

Medellín,

DOCTORA  
**MARLENY GARCIA OSPINA**  
Gerente Auditoria Interna

Asunto: Remisión de informe de gestión

Respetada doctora Marleny,

Mediante el presente envío informe de gestión del cargo como Directora del Laboratorio Departamental de Salud Pública de la Secretaria Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia, conforme a lo señalado en la Ley 951 de 2005, la Circular 11 de 2005 y la Resolución orgánica 5674 de la Contraloría General.

**ANEXO<sup>1</sup>**  
**FORMATO UNICO**  
**ACTA DE INFORME DE GESTIÓN**  
**(Ley 951 de marzo 31 de 2005)**

**1. DATOS GENERALES:**

NOMBRE DEL FUNCIONARIO RESPONSABLE QUE ENTREGA	Gloria Isabel Escobar Morales
CARGO	Directora del Laboratorio Departamental de Salud Pública
ENTIDAD (RAZÓN SOCIAL)	Departamento de Antioquia Secretaría Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia Laboratorio Departamental de Salud Pública
CIUDAD Y FECHA	Medellín, Marzo
FECHA DE INICIO DE LA GESTIÓN	13/04/2020
CONDICIÓN DE LA PRESENTACION	Renuncia al Cargo para disfrutar la pensión de vejez
FECHA DE RETIRO, SEPARACIÓN DEL CARGO O RATIFICACIÓN	31/03/2022

**2. INFORME RESUMIDO O EJECUTIVO DE LA GESTIÓN:**

---

**PLAN DE DESARROLLO:** Unidos por la Vida 2020-2023  
**LINEA ESTRATÉGICA:** 4 – Nuestra Vida  
**COMPONENTE:** 02 – Bienestar activo y saludable para Antioquia  
**PROGRAMA:** 02 – Mejoramiento de la Situación de Salud de Antioquia  
**ODS:** 3. Salud y Bienestar  
 10. Reduciendo las desigualdades  
 16. Paz, justicia e instituciones sólidas

En mi calidad de servidor público del departamento de Antioquia por espacio de 41 años, siempre tuve presente en mis actuaciones, lo que hoy se denomina Código de Integridad, haciendo todo por guiar mis funciones, mis comportamientos y mis relaciones bajo el amparo de valores como: el respeto, que además es el valor institucional de la SSSA, la honestidad, el compromiso, la diligencia, la vida, la unidad y la justicia.

El presente informe tiene como propósito dar cuenta acerca del desempeño en la Dirección técnica del LDSP en el último año.

Se relatan acciones relacionadas con el cumplimiento de funciones, seguimiento de actividades, compromisos, elaboración de informes, participación en reuniones, resolución de algunas eventualidades.

### Indicadores de Producto:

		INDICADORES PLAN DE DESARROLLO SALUD PÚBLICA 2020 - 2023													
45: Procedimientos técnicos implementados en las pruebas realizadas para la vigilancia de los eventos de Interés en salud pública y vigilancia y control sanitario															
Historial del Indicador	Real 2019 :	96,70%	Meta cuatrienio:	98%	Real 2020:	141%	Meta 2020:	96,9%	Real 2021 :	42,40%	Meta 2021:	97,20%	Real 2022:	Meta 2022:	97,7%
Responsable del indicador	Sandra Cano Valencia				Dependencia			Subsecretaria de Salud Pública/Dirección LDSP							
Definición del indicador	Periodo														
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total		
N° de procedimientos implementados en el Laboratorio Departamental	4	2	0	1	6	31	0	2	0	9	8	7	70		
Procedimientos técnicos objeto de vigilancia	165													165	
Resultado	2,4%	1,2%	0,0%	0,6%	3,6%	18,8%	0,0%	1,2%	0,0%	5,5%	4,8%	4,2%	42,4%		
trimestre	I			II			III			IV					
Cumplimiento	3,6%			26,7%			27,9%			42,4%					

Indicadores de Producto	Unidad de Medida	Meta cuatrienio	Resultado 2021
Procedimientos técnicos implementados en las pruebas realizadas para la	Porcentaje	100%	97.20%

vigilancia de los eventos de interés en salud pública y vigilancia y control sanitario.			
---	--	--	--

**Indicadores de Resultado:**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA UNIDOS		INDICADORES PLAN DE DESARROLLO SALUD PÚBLICA 2020 - 2023												
21.Cumplimiento de los estándares de calidad de los laboratorios de salud pública														
Historial del Indicador	Real :2019	60,60%	Meta cuatrienio		90%		Real 2020:	93,10%		Meta 2020:		80%		
	Real 2021:	93,70%	Meta 2021 :		82%		Real 2022:			Meta 2022:		88,0%		
Responsable del indicador	Sandra CanoValencia				Dependencia			Subsecretaría de Salud Pública/ Dirección LDSP						
Definición del indicador	Periodo	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Númerador: Es el número de requisitos de los estándares del anexo técnico de la Resolución 1619 con cumplimiento.				155			157			160			163	163
Denominador: Es el número total de requisitos de los estándares de la Resolución 1619 que se deben cumplir	174													174
Resultado			89,1%			90,2%			92,0%					93,7%
Cumplimiento	108,63%			110,04%			112%			114,24%				

Indicadores de Resultado	Unidad de Medida	Meta cuatrienio	Resultado 2021
Cumplimiento de los estándares de Calidad de los Laboratorios de Salud Pública	Porcentaje	90%	93.70%

**SECRETARÍA SECCIONAL DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL DE ANTIOQUIA**

Nombre Componente del Plan: Bienestar activo y saludable para Antioquia

Nombre del Programa Plan: Mejoramiento de la situación de salud de Antioquia

Fortalecimiento trabajando por la Salud Pública -Laboratorio Departamental Antioquia

Valor POAI 2022  
\$ 7.395.604

Descripción del proyecto: Mejorar la capacidad analítica del Laboratorio Departamental de salud pública de Antioquia para dar respuesta a las necesidades del Sistema de Vigilancia en salud pública en el marco de la seguridad

**LÍNEA DEL PLAN:** Nuestra Vida

VALOR INVERSIÓN PROGRAMA 2022

\$

**LOGROS ESPERADOS**

Mejorar el desempeño de funciones en Inspección, Vigilancia y Control del cumplimiento misional y desarrollo de capacidades básicas del LDSP.

Cumplimiento de las instalaciones físicas en cuanto a organización de secciones y áreas funcionales del espacio físico donde se desarrollan las actividades del laboratorio con su respectiva dotación, mantenimiento y sistemas de comunicación y registro.

