



EVIDENCIAS CONTRATO:

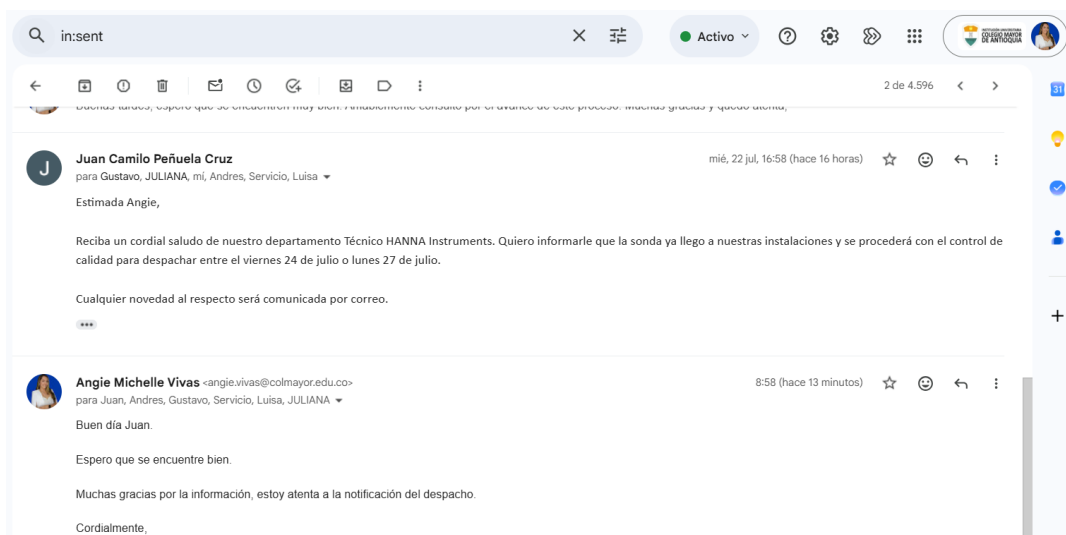
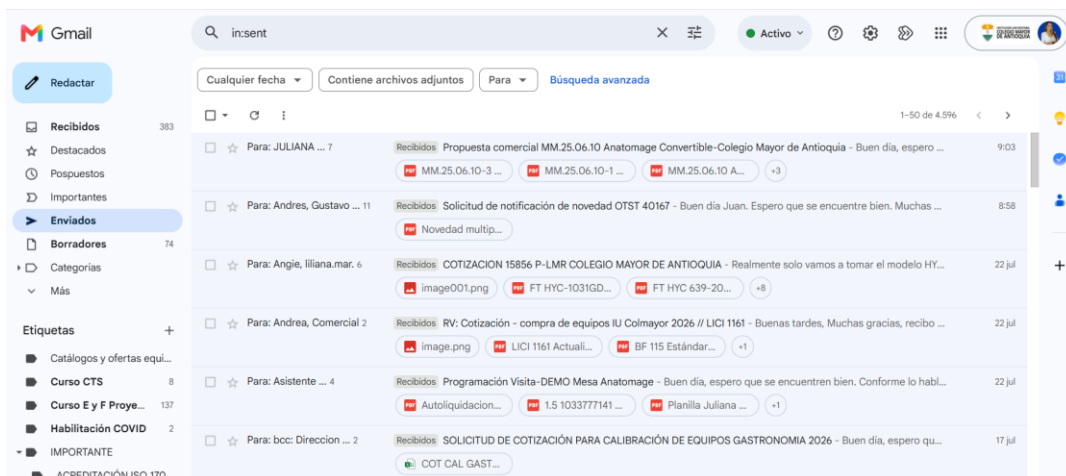
CONTRATISTA: ANGIE MICHELLE VIVAS LOZANO

CONTRATO: CMA-CD-26324-JU-4825-2026

MES: JULIO DEL 2026

1.) Asesorar, gestionar y acompañar a los coordinadores de laboratorio en la gestión tecnológica en cuanto a especificaciones técnicas de adquisición y en el desarrollo de procesos contractuales.	1.100% Asistencia a reuniones y actas con respaldo de las decisiones técnicas tomadas.
---	--

Se han realizado los estudios de mercado de la compra de equipos 2026, compra de Anatomage por PIC, se han gestionado las garantías de un ultracongelador de LACMA y una sonda del multiparámetro de BIO:





INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA



31 Años Apoyando el desarrollo Científico Colombiano

COTIZACIÓN
FO-GCC-003 / V3 / Oct 2025

No. **MM.25.06.10-3**

EMPRESA: **ANDINA DE TECNOLOGÍAS S.A.S.**
NIT: 800.240.039-8
Ejecutivo: Sara Angel Moreno
Cel: 3157233899
Correo: ejecutivo.simulacion@anditecnica.com

FECHA: 8/07/2026
VALIDEZ OFERTA: 30 días

CLIENTE

CUENTE: Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia
NIT: 890.980.134-1
CONTACTO: Dra. Mónica Durango Zuleta
CELULAR: (604) 444 56 11
E-MAIL: monica.durango@colmayor.edu.co
CIUDAD: Medellín, Antioquia

En nombre de nuestra (s) representada (s) exclusiva (s) tenemos el gusto de cotizar:

Ref.	REPRESENTADA	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	IMAGEN	CANT	PRECIO/UND	SUBTOTAL	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
Convertible	Anatomage	Mesa de Direccion 3D en escala real 1:1 Mesa convertible para visualización vertical u horizontal. Incluye el Software versión 12. Permite el estudio anatómico y fisiológico en tiempo real, con funciones avanzadas en fisiología cardíaca, renal, respiratoria y de homeostasis. Cuenta con múltiples cadáveres (masculinos, femeninos, embarazo y geriátricos), un nuevo modelo con cáncer metastásico, un cuerpo sintético estandarizado y la función Multi Body la cual permite visualizar diferentes al mismo tiempo. Integra simulaciones clínicas como broncoscopia, endoscopia, colonoscopia, radiología, cardiología intervencional y oncología radioterápica, además de esquemas de nervios, infartos y circulación fetal. El software de la mesa es de por vida, no se necesitan pagar licencias.		1	\$ 418.228.000	\$ 418.228.000	\$ 497.691.320

OBSERVACIONES

La presente cotización incluye una descripción general del equipo/ Consumibles. Para ampliar la información técnica y conocer las especificaciones detalladas de cada referencia, se adjunta la ficha técnica correspondiente.

