60	0,05%

Gobernación de Boyacá		FORMATO					VERSIÓN: 3	
							CODIGO:E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL							FECHA: 28/Ago/2024	
Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios								
2,220	Adquirir TARJETA PARA EQUIPO VITEK, AST AST03 (SUSCEPTIBILIDAD STREPTOCOCCUS). CAJA POR 20 TARJETAS	Cotización	Caja	1		\$ 1.071.200,00	\$ 1.071.200,00	0,02%
2,221	Adquirir TARJETA PARA EQUIPO VITEK, NH TEST KIT (NEISSERIA/HAEMOPHILUS). CAJA POR 20 TARJETAS	Cotización	Caja	2		\$ 1.095.920,00	\$ 2.191.840,00	0,05%
2,222	Adquirir TARJETA PARA EQUIPO VITEK, YST TEST KIT VTK2 (LEVADURAS). CAJA POR 20 TARJETAS	Cotización	Caja	2		\$ 705.146,24	\$ 1.410.292,48	0,05%
2,223	Adquirir TARJETA PARA EQUIPO VITEK, AST YS08 TEST KIT VTK2 (SUSCEPTIBILIDAD DE LEVADURAS). CAJA POR 20 TARJETAS	Cotización	Caja	2		\$ 906.400,00	\$ 1.812.800,00	0,04%
2,224	Adquirir Solución salina estéril (NaCl 0.45%- pH=4.5-7.5). Tapa rosca adaptable para dosificador para equipo VITEK. Caja por 3 Frascos de 500 mL.	Cotización	Caja	4		\$ 494.400,00	\$ 1.977.600,00	0,04%
2,225	Adquirir Tarjetas de PANEL RESPIRATORIO para equipo FilmArray® TORCH B. PANEL RESPIRATORIO 2.1 (RP2.1) - REF 423738 para detección de Adenovirus, Coronavirus 229E, Coronavirus HKU1, Coronavirus OC43, Coronavirus NL63, Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2), Human Metapneumovirus, Human Rhinovirus/ Enterovirus, Influenza A, Influenza A/H1, Influenza A/H1-2009, Influenza A/H3, Influenza B, Parainfluenza 1, Parainfluenza 2, Parainfluenza 3, Parainfluenza 4, RSV, Bordetella parapertussis, (IS1001) Bordetella pertussis, (ptbP) Chlamydia pneumoniae, Mycoplasma pneumoniae Para uso en equipo de Diagnóstico Síndromico BioFire® FilmArray® TORCH B. KIT X 30	Cotización	Caja	1		\$ 23.122.213,53	\$ 23.122.213,53	0,51%
2,481	Adquirir Agar sangre Columbia +5% De sangre de cordero. Que contenga mezcla ajustada a la siguiente formula :Peptonas de carne y de caseína (Bovina o porcina)10 g ,hidrolizado de proteínas animales (Bovina o porcina)10 g , peptona de corazon (Bovina o porcina)3 g , Almidon de maíz 1 g , cloruro de sodio 5g agar 13.5 gr , sandre (cordero) 50ml Agua purificada 1 L pH7,3 Adaptada al cultivo de microorganismos exigentes(Estreptococos sp). Caja 2 paquetes x 20 unidades	Cotización	Paquete					
COSTO DIRECTO GRUPO							\$ 54.150.625,69	1,33%

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2026
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2026

+1	2	\$ 413.505,60	\$ 657.694,40	\$ 244.188,80	\$ 1.315.388,80	0,03%
	2	\$ 418.511,40	\$ 677.408,60	-\$ 837.022,80	\$ 1.354.817,20	0,03%
	2	\$ 23.407,96	\$ 728.554,20	\$ 46.815,92	\$ 1.457.108,40	0,03%
-1	1	\$ 248.705,60	\$ 657.694,40	-\$ 1.155.105,60	\$ 657.694,40	0,01%
+1	5	\$ 152.400,00	\$ 646.800,00	\$ 1.256.400,00	\$ 3.234.000,00	0,07%
+1	2	\$ 391.736,53	\$ 22.730.477,00	\$ 22.338.740,47	\$ 45.460.954,00	1,03%
+4	4	\$ 141.252,55	\$ 141.252,55	\$ 565.010,22	\$ 565.010,22	0,01%
COSTO DIRECTO GRUPO				\$ 26.122.298,53	\$ 80.272.924,22	1,81%

ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
2	Disponer de insumos para cumplir con la demanda para el apoyo a la vigilancia en Salud Pública y control sanitario. MOLECULAR					TIPO:	BIENES	
2,226	Adquirir PerfeCTa Multiplex qPCR SuperMix L-ROX, 200R Marca: Quanta. Frasco por 200 reacciones	Cotización	Unidad	1		\$ 3.968.816,60	\$ 3.968.816,60	0,09%
2,227	Adquirir iTaq™ Universal Probes One-Step Kit, 500 tests: 5 mL (5 x 1 mL). BIORAD Certificación INVIMA No. RS_RIV2019-0000093. RUO - Para uso en Investigación	Cotización	Unidad	1		\$ 7.272.078,10	\$ 7.272.078,10	0,16%
2,228	Adquirir iTaq™ Universal Probes One-Step Kit, 500 tests: 5 mL (5 x 1 mL). BIORAD Certificación INVIMA No. 2021008787. RUO - Para uso en Investigación	Cotización	Paquete	1		\$ 1.228.151,40	\$ 1.228.151,40	0,03%
2,229	Adquirir Optical Flat 8-Cap Strips for PCR Tubes, 120. BIORAD Certificación INVIMA No. 2021008787. RUO - Para uso en Investigación Paquete por 120 tiras de 8 tapas cada una (960 tapas), de calidad óptica, planas, ultraceras. Para tubos de 0,2mL, placas de PCR. Libres de DNasa, RNAsa y DNA humano. El promedio de transmitancia de luz es 1,7 mayor que las tapas estándar Paquete por 120 tiras de 8 tapas cada una (960 tapas).	Cotización	Paquete	1		\$ 451.057,60	\$ 451.057,60	0,01%
2,230	Adquirir iTaq™ DNA Polymerase, 250 U. BIORAD Certificación INVIMA No. RIV2022-0000293. RUO - Para uso en Investigación Contiene 250U (50U) de polimerasa hot-start para PCR convencional, buffer para PCR 10X y MgCl2 50mM. La DNA polimerasa iTaq™ es una polimerasa hot-start mediada por anticuerpo. iTaq DNA Polymerase es una DNA polimerasa hot start mediada por anticuerpos, adecuada tanto para aplicaciones de PCR como de PCR en tiempo real. La enzima se activa después de un paso de desnaturalización de 3 min a 95°C. iTaq DNA Polymerase es altamente específico, sensible y fácil de usar. Por 250 Unidades	Cotización	Unidad	1		\$ 2.358.246,80	\$ 2.358.246,80	0,05%

DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%
-1	0			-\$ 3.968.816,60	\$ -	0,00%
-1	0			-\$ 7.272.078,10	\$ -	0,00%
-1	0			-\$ 1.228.151,40	\$ -	0,00%
-1	0			-\$ 451.057,60	\$ -	0,00%
-1	0			-\$ 2.358.246,80	\$ -	0,00%

 Gobernación de Boyacá		FORMATO						VERSIÓN: 3	
								CODIGO:E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL								FECHA: 28/Ago/2024	
Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios									
2,482	Adquirir Oligonucleótido (Primer) de hasta 30 bases . Escala de síntesis. 200 nmol . LGC BIOSEARCH, Forward IS481a. Certificación INVIMA No. RIV2025-0000526. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 75 nmol . Purificación: RPC (Cartucho). Uso en Investigación	Cotización	Unidad						
2,483	Adquirir Oligonucleótido (Primer) de hasta 30 bases. Escala de síntesis. 200 nmol . LGC BIOSEARCH, Revers IS481a. Certificación INVIMA No. RIV2025-0000526. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 75 nmol . Purificación: RPC (Cartucho). Uso en Investigación	Cotización	Unidad						
2,484	Adquirir Dual-labeled MGB Probe, 5' FAM/3' MGB-EDQ, Size M . LGC BIOSEARCH, Probe IS481, 5' FAM/3' MGB-EDQ. Certificación INVIMA No . RIV2023-0000387. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 20 nmol . Purificación: RP HPLC. Uso en Investigación	Cotización	Unidad						
2,485	Adquirir Oligonucleótido (Primer) de hasta 30 bases. Escala de síntesis. 200 nmol . LGC BIOSEARCH, Forward pIS1001e. Certificación INVIMA No. RIV2025-0000526. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 75 nmol . Purificación: RPC (Cartucho). Uso en Investigación	Cotización	Unidad						
2,486	Adquirir Oligonucleótido (Primer) de hasta 30 bases. Escala de síntesis. 200 nmol . LGC BIOSEARCH Revers pIS1001e, Certificación INVIMA No. RIV2025-0000526. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 75 nmol . Purificación: RPC (Cartucho). Uso en Investigación.	Cotización	Unidad						
2,487	Adquirir Sonda de marcaje Dual tipo Taqman. 5' CIV/3' BHQ1. Escala de síntesis: 200 nmol . LGC BIOSEARCH, Certificación INVIMA No. RIV2025-0000526. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 15 nmol. Purificación: Dual HPLC. Uso en Investigación	Cotización	Unidad						
2,488	Adquirir Oligonucleótido (Primer) de hasta 30 bases. Escala de síntesis. 200 nmol . LGC BIOSEARCH, Forward ptxS1g. Certificación INVIMA No. RIV2025-0000526. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 75 nmol . Purificación: RPC (Cartucho). Uso en Investigación	Cotización	Unidad						
2,489	Adquirir Oligonucleótido (Primer) de hasta 30 bases. Escala de síntesis. 200 nmol . LGC BIOSEARCH, Revers ptxS1g. Certificación INVIMA No. RIV2025-0000526. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 75 nmol . Purificación: RPC (Cartucho). Uso en Investigación	Cotización	Unidad						
2,490	Adquirir Dual-labeled MGB Probe, 5' FAM/3' MGB-EDQ, Size M . LGC BIOSEARCH, Certificación INVIMA No . RIV2023-0000387. RUO - Para uso en Investigación. Probe ptxS1g, 5' FAM/3' MGB-EDQ. Masa entregada 20 nmol . Purificación: RP HPLC. Uso en Investigación	Cotización	Unidad						
2,491	Adquirir Oligonucleótido (Primer) de hasta 30 bases. Escala de síntesis. 200 nmol . LGC BIOSEARCH, Forward HIS1001. Certificación INVIMA No. RIV2025-0000526. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 75 nmol . Purificación: RPC (Cartucho). Uso en Investigación	Cotización	Unidad						
2,492	Adquirir Oligonucleótido (Primer) de hasta 30 base. Escala de síntesis. 200 nmol . LGC BIOSEARCH Revers HIS1001, Certificación INVIMA No. RIV2025-0000526. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 75 nmol . Purificación: RPC (Cartucho). Uso en Investigación	Cotización	Unidad						
2,493	Adquirir Sonda de marcaje Dual tipo Taqman. 5' HEX/3' BHQ-1. Escala de síntesis. 200 nmol . LGC BIOSEARCH, Certificación INVIMA No. RIV2025-0000526. RUO - Para uso en Investigación. HIS1001 HEX. Masa entregada 35 nmol . Purificación: Dual HPLC. Uso en Investigación	Cotización	Unidad						
2,494	Adquirir Oligonucleótido (Primer) de hasta 30 bases. Escala de síntesis. 200 nmol . LGC BIOSEARCH, Certificación INVIMA No. RIV2025-0000526. RUO - Para uso en Investigación. rfbJForward. Masa entregada 75 nmol . Purificación: RPC (Cartucho). Uso en Investigación	Cotización	Unidad						
2,495	Adquirir Oligonucleótido (Primer) de hasta 30 bases. Escala de síntesis. 200 nmol . LGC BIOSEARCH, rfbJRevers. Certificación INVIMA No. RIV2025-0000526. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 75 nmol . Purificación: RPC (Cartucho). Uso en Investigación	Cotización	Unidad						

+1	1	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	0,63%
+1	1	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	100,63%
+1	1	\$ 6.390.895,00	\$ 6.390.895,00	\$ 6.390.895,00	\$ 6.390.895,00	200,63%
+1	1	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	300,63%
+1	1	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	400,63%
+1	1	\$ 4.188.205,00	\$ 4.188.205,00	\$ 4.188.205,00	\$ 4.188.205,00	500,63%
+1	1	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	600,63%
+1	1	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	700,63%
+1	1	\$ 6.390.895,00	\$ 6.390.895,00	\$ 6.390.895,00	\$ 6.390.895,00	800,63%
+1	1	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	900,63%
+1	1	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	1000,63%
+1	1	\$ 5.503.155,00	\$ 5.503.155,00	\$ 5.503.155,00	\$ 5.503.155,00	1100,63%
+1	1	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	1200,63%
+1	1	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	1300,63%

 Gobernación de Boyacá		FORMATO					VERSIÓN: 3	
							CODIGO:E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL							FECHA: 28/Ago/2024	
Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios								
2,527	Adquirir Oligonucleótido (Primer) de hasta 30 bases. Escala de síntesis. 200 nmol. LGC BIOSEARCH, Forward Sdf.1. Certificación INVIMA No. RIV2025-0000526. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 75 nmol . Purificación: RPC (Cartucho). Uso en Investigación	Cotización	Unidad					
2,528	Adquirir Oligonucleótido (Primer) de hasta 30 bases. Escala de síntesis. 200 nmol. LGC BIOSEARCH, Rever Sdf.1 Certificación INVIMA No. RIV2025-0000526. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 75 nmol . Purificación: RPC (Cartucho). Uso en Investigación	Cotización	Unidad					
2,529	Adquirir Sonda de marcaje Dual tipo Taqman. 5' FAM/3' BHQ-1. Escala de síntesis. 200 nmol. LGC BIOSEARCH, Probe 5' FAM . Sdf.1 Certificación INVIMA No. RIV2025-0000526. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 35 nmol . Purificación: Dual HPLC. Uso en Investigación	Cotización	Unidad					
2,530	Adquirir Oligonucleótido (Primer) de hasta 30 bases. Escala de síntesis. 200 nmol. LGC BIOSEARCH, Forward fliC.g Certificación INVIMA No. RIV2025-0000526. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 75 nmol . Purificación: RPC (Cartucho). Uso en Investigación.	Cotización	Unidad					
2,531	Adquirir Oligonucleótido (Primer) de hasta 30 bases. Escala de síntesis. 200 nmol. LGC BIOSEARCH, Rever fliC.g Certificación INVIMA No. RIV2025-0000526. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 75 nmol . Purificación: RPC (Cartucho). Uso en Investigación	Cotización	Unidad					
2,532	Adquirir Sonda de marcaje Dual tipo Taqman. 5' CAL Fluor Red 610/3' BHQ-2. Escala de síntesis. 200 nmol. LGC BIOSEARCH, Probe 5' CFR610 . fliC.g. Certificación INVIMA No. RIV2025-0000526. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 35 nmol . Purificación: Dual HPLC. Uso en Investigación	Cotización	Unidad					
2,533	Adquirir Oligonucleótido (Primer) de hasta 30 bases. Escala de síntesis. 200 nmol. LGC BIOSEARCH, Forward fliB.enx. Certificación INVIMA No. RIV2025-0000526. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 75 nmol . Purificación: RPC (Cartucho). Uso en Investigación.	Cotización	Unidad					
2,534	Adquirir Oligonucleótido (Primer) de hasta 30 bases. Escala de síntesis. 200 nmol. LGC BIOSEARCH, Rever fliB.enx Certificación INVIMA No. RIV2025-0000526. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 75 nmol . Purificación: RPC (Cartucho). Uso en Investigación	Cotización	Unidad					
2,535	Adquirir Sonda de marcaje Dual tipo Taqman. 5' CAL Fluor® Orange 560/3' BHQ-1. Escala de síntesis. 200 nmol. LGC BIOSEARCH, Probe 5' CFR560-. fliB.enx. Certificación INVIMA No. RIV2021-0000239. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 35 nmol . Purificación: Dual HPLC. Uso en Investigación	Cotización	Unidad					
2,536	Adquirir Oligonucleótido (Primer) de hasta 30 bases. Escala de síntesis. 200 nmol. LGC BIOSEARCH, Forward invA Certificación INVIMA No. RIV2025-0000526. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 75 nmol . Purificación: RPC (Cartucho). Uso en Investigación.	Cotización	Unidad					
2,537	Adquirir Oligonucleótido (Primer) de hasta 30 bases. Escala de síntesis. 200 nmol. LGC BIOSEARCH, Rever invA Certificación INVIMA No. RIV2025-0000526. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 75 nmol . Purificación: RPC (Cartucho). Uso en Investigación	Cotización	Unidad					
2,538	Adquirir Sonda de marcaje Dual tipo Taqman. 5' Quasar 670/3' BHQ-2. Escala de síntesis. 200 nmol. LGC BIOSEARCH, Probe 5' Quasar670-. invA. Certificación INVIMA No. RIV2021-0000239. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 25 nmol . Purificación: Dual HPLC. Uso en Investigación	Cotización	Unidad					
2,539	Adquirir Oligonucleótido (Primer) de hasta 30 bases. Escala de síntesis. 200 nmol. LGC BIOSEARCH, Forward SARS-F2 Certificación INVIMA No. RIV2025-0000526. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 75 nmol . Purificación: RPC (Cartucho). Uso en Investigación	Cotización	Unidad					
2,540	Adquirir Oligonucleótido (Primer) de hasta 30 bases. Escala de síntesis. 200 nmol. LGC BIOSEARCH, Revers SARS-R1. Certificación INVIMA No. RIV2025-0000526. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 75 nmol . Purificación: RPC (Cartucho). Uso en Investigación	Cotización	Unidad					
2,541	Adquirir Dual-labeled MGB Probe. 5' FAM/3' MGB-EDQ. Size M . LGC BIOSEARCH, Probe SARS-P1. 5' FAM/3' MGB-EDQ Certificación INVIMA No. RIV2023-0000387. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 20 nmol . Purificación: RP HPLC. Uso en Investigación	Cotización	Unidad					
2,542	Adquirir Oligonucleótido (Primer) de hasta 30 bases. Escala de síntesis. 200 nmol. LGC BIOSEARCH, Forward MPXV G2RG Certificación INVIMA No. RIV2025-0000526. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 75 nmol . Purificación: RPC (Cartucho). Uso en Investigación	Cotización	Unidad					

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2026
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2026

+1	1	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	4500,63%
+1	1	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	4600,63%
+1	1	\$ 4.450.600,00	\$ 4.450.600,00	\$ 4.450.600,00	\$ 4.450.600,00	4700,63%
+1	1	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	4800,63%
+1	1	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	4900,63%
+1	1	\$ 5.479.950,00	\$ 5.479.950,00	\$ 5.479.950,00	\$ 5.479.950,00	5000,63%
+1	1	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	5100,63%
+1	1	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	5200,63%
+1	1	\$ 4.879.000,00	\$ 4.879.000,00	\$ 4.879.000,00	\$ 4.879.000,00	5300,63%
+1	1	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	5400,63%
+1	1	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	5500,63%
+1	1	\$ 5.591.215,00	\$ 5.591.215,00	\$ 5.591.215,00	\$ 5.591.215,00	5600,63%
+1	1	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	5700,63%
+1	1	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	5800,63%
+1	1	\$ 6.390.895,00	\$ 6.390.895,00	\$ 6.390.895,00	\$ 6.390.895,00	5900,63%
+1	1	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	6000,63%

	Gobernación de	FORMATO	VERSIÓN: 3						
			CODIGO:E-DE-FP-F-009						
			PRESUPUESTO GENERAL						
			Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios						
			FECHA: 28/Ago/2024						
2,543	Adquirir Oligonucleótido (Primer) de hasta 30 bases. Escala de síntesis. 200 nmol. LGC BIOSEARCH, Revers MPXV G2RG Certificación INVIMA No. RIV2025-0000526. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 75 nmol . Purificación: RPC (Cartucho). Uso en investigación	Cotización	Unidad						
2,544	Adquirir Dual-labeled MGB Probe, 5' FAM/3' MGB-EDQ. Size M. LGC BIOSEARCH, Certificación INVIMA No. RIV2023-0000387. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 20 nmol . Purificación: RP HPLC. Uso en investigación	Cotización	Unidad						
2,545	Adquirir Oligonucleótido (Primer) de hasta 30 bases. Escala de síntesis. 200 nmol. LGC BIOSEARCH, Forward MPXV G2R WA R, F Certificación INVIMA No. RIV2025-0000526. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 75 nmol . Purificación: RPC (Cartucho). Uso en investigación	Cotización	Unidad						
2,546	Adquirir Oligonucleótido (Primer) de hasta 30 bases. Escala de síntesis. 200 nmol. LGC BIOSEARCH, Revers MPXV G2R WA R, Certificación INVIMA No. RIV2025-0000526. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 75 nmol . Purificación: RPC (Cartucho). Uso en investigación	Cotización	Unidad						
2,547	Adquirir Dual-labeled MGB Probe, 5' FAM/3' MGB-EDQ. Size M. LGC BIOSEARCH, Dual-labeled MGB Probe MPXV G2R WA FAM Sonda, 5' FAM/3' MGB-EDQ. Certificación INVIMA No. RIV2023-0000387. RUO - Para uso en Investigación. Masa entregada 20 nmol . Purificación: RP HPLC. Uso en Investigación	Cotización	Unidad						
2,548	Adquirir PerfeCTa Multiplex qPCR SuperMx L-ROX, 200R Marca: Quanta. Frasco por 200 reacciones	Cotización	Unidad						
2,549	Adquirir iTaq™ Universal Probes One-Step Kit, 500 rns. 5 ml (5 x 1 ml), BIORAD. Certificación INVIMA No. RS_RIV2019-0000093. (RUO - Para uso en Investigación. Para 500 rns x 20ul. Incluye mezcla de reacción one-step en concentración 2x con ROX, transcriptasa reversa iScript™ y agua libre de nucleasas. Master mix lista para su uso, optimizada para ensayos de PCR en Tiempo Real One Step, utilizando sondas. Compatible con cualquier instrumento de PCR en tiempo Real (ROX dependiente o independiente). Formulada con transcriptasa reversa iScript™ RNase H+ MMLV y DNA Polimerasa hot-start iTaq. Su química permite la amplificación de hasta 2 targets al mismo tiempo. Solo debe añadir primers, sondas y RNA.	Cotización	Unidad						
2,550	Adquirir iTaq™ DNA Polymerase, 250 U. BIORAD. Certificación INVIMA No. RIV2022-0000293. RUO - Para uso en Investigación. Contiene 250U (5U/ul) de polimerasa hot-start para PCR convencional, buffer para PCR 10X MgCl2 50mM. La DNA polimerasa iTaq™ es una polimerasa hot-start mediada por anticuerpo. iTaq DNA Polymerase es una DNA polimerasa hot start mediada por anticuerpos, adecuada tanto para aplicaciones de PCR como de PCR en tiempo real. La enzima se activa después de un paso de desnaturalización de 3 min a 95°C. iTaq DNA Polymerase es altamente específico, sensible y fácil de usar.	Cotización	Unidad						
2,551	Adquirir Puntas estériles sin filtro para equipo Assist Plus INTEGRA VOLUMEN 125ul. XYZ. Rack por 384. 125 µL, 5 XYZ Racks of 384 Tips, Sterile, INTEGRA 5 racks de 384 puntas con sistema GripTip XYZ, de 125µl, estériles.	Cotización	Unidad						
2,552	Adquirir Puntas estériles sin filtro para equipo Assist Plus INTEGRA VOLUMEN 12.5ul. XYZ. Rack por 384. 12.5 µL, 5 XYZ Racks of 384 Tips, Sterile, INTEGRA	Cotización	Unidad						
			COSTO DIRECTO GRUPO \$ 15.278.350,50 0,37%						

ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
2	Disponer de insumos para cumplir con la demanda para el apoyo a la vigilancia en Salud Pública y control sanitario. HIGIENA					TIPO:	BIENES	
2,231	Adquirir HIGIENA - SISTEMA BAX® X5 PCR ENSAYO PARA E.COLI O157:H7 KIT POR 64 PRUEBAS	Cotización	Caja	1		\$ 4.848.918,64	\$ 4.848.918,64	0,11%
2,232	Adquirir HIGIENA - SISTEMA BAX® X5 PCR ENSAYO PARA LISTERIA MONOCYTOGENES KIT POR 64 PRUEBAS	Cotización	Caja	2		\$ 4.848.918,64	\$ 9.697.837,28	0,21%
2,233	Adquirir HIGIENA - SISTEMA BAX® X5 PCR ENSAYO PARA SALMONELLA KIT POR 64 PRUEBAS	Cotización	Caja	2		\$ 4.848.918,64	\$ 9.697.837,28	0,21%
2,234	Adquirir HIGIENA - BAX® 24 LEB (Medio de cultivo para Listeria monocytogenes en 24 horas) alcanza para 255 muestras. 2.5 kg	Cotización	Unidad	1		\$ 8.889.683,83	\$ 8.889.683,83	0,20%
2,235	Adquirir HIGIENA - BAX® Caldo M.P Frasco x500g	Cotización	Unidad	1		\$ 675.115,56	\$ 675.115,56	0,01%

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2026
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2026

+1	1	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	6100,63%
+1	1	\$ 6.390.895,00	\$ 6.390.895,00	\$ 6.390.895,00	\$ 6.390.895,00	6200,63%
+1	1	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	6300,63%
+1	1	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	\$ 301.070,00	6400,63%
+1	1	\$ 6.390.895,00	\$ 6.390.895,00	\$ 6.390.895,00	\$ 6.390.895,00	6500,63%
+7	7	\$ 4.735.010,00	\$ 4.735.010,00	\$ 33.145.070,00	\$ 33.145.070,00	6600,63%
+2	2	\$ 7.970.025,00	\$ 7.970.025,00	\$ 15.940.050,00	\$ 15.940.050,00	6700,63%
+1	1	\$ 2.585.275,00	\$ 2.585.275,00	\$ 2.585.275,00	\$ 2.585.275,00	6800,63%
+3	3	\$ 2.381.785,00	\$ 2.381.785,00	\$ 7.145.355,00	\$ 7.145.355,00	6900,63%
+15	15	\$ 2.381.785,00	\$ 2.381.785,00	\$ 35.726.775,00	\$ 35.726.775,00	7000,63%
				\$ 211.834.934,50	\$ 227.113.285,00	5,12%

DIFERENCIA CANTIDAD		CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO		VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN		VR. TOTAL		%
	1		\$	98.863,36	4.947.782,00	\$	98.863,36	\$	4.947.782,00	0.11%
	2		\$	98.863,36	4.947.782,00	\$	197.726,72	\$	9.895.564,00	0.22%
	2		\$	98.863,36	4.947.782,00	\$	197.726,72	\$	9.895.564,00	0.22%
	1		\$	258.851,83	8.630.832,00	-\$	258.851,83	\$	8.630.832,00	0.19%
	1		\$	13.775,44	688.891,00	\$	13.775,44	\$	688.891,00	0.02%

	FORMATO	VERSIÓN: 3
		CODIGO:E-DE-FP-F-009
	PRESUPUESTO GENERAL Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios	FECHA: 28/Ago/2024
COSTO DIRECTO GRUPO \$ 33.809.392,59 0,83%		

ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
2	Disponer de insumos para cumplir con la demanda para el apoyo a la vigilancia en Salud Pública y control sanitario. EMBALAJE DE MUESTRAS					TIPO:	BIENES	
2,236	Adquirir Empaque que cumple con todos los requerimientos de embalaje de la Naciones Unidas P650 para el transporte de muestras biológicas con y/o sin necesidad de refrigeración. Densidad EPS: 32g/L. MedidasExternas (An x L x Al): 23 x 28 x 26 cm. Medidas Internas: 15 x 21 x 18 cm.	Cotización	Unidad	25		\$ 582.207,50	\$ 14.555.187,50	0%
2,237	Adquirir Triple Empaque Certificado por Naciones Unidas (UN Certified). Se compone de los códigos 490, 9380, 510 y 5168. Incluye instrucciones de empaque en idioma inglés, alemán, francés y español. Apto para todas las SUSTANCIAS INFECCIOSAS O A.C.I.I.I.I.A.T.A (P.I 620) U.N CLASE 6.2. CAPACIDAD 330 mL.	Cotización	Unidad	5		\$ 536.243,75	\$ 2.681.218,75	0%
2,238	Adquirir Triple Empaque Certificado por Naciones Unidas (UN Certified). Se compone de los códigos 490, 9380, 510 y 5168. Incluye instrucciones de empaque en idioma inglés, alemán, francés y español. Apto para todas las SUSTANCIAS INFECCIOSAS O A.C.I.I.I.I.A.T.A (P.I 620) U.N CLASE 6.2. CAPACIDAD 1500 mL.	Cotización	Unidad	5		\$ 756.869,75	\$ 3.784.348,75	0%
COSTO DIRECTO GRUPO							\$ 21.020.755,00	0,52%

ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
2	Disponer de insumos para cumplir con la demanda para el apoyo a la vigilancia en Salud Pública y control sanitario. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL					TIPO:	BIENES	
2,239	Adquirir GUANTES DE NITRILO S. Caja por 50 Pares.	Cotización	Caja	200		\$ 63.123,55	\$ 12.624.710,00	0,28%
2,240	Adquirir GUANTES DE NITRILO M. Caja por 50 Pares.	Cotización	Caja	90		\$ 63.123,55	\$ 5.681.119,50	0,13%
2,241	Adquirir GUANTES DE NITRILO L. Caja por 50 Pares.	Cotización	Caja	15		\$ 63.123,55	\$ 946.853,25	0,02%
2,242	Adquirir TAPABOCAS QUIRÚRGICO DESECHABLE TERMOSELLABLES TRES CAPAS. Caja por 50	Cotización	Caja	250		\$ 26.965,40	\$ 6.741.350,00	0,15%
2,243	Adquirir ALCOHOL ANTISEPTICO AL 70%. Garrafa x 3,8 L	Cotización	Unidad	25		\$ 63.345,00	\$ 1.583.625,00	0,03%
2,244	Adquirir DESINFEX AEROSOL. Frasco x 300mL.	Cotización	Unidad	30		\$ 23.288,30	\$ 698.649,00	0,02%
2,245	Adquirir Bata Desechable larga y manga larga.	Cotización	Unidad	280		\$ 14.708,40	\$ 4.118.352,00	0,09%
2,246	Adquirir Tapabocas N 95 certificado Niosh. Unidad	Cotización	Unidad	150		\$ 12.869,85	\$ 1.930.477,50	0,04%
2,553	Adquirir respiradores de media pieza facial fabricados en silicona hipoalérgica con sistema de ajuste de cuatro puntos, equipados con cartuchos intercambiables de doble protección para Vapores Orgánicos y Gases Ácidos, identificados con código de color amarillo, certificados bajo la normativa NIOSH 42 CFR 84 o EN 14387, que incluyan válvulas de exhalación de baja resistencia para asegurar un sellado hermético	Cotización	Unidad					
2,554	Hisopos de dacrón, rayón o poliéster, caja x 100	Cotización	Caja					
2,555	Medios de transporte Viral 3 mL, caja x 100	Cotización	Caja					
COSTO DIRECTO GRUPO							\$ 34.325.136,25	0,84%

ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
------	-------------	--------	--------	------	-------	-------------	----------	---

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2026
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2026

COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 249.240,41	\$ 34.058.633,00	0,77%

DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%
-25	0			-\$ 14.555.187,50	\$ -	0,00%
-5	0			-\$ 2.681.218,75	\$ -	0,00%
-5	0			-\$ 3.784.348,75	\$ -	0,00%
COSTO DIRECTO GRUPO				-\$ 21.020.755,00	\$ -	0,00%

DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%
	200	\$ 720,55	\$ 62.403,00	-\$ 144.110,19	\$ 12.480.599,81	0,28%
	90	\$ 720,55	\$ 62.403,00	-\$ 64.849,59	\$ 5.616.269,91	0,13%
	15	\$ 720,55	\$ 62.403,00	-\$ 10.808,26	\$ 936.044,99	0,02%
	250	\$ 796,40	\$ 26.169,00	-\$ 199.100,39	\$ 6.542.249,61	0,15%
-25	0			-\$ 1.583.625,00	\$ -	0,00%
-30	0			-\$ 698.649,00	\$ -	0,00%
+220	500	\$ 389,10	\$ 15.097,50	\$ 3.430.398,13	\$ 7.548.750,13	0,17%
	150	\$ 87,30	\$ 12.782,55	-\$ 13.094,76	\$ 1.917.382,74	0,04%
+9	9	\$ 211.365,00	\$ 211.365,00	\$ 1.902.285,03	\$ 1.902.285,03	0,04%
+2	2	\$ 201.300,00	\$ 201.300,00	\$ 402.600,00	\$ 402.600,00	0,01%
+2	2	\$ 1.172.572,50	\$ 1.172.572,50	\$ 2.345.145,01	\$ 2.345.145,01	0,05%
COSTO DIRECTO GRUPO				\$ 5.366.190,98	\$ 39.691.327,23	0,90%

DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%
---------------------	----------------	------------------------	-------------------	-----------------	-----------	---

 Gobernación de Boyacá		FORMATO					VERSIÓN: 3		
							CODIGO:E-DE-FP-F-009		
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios							FECHA: 28/Ago/2024		
2	Disponer de insumos para cumplir con la demanda para el apoyo a la vigilancia en Salud Pública y control sanitario. MICROBIOLOGÍA DE AGUAS					TIPO:	BIENES		
2,247	Adquirir Bolsas Quanti Tray 2000Compatibles con el sistema Quati Sealer, para cuantificación de Coliformes totales y E.coli en Aguas. Recuento hasta 2419 en siembra directa. Marca IDEXX	Cotización	Unidad	75		\$	130.157.325,00		
						\$	1.735.431,00		
2,248	Adquirir Frascos con Tiosulfato- Aforados a 100 mL. Desechables, esteriles y listos para usar, especiales para la toma de muestras de aguas para análisis microbiológico de aguas. Marca IDEXX	Cotización	Unidad	35		\$	47.673.885,00		
						\$	1.362.111,00		
2,249	Adquirir Frascos con Tiosulfato de sodio, estériles.Con Capacidad total de 290 mL. Aforados a 250mL. Desechables, esteriles y listos para usar, especiales para la toma de muestras de aguas para análisis microbiológico de aguas	Cotización	Unidad	2		\$	4.257.858,00		
						\$	2.128.929,00		
2,250	Adquirir PSEUDALERT Para detección de Pseudomona aeruginosa simultaneamente en muestras de agua. Método 9213G en Standard Methods.	Cotización	Unidad	1		\$	8.132.308,00		
						\$	8.132.308,00		
2,251	Adquirir Tecnología de sustrato definido Colliert. Para detecciónde coliformes totales y E.coli simultaneamente en todo tipo de muestras de agua. Aprobado EPA, AOAC, Standard Methods, Decreto de Calidad de Agua 1575/2007 y Resolución 2115/2007. Marca IDEXX.	Cotización	Unidad	36		\$	268.789.932,00		
						\$	7.466.387,00		
2,252	Adquirir Reactivo de Diagnostico Colisure. Tecnología de sustrato definido enzimático. Para detección de Coliformes totales y E.coli simultaneamente en todo tipo de muestras de agua. Aprobado EPA, AOAC, Standard Methods, Decreto de Calidad de Agua 1575/2007. Marca IDEXX.	Cotización	Unidad	3		\$	37.987.767,00		
							12.662.589		
2,253	Adquirir Comparador Quanti-Tray/2000, para ejecución de ensayos microbiológico de agua.	Cotización	Unidad	3		\$	696.189,00		
						\$	232.063,00		
2,254	Adquirir Solución antiespumante	Cotización	Unidad	2		\$	450.202,00		
							225.101		
2,255	Adquirir Módulosdefiltración MANUALES. Especialmente diseñados con discosde espuma comprimidos para optimizar la captura y la recuperación de Cryptosporidium/Giardia. Tamaño poro nominal de una micra. Cumple con las especificaciones de presión y caudal recomendadas en el Método EPA 1623.1.	Cotización	Unidad	9		\$	70.648.164,00		
						\$	7.849.796,00		
2,256	Adquirir Membranas 73 mm. , con un tamaño de poro de 1.2 micras, que se adapta perfectamente a la base del tubo de concentración de la Estación de Elusión y Concentración	Cotización	Unidad	2		\$	4.721.986,00		
						\$	2.360.993,00		
2,257	Adquirir PERLAS ANTI CRYPTO Y GIARDIA COMBO: Producto microbiológico para la rápidadetecciónde microorganismospor separación inmunomagnética usando anticuerpos monoclonales en muestras de aguas concentradas.	Cotización	Unidad	10		\$	92.320.870,00		
						\$	9.232.087,00		
2,258	Adquirir EstándaresBrecuantificados Suspensión de 100 quistes de Giardia y100quistesde Cryptosporidium. Aprobados por la EPA en los Método 1623 y 1623.1.	Cotización	Unidad	3		\$	6.426.000,00		
						\$	2.142.000,00		
2,259	Adquirir KIT PARA TINCION DE CRYPTOSPORIDIUMY GIARDIA: Técnica inmunofluorescencia directa, con anticuerpos monoclonales marcados con fluoresceína diseñados específicamente para ladetecciónde Cryptosporidium y Giardia en agua, avalado por la EPA en los Método 1623 y 1623.1	Cotización	Unidad	5		\$	23.723.435,00		
						\$	4.744.687,00		
COSTO DIRECTO GRUPO							\$	695.985.921,00	17,05%

ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
2	Disponer de insumos para cumplir con la demanda para el apoyo a la vigilancia en Salud Pública y control sanitario. FÍSICO QUÍMICO					TIPO:	BIENES	
2,260	Adquirir ACETATO DE PLOMO. Grado Analítico con certificado de análisis. Frasco por 250g	Cotización	Unidad	1		\$	872.698,40	0,02%
2,261	Adquirir Ácido acético glacial Grado analítico. Grado analítico. Frasco por 1000 mL.	Cotización	Unidad	2		\$	239.011,50	0,01%

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2026
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2026

-31	44	\$	115.841,00	\$	1.619.590,00	-\$	58.895.365,00	\$	71.261.960,00	1,61%
-32	3	\$	203.051,00	\$	1.159.060,00	-\$	44.196.705,00	\$	3.477.180,00	0,08%
+4	6	\$	88.079,00	\$	2.040.850,00	\$	7.987.242,00	\$	12.245.100,00	0,28%
+1	2	\$	542.488,00	\$	7.589.820,00	\$	7.047.332,00	\$	15.179.640,00	0,34%
-12	24	\$	921.387,00	\$	6.545.000,00	-\$	111.709.932,00	\$	157.080.000,00	3,54%
-3	0					-\$	37.987.767,00	\$	-	0,00%
-1	2	\$	21.671,00	\$	210.392,00	-\$	275.405,00	\$	420.784,00	0,01%
-2	0					-\$	450.202,00	\$	-	0,00%
-4	5	\$	524.156,00	\$	7.325.640,00	-\$	34.019.964,00	\$	36.628.200,00	0,83%
-1	1	\$	115.463,00	\$	2.245.530,00	-\$	2.476.456,00	\$	2.245.530,00	0,05%
-8	2	\$	616.487,00	\$	8.615.600,00	-\$	75.089.670,00	\$	17.231.200,00	0,39%
-1	2	\$	499.800,00	\$	2.641.800,00	-\$	1.142.400,00	\$	5.283.600,00	0,12%
-3	2	\$	264.337,00	\$	4.480.350,00	-\$	14.762.735,00	\$	8.960.700,00	0,20%
		COSTO DIRECTO GRUPO				-\$	365.972.027,00	\$	330.013.894,00	7,44%

DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%
-1	0			-\$ 872.698,40	\$ -	0,00%
-2	0			-\$ 478.023,00	\$ -	0,00%

 Gobernación de Boyacá		FORMATO					VERSIÓN: 3	
							CODIGO:E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios							FECHA: 28/Ago/2024	
2,328	Adquirir Zinc en granallas. Grado analítico. frasco por 500 g	Cotización	Unidad	1		\$ 2.140.072,20	\$ 2.140.072,20	0,05%
2,329	Adquirir Ácido L-(-)-Láctico pureza al 98% Frasco por 1 L	Cotización	Unidad	1		\$ 875.762,65	\$ 875.762,65	0,02%
2,330	Adquirir Reactivo Fealing A grado analítico. Frasco por 1000 mL	Cotización	Unidad	1		\$ 565.047,70	\$ 565.047,70	0,01%
2,331	Adquirir Reactivo Fealing B grado analítico. Frasco por 1000 mL	Cotización	Unidad	1		\$ 673.522,15	\$ 673.522,15	0,01%
2,332	Adquirir Estándar de Cobre 1000 mg/L para Absorción atómica. Frasco por 100 mL	Cotización	Unidad	1		\$ 539.308,00	\$ 539.308,00	0,01%
2,333	Adquirir Modificador de matriz de Nitrato de Magnesio para espectroscopia de absorción atómica en horno de grafito. (Mg=10.0 ± 0.2 g/l (Mg(NO3)2 . FRASCO DE 50 mL	Cotización	Unidad	1		\$ 1.848.355,60	\$ 1.848.355,60	0,04%
2,334	Adquirir Ácido tricloroacético, grado analítico. Frasco x 250 g	Cotización	Unidad	1		\$ 537.469,45	\$ 537.469,45	0,01%
2,335	Adquirir Bisulfito de sodio, grado analítico. Frasco x 100 g	Cotización	Unidad	2		\$ 164.856,65	\$ 329.713,30	0,01%
2,336	Adquirir Ácido cromotrópico, grado analítico. Frasco x 25 g	Cotización	Unidad	1		\$ 1.924.961,85	\$ 1.924.961,85	0,04%
2,337	Adquirir Metanol. Grado analítico. Frasco x 1 L.	Cotización	Unidad	1		\$ 167.308,05	\$ 167.308,05	0,00%
2,338	Adquirir Formaldehído 37%. Grado analítico. Frasco x 1 L.	Cotización	Unidad	1		\$ 295.393,70	\$ 295.393,70	0,01%
2,339	Adquirir Solución estándar de cloruro de sodio 1000uS/cm - 0.5 mg/l (MARCA HACH ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL EQUIPO, CAT 1.40042) Frasco x 100ml	Cotización	Unidad	2		\$ 436.349,20	\$ 872.698,40	0,02%
2,556	Adquirir Rojo de metilo (C.I. 13020) indicador ACS,Reag. Frasco x 100g	Cotización	Unidad					
2,557	Adquirir Kit para Cloro Libre y Total y pH	Cotización	Unidad					
2,558	Adquirir Nevera plastica para transporte de muestras de agua capacidad de 22 litros	Cotización	Unidad					
2,559	Adquirir Set de patrones de ajuste calibración para el equipo Turbidímetro WTW550 (0,02 NTU, 10 NTU, 1000NTU. Certificado de análisis trazable a NIST, PTB Y SRM.	Cotización	Unidad					
2,560	Adquirir Sodio hidroxido en lentejas, p.a. EMSURE Frasco x 1000g	Cotización	Unidad					
2,561	Adquirir di-Sodio hidrogenofosfato anhidro p.a. EMSURE® ACS,Reag. Ph Eur (Na2HPO4) Frasco x 1000g	Cotización	Unidad					
2,562	Adquirir Potasio dihidrogenofosfato p.a. EMSURE (K2HPO4) x 1000 g	Cotización	Unidad					
2,563	Tubo Vacutainer Verde con Heparina de Sodio 5 mL 13×75 mm,caja x100	Cotización	Unidad					
COSTO DIRECTO GRUPO							\$ 248.156.447,70	6,08%
ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
2	Disponer de insumos para cumplir con la demanda para el apoyo a la vigilancia en Salud Pública y control sanitario. ENSAYOS DE APTITUD					TIPO:	BIENES	

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN				2026	
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN				2026	

-1	0			-\$	2.140.072,20	\$	-	0,00%
-1	0			-\$	875.762,65	\$	-	0,00%
-1	0			-\$	565.047,70	\$	-	0,00%
-1	0			-\$	673.522,15	\$	-	0,00%
-1	0			-\$	539.308,00	\$	-	0,00%
-1	0			-\$	1.848.355,60	\$	-	0,00%
-1	0			-\$	537.469,45	\$	-	0,00%
-1	0			-\$	329.713,30	\$	-	0,00%
-1	0			-\$	1.924.961,85	\$	-	0,00%
-1	0			-\$	167.308,05	\$	-	0,00%
-1	0			-\$	295.393,70	\$	-	0,00%
-1	0			-\$	872.698,40	\$	-	0,00%
+2	2	\$	2.335.080,00	\$	2.335.080,00	\$	4.670.160,00	0,11%
+60	60	\$	2.415.600,00	\$	2.415.600,00	\$	144.935.999,90	3,27%
+60	60	\$	382.470,00	\$	382.470,00	\$	22.948.199,90	0,52%
+2	2	\$	2.516.250,00	\$	2.516.250,00	\$	5.032.499,99	0,11%
+2	2	\$	281.820,00	\$	281.820,00	\$	563.640,00	0,01%
+1	1	\$	805.200,13	\$	805.200,13	\$	805.200,13	0,02%
+1	1	\$	462.990,00	\$	462.990,00	\$	462.990,00	0,01%
+5	5	\$	201.300,00	\$	201.300,00	\$	1.006.500,01	0,02%
COSTO DIRECTO GRUPO				\$	252.735.557,25	\$	500.892.004,95	11,30%

DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%
---------------------	----------------	------------------------	-------------------	-----------------	-----------	---

 Gobernación de Boyacá		FORMATO					VERSIÓN: 3	
							CODIGO:E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios							FECHA: 28/Ago/2024	
2,340	ADQUIRIR ENSAYO DE APTITUD PARA COLORACIONES BASICAS - FRECUENCIA CUATRIMESTRAL - (EVENTO X 1 MUESTRA)	Cotización	Unidad	3		\$ 263.319,50	\$ 789.958,50	0,02%
2,341	Adquirir ENSAYO DE APTITUD HEMOPARASITOLOGÍA - FRECUENCIA TRIMESTRAL - (CASOS DIGITALIZADOS). Activación programada para los meses de noviembre, mayo, agosto y febrero.	Cotización	Unidad	4		\$ 303.489,50	\$ 1.213.958,00	0,03%
2,342	ADQUIRIR ENSAYO DE APTITUD SEROLOGÍA A EN INFECCIOSAS - FRECUENCIA MENSUAL - (EVENTO X 1 MUESTRA) - Ciclo de Octubre a Septiembre Material sujeto a importación	Cotización	Unidad	12		\$ 290.099,50	\$ 3.481.194,00	0,08%
2,343	ADQUIRIR ENSAYO DE APTITUDSEROLOGÍA B EN INFECCIOSAS - FRECUENCIA MENSUAL - (EVENTO X 1 MUESTRA) Ciclo de Octubre a Septiembre Material sujeto a importación	Cotización	Unidad	12		\$ 290.099,50	\$ 3.481.194,00	0,08%
2,344	ADQUIRIR ENSAYO DE APTITUD PESQUISA NEONATAL - FRECUENCIA MENSUAL - (EVENTO X 1 MUESTRA) - Ciclo de Octubre a Septiembre Material sujeto a importación	Cotización	Unidad	12		\$ 265.328,00	\$ 3.183.936,00	0,07%
2,345	ADQUIRIR ENSAYO DE APTITUD DENGUE I - FRECUENCIA TRIMESTRAL - (EVENTO X 4 MUESTRAS) - Envíos programados para los meses de diciembre, marzo, junio y septiembre. Material sujeto a importación	Cotización	Unidad	4		\$ 603.837,50	\$ 2.415.350,00	0,05%
2,346	ADQUIRIR ENSAYO DE APTITUD DENGUE II - FRECUENCIA TRIMESTRAL - (EVENTO X 3 MUESTRAS) - Envíos programados para los meses de diciembre, marzo, junio y septiembre. Material sujeto a importación	Cotización	Unidad	4		\$ 713.069,00	\$ 2.852.276,00	0,06%
2,347	ADQUIRIR ENSAYO DE APTITUD DETECCIÓNDE SARS-COV-2 (COVID- 19) PARA PRUEBAS DE AMPLIFICACIÓN DE ÁCIDO NUCLEICO - (EVENTO X 2 MUESTRAS) -Confirmar la inscripción 15 días antes. Material sujeto a importación	Cotización	Unidad	1		\$ 3.980.280,50	\$ 3.980.280,50	0,09%
2,348	ADQUIRIR ENSAYO DE APTITUD SEROLOGÍA A EN INFECCIOSAS - FRECUENCIA MENSUAL - (EVENTO X 1 MUESTRA) - Ciclo de Febrero a Septiembre Material sujeto a importación.	Cotización	Unidad	8		\$ 305.652,50	\$ 2.445.220,00	0,05%
2,349	ADQUIRIR ENSAYO DE APTITUD SEROLOGÍA B EN INFECCIOSAS - FRECUENCIA MENSUAL - (EVENTO X 1 MUESTRA) - Ciclo de Febrero a Septiembre Material sujeto a importación.	Cotización	Unidad	8		\$ 305.652,50	\$ 2.445.220,00	0,05%
2,350	ADQUIRIR ENSAYO DE APTITUD EA - ALIMENTOS - FRECUENCIA TRIMESTRAL Material: Microorganismos liofilizados Entrega de material: octubre, enero, abril y julio. Material sujeto a importación.	Cotización	Unidad	4		\$ 2.134.005,50	\$ 8.536.022,00	0,19%
2,351	ADQUIRIR ENSAYO DE APTITUD EA LECHE FLUIDO CUANTITATIVO IV - FRECUENCIA TRIMESTRAL - Envíos programados para los meses de octubre, enero, abril y julio. Material sujeto a importación	Cotización	Unidad	4		\$ 294.657,25	\$ 1.178.629,00	0,03%
2,352	ADQUIRIR ENSAYO DE APTITUD EA PRODUCTOS CARNICOS VI - FRECUENCIA TRIMESTRAL	Cotización	Unidad	4		\$ 386.044,00	\$ 1.544.176,00	0,03%
2,353	ADQUIRIR ENSAYO DE APTITUD EA LECHE EM PÓ - FRECUENCIA TRIMESTRAL.	Cotización	Unidad	4		\$ 610.584,00	\$ 2.442.336,00	0,05%
2,354	ADQUIRIR ENSAYO DE APTITUD EA - MICROBIOLOGIA CLINICA - FRECUENCIA BIMENSUAL	Cotización	Unidad	6		\$ 403.760,00	\$ 2.422.560,00	0,05%
2,564	Adquirir ENSAYO DE APTITUD PARA COLORACIONES BASICAS Coloraciones básicas requeridas Coloración de Gram y Ziehl Neelsen En referencia a los meses y frecuencia de evaluación serán los equivalentes a la programación de los ciclos ofertados por el proponente garantizando la inscripción de la entidad al ciclo completo anual (3 eventos en el año).***	Cotización	Unidad					

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2026
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2026

-3	0			-\$ 789.958,50	\$ -	0,00%
-4	0			-\$ 1.213.958,00	\$ -	0,00%
-12	0			-\$ 3.481.194,00	\$ -	0,00%
-12	0			-\$ 3.481.194,00	\$ -	0,00%
-12	0			-\$ 3.183.936,00	\$ -	0,00%
-4	0			-\$ 2.415.350,00	\$ -	0,00%
-4	0			-\$ 2.852.276,00	\$ -	0,00%
-1	0			-\$ 3.980.280,50	\$ -	0,00%
-8	0			-\$ 2.445.220,00	\$ -	0,00%
-8	0			-\$ 2.445.220,00	\$ -	0,00%
-4	0			-\$ 8.536.022,00	\$ -	0,00%
-4	0			-\$ 1.178.629,00	\$ -	0,00%
-4	0			-\$ 1.544.176,00	\$ -	0,00%
-4	0			-\$ 2.442.336,00	\$ -	0,00%
-6	0			-\$ 2.422.560,00	\$ -	0,00%
+3	3	\$ 293.000,00	\$ 293.000,00	\$ 879.000,00	\$ 879.000,00	0,02%

 Gobernación de Boyacá		FORMATO					VERSIÓN: 3	
							CODIGO:E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios							FECHA: 28/Ago/2024	
2,565	Adquirir ENSAYO DE APTITUD HEMOPARASITOLOGÍA para (Malaria, Leishmania, Chagas) de forma digitalizada o física a los ítems de evaluación. En referencia a los meses y frecuencia de evaluación serán los equivalentes a la programación de los ciclos ofertados por el proponente garantizando la inscripción de la entidad al ciclo completo anual (4 eventos en el año). ***	Cotización	Unidad					
2,566	Adquirir ENSAYO DE APTITUD SEROLOGIA para control de Anticuerpos contra el núcleo del virus de la hepatitis B Antígeno de superficie de la hepatitis B (HBsAg) Anticuerpos Anti Hepatitis C (Anti HVC), HIV 4ta generación (Antígeno p24 y Anticuerpos Anti HIV I y II), Anticuerpos Anti HIV I y II HIV Antígeno p24 Anticuerpos Anti Virus Linfotrópico de células T Humanas (HTLV I - HTLV II) Prueba no treponémica para Sífilis) (4 eventos en el año). ***	Cotización	Unidad					
2,567	Adquirir ENSAYO DE APTITUD BRUCELOSIS para metodologías Seroaglutinación. Este programa es exclusivo para los métodos de Tamizaje y Prueba de Aglutinación. (4 eventos en el año). ***	Cotización	Unidad					
2,568	Adquirir ENSAYO DE APTITUD TAMIZAJE NEONATAL I : para 17OH Progesterona, Fenilalanina (PKU), TSH Neonatal, T4 (4 eventos en el año).***	Cotización	Unidad					
2,569	Adquirir ENSAYO DE APTITUD Dengue Acs IgM Elisa - En referencia a los meses y frecuencia de evaluación serán los equivalentes a la programación de los ciclos ofertados por el proponente garantizando la inscripción de la entidad al ciclo completo anual. (4 eventos en el año). ***	Cotización	Unidad					
2,570	Adquirir ENSAYO DE APTITUD Dengue NS1 Antígeno Elisa - En referencia a los meses y frecuencia de evaluación serán los equivalentes a la programación de los ciclos ofertados por el proponente garantiza. (4 eventos en el año). ***	Cotización	Unidad					
2,571	Adquirir ENSAYO DE APTITUD DETECCIÓN DE SARS- COV- 2 (COVID- 19) PARA PRUEBAS DE AMPLIFICACIÓN DE ÁCIDO NUCLEICO En referencia a los meses y frecuencia de evaluación serán los equivalentes a la programación de los ciclos ofertados por el proponente garantizando la inscripción de la entidad al ciclo completo anual, (4 eventos en el año). ***	Cotización	Unidad					
2,572	ENSAYO DE APTITUD ALIMENTOS CARNICOS I: Cuento de Clostridium perfringens, Cuento de Coliformes Termotolerantes (coliformes fecales) (45°C), Cuento de Coliformes Totales (35°C), Cuento de Escherichia coli, Cuento de Staphylococcus aureus, Investigación de Salmonella enteritidis, Investigación de Salmonella spp., Investigación de Salmonella typhimurium. (2 eventos en el año).***	Cotización	Unidad					
2,573	Adquirir ENSAYO DE APTITUD ALIMENTOS CARNICOS II: Cuento de Bacillus cereus, Cuento de Bacterias Aeróbicas Mesófilas Viables, Cuento de Mohos y Levaduras, Cuento de Enterobacterias, Investigación de Listeria monocytogenes. (2 eventos en el año). ***	Cotización	Unidad					
2,574	Adquirir ENSAYO DE APTITUD EA LECHE FLUIDO CUANTITATIVO IV: Rango de trabajo: Acidez titulable (0,15 a 0,24% de ácido láctico), Acidez en Grado Dornic (15 a 24°D). (2 eventos en el año). ***	Cotización	Unidad					

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2026
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2026

+4	4	\$ 348.275,00	\$ 348.275,00	\$ 1.393.100,00	\$ 1.393.100,00	0,03%
+4	4	\$ 524.400,00	\$ 524.400,00	\$ 2.097.600,00	\$ 2.097.600,00	0,05%
+4	4	\$ 851.000,00	\$ 851.000,00	\$ 3.404.000,00	\$ 3.404.000,00	0,08%
+4	4	\$ 897.000,00	\$ 897.000,00	\$ 3.588.000,00	\$ 3.588.000,00	0,08%
+4	4	\$ 692.925,00	\$ 692.925,00	\$ 2.771.700,00	\$ 2.771.700,00	0,06%
+4	4	\$ 828.275,00	\$ 828.275,00	\$ 3.313.100,00	\$ 3.313.100,00	0,07%
+4	4	\$ 2.448.750,00	\$ 2.448.750,00	\$ 9.795.000,00	\$ 9.795.000,00	0,22%
+2	2	\$ 7.577.000,00	\$ 7.577.000,00	\$ 15.154.000,00	\$ 15.154.000,00	0,34%
+2	2	\$ 6.703.200,00	\$ 6.703.200,00	\$ 13.406.400,00	\$ 13.406.400,00	0,30%
+2	2	\$ 747.500,00	\$ 747.500,00	\$ 1.495.000,00	\$ 1.495.000,00	0,03%

		FORMATO					VERSIÓN: 3		
							CODIGO:E-DE-FP-F-009		
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios							FECHA: 28/Ago/2024		
2,575	Adquirir ENSAYO DE APTITUD EA PRODUCTOS CARNICOS VI: la matriz corresponderá al equivalente de Cárnicos Listos para el consumo No enlatados para determinación de Nitritos -. En referencia a los meses y frecuencia de evaluación serán los equivalentes a la programación de los ciclos ofertados por el proponente garantizando la inscripción de la entidad al ciclo completo anual. (2 eventos en el año). ***	Cotización	Unidad						
2,576	Adquirir ENSAYO DE APTITUD EA LECHE EN POLVO - En referencia a los meses y frecuencia de evaluación serán los equivalentes a la programación de los ciclos ofertados por el proponente garantizando la inscripción de la entidad al ciclo completo anual, (2 eventos en el año).***	Cotización	Unidad						
2,577	Adquirir ENSAYO DE APTITUD EA - MICROBIOLOGIA CLINICA - En referencia a los meses y frecuencia de evaluación serán los equivalentes a la programación de los ciclos ofertados por el proponente garantizando la inscripción de la entidad al ciclo completo anual.(6 eventos en el año).***	Cotización	Unidad						
COSTO DIRECTO GRUPO							\$	42.412.310,00	1,04%

ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
2	Disponer de insumos para cumplir con la demanda para el apoyo a la vigilancia en Salud Pública y control sanitario. REPUESTOS					TIPO:	BIENES	
2,355	Adquirir Limpiador electrónico de contactos y tarjetas	Cotización	Unidad	3		\$ 60.672,15	\$ 182.016,45	0,00%
2,356	Adquirir Batería recargable AAA 1.5 V 3600 mAh Presentación: paquete x 4 unidades	Cotización	Paquete	7		\$ 81.509,05	\$ 570.563,35	0,01%
2,357	Adquirir Batería recargable AA 1.5 V 3600 mAh Presentación: paquete x 4 unidades	Cotización	Paquete	3		\$ 79.670,50	\$ 239.011,50	0,01%
2,358	Adquirir Baterías alcalinas AAA Presentación: Paquete x 2 unds	Cotización	Paquete	10		\$ 20.836,90	\$ 208.369,00	0,00%
2,359	Adquirir Filtro Hepa. Kit de filtros para cabina de flujo laminar C4 modelo Miniflow. Serie 060603	Cotización	Unidad	1		\$ 7.373.811,20	\$ 7.373.811,20	0,16%
2,360	Adquirir Filtro Hepa. Kit de filtros para cabina de seguridad biológica ESCO CLASE II BSC modelo AC2-2E2 Serie 2008-31679	Cotización	Unidad	1		\$ 8.859.359,60	\$ 8.859.359,60	0,20%
2,361	Adquirir OCULAR 100X PARA MICROSCOPIO BINOCULAR OLYMPUS CX 21FS1	Cotización	Unidad	2		\$ 1.036.942,20	\$ 2.073.884,40	0,05%
2,362	Adquirir MOTORES PARA VETILADOR DEL HORNO DE SECADO MEMMERTH UF750 voltaje de funcionamiento del Horno de Secado es a 3X 230 V AC, 60 Hz. serie: B815.0094	Cotización	Unidad	2		\$ 3.553.917,15	\$ 7.107.834,30	0,16%
2,363	Adquirir FILTRO DE MEMBRANA PARA pipeteador motorizado Brand Accujet-pro	Cotización	Unidad	3		\$ 102.958,80	\$ 308.876,40	0,01%
2,364	Adquirir COMPRESOR PARA REFRIGERADOR PARA REFRIGERADOR INDREL RVV-22-D MICLI-006 110 V, 60 Hz	Cotización	Unidad	1		\$ 1.426.714,80	\$ 1.426.714,80	0,03%
2,365	Adquirir Tubo luz UV y luz blanca para cabina de seguridad biológica J'PINGLOBAL JPCBIA2-36. Serie 4588130	Cotización	Unidad	2		\$ 968.303,00	\$ 1.936.606,00	0,04%
2,366	Adquirir Baterías 6v recargables	Cotización	Unidad	6		\$ 166.082,35	\$ 996.494,10	0,02%
2,367	Adquirir Baterías 12v recargables	Cotización	Unidad	6		\$ 205.304,75	\$ 1.231.828,50	0,03%
2,578	Adquirir Baterías pack x 3/HR-AAAU 3,6V - 730 mA con conector compatible con pipeta electrónica BRAND TRANSFERPETTE ELECTRONIC	Cotización	Unidad					

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2026
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2026

+2	2	\$ 897.000,00	\$ 897.000,00	\$ 1.794.000,00	\$ 1.794.000,00	0,04%
+2	2	\$ 1.531.800,00	\$ 1.531.800,00	\$ 3.063.600,00	\$ 3.063.600,00	0,07%
+6	6	\$ 399.100,00	\$ 399.100,00	\$ 2.394.600,00	\$ 2.394.600,00	0,05%
COSTO DIRECTO GRUPO				\$ 22.136.790,00	\$ 64.549.100,00	1,46%

DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%
---------------------	----------------	------------------------	-------------------	-----------------	-----------	---

+3	6	\$ 13.833,75	\$ 46.838,40	\$ 99.013,95	\$ 281.030,40	0,01%
	7	\$ 68.966,45	\$ 150.475,50	\$ 482.765,15	\$ 1.053.328,50	0,02%
	3	\$ 39.706,73	\$ 119.377,23	\$ 119.120,19	\$ 358.131,69	0,01%
+4	14	\$ 3.406,38	\$ 24.243,28	\$ 131.036,85	\$ 339.405,85	0,01%
-1	0			-\$ 7.373.811,20	\$ -	0,00%
-1	0			-\$ 8.859.359,60	\$ -	0,00%
-2	0			-\$ 2.073.884,40	\$ -	0,00%
-2	0			-\$ 7.107.834,30	\$ -	0,00%
+47	50	\$ 20.698,86	\$ 82.259,94	\$ 3.804.120,60	\$ 4.112.997,00	0,09%
-1	0			-\$ 1.426.714,80	\$ -	0,00%
-2	0			-\$ 1.936.606,00	\$ -	0,00%
-6	0			-\$ 996.494,10	\$ -	0,00%
-6	0			-\$ 1.231.828,50	\$ -	0,00%
+12	12	\$ 259.152,25	\$ 259.152,25	\$ 3.109.827,00	\$ 3.109.827,00	0,07%

		FORMATO					VERSIÓN: 3	
							CODIGO:E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios							FECHA: 28/Ago/2024	
2,579	Adquirir resina aniónica compatible con desionizador E&Q modelo D-1	Cotización	Unidad					
2,580	Adquirir resina cariónica compatible con desionizador E&Q modelo D-1	Cotización	Unidad					
2,581	Adquirir filtro carbon activado 25.4 cm (10") para el sistema de prefiltro del desionizador E&Q modelo D-1	Cotización	Unidad					
2,582	Adquirir filtro de polipropileno 1 micra 24.5 cm (10") para el sistema de prefiltro del desionizador E&Q modelo D-1	Cotización	Unidad					
2,583	Adquirir pantalla táctil de control para compatible con ultracongelador THERMO SCIENTIIFIC TDE40086LA	Cotización	Unidad					
2,584	Adquirir perilla de selección con función de enter compatible con horno memmert UF750	Cotización	Unidad					
2,585	Adquirir motor vnetilador difusor de aire para incubadora NUBENCO EN 500	Cotización	Unidad					
2,586	Adquirir aceite lubricante W40 en presentación de frasco x 458 ml	Cotización	Unidad					
2,587	Adquirir batería alcalina 9v cuadrada	Cotización	Unidad					
2,588	Adquirir batería recargable 9v 170 mAh cuadrada	Cotización	Unidad					
2,589	Adquirir batería recargable para pipeteador motorizado brand Accujet pro, 3,7 V- 750 mA-Batería de litio	Cotización	Unidad					
2,590	Adquirir block papel de arroz x 100 hojas de 10 x 15 cm para limpieza de lentes y sistemas ópticos sensibles	Cotización	Unidad					
2,591	Adquirir sonda de pH para laboratorio compatible con pHmetro Martini MI 150	Cotización	Unidad					
COSTO DIRECTO GRUPO							\$ 32.515.369,60	0,80%

ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
2	Disponer de insumos para cumplir con la demanda para el apoyo a la vigilancia en Salud Pública y control sanitario. GXPER					TIPO:	BIENES	
2,368	Adquirir de GXMTB/RIFULTRA-10 Xpert MTB/RIF ULTRA KIT	Cotización	Unidad	3		\$ 1.661.796,85	\$ 4.985.390,55	0,11%
2,369	Adquirir de GXMTB/XDR-10 Xpert MTB/XDR 10 GXMTB/XDR-10	Cotización	Unidad	3		\$ 3.029.302,10	\$ 9.087.906,30	0,20%
2,592	Adquirir Xpert® Carba-R Detección y diferenciación de KPC, NDM, VIM, IMP-1 y OXA-48	Precios Ref.	Unidad				\$ -	0,20%
COSTO DIRECTO GRUPO							\$ 14.073.296,85	0,34%

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN		2026	
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN		2026	

+1	1	\$ 636.093,38	\$ 636.093,38	\$ 636.093,38	\$ 636.093,38	0,01%
+1	1	\$ 585.182,50	\$ 585.182,50	\$ 585.182,50	\$ 585.182,50	0,01%
+4	4	\$ 96.220,72	\$ 96.220,72	\$ 384.882,89	\$ 384.882,89	0,01%
+4	4	\$ 113.358,21	\$ 113.358,21	\$ 453.432,84	\$ 453.432,84	0,01%
+1	1	\$ 30.095.100,00	\$ 30.095.100,00	\$ 30.095.100,00	\$ 30.095.100,00	0,68%
+2	2	\$ 275.559,10	\$ 275.559,10	\$ 551.118,19	\$ 551.118,19	0,01%
+1	1	\$ 601.902,00	\$ 601.902,00	\$ 601.902,00	\$ 601.902,00	0,01%
+4	4	\$ 116.869,31	\$ 116.869,31	\$ 467.477,22	\$ 467.477,22	0,01%
+5	5	\$ 41.798,75	\$ 41.798,75	\$ 208.993,75	\$ 208.993,75	0,00%
+7	7	\$ 75.237,75	\$ 75.237,75	\$ 526.664,25	\$ 526.664,25	0,01%
+5	5	\$ 208.993,75	\$ 208.993,75	\$ 1.044.968,75	\$ 1.044.968,75	0,02%
+60	60	\$ 49.991,31	\$ 49.991,31	\$ 2.999.478,30	\$ 2.999.478,30	0,07%
+2	2	\$ 990.785,87	\$ 990.785,87	\$ 1.981.571,73	\$ 1.981.571,73	0,04%
COSTO DIRECTO GRUPO				\$ 17.276.216,64	\$ 49.791.586,24	1,12%

DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%
+2	5	\$ 135.622,15	\$ 1.797.419,00	\$ 4.001.704,45	\$ 8.987.095,00	0,20%
-2	1	\$ 310.285,89	\$ 3.339.587,99	-\$ 5.748.318,31	\$ 3.339.587,99	0,08%
+16	16	\$ 2.725.194,92	\$ 2.725.194,92	\$ 43.603.118,72	\$ 43.603.118,72	0,98%
COSTO DIRECTO GRUPO				\$ 41.856.504,86	\$ 55.929.801,71	1,26%

	FORMATO	VERSIÓN: 3	
		CODIGO:E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y Adquirir de bienes y/o servicios		FECHA: 28/Ago/2024	
INFORMACIÓN CONSOLIDADA FORMULACIÓN INICIAL			
COSTO DIRECTO		\$ 4.081.543.403,35	100,00%
Bienes Servicios Obra Pública \$ 1.833.126.717,73 \$ 2.248.416.685,62 \$ -			
COSTO INDIRECTO		0	0,00%
Administración imprevistos Utilidad \$ - \$ - \$ - AIU \$ -			
Otros Costos Otros Costos Otros Costos Seleccione de la lista... Seleccione de la lista... Seleccione de la lista... \$ - \$ - \$ -			
SUBTOTAL		\$ 4.081.543.403,35	100,00%
INTERVENTORIA			0,00%
TOTAL PRESUPUESTO		\$ 4.081.543.403,35	100%



CANDY SAMANTA RODRIGUEZ CASTILLO
Directora de Promoción y Prevención

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2026
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2026

INFORMACIÓN CONSOLIDADA MODIFICACIÓN		INFORMACIÓN CONSOLIDADA PRESUPUESTO FINAL	
TOTAL COSTOS DIRECTOS MODIFICACIÓN		\$ 353.000.000,00	\$ 4.434.543.403,35 100,00%
Bienes Servicios Obra Pública		\$ - \$ 43.571.577,01 \$ 309.428.422,99	\$ 1.876.698.294,74 \$ 2.557.845.108,61 \$ -
		\$ -	\$ - 0,00%
Administración imprevistos Utilidad		\$ - \$ - \$ -	\$ - \$ - \$ -
SUBTOTAL		\$ 353.000.000,00	\$ 4.434.543.403,35 100,00%
INTERVENTORIA			\$ - 0,00%
TOTAL MODIFICACIÓN		\$ 353.000.000,00	\$ 4.434.543.403,35 100%
TOTAL PRESUPUESTO		\$ 4.434.543.403,35	100%

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento DE LA CAPACIDAD TÉCNICA Y OPERATIVA DEL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DEL DEPARTAMENTO DE Boyacá

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2024004150325

Sector

Salud y protección social

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 27/08/2024 17:22:27

Identificador: 1075941

Formulador Ciudadano: Mabel Idaliana Medina Alfonso

Formulador Oficial : Luz Mila Martinez Piraban

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

1903 - Inspección, vigilancia y control

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
2. Seguridad humana y justicia social	02. Superación de privaciones como fundamento de la dignidad humana y condiciones básicas para el bienestar	01. Hacia un sistema de salud garantista, universal, basado en un modelo de salud preventivo y predictivo	c. Más gobernanza y gobernabilidad, mejores sistemas de información en salud

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

NUESTRO GRAN PLAN ES BOYACÁ 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

TIERRA PARA VIVIR DIGNAMENTE Y SEGURA

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Inspección, vigilancia y control

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

BAJA CAPACIDAD DE RESPUESTA DEL LABORATORIO DEPARTAMENTAL PARA EL APOYO A LA VIGILANCIA DE LA SALUD PÚBLICA

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El Laboratorio Departamental de Salud Pública presenta una baja capacidad de respuesta para garantizar las competencias normativas como lo son: Vigilancia de la calidad del agua para consumo humano especialmente en la zona rural debido al número (Cobertura), el monitoreo de la calidad e inocuidad de los alimentos que se comercializan y expenden en el territorio departamental que limita el control, ni para la vigilancia de la circulación de especies causantes de enfermedades transmitidas por vectores que permita hacer seguimiento en los municipios en riesgo. Adicionalmente, cuenta con recurso humano y tecnológico limitado para garantizar el apoyo a la vigilancia de eventos de interés en salud pública, evaluación y seguimiento a la red departamental de laboratorios frente a los procesos de calidad y de asistencia técnica.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

En la actualidad en Boyacá existen 51 municipios catalogados en riesgo para transmisión de Enfermedades Transmitidas por Vectores; 457 acueductos ubicados en zona rural y 123 acueductos en zona urbana que requieren mantener o implementar la vigilancia en la calidad del agua para consumo humano; 123 municipios con necesidades para la vigilancia de inocuidad alimentaria; 198 laboratorios clínicos, 13 laboratorios de Cito-Histología, 14 laboratorios de agua y 4 laboratorios de alimentos que tienen necesidades relacionadas con la asistencia técnica y verificación del cumplimiento de estándares de calidad por parte del Laboratorio de Salud Pública dando cumplimiento a la normatividad vigente.

De igual manera el Laboratorio de Salud Pública necesita mantener y mejorar sus estándares de calidad con el fin de incrementar los porcentajes de cumplimiento obtenidos en las evaluaciones aplicadas por los Laboratorios Nacionales de Referencia que actualmente se encuentran en el 86% para INS y en el 96% para INVIMA; lo que implica continuar con el fortalecimiento e implementación del Sistema de Aseguramiento de Calidad bajo ISO/IEC 15025:2017 y de su Grupo de Investigación actualmente reconocido y clasificado en Categoría C por COLCIENCIAS (Fuente: Archivo LDSP).

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Débiles acciones de inspección, vigilancia, control, asistencia técnica e investigación a los sujetos según competencia.	1.1 Baja capacidad técnica y operativa del laboratorio departamental.
2. Baja cobertura en los análisis del Laboratorio de Salud Pública.	2.2 Limitados insumos para el cumplimiento de la vigilancia en Salud Pública y control sanitario.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Deterioro de la calidad del servicio-deterioro de la calidad de vida de los pacientes -Deficientes acciones de inspección, vigilancia, control, asistencia técnica	1.1 Aumento de la morbilidad y mortalidad de eventos de interés en salud pública.
2. Retrasos en la verificación de resultados de diagnósticos médicos	2.2 Alto número de requerimientos y aplicación de procesos sancionatorios.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro Entidad: Red Departamental de Laboratorios. Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Contar con el acompañamiento departamental para dar cumplimiento a los lineamientos nacionales.	Acoger los lineamientos nacionales para el desarrollo de las acciones relacionadas con el fortalecimiento de los servicios ofertados.
Actor: Departamental Entidad: Boyacá Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Contar con el apoyo, lineamientos y acompañamiento nacional para el fortalecimiento de la autoridad sanitaria y de la Red de Laboratorios.	Aporte económico para la financiación del proyecto, para poder operativizar los lineamientos de nivel nacional para el desarrollo de acciones necesarias para cumplir con la vigilancia de eventos de interés en salud pública y control sanitario e implementar estrategias para evaluar el cumplimiento de estándares de calidad en la Red de Laboratorios. Aporte económico para la financiación del proyecto.
Actor: Nacional Entidad: Instituto Nacional De Vigilancia De Medicamentos Y Alimentos - Invima Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Implementación de lineamientos técnicos y normativos del ministerio de salud para el fortalecimiento de la Red de Laboratorios (Alimentos).	Definir los lineamientos, políticas y directrices con el fin de fortalecer y evaluar la Red de Laboratorios que ejecutan ensayos relacionados con la Vigilancia de aguas y alimentos.
Actor: Nacional Entidad: Instituto Nacional De Salud - Ins Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Implementación de lineamientos técnicos y normativos del Ministerio de Salud para el fortalecimiento de la Red de Laboratorios.	Definir los lineamientos, políticas y directrices con el fin de fortalecer y evaluar la Red de Laboratorios que ejecutan ensayos relacionados con la vigilancia de eventos de interés en Salud Pública

02 - Análisis de los participantes

Los participantes tipo cooperantes (INS, INVIMA) brindan lineamientos para ser adoptados y adaptados a la Red de Laboratorios. Los participantes tipo beneficiarios reciben dichos lineamientos, dispone de recursos técnicos y financieros para garantizar las actividades enfocadas a acciones de vigilancia de Eventos de Interés en Salud Pública y Control Sanitario, brinda asesoría asistencia técnica capacitación y realiza la evaluación de los participantes con planes de mejora a la Red de Laboratorios.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

1.324.122

Fuente de la información

DANE - Censo de Población y vivienda 2018, Proyecciones al 2024.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Centro Poblado: Resguardo:	Los 123 municipios del departamento de Boyacá.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

1.324.122

Fuente de la información

DANE - Censo de Población y vivienda 2018, Proyecciones al 2024.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Centro Poblado: Resguardo:	Los 123 municipios del departamento de Boyacá.	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Población Vulnerable	Personas con discapacidad	9.460	Registro de Localización y Caracterización de Personas en Condición de Discapacidad (30/06/2024)
	Víctimas de otros hechos diferentes al desplazamiento	43.952	Registro unico de victimas (31/07/24)
Género	Masculino	654.208	DANE proyecciones y retroproyecciones 2020 2050
	Femenino	669.914	DANE proyecciones y retroproyecciones 2020 2050
Grupos étnicos	Pueblos Rrom	20	DANE-PROYECCIONES DE POBLACIÓN MUNICIPAL POR ÁREA Y PERTENENCIA ÉTNICO-RACIAL 2018-2035
	Comunidades Raizales	72	DANE-PROYECCIONES DE POBLACIÓN MUNICIPAL POR ÁREA Y PERTENENCIA ÉTNICO-RACIAL 2018-2035
	Pueblos Indígenas	7.827	DANE-PROYECCIONES DE POBLACIÓN MUNICIPAL POR ÁREA Y PERTENENCIA ÉTNICO-RACIAL 2018-2035
	Comunidades Afrocolombianas	4.905	DANE-PROYECCIONES DE POBLACIÓN MUNICIPAL POR ÁREA Y PERTENENCIA ÉTNICO-RACIAL 2018-2035
Etaria (Edad)	20 a 59 años	705.235	DANE-PROYECCIONES DE POBLACIÓN MUNICIPAL POR ÁREA Y PERTENENCIA ÉTNICO-RACIAL 2018-2035
	15 a 19 años	101.178	DANE-PROYECCIONES DE POBLACIÓN MUNICIPAL POR ÁREA Y PERTENENCIA ÉTNICO-RACIAL 2018-2035
	Mayor de 60 años	242.460	DANE proyecciones y retroproyecciones 2020 2050
	0 a 14 años	275.249	DANE-PROYECCIONES DE POBLACIÓN MUNICIPAL POR ÁREA Y PERTENENCIA ÉTNICO-RACIAL 2018-2035

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

BAJA CAPACIDAD DE RESPUESTA DEL LABORATORIO DEPARTAMENTAL PARA EL APOYO A LA VIGILANCIA DE LA SALUD PÚBLICA

Objetivo general – Propósito

MEJORAR LA CAPACIDAD DE RESPUESTA DEL LABORATORIO DEPARTAMENTAL PARA EL APOYO A LA VIGILANCIA DE LA SALUD PÚBLICA, CON EL CUMPLIMIENTO ESTABLECIDO EN LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
ANÁLISIS REALIZADOS	Medido a través de: Número Meta: 55.000 Tipo de fuente: Informe	Informe trimestral de Gestión.
VISITAS REALIZADAS	Medido a través de: Número Meta: 103 Tipo de fuente: Informe	Informe trimestral de Gestión.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Débiles acciones de inspección, vigilancia, control, asistencia técnica e investigación a los sujetos según competencia.	Aumentar las acciones de inspección, vigilancia, control, asistencia técnica e investigación a los sujetos según competencia.
Causa indirecta 1.1 Baja capacidad técnica y operativa del laboratorio departamental.	Mejorar la capacidad técnica y operativa del laboratorio departamental
Causa directa 2 Baja cobertura en los análisis del Laboratorio de Salud Pública.	Incrementar la cobertura de análisis del Laboratorio de Salud Pública
Causa indirecta 2.1 Limitados insumos para el cumplimiento de la vigilancia en Salud Pública y control sanitario.	Aumentar la capacidad de adquisición de insumos para el cumplimiento de la vigilancia en Salud Pública y control sanitario.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Fortalecimiento del Laboratorio Departamental de Salud Pública para el aumento en la cobertura y cumplimiento de estándares de calidad por medio de la adquisición de insumos, suministros, tecnologías y servicios profesionales	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	No
Evaluación multicriterio:	No

Alternativa 1. Fortalecimiento del Laboratorio Departamental de Salud Pública para el aumento en la cobertura y cumplimiento de estándares de calidad por medio de la adquisición de insumos, suministros, tecnologías y servicios profesionales

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Análisis de muestras de agua para consumo humano

Medido a través de

Número

Descripción

Realizar análisis de parámetros requeridos por la norma, para la vigilancia de la calidad de agua para consumo humano distribuida en el departamento.

Descripción de la Demanda

Número de muestras de agua para análisis con parámetros fisicoquímicos y microbiológico, para la vigilancia de la calidad de agua para consumo humano de los acueductos priorizados en el departamento.

Descripción de la Oferta

Número de muestras requeridas para análisis fisicoquímicas y microbiológicas para evaluar la Calidad de Agua para Consumo Humano en los acueductos priorizados en el departamento.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	4.500,00	11.000,00	-6.500,00
2022	4.600,00	11.000,00	-6.400,00
2023	4.700,00	11.500,00	-6.800,00
2024	4.800,00	12.000,00	-7.200,00
2025	0,00	12.100,00	-12.100,00
2026	0,00	12.200,00	-12.200,00
2027	0,00	12.300,00	-12.300,00
2028	0,00	12.400,00	-12.400,00
2029	0,00	12.500,00	-12.500,00

Bien o servicio

Análisis de muestras de alimentos de mayor riesgo epidemiológico

Medido a través de

Número

Descripción

Realizar análisis de parámetros fisicoquímicos y/o microbiológicos requeridos por la norma, para la vigilancia de la calidad de los alimentos de mayor riesgo epidemiológico, comercializados en el departamento.

Descripción de la Demanda

Número de muestras requeridas para análisis fisicoquímicas y microbiológicas para evaluar la Calidad de Agua para Consumo Humano en los acueductos priorizados en el departamento.

Descripción de la Oferta

Número de muestras de agua para análisis con parámetros fisicoquímicos y microbiológico, para la vigilancia de la calidad de agua para consumo humano de los acueductos priorizados en el departamento.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	800,00	1.200,00	-400,00
2022	850,00	1.200,00	-350,00
2023	900,00	1.220,00	-320,00
2024	950,00	1.250,00	-300,00
2025	0,00	1.300,00	-1.300,00
2026	0,00	1.350,00	-1.350,00
2027	0,00	1.400,00	-1.400,00
2028	0,00	1.450,00	-1.450,00
2029	0,00	1.500,00	-1.500,00

Bien o servicio

Informes relacionados con la clasificación taxonómica de las especies vectoras.

Medido a través de

Número

Descripción

Realizar informes con la clasificación taxonómica de especies vectoras de interés en salud pública.

Descripción de la Demanda

Número de requerimientos de análisis y Clasificación taxonómica para especies vectoras de interés en Salud Pública en el Laboratorio de Salud Pública.

Descripción de la Oferta

Informes relacionados con la clasificación taxonómica de especies vectoras de interés en salud pública en el Laboratorio de Salud Pública

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	600,00	800,00	-200,00
2022	650,00	800,00	-150,00
2023	700,00	800,00	-100,00
2024	750,00	820,00	-70,00
2025	0,00	825,00	-825,00
2026	0,00	830,00	-830,00
2027	0,00	840,00	-840,00
2028	0,00	845,00	-845,00
2029	0,00	890,00	-890,00

Bien o servicio

Apoyo a la vigilancia de eventos de interés en Salud Pública

Medido a través de

Número

Descripción

Análisis de muestras clínicas como apoyo a la vigilancia de eventos de interés en Salud Pública

Descripción de la Demanda

Número de solicitudes de los laboratorios de la Red departamental para análisis de muestras clínicas para la confirmación diagnóstica en eventos de interés en Salud Pública

Descripción de la Oferta

Análisis de muestras clínicas según demanda diagnóstica de eventos de interés en Salud Pública

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	15.000,00	25.000,00	-10.000,00
2022	12.000,00	15.000,00	-3.000,00
2023	12.000,00	15.500,00	-3.500,00
2024	12.500,00	16.000,00	-3.500,00
2025	0,00	16.100,00	-16.100,00
2026	0,00	16.200,00	-16.200,00
2027	0,00	16.300,00	-16.300,00
2028	0,00	16.400,00	-16.400,00
2029	0,00	16.500,00	-16.500,00

Bien o servicio

Visitas de asistencia técnica e inspección, vigilancia y control a laboratorios que conforman la Red departamental de análisis de muestras de aguas, alimentos y eventos de interés en salud pública.

Medido a través de

Número

Descripción

Realizar visitas de asistencia técnica e inspección, vigilancia y control a los laboratorios de la Red departamental.

Descripción de la Demanda

Laboratorios de la Red departamental de análisis de muestras de aguas, alimentos y eventos de interés en salud pública que requieren fortalecimiento en el desarrollo de actividades.

Descripción de la Oferta

Asistencia técnica e inspección, vigilancia y control a los laboratorios que conforman la Red departamental.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	80,00	100,00	-20,00
2022	100,00	140,00	-40,00
2023	120,00	150,00	-30,00
2024	140,00	160,00	-20,00
2025	0,00	170,00	-170,00
2026	0,00	180,00	-180,00
2027	0,00	190,00	-190,00
2028	0,00	200,00	-200,00
2029	0,00	210,00	-210,00

Bien o servicio

Evaluaciones a los laboratorios que conforman la Red departamental.

Medido a través de

Número

Descripción

Realizar Evaluaciones directas e indirectas a los laboratorios que conforman la Red departamental

Descripción de la Demanda

Número de Laboratorios que ofertan servicios diagnósticos de eventos de interés en salud pública en la Red de Laboratorios del departamento.

Descripción de la Oferta

Evaluaciones de desempeño para garantizar la calidad en la oferta de análisis a los Laboratorios que conforman la Red del departamento

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	1.500,00	2.000,00	-500,00
2022	2.000,00	3.000,00	-1.000,00
2023	2.500,00	3.000,00	-500,00
2024	3.000,00	3.000,00	0,00
2025	0,00	3.200,00	-3.200,00
2026	0,00	3.400,00	-3.400,00
2027	0,00	3.600,00	-3.600,00
2028	0,00	3.800,00	-3.800,00
2029	0,00	4.000,00	-4.000,00

Alternativa: Fortalecimiento del Laboratorio Departamental de Salud Pública para el aumento en la cobertura y cumplimiento de estándares de calidad por medio de la adquisición de insumos, suministros, capacitación y servicios profesionales.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Con el presente proyecto se pretende garantizar el monitoreo de los determinantes en Salud, fortaleciendo la oferta de análisis y acciones del Laboratorio Departamental de Salud Pública para la adecuada toma de decisiones en la vigilancia de la Salud Pública y control sanitario; atendiendo a lo definido en el análisis de situación de salud actual del Departamento a través de la gestión para la contratación de servicios, dotación y suministro de insumos necesarios para la realización de ensayos de laboratorio cumpliendo con los requisitos establecidos en los estándares de autorización definidos por el Ministerio de Salud y los requisitos técnicos de la NTC ISO/IEC 17025:2017. Adicionalmente, se pretende fortalecer la capacidad de respuesta de los prestadores de servicios de laboratorio clínicos, citología, servicios transfusionales y laboratorios de análisis de aguas y alimentos, a través de planes asistencia técnica y evaluaciones de desempeño que busquen la adherencia a los lineamientos nacionales y departamentales, mejorando de esta manera los procesos de calidad en la prestación de servicios a la población Boyacense.