INDICADOR:

Cumplimiento de los estándares de calidad de los laboratorios de salud pública

META CUATRIENIO

Meta: 90%

META 2022

Meta:82%

### **Acciones realizadas consolidadas durante el periodo a reportar:**

- Realización de estudios previos en el aplicativo SAP de cada uno de los procesos designados en la Dirección de Gestión Integral de Recursos.
- Desempeño de rol logístico en el análisis de costos y financiero de cada uno de los procesos designados para la contratación.
- Supervisión a la contratación estatal.
- Apoyo administrativo al seguimiento y ejecución del contrato suscrito con la Universidad de Antioquia de apoyo a la gestión año 2020, 2021 y 2022: Seguimiento al personal contratado, administración, verificación y enlace con la administración del proyecto por parte de la Universidad de Antioquia.
- Inducción al personal que ingresa por primera vez a la Secretaría Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia: Elaboración de presentaciones de Power Point donde se evidencia y se explica la estructura de la SSSA, normativa y reflexión al personal nuevo como proceso de inducción a la Secretaría de Salud.
- Programación técnica y financiera, enlace con la Secretaria de Gestión Humana para la solicitud de practicantes de acuerdo a las necesidades de las áreas de la SSSA: Consolidación de necesidades de practicantes en las áreas de la SSSA, remisión a la Secretaría de gestión para incluir las cantidades en el proceso de la Gobernación, creación de necesidades y solicitud de CDP y entrevista a los opcionados practicantes.
- Aplicación de directrices y seguimiento al proceso de archivo en cada una de las dependencias de la Secretaría Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia.
- Enlace equipo de mejoramiento continuo gestión documental.
- Participación en el equipo de Gestión del cambio de la Gobernación de Antioquia: Acompañamiento a todos los procesos de cambio que se han generado al interior de la Gobernación de Antioquia.
- Proceso de procedimientos y formatos asociados al sistema integrado de gestión: Revisión y apoyo en la modificación o creación de formatos para ser instaurados en el sistema integrado de gestión.
- Proceso de gestión del conocimiento: Levantamiento de mapas de conocimiento de la Gobernación de Antioquia.
- Proceso de Evolución humana y organizacional: Acompañamiento al proceso de modernización de la organización.

### 3. SITUACIÓN DE LOS RECURSOS:

#### A. Recursos Financieros:

El Laboratorio Departamental de Salud Pública durante la vigencia 2021 tuvo un presupuesto detallado de la siguiente manera:

<b>Año</b>	<b>Presupuesto Asignado</b>
<b>2021</b>	<b>\$ 8.654.610.000</b>

El Laboratorio Departamental de Salud Pública para la vigencia 2022 cuenta con un presupuesto detallado de la siguiente manera:

<b>Año</b>	<b>Presupuesto Asignado</b>
<b>2022</b>	<b>\$ 7.395.604.000</b>

#### B. Bienes Muebles e Inmuebles

Se adjunta certificado de la entrega de bienes muebles e inmuebles.

### 4. PLANTA DE PERSONAL:

Conformación del grupo funcional del Laboratorio Departamental de Salud Pública para el año 2022:

<b>Tipo de Vinculación</b>	<b>Personas</b>
Carrera Administrativa	27
Contratistas	25
<b>Total</b>	<b>52</b>

### 5. PROGRAMAS, ESTUDIOS Y PROYECTOS:

Se presenta la relación de la vigencia fiscal cubierta para el año 2021 de la ejecución presupuestal del Laboratorio Departamental de Salud Pública:

Proyecto	PERÍODO 2021		
	Presupuesto	Ejecución	% Cumplimiento
Fortalecimiento trabajando por la Salud Pública – Laboratorio Departamental Antioquia	\$8.654.610.000	\$6.002.282.972	69.35%

## 6. OBRAS PÚBLICAS

No aplica este ítem para la Dirección Técnica del Laboratorio Departamental.

## 7. EJECUCIONES PRESUPUESTALES:

A continuación se detalla el presupuesto asignado y la ejecución de los recursos para el Laboratorio Departamental de Salud Pública, durante la vigencia 2021:

Año	Presupuesto Asignado	Ejecución	Porcentaje
2021	\$8.654.610.000	\$6.002.282.972	69.35%
<b>Total general</b>	<b>\$8.654.610.000</b>	<b>\$6.002.282.972</b>	<b>69.35%</b>

## 8. CONTRATACIÓN:

Desde el Laboratorio Departamental de Salud Pública se ha realizado la siguiente contratación durante la vigencia año 2022.

Para la vigencia 2021 se planearon la realización de 29 contratos, de los cuales a noviembre 29 de 2021, se suscribieron 26.

### Vigencia 2021-2022:

Objeto del Contrato	No Contrato	Descripción Modalidad	Estado
Realizar mantenimiento preventivo y/o correctivo al equipo espectrofotómetro de absorción atómica (AA 400) y sus accesorios, del Laboratorio Departamental de Salud Pública de Antioquia	4600013178	Contratación Directa – Contrato Interadministrativo	En ejecución-Vigencias futuras
Realizar mantenimiento preventivo y/o correctivo y	4600013179	Contratación Directa – Contrato	En ejecución-Vigencias

calificación operacional al equipo Espectrofotógrafo ultravioleta visible modelo UV-1700 marca SHIMADZU del área fisicoquímica de alimentos del Laboratorio Departamental de Salud Pública de Antioquia		Interadministrativo	futuras
Suministrar reactivos para diagnóstico y control de calidad de eventos de interés en salud pública de las áreas de virología y bancos de sangre en el Laboratorio Departamental de Salud Pública de la Secretaría Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia	4600013046	Contratación Directa – Contrato Interadministrativo	En ejecución-Vigencias futuras
Suministrar reactivos para diagnóstico y control de calidad de eventos de interés en salud pública del área de virología en el Laboratorio Departamental de Salud Pública de la Secretaría Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia	4600012896	Contratación Directa – Contrato Interadministrativo	En ejecución-Vigencias futuras
Compra de reactivos para la vigilancia epidemiológica de los eventos de interés en salud pública de las áreas de microbiología clínica, microbiología de alimentos y micobacterias del Laboratorio Departamental de Salud Pública de Antioquia	460013169	Contratación Directa – Contrato Interadministrativo	En ejecución-Vigencias futuras
Adquirir reactivos para realizar la vigilancia y el control de calidad de sarampión, rubeola, varicela, pruebas complementarias de VIH, HTLV I/II, hepatitis C en el Laboratorio Departamental de Salud Pública de Antioquia	4600013161	Contratación Directa – Contrato Interadministrativo	En ejecución-Vigencias futuras
Suministrar los kits de reactivos UMELISA TSH NEONATAL indispensables para realizar las acciones de tamizaje y control de calidad para TSH neonatal (papel de filtro) en el Laboratorio Departamental de Salud Pública de Antioquia	4600013168	Contratación Directa – Contrato Interadministrativo	En ejecución-Vigencias futuras

## **9. REGLAMENTOS Y MANUALES:**

Los reglamentos internos y/o manuales de funciones y procedimientos vigentes en la entidad se encuentran en el Sistema de Información G+, <http://gplus.antioquia.gov.co> y se pueden constatar los específicos para el Laboratorio en la carpeta compartida de gestión laboratorio que se encuentra en el PC .