19%

Subtotal	\$ 418.228.000
IVA	\$ 79.463.320
Total General	\$ 497.691.320

TERMINOS Y CONDICIONES COMERCIALES

Validez de la Oferta	30 días, siempre y cuando la TRM no tenga una devaluación sustancial
Plazo de Entrega	40-90 Días calendario, después de recibida la Orden de Compra o Contrato y anticipo (Si aplica)
Forma de Pago	50% Anticipo y 50% Entrega a Satisfacción
Garantía	1 año contra defectos de fábrica después del recibido a satisfacción. Sujeto a los términos y condiciones de garantía FO-GCC-031. N/A para consumibles
Lugar de Entrega	Instalaciones del cliente.
Instalación y Capacitación	Incluido; esta capacitación será dictada por personal entrenado por casa matriz. N/A para consumibles o modelos anatómicos.

Se realiza todo el proceso precontractual para el proceso de mantenimiento preventivo general de la Facultad de Salud:

Activo

?

⚙

🔗

☰



Angie Michelle Vivas <angie.vivas@colmayor.edu.co>
para EDWIN, Carlos, JULIANA, María ▾

vie, 5 jun, 14:21 (hace 11 días) ☆ 😊 ↶ ⋮

Buenas tardes Edwin y Carlos, espero que se encuentren muy bien.

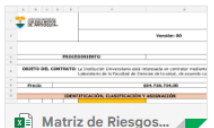
Amablemente les pido que por favor nos apoyen con la revisión y visto bueno del Estudio Previo del Mantenimiento general de los equipos de los laboratorios de la facultad de ciencias de la Salud (Archivo en word).

Muchas gracias y quedo atenta,

9 archivos adjuntos • Analizados por Gmail ⓘ ⬇️ ➕ Añadirlo todo a Drive



EST PRECIO MTT...



Matriz de Riesgos...



CO MTO LACMA ...



CO MTO SALUD 2...

Nuevo

Se inicia el estudio de mercado para la necesidad de los equipos del 2027:

Buscar correo

Activo

5 de 8.523

COTIZACION 16198 - 16200 P-LMR COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA

External Recibidos x

Angie Nava
para mí, Liliana

8:44 (hace 9 horas)

Estimado Ing. Michelle,

Atendiendo su solicitud, enviamos adjunta nuestra oferta comercial.

Agradecemos confirmar su recibido, quedamos atentos a cualquier inquietud.

Cordialmente,

Angie Nava
Coordinadora SGI
+57 320 216 50 12

LAB BRANDS

SOLICITUD DE EQUIPOS COLEGIO MAYOR

External Recibidos x

Ventas Medellín-ARTILAB S.A.
mié, 27 may, 21:50

Buen día Michelle, espero que estés super bien Según lo conversado y los cambios hechos en la cotización inicial, te comparto adjunta nuestra oferta ...

2

Angie Michelle Vivas
vie, 12 jun, 14:50 (hace 4 días)

Hola, espero que estes muy bien. Este es el equipo que necesitamos que por favor nos cotices. Quedo atenta,

Ventas Medellín-ARTILAB S.A.
sáb, 13 jun, 23:05 (hace 3 días)

Hola Michelle, espero que estés muy bien.

Claro que sí, este producto sí fue incluido dentro de la cotización; fue un error de mi parte no especificarlo claramente en el correo anterior.

15	1171030001	MAS-100 VF 1 PC MARCA MERCK	MERCK	1	19	42,500,000.00	42,500,000.00	30 DÍAS
----	------------	-----------------------------	-------	---	----	---------------	---------------	---------

Como te comentaba, hasta el 22 de junio contamos con una campaña especial que nos permite ofrecer este equipo con un 40% de descuento, por lo ...



Cotización Equipos LAB BRANDS PRESUPUESTO 2027

External

Recibidos x



Liliana Marín

para mí ▾

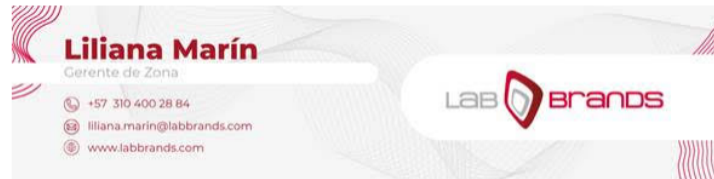
vie, 12 jun, 21:38 (hace 4 días)



Michelle buenas noches

Adjunto cotización solicitada para el estudio de presupuesto 2027; el martes te llega la cotización oficial de la empresa.

Saludos



← Responder

→ Reenviar



Compartir en chat

Nuevo

Cotizacion equipos inmunohematologia

External

Recibidos x



Alejandra Suarez Serna

para mí, JULIANA ▾

vie, 12 jun, 15:44 (hace 4 días)



Buenas tardes,

Adjunto propuesta económica de los equipos de inmunohematología.

Cualquier inquietud quedamos atentos,

Saludos,

Alejandra Suárez

Buscar correo

Activo

23 de 8.523

2

Juan Camilo Peñuela Cruz jue, 11 jun, 14:36 (hace 5 días) ☆
Estimada Michelle, Reciba un cordial saludo de nuestro departamento Técnico HANNA Instruments. De acuerdo con lo conversado internamente con I...

Angie Michelle Vivas <angie.vivas@colmayor.edu.co> jue, 11 jun, 17:06 (hace 5 días) ☆ 😊 ↩ ⋮
para Juan, Andres, Gustavo, Servicio, Luisa, JULIANA ▾
Buenas tardes,

Muchas gracias por la información y estaré atenta al comunicado oficial y a que por favor nos indiquen cuándo se darían por terminadas las 2 o 3 semanas contempladas para el proceso.

Muchas gracias y quedo atenta.

Cordialmente,

Fwd: Requerimiento de información para elaborar el plan anual de adquisiciones y el anteproyecto de presupuesto de la vigencia fiscal 2027.
CI2026301433 Recibidos x

Mónica María Durango Zuleta lun, 1 jun, 10:41 ☆ 😊 ↩ ⋮
para JULIANA, Mayra, mí ▾

 Parece que este mensaje está en inglés ×
[Traducir al español](#)

Buenos días

¿Me informan cómo vamos a operar ???