Alternativa: Fortalecimiento del Laboratorio Departamental de Salud Pública para el aumento en la cobertura y cumplimiento de estándares de calidad por medio de la adquisición de

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina Departamento: Boyacá Municipio: Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Calle 23 N° 12-74 Barrio Popular Tunja Laboratorio Departamental de Salud Pública

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Comunicaciones,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte,
Otros,
Topografía

Alternativa: Fortalecimiento del Laboratorio Departamental de Salud Pública para el aumento en la cobertura y cumplimiento de estándares de calidad por medio de la adquisición de

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 11.583.301.965,31

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 4.319.995.643,18

Aumentar las acciones de inspección, vigilancia, control, asistencia técnica e investigación a los sujetos según competencia.

Producto	Actividad:
1.1 Servicio de análisis de laboratorio (Producto principal del proyecto)	1.1.1 Mejorar las acciones de inspección, vigilancia, control, asistencia técnica e investigación.
Medido a través de: Número de análisis	Costo: \$ 4.319.995.643,18
Cantidad: 55.000,0000	Etapas: Inversión
Costo: \$ 4.319.995.643,18	Ruta Crítica: Si

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** \$ 7.263.306.322,13

Incrementar la cobertura de análisis del Laboratorio de Salud Pública

Producto	Actividad:
2.1 Servicio de inspección, vigilancia y control	2.1.1 Disponer de insumos para cumplir con la demanda para el apoyo a la vigilancia en Salud Pública y control sanitario
Medido a través de: Número de visitas	Costo: \$ 7.263.306.322,13
Cantidad: 103,0000	Etapas: Inversión
Costo: \$ 7.263.306.322,13	Ruta Crítica: Si

Alternativa: Fortalecimiento del Laboratorio Departamental de Salud Pública para el aumento en la cobertura y cumplimiento de estándares de calidad por medio de la adquisición de

Actividad 1.1.1 Mejorar las acciones de inspección, vigilancia, control, asistencia técnica e investigación.

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$1.397.649.760,00
1	\$1.439.579.252,80
2	\$1.482.766.630,38
Total	\$4.319.995.643,18

Periodo	Total
0	\$1.397.649.760,00
1	\$1.439.579.252,80
2	\$1.482.766.630,38
Total	

Actividad 2.1.1 Disponer de insumos para cumplir con la demanda para el apoyo a la vigilancia en Salud Pública y control sanitario

Periodo	Materiales
0	\$2.349.900.133,00
1	\$2.420.397.137,50
2	\$2.493.009.051,63
Total	\$7.263.306.322,13

Periodo	Total
0	\$2.349.900.133,00
1	\$2.420.397.137,50
2	\$2.493.009.051,63
Total	

Alternativa: Fortalecimiento del Laboratorio Departamental de Salud Pública para el aumento en la cobertura y cumplimiento de estándares de calidad por medio de la adquisición de

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Administrativos	Demoras en el proceso contractual del recurso humano, insumos y equipos necesarios para la ejecución de las actividades.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Incumplimiento normativo y de metas propuestas para el apoyo a la vigilancia de los eventos de interés en salud pública	Contar con planes de contingencia para la atención de necesidades de análisis en Eventos de Interés en Salud Pública. Procesos de gestión oportuna que faciliten la contratación por parte de la administración central. Desarrollar medidas que garanticen los recursos del primer trimestre de cada vigencia.
	Asociados a fenómenos de origen biológico: plagas, epidemias	Incremento inesperado de uno o más eventos de interés en salud pública que supere la capacidad de respuesta del Laboratorio de Salud Pública.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Infraestructura insuficiente para el desarrollo de actividades para el apoyo de la vigilancia de la salud pública.	Preparación técnica, estructural y operativa con el fin de implementar nuevas tecnologías
2-Componente (Productos)	Operacionales	Sobrecarga laboral del personal encargado de ejercer inspección, vigilancia y control	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Red de laboratorios que responde con los estándares de calidad mínimo a las necesidades en salud pública.	Contratación de personal de apoyo para la ejecución de las actividades.
	Operacionales	No disponer de los insumos necesarios para realizar los procesos de calidad de los ensayos de servicios de interés en salud pública.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Resultados de análisis emitidos por el Laboratorio de Salud Pública no son confiables además de no contribuir a la acertada toma de decisiones.	Contar con un sistema de aseguramiento de la calidad que garantice la confiabilidad de los resultados emitidos y su utilidad para la toma de decisiones
3-Actividad y/o Entregable	Administrativos	Actividad/Entregable: Disponer de insumos para cumplir con la demanda para el apoyo a la vigilancia en Salud Pública y control sanitario Riesgo: Demoras en el proceso de contratación para la adquisición de insumos relacionados con la vigilancia de la calidad de agua para consumo humano.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Sanciones por parte de los entes de control por incumplimiento de la normatividad relacionada con la vigilancia de la calidad del agua para el consumo humano por la falta de oportunidad en frecuencia y número de muestras a Acueductos vigilados.	Gestión contractual oportuna basada en asignación de presupuestos, elaboración de estudios previos y trámites administrativos respectivos.
	Administrativos	Actividad/Entregable: Disponer de insumos para cumplir con la demanda para el apoyo a la vigilancia en Salud Pública y control sanitario Riesgo: Demoras administrativas para la adquisición de insumos para las áreas de Eventos de interés en Salud Pública y contratación de personal de apoyo operativo.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Deficiencias en el apoyo a la vigilancia de eventos de interés en Salud Pública por parte del Laboratorio que puede repercutir en la salud de la población Boyacense.	Mejoramiento en los procesos de Gestión contractual oportuna basada en asignación de presupuestos, elaboración de estudios previos y trámites administrativos respectivos.

Alternativa: Fortalecimiento del Laboratorio Departamental de Salud Pública para el aumento en la cobertura y cumplimiento de estándares de calidad por medio de la adquisición de

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro al sistema de salud, por acciones de control sanitario y detección temprana de Eventos de Interés en Salud Pública que demandan diagnóstico mediante análisis de laboratorio.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: FC inversión servicios

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Número de muestras para análisis de laboratorio que permitan un diagnóstico oportuno en el control sanitario y la detección temprana de Eventos de Interés en Salud Pública.

Descripción Valor Unitario: Costo promedio del sistema de salud en la atención por persona que presenta afectaciones de salud ocasionado por los eventos de interés en salud pública.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	3.500,00	\$1.065.000,00	\$3.727.500.000,00
2	3.605,00	\$1.096.950,00	\$3.954.504.750,00
3	3.713,00	\$1.129.859,00	\$4.195.166.467,00
4	1.500,00	\$1.163.755,00	\$1.745.632.500,00
5	900,00	\$1.198.668,00	\$1.078.801.200,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$3.727.500.000,00	\$3.727.500.000,00
2	\$3.954.504.750,00	\$3.954.504.750,00
3	\$4.195.166.467,00	\$4.195.166.467,00
4	\$1.745.632.500,00	\$1.745.632.500,00
5	\$1.078.801.200,00	\$1.078.801.200,00

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.695.010.961,1	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-2.695.010.961,1
1	\$2.982.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$2.775.861.290,3	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$206.138.709,7
2	\$3.163.603.800,0	\$0,0	\$0,0	\$2.859.137.129,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$304.466.671,0
3	\$3.356.133.173,6	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$3.356.133.173,6
4	\$1.396.506.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.396.506.000,0
5	\$863.040.960,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$863.040.960,0

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Fortalecimiento del Laboratorio Departamental de Salud Pública para el aumento en la cobertura y cumplimiento de estándares de calidad por medio de la adquisición de insumos, suministros, tecnologías y servicios profesionales					
\$1.892.158.685,71	28,35 %	\$1,25	\$5.776,02	\$7.648.151.214,80	\$421.799.604,17

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de análisis de laboratorio (Producto principal del proyecto)	\$43.269,60
Servicio de inspección, vigilancia y control	\$51.148.770,95

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Aumentar las acciones de inspección, vigilancia, control, asistencia técnica e investigación a los sujetos según competencia.

Producto

1.1. Servicio de análisis de laboratorio (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Análisis realizados

Medido a través de: Número de análisis

Meta total: 55.000,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de gestion trimestral

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	18334,0000	1	18333,0000
2	18333,0000	Total:	55000,0000

02 - Objetivo 2

2. Incrementar la cobertura de análisis del Laboratorio de Salud Pública

Producto

2.1. Servicio de inspección, vigilancia y control

Indicador

2.1.1 visitas realizadas

Medido a través de: Número de visitas

Meta total: 103,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de gestión trimestral

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	40,0000	1	30,0000
2	33,0000	Total:	103,0000

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Vigilancia Y Control

Medido a través de: Porcentaje

Código: 0300G021

Fórmula: $Ivc = Ria * 100 / Tivc$

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe trimestral de ejecución de actividades

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	100	1	100
2	100	Total:	300

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

1903 - Inspección, vigilancia y control

Subprograma presupuestal

0300 INTERSUBSECTORIAL SALUD

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapas	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Boyacá	Departamentos	Propios	0	\$2.349.900.133,00
				1	\$2.420.397.137,50
				2	\$2.493.009.051,63
			SGP - Salud	0	\$1.397.649.760,00
				1	\$1.439.579.252,80
				2	\$1.482.766.630,38
				Total	\$11.583.301.965,31
	Total Inversión				\$11.583.301.965,31
Total					\$11.583.301.965,31

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	MEJORAR LA CAPACIDAD DE RESPUESTA DEL LABORATORIO DEPARTAMENTAL PARA EL APOYO A LA VIGILANCIA DE LA SALUD PÚBLICA, CON EL CUMPLIMIENTO ESTABLECIDO EN LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD.	ANÁLISIS REALIZADOS	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe trimestral de Gestión.	Ejecutar oportunamente el proceso contractual del recurso humano, insumos y equipos necesarios para la ejecución de las actividades. Disponer de los insumos necesarios para realizar los procesos de análisis de muestras con calidad, como apoyo al diagnóstico oportuno de eventos de interés en Salud Pública., Ejecutar oportunamente el proceso contractual del recurso humano, insumos y equipos necesarios para la ejecución de las actividades. Disponer de los insumos necesarios para realizar los proceses, Ejecutar oportunamente el proceso contractual del recurso humano, insumos y equipos necesarios para la ejecución de las actividades. Disponer de los insumos necesarios para realizar los procesos de análisis de muestras con calidad, como apoyo al diagnóstico oportuno de eventos de interés en Salud Pública., Ejecutar oportunamente

				el proceso contractual del recurso humano, insumos y equipos necesarios para la ejecución de las actividades. Disponer de los insumos necesarios para realizar los procesos
		VISITAS REALIZADAS	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe trimestral de Gestión.	Ejecutar oportunamente el proceso contractual del recurso humano, insumos y equipos necesarios para la ejecución de las actividades. Disponer de los insumos necesarios para realizar los procesos de análisis de muestras con calidad, como apoyo al diagnóstico oportuno de eventos de interés en Salud Pública., Ejecutar oportunamente el proceso contractual del recurso humano, insumos y equipos necesarios para la ejecución de las actividades. Disponer de los insumos necesarios para realizar los procesos, Ejecutar oportunamente el proceso contractual del recurso humano, insumos y equipos necesarios para la ejecución de las actividades. Disponer de los insumos necesarios para realizar los procesos de análisis de muestras con calidad, como apoyo al diagnóstico oportuno de

				eventos de interés en Salud Pública., Ejecutar oportunamente el proceso contractual del recurso humano, insumos y equipos necesarios para la ejecución de las actividades. Disponer de los insumos necesarios para realizar los proces
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de análisis de laboratorio (Producto principal del proyecto)	Análisis realizados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de gestion trimestral	Contar con talento humano de apoyo encargado de ejercer inspección, vigilancia y control, Disponer de los insumos necesarios para realizar los procesos de calidad de los ensayos de servicios de interés en salud publica.
	2.1 Servicio de inspección, vigilancia y control	visitas realizadas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de gestión trimestral	
Actividades	1.1.1 - Mejorar las acciones de inspección, vigilancia, control, asistencia técnica e investigación.(*)	Nombre: Vigilancia Y Control Unidad de Medida: Porcentaje Meta: 300.0000	Tipo de fuente: Fuente:	
	2.1.1 - Disponer de insumos para cumplir con la demanda para el apoyo a la vigilancia en Salud Pública y control sanitario(*)		Tipo de fuente: Fuente:	Agilizar y planear proceso de contratación para la adquisición de insumos relacionados con la vigilancia de la calidad de agua para consumo humano.

(*) Actividades con ruta crítica

GOBERNACION DE BOYACA

NIT. 891800498-1

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Certificado No. 7
Fecha de Vencimiento 31/12/2026
Prórrogas 0
Fecha de Expedición: 02 ene. 2026

Vigencia Fiscal: 2.026

Objeto: REGISTRO BPPID: 2024004150325 - A3 FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD TÉCNICA Y OPERATIVA DEL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
Solicitante: SECRETARÍA DE SALUD

Identificación Presupuestal	Concepto	Valor
Gastos-Gastos De Inversión 0703 - 2.3.19.3.300.2.1.1 - 1005	Vigilancia de la salud publica en cumplimiento de estándares de calidad del laboratorio Clasificadores -1903007-91122-19.02.91 1.161.837.432,82	808.837.432,82
0703 - 2.3.19.3.300.2.1.1 - 1014	Vigilancia de la salud publica en cumplimiento de estándares de calidad del laboratorio Clasificadores -1903007-91122-19.02.91 1.792.579.252,80	1.792.579.252,80
0703 - 2.3.19.3.300.2.2.1 - 1005	Insumos para la vigilancia de la salud publica en cumplimiento de estándares de calidad del laboratorio	1.833.126.717,73
TOTAL CERTIFICADO		4.434.543.403,35

YOLANDA ARCE CASTRO

Subdirector Técnico - Presupuesto

 Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

1. INFORMACION GENERAL

REGISTRO BP y P No.: 2024 00415 0325-A3

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: SELECCIÓN MINIMA CUANTIA

DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN EN SALUD

DOCUMENTO: ESTUDIOS PREVIOS Y SOPORTES.

OBJETO: ADQUISICIÓN DE INSUMOS Y REPUESTOS PARA GARANTIZAR LAS INTERVENCIONES METROLÓGICAS DE LOS EQUIPOS DEL LDSP

FUNCIONARIO QUE PRESENTA EL ESTUDIO: INGRID MARGARITA GALÁN DÍAZ
SECRETARIA DE SALUD

CIUDAD Y FECHA: TUNJA, JULIO DE 2026

2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN.

La Secretaria de Salud de Boyacá a través de la Dirección de Promoción y Prevención en Salud y en coordinación con el Laboratorio Departamental de Salud Pública (LDSP), tiene la responsabilidad de adquirir insumos y repuestos para garantizar la intervención metrológica de los equipos del LDSP.

Identificación del problema garantizar el buen funcionamiento y operación de los equipos de Laboratorio para que se asegure la calidad y trazabilidad de los datos producidos a partir de los análisis realizados por parte del LDSP, es fundamental que los equipos de laboratorio cuenten con un programa de mantenimiento preventivo y correctivo. Considerando que el Laboratorio Departamental de Salud Pública opera bajo un Sistema de Gestión de Calidad basado en la norma ISO/IEC 17025:2017, Además cumplir los criterios del capítulo 3 de infraestructura y dotación de la Resolución 1619 de 2015, referente a los Estándares de Calidad para la Red de Laboratorios, en concordancia con el Decreto 2323 de 2006, y para llevar a cabo el plan metrológico.

Beneficios para el departamento o entidad: Conocer el Índice de riesgo de calidad del agua que se suministra a la población del Departamento en el área urbana y rural para generar el dato oficial en el SIVICAP para toma de decisiones en salud y entes de control.

Descripción Funcional: Se hace necesario contar con los insumos y repuestos para las intervenciones de mantenimiento preventivo, verificaciones internas y ajustes de los 320 Equipos e instrumentos que hacen parte de la dotación del Laboratorio de Salud Pública y que se encuentran incluidos en el plan de Aseguramiento Metrológico PAME institucional.

Participantes: Secretaria de Salud a través de la Dirección de Promoción y Prevención Laboratorio Departamental de Salud Pública.

La Dirección de prevención y promoción en Salud, certifica que realizó el debido Estudio y Análisis Previo de manera rigurosa y detallada, referente a que esta necesidad a contratar no Constituye Gasto Suntuuario ni contradice las directrices de Austeridad en el Gasto Público

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

La presente contratación beneficiaria a la población boyacense por medio del buen funcionamiento y desarrollo operativo del Laboratorio Departamental de Salud Pública de Boyacá, LOCALIZADO en la Calle 23 No. 12 – 74 en la ciudad de Tunja Boyacá, en atención a lo determinado con el proyecto de inversión que cuenta la Gobernación de Boyacá denominado **“FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD TÉCNICA Y OPERATIVA DEL LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ”**, Proyecto que se encuentra registrado en el Banco de Programas y Proyectos de Inversión Departamental No. Código BPIN No. 2024 00415 0325-A3.



Esta actividad está prevista en el presupuesto en el capítulo de “Disponer de insumos para cumplir con la demanda para el apoyo a la vigilancia en Salud Pública y control sanitario. REPUESTOS”, bajo el numeral desde el 2.355 al 2,367; 2,578 al 2,591 esta contratación contribuye al cumplimiento de la meta 70.000 análisis.

Estrategia de Desarrollo	4	Tierra para vivir dignamente y segura		
Dimensión de Desarrollo	4.1	Boyacá Grande: territorio saludable		
Apuesta para el Desarrollo Territorial	4.1.4	Por Boyacá grande, con atención integral en salud basada en la “atención primaria en salud centrada en la familia y la comunidad”		
Objetivo apuesta	Consolidar una Boyacá saludable que posee una organización gerencial y estratégica más funcional y resolutive en el ejercicio de su rectoría, con alta capacidad de liderazgo y convocatoria sectorial e intersectorial.			
Meta PDD	70.000	Análisis realizados	Aporte del proyecto	55.000,00
Meta PDD	123	Visitas Realizadas	Aporte del proyecto	103,00
SECTOR DE INVERSIÓN	19	Salud y protección social		
PROGRAMA	1903	Inspección, vigilancia y control		

3. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR CON SUS ESPECIFICACIONES ESENCIALES Y LA IDENTIFICACION DEL CONTRATO A CELEBRAR.

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

3.1. OBJETO: ADQUISICIÓN DE INSUMOS Y REPUESTOS PARA GARANTIZAR LAS INTERVENCIONES METROLÓGICAS DE LOS EQUIPOS DEL LDSP

3.2. IDENTIFICACIÓN DENTRO DEL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS - CODIGO UNSPSC:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
41	10	49	41104919 Filtros hepa para laboratorio
41	10	51	41105108 Tubos de uso general para laboratorio
41	11	17	41111739 Bombillos de repuesto para microscopios de laboratorio
47	13	16	47131612 Cauchos de repuesto
60	10	49	60104906 Kits de baterías

Se precisa que los códigos establecidos para los grupos de bienes a adquirir se realizan con ajuste a The United Nations Standard Products and Services Code® - UNSPSC - Código Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas, que es una metodología uniforme de codificación utilizada para clasificar productos y servicios fundamentada en un arreglo jerárquico y en una estructura lógica y los proponentes deben registrar en el RUP los contratos que hayan celebrado para prestar los bienes y servicios que pretenden ofrecer a las Entidades Estatales, identificando los bienes, obras y servicios con el Clasificador de Bienes y Servicios en el tercer nivel.

3.3 IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO O CONVENIO A CELEBRAR: Contrato de compra venta

3.4. IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES (APLICA PARA CONTRATACIÓN DIRECTA):

Contratante: Departamento de Boyacá con NIT 891800498-1

Contratista: Persona Natural ó Jurídica

3.5. ACTIVIDADES Y OBLIGACIONES A CONTRATAR O A REALIZAR: OBLIGACIONES

GENERALES DEL CONTRATISTA:

1. Dar cumplimiento a los derechos y deberes consagrados en el artículo 5° de la Ley 80 de 1993.
2. Conocer íntegramente los manuales del Sistema Integrado de Gestión de Calidad de la Gobernación de Boyacá y aplicar los procedimientos con sus respectivos formatos en desarrollo del contrato y participar en la actualización de procedimientos del sistema según asignación.
3. Posterior a la radicación y aprobación de las pólizas, suscribir acta de inicio con el supervisor designado, para subir a la plataforma SECOP II dentro de los tres (3) días calendario siguientes para efectos de publicación y reporte a entes de control.

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

4. Ejecutar y cumplir el objeto del contrato, de acuerdo con lo estipulado en los estudios y las cláusulas del contrato.
5. Elaborar y entregar, de manera oportuna y en el lugar indicado, los informes solicitados por el supervisor, en los formatos aprobados para tal fin.
6. Obrar con diligencia y cuidado necesario en los asuntos que le asigne el supervisor del contrato.
7. Seguir las indicaciones que el supervisor del contrato realice por escrito.
8. Obrar con lealtad y buena fe en cada una de las etapas contractuales, evitando dilataciones y entramamientos.
9. Presentar los certificados de pago de aportes al sistema general de seguridad social y de parafiscales de conformidad a la normatividad vigente.
10. Mantener la reserva sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del objeto del contrato.
11. Presentar los certificados de pagos al sistema general de seguridad social integral (salud, pensión, y riesgos profesionales), además de parafiscales (Cajas de compensación familiar, SENA, e ICBF), cuando a ello haya lugar, de conformidad con la normatividad vigente.
12. En general se obliga a todas aquellas prestaciones que surjan del natural desarrollo del contrato y de la oferta presentada al departamento, la cual forma parte integral del contrato siempre que no se oponga a sus cláusulas.
13. Mantener reserva sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del objeto del contrato.
14. El CONTRATISTA debe custodiar y a la terminación del presente contrato devolver los insumos, suministros, herramientas, dotación, implementación, inventarios y/o materiales que sean puestos a su disposición para la prestación del servicio objeto de este contrato.
15. Disponer del personal suficiente para atender el cumplimiento del objeto del contrato dentro del tiempo establecido para tal fin.
16. Cumplir con los plazos establecidos en el contrato para el desarrollo de sus actividades.
17. CONFIDENCIALIDAD. EL CONTRATISTA debe guardar y mantener reserva de toda la información que sea de propiedad del DEPARTAMENTO DE BOYACÁ o conozca en desarrollo del contrato, en especial cuando se trate de información sujeta a reserva legal.

Igualmente, el CONTRATISTA está obligado a entregar todos los documentos, correspondencia, publicaciones, útiles y demás bienes de propiedad del DEPARTAMENTO DE BOYACÁ relacionados con el objeto del presente contrato y aquellos que contengan información confidencial. En consecuencia, EL CONTRATISTA se obliga a:

1. Proteger la información confidencial que el DEPARTAMENTO DE BOYACA comparta o suministre;
2. Seguir los procedimientos establecidos en el manual de políticas de seguridad de la información el cual se encuentra en el sistema integrado de gestión;
3. No dar a conocer a terceros la información confidencial, sensible, crítica, reservada o clasificada a terceros, que pueda perjudicar al DEPARTAMENTO DE BOYACÁ;
4. No dar a la información confidencial un uso distinto para el cual fue compartida o suministrada, salvo previa autorización por escrito del DEPARTAMENTO DE BOYACÁ;
5. Devolver y entregar toda la información archivada, utilizando la nemotecnia de las tablas de retención documental;
6. Cumplir con el plan de continuidad del negocio el cual se encuentra en el sistema integrado de gestión;
7. No podrá realizar la interceptación de la red de transmisión de datos en concordancia con la ley 1273 de 2009.
8. Indemnización: EL CONTRATISTA se obliga a resarcir los perjuicios, por daño emergente y lucro cesante que llegare ocasionar la revelación, divulgación o utilización de la información de manera distinta al objeto del presente contrato, ya sea por mera negligencia o de forma dolosa.

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA:

1. Entregar a título de venta, en los sitios que señale el supervisor, los elementos y objetos que cumplan al detalle las especificaciones técnicas establecidas en el presente estudio.
2. Cumplir con las solicitudes relacionadas con el SIG de la Gobernación de Boyacá, frente al cumplimiento de requisitos documentales según el suministro a entregar, si aplica.
3. Asumir los gastos de transporte y entrega hasta el lugar de establecido.
4. Obrar con diligencia y el cuidado necesario, en los asuntos que le asigne el supervisor del contrato, de los bienes a proveer.
5. Cumplir con el objeto del contrato y las especificaciones técnicas establecidas en el presente estudio, el pliego de condiciones, los anexos y en la oferta presentada por EL PROPONENTE.
6. Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato imparta el Departamento, a través de la persona que llevará a cabo la supervisión del contrato.
7. Reemplazar de manera inmediata bajo su costo y riesgo, los elementos que resulten defectuosos o de mala calidad, sin costo adicional para el Departamento.
8. Cumplir con todas aquellas obligaciones inherentes al contrato y necesarias para la correcta ejecución del objeto del mismo.
9. Gestionar y expedir las pólizas que aseguren el cumplimiento del objeto del contrato

OBLIGACIONES DEL DEPARTAMENTO:

En virtud del presente Contrato, EL DEPARTAMENTO se obliga a:

1. Suministrar a (el) o (la) CONTRATISTA la información necesaria para el cabal desarrollo del objeto, siempre y cuando la misma se encuentre a su alcance y no le corresponda como obligación al contratista.
2. Impartir instrucciones para la ejecución de los servicios contratados.
3. Velar por el estricto cumplimiento del objeto contractual, ejerciendo la supervisión del contrato.
4. Recibir y avalar los informes, y documentos objeto del contrato a plena satisfacción, siempre que se cumpla con el objeto contractual.
5. Pagar cumplidamente los valores pactados como contraprestación de los servicios contratados; previo recibo a satisfacción por parte del supervisor.

3.6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN, OBRA O SERVICIO A CONTRATAR:

Las especificaciones técnicas a contratar están incluidas en el presupuesto del proyecto, del numeral 2,355 al 2,367; 2,578 al 2,591 en el presupuesto de los siguientes ítems:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Limpiador electrónico de contactos y tarjetas	Unidad	6
2	Batería recargable AAA 1.5 V 3600 mAh Presentación: paquete x 4 unidades	Paquete	7
3	Batería recargable AA 1.5 V 3600 mAh Presentación: paquete x 4 unidades	Paquete	3
4	Baterías alcalinas AAA Presentación: Paquete x 2 unds	Paquete	14

		FORMATO	VERSIÓN: 2	
			CÓDIGO: A-AD-GC-F-069	
ESTUDIOS PREVIOS			FECHA: 12/Sep/2024	
5	FILTRO DE MEMBRANA PARA pipeteador motorizado Brand Accujet-pro	Unidad	50	
6	Baterías pack x 3/HR-AAAU 3,6V - 730 mA con conector compatible con pipeta electrónica BRAND TRANSFERPETTE ELECTRONIC	Unidad	12	
7	Resina aniónica compatible con desionizador E&Q modelo D-1	Unidad	1	
8	Resina catiónica compatible con desionizador E&Q modelo D-1	Unidad	1	
9	Filtro carbon activado 25.4 cm (10") para el sistema de prefilto del desionizador E&Q modelo D-1	Unidad	4	
10	Filtro de polipropileno 1 micra 24.5 cm (10") para el sistema de prefilto del desionizador E&Q modelo D-1	Unidad	4	
11	Pantalla táctil de control para compatible con ultracongelador THERMO SCIENTIFIC TDE40086LA	Unidad	1	
12	Perilla de selección con función de enter compatible con horno memmert UF750	Unidad	2	
13	Motor ventilador difusor de aire para incubadora NUBENCO EN 500	Unidad	1	
14	Aceite lubricante W40 en presentación de frasco x 458 ml	Unidad	4	
15	Batería alcalina 9v cuadrada	Unidad	5	
16	Batería recargable 9v 170 mAh cuadrada	Unidad	7	
17	Batería recargable para pipeteador motorizado brand Accujet pro, 3,7 V- 750 mA-Batería de litio	Unidad	5	
18	Block papel de arroz x 100 hojas de 10 x 15 cm para limpieza de lentes y sistemas ópticos sensibles	Unidad	60	
19	Sonda de pH para laboratorio compatible con pH metro Martini MI 150	Unidad	2	

3.7. PLAZO DE EJECUCIÓN: Tres (3) meses contados a partir de la suscripción de acta de inicio o hasta el 31 de diciembre de 2026.

3.8. LUGAR: Laboratorio Departamental de Salud Pública Calle 23 No 12-74 Tunja –Boyacá

3.9 CALIDAD DEL PERSONAL: No aplica.

3.10. VALOR: CUARENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS CON VEINTICUATRO CENTAVOS (\$ 49.791.586,24) M/CTE

3.11. APORTES: NO APLICA

3.12. FORMA DE PAGO: El valor del presente contrato se cancelará al contratista de la siguiente manera: UN SÓLO PAGO contra entrega y recibido a satisfacción por el supervisor. Este valor que incluye IVA, impuestos y demás costos directos e indirectos a que haya lugar; una vez se presenten los servicios a entera satisfacción, previa entrega del informe de actividad desarrolladas en el formato establecido por el Sistema Integrado de Gestión de Calidad, acta expedida por el supervisor del contrato, constancia de pago de aportes al Sistema de Seguridad. Social Integrado

 Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

en salud, pensiones y riesgos profesionales según la normatividad vigente; si con la cuenta no se acompañan los documentos requeridos para el pago, será responsabilidad del CONTRATISTA y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza, está deberá ser radicada en la Central de Cuentas de la Gobernación de Boyacá, dando cumplimiento al Artículo 19 de la Ley 1150 de Julio de 16 de 2007. DEL DERECHO DE TURNO.