## **10. CONCEPTO GENERAL:**

Las principales funciones de la Dirección del Laboratorio Departamental de Salud Pública son:

- Garantizar el 100% de la ejecución de los planes, programas y proyectos asignados, para contribuir al cumplimiento de los objetivos del Plan de Desarrollo, con calidad y oportunidad en lo relacionado con el fortalecimiento del Laboratorio departamental.
- Administrar el 100% del recurso humano asignado, potencializando su desempeño y asegurando la prestación del servicio, con calidad y oportunidad.
- 100% de las PQRS contestadas en los tiempos establecidos, con calidad y oportunidad.
- Gestionar el 100% de la contratación asignada y requerida para el cumplimiento de los objetivos propuestos, con calidad y oportunidad.
- Gestión de temas de bienestar social y otros de tipo logístico relacionados con la pandemia covid 19, así como Gestión de contratos relacionados con este tema especialmente en lo que se refiere a personal e insumos de protección personal del año 2021.
- Gestión de la capacitación del personal. Formalmente existe en Isolucion un procedimiento para el acceso a capacitaciones que requieren financiación por parte de la entidad como posibilidad que los servidores cualifiquen su labor. Adicional a esto se tiene una circular con los aspectos a tener en cuenta en lo logístico previamente a solicitar la financiación de cualquier evento, llámese: congreso, foro, actualización, entre otros y que además requiere autorizaciones previas o complementarias, entiéndase: viáticos, tiquetes, autorización del Secretario de Despacho para salir del departamento de Antioquia o del Consejo de Gobierno, cuando el desplazamiento es fuera del país. Ellas deben estar enmarcadas en el PIC de cada año, para el cual la SSSA envía el insumo de lo requerido a Talento Humano de la Gobernación. La otra posibilidad es realizar un proceso contractual propio.
- Vale la pena resaltar que las capacitaciones deben tener pertinencia y coherencia de acuerdo con las funciones que el servidor tiene en su cargo y en su manual de funciones y requisitos.

Algunas acciones a reforzar:

- La eficacia en la gestión contractual de la Secretaría: entendida como participación activa por parte de los tres roles: Logístico, Jurídico y Técnico. Reflejada como compromiso de los tres en el proceso, para eso es que se tienen, para una visión integrada e integral de cada proceso contractual, todos deben revisar todo. Buscar por todos los medios, mejorar la oportunidad en todas las fases del proceso: pre, contractual y poscontractual. Mantener al día la información en los expedientes y en las plataformas en las cuales se rinde la información especialmente para los entes de vigilancia y control.
- Todo el equipo se debe comprometer con el seguimiento, ejecución y metas del plan de desarrollo y en general de todos los programas y proyectos de su área y realizar revisiones que queden consignadas en las actas del comité directivo, de igual manera, realizar correctivos oportunos para poder ser eficientes en la consecución de los logros establecidos y deseados.
- Definitivamente hay que pensar en crear cargos para las actividades de tipo permanente o insistir con la Secretaria de Talento humano en el tema de temporalidades. Los contratos de apoyo a la gestión solo pueden ser eficientes y efectivos, si tienen el personal requerido para el cumplimiento de las acciones contratadas en cantidad y en el tiempo completo planteado como duración del contrato.
- En el Laboratorio Departamental de Salud Pública, se realiza gestión con la Dirección de Calidad y Red de Servicios para que se establezca nuevamente la rotación del personal de Servicio Social Obligatorio por las áreas de competencia del Laboratorio con el fin de que lleguen al sitio de prestación de su servicio con técnicas validadas y conocimientos ajustados a los estándares de calidad.
- Se debe continuar con el mayor esmero y agilidad en la adquisición de una sede propia para el laboratorio departamental dando el impulso al proyecto en el lote de patronato de la antigua Fabricato en Bello. Ya se tienen adelantados varios aspectos logísticos y de relacionamiento que deben ser aprovechados y darles continuidad.
- Teniendo en cuenta los esfuerzos realizados por la Secretaria de Salud, Dra. Lina María Bustamante Sánchez, con respecto al proceso de liderazgo del equipo directivo de la SSSA me permito agradecer y resaltar algunos aspectos que se van olvidando en la práctica: Trabajo en Equipo, asertividad, escuchar antes de hablar, cuidar el tono de la voz, porque el tono de mi voz, revela el tipo de músico que llevo dentro. No tomarse nada personal, atender el cuidado del lenguaje no verbal, controlar el uso del celular, reconocer el trabajo de los equipos: “cuando valoro y/o descalifico al otro, habla más de mí que del otro”, corregir en privado y felicitar en público. Resaltar lo positivo.
- Informe final del cuatrienio, no dejarlo para última hora, ir acopiando información y consolidar lo que se va alcanzando, trabajar en la consecución de las metas pero tener claros los argumentos para cuando no se cumple o por el contrario, se sobre ejecuta. Ambos parámetros dan cuenta de la planeación.

- Apoyar a la Secretaría Seccional de Salud desde el Laboratorio Departamental de Salud Pública en el seguimiento a las estrategias, políticas, indicadores y procedimientos asociados al equipo.
- Interactuar con públicos de interés y entes de vigilancia y control para la obtención de logros, metas y objetivos trazados por el despacho.
- Interactuar con red de laboratorios, en la implementación de políticas, lineamientos y normatividad de los eventos de interés en salud pública.
- Verificar las acciones de vigilancia del cumplimiento de las normas de bioseguridad y de las directrices emitidas desde la Dirección de seguridad y salud en el trabajo.
- Dirigir, vigilar y controlar la oferta de servicios del Laboratorio Departamental de salud pública, con el fin de garantizar su calidad, accesibilidad y eficiencia en la atención a las necesidades de las poblaciones.
- Apoyar la participación de la Secretaría Seccional de Salud de Antioquia en la formulación, alineación y seguimiento a la ejecución y los compromisos emanados del plan de desarrollo.

### **Principales Logros:**

- Se logró la ejecución de cada uno de los procedimientos y pruebas técnicas que se programaron para el año 2021, dando ejecución a lo presupuestado y logrando las metas propuestas un cumplimiento del 96%.
- Se trabajó con las 27 personas que componen el recurso humano establecido en planta más las 25 por contrato de apoyo a la gestión, para lograr las metas propuestas para la vigencia del 2021 con un porcentaje por encima del 100% de cumplimiento de actividades de AOT ya que se presupuestaron 146 actividades de asesoría y asistencia técnica y se realizaron 198.
- Se dio respuesta al 100% de las PQRS asignadas al laboratorio con calidad y oportunidad. De 9 pqrds asignadas, se contestó de manera oportuna y eficiente el 100%. nota: tener en cuenta que todas las respuestas a correspondencia también fueron evacuadas de manera oportuna.
- Se logró la realización de 28 contratos de los 29 programados requeridos para el cumplimiento de las actividades y metas fijadas en el laboratorio departamental, con una ejecución del 96%.
- Avance en la misionalidad del Laboratorio Departamental de Salud Pública: como lo es Vigilancia en salud pública, apoyo diagnóstico, control de calidad a la red de laboratorios en los distintos eventos de interés en salud pública, avances en proyectos de Investigación, presencialidad y cobertura en las subregiones con desarrollo de Asistencias técnicas y talleres a la red de laboratorios del Departamento.