COLEGIO MAYOR DE A

Me encuentro en el desarrollo del software de gestión de los equipos de la facultad en conjunto con el área de sistemas, por lo cual se tienen planteadas reuniones cada 8 días para avanzar con el desarrollo:

Hoy	<	>	Abr – may de 2026				4 semanas					
DOM 5 Domingo de Pascua	LUN 6 6am Clase - No disp 9:30am Reunión CO	MAR 7 10am Revisión corre 1:30pm Capacitació 3pm Repaso y conti	MIÉ 8 6am Clase - No disp 10am Cita Clínica la	JUE 9 2pm No disponible - 2pm Visita E y Lab -	VIE 10 8am Reunión Teams 10am Clase - No dis 2pm VISITA UC	SÁB 11						
12	13 6am Clase - No disp	14	15 6am Clase - No disp	16 2pm No disponible -	17 10am Clase - No dis	18						
19	20 6am Clase - No disp	21 3pm Avances del sis	22 6am Clase - No disp 9am REUNION ISAB	23 Día de la Lengua 2pm No disponible -	24 10am Clase - No dis 1:30pm Reunión de 3:30pm Cita Sonria	25 Día del Niño						
26 Día de la Secretaria	27 6am Clase - No disp	28	29 Día del Árbol 6am Clase - No disp	30 2pm No disponible -	1 de may Día del Trabajo 10am Clase - No dis	2						






Avances del sistema de inventario laboratorios

Martes, 21 de abril • 3:00 – 4:00pm



Unirse con Google Meet


meet.google.com/uzm-qfgx-jxj

2 invitados
2 sí



Ismael Andres Valencia Aguirre
Organizador



Angie Michelle Vivas
[Definir el lugar de trabajo](#)

10 minutos antes

 Ismael Andres Valencia Aguirre

¿Asistirás?

☒ Sí
 ☐ No
 ☐ Quizás

Se realizan el estudio de precios, estudio previo y toda la documentación precontractual con el fin de celebrar el contrato de Mantenimiento con las empresas SANITAS y AM LTDA:



DOCUMENTOS IMPORTANTES CONTRATO COLMAYOR 2026 - SANITAS



External Recibidos x



Angie Michelle Vivas

vie, 19 dic 2025, 9:41 ☆

Adriana buen día, espero te encuentres muy bien. Para el contrato del próximo año el cual debemos dejar muy adelantado por ley de garantías, nos pi...

12



comercial@sanitastec.com

jue, 22 ene, 17:10 ☆

Buena tarde Dra. Michelle, atendiendo su solicitud sobre el Representante Legal, hablé con Daniela para hacer el envío de los documentos del Repre...



Angie Michelle Vivas <angie.vivas@colmayor.edu.co>

vie, 23 ene, 9:07 ☆ 😊 ↩ ⋮

para comercial, Laura, Javier, Adriana, Alexander, Felipe ▼

Buen día, espero que se encuentren muy bien.

Muchas gracias por la información, por ello, es necesario que la documentación se envíe hoy antes del mediodía para revisar y así proceder.



Angie Michelle Vivas <angie.vivas@colmayor.edu.co>

vie, 23 ene, 15:28 ☆ 😊 ↩ ⋮

para Laura, Javier, Adriana, Alexander, Felipe, comercial ▼

Buenas tardes,

Muchas gracias por la información.

Que tengan un excelente día.



comercial@sanitastec.com

mié, 28 ene, 11:44 ☆ 😊 ↩ ⋮

para mí, Laura, Javier, Adriana, Alexander, Felipe ▼

Buen día

Michelle, en atención a su solicitud correspondiente a las pólizas y estando cargado el contrato el día de hoy en el Secop ii, se solicitaron a la Aseguradora con recomendación de expedirlas de manera Urgente; esperamos el trámite se pueda hacer lo antes posible dependemos de ellos.

in:sent SANITAS

Activo

8 de muchas

SOLICITUD CDP-... RUT SANITAS 6 D...

Angie Michelle Vivas <angie.vivas@colmayor.edu.co>
para JULIANA ▾
Estudio previo firmado
:)

Un archivo adjunto • Analizados por Gmail ⓘ Añadir a Drive

EP NO OFERE MT...

Responder Reenviar Compartir en chat

Contrato CMA-CD-24415-JU-2832-2026 REPORTE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

External

Recibidos x



Coordinación Soporte <coordinacionsopORTE@amlabtech.com>
para mí, JULIANA ▾

vie, 20 feb, 15:43

Estimada buenas tardes,

Acorde al servicio realizado, adjunto reporte de mantenimiento correctivo para el termociclador.
Procederemos con la facturación electrónica.

Cordialmente,

Ingrid Lorena Martínez Buitrago
Coordinadora Administrativa de Soporte
AM Asesoría y Mantenimiento Ltda.
Cr. 23 No. 142-34, Bogotá
Tel: +57 601 6336121 Ext. 1019
Cel: +57 316 3474623



2.) Planificar y realizar los planes, protocolos y procedimientos de mantenimientos preventivos y correctivos y la calibración de equipos.	2.100% Documentos de cronograma y protocolos de mantenimientos preventivos y correctivos para prolongar su vida útil.
--	---

Se inicia el estudio de mercado y estudio previo del proceso de calibración:



81

74

+

8

37

2

 INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA		DC-LI-FR-015							
Versión: 00		Fecha: 01-08-2016		Página 1 de 1					
AÑO:		2023-2024-2025							
PROCESO:		Laboratorios de Gastronomía				REVISAR ERROR + INC			
ACTIVO / GRUPO ACTIVO	VARIABLES A CALIBRAR	RANGOS	UNIDAD DE MEDIDA	ERROR MÁXIMO PERMITIDO.	FRECUENCIA	ERROR DEL REPORTE 2023	ERROR DEL REPORTE 2024	ERROR DEL REPORTE 2025	
Refrigeración 20777	Temperatura	(4°C) +/- (3°C), en ese rango se toman 3 puntos.	°C	2	Anual	1.116	0.197	(-1.3)	
Refrigeración 38725	Temperatura	(4°C) +/- (3°C), en ese rango se toman 3 puntos.	°C	2	Anual	1.261	0.699	(-1.3)	
Refrigeración 38723	Temperatura	(4°C) +/- (3°C), en ese rango se toman 3 puntos.	°C	2	Anual	0.316	0.682	(-1.3)	
Refrigeración 37418	Temperatura	(4°C) +/- (3°C), en ese rango se toman 3 puntos.	°C	2	Anual	1.116	1.25	(-1.3)	
Congelación 38725-1	Temperatura	De (0) a (-18) O MENOR	°C	3	Anual	1.761	0.97	(-1.3)	
Congelación 37419	Temperatura	De (0) a (-18) O MENOR	°C	3	Anual	0.628	1.42	(-0.2)	
Gramera 2021 - G18	Pesaje	Distribuidos en todo el rango	g	2	Anual	0.056	0.0221	(-0.0150)	
Báscula 20216008	Pesaje	Distribuidos en todo el rango	Kg	100	Anual	N/A	0.0246	(-0.0250)	
Báscula 37389	Pesaje	Distribuidos en todo el rango	Kg	100	Anual	0.131	0.26	0	
NOTA. A partir del año 2021 solo se calibrarán los equipos que conserven la cadena de frío de los alimentos, dado que es la prioridad para el proceso de los laboratorios académicos de la Facultad de administración. Adicionalmente se realizarán como mínimo 3 puntos por equipo de acuerdo al rango de uso en el caso de los equipos de frío, los cuales oscilan entre 1 y 7 grados y los equipos de congelación oscilan entre -3 y -15 grados. Por último se establece que los equipos de pesaje se calibrarán cada 24 meses.									