Nota. Si con la cuenta no se acompañan los documentos requeridos para el pago, será responsabilidad del (la) CONTRATISTA y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza, está deberá ser radicada en la Central de Cuentas de la Gobernación de Boyacá, dando cumplimiento al Artículo 19 de la Ley 1150 de Julio 16 de 2007. DEL DERECHO DE TURNO. Los anteriores pagos están sujetos a las disponibilidades del Programa Anual Mensualizado de Caja –PAC

PARÁGRAFO: Los informes, certificaciones y demás soportes de ejecución deberán adjuntarse a la carpeta del contrato que reposa en la secretaria de Contratación.

4. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA, JUSTIFICACIÓN Y FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE LA SOPORTAN.

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, con la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector G-EES-01 emitida por la Agencia de Compra Publica Colombia Compra Eficiente y el presupuesto de la Gobernación de Boyacá para el año 2026 que asciende a la suma de \$ 1.964.195.644.580.00, se observa que de acuerdo a lo establecido en el artículo 2, numeral 2 de la ley 1150 de 2007; “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. (...) “Las que tengan un presupuesto anual superior o igual a 850.000 salarios mínimos legales mensuales e inferiores a 1.200.000 salarios mínimos legales mensuales, la menor cuantía será hasta 850 salarios mínimos legales mensuales”. Que para el año 2026 el salario mínimo quedo establecido en la suma de \$ 1.750.905, por esta razón, se establece la menor cuantía de la Gobernación de Boyacá corresponde a la suma de entre \$ 148,826,925.00 y \$ 1,488,269,250.00 PESOS M/CTE y que en virtud de las normas señaladas la mínima cuantía equivale al 10% de dicha cifra, es decir al valor de **CIENTO CUARENTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS VEINTI SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTI CINCO PESOS M/CTE (\$ 148,826,925.00)** y como ya se señaló el valor del presupuesto oficial establecido en el presente proceso no supera dicha suma, el procedimiento de selección aplicable es el de la modalidad de mínima cuantía.

5. ESTRUCTURA DEL ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR (ANÁLISIS DE MERCADO, ANÁLISIS DE LA DEMANDA Y ANÁLISIS DE LA OFERTA).

5.1 INTRODUCCION.

Los avances tecnológicos han llevado a que los equipos de laboratorio sean cada vez más modernos, precisos y automatizados. Esto ha mejorado la eficiencia de los procesos, pero también ha incrementado la dependencia de estos equipos para el desarrollo de las actividades diarias.

Cuando un equipo presenta una falla y no se cuenta con el repuesto necesario, pueden generarse retrasos en los análisis, interrupciones en los procesos y afectaciones en el cumplimiento de los tiempos establecidos. Por esta razón, la disponibilidad de repuestos se ha convertido en un factor clave para garantizar la continuidad de las operaciones.

Sin embargo, mantener un inventario amplio de repuestos implica una inversión importante,

 Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

especialmente cuando algunos componentes se utilizan con poca frecuencia. Por ello, es necesario encontrar un equilibrio entre disponer de los repuestos críticos y optimizar los recursos destinados al almacenamiento.

En este contexto, resulta fundamental contar con un sistema que permita definir de manera adecuada las necesidades de repuestos, asegurando la disponibilidad de los equipos de laboratorio y contribuyendo a una gestión eficiente del mantenimiento.

De acuerdo con el Decreto 1082 del 2015 y la Guía para la Elaboración de estudios del Sector G EES-02 emitida por Colombia Compra Eficiente el 31 de marzo de 2014, se realiza el análisis del valor estimado del contrato y su justificación de la siguiente manera:

La Secretaría de Salud de Boyacá, a través de la Dirección de Promoción y Prevención en Salud y en coordinación con el Laboratorio Departamental de Salud Pública, tiene la responsabilidad de abordar las problemáticas relacionadas con patógenos biológicos de alto riesgo para la salud humana en el departamento. Este proceso implica recibir muestras infecciosas provenientes de diversos municipios del departamento, las cuales deben ser transportadas hacia diferentes entidades para su análisis y diagnóstico final.

Se precisa, que la Secretaría de Salud es la entidad responsable de la operativización del Laboratorio Departamental de Salud Pública de Boyacá, con el propósito de abordar las problemáticas asociadas con patógenos biológicos de alto riesgo para la salud humana en el departamento, la presente contratación contribuirá al desarrollo operativo del Laboratorio Departamental de Salud Pública de Boyacá, conforme a lo establecido en el proyecto de inversión de la Gobernación de Boyacá, titulado "**FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL DE SALUD DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**". **Proyecto que se encuentra registrado** en el Banco de Programas y Proyectos de Inversión Departamental No. Código BPIN No. 2024 00415 0325-A3.

Se requiere dar cumplimiento a al sistema de gestión de la red nacional de laboratorios en los ejes estratégicos de vigilancia en salud pública y de gestión de calidad, así mismo el cumplimiento en la reglamentación de la red nacional de laboratorios el cual establece su gestión, definiendo las competencias de los laboratorios nacionales de referencia y de las entidades territoriales y señalando que dichos laboratorios deben definir los estándares de calidad para la autorización de laboratorios que ofrezcan realizar análisis de interés en salud pública y de vigilancia y de control sanitario. Ahora bien, teniendo en cuenta que a la fecha no se dispone de los repuestos descritos en las especificaciones técnicas del presente estudio, es imperativo contratar dicho servicio conforme a la normatividad vigente asegurando la calidad y trazabilidad de los datos generados por el laboratorio, cumpliendo con los estándares de calidad y los requisitos del Sistema de Gestión de la Calidad basado en la norma ISO IEC 17025:2017 y según lo establecido en la resolución 1619 de 2015 y el decreto 2323 del 2006 considerando la importancia de ser una entidad estatal.

5.1.1. ANALISIS ECONOMICO DEL SECTOR

Una de las actividades más importante dentro del sector Empresarial es el mantenimiento, como objetivo general del servicio está la conservación a través de la reparación, mantenimiento y mejoramiento de equipos, máquinas, edificios y herramientas requeridas para asegurar un alto nivel de productividad con el fin de garantizar una respuesta inmediata a las necesidades de los usuarios.

El sector de mantenimiento comprende a las empresas y entidades que en alguna forma contribuyen a la prestación de este servicio en el país. Encontramos las empresas públicas, privadas, y mixtas, fabricantes y proveedores de equipos, entidades educativas que ofrecen

 Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

formación en el área de mantenimiento, empresas productivas, etc.

Por su parte, el sector público maneja el control de mantenimiento con el seguimiento del desgaste de las piezas y registro respecto a la maquinaria y equipos, teniendo en cuenta el tiempo perdido para reparar, cumplimiento del presupuesto, ordenes de trabajo cumplido de acuerdo con la planeación

La labor de mantenimiento preventivo comprende las revisiones periódicas, inspección, ajuste, cambio de piezas menores en los sistemas de la maquinaria siguiendo las instrucciones del fabricante que se encuentran en el manual de la máquina.

Por su parte, el mantenimiento correctivo consiste en la reposición de piezas dañadas, por respuestas que sean necesarios para la correcta operación de las máquinas y que hayan fallado por desgaste natural de las mismas, o causas imputables al clima, condiciones de terreno o en desarrollo de alguna actividad inherente a su función.

El mantenimiento correctivo debe reponer las partes que sean necesarias para la puesta en funcionamiento de las máquinas si en el desarrollo del mantenimiento preventivo de detectan fallas. Igualmente, en el caso de haber fallas diferentes a las detectadas durante el mantenimiento preventivo, se debe prestar el servicio de reparación inmediatamente.

Se considera que para la ejecución del objeto contractual se puede acudir a la contratación al sector relacionado con las actividades de mantenimiento y reparación especializada de equipos y maquinaria, que se ajusten al objeto de la presente contratación, con el fin de establecer una consulta de precios en el mercado que permita realizar la viabilidad de la contratación en circunstancias similares y ventajosas para la Entidad.

Como es lógico, los equipos e instrumentos de laboratorios, para efectos de su óptimo funcionamiento, necesitan mantenimiento preventivo y correctivo, entendiéndose estos como la asistencia que permite de manera programada mantener en buen estado los equipos y corregir los defectos observados en los equipamientos o instalaciones.

En el mercado regional no se conoce de la existencia de muchas empresas o sociedades dedicadas a la prestación del servicio de mantenimiento y reparación de equipos de laboratorios, que contribuyen grandemente al óptimo funcionamiento de los laboratorios de investigación y por ende al desarrollo y crecimiento de las empresas dedicadas a la fabricación de este tipo de equipos, las mismas cumplen con la reglamentación que el ordenamiento jurídico nacional e internacional demandan.

El tamaño del mercado mundial de suministros de laboratorio se valoró en 48,95 mil millones de dólares en 2025. Se proyecta que el mercado crecerá de 53,21 mil millones de dólares en 2026 a 103,79 mil millones de dólares en 2034, exhibiendo una tasa compuesta anual del 8,71% durante el período previsto.

El Informe de mercado de suministros de laboratorio destaca un ecosistema altamente diversificado de consumibles y equipos pequeños utilizados en laboratorios de investigación, diagnóstico e industriales. El mercado incluye pipetas, plásticos de laboratorio, reactivos, equipos de protección y productos de cultivo celular que respaldan los flujos de trabajo diarios del laboratorio. La creciente automatización de los laboratorios, la expansión de la investigación biotecnológica y la creciente demanda de pruebas de diagnóstico están dando forma al análisis del mercado de suministros de laboratorio. El Informe de la industria de suministros de laboratorio enfatiza la fuerte demanda de los sectores farmacéutico y de ciencias biológicas, donde la reproducibilidad y la esterilidad son fundamentales. La continua estandarización de productos y el cumplimiento normativo están impulsando las decisiones de adquisición en las cadenas de

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

suministro de laboratorios globales.

Las tendencias del mercado de suministros de laboratorio están evolucionando rápidamente con consideraciones de integración tecnológica y sostenibilidad. Una de las tendencias más destacadas en el Informe de investigación de mercado de suministros de laboratorio es el cambio hacia consumibles de laboratorio ecológicos, incluidos plásticos biodegradables y envases reciclables. Los laboratorios se centran cada vez más en reducir los residuos sin comprometer el rendimiento, impulsando la innovación en materiales sostenibles. La automatización es otra tendencia crítica que da forma a las perspectivas del mercado de suministros de laboratorio. Los sistemas automatizados de manipulación de líquidos y las herramientas de pipeteo de precisión están ganando popularidad, lo que aumenta la demanda de consumibles compatibles, como puntas y tubos de pipeta. Además, los sistemas digitales de gestión de inventario se están integrando con la adquisición de suministros de laboratorio para optimizar el uso y reducir la escasez de existencias.

El auge de la medicina personalizada y la investigación genómica también ha influido en el crecimiento del mercado de suministros de laboratorio. Los laboratorios requieren consumibles especializados para pruebas genéticas y diagnósticos moleculares, lo que impulsa la demanda de suministros de alta precisión y libres de contaminación. Además, el mayor enfoque global en el monitoreo de enfermedades infecciosas ha llevado a una demanda sostenida de consumibles de diagnóstico, fortaleciendo aún más el tamaño del mercado de suministros de laboratorio.

El mercado de suministros de laboratorio se enfrenta a una restricción significativa debido al alto costo asociado a los consumibles de laboratorio avanzados y especializados. Los productos premium utilizados en genómica, cultivo celular y diagnóstico molecular a menudo tienen precios elevados, lo que aumenta los costos operativos para los laboratorios. El análisis del mercado de suministros de laboratorio indica que los laboratorios pequeños y medianos luchan por asignar presupuestos para consumibles de alta gama, lo que lleva a compras selectivas o un uso reducido. En las regiones en desarrollo, la sensibilidad a los costos es aún más pronunciada, donde los laboratorios a menudo optan por alternativas de menor costo que pueden no cumplir con los más altos estándares de calidad. Las tendencias del mercado de suministros de laboratorio muestran que las fluctuaciones de precios de las materias primas, como los plásticos y los productos químicos especiales, contribuyen aún más al aumento de los costos de los productos. Además, el uso frecuente de artículos desechables genera gastos recurrentes, lo que ejerce presión financiera sobre las instituciones de investigación y los centros de diagnóstico. Los análisis del mercado de suministros de laboratorio también destacan que las limitaciones presupuestarias pueden ralentizar la adopción de productos innovadores, en particular aquellos diseñados para aplicaciones de alta precisión. Los laboratorios que operan con fondos limitados a menudo dan prioridad a los suministros esenciales sobre las soluciones avanzadas.¹

ASPECTO ECONÓMICO A NIVEL MUNDIAL:

Tras haber resistido al aumento de las barreras comerciales y la incertidumbre el año pasado, la actividad mundial enfrenta ahora la dura prueba del estallido de la guerra en Oriente Medio. Bajo el supuesto de que el conflicto siga siendo de duración y alcance limitados, se proyecta que el crecimiento mundial se desacelere hasta el 3,1% en 2026 y el 3,2% en 2027. Para 2026 se proyecta un leve aumento de la inflación general, que volvería a descender en 2027. Se prevé que la desaceleración del crecimiento y el aumento de la inflación sean especialmente pronunciados en las economías de mercados emergentes y en desarrollo.

¹ www.fortunebusinessinsights.com/es/laboratory-supplies-market-106934

 Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

Los riesgos desfavorables dominan las perspectivas. Un conflicto más prolongado o más amplio, el agravamiento de la fragmentación geopolítica, un reajuste de las expectativas acerca de la productividad impulsada por la inteligencia artificial o nuevas tensiones comerciales podrían debilitar notablemente el crecimiento y desestabilizar los mercados financieros. El elevado nivel de deuda pública y la pérdida de credibilidad institucional acentúan las vulnerabilidades. Pero la actividad económica podría repuntar si el aumento de la productividad gracias a la inteligencia artificial se materializa más pronto o si las tensiones comerciales se reducen de forma sostenida.

Es esencial fomentar la adaptabilidad, mantener marcos de políticas creíbles y reforzar la cooperación internacional para sortear el shock actual y también prepararse para futuras perturbaciones en un entorno mundial cada vez más incierto. El capítulo 2 muestra que el incremento del gasto en defensa provocado por el aumento de las tensiones geopolíticas podría impulsar la actividad económica a corto plazo, pero también generar presiones inflacionarias, debilitar la sostenibilidad fiscal y externa y entrañar un riesgo de desplazamiento del gasto social, lo que a su vez podría producir descontento y malestar social. Como se desprende del capítulo 3, cuando estalla un conflicto surgen profundas disyuntivas macroeconómicas y se producen cicatrices que se prolongan mucho más allá del impacto inmediato de la guerra.

Las estimaciones y proyecciones del capítulo 1 y el apéndice estadístico del informe WEO de abril de 2026 se basan en la información estadística disponible hasta el 1 de abril de 2026, pero podrían no reflejar los últimos datos disponibles en todos los casos.

La economía mundial vuelve a verse sacudida, ahora por el estallido de la guerra en Oriente Medio. El encarecimiento de las materias primas, unas expectativas inflacionarias más firmes y unas condiciones financieras más restrictivas están poniendo a prueba la resiliencia del último tiempo. Si el conflicto tiene un alcance limitado, se proyecta que el crecimiento mundial sea del 3,1% en 2026 y del 3,2% en 2027, por debajo de los resultados recientes y muy por debajo de los promedios previos a la pandemia. Para 2026 se prevé un leve aumento de la inflación general, que retomaría su trayectoria descendente en 2027. Las presiones se concentran en las economías de mercados emergentes y en desarrollo, sobre todo en los importadores de materias primas que ya presentaban vulnerabilidades. Los riesgos son claramente desfavorables. Un conflicto prolongado, una fragmentación geopolítica más acusada, una decepción respecto a la productividad impulsada por la IA o el recrudecimiento de tensiones en el comercio podrían debilitar el crecimiento y desestabilizar los mercados. La fuerte deuda pública y el deterioro de los márgenes de maniobra para la aplicación de políticas agravan la vulnerabilidad. Las políticas deben fomentar la adaptabilidad, la credibilidad y la cooperación internacional.

El gasto en defensa está aumentando en medio de las crecientes tensiones geopolíticas. En este capítulo se observa que las escaladas del gasto en defensa se han vuelto más frecuentes, especialmente en las economías emergentes y en desarrollo. En un caso típico, el gasto en defensa aumenta en torno a 2,7 puntos porcentuales del PIB en dos años y medio, y aproximadamente dos tercios se financia mediante déficit. Estos aumentos pueden estimular la actividad económica a corto plazo, pero también pueden elevar la inflación temporalmente y plantear graves dificultades a mediano plazo. Los déficits fiscales empeoran unos 2,6 puntos porcentuales del PIB, la deuda pública aumenta alrededor de 7 puntos porcentuales en tres años y la posición externa se deteriora. La expansión del gasto en defensa resulta especialmente costosa, ya que la deuda pública se dispara en unos 14 puntos porcentuales y el gasto social se reduce. Los multiplicadores del gasto en defensa se aproximan a 1 en promedio, pero varían considerablemente en función de cómo se mantenga, financie y asigne ese gasto, y de la cantidad de equipamiento que se importe.²

² <https://www.imf.org/es/publications/weo/issues/2026/04/14/world-economic-outlook-april-2026>

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

ASPECTO ECONÓMICO EN COLOMBIA:

En 2026, el crecimiento económico de Colombia estará liderado especialmente por las actividades vinculadas a los servicios, apoyadas en un gasto de los hogares que se mantendrá dinámico gracias al buen desempeño del mercado laboral y al flujo de remesas.

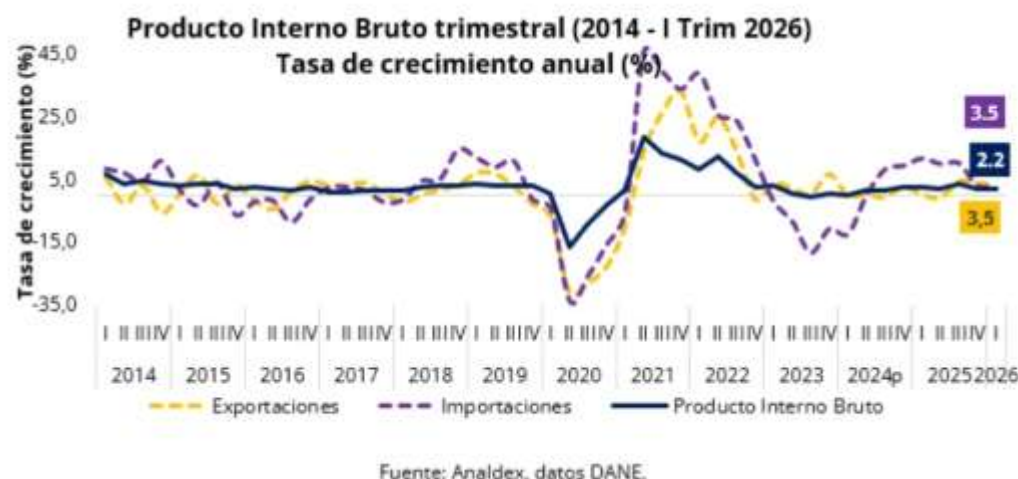
El comercio, transporte, alojamiento y comidas se consolidarán como motores de la economía, mientras que los servicios financieros, profesionales y públicos registrarán un avance sostenido. El agro también mostrará ritmos de avance sólidos.

A la par, ramas rezagadas en años recientes, como construcción e industria, comenzarán un proceso de recuperación más visible. Las tasas de interés más bajas y unas expectativas más favorables para el próximo cuatrienio, podrían favorecer el repunte de la construcción, mientras que la industria manufacturera se verá favorecida por una demanda interna de bienes durables en aumento.³

1. PIB desde el enfoque del gasto

Según el DANE, el primer trimestre de 2026 registró un crecimiento de la economía colombiana de 2,2%, con respecto al mismo periodo de 2025. Respecto a la serie ajustada por efecto estacional y calendario, el crecimiento del primer trimestre de 2026 comparado con el primer trimestre de 2025 es de 0,6% en su serie ajustada por efecto.

Desde el enfoque del gasto, en el cuarto trimestre la demanda interna creció 2,3%, jalonado principalmente por la variación positiva del gasto del gobierno (7,8%), y el gasto de los hogares (2,7%). Así mismo, se evidenció un crecimiento tanto en las importaciones como en las exportaciones de 3,5%.



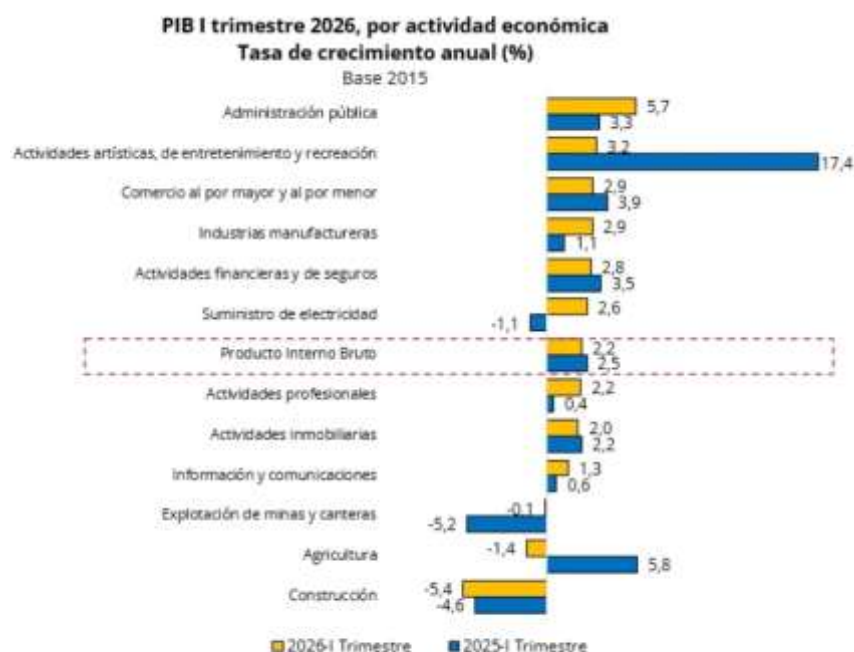
2. PIB desde el enfoque de la producción

En el primer trimestre de 2026, se evidenció un crecimiento de nueve actividades productivas frente al mismo periodo del 2025 creciendo de la siguiente manera: administración pública y defensa (5,7%), Actividades artísticas, entretenimiento y recreación (3,2%), comercio al por mayor y al por

³ <https://www.bancolombia.com/empresas/capital-inteligente/actualidad-economica-sectorial/perspectivas-sectoriales-colombia-2026>

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

menor (2,9%), industrias manufactureras (2,9%), actividades financieras (2,8%), suministro de electricidad, gas, vapor y aire (2,6%), actividades profesionales (2,2%), actividades inmobiliarias (2,0%) e información y comunicaciones (1,3%). Por su parte, hubo un decrecimiento de explotación de minas y canteras (-0,1%), agricultura y ganadería (-1,4%) y construcción (-5,4%).



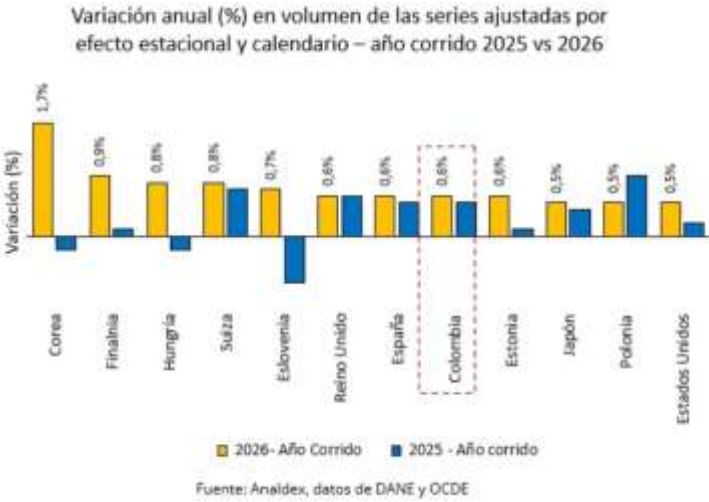
Fuente: Analdex, datos DANE.

3. Comparación con países OCDE

Finalmente, al comparar con algunos países de la OCDE que ya han publicado este dato del PIB corrido del año 2026, Colombia se ubica en la octava posición con mayor crecimiento.⁴

⁴ <https://analdex.org/2026/05/27/pib-colombia-primer-trimestre-2026/>

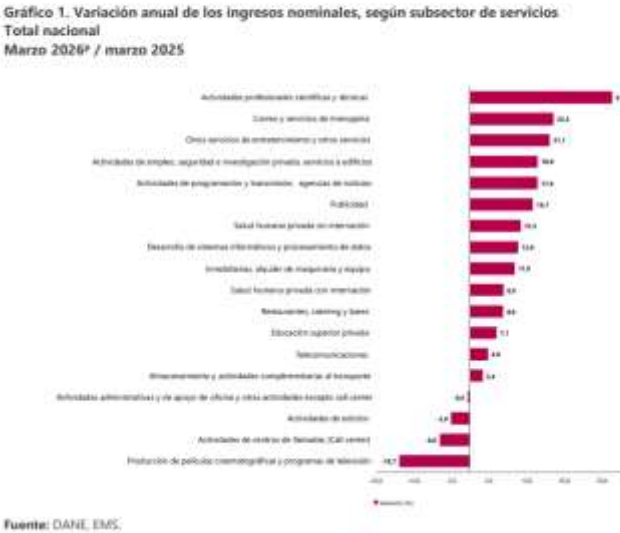
	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024



ANALISIS DEL SECTOR SERVICIOS

El objeto de la presente contratación pertenece al sector servicios por lo tanto se hará una breve vista a este sector a nivel nacional para lo que se lleva del año 2026.⁵

Encuesta Mensual de Servicios (EMS)
Marzo de 2026^P



5.2 ANALISIS DE LA DEMANDA.

Haciendo el uso de las herramientas e insumos de análisis estratégicos, como adopción de la metodología del Modelo de Abastecimiento Estratégico de la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, para la gestión de la compra pública, con el fin de adoptar prácticas que permitan que el proceso de compra realizado por la entidad se destaque por sus niveles de transparencia, eficiencia y generación de valor.

⁵ <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/servicios/encuesta-mensual-de-servicios-ems>

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

Así las cosas, para el presente proceso se filtró la información de suministros de impresión en la Herramienta de Análisis de Demanda.

A fin de que la muestra fuera lo más representativa posible, la consulta se efectuó con base al código UNSPSC que enmarca el presente proceso.

Se encontró que, la Gobernación de Boyacá ha realizado procesos de contratación de servicios en los últimos años a través de procesos de selección adelantados para tal fin, razón por la cual, para el presente estudio, así como para la totalidad del estudio previo y de la determinación de los requisitos habilitantes, se tomó una muestra de la demanda del objeto que el departamento pretende contratar.

Periodo

Con relación a lo anterior se realizó una búsqueda de procesos de compra similares de la entidad para el periodo comprendido entre el 01-01-2020 a 06-07-2026, seleccionando Departamento de la entidad: Boyacá; entidad Gobernación de Boyacá.



The screenshot shows a web-based filter interface with the following sections:

- FILTROS:** A header section with a "Reiniciar" button.
- Seleccione el año:** A dropdown menu showing years from 2020 to 2025.
- Seleccione la Fecha:** A date range selector with "Fecha_inicial" set to 01/01/2020 and "Fecha_final" set to 06/07/2026.
- Departamento de Entidad:** A dropdown menu with "BOYACA" selected.
- Nombre de Entidad (agregado):** A search bar with a "Buscar" button and a list of entities. The entity "BOYACA - GOBERNACION" is selected.

Plataforma- Entidad- Categoría

Las plataformas seleccionadas para realizar el filtro de la información son: SECOPI y SECOP II, para el caso de entidad se filtró Gobernación de Boyacá. La categoría seleccionada corresponde al código: Segmento 41, familia 10, clase 49 Equipo y Suministro de filtrado para laboratorio, clase 51 Bombas y conductos de laboratorio; Segmento 41 Familia 11, clase 17 Instrumentos y accesorios de visión y observación y segmento 60, familia 10 Materiales didácticos profesionales y de desarrollo y accesorios y suministros, nombre de entidad Gobernación de Boyacá

 Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

Nombre de Entidad (plataforma)
 *ingrese el nombre sin tildes
 Buscar
☒ Seleccionar todo
☒ GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

Seleccione una categoría:
 (Segmento / Familia / Clase)
 Buscar
☐ 55 - Publicaciones Impresas, Publicaciones Elec...
☐ 56 - Muebles, Mobiliario y Decoración
☒ 60 - Instrumentos Musicales, Juegos, Juguetes, ...
☒ 6010 - Materiales didácticos profesionales y...
☐ 6012 - Equipo, accesorios y suministros de ...
☐ 6014 - Juguetes y juegos
☐ 70 - Servicios de Contratación Agrícola, Pesque...

Seleccione una categoría:
 (Segmento / Familia / Clase)
 Buscar
☐ 411041 - Contenedores de recogida y tr...
☒ 411049 - Equipo y suministros de filtrad...
☐ 411050 - Equipo y suministros de tamiz...
☒ 411051 - Bombas y conductos de labora...
☒ 4111 - Instrumentos de medida, observació...
☐ 411115 - Instrumentos de medición del ...
☒ 411117 - Instrumentos y accesorios de v...