- Único Laboratorio Departamental de Salud Pública perteneciente a la red de secuenciación Genómica del País, de los 21 en total, que se dedican a este tipo de estudios.
- Ampliación de la red diagnóstico COVID en el Departamento a 34 laboratorios, verificados en cumplimiento de estándares de calidad y avalados para diagnóstico del SARS COV 2, COVID 19 bajo técnica RT – PCR.
- Visibilidad del Laboratorio Departamental de Salud Pública dentro de la Estructura Administrativa del Departamento, con funciones y alcances claros dentro de la Secretaría de Salud y la Subsecretaría de Salud Pública.
- Gestión para que el Laboratorio Departamental de Salud pública a futuro pueda contar con un área física propia, construida en cumplimiento de los estándares de calidad, ítem infraestructura y dotación según Resolución 1619 de 2015, que permitirá garantizar la calidad estratégica, técnica y operativa del laboratorio de salud pública como Autoridad Sanitaria y sujeto de seguimiento de los Laboratorios Nacionales de Referencia así como Implementar y desarrollar nuevas áreas del LDSP: laboratorio entomología y laboratorio de Rabia.
- Cumplimiento fase verificación según Resolución 561 de 2019, a la red de laboratorios públicos o privados, dentro y fuera del sector salud, que realicen pruebas de eventos de interés en salud pública.
- Contar con recurso humano técnicamente capacitado que permita desarrollar con eficacia y eficiencia el objetivo misional del LDSP.
- Avanzar en proyectos de investigación con recursos propios, de otras fuentes o de regalías, potenciando las capacidades técnicas del personal del Laboratorio

Información adicional:

## **PROYECTOS REGALÍAS**

Proyecto: BPIN 2020000100131 "Fortalecimiento de capacidades instaladas de Ciencia y Tecnología, a través de una Red Regional de Laboratorios, para atender problemáticas asociadas con agentes biológicos de alto riesgo para la salud humana en el Departamento de Antioquia"

**Nombre entidad proponente:** UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

**Nombre de las entidades aliadas:**

1. LABORATORIO DEPARTAMENTAL DE SALUD PÚBLICA DE ANTIOQUIA
2. IPS UNIVERSITARIA - INSTITUCION PRESTADORA DE SERVICIOS DE SALUD DE LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
3. UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Sede Medellín
4. INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO - ITM
5. UNIVERSIDAD EIA
6. INSTITUTO COLOMBIANO DE MEDICINA TROPICAL - ICMT
7. UNIVERSIDAD DE MEDELLIN
8. UNIVERSIDAD EAFIT

9. UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA - UPB
10. CORPORACION UNIVERSITARIA LASALLISTA
11. UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA
12. CORPORACION PARA INVESTIGACIONES BIOLOGICAS - CIB
13. INSTITUCION UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA

**Tiempo de ejecución en meses:** 12 meses.

Ampliación 6 meses va hasta el 28 febrero de 2022,

Solicitaron nueva ampliación por 6 meses hasta el 28 de agosto de 2022, dado que aun faltan entregables y cierres contractuales, dado Ley de Garantías

**“Problema central”**

Como lo evidencio la emergencia del COVID-19, no existe en el Departamento de Antioquia la capacidad suficiente en el diagnostico, CTel y monitoreo de eventos de salud publica para la atención de problemáticas asociadas con agentes biológicos de alto riesgo para la salud humana, incluida la capacidad de masificación diagnostica del COVID-19.

**Objetivo General:**

Mejorar las capacidades en CTel para atender problemáticas asociadas con agentes biológicos de alto riesgo para la salud humana.

**Objetivos específicos**

- **Objetivo específico 1:** Prestar servicios científicos y tecnológicos para atender problemáticas asociadas con agentes biológicos de alto riesgo para la salud humana.
- **Objetivo específico 2:** Incrementar la Infraestructura para el desarrollo de investigación para atender problemáticas asociadas con agentes biológicos de alto riesgo para la salud humana.

**RESUMEN DE FUENTES DE FINANCIACIÓN.**

Entidad Fuente de recursos Valor

- **Valor total de recursos solicitados al FCTel – Sistema General de Regalías:** \$19.760.914.705 (diecinueve mil setecientos sesenta millones novecientos catorce mil setecientos cinco pesos).
- **Valor total contrapartida:** \$4.495.893.502 (cuatro mil cuatrocientos noventa y cinco millones ochocientos noventa y tres mil quinientos dos pesos).
- **Valor total de la propuesta:** \$24.256.808.207 (Veinticuatro mil doscientos cincuenta y seis millones ochocientos ocho mil doscientos siete pesos).

## PROYECTO REGALÍAS PRESUPUESTO INICIAL

No.	RUBRO PRESUPUESTADO	JUSTIFICACIÓN	CANTIDAD
1	Ultracongelador-80	Almacenamiento de reactivos y muestras (procesadas y sin procesar)	3
2	Congelador -20°C	Almacenaje de reactivos, muestras y contramuestras que requieran temperatura de -20°C	1
3	Cámara de bioseguridad clase 3	Equipos requeridos para recepción y verificación del estado de las muestras de origen humano y/o animal en el momento de llegar al laboratorio y para su procesamiento para efectos de diagnóstico microbiológico	3
5	Juegos micropipetas monocanal (0.2-2, 2-20,20-200 y 100-1000ul)	Procesamiento de muestras	2
6	Juegos micropipetas multicanal (1-10 y 10-100 ul)	Procesamiento de muestras	4
7	MicroCentrifuga Refrigerada	Fortalecimiento de laboratorio para actividades de investigación con microorganismos y sus componentes	1
8	TermoCiclador Convencional	Fortalecimiento de laboratorio para actividades de investigación con microorganismos y sus componentes	1
9	Sistema de Imágenes por microscopía de fluorescencia	Equipo útil en aplicaciones de diagnóstico, especialmente para la identificación de diferentes patógenos de alto	1
10	Autoclave doble compuerta	Esterilización de material para su uso en procedimientos diagnósticos así como el descarte final de material	2
11	Incubadora CO2	Fortalecimiento de laboratorio para actividades de investigación con microorganismos y sus componentes	2
3	Kit de Extracción de RNA	Necesario para extraer el RNA viral	180
4	Kit de PCR para COVID-19	Necesarios para amplificar una región del genoma viral y diagnosticar COVID-19	120
5	pregrado, con posgrado en área del desempeño y 28 meses de experiencia	Responsable del procesamiento y reporte de resultados de laboratorio	3
6	título de formación técnica profesional y 12 meses de experiencia específica (Asistencial	Encargado de apoyar los procedimientos operativos del laboratorio	2
7	pregrado, con posgrado en área del desempeño y 18 meses de experiencia	Profesional responsable del diseño y desarrollo de la herramienta tecnológica que permita el procesamiento,	1
8	técnica profesional y 6 meses de experiencia específica (Técnico 1) LDSP	Encargado del apoyo administrativo de diferentes recursos.	1

VALOR	DETALLE
\$ 1.110.518.710	<b>EQUIPOS</b>
\$ 2.345.490.000	<b>REACTIVOS, INSUMOS</b>
\$ 368.128.847	<b>PERSONAL</b>
<b>3.824.137.557</b>	<b>TOTAL LDSP</b>