Se inicia la solicitud de cotizaciones para realizar el estudio de mercado de los mantenimientos especializados:

☐	★ Para: JULIANA, central ... 2	Recibidos	Fwd: Capacitación de IA con la herramienta GEMINI - 🧡 Angie Michelle Vivas re...	28 may
			image.png	
☐	☆ Para: Alejandra 2	Recibidos	Información técnica equipos Alliance - Buen día Alejandra, espero que te encue...	28 may
			Outlook-cyprqo... Información Tec... Información tec...	
☐	☆ Para: María, Katerin ... 2	Recibidos	COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA - Programación de mantenimientos 2026 LAN...	26 may
			image004.png	
☐	☆ Para: lanzettaren., Johana		Programación de mantenimientos 2026 LANZZETTA - Buenas tardes, espero que te encue...	26 may
☐	☆ Para: JULIANA, mi	Recibidos	(sin asunto) - -- Michelle Vivas Lozano Magister en Gestión de Organizaciones ...	26 may
☐	☆ Para: Michelle 2	Recibidos	DATOS LABS - -- Michelle Vivas Lozano Magister en Gestión de Organizaciones ...	26 may
☐	☆ Para: KAIKA, Daniela ...		Programación de mantenimientos 2026 Kaika - Buenas tardes, espero que te encuentres ...	25 may

Se planifica, programa y ejecuta el mantenimiento de 81 microscopios marca Leica:

in:sent

Activo

60 de 4.556

Confirmación de servicio 2026. External Recibidos x

Alexander Arroyave <alexander.arroyave@sanitastec.com>
para mí, Sandra, Felipe, Laura

mar, 5 may, 8:55

Buenos días Profesora Michelle, saludos cordiales

conforme a la conversación sostenida, amablemente confirmó las fechas de ejecución para los mantenimientos preventivos de los 81 microscopios.

-SEMANA DEL 25 AL 29 DE MAYO DE 2026.
-SEMANA DEL 1 AL 5 DE JUNIO DE 2026.
-SEMANA DEL 8 AL 12 DE JUNIO DE 2026.

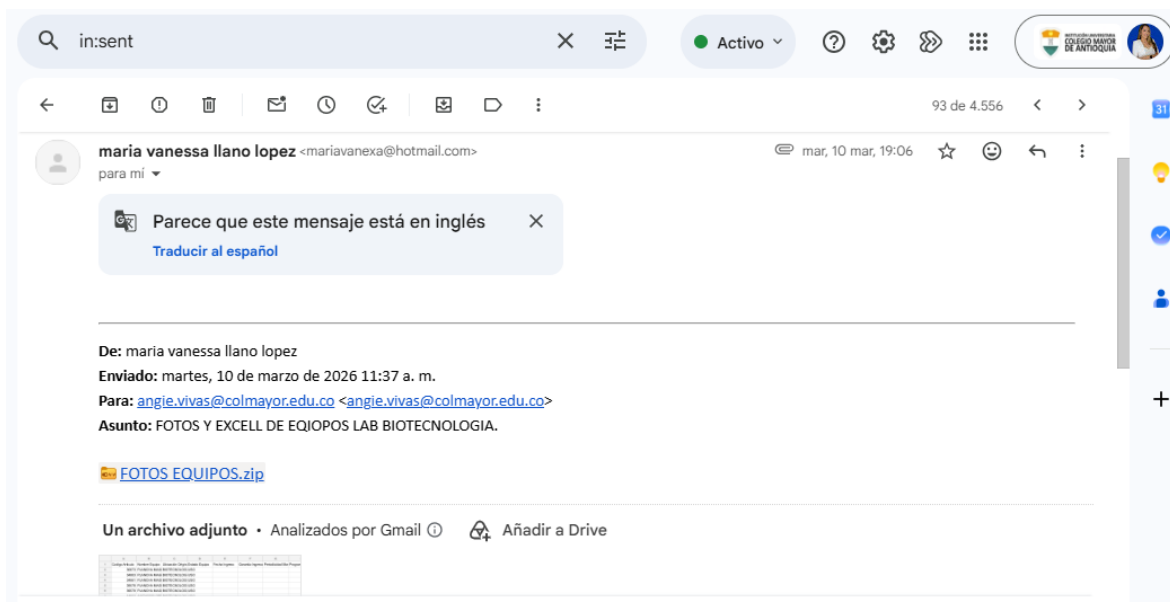
Quedamos atentos a sus comentarios.

--

Alexander Arroyave Arango
Soporte Técnico Medellín

SANITAS
LAB TECHNOLOGY

Se realiza la revisión de los 1050 equipos de la Facultad, con el fin de elaborar el archivo plano de la totalidad de equipos que se deben gestionar a través del software de gestión de equipos que se encuentra en construcción:



Se realiza la revisión de los 82 equipos nuevos a incorporar en el plan de mantenimiento y calibración del 2026 (Se revisa uno a uno los 733 equipos incluidos al plan de mantenimiento 2026). Así mismo se revisan los equipos que cerraron sin novedad su mantenimiento en el 2025 (673 equipos revisados del 2025 y se gestiona y cierra el plan 2025)

Plan MTTO CAL 2025

Buscar herramientas, ayuda y mucho más (A)

hivo Inicio Insertar Compartir Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Ayuda Dibujo