Valor Contratado- Modalidad de Selección

El Valor del Contrato definido es \$0 - \$120.000.000, se amplía el filtro del valor de los contratos en el modelo de abastecimiento estratégico con el fin de ampliar el rango de búsqueda y se especifica que el valor utilizado no supera la mínima cuantía que es la modalidad de contratación que se va a usar para el presente proceso, lo anterior mediante la modalidad de selección competitiva, así:

Valor contratado:
 \$0 \$120.000.000

Modalidad de selección

Competitiva

Enajenación

Directa

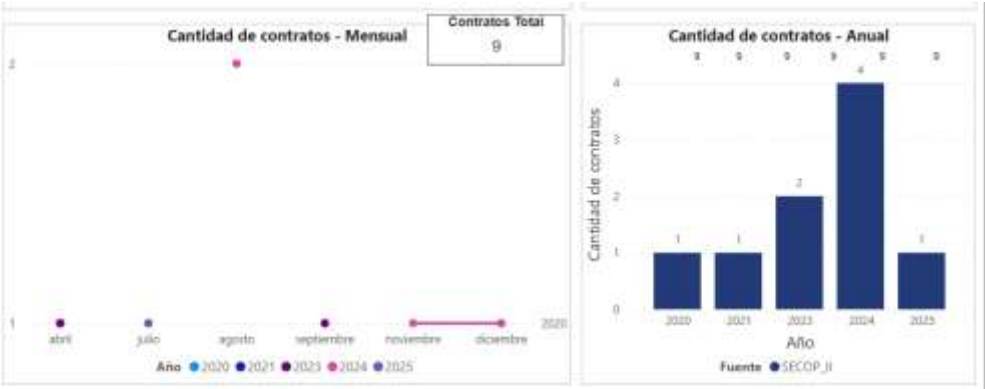
Especial

En la modalidad de selección se encontró contratos por mínima cuantía que es la modalidad de contratación del presente contrato, se evidenció un valor total estimado de \$ 302.376.970, por el contrato celebrado en la Gobernación de Boyacá para dicho servicio.



	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

En la Plataforma de la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra eficiente, realizando la consulta y el filtro de la información evidenciada anteriormente mediante la categoría seleccionada corresponde al Segmento 41, familia 10, clase 49 Equipo y Suministro de filtrado para laboratorio, clase 51 Bombas y conductos de laboratorio; Segmento 41 Familia 11, clase 17 Instrumentos y accesorios de visión y observación y segmento 60, familia 10 Materiales didácticos profesionales y de desarrollo y accesorios y suministros, se encontró que la Gobernación de Boyacá ha celebrado nueve (9), donde el mayor número de contratos celebrados fue en el 2024, contratos similares por un valor de \$ 421.249.138, información filtrada de las plataformas de SECOP II. como se muestra en las gráficas a continuación:

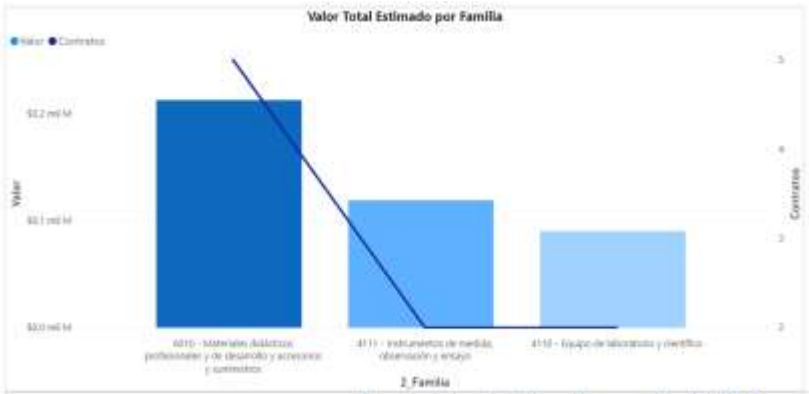


Fuente: Información y datos tomados de la Herramienta Análisis de la Demanda del Modelo de Abastecimiento Estratégico de Colombia Compra Eficiente - Agencia Nacional de Contratación Pública.

Se evidencia que existen 9 contratos que se han celebrado en la prestación del Servicio para este tipo de equipos y suministros de laboratorio, de medición de observación y de pruebas, para la Gobernación de Boyacá de acuerdo a los datos de la Plataforma de Colombia Compra Eficiente, se evidencia a proveedores cada uno con un contrato entre ellos INNOVACION TECNOLOGICA SAS por un valor de 98.872.168 millones, REM EQUIPOS INGENIERIA BIOMEDICA SAS, por valor de 81.180.268 millones y EAG COMERCIALIZADORA SAS por valor de 70.311. 200 entre otros.



	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024



En la gráfica anterior, se observa claramente que los códigos UNSPSC que aplican al proceso son los correspondientes a la familia: 6010Materiales didácticos profesionales y de desarrollo y accesorios y suministros 4111 Instrumentos de medida, observación y ensayo y 4110 Equipo de laboratorio Científico, lo cual implica que en esta búsqueda se encontraron contratos relacionados en el proceso actual.

5.2.1 PROCESOS DE CONTRATACION DESARROLLADO POR LA ENTIDAD

Una vez realizando la búsqueda en la herramienta Modelo de Abastecimiento Estratégico de la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, se encontró cuatro (4) contratos relacionados mediante la modalidad de mínima cuantía y UNSPSC: uno con UNSPSC 411051, dos relacionados con UNSPSC 6010 y 4110 y uno con UNSPSC 411049 este último relacionado con el tipo de objeto contractual, realizados previamente por la Gobernación de Boyacá.

MODALIDAD	N° PROCE SO	ENTIDAD N° CONTRAT O	OBJETO	VALOR TOTAL	TIEMPO TOTAL
MINIMA CUANTIA	SMC-GB- 067-2024	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ /CONTRATO DE SUMINISTRO No. 4478 DEL 2024	FORTALECIMIENTO DEL PROGRAMA ALIADAS POR EL AGUA DE SABONELLA, EMPRESA PRODUCTORA DE JABÓN A BASE DE ACEITE DE COCINA USADO EN DUITAMA EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	8.857.794	26 días
LINK	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractDetailView/Index?UniqueIdentifier=CO1.PCCNTR_7058732&AwardContractDetailId=5199471&IsFromMarketplace=False&IsFromContractNotice=True&isModal=true&asPopupView=true				

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

MODALIDAD	N° PRO CE SO	ENTIDAD N° CONTRATO	OBJETO	VALOR TOTAL	TIEMPO TOTAL
MINIMA CUANTIA	SMC-GB- 079-2020	GOBERNANCION DE BOYACÁ/CON TRATO DE SUMINISTRO	SUMINISTRO DE SOLUCIONES INDIVIDUALES DE GENERACION DE ENERGIA SOLAR PARA LOS MUNICIPIOS DE CHITA, FIRAVITOBA, GAMEZA, GARAGOA, GUATEQUE, JERICO, NOBSA, OTANCHE, SOCOTA, SOCHA, SUTATENZA, TURMEQUE"	69.222.678	20 días
LINK	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractDetailView/Index?UniquelIdentifier=CO1.PCCNTR.2052374&AwardContractDetailId=877732&IsFromMarketplace=False&IsFromContractNotice=True&isModal=true&asPopupView=true				

MODALIDAD	N° PROCES O	ENTIDAD N° CONTRATO	OBJETO	VALOR TOTAL	TIEMPO TOTAL
MINIMA CUANTIA	SMC-GB- 012-2023	GOBERNACION DE BOYACA/ CONTRATO DE COMPRVENTA No. 1808 DE 2023	SUMINISTRO DE EQUIPOS EN EL MARCO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD DEL SECTOR AGROPECUARIO, MEDIANTE EL FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE EXTENSION AGROPECUARIO EN LOS 123	54.156.900 0 COP	1 (Meses)
LINK	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractDetailView/Index?UniquelIdentifier=CO1.PCCNTR.4827307&AwardContractDetailId=3240509&IsFromMarketplace=False&IsFromContractNotice=True&isModal=true&asPopupView=true#GenericContractInformation				

MODALIDAD	N° PROCE SO	ENTIDAD N° CONTRAT O	OBJETO	VALOR TOTAL	TIEMPO TOTAL
MINIMA CUANTIA	SMC-GB- 041-2025	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ /CO1.PCCNTR.808 8968/2533	ADQUISICIÓN DE INSUMOS Y REPUESTOS PARA GARANTIZAR LAS INTERVENCIONES METROLÓGICAS DE LOS EQUIPOS DEL LDSP	81.180.268,96	54 Días
LINK	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractDetailView/Index?UniquelIdentifier=CO1.PCCNTR.8088968&AwardContractDetailId=6162230&IsFromMarketplace=False&IsFromContractNotice=True&isModal=true&asPopupView=true Este contrato se encuentra terminado pero no liquidado				

5.2.2 PROCESOS DE CONTRATACION DESARROLLADO POR OTRAS ENTIDADES

 Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

MODALIDAD	No de PROCESO	ENTIDAD	No CONTRATO	OBJETO	VALOR TOTAL	TIEMPO TOTAL
MINIMA CUANTIA	MC-NRN-CAPCP-0016-2022	SENA REGIONAL NARIÑO	CO1.PCCNTR.4247601	CONTRATAR LA COMPRA DE EQUIPOS ESPECIALIZADOS Y DE LABORATORIO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS SENNOVA SGPS 9508 Y 9825 " DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y PESQUERO DE LA COSTA PACIFICA REGIONAL NARIÑO DURANTE LA VIGENCIA 2022.	40.099.999,90	4 MESES Y 14 DIAS
LINK	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractDetailView/Index?UniqueIdentifier=CO1.PCCNTR.4247601&AwardContractDetailId=2683461&IsFromMarketplace=False&IsFromContractNotice=True&isModal=true&asPopupView=true					

MODALIDAD	No de PROCESO	ENTIDAD	No CONTRATO	OBJETO	VALOR TOTAL	TIEMPO TOTAL
MINIMA CUANTIA	MINIMA CUANTIA -CUC-CCS-00018-2022	SENA REGIONAL CAUCA	CO1.PCCNTR.4143693	COMPRA DE MATERIALES DE FORMACION (QUIMICOS) PARA TECNOPARQUE Y TECNOACADEMIA CCYS RC.	44.384.999,78	9 MESES Y 15 DIAS
LINK	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractDetailView/Index?UniqueIdentifier=CO1.PCCNTR.4143693&AwardContractDetailId=2606961&IsFromMarketplace=False&IsFromContractNotice=True&isModal=true&asPopupView=true					

MODALIDAD	No de PROCESO	ENTIDAD	No CONTRATO	OBJETO	VALOR TOTAL	TIEMPO TOTAL
MINIMA CUANTIA	MC-VLL-CDTI-0005-2022	SENA REGIONAL VALLE	CO1.PCCNTR.3604839	REALIZAR POR COMPRAVENTA DE BATERIAS PARA UPS	1.661.150	15 DIAS
LINK	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractDetailView/Index?UniqueIdentifier=CO1.PCCNTR.3604839&AwardContractDetailId=2204960&IsFromMarketplace=False&IsFromContractNotice=True&isModal=true&asPopupView=true Realizando la búsqueda no se encuentran procesos liquidados ni terminados ni con acta de liquidación con el objeto contractual del presente proceso, se incluye este que se encuentra liquidado en ejecución con el objeto contractual del presente contrato y código según la categoría evidenciando que hay empresas que realizan procesos similares					

5.3. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Para el estudio de la oferta, y de acuerdo a las indicaciones de Colombia Compra Eficiente, se determinará la cantidad de empresas que existen en el departamento:

Periodo

Con relación a lo anterior se realizó una búsqueda de procesos de compra similares de la entidad para el periodo comprendido entre el 01-01-2020 a 06-07-2026, seleccionando a la entidad Gobernación de Boyacá.

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024



Plataforma- Entidad- Categoría

Dentro de la categoría tenemos los códigos: Segmento 41, familia 10, clase 49 Equipo y suministros de filtración de laboratorio, clase 51 Bombas y conductos de laboratorio; Segmento 41 Familia 11, clase 17 Instrumentos y accesorios de visión y observación; segmento 47 familia 13 clase 16 Escobas, traperos, cepillos y accesorios; segmento 60, familia 10, clase 49 Materiales de física de electricidad; en el Modelo de Abastecimiento Estratégico de Colombia Compra Eficiente Herramienta de Análisis de Oferta, en el Departamento de Boyacá, arroja los resultados que a continuación se evidencian:



	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

Valor Contratado- Modalidad de Selección

El Valor del Contrato definido es \$0 - \$120.000.000, se amplía el filtro del valor de los contratos en el modelo de abastecimiento estratégico con el fin de ampliar el rango de búsqueda y se especifica que el valor utilizado no supera la mínima cuantía que es la modalidad de contratación que se va a usar para el presente proceso, lo anterior mediante la modalidad de selección competitiva, así:

Valor contratado:

\$0 \$120.000.000

Modalidad de selección

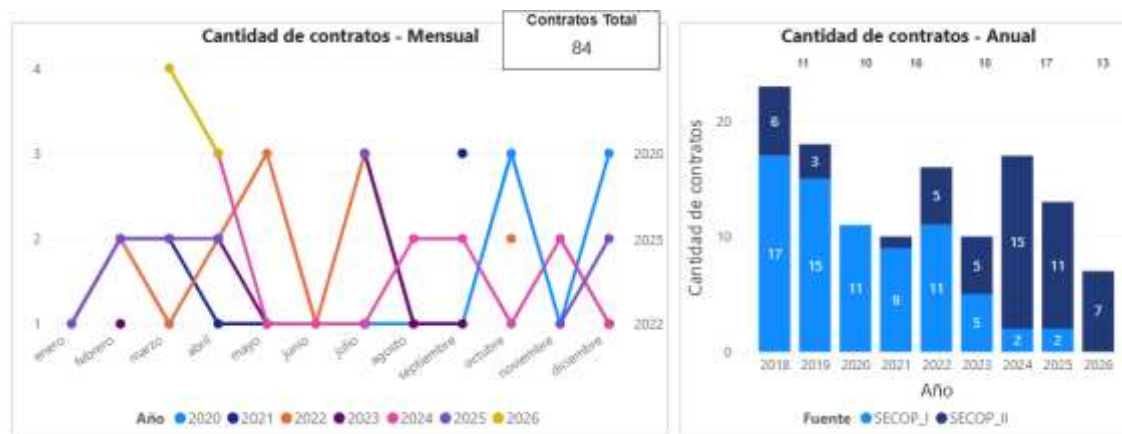
Competitiva

Enajenación

Directa

Especial

Se evidencia que con los datos de la siguiente gráfica filtrados en la herramienta en el periodo de enero de 2020 Al 3 de julio de 2026 con relación a los códigos Segmento 41, familia 10, Clase 49 Equipo y suministros de filtración de laboratorio, clase 51 Bombas y conductos de laboratorio; Segmento 41 Familia 11, clase 17 Instrumentos y accesorios de visión y observación; segmento 47 familia 13 clase 16 Escobas, traperos, cepillos y accesorios; segmento 60, familia 10, clase 49 Materiales de física de electricidad, se han celebrado 84 contratos con un valor aproximado de \$ 1.622.556.766 mil millones de pesos, manteniendo su media constante entre 7 y 17 contratos por año.



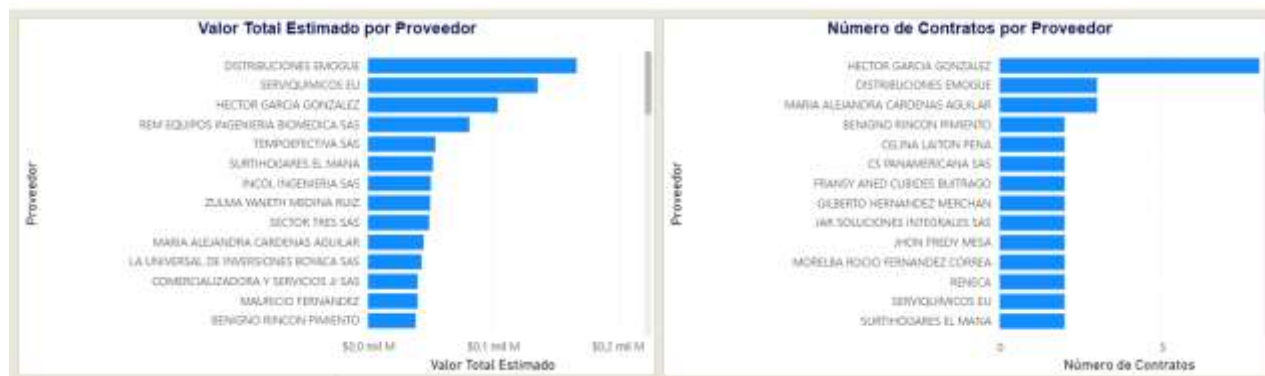
Contratos que suman un valor total de 1,62 mil millones y existen 56 proveedores que pueden satisfacer la necesidad presentada;

Valor Contratación	Número de Proveedores	Número de Contratos
\$1,62 mil M	56	84

Ahora bien, como se muestra en la siguiente gráfica, hay algunos proveedores que sobresalen por el número de contratos suscritos y valor total estimado de contratos entre quienes están; HECTOR GARCIA GONZALEZ con 8 contratos por valor de 104.055.129, DISTRIBUCIONES EMOGUE, con 3 contratos por valor de 167.199.503, MARIA ALEJANDRA CARDENA AGUILAR, con 3 contratos

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

por valor de 44.506.209 entre otros; por lo anterior se observa pluralidad de oferentes para la suplir la necesidad requerida en el LDSP.



Fuente: Información y datos tomados de la Herramienta de Análisis de Oferta del Modelo de Abastecimiento Estratégico de Colombia Compra Eficiente Agencia Nacional de Contratación Pública

En la modalidad de Contratación por mínima cuantía, se evidenció un valor total estimado de \$ 1.382.077.394 por los contratos celebrados en la Gobernación de Boyacá para dichos insumos.



5.3.1 LISTADO DE POSIBLES PROVEEDORES

El objeto contractual que enmarca la presente contratación es ofrecido por empresas del mercado local que se encuentran en diferentes zonas del país y que pueden prestar sus servicios a la Gobernación de Boyacá. Algunos de estas son:

NOMBRE	NIT	ACTIVIDAD
MICROSCOPIOS Y EQUIPOS ESPECIALES S.A.S	830023974 – 9	4659 COMERCIO AL POR MAYOR DE OTROS TIPOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO N.C.P. 3312 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN ESPECIALIZADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
REM EQUIPOS INGENIERIA BIOMEDICA SAS	900805675-1	3312 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN ESPECIALIZADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO 4659 COMERCIO AL POR MAYOR DE OTROS TIPOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO N.C.P.

 Gobernación de Boyacá	FORMATO		VERSIÓN: 2
			CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS			FECHA: 12/Sep/2024
MLT RACORES S.A.S	900343337 - 3	3250 FABRICACIÓN DE INSTRUMENTOS, APARATOS Y MATERIALES MÉDICOS Y ODONTOLÓGICOS (INCLUIDO MOBILIARIO)	
CAFE Y EQUIPOS SAS	800165530– 2	3312 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN ESPECIALIZADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO	
ARTILAB S.A	800053310– 8	4659 COMERCIO AL POR MAYOR DE OTROS TIPOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO N.C.P.	
PIMEDICA S.A	900147125 – 9	3312 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN ESPECIALIZADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO	
BIOPLAST SAS	830040574-8	3250 FABRICACIÓN DE INSTRUMENTOS, APARATOS Y MATERIALES MÉDICOS Y ODONTOLÓGICOS (INCLUIDO MOBILIARIO)	
CARPER LABS	830135177-6	4659 COMERCIO AL POR MAYOR DE OTROS TIPOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO N.C.P.	
CATVER SAS	900495589-4	4659 COMERCIO AL POR MAYOR DE OTROS TIPOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO N.C.P.	
EQUIPOS MEDICOS BIOSPITAL SAS	900267300-6	3313 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN ESPECIALIZADO DE EQUIPO ELECTRÓNICO Y ÓPTICO 4659 COMERCIO AL POR MAYOR DE OTROS TIPOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO N.C.P. 3312 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN ESPECIALIZADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO	
MEQ TECNOLOGIA MEDICA SAS	900810245 – 8	4659 COMERCIO AL POR MAYOR DE OTROS TIPOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO N.C.P.	

5.3.2 LISTADO DE POSIBLES PROVEEDORES MYPIMES

De acuerdo a lo establecido en el numeral 1, del artículo 33 de la ley 2069 de 2020, se identifican las MIPYMES que podrían ser potenciales proveedores del servicio a contratar. La información fue tomada del directorio de empresas registradas en SECOP II.

MI PYMES		
NOMBRE	NIT	MI PYME
MICROSCOPIOS Y EQUIPOS ESPECIALES S.A.S	830039742 - 9	SI
ADVANCED INSTRUMENTS SAS	830101830-1	SI
EQUIPOS MEDICOS BIOSPITAL SAS	900267300-6	SI
SECTOR TRES SAS	901808969-9	SI
SERVIQUIMICOS E.U.	826002964-0	Si
REM EQUIPOS INGENIERIA BIOMEDICA SAS	900805675-1	SI

	FORMATO	VERSIÓN: 2	
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069	
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024	
INSTRUMENTALIA SAS	900357295-3	SI	
CMLAB SAS	900922389-0	SI	
LAB BRANDS S A S	860028662-8	SI	
MEQ TECNOLOGIA MEDICA SAS	900810245 - 8	SI	

5.4 ANÁLISIS DE COSTOS

5.4.1 DETERMINACION DE PRESUPUESTO

A efectos de conocer y establecer un valor proyectado para la presente contratación el cálculo del valor estimado de los bienes requeridos por la entidad se basó en el promedio de los costos obtenidos a través de cotizaciones presentadas por proveedores reconocidos y que se adjuntan en el presente estudio:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR 1				VALOR 2				VALOR PROMEDIO
				REM EQUIPOS				ADVANCED METROLOGY				
				Valor Unitario	Iva	Valor Unitario con Iva	Valor Total Con Iva	Valor Unitario	Iva	Valor Unitario con Iva	Valor Total Con Iva	
1	Limpiador electrónico de contactos y tarjetas	Unidad	6	39.360,00	7.478,40	46.838,40	281.030,40	39.360,00	7.478,40	46.838,40	281.030,40	281.030,40
2	Bateria recargable AAA 1.5 V 3600 mAh Presentación: paquete x 4 unidades	Paquete	7	126.000,00	23.940,00	149.940,00	1.049.580,00	126.900,00	24.111,00	151.011,00	1.057.077,00	1.053.328,50
3	Bateria recargable AA 1.5 V 3600 mAh Presentación: paquete x 4 unidades	Paquete	3	99.960,00	18.992,40	118.952,40	356.857,20	100.674,00	19.128,06	119.802,06	359.406,18	358.131,69
4	Baterías alcalinas AAA Presentación: Paquete x 2 unds	Paquete	14	20.300,00	3.857,00	24.157,00	338.198,00	20.445,00	3.884,55	24.329,55	340.613,70	339.405,85
5	FILTRO DE MEMBRANA PARA pipeteador motorizado Brand Accujet-pro	Unidad	50	68.880,00	13.087,20	81.967,20	4.098.360,00	69.372,00	13.180,68	82.552,68	4.127.634,00	4.112.997,00
6	Baterías pack x 3/HR-AAAU 3,6V - 730 mA con conector compatible con pipeta electrónica BRAND TRANSFERPETT E ELECTRONIC	Unidad	12	217.000,00	41.230,00	258.230,00	3.098.760,00	218.550,00	41.524,50	260.074,50	3.120.894,00	3.109.827,00
7	Resina aniónica compatible con desionizador E&Q modelo D-1	Unidad	1	532.630,00	101.199,70	633.829,70	633.829,70	536.434,50	101.922,56	638.357,06	638.357,06	636.093,38
8	Resina cariónica compatible con desionizador E&Q modelo D-1	Unidad	1	490.000,00	93.100,00	583.100,00	583.100,00	493.500,00	93.765,00	587.265,00	587.265,00	585.182,50
9	filtro carbon activado 25.4 cm (10") para el sistema de prefilto del desionizador E&Q modelo D-1	Unidad	4	80.570,00	15.308,30	95.878,30	383.513,20	81.145,50	15.417,65	96.563,15	386.252,58	384.882,89
10	Filtro de polipropileno 1 micra 24.5 cm (10") para el sistema de prefilto del desionizador E&Q modelo D-1	Unidad	4	94.920,00	18.034,80	112.954,80	451.819,20	95.598,00	18.163,62	113.761,62	455.046,48	453.432,84
11	Pantalla táctil de control para compatible con ultracongelador THERMO	Unidad	1	25.200.000,00	4.788.000,00	29.988.000,00	29.988.000,00	25.380.000,00	4.822.200,00	30.202.200,00	30.202.200,00	30.095.100,00

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

	SCIENTIFIC TDE40086LA											
12	Perilla de selección con función de enter compatible con horno memmert UF750	Unidad	2	230.738,20	43.840,26	274.578,46	549.156,92	232.386,33	44.153,40	276.539,73	553.079,47	551.118,19
13	Motor ventilador difusor de aire para incubadora NUBENCO EN 500	Unidad	1	504.000,00	95.760,00	599.760,00	599.760,00	507.600,00	96.444,00	604.044,00	604.044,00	601.902,00
14	Aceite lubricante W40 en presentación de frasco x 458 ml	Unidad	4	97.860,00	18.593,40	116.453,40	465.813,60	98.559,00	18.726,21	117.285,21	469.140,84	467.477,22
15	Batería alcalina 9v cuadrada	Unidad	5	35.000,00	6.650,00	41.650,00	208.250,00	35.250,00	6.697,50	41.947,50	209.737,50	208.993,75
16	Batería recargable 9v 170 mAh	Unidad	7	63.000,00	11.970,00	74.970,00	524.790,00	63.450,00	12.055,50	75.505,50	528.538,50	526.664,25
17	Batería recargable para pipeteador motorizado brand Accujet pro, 3,7 V-750 mA-Batería de litio	Unidad	5	175.000,00	33.250,00	208.250,00	1.041.250,00	176.250,00	33.487,50	209.737,50	1.048.687,50	1.044.968,75
18	Block papel de arroz x 100 hojas de 10 x 15 cm para limpieza de lentes y sistemas ópticos sensibles	Unidad	60	41.860,00	7.953,40	49.813,40	2.988.804,00	42.159,00	8.010,21	50.169,21	3.010.152,60	2.999.478,30
19	Sonda de pH para laboratorio compatible con pHmetro Martini MI 150	Unidad	2	829.630,20	157.629,74	987.259,94	1.974.519,88	835.556,13	158.755,66	994.311,79	1.988.623,59	1.981.571,73
TOTAL												49.791.586,24

**Nota: los valores soportados en el presupuesto están respaldadas por cotizaciones avaladas por el equipo técnico de salud, soportando que cumplen con los requisitos que se pretender suplir con la presente contratación.*

El anterior estudio realizado con ocasión a la necesidad presentada por el Laboratorio Departamental de Salud Pública de la Gobernación del departamento de Boyacá, determina con este estudio, que es necesario un presupuesto estimado de CUARENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS CON VEINTICUATRO CENTAVOS (\$ 49.791.586,24) M/CTE incluido impuestos y la totalidad de los costos directos e indirectos en que se incurra para la ejecución del contrato.

Se precisa, que frente al valor estimado del contrato, el Consejo de Estado ha dicho; “según la modalidad que se adopte, la cláusula del precio es solo **“estimada” o “aproximada”**, sin fuerza vinculante, pues el total será el que resulte de la ejecución plena del objeto contractual¹” (Negrita fuera de texto) así mismo, “El valor estimado indica el costo probable del contrato para fines presupuestarios y fiscales, es decir, todo contrato estatal se celebra para la realización cabal del objeto contractual, sin que la obligación de las partes se limite a la “estimación” de la cláusula del precio²” (Negrita fuera de texto).

5.4.2 INDICADORES FINANCIEROS: Por ser un proceso de mínima cuantía NO APLICA

5.5 MARCO REGULATORIO

Constitución Política de Colombia Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, (ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007, ley 1474 de 2011, el decreto 019 de 2012 en concordancia con decreto 1082 de 2015 y demás normas que lo adicionen o modifiquen estando sometidos a la jurisdicción de lo Contencioso Administrativo Ley 2069 de 2020 “Por medio de la cual se impulsa el emprendimiento en Colombia”.

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

Ley 2195 de 2022 “por medio de la cual se adoptan medidas en materia de transparencia, prevención y lucha contra la corrupción y se dictan otras disposiciones”.

De Decreto 1860 de 2021 “Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, con el fin de reglamentar los artículos 30, 31, 32, 34 y 35 de la Ley 2069 de 2020, en lo relativo al sistema de compras públicas y se dictan otras disposiciones”.

Decreto 1041 de 2022 “Por el cual se adiciona un parágrafo transitorio al artículo 2.2.1.1.1.5.2. y se modifican los parágrafos transitorios 1 y 2 del artículo 2.2.1.1.1.5.6. del Decreto 1082 de 2015 Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, con el fin de extender hasta el año 2023 la facultad de los oferentes de acreditar el mejor indicador financiero y organizacional de los últimos tres (3) años, para contribuir a la reactivación económica”

Decreto 142 de 2023 “Por el cual se modifica y adiciona el Decreto número 1082 de 2015 Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional para promover el acceso al sistema de Compras Públicas de las Mipymes, las Cooperativas y demás entidades de la economía solidaria, se incorporan criterios sociales y ambientales en los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales, se incluye el Título de emprendiendo comunal y se dictan otras disposiciones”

La adquisición de servicio suministros de laboratorio se encuentra regulado en:

1. Resolución 1619 de 2015
2. Decreto 2333 de 2006

Fuente: <https://www.funcionpublica.gov.co/web/eva/gestor-normativo>

5.6 POLÍTICA DE DATOS ABIERTOS

Conforme lo regulado en el artículo 5° de la Ley 1712 de 2014 asigna la condición de sujetos obligados a:

a) Toda entidad pública, incluyendo las pertenecientes a todas las Ramas del Poder Público, en todos los niveles de la estructura estatal, central o descentralizada por servicios o territorialmente, en los ordenes nacional, departamental, municipal y distrital”.