PROYECTO REGALÍAS Equipos 1ra Fase - 14 UNIVERSIDADES

ITEM	EQUIPO	CANTIDAD
1	Ultracongelador	3
2	Congelador	1
3	Kit Micropipetas monocanal	2
4	Micropipetas multicanal 1-10	2
5	Micropipetas multicanal 10-100	2
6	Termociclador Convencional	1
7	Microscopio de Fluorescencia	1
8	Incubadora de CO2	2
9	Autoclave automático	1
10	Cabina Clase III	3
11	Cilindros CO2	2
12	Centrifuga Refrigerada	1

Cabina de Bioseguridad Clase III se recibirá solo una, por tema de infraestructura y adecuaciones en el actual laboratorio, se interactúa con líder del proyecto y proveedor

14 UNIVERSIDADES 2DA FASE - EQUIPOS

EQUIPOS	
Refrigerador	6
Congelador	6
Ultracongelador	1
Agitador vortex	3
juego de Micropipetas	3
Equipo de extracción ARN	1
Termociclador convencional portátil	1
Luminómetros	3
Cámara electroforesis con fuente de poder	1
Centrifuga de 48 tubos con Juego de rotores	1
Deshumidificadores	2
Microondas	1
Incubadora Mini	2
Cabina digestiones Acidas	1
Cámara climática	1
Multiparametros	1
Equipo de osmosis	1



Recibido



Pendiente por entregar

14 UNIVERSIDADES 2DA FASE – REACTIVOS

LunaScript RT SuperMix Kit	10
Q5 High-Fidelity 2X Master Mix	6
Deoxynucleotide Solution Mix	4
NEBNext Ultra II End Repair/dA-Tailing Module	10
NEBNext Quick Ligation Module	10
Blunt/TA Ligase Master Mix	6
REAGENT AGENCOURT AMPURE XP PC 5ML	4
Native Barcoding Expansion Kit 96	4
Short Fragment Buffer Expansion Kit	5
Flow Cell Priming Kit	5
Flow Cell Wash Kit	2
Flow Cell (R9) - Bulk order of 24	2
Basic Starter Pack	2
PCRD FLEX (box of 50 tests) Dipstick	8
Secuencia de Primer´s Forwards	2
Secuencia de Primer´s Reverse	2
OneTaq 2X Master Mix with Standard Buffer	2
Marcador de peso molecular	1
Kit de extraccion	2

2-MERCAPTOETANOL GRADO PROTEOMICO PARA ELECTROFORESIS FCO X 100 ML BOTELLA AMBAR	2
(hisopo+ medio transporte) MEDIO DE TRANSPORTE VIRAL INACTIVADO (NASAL SWAB)	260
tapa optical flat-8-strips pcr cja *96 Tubo	98
flat cap strips pcr- Caja *10 6000588 Tapa	33
LightCycler 480 Probes Master	2
Kit de extracción para ADN - QIAMamp DNA Mini Kit Ref 51306	1
Kit de extracción para ADN - DNEASY BLOOD&TISSUE QUIAGEN Ref 69506	1
TaqMan Gene Expression Master Mix, para trabajar con sondas	2
STANDARD Q COVID19 PRUEBA DETECCION ANTIGENOS INFECCION SARS-COV2 COVID19 - Kit x 25 Test	130
Punta filtro esteriles 0,1-10uL caj *96	650
Nx viral extraction genolution	80
genefinder COVID-19 plus RealAmp	40
viral extraction arn *200 - ZYMO research	12
Hisopos luminometro ATP	14
Hisopos luminometro SAL	6
Hisopos luminometro LIS	6



Recibido



Pendiente por entregar

EQUIPOS:

TERMOCICLADOR CONVENCIONAL

Parasitología - Secuenciación Genómica  
28/12/2020



TERMOCICLADOR CONVENCIONAL PORTATIL

Investigación  
30/12/2021



Multiparametros

Entomología  
28/01/2022



Equipo de osmosis ( Agua tipo II)

Esterilización – Transversal procesos LDSP  
28/01/2022



## CAMARA ELECTROFORESIS CON FUENTE DE PODER

Virología - Entomología  
30/12/2021



## 2 DESHUMIDIFICADORES

Micobacterias  
30/12/2021



## 2 INCUBADORAS CO2 + 2 CILINDROS

Microbiología Alimentos – Microbiología clínica  
25/02/2021



## 2 INCUBADORAS MINI

Virología - Parasitología  
30/12/2021



## 6 REFRIGERADORES

Virología – Físicoquímico A&A – Microbiología A&A – Microbiología clínica  
06/12/2021



## 7 CONGELADORES

Genómica - (Almacén - Virología – Alimentos)  
8/03/2021 – 06/12/2021



#### 4 ULTRACONGELADORES

Secuenciación Genómica – Virología- Parasitología- (Virología)  
17/03/2021 - 06/12/2021



## CAMARA CLIMATICA

Entomología  
01/12/2021



## CABINA DE DIGESTIONES ACIDAS



## 2 SET DE MICROPIPETAS+ 4 MULTICANAL

Secuenciación Genómica- Almacén LDSP  
17/03/2021

	MICROPIPETA MULTICANAL (10 - 100) µL	
	MICROPIPETA MULTICANAL (10 - 100) µL	
	MICROPIPETA MULTICANAL (1 - 10) µL	
	MICROPIPETA MULTICANAL (1 - 10) µL	
	MICROPIPETA (0,2 - 2) µL	
	MICROPIPETA (2 - 20) µL	
	MICROPIPETA (20 - 200) µL	
	MICROPIPETA (100 - 1000) µL	
	MICROPIPETA (0,2 - 2) µL	
	MICROPIPETA (2 - 20) µL	
MICROPIPETA (20 - 200) µL		
MICROPIPETA (100 - 1000) µL		