Comentarios Ponerse al día Edición Compartir

ACTIVO / GRUPO DE ACTIVO	Ubicación	Nº de	Periodo	S	T	Garantía (Si-No)	Responsable/Proveedor	Calibración	AF	Observa
				NOVIEMBRE	REPO					
NANODROP ONE C THERMO SCIENTIFIC	CEPARIO	38889	12 MESES	X	X	24/01/2023	Equipos y Laboratorios			
REFRIGERADOR VERTICAL RISS	CEPARIO	39394	24 meses	X	X	01/01/2023	CTL	Si		
INCUBADORA BINDER	CEPARIO	40801	12 MESES	X	X	15/10/2023	CTL	Si		
MICROPIPETAS BRAND 100-1000 UL	CEPARIO	39413	12 MESES	X	X	12/12/2022	AVANTIKA	Si		
MICROPIPETAS BRAND 100-1000 UL	CEPARIO	39414	12 MESES	X	X	12/12/2022	AVANTIKA	Si		
MICROPIPETAS BRAND 100-1000 UL	CEPARIO	39415	12 MESES	X	X	12/12/2022	AVANTIKA	Si		
MICROPIPETAS BRAND 100-1000 UL	CEPARIO	39416	12 MESES	X	X	12/12/2022	AVANTIKA	Si		
MICROPIPETAS BRAND 100-1000 UL	CEPARIO	39417	12 MESES	X	X	12/12/2022	AVANTIKA	Si		
MICROPIPETAS BRAND 20-200 UL	CEPARIO	39418	12 MESES	X	X	12/12/2022	AVANTIKA	Si		
MICROPIPETAS BRAND 10-100 UL	CEPARIO	39419	12 MESES	X	X	12/12/2022	AVANTIKA	Si		

PREVENTIVO CALIBRACIÓN Analogos +

dísticas del libro 673 de 1055 registros encontrados

Cuenta: 673 100%

Plan MTTO-CAL 2026

Buscar herramientas, ayuda y mucho más (A)

InicioInsertarCompartirDiseño de páginaFórmulasDatosRevisarVistaAyudaDibujo

ComentariosPonerse al díaEdiciónCompartir

X

A	B	C	D	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD
REFRIGERADOR VERTICAL RISS	CEPARIO	39394	24 meses			X				01/01/2023	CTL
INCUBADORA BINDER	CEPARIO	40801	12 MESES			X				15/10/2023	CTL
MICROPIPETAS BRAND 100-1000 UL	CEPARIO	39413	12 MESES			X				12/12/2022	AVANTIKA
MICROPIPETAS BRAND 100-1000 UL	CEPARIO	39414	12 MESES			X				12/12/2022	AVANTIKA
MICROPIPETAS BRAND 100-1000 UL	CEPARIO	39415	12 MESES			X				12/12/2022	AVANTIKA
MICROPIPETAS BRAND 100-1000 UL	CEPARIO	39416	12 MESES			X				12/12/2022	AVANTIKA
MICROPIPETAS BRAND 100-1000 UL	CEPARIO	39417	12 MESES			X				12/12/2022	AVANTIKA
MICROPIPETAS BRAND 20-200 UL	CEPARIO	39418	12 MESES			X				12/12/2022	AVANTIKA
MICROPIPETAS BRAND 10-100 UL	CEPARIO	39419	12 MESES			X				12/12/2022	AVANTIKA

PREVENTIVO

CALIBRACIÓN

Analogos

+

Estadísticas del libro

733 de 1135 registros encontrados

Cuenta: 733

100%

3.) Acompañar los mantenimientos preventivos, correctivos y la calibración de equipos y gestión tecnológica de los laboratorios de la Institución.

3.100% Asistencia a reuniones y actas, así como el diligenciamiento de supervisión de contrato con respaldo de las decisiones técnicas tomadas

Se realiza el seguimiento y mantenimiento del equipo de prefiltrado de los equipos ultrapurificadores de agua de la empresa Thermo Scientific:

F042 REPORTE DE SERVICIO TECNICO - 2940 - 5657eaa8df.pdf

Abrir con

Redactor

Recibidos

Destacados

Pospuestos

Importantes

Enviados

Borradores

Categorías

Compras

Más

Etiquetas

Catálogos y ofertas

Curso CTS

Curso E y F Proye...

Equipos y Laboratorio DE COLOMBIA

icontec ISO 9001

ISO 9001

80-CER271813

REPORTE DE SERVICIO TECNICO

CÓDIGO F-042

VERSIÓN 05

FECHA 12-09-2022

FECHA	23-04-2026	CONSECUTIVO	1002940
EMPRESA	COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA	TELEFONO	-
DIRECCION	-	MUNICIPIO/SEDE	Medellín

CONTACTO Bibiana simitave

EQUIPO	Desionizador	MARCA	EYQ
MODELO	D2	SERIE	No visible
CODIGO	No visible	NUMERO DE ODS	68809

Página 1 de 3

TRABAJOS GENERALES REALIZADOS

MEDICION DE VOLTAJES DE ALIMENTACION

Se apoya la revisión y seguimiento de la compra del Maniquí de ginecología:



Se realiza el Mantenimiento del RT PCR con la empresa AM LTDA:

AM ASESORIA Y MANTENIMIENTO LTDA. NIT: 830.034.233-7 PBX 6336121 Bogotá D.C. Cra 23 No. 142 - 34		Aut. Res. Facturación electrónica No 18764105953557 Del 16/02/2026 por 12 meses Del No. FE - 4231 al 10000 GRANDES CONTRIBUYENTES DISTRITALES SHD DDIO29334 31/10/2025 ICA 4659 Ventas 1.104% - ICA 3313 Servicios 0.966% SOMOS AUTORRETENEDORES DE RENTA Res. 006310 23/08/16 IVA RÉGIMEN COMÚN No somos Grandes Contribuyentes Somos agentes retenedores del impuesto sobre las ventas.		 PÁG 1 DE 1	
Señores: COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA NIT: 890980134 - 1 Dirección: CR 78 65 46-MEDELLIN Teléfono: 6044445611 6042649081 O.Compra: CMA CD 24415 JU 2832 2026				Forma de pago: CREDITO 30 DIAS Remisión: NA	
				FACTURA ELECTRONICA DE VENTA FE No. 4256	
				FECHA DE FACTURA 05-03-2026 FECHA VCTO 04-04-2026	
ITEM CATALOGO		DESCRIPCION	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
1	12	Mantenimiento correctivo termociclador pcr tiempo real CFX96 DX serie 787BR11067 BR201630 RN094553. Suministro de parte CFX96 Lid Heater marca Biorad Reemplazo de parte y verificación de funcionamiento	1.00	5,915,000	5,915,000



4.) Gestionar la documentación sobre gestión tecnológica y sobre los mantenimientos preventivos y correctivos y de la calibración de equipos.