La importancia y alcance de “Open Data” o “datos abiertos” son catalogados como información pública dispuesta en formatos que permiten su uso y reutilización bajo licencia abierta y sin restricciones legales para su aprovechamiento, que permiten y facilitan el Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional, establece la obligatoriedad de las entidades públicas de apertura datos y define los datos abiertos en el numeral sexto como “todos aquellos datos primarios o sin procesar, que se encuentran en formatos estándar e interoperables que facilitan su acceso y reutilización, los cuales están bajo la custodia de las entidades públicas o privadas que cumplen con funciones públicas y que son puestos a disposición de cualquier ciudadano, de forma libre y sin restricciones, con el fin de que terceros puedan reutilizarlos y crear servicios derivados de los mismos”.

Frente a ello y para consulta en general del Departamento de Boyacá y garantía del acceso a la Información pública, tiene su disposición la consulta de sus datos abierto en la página web Enlace: <https://www.boyaca.gov.co/portal-de-datos-abiertos-2/>

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

Allí se habilitó para la participación ciudadana la apertura de datos de la Gobernación de Boyacá en aras de evolucionar en la iniciativa global de un gobierno abierto, pretende avanzar en la disposición de datos públicos de libre acceso y de interés común a través del portal de datos abiertos colombiano www.datos.gov.co sin embargo, quiere contar con la participación de la sociedad boyacense para que de cualquier forma contribuyan con la identificación de datos estratégicos, a fin de enfocar los esfuerzos del proceso de apertura en aquellos que redunden en la construcción de servicios o aplicaciones innovadoras que solucionen problemáticas comunes y de impacto en el departamento.

Por lo anterior, la Gobernación de Boyacá dio a conocer su inventario del Registro de Activos de Información, instrumento que servirá como uno de los mecanismos para identificar todos aquellos datos prioritarios o de alto impacto a publicar en el portal de datos abiertos colombiano.

Dicho inventario contiene la descripción del activo de información discriminado por secretaría y unidad administrativa, además de identificar su disponibilidad y reserva de esta.

A continuación se dejan los medios de parificación de datos de la Gobernación de Boyacá:

1. Participe aquí en la apertura de datos de la gobernación de Boyacá:
<https://www.boyaca.gov.co/datosabiertos/>

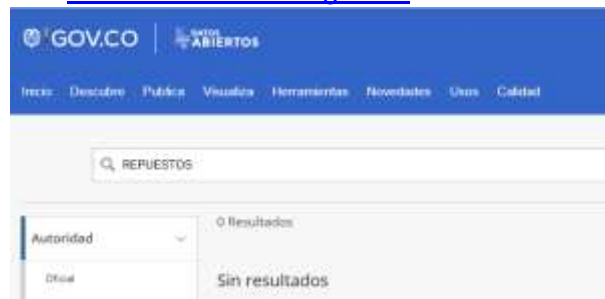
2. Consulte aquí el Registro de Activos de Información:
<https://www.datos.gov.co/Funci-n-p-blica/Registro-de-Activos-de-Informaci-n-GOBERNACI-N-DE/rudr-rn4w>

3. Consulte aquí los procesos de contratación (Secop II)
<https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=esCO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE>

4. Consulte aquí los procesos de contratación (Secop I)
<https://www.contratos.gov.co/consultas/inicioConsulta.do>

5. Consulte aquí las órdenes de compra (Tienda Virtual del Estado Colombiano)

6. En consulta www.datosabiertos.gov.co con término asociado “REPUESTOS” :0 Resultados



6. JUSTIFICACION DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN QUE PERMITAN IDENTIFICAR LA PROPUESTA MÁS FAVORABLE DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

De conformidad con lo estipulado en el ARTÍCULO 2.2.12.1.5.1. Estudios previos para la

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

contratación de mínima cuantía y Artículo 2.2.1.2.1.5.2. Procedimiento para la contratación de mínima cuantía del Decreto 1082 de 2015, Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional.

El factor de selección en los procesos adelantados bajo la modalidad de mínima cuantía será el menor precio ofertado: *“La Entidad Estatal debe revisar las ofertas económicas y verificar que la de menor precio cumple con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple con las condiciones de la invitación, la Entidad*

Estatal debe verificar el cumplimiento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo menor precio, y así sucesivamente” ...

Se orientará según lo señalado en el numeral 3 del artículo 2 de la ley 1150 de 2007 y en el Decreto 1082 de 2015, se recomienda que el oferente acredite lo siguiente:

CAPACIDAD JURÍDICA:

Con el fin de verificar la capacidad jurídica del oferente, este deberá incluir en su propuesta los documentos que se relacionan a continuación, y la omisión de aquellos necesarios para la comparación de las propuestas, impedirá tenerla en cuenta para su evaluación y posterior adjudicación, de conformidad con la Ley 80 de 1993, artículos 25, Numeral 15, inciso segundo y Ley 1150 de 2007.

PERSONAS NATURALES: La proponente persona Natural (nacional o extranjera) debe presentar certificado de Inscripción en el Registro Mercantil expedido por la Cámara de Comercio en donde conste la determinación de su actividad, este certificado debe haber sido expedido con menos de treinta (30) días calendarios, anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección y debe estar renovada. Excepto para la prestación de servicios inherentes a las profesiones liberales.

PERSONAS JURÍDICAS: La proponente persona jurídica (nacional o extranjera) debe presentar fotocopia del documento de identidad del representante legal y certificado de existencia y representación legal, que debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Debe ser expedido por la Cámara de Comercio o la autoridad competente.
- El objeto social del proponente debe permitir la actividad, gestión y operación que se solicita en esta invitación y en el contrato que de ella se derive. Así mismo para contratar, la persona jurídica proponente debe demostrar que su duración no será inferior a la duración del contrato y un (1) año más.
- La fecha de expedición del certificado de existencia y representación legal no podrá ser superior a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha del cierre de la invitación. En caso de prórroga del plazo de la invitación, este certificado tendrá validez con la primera fecha de cierre.
- Cuando el certificado de existencia y representación legal sea expedido por una entidad diferente a la Cámara de Comercio, el proponente deberá presentar el certificado de existencia y representación legal expedida por la autoridad competente, con una fecha de expedición no superior a treinta (30) días calendario anterior a la fecha de cierre de la invitación.
- Cuando el representante legal de la persona jurídica tenga restricciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, debe anexar a la propuesta autorización expresa del órgano social competente (Asamblea, Junta Directiva, etc.), en la que conste que el representante legal está plenamente facultado para presentar la propuesta y para suscribir el contrato hasta por el valor de la propuesta. El documento de autorización deberá presentarse debidamente suscrito y expedido con anterioridad a la presentación de la propuesta.

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES: Los proponentes podrán presentar propuestas conjuntas en calidad de consorcio o unión temporal, lo cual deberá indicarse expresamente, conforme a lo señalado en la normatividad vigente.

Cuando la propuesta se presente en consorcio o unión temporal, se requiere:

1. Acreditar la existencia del consorcio o de la unión temporal, para lo cual deberá aportar el documento de constitución suscrito por todos los integrantes y el representante legal.

El documento deberá indicar como mínimo lo siguiente:

a) Si los proponentes desean participar como consorcio o como unión temporal.

b) Las reglas básicas que regulen las relaciones entre sus integrantes. Si se trata de unión temporal deberán indicarse además los términos y extensión (actividades y porcentaje) de la participación en la propuesta y en la ejecución del contrato, lo cual no podrá ser modificado sin el consentimiento previo de la Gobernación.

c) La persona que para todos los efectos legales representará al consorcio o unión temporal, quien contará con las facultades amplias y suficientes para obligar y responsabilizar a todos los integrantes del consorcio o la unión temporal, el cual no podrá ser reemplazado sin la autorización expresa y escrita de cada uno de los integrantes que lo/la conforman.

2. Designar un representante, que deberá estar facultado para actuar en nombre y representación del consorcio o unión temporal en los términos del mandato. El representante legal deberá contar con facultades amplias y suficientes para obligar y responsabilizar a todos los integrantes del consorcio o la unión temporal. El representante no podrá ser remplazado sin la autorización expresa y escrita de cada uno de los integrantes que lo/la conforman. La aceptación del representante deberá constar con su firma en el documento de constitución del consorcio o de la unión temporal.

El representante del consorcio tendrá todas las facultades necesarias para actuar en nombre del consorcio y/o unión temporal y en el de cada uno de sus miembros, en los asuntos relacionados directa e indirectamente con la elaboración y presentación de la propuesta y la celebración y ejecución del contrato, en el caso de adjudicación de la invitación. En especial tendrá las facultades suficientes para:

a. Presentar la propuesta.

b. Suscribir la carta de presentación de la propuesta.

c. Atender todos los posibles requerimientos de la Gobernación.

d. Suscribir cualquier otro documento y ejecutar cualquier otro acto que se requiera para la elaboración y presentación de la propuesta, dentro de los términos y condiciones de la invitación.

e. Notificarse de la adjudicación de la invitación.

f. Ejecutar todos los actos y suscribir todos los documentos necesarios para la ejecución del contrato, dentro de los términos y condiciones de la presente invitación.

3. Presentar para cada uno de los integrantes del consorcio o de la unión temporal los documentos requeridos en la presente invitación y presentar fotocopia del documento de identidad de la persona que representará al consorcio o unión temporal.

Los proponentes que se presenten como consorcio o unión temporal deberán tener en cuenta que:

a. Los objetos sociales de cada uno de sus integrantes deben ajustarse al objeto de la presente invitación y la duración de las personas jurídicas que lo conforman no puede ser inferior al plazo del contrato y un (1) año más.

b. El tiempo mínimo de duración del consorcio o de la unión temporal debe ser igual al tiempo de ejecución del contrato y seis meses más.

c. Las uniones temporales, deberán registrar en el documento de constitución el porcentaje de

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

participación y las actividades a cargo de cada uno de sus miembros en la propuesta y en la ejecución ó de lo contrario se entenderá que se presentan a título de consorcio. (Ley 80 de 1993, parágrafo 1, artículo 7º.)

d. La Gobernación no acepta propuestas bajo la modalidad de promesa de conformación de consorcios o uniones temporales.

e. En caso de resultar favorecidos con la adjudicación de la contratación, para la suscripción del contrato y dentro del término que establezca la Gobernación, se debe presentar el respectivo número de Identificación Tributaria – NIT del consorcio o unión temporal constituida.

f. No podrá haber cesión entre quienes integran el consorcio o unión temporal, salvo que la Gobernación lo autorice en los casos que legalmente esté permitido.

g. Las condiciones que establezcan los integrantes con respecto a las actividades, porcentajes, términos y/o extensión de la participación, no podrán ser modificadas sin el consentimiento previo de la Gobernación.

h. En el evento de presentarse inhabilidades sobrevinientes para los miembros de la unión temporal o consorcio, el representante tendrá la obligación de informarlo por escrito a la Gobernación dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la ocurrencia de los hechos que dieron lugar a ella.

Todos los Oferentes deberán declarar en su carta de presentación que no está incurso en causal de inhabilidad o incompatibilidad para contratar con la Gobernación de Boyacá. Deberán adjuntar certificados de antecedentes penales, disciplinarios y fiscales.

De acuerdo a lo señalado en el numeral 3 del artículo 2 de la ley 1150 de 2007 y en el Decreto 1082 de 2015, se recomienda que el oferente acredite lo siguiente:

6.1. REQUISITOS HABILITANTES

Las personas interesadas en presentar propuesta en el presente proceso, deberán cumplir con los siguientes requisitos mínimos, los cuales serán habilitantes para contratar con esta entidad, a saber:

6.1.1. CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: Debe ser suscrita por la persona Natural; La persona jurídica, deberá suscribirla por intermedio de su Representante Legal. Si se trata de Consorcios o Uniones Temporales, debe ser suscrita por el Representante Legal de Consorcio o de la Unión Temporal a través de la presentación del **Anexo No. 01**.

6.1.2. CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO MERCANTIL: El proponente debe presentar el certificado de inscripción en el registro mercantil expedido por la Cámara de Comercio en donde conste la determinación de su actividad. Este certificado debe ser expedido con menos de treinta (30) días calendario, anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección. En esta certificación deberá estar renovado y vigentes. Los oferentes tendrán que acreditar respecto de su inscripción en el registro mercantil mínimo de un año.

6.1.3. CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL: si la propuesta es presentada por PERSONA JURÍDICA, se debe acreditar su existencia y representación legal, mediante la presentación de la original o fotocopia del Certificado de existencia y representación legal, expedido en la cámara de comercio de su domicilio social, con fecha de expedición no superior a treinta (30) días calendario, anteriores a la fecha del cierre de la presente convocatoria. Se debe adjuntar copia del documento de identidad del Representante Legal, con el certificado correspondiente con el fin de verificar que está legalmente constituida y renovada.

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

De igual manera, debe acreditar la suficiencia de la capacidad del representante legal, para la presentación de la propuesta y para la suscripción del contrato ofrecido. Cuando el representante legal tenga limitaciones estatutarias, se deberá presentar adicionalmente copia del acta en la que conste la decisión del órgano social correspondiente, que autorice al Representante Legal para la presentación de la propuesta, la suscripción del contrato y para actuar en los demás actos requeridos para la contratación en el caso de resultar adjudicatario.

El objeto social de la sociedad debe corresponder específicamente con el objeto de la presente contratación, de manera que le permita a la persona jurídica la celebración y ejecución del contrato, teniendo en cuenta para los efectos, el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.

6.1.4. SI SE TRATA DE UN CONSORCIO O UNA UNIÓN TEMPORAL: si la oferta es presentada por un Consorcio, Unión Temporal o Promesa de Sociedad Futura, en la carta de presentación se debe indicar el nombre del consorcio, unión temporal o sociedad futura, además del nombre de los integrantes del mismo. De acuerdo con lo establecido en la Ley 80 de 1993, artículo 7, en el documento de conformación del Consorcio, Unión Temporal o promesa de sociedad futura se debe:

- a. Indicar en forma expresa si su participación es a título de CONSORCIO, UNIÓN TEMPORAL O PROMESA DE SOCIEDAD FUTURA.
- b. Designar la persona, que para todos los efectos representará el consorcio, la unión temporal o la promesa de sociedad futura.
- c. Señalar las reglas básicas que regulen las relaciones entre los miembros del consorcio o la unión temporal y sus respectivas responsabilidades.
- d. En el caso de la UNIÓN TEMPORAL señalar en forma clara y precisa, los términos y extensión de la participación en la propuesta y en su ejecución y las obligaciones y responsabilidades de cada uno en la ejecución del contrato (ACTIVIDADES), los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo de la Entidad contratante.
- e. Señalar la duración del mismo que no deberá ser inferior a la del contrato y tres meses más.
- f. En atención a lo dispuesto en el artículo 11 del Decreto 3050 de 1997, los integrantes del Consorcio o Unión Temporal en el documento de constitución deben manifestar para efectos del pago en relación con la facturación:
 - Si la va a efectuar en representación del consorcio o la unión temporal uno de sus integrantes, caso en el cual se debe informar el número del NIT de quien factura.
 - Si la va a realizar el consorcio o unión temporal con su propio NIT, hecho que se debe indicar en el documento de conformación. Además, se debe señalar el porcentaje o valor del contrato que corresponda a cada uno de los integrantes, el nombre o razón social y el NIT de cada uno de ellos. En este caso, para efectos de la inscripción y actualización en el Registro Único Tributario deberán tener en cuenta lo dispuesto en la normatividad vigente.
- El impuesto sobre las ventas discriminado en la factura que expida el Consorcio o Unión Temporal, deberá ser distribuido a cada uno de sus miembros de acuerdo con su participación en las actividades gravadas que dieron lugar al impuesto, para efectos de ser declarado. En cualquiera de las alternativas anteriores, las facturas deberán cumplir los requisitos establecidos en las disposiciones legales.
- g. Suscribir por todos sus integrantes y el representante del mismo.

6.1.5 COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN: Se deberá diligenciar el **Anexo No 02**

6.1.6 MANIFESTACIÓN DE NO ENCONTRARSE INCURSO EN CAUSAL DE INHABILIDAD O INCOMPATIBILIDAD

 Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

El proponente deberá aportar certificación de conformidad con el **Anexo No 03**, la cual deber ser diligenciada y suscrita por el oferente o su representante legal en caso de ser persona jurídica, con la fecha correspondiente a la del cierre de presentación de ofertas del presente proceso, donde acredite no encontrarse incurso en inhabilidad, incompatibilidad o prohibiciones alguna para contratar, ya sea de orden constitucional o legal, en particular a las previstas en el artículo 8 de la Ley 80 de 1993, artículo 60 de la ley 610 de 200, artículo 5 de la ley 716 de 2001 y demás normas concordantes, ante eventuales conflictos de interés frente a la Gobernación de Boyacá. En caso de consorcio o unión temporal, todas las personas jurídicas o naturales que hagan parte del consorcio o unión temporal, deberán presentar este certificado debidamente suscrito y su vigencia de conformidad a lo señalado.

En caso de consorcio o unión temporal, todas las personas jurídicas o naturales que hagan parte del consorcio o unión temporal, deberán presentar este certificado debidamente suscrito y su vigencia de conformidad a lo antes señalado.

En el caso de las personas jurídicas deberá diligenciarse el **Anexo No. 03** manifestando que la empresa no se encuentra en inhabilidad o incompatibilidad al igual que su representante legal.

6.1.7 DECLARACIÓN JURAMENTADA DONDE CONSTA TENER PLENA CAPACIDAD PARA CONTRATAR: Se deberá diligenciar el **Anexo No. 04**

Para el caso de los consorcios y las uniones temporales, todas las personas jurídicas o naturales que hagan parte del consorcio o unión temporal, deberán presentar este certificado debidamente suscrito; así como el del Representante Legal del consorcio o unión temporal.

6.1.8 FOTOCOPIA DE LA CEDULA: El oferente, debe adjuntar la Fotocopia de la cedula de ciudadanía o documento legalmente valido que lo identifique. La persona jurídica deberá allegar la copia del documento de identificación de su Representación legal.

6.1.9 CERTIFICADO DE ANTECEDENTES FISCALES: el proponente con su propuesta debe presentar copia del Certificado de Antecedentes Fiscales expedido por la Contraloría General de la República, de conformidad a lo establecido en la ley 610 de 200; el cual debe encontrarse vigente a la fecha de presentación de propuestas. En caso de ser persona jurídica, se presentará el certificado de esta como el de su representante legal.

En caso de propuestas conjuntas, se presentará el certificado de cada uno de los integrantes de la unión temporal o el consorcio según corresponda.

6.1.10 CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS: el proponente con su propuesta debe presentar copia del Certificado de Antecedentes Disciplinarios expedido por la Procuraduría General de la Nación; el cual debe encontrarse vigente a la fecha de la presentación de las propuestas. En caso de ser persona jurídica, se presentará el certificado de su Representante Legal. En caso de propuestas conjuntas, se presentará el certificado de cada uno de los integrantes de la unión temporal o el consorcio según corresponda.

6.1.11 REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO DE LA DIAN (RUT): EL ROPONENTE deberá presentar copia de este documento, en el cual se señale la actividad. En el caso de las Uniones Temporales o consorcios, todos los integrantes deberán cumplir con este requisito, presentando fotocopia de estos documentos.

6.1.12 PAGO DE APORTES DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES: de conformidad con lo consagrado en el artículo 50 de ley 789 de 2002, el proponente debe allegar con su propuesta certificación que expida el Revisor Fiscal, cuando exista de acuerdo a los

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

requerimientos de ley, o por el representante legal, respecto al cumplimiento de sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social en Salud, Riesgos Profesionales, Pensiones y Aportes a las cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje de sus empleados.

La certificación debe acreditar el pago de dichos aportes con seis (6) meses de anticipación a la fecha de cierre de la contratación. En el evento que la sociedad no tenga más de seis (6) meses de constituida, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de constitución. En caso de ofertas conjuntas, cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal debe allegar este documento.

Las personas naturales lo harán de conformidad con lo establecido en el Artículo 9 de la ley 828 de 2003.

La información presentada en desarrollo del presente numeral, se entiende suministrada bajo la gravedad de juramento respecto de su fidelidad y veracidad. La Gobernación verificará únicamente la acreditación del respectivo pago a la fecha de presentación de la propuesta y a la fecha de la suscripción del contrato, sin perjuicio de los efectos generados ante las entidades recaudadoras por el no pago dentro de las fechas establecidas en las normas vigentes.

6.1.13 CERTIFICADO DE ANTECEDENTES JUDICIALES EXPEDIDO POR

LA POLICÍA NACIONAL: El proponente debe presentar el certificado judicial vigente a la fecha del cierre del presente proceso de selección. Si es persona jurídica se allegará el de su representante legal. Si se trata de consorcios o uniones temporales, se deberá allegar copia del certificado de todos los integrantes.

6.1.14 CERTIFICADO DE MEDIDAS CORRECTIVAS (VIGENTE): el proponente

debe presentar el certificado de medidas correctivas la fecha de cierre del presente proceso de selección. Si es persona jurídica se allegará el de su representante legal. Si se trata de Consorcios o uniones temporales, se debe allegar copia de todos los integrantes de conformidad a la ley 1801 de 2016.

6.1.15 REGISTRO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS – REDAM: El proponente

deberá presentar el certificado vigente a la fecha de cierre del proceso. En caso de persona jurídica, deberá allegarse el correspondiente al representante legal; y en caso de consorcios o uniones temporales, el de cada uno de sus integrantes.

6.1.16. CERTIFICADO SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL RIESGO DE LAVADO DE ACTIVOS Y FINANCIACIÓN AL TERRORISMO SARLAFT: Diligenciar **Anexo No 6.**

El proponente debe presentar el respectivo certificado del Sistema de Administración de Riesgos de Lavado de Activos y Financiación del Terrorismo (SARLAFT), el cual tiene como finalidad la prevención y control del lavado de activos y la financiación del terrorismo. Dicho certificado debe estar vigente y expedido con una antelación no superior a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de cierre del proceso de selección.

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

6.2 CONDICIONES TÉCNICAS HABILITANTES:

Se deberá allegar documento técnico (anexo técnico), en el cual se garantice que los elementos entregados por el proponente cumplen con las especificaciones técnicas requeridas por la entidad.

Los proponentes deben presentar dentro de su propuesta la oferta técnica de los servicios a prestar, de conformidad a los requerimientos de la Gobernación de Boyacá, establecidos en las CONDICIONES TÉCNICAS de la presente invitación. (ANEXO 5).

La oferta técnica deberá estar debidamente firmada en original, por el oferente, en caso de ser persona jurídica por el representante legal del proponente o el apoderado constituido para el efecto. En caso de presentarse con firma digital, la misma deberá estar debidamente registrada.

La descripción, componentes o unidad de medida de los ítems de la oferta técnica, serán objeto de verificación y deberán corresponder con los requerimientos de la Entidad, su omisión o modificación.

6.3 CERTIFICADO DE CALIDAD:

De la misma manera el proveedor deberá aportar garantía y/o certificación expedida por él, donde manifieste que los productos ofertados son originales y son de las condiciones solicitadas por la entidad y que al mismo tiempo da una garantía de mínimo un (01) año por la calidad de los productos dados.

6.4 EXPERIENCIA MÍNIMA REQUERIDA:

De conformidad a la Circular Conjunta de fecha junio de 2019 de Despacho del Gobernador y Secretaría de Contratación, el proponente deberá acreditar experiencia mediante la presentación de contratos y/o certificaciones con entidades públicas o privadas, cuyo objeto sea igual o similar al del presente proceso:

Nota 1: La verificación del número de contratos para la acreditación de experiencia se realizará de la siguiente manera.

Número de contratos con los cuales el proponente cumple la experiencia acreditada	Valor mínimo a certificar (Como % del Presupuesto Oficial expresado en SMMLV)
De 1 hasta 2	75%
De 3 hasta 4	120%
De 5 hasta 6	150%

Experiencia Habilitante para Mipyme (Decreto 1860 de 2021 art. 2.2.1.2.4.2.18) y para emprendimientos y empresas de mujeres (Decreto 1860 de 2021 Art. 2.2.1.2.4.2.15).

Número de contratos con los cuales el proponente cumple la experiencia acreditada	Valor mínimo a certificar (Como % del Presupuesto Oficial expresado en SMMLV)
De 1 hasta 2	50%
De 3 hasta 4	75%

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024
	De 5 hasta 6	100%

Los contratos que se adjunten para certificar la experiencia requerida deben tener un objeto igual o similar al del presente proceso. Los documentos soportes para acreditar la experiencia de los contratos registrados en la propuesta, deben ser las certificaciones de los contratos ejecutados y terminados o su respectiva acta de liquidación. Las certificaciones deberán contener mínimo los siguientes datos:

- Razón social o nombre de la empresa contratante.
- Objeto del contrato
- Valor de contrato (incluye adicionales si los hay)
- Valor ejecutado
- Duración del Contrato (fecha de iniciación y terminación)
- Dirección y Teléfono del Contratante
- Cumplimiento.

REGLAS APLICABLES A LAS EXPERIENCIAS:

Dichos contratos deben haber sido suscritos, ejecutados y liquidados con entidades públicas o privadas con anterioridad a la fecha límite del cierre del presente proceso. Deberá aportarse: copia del contrato y/o acta de liquidación del contrato relacionado, y/o certificación expedida por la entidad contratante y/o acta de liquidación.

En caso de aportar certificaciones, estas deberán ser expedidas por el Representante Legal de la empresa o entidad contratante y en caso de entidad estatal por el jefe de la dependencia responsable del producto objeto del contrato, o su delegado.

Estos documentos deberán ser expedidos con anterioridad a la fecha plazo previsto para la presentación de las ofertas.

Las certificaciones allegadas serán evaluadas teniendo en cuenta en número de veces del SMMLV, para lo cual se tendrá en cuenta su respectivo año.

Nota. El Departamento de Boyacá se reserva el derecho de verificar la información suministrada por los proponentes. Si se advierten discrepancias entre esta información, y lo establecido por el Departamento, la propuesta será rechazada.

Cuando las certificaciones que se presenten en la propuesta sean de contratos ejecutados bajo la modalidad de Consorcio o Unión Temporal, se deberá especificar el porcentaje (%) de participación de cada uno de los miembros, o anexar copia del contrato en el que se mencione el porcentaje de participación.

No podrá acumularse a la vez, la experiencia de los socios y la de la persona jurídica cuando estos se asocien entre sí para presentar propuesta bajo alguna de las modalidades previstas en el Artículo 7 de la Ley 80 de 1993.

6.5 PROPUESTA ECONÓMICA

1. Deberá diligenciarse, el formulario de la propuesta económica de la Plataforma SECOP II.
2. Los precios contenidos en el formulario de la propuesta económica de la Plataforma SECOP II no estarán sujetos a ajuste alguno.

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

3. En el evento que se ofrezcan descuentos, éstos no serán considerados para la propuesta.
4. El precio unitario no podrá superar el precio unitario promedio del estudio de mercado; de lo contrario, la propuesta será RECHAZADA.
5. Serán revisadas las operaciones aritméticas a que haya lugar en la propuesta económica de la Plataforma-SECOP II, en particular las siguientes:
 - a. La multiplicación de las columnas “Cantidad” por “Precio Unitario”.
 - b. Las sumas correspondientes a la columna. “Valor Total”.

6.6 FACTORES DE DESEMPATE

Conforme lo establecido Artículo 3 del Decreto 1860 de 2021 que adicional el artículo 2.2.1.2.4.2.17 al Decreto 1082 de 2015, las en caso de empate la Entidad Estatal aplicará los criterios de que trata el artículo 35 de la Ley 2069 de 2020, así:

TRATAMIENTO DE LOS FACTORES DE DESEMPATE Y ACREDITACIÓN.

CRITERIOS DE DESEMPATE.	ACREDITACION
1. Preferir la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta de bienes o servicios extranjeros	Para la acreditación del ofrecimiento de bienes y servicios nacionales prestados por una persona jurídica constituida en el país; se hará a través del certificado de existencia y representación legal, en el cual se verificará, si el domicilio de la persona jurídica está dentro del territorio nacional.
2. Preferir la propuesta de la mujer cabeza de familia, mujeres víctimas de la violencia intrafamiliar o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por mujeres cabeza de familia, mujeres víctimas de violencia intrafamiliar y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente.	-La condición de Mujer Cabeza de Familia y la cesación de esta, se acreditará mediante declaración notarial, en la que conste las circunstancias básicas de la misma, lo anterior de acuerdo con lo establecido en el artículo 2 de la Ley 82 de 1993 según el artículo 21 de la Ley 1257 de 2008, Las situaciones de violencia que dan lugar a la atención de las mujeres, sus hijos e hijas, se acreditarán con la medida de protección expedida por la autoridad competente, sin que puedan exigirse requisitos adicionales que dan lugar a la atención de las mujeres, sus hijos e hijas, se acreditarán con la medida de protección expedida por la autoridad competente. -Según los artículos 16 y 17 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 el juez civil municipal o promiscuo municipal, o la autoridad indígena – en los casos de violencia intrafamiliar en las comunidades indígenas. – La medida de protección se debe emitir en una providencia motivada. Por lo tanto, este documento permite acreditar la

situación de mujer víctima de violencia intrafamiliar.