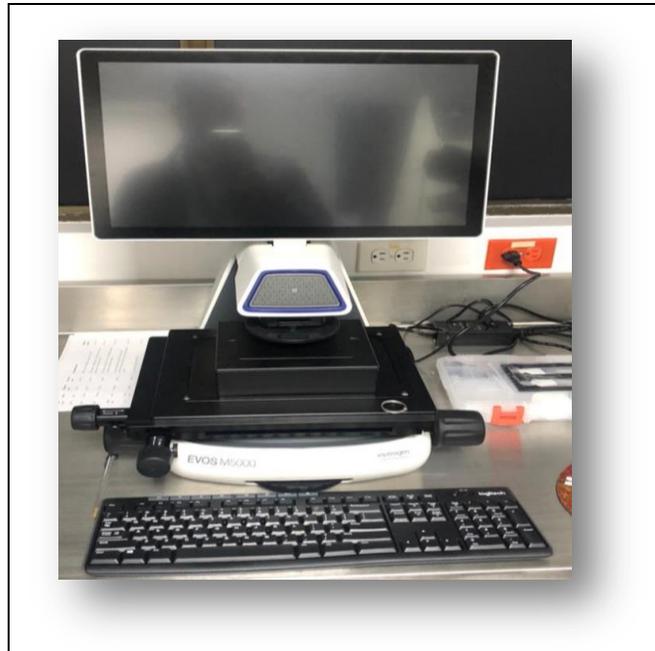
## 3 SET DE MICROPIPETAS

Almacén LDSP  
13/12/2021

	3 Micropipetas (0.5-10) uL	
	3 Micropipetas (10-100) uL	
	3 Micropipetas (100-1000) uL	

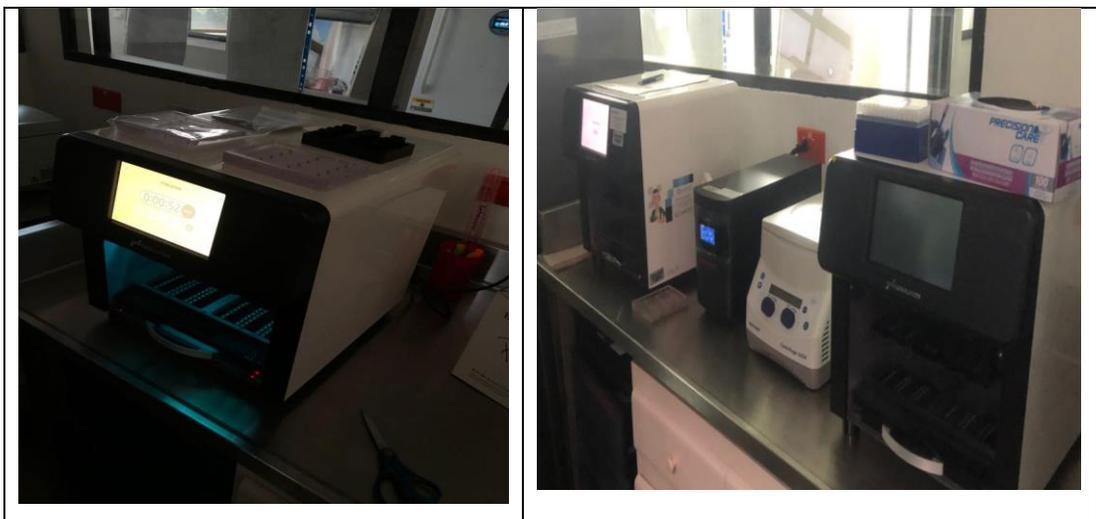
## MICROSCOPIO DE FLUORESCENCIA

Transversal Áreas y procesos del LDSP  
1/07/2021



## EXTRACTOR DE ACIDOS NUCLEICOS

Transversal Áreas y procesos LDSP  
07/12/2021



## AUTOCLAVE AUTOMATICO

Transversal Áreas y procesos del LDSP  
17/09/2021



## CENTRIFUGA REFRIGERADA

Transversal Áreas y procesos del LDSP  
23/11/2021



1 MICROONDAS

CAFETIN TRANSVERSAL

30/12/2021



Sin Instalación

**BPIN 2020000100152 "" Fortalecimiento de capacidades instaladas de Ciencia y Tecnología del Laboratorio Integrado de Medicina Especializada para atender problemáticas por agentes biológicos de alto riesgo para la salud humana en el municipio de Medellín departamento de Antioquia**

**Nombre de la entidad proponente y demás entidades**

**Nombre entidad proponente:** Universidad de Antioquia, Facultad de Medicina

**Nombre de la entidad aliada No. 1:** UT LIME (Laboratorio Integrado de Medicina Especializada)

**Tiempo de ejecución en meses: 12 meses hasta el mes de agosto 2022**

**Ampliación 6 meses va hasta el 28 febrero de 2022**

**Ampliación tres meses va hasta el 31 de mayo de 2022, por término ejecución contratos, entregables y cierres administrativos**

**Problema central**

“Limitadas capacidades en CTel para atender problemáticas asociadas con agentes biológicos de alto riesgo para la salud humana en el Departamento de Antioquia”

**Objetivo General:**

Mejorar las capacidades en CTel para atender problemáticas asociadas con agentes biológicos de alto riesgo para la salud humana

**RESUMEN DE FUENTES DE FINANCIACIÓN:**

Entidad Fuente de recursos Valor

**Valor total de recursos solicitados al FCTel – Sistema General de Regalías:**

\$11,775,672,531 (once mil setecientos setenta y cinco millones seiscientos setenta y dos mil quinientos treinta y un pesos)

● **Valor total contrapartida:** \$6.492.800.000 (seis mil cuatrocientos noventa y dos millones ochocientos mil pesos)

● **Valor total de la propuesta:** \$18.268.472.531 (dieciocho mil doscientos sesenta y ocho millones cuatrocientos setenta y dos mil quinientos treinta y un pesos)

**PROYECTO REGALÍAS LIME- PRESUPUESTO**

DESCRIPCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS Y SOFTWARE		
EQUIPOS Y SOFTWARE (Descripción)	AREA/PROCESO	LIME
Agitador Vortex	Resuspensión de muestras biológicas	3
Autoclave	Esterilización del material del laboratorio	2
Balanza Analítica	Peso de reactivos	2
Baño Maria con agitación	Calentamiento de muestras para la agitación de ARN	3
Baño Maria con recirculación	Procesamiento de muestras biológicas	2
BAÑO SECO CON AGITACIÓN	MICROBIOLOGIA	1
BLOQUE TERMICO	MICOBACTERIAS	1
BOMBA DE VACIO	MICOBACTERIAS	1
Cabina de seguridad biológica	Procesamiento de muestras biológicas con protección al laboratorista	3
Cabina de digestión ácidas	Entomología	1
CABINA DE PCR	MICOBACTERIAS Y VIROLOGIA	3
Cámara de electroforesis con fuente de poder	Corrido y visualización de fragmentos de ADN	4
Cámara Microscopia	Obtención de imágenes diagnósticas	2
Centrífuga 24 t	Parasitología	1
CENTRIFUGA DE LACTEOS GERBER-MOJONNIER	FQ ALIMENTOS	1
Computadores portátiles lenovo	Análisis y procesamiento de datos	10
Congelador -20C°	Almacenamiento de muestras biológicas	1
Cromatografo HPLC DAD	Físicoquímico Ambiente	1
Cuarto estufa 194*130*220 400-420L	Físicoquímico Ambiente	1
Digestor asisitido Microondas	Físicoquímico Ambiente	1
Dipositivo GPS portátil	Georreferenciación y mapeo	1
EQUIPO AUTOMATIZADO ELISAS	VIROLOGIA	1
Espectrofotometro de micromuestras	Técnica de inmunoabsorbancia	2
Estación Metrológica Portatil	Entomología	1
ESTUFA DE SECADO	FQ ALIMENTOS	2
Estufa Incubadora 190-230 litro	Mic alimentos	1
Estufa Incubadora CO2	Mantenimiento de los cultivos celulares	2
HORNO DE HIBRIDACIÓN	MICOBACTERIAS	1
Lavador de Elisa		2
Lector Microplacas Elisa	Lectura placas elisa	2
Macerador eléctrico	Procesamiento de muestras bilógicas	1
Microcentrífuga refrigerada	Centrifugación de muestras biológicas	3
Microscopio adaptable cámara	Análisis y procesamiento de muestras	5
Microscopio fluorescencia	Lectura de pruebas diagnósticas	1
MINIBLOTTER	MICOBACTERIAS	1
Microcentrífuga de microtubos	Centrifugación y separación de muestras biológicas	3
Microcentrífuga de placas	Procesamiento de técnicas elisa	1
Multifuncional (fotocopiadora, impresora, scanner)	Consolidación de documentación	1
Multiparámetros	Entomología	1
Plancha de calentamiento y agitación	Calentamiento muestras biológicas	2
Purificador de Agua	Obtención de agua grado de biología molecular	2
Refrigerador 2 puertas	Almacenamiento de muestras biológicas	3
Termociclador convencional	Amplificación de material genético de microorganismos patógenos	1
TOC	Físicoquímico Ambiente	1
Ultracongelador	Almacenamiento de muestras biológicas	3