4.100% de actualización de hojas de vida, protocolos, planes, procedimientos, estudios previos y documentos de los equipos.

Se elaboran las 82 hojas de vida, guías rápidas, se almacena la información y se gestionan los equipos adquiridos en Diciembre del 2025 para que sean incorporados en el 2026 con toda su trazabilidad:

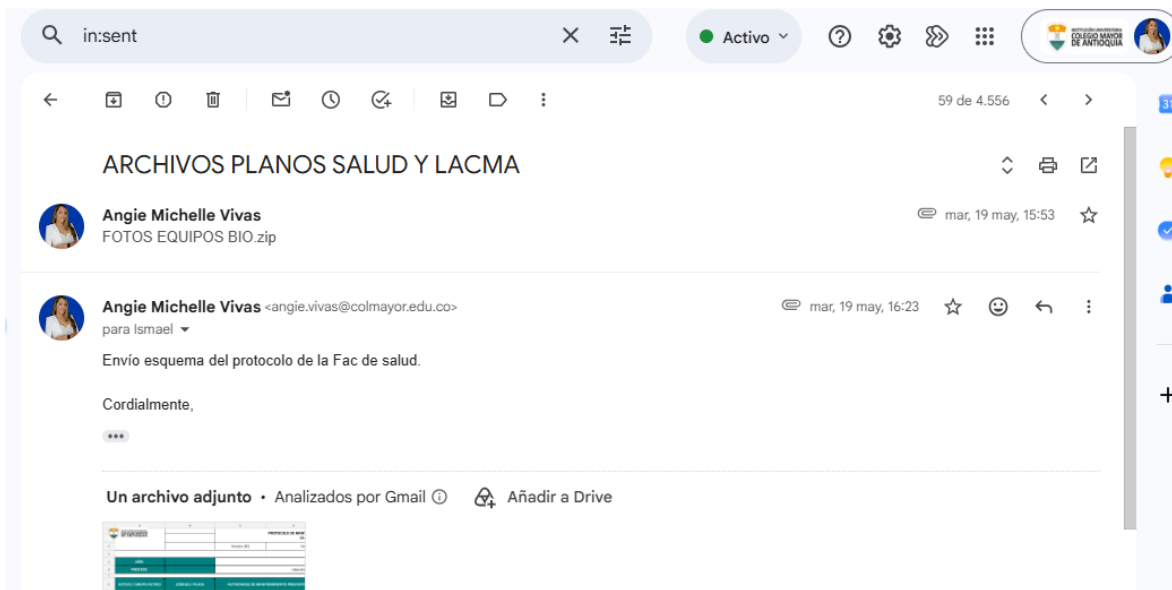
	HOJAS DE VIDA 2026	6 de febrero	ANGIE MICHELLE VIVA	1 elemento	Privado
	HV Microscopios Estereos MO...	19 de enero	ANGIE MICHELLE VIVA	5 elementos	Privado

... > HOJAS DE VIDA EQUIPOS LABORATORIOS > HV Microscopios Estereos MOTIC Expectro Thermo

	Nombre ↑ ▾	Modificado ▾	Modificado por ▾	Tamaño... ▾	Comp... ▾	Actividad
	documentacintcnicaentregaequ...	19 de enero	ANGIE MICHELLE VIVA:	11,4 MB	Privado	
	ESPECTROFOTOMETRO.pdf	19 de enero	ANGIE MICHELLE VIVA:	912 KB	Privado	
	FOMATO HOJA DE VIDA ESPEC...	19 de enero	ANGIE MICHELLE VIVA:	140 KB	Privado	
	genesys 40 - 180.zip	19 de enero	ANGIE MICHELLE VIVA:	16,3 MB	Privado	
	Instalación, capacitación y encu...	29 de enero	ANGIE MICHELLE VIVA:	219 KB	Privado	

5.) Prestar asesoría y asistencia técnica a estudiantes, docentes y auxiliares de laboratorios en el manejo y cuidado de los equipos, así como en la evaluación y ejecución de proyectos relacionados con presupuesto de la Institución y recursos del sistema general de regalías asignados para la gestión tecnológica de los laboratorios.	5.100% de actas de asistencia a las capacitaciones.
---	---

Se realizan los documentos requeridos para continuar el proyecto de construcción del software de gestión tecnológica:



in:sent

ARCHIVOS PLANOS SALUD Y LACMA

Angie Michelle Vivas
FOTOS EQUIPOS BIO.zip

mar, 19 may, 15:53

Angie Michelle Vivas <angie.vivas@colmayor.edu.co>
para Ismael ▾

mar, 19 may, 16:23

Envío esquema del protocolo de la Fac de salud.

Cordialmente,

Un archivo adjunto • Analizados por Gmail

Añadir a Drive

6.) Acompañar a los estudiantes nuevos, de transferencia y de reingreso en su proceso de inducción a los laboratorios y apoyo al curso introductorio en el manejo y cuidado de los equipos.	6. 100% de actas de asistencia a los introductorios.
---	--

Se prepara y se apoya en el desarrollo del curso introductorio de manejo de equipos del laboratorio 129B (2026-2):

Programación Curso Introdutorio 2026-02-IMPORTANTE

External Recibidos x



JULIANA TOBON OSPINA

mié, 15 jul, 17:37 (hace 8 días) ☆ ☺ ↶ ⋮

para María, Jose, Catalina, Mónica, Carolina, Karol, Estefania, Mauricio, Miguel, Edward, Angela, Johana, Ana, Mary, Adriana-María, Javier, María, SUSANA, Julian, EDWIN, Andres, (

Buenas tardes,

Comparto lo correspondiente. Por favor revisar su programación particular.

Los estudiantes serán citados por mi, con el horario por grupo y los reglamentos y condiciones de ingreso. Las aulas y el auditorio están separados a mi nombre.