-En el caso de las personas jurídicas, la participación se acredita con el correspondiente certificado de existencia y representación o con los documentos estatutarios respectivos. Para el proponente plural además se debe aportar el

acta de constitución en la que se evidencie la participación de sus miembros según el artículo 21 de la Ley 1257 de 2008, Las situaciones de violencia que dan lugar a la atención de las mujeres, sus hijos e hijas, se acreditarán con la medida de protección expedida por la autoridad competente, sin que puedan exigirse requisitos adicionales que dan lugar a la atención de las mujeres, sus hijos e hijas, se acreditarán con la medida de protección expedida por la autoridad competente.

-Según los artículos 16 y 17 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 el juez civil municipal o promiscuo municipal, o la autoridad indígena – en los casos de violencia intrafamiliar en las comunidades indígenas.

– La medida de protección se debe emitir en una providencia motivada. Por lo tanto, este documento permite acreditar la situación de mujer víctima de violencia intrafamiliar.

-En el caso de las personas jurídicas, la participación se acredita con el correspondiente certificado de existencia y representación o con los documentos estatutarios respectivos. Para el proponente plural además se debe aportar el acta de constitución en la que se evidencie la participación de sus miembros

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

3. Preferir la propuesta presentada por el oferente 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 a la que se refiere la Ley 361 de 1997. Si la oferta es presentada por un proponente plural, el integrante del oferente 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 el consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura y aportar mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta.	La persona natural, el representante legal de la persona jurídica o el revisor fiscal, según corresponda, certifique el número total de trabajadores vinculados a la planta de personal del proponente o de sus integrantes a la fecha de cierre del proceso de selección. El proponente deberá acreditar el número mínimo de personas con discapacidad en su planta de personal, de conformidad con lo señalado en el certificado expedido por el Ministerio de Trabajo, el cual debe estar vigente en la fecha del cierre del proceso de selección
4. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite la vinculación en mayor proporción de personas mayores que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la ley.	La persona natural, el representante legal de la persona jurídica o el revisor fiscal, según corresponda, certificará, bajo la gravedad de juramento, el número total de trabajadores vinculados a la planta de personal del proponente o sus integrantes que cumplan con lo aquí señalado a la fecha de cierre del proceso de selección.
5. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite, en las condiciones establecidas en la ley, que por lo menos diez por ciento (10%) de su nómina pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas.	El proponente deberá acreditar que por lo menos el 10% de sus trabajadores pertenece a estas poblaciones, allegando la correspondiente certificación de la pertenencia a las poblaciones indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rom o gitanas, expedida por el Ministerio del Interior.
6. Preferir la propuesta de personas en proceso de reintegración o reincorporación o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por personas en proceso de reincorporación, y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente.	El proponente deberá allegar certificación del proceso de Reintegración o reincorporación de las personas o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por personas en proceso de reincorporación, y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente, expedida por La Agencia para la Reincorporación y la Normalización – ARN
7. Preferir la oferta presentada por un proponente plural siempre que: (a) esté conformado por al menos una madre cabeza de familia y/o una persona en proceso de reincorporación o reintegración, o una persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente, y, que tenga una participación de por lo menos el	La acreditación, de acuerdo con el literal (a) será de la siguiente manera: - La condición de Mujer Cabeza de Familia y la cesación de la misma, se acreditará mediante declaración notarial, en la que conste las circunstancias básicas de la misma, lo anterior de acuerdo a lo establecido en el artículo 2 de la Ley 82 de

 Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024
veinticinco por ciento (25%) en el proponente plural; (b) la madre cabeza de familia, la persona en proceso de reincorporación o reintegración, o la persona jurídica aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y (c) ni la madre cabeza de familia o persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural.	1993 - allegar certificación del proceso de Reintegración o reincorporación de la persona o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente, expedida por La Agencia para la Reincorporación y la Normalización – ARN. - Documento de conformación del proponente plural, en el que se evidencia su participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el proponente plural. La acreditación de acuerdo con el literal (b) será de la siguiente manera: - La condición de Mujer Cabeza de Familia y la cesación de esta, se acreditará mediante declaración notarial, en la que conste las circunstancias básicas de la misma, lo anterior de acuerdo a lo establecido en el artículo 2 de la Ley 82 de 1993 allegar certificación del proceso de Reintegración o reincorporación de la persona o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente, expedida por La Agencia para la Reincorporación y la Normalización – ARN. - Certificado de experiencia y/o contratos que acrediten el 25% de la experiencia acreditada en la oferta. La acreditación de acuerdo con el literal (c) será de la siguiente manera: - Mediante el certificado de existencia y representación o con los documentos estatutarios respectivos. Para el proponente plural además se debe aportar el acta de - constitución en la que se evidencie la participación de sus miembros.	
8. Preferir la oferta presentada por una Mipyme o cooperativas o asociaciones mutuales; o un proponente plural constituido por Mipymes, cooperativas o asociaciones mutuales.	El proponente debe acreditar su condición de Mipyme o cooperativas o asociaciones mutuales con el certificado de existencia y representación legal.	
9. Preferir la oferta presentada por el proponente plural constituido por micro y/o pequeñas empresas, cooperativas o asociaciones mutuales.	El proponente plural debe allegar el certificado de existencia y representación legal de sus miembros, en el cual se evidencie estar constituido por micro y/o pequeñas empresas, cooperativas o asociaciones mutuales.	

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

10. Preferir al oferente que acredite de acuerdo con sus estados financieros o información contable con corte a 31 de diciembre del año anterior, por lo menos el veinticinco por ciento (25%) del total de pagos realizados a MIPYMES, cooperativas o asociaciones mutuales por concepto de proveeduría del oferente, realizados durante el año anterior; o, la oferta presentada por un proponente plural siempre que: (a) esté conformado por al menos una MIPYME, cooperativa o asociación mutual que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%); (b) la MIPYME, cooperativa o asociación mutual aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y (c) ni la MIPYME, cooperativa o asociación mutual ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural	El oferente acreditara con la presentación del Registro Único de proponentes, estados financieros con corte a 31 de diciembre del año anterior. Para la oferta presentada por un proponente plural, la acreditación, de acuerdo con el literal (a) será de la siguiente manera: - Mediante el certificado de existencia y Representación legal de los integrantes del proponente plural La acreditación de acuerdo con el literal (b) será de la siguiente manera: - Certificado de experiencia y/o contratos que acrediten el 25% de la experiencia acreditada en la oferta. La acreditación de acuerdo con el literal (c) será de la siguiente manera: - Mediante el certificado de existencia y Representación o con los documentos estatutarios respectivos. Para el proponente plural además se debe aportar el acta de constitución en la que se evidencie la participación de sus miembros.
---	---

11. Preferir las empresas reconocidas y establecidas como Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo o Sociedad BIC, del segmento MIPYMES.	Se acredita con el certificado de existencia y representación legal de la sociedad en el que conste que reúne los requisitos del artículo 2 de la Ley 1901 de 2018. Esta norma establece que «Tendrán la denominación de sociedad BIC todas aquellas compañías que sean constituidas de conformidad con la legislación vigente para tales efectos, las cuales, además del beneficio e interés de sus accionistas, actuarán en procura del interés de la colectividad y del medio ambiente.
12. Preferir la propuesta presentada por personas que acrediten ser Egresado del Sistema de Protección del ICBF:	a. ser jóvenes Egresados del Sistema de Protección del ICBF en las condiciones establecidas en la presente ley; o b. de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente, es decir, que más del cincuenta por ciento (50%) de la composición accionaria o cuota parte de la persona jurídica está constituida por jóvenes egresados del Sistema de Protección del ICBF; o, c. la oferta presentada por de (sic) un proponente plural con una participación de al

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

	menos un veinticinco por ciento (25%) de una persona que acredite ser Egresado del Sistema de Protección del ICBF o una persona jurídica en las cuales se acredite participación mayoritaria de jóvenes egresados del Sistema de Protección del ICBF.
13. Utilizar un método aleatorio para seleccionar el oferente, método que deberá haber sido previsto previamente en los Documentos del Proceso.	Sorteo por balota.

NOTA 1. 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.

NOTA 2. 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.

NOTA 3. El proponente debe allegar junto con su propuesta los documentos para la acreditación de los factores de desempate.

6.7 CONVOCATORIAS LIMITADAS A MIPYMES:

De acuerdo con lo previsto por el Decreto 1860 de 2021, Artículo 5. Por medio del cual se Modifica la Subsección 2 de la Sección 4 del Capítulo 2 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015, y teniendo en cuenta el valor del presente proceso de selección no supera el umbral establecido:

Umbral para convocatorias limitadas a Mypimes (2026) Valor Umbral
\$ 511.708497

Información suministrada por Min CIT.

Fuente: https://www.colombiacompra.gov.co/wp-content/uploads/2024/08/umbral_de_mipymes_2026_oali.pdf

El presente proceso de selección es susceptible de ser limitado a Mipymes, por lo tanto, dentro

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

del término establecido en el cronograma del proceso de selección los oferentes interesados podrán presentar la solicitud de limitación a Mypimes de acuerdo a las reglas establecidas en el Decreto 1860 de 2021, solicitud que deberá ser radicada en la plataforma del SECOP II www.secop.gov.co-link del proceso, teniendo en cuenta los siguientes requisitos:

1. Las personas naturales acreditaran que tiene el tamaño empresarial establecido por la ley, mediante certificación expedida por ellos y un contador público, adjuntando copia del registro mercantil.
2. Las personas jurídicas acreditaran, que tiene el tamaño empresarial establecido por la ley mediante certificación expedida por el representante legal y el contador o revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, adjuntando copia del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o por la autoridad competente para expedir dicha certificación.
3. Para efectos de la limitación a Mipyme, los proponentes aportarán la copia del registro mercantil, del certificado de existencia y representación legal o del Registro Único de Proponentes, según corresponda conforme a las reglas precedentes, con una fecha de máximo sesenta (60) días calendario anteriores a la prevista en el cronograma del Proceso de Contratación para el inicio del plazo para solicitar la convocatoria limitada.

NOTA: La decisión de Limitar a Mipymes la convocatoria pública se notificará a los interesados mediante “AVISO DE LIMITACION MIPYMES” que será publicado en el link del proceso plataforma SECOP II, a más tardar dentro del plazo previsto para responder observaciones.

7. SOPORTE QUE PERMITA LA IDENTIFICACIÓN, CLASIFICACIÓN, EVALUACIÓN, CALIFICACIÓN, ASIGNACIÓN, TRATAMIENTO Y MONITOREO DE LOS RIESGOS PREVISIBLES.

7.1. MATRIZ DE RIESGOS

No.	Clase	Fuente	Etapas	Tipo	Descripción	Consecuencia de ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría
1	General	Interna	Ejecución	Operacional	Incumplimiento contratista no cumple a cabalidad con las obligaciones, calidad y ejecución oportuna del objeto a contratar.	- Inestabilidad en la ejecución del contrato. - Incumplimiento total o parcial del contrato	Improbable	Moderado	4	Bajo
2	General	Interna Externa	Ejecución	Regulatorio	Establecimiento de nuevos tributos, tasa o contribuciones.	- Demoras en la ejecución del objeto contractual. - Liquidación unilateral por incumplimiento.	Posible	Moderado	4	Bajo
3	Específico	Interno	Ejecución	Operacional	Baja calidad de lo entregable por parte del contratista.	No se satisfacen plenamente las necesidades establecidas en el proyecto	posible	Moderado	4	Bajo

 Gobernación de Boyacá					FORMATO		VERSIÓN: 2			
CÓDIGO: A-AD-GC-F-069										
ESTUDIOS PREVIOS							FECHA: 12/Sep/2024			
4	Específico	Interno	Ejecución	Operacional	Incumplimiento de especificaciones técnicas requeridas	No cumplimiento de las intervenciones metrológicas requeridas por no cumplir especificaciones del repuesto requerido para ejecutar los mantenimientos	Posible	Moderada	4	Bajo

No.		Responsable	Tratamiento/Controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento								Monitoreo y revisión	
				Probabilidad	Impacto	Valoración del riesgo	Categoría	¿Afecta la ejecución del	Responsable de implementar	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
1		Contratista	- Seguimiento por parte del Supervisor - El contratista constituirá garantía que ampare el cumplimiento	Raro	Moderado	4	Bajo	SI	Supervisor	Fecha en la cual se materializa el riesgo	Antes de la finalización del contrato	Revisión por parte del supervisor de los informes de avance por parte del contratista.	En revisión del informe de avance periódico entregado por el contratista con sus soportes.
2		Contratista y Gobernación de Boyacá	Cuando se presente un tributo, tasa o contribución de carácter Externo no se puede ejercer control. Cuando sea de carácter Interno se debe evitar que los nuevos tributos afecten a contratos que se encuentren en ejecución	Improbable	Insignificante	3	Bajo	NO	Contratista si es Externo/	Al momento de materializar el riesgo	Antes de la finalización del proceso de contratación	Cuando es externo NA/ Cuando es interno se monitoreará previo a la expedición del acto administrativo o que ordene el pago de dicho tributo, tasa o contribución se verificará que se incluya artículo en el que dejen exentos los contratos que se encuentran en ejecución	N/A

3	Contratista	Verificación de la calidad de los insumos a incorporar en el mantenimiento o, contratista constituirá una garantía de póliza de cumplimiento	Raro	Menor	4	Bajo	SI	Supervisor	Fecha de suscripción de acta de inicio	Antes de la finalización del contrato	Revisión de entregables y de prestación del servicio del contratista	Mensual
	Contratista	Verificación del avance y calidad en la	Improbable	Menor				Supervisor	Fecha en la cual se materializa el	Antes de la finalización del contrato	Revisión del óptimo funcionamiento	Mensual

 Gobernación de Boyacá			FORMATO				VERSIÓN: 2		
CÓDIGO: A-AD-GC-F-069									
ESTUDIOS PREVIOS							FECHA: 12/Sep/2024		
4		ejecución de las actividades a cargo del contratista - Revisión del óptimo funcionamiento de los repuestos en los equipos a intervenir -Solicitud directa al contratista de adecuado funcionamiento.	4	Bajo	No	so r	riesgo		nto de los equipos a intervenir y de los Informes Presentados por el contratista

TABLA PARA VALORACIÓN DEL RIESGO

Impacto:						
Calificación Cualitativa		Ostruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja, aplicando medidas mínimas se pueden lograr el objeto contractual.	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio para las partes.	Ostruye la ejecución del contrato de manera moderada, pero aun así permite la consecución del objeto contractual.	Perturba la ejecución del contrato de manera grave impidiendo la consecución del objeto contractual.
Calificación Monetaria		Los sobrecostos no representan más del uno por ciento (1%) del valor del contrato.	Los sobrecostos no representan más del cinco por ciento (5%) del valor del contrato.	Genera un impacto sobre el valor del contrato entre el cinco (5%) y el quince por ciento (15%).	Incrementa el valor del contrato entre el quince (15%) y el treinta por ciento (30%).	Incrementa el valor del contrato en más del treinta por ciento (30%).
Categoría	Valoración	Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico
		1	2	3	4	5
Probabilidad	Raro (puede ocurrir excepcionalmente)	1	2	3	4	5
	Improbable (puede ocurrir ocasionalmente)	2	3	4	5	6
	Posible (puede ocurrir en cualquier momento futuro)	3	4	5	6	7
	Probable (probablemente va a ocurrir)	4	5	6	7	8
	Casi cierto (ocurre en la mayoría de circunstancias)	5	6	7	8	9
		6	7	8	9	10

TABLA CATEGORÍA DEL RIESGO

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

8. ANÁLISIS QUE SUSTENTA DE LA EXIGENCIA DE LAS GARANTIAS.

8.1 GARANTÍAS: De conformidad con lo establecido en el Artículo 7 de la ley 1150 del año 2007, el análisis de riesgos expuesto en el presente estudio previo y Artículo 2.2.1.2.3.1.1 del decreto 1082 de 2015, el oferente y el contratista se obliga a constituir, a favor del Departamento de Boyacá Garantía única que ampare lo siguiente:

A) Cumplimiento: para garantizar el cumplimiento de todas las obligaciones contractuales a cargo del contratista y las indemnizaciones a que hubiere lugar, con una cobertura inicial equivalente al (10%) diez por ciento del valor total del contrato. El Contratista deberá otorgarla con una vigencia igual al plazo del contrato y seis (6) meses más.

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

B) Calidad de los bienes a suministrar con una cobertura equivalente al (10%) diez por ciento del valor total del contrato. El Contratista deberá otorgarla con una vigencia igual al plazo del contrato y seis (6) meses más.

9. DESIGNACIÓN DEL INTERVENTOR O SUPERVISOR.

La supervisión estará a cargo de:

Nombre: MABEL IDALIANA MEDINA ALFONSO
Número documento: C.C. No. 52.146.674 de Bogotá
Cargo: Profesional Universitario SALDPYP-LDSP
Dependencia: secretaria de Salud

En caso de que el titular del cargo sea sustituido, la supervisión será asumida por su reemplazo y debe formalizarse a través del formato A-AD-GC-F-051 “ACTA DE ENTREGA DE SUPERVISIÓN O INTERVENTORÍA”.

10. INDICAR SI EL PROCESO DE CONTRATACIÓN ESTÁ COBIJADO POR UN ACUERDO COMERCIAL O UN TRATADO DE LIBRE COMERCIO VIGENTE PARA EL ESTADO COLOMBIANO. REFERIR EL ACUERDO O TRATADO.

De acuerdo con el Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en procesos de contratación CCE-EICP-MA-03 V1.24/11/2021, Anexo 2, Aplicación de los acuerdos comerciales para Entidad Estatal, Los Departamentos están incluidos en la lista de Entidades de los Acuerdos Comerciales con la Alianza Pacífico (únicamente con Chile y Perú), Chile, Corea, Costa Rica, los Estados AELC, Estados Unidos, el Triángulo Norte (únicamente con El Salvador y Guatemala), la Unión Europea (aplicable al Reino Unido e Irlanda del Norte), Israel y por la Decisión 439 de 1998 de la Comisión de la CAN.

Acuerdo Comercial		Vigente?	Entidad Estatal cubierta	Valor del Proceso de Contratación superior al umbral del Acuerdo Comercial	Excepción Aplicable al Proceso de Contratación	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
		Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
Alianza Pacífico	Chile	SI	SI	NO	NO	NO
	México	SI	NO	NO	NO	NO
	Perú	SI	SI	NO	NO	NO
Canadá		SI	NO	NO	NO	NO
Chile		SI	SI	NO	NO	NO
Corea		SI	SI	NO	NO	NO
Costa Rica		SI	SI	NO	NO	NO
Estados Unidos		SI	SI	NO	NO	NO
Estados AELC		SI	SI	NO	NO	NO
México		SI	NO	NO	NO	NO
Triángulo Norte	El Salvador	SI	SI	NO	NO	NO
	Guatemala	SI	SI	NO	NO	NO
	Honduras	SI	NO	NO	NO	NO
Unión Europea		SI	SI	NO	NO	NO
Israel		SI	SI	NO	NO	NO
Reino Unido e Irlanda del Norte		SI	SI	NO	NO	NO
Comunidad Andina		SI	SI	SI	NO	SI

 Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-069
ESTUDIOS PREVIOS		FECHA: 12/Sep/2024

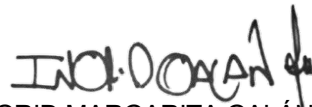
11. CERTIFICACIÓN DE ESTAR INCLUIDO EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES.

La presente contratación está incluida en el Plan Anual de Adquisiciones. Adjunto

12. DOCUMENTOS ADICIONALES SI SE REQUIEREN.

1. Copia del presupuesto del proyecto.
2. Copia del certificado de BPIP.
3. Cotizaciones del Mercado dos (02)
4. Solicitud de Disponibilidad Presupuestal
5. Certificación de inclusión en el PAA 2026.
6. Certificado De Austeridad


 CANDY SAMANTA RODRIGUEZ CASTILLO
**Directora De Promoción
 Y Prevención En Salud.**


 INGRID MARGARITA GALÁN DÍAZ
SECRETARIA DE SALUD DE BOYACÁ

Proyectó y Elaboró:


 Mabel Idaliana Medina Alfonso
Profesional Universitario SALDPP – LDSP

“ Por qué comprometer la calidad
¡Si estamos comprometidos con ella! ”



Tunja, 24 de febrero de 2026

Señores:
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Ciudad

REF.- COTIZACIÓN REPUESTOS EQUIPOS BIOMEDICOS DE USO HOSPITALARIO 0015-26:

De manera atenta nos permitimos presentar cotización detallada de repuestos:

PRODUCTO	CANT	VALOR UNIT	IVA	VAL UNIT IVA	VALOR TOTAL
Limpiador electrónico de contactos y tarjetas	6	\$ 39,360.00	\$ 7,478.40	\$ 46,838.40	\$ 281,030.40
Bateria recargable AAA 1.5 V 3600 mAh Presentación: paquete x 4 unidades	7	\$ 126,000.00	\$ 23,940.00	\$ 149,940.00	\$ 1,049,580.00
Bateria recargable AA 1.5 V 3600 mAh Presentación: paquete x 4 unidades	3	\$ 99,960.00	\$ 18,992.40	\$ 118,952.40	\$ 356,857.20
Baterías alcalinas AAA Presentación: Paquete x 2 unds	14	\$ 20,300.00	\$ 3,857.00	\$ 24,157.00	\$ 338,198.00
FILTRO DE MEMBRANA PARA pipeteador motorizado Brand Accujet-pro	50	\$ 68,880.00	\$ 13,087.20	\$ 81,967.20	\$ 4,098,360.00
Baterías pack x 3/HR-AAAU 3,6V - 730 mA con conector compatible con pipeta electrónica BRAND TRANSFERPETTE ELECTRONIC	12	\$ 217,000.00	\$ 41,230.00	\$ 258,230.00	\$ 3,098,760.00
Resina aniónica compatible con desionizador E&Q modelo D-1	1	\$ 532,630.00	\$ 101,199.70	\$ 633,829.70	\$ 633,829.70
resina cariónica compatible con desionizador E&Q modelo D-1	1	\$ 490,000.00	\$ 93,100.00	\$ 583,100.00	\$ 583,100.00
filtro carbon activado 25.4 cm (10") para el sistema de prefilto del desionizador E&Q modelo D-1	4	\$ 80,570.00	\$ 15,308.30	\$ 95,878.30	\$ 383,513.20
filtro de polipropileno 1 micra 24.5 cm (10") para el sistema de prefilto del desionizador E&Q modelo D-1	4	\$ 94,920.00	\$ 18,034.80	\$ 112,954.80	\$ 451,819.20

📍 Cra. 12A No. 14-34 Urb. Nueva Santa Bárbara

☎ 315 6124544 / 318 3517327

✉ bioingenieria@remequipos.com - coordinacioningenieriaremequip@gmail.com

**“ Por qué comprometer la calidad
¡Si estamos comprometidos con ella! ”**



pantalla táctil de control para compatible con ultracongelador THERMO SCIENTIFIC TDE40086LA	1	\$ 25,200,000.00	\$ 4,788,000.00	\$ 29,988,000.00	\$ 29,988,000.00
perilla de selección con función de enter compatible con horno memmert UF750	2	\$ 230,738.20	\$ 43,840.26	\$ 274,578.46	\$ 549,156.92
motor ventilador difusor de aire para incubadora NUBENCO EN 500	1	\$ 504,000.00	\$ 95,760.00	\$ 599,760.00	\$ 599,760.00
aceite lubricante W40 en presentación de frasco x 458 ml	4	\$ 97,860.00	\$ 18,593.40	\$ 116,453.40	\$ 465,813.60
Batería alcalina 9v cuadrada	5	\$ 35,000.00	\$ 6,650.00	\$ 41,650.00	\$ 208,250.00
batería recargable 9v 170 mAh cuadrada	7	\$ 63,000.00	\$ 11,970.00	\$ 74,970.00	\$ 524,790.00
batería recargable para pipeteador motorizado brand Accujet pro, 3,7 V- 750 mA-Batería de litio	5	\$ 175,000.00	\$ 33,250.00	\$ 208,250.00	\$ 1,041,250.00
block papel de arroz x 100 hojas de 10 x 15 cm para limpieza de lentes y sistemas ópticos sensibles	60	\$ 41,860.00	\$ 7,953.40	\$ 49,813.40	\$ 2,988,804.00
sonda de pH para laboratorio compatible con pHmetro Martini MI 150	2	\$ 829,630.20	\$ 157,629.74	\$ 987,259.94	\$ 1,974,519.88
TOTAL					\$ 49,615,392.09

CONDICIONES COMERCIALES: Validez de la oferta a 31 de diciembre del 2026.

Cordialmente:

ALBA PUREZA RUIZ TORRES
C.C. 40.040.088 de Tunja
Representante Legal
REM EQUIPOS INGENIERÍA BIOMÉDICA SAS
NIT 900.805.675-1

📍 Cra. 12A No. 14-34 Urb. Nueva Santa Bárbara

☎ 315 6124544 / 318 3517327

✉ bioingenieria@remequipos.com - coordinacioningenieriaremequip@gmail.com





Tunja 24 de febrero de 2026

Señores:

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

REF-PROPUESTA ECONÓMICA PARA CALIFICACIÓN DE EQUIPOS

De manera atenta nos permitimos presentar cotización detallada según solicitud:

ACCESORIO	CANT	VALOR UNIT	IVA	VAL. UNT.IVA	VALOR TOTAL
Limpiador electrónico de contactos y tarjetas	6	\$ 39,360.00	\$ 7,478.40	\$ 46,838.40	\$ 281,030.40
Bateria recargable AAA 1.5 V 3600 mAh Presentación: paquete x 4 unidades	7	\$ 126,900.00	\$ 24,111.00	\$ 151,011.00	\$ 1,057,077.00
Bateria recargable AA 1.5 V 3600 mAh Presentación: paquete x 4 unidades	3	\$ 100,674.00	\$ 19,128.06	\$ 119,802.06	\$ 359,406.18
Baterías alcalinas AAA Presentación: Paquete x 2 unds	14	\$ 20,445.00	\$ 3,884.55	\$ 24,329.55	\$ 340,613.70
FILTRO DE MEMBRANA PARA pipeteador motorizado Brand Accujet-pro	50	\$ 69,372.00	\$ 13,180.68	\$ 82,552.68	\$ 4,127,634.00
Baterías pack x 3/HR-AAAU 3,6V - 730 mA con conector compatible con pipeta electrónica BRAND TRANSFERPETTE ELECTRONIC	12	\$ 218,550.00	\$ 41,524.50	\$ 260,074.50	\$ 3,120,894.00
Resina aniónica compatible con desionizador E&Q modelo D-1	1	\$ 536,434.50	\$ 101,922.56	\$ 638,357.06	\$ 638,357.06
resina cariónica compatible con desionizador E&Q modelo D-1	1	\$ 493,500.00	\$ 93,765.00	\$ 587,265.00	\$ 587,265.00
filtro carbon activado 25.4 cm (10") para el sistema de prefilto del desionizador E&Q modelo D-1	4	\$ 81,145.50	\$ 15,417.65	\$ 96,563.15	\$ 386,252.58

filtro de polipropileno 1 micra 24.5 cm (10") para el sistema de prefiltro del desionizador E&Q modelo D-1	4	\$ 95,598.00	\$ 18,163.62	\$ 113,761.62	\$ 455,046.48
pantalla táctil de control para compatible con ultracongelador THERMO SCIENTIFIC TDE40086LA	1	\$ 25,380,000.00	\$ 4,822,200.00	\$ 30,202,200.00	\$ 30,202,200.00
perilla de selección con función de enter compatible con horno memmert UF750	2	\$ 232,386.33	\$ 44,153.40	\$ 276,539.73	\$ 553,079.47
motor ventilador difusor de aire para incubadora NUBENCO EN 500	1	\$ 507,600.00	\$ 96,444.00	\$ 604,044.00	\$ 604,044.00
aceite lubricante W40 en presentación de frasco x 458 ml	4	\$ 98,559.00	\$ 18,726.21	\$ 117,285.21	\$ 469,140.84
Bateria alcalina 9v cuadrada	5	\$ 35,250.00	\$ 6,697.50	\$ 41,947.50	\$ 209,737.50
batería recargable 9v 170 mAh cuadrada	7	\$ 63,450.00	\$ 12,055.50	\$ 75,505.50	\$ 528,538.50
bateria recargable para pipeteador motorizado brand Accujet pro, 3,7 V- 750 mA-Batería de litio	5	\$ 176,250.00	\$ 33,487.50	\$ 209,737.50	\$ 1,048,687.50
block papel de arroz x 100 hojas de 10 x 15 cm para limpieza de lentes y sistemas ópticos sensibles	60	\$ 42,159.00	\$ 8,010.21	\$ 50,169.21	\$ 3,010,152.60
sonda de pH para laboratorio compatible con pHmetro Martini MI 150	2	\$ 835,556.13	\$ 158,755.66	\$ 994,311.79	\$ 1,988,623.59
TOTAL					\$ 49,967,780.39

Validez oferta 31 de diciembre 2026

Cordialmente



MARTHA ESPERANZA LÓPEZ DAZA
 Representante legal
 AdvancedMetrologyS.A.S.
 NIT:901.129.518-7