RESUMEN		
Presupuesto Rubros		Planeado
Talento humano	\$ 761.280.000	biomedico, auxiliar laboratorio,auxiliar administrativo, bacteriologa
Equipos y software	\$ 1.157.920.744	Equipos biomedicos + computo
Servicios tecnológicos	\$ 244.000.000	Plataforma telemetria
Materiales, insumos y documentación	\$ 642.000.000	Uniformes, señalizacion, herramientas tecnologicas(biomedica v computo).
Adecuación	\$ 150.613.617	Mobiliario
<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 2.955.814.361</b>	
Administrativos (10%)	\$ 295.581.436	administracion y control
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 3.399.186.515</b>	

## PROYECTO REGALÍAS LIME- EQUIPOS LDSP

### RUBROS LIME

#### EQUIPOS & SOFTWARE

DENOMINACION	CANT	OBSERVACIONES
Baño maría con recirculación	2	Micobacterias, Fisicoquímico
Cabina de seguridad biológica	1	Microbiología de Alimentos
Microcentrífuga refrigerada con rotores	2	Virología
Ultracongelador	2	Transversal
Cámara microscopia	1	Transversal
Baño maría con agitación	1	Transversal
Purificador de agua	1	Transversal
Agitador vortex	3	Transversal
Cámara de electroforesis con fuente de poder	1	Entomología
Macerador eléctrico	1	Entomología, virología
Microcentrífuga de microtubos	2	Virología
Balanza analítica	1	Entomología
Espectrofotómetro de micromuestras	1	Entomología
Lector microplacas Elisa	2	Parasitología, Microbiología clínica
Plancha de calentamiento y agitación	2	Microbiología Clínica, Parasitología
Refrigerador 2 puertas	3	Transversal
Bloque térmico	1	Virología
Digestor asistido Microondas	1	Fisicoquímico
Centrífuga Universal (Lácteos)	1	Fisicoquímico
Lavador de Elisa	2	Parasitología, clínica, Virología
Baño seco	1	Micobacterias

PROYECTO REGALÍAS LIME  
 COMPUTO/TELEMETRIA/MOBILIARIO/MATERIALES

COMPUTO		
SERVIDOR ESCLAVO	1	Genómica
SERVIDOR MAESTRO	1	Genómica
SWITCH	1	Genómica
SAN (BAUL DE DATOS)	1	Genómica
PC WORKSTATION	1	Genómica
COMPUTADOR PORTATIL	4	Transversal
VIDEOBEAM	3	Transversal
IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	1	Transversal
UPS ALTA GAMA	2	Transversal
UPS BAJA GAMA	30	Transversal
STICKADORA	3	Transversal

MATERIALES, INSUMOS Y DOCUMENTACION		
Señalización (áreas, subareas, tableros de gestión, tableros informativos, SST)	550	Transversal
Uniformes(Pijamas y batas)	140	Transversal
Rx e insumos	6	Transversal

ADECUACIONES (MOBILIARIO)		
Mobiliario	180	Transversal

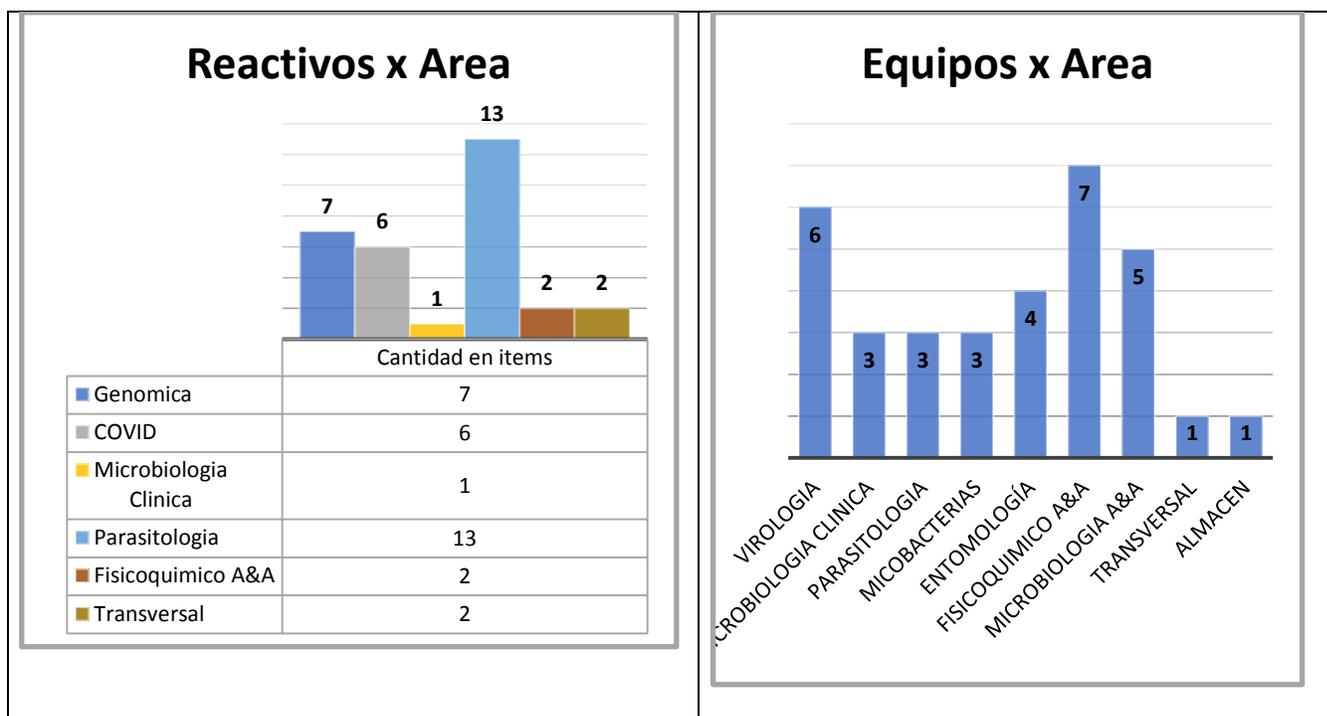
SERVICIOS TECNOLOGICOS		
Telemetría	120	Transversal

## PROYECTO REGALÍAS LIME

### REACTIVOS E INSUMOS

tapa optical flat-8-strips pcr	98
flat cap strips pcr- 6000588 Tapa	33
Punta filtro esteriles 0,1-10uL	650
Nx viral extraction genolution	80
genefinder COVID-19 plus RealAmp	40
viral extraction arn - ZYMO research	12
Medio de transporte + hisopo	210
Guantes nitrilo talla S	100
Alcohol antiséptico	144
Colorantes red microscopia	13
Sifilis	Lote
Primers dengue y TB: 9 primers * 4 rapid barcoding kit ligation sequencing kit	Lote
Simplexa™ bordetella universal direct kit	1
Kit calibracion turbidimetro	1
Estandar turbidez 0,5 NTU	1