Gracias

Cordialmente,



Nombre Completo: Juliana Tobón Ospina

Cargo: Docente- Coordinador Laboratorios Facultad Ciencias Salud

Dependencia: Facultad de Ciencias de la Salud

Tel: (+57) 444 56 11 Ext: 161

Cra 78 N° 65 - 46 Robledo



Antes de imprimir este mensaje piense bien si es necesario hacerlo. Si lo hace, utilice papel previamente impreso por una de sus caras

RESPONSABLE	ACTIVIDAD	FECHA	HORA	AULA	GRUPO	-
Lina María Ospina G.	Manejo de equipos Bacteriología Teoría	Lunes 27-07-2026	10:00-12:00	C108	A	25
Lyz Gomez	Manejo de equipos Bacteriología Teoría	Martes 28-07-2026	8:00 - 10:00	C108	B	25
Juan Felipe Osorio	Manejo de equipos Biotecnología Teoría	Martes 28-07-2026	8:00 - 10:00	C103	D	25
Juan Alcarido Segura	Manejo de equipos Biotecnología Teoría	Martes 28-07-2026	10:00 - 12:00		C	25
Lina María Ospina G. Michelle Vivas	Manejo de equipos Bacteriología Práctica	Martes 28-07-2026	10:00 - 12:00	129 B	A	25
Lyz Gomez Michelle Vivas	Manejo de equipos Bacteriología Práctica	Martes 28-07-2026	14:00-16:00	129 B	B	25
Juan Felipe Osorio	Manejo de equipos Biotecnología Práctica	Miercoles 29-07-2026	8:00 - 10:00	Centro Biotecnologia	D1	13
Juan Felipe Osorio	Manejo de equipos Biotecnología Práctica	Miercoles 29-07-2026	10:00 - 12:00	Centro Biotecnologia	D2	12
Juan Alcarido Segura	Manejo de equipos Biotecnología Práctica	Martes 28-07-2026	13:00 - 15:00	Centro Biotecnologia	C1	13
Juan Alcarido Segura	Manejo de equipos Biotecnología Práctica	Martes 28-07-2026	15:00 - 17:00	Centro Biotecnologia	C2	12

Se prepara y se apoya en el desarrollo del curso introductorio de manejo de equipos del laboratorio 129B (2026-1):

Fwd: Programación **Inducción** a la práctica 2026-01 Recibidos x



JULIANA TOBON OSPINA <lab.salud@colmayor.edu.co>
para central, Karol, Julian, Luz, Vanessa, Edward, Johana, mi ▼

mié, 3 dic 2025, 14:53 ☆ 😊 ↩ ⋮

Buenas tardes,

Comparto la programación del curso pre práctica para el semestre venidero 2026-01. Saludos
Cordialmente,



Nombre Completo: Juliana Tobón Ospina
Cargo: Docente- Coordinador Laboratorios Facultad Ciencias Salud
Dependencia: Facultad de Ciencias de la Salud
Tel: (+57) 444 56 11 Ext: 161
Cra 78 N° 65 - 46 Robledo



Antes de imprimir este mensaje piense bien si es necesario hacerlo. Si lo hace, utilice papel previamente impreso por una de sus caras

Planeación_Docentes_Curso Introdutorio_2026-01.xlsx								Abrir con ▼	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
31	Andrés Ruiz	Sistema de Gestión Ambiental	Miércoles 28-01-2026	15:00-16:00	Auditorio	A-B-C-D-E-F	148		
32	Daniel Cuartas	Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el Trabajo	Miércoles 28-01-2026	16:00-17:00	Auditorio	A-B-C-D-E-F	148		
33	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	FECHA	HORA	AULA	GRUPO	-		
34	Lina María Ospina G.	Manejo de equipos Bacteriología Teoría	Lunes 26-01-2026	10:00-12:00	C108	A	25		
35	Lina María Ospina	Manejo de equipos Bacteriología Teoría	Martes 27-01-2026	8:00 - 10:00	C108	B	25		
36	Juan Felipe Osorio	Manejo de equipos Biotecnología Teoría	Martes 27-01-2026	8:00 - 10:00	C103	D	25		
37	Juan Alcarido Segura	Manejo de equipos Biotecnología Teoría	Martes 27-01-2026	10:00 - 12:00		C	25		
38	Lina María Ospina G. Michelle Vivas	Manejo de equipos Bacteriología Práctica	Martes 27-01-2026	10:00 - 12:00	129 B	A	25		
39	Lyz Gomez Michelle Vivas	Manejo de equipos Bacteriología Práctica	Martes 27-01-2026	14:00-16:00	129 B	B	25		
40	Juan Felipe Osorio	Manejo de equipos Biotecnología Práctica	Miércoles 28-01-2026	8:00 - 10:00	Centro Biotecnología	D1	13		
41	Juan Felipe Osorio	Manejo de equipos Biotecnología Práctica	Miércoles 28-01-2026	10:00 - 12:00	Centro Biotecnología	D2	12		
42	Juan Alcarido Segura	Manejo de equipos Biotecnología Práctica	Martes 27-01-2026	13:00 - 15:00	Centro Biotecnología	C1	13		
43	Juan Alcarido Segura	Manejo de equipos Biotecnología Práctica	Martes 27-01-2026	15:00 - 17:00	Centro Biotecnología	C2	12		
44	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	FECHA	HORA	AULA	GRUPO	-		
45	Virtualidad/Coordinación	EVALUACIÓN CURSO	Viernes 30-01-2026	08:00-23:59	VIRTUAL	A	25		
7.) Elaboración de documentos, conceptos, informes y protocolos inherentes a los laboratorios, a los proyectos y a lo requerido por la autoridad competente.					7. 100% de actualización de hojas de vida, protocolos, planes, procedimientos, estudios previos y documentos de los equipos.				

Se apoya y acompaña la auditoría de la seccional de salud en LACMA:

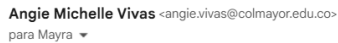


Mayra Alejandra Fuentes Vanegas
para mí ▼

☆ 😊 ↩ ⋮

Estos son los ítems que van a pedir de la parte de metrología.