### PORCENTAJE DE EQUIPOS Y REACTIVOS POR AREAS



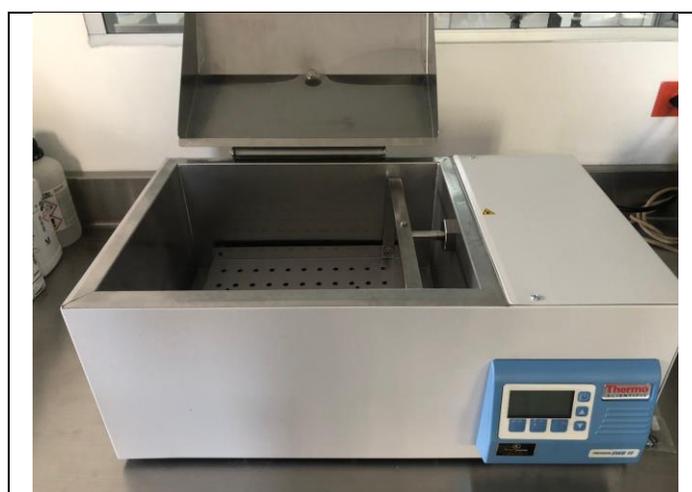
## 2 BAÑOS TERMOSTATADOS

Fisicoquímico de alimentos y ambiente – Micobacterias  
08/10/2021-23/11/2021



## BAÑO MARIA CON AGITACION

Fisicoquímico de alimentos y ambiente 28/01/2022



BALANZA ANALITICA  
Entomología – transversal procesos LDSP  
28/01/2022



ESPECTROFOTOMETRO DE MICROMUESTRAS

Transversal Áreas y procesos del LDSP  
08/10/2021



CÁMARA DE MICROSCOPIA  
Transversal Áreas y procesos del LDSP  
13/12/2021



MACERADOR ELECTRICO  
Virología - Entomología  
14/12/2021



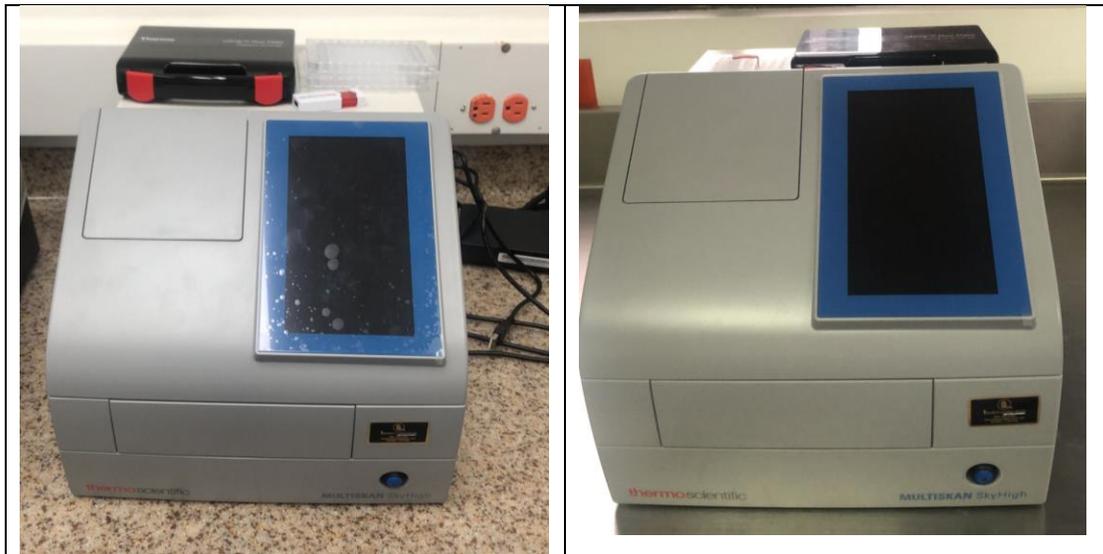
### 3 AGITADORES VORTEX

Parasitología – Micobacterias- Microbiología de alimentos  
23/11/2021



### 2 LECTORES DE MICROPLACAS

Microbiología clínica - Parasitología  
23/11/2021



### 3 REFRIGERADORES DOBLE PUERTA

Almacén - Microbiología de alimentos- fisicoquímico  
03/12/2021



### CÁMARA DE ELECTROFORESIS

Virología  
23/11/2021



## BLOQUE TÉRMICO

Virología - Entomología  
03/12/2021



## BAÑO SECO

Micobacterias  
23/11/2021



## DIGESTOR ASISTIDO POR MICROONDAS

Fisicoquímico de alimentos y ambiente  
11/11/2021



## LAVADORES DE MICROPLACAS

Microbiología clínica - Parasitología  
23/11/2021-28/01/2022



## 2 ULTRACONGELADORES

Virología  
13/10/2021



## 2 MICROCENTRIFUGAS REFRIGERADAS

Microbiología Clínica - Virología  
13/10/2021



## CABINA DE BIOSEGURIDAD CLASE IIA

Microbiología de Alimentos  
13/10/2021



## 2 PLANCHAS DE CALENTAMIENTO CON AGITACION

Transversal Áreas y procesos del LDSP  
08/10/2021



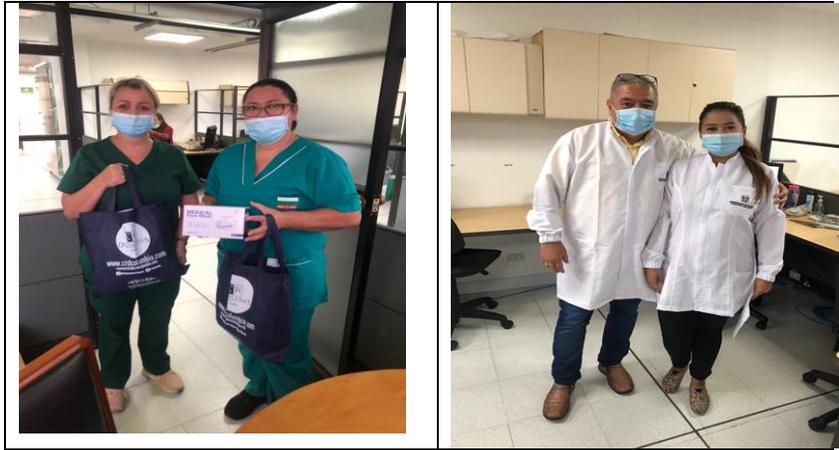
**PURIFICADOR DE AGUA  
(TIPO I Y TIPO II)**

Transversal Áreas y procesos del LDSP  
02/11/2021



**Entrega dotación EPP al Personal LDSP 23/11/21**





**11. FIRMA:**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. Escobar'.

---

**GLORIA ISABEL ESCOBAR MORALES**  
**FUNCIONARIO SALIENTE, RESPONSABLE**  
(Titular o representante Legal)