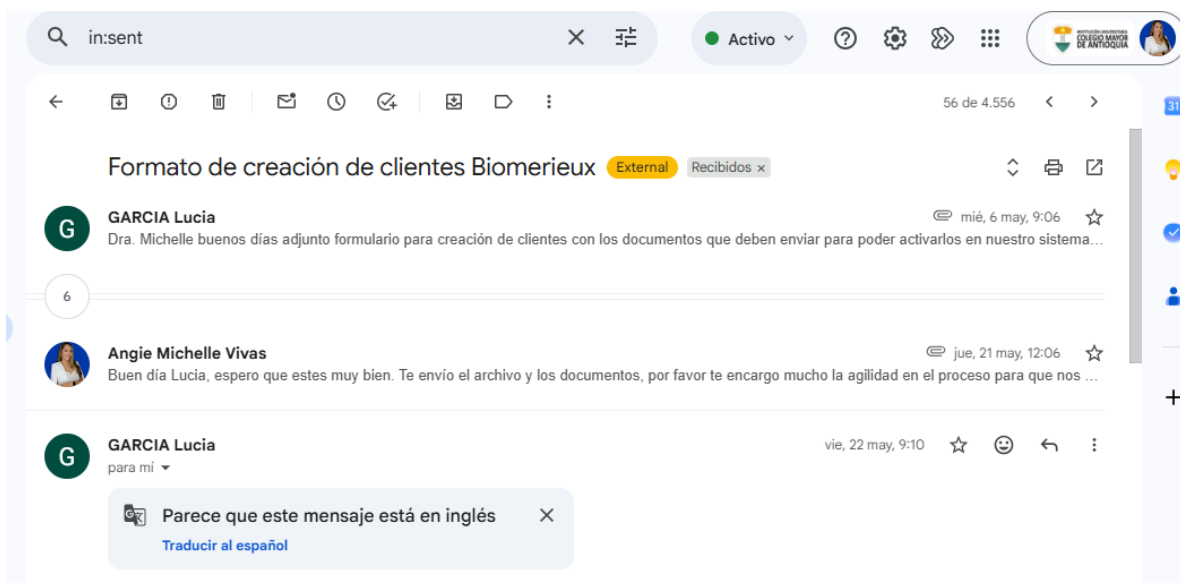
Item	TIPO	REQUISITO	EVIDENCIA QUE LA SOPORTA	EVALUACIÓN			PUNTAJE
				C	NC	NA	
3.12	A	El laboratorio cuenta con la dotación y equipamiento suficiente para garantizar las actividades del laboratorio.	El laboratorio cuenta con incubadoras, balanzas, neveras, dos cabinas de bioseguridad	X			
3.13	B	El laboratorio tiene documentadas las hojas de vida de equipos con datos de identificación, referencia, e historial de los mantenimientos realizados.	Se cuenta con el formato GI-FR-16: Hoja de vida de equipos de laboratorio	X			
3.14	A	El laboratorio tiene documentado el procedimiento de manipulación, cuidado y utilización segura, de cada uno de los equipos, señalando las precauciones que se deben tener en cuenta. Este es conocido y está disponible para el usuario					
3.15	A	El laboratorio cuenta con un plan metrológico para garantizar el adecuado funcionamiento de los equipos y la seguridad de las mediciones.					



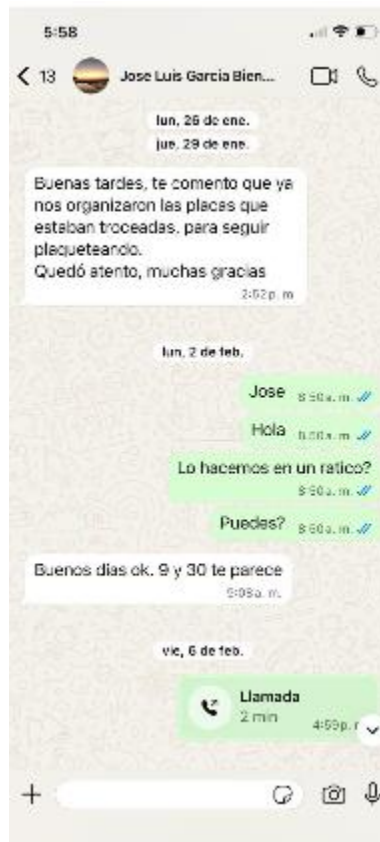
☆ ☺ ↩ ⋮

Quedo atenta a cualquier otra inquietud.
Cordialmente,

Se realiza la gestión pertinente para empezar la relación comercial con la empresa Biomerieux – Área de industria con el fin de responder ante las necesidades de mantenimiento que tenemos de los equipos de esta marca:



Se realiza todo el proceso de rastreo de los 82 bienes nuevos ingresados en Diciembre, con el fin de ubicar la placa en cada equipo y tomar los datos para la creación de los documentos de los equipos.



Se elaboran las 82 hojas de vida, guías rápidas, se almacena la información y se gestionan los equipos adquiridos en Diciembre del 2025 para que sean incorporados en el 2026 con toda su trazabilidad:

	HOJAS DE VIDA 2026	6 de febrero	ANGIE MICHELLE VIVA	1 elemento	Privado
	HV Microscopios Estereos MO...	19 de enero	ANGIE MICHELLE VIVA	5 elementos	Privado

... > HOJAS DE VIDA EQUIPOS LABORATORIOS > HV Microscopios Estereos MOTIC Expectro Thermo

	Nombre ↑ ▾	Modificado ▾	Modificado por ▾	Tamaño... ▾	Comp... ▾	Actividad
	documentacintcnicaentregaequ...	19 de enero	ANGIE MICHELLE VIVA:	11,4 MB	Privado	
	ESPECTROFOTOMETRO.pdf	19 de enero	ANGIE MICHELLE VIVA:	912 KB	Privado	
	FOMATO HOJA DE VIDA ESPEC...	19 de enero	ANGIE MICHELLE VIVA:	140 KB	Privado	
	genesys 40 - 180.zip	19 de enero	ANGIE MICHELLE VIVA:	16,3 MB	Privado	
	Instalación, capacitación y encu...	29 de enero	ANGIE MICHELLE VIVA:	219 KB	Privado	

8.) Preparar, recibir y orientar las auditorías especializadas internas y externas conforme lo requerido por el proceso tecnológico de los laboratorios, garantizando los recursos para la misma.

8. Acta de cierre de auditorías.

Se apoya con la documentación requerida para la visita de los pares académicos, así mismo se apoya con la construcción de documentos, métricas y se realiza acompañamiento en el proceso de visita:

in:sent

Activo

63 de 4,556

Tarea para auditoria del ministerio de educación -IMPORTANTE External Recibidos x

 **JULIANA TOBON OSPINA** para Claudia, mi ▾

jue, 14 may, 16:46 ☆ 😊 ↩

Hola Claudia, para la visita de los pares académicos (auditores del ministerio de educación) que será el prox Lunes 25/05 al miércoles 27/05, te pido por favor nos ayudes a revisar todas las guías de uso rápidas de todos los equipos de los laboratorios. Todos los equipos deben tenerla y tenerla en buen estado.

Michelle, te ayuda con las que falten.
Te agradezco mucho.

Cordialmente,



Nombre Completo: Juliana Tobón Ospina
Cargo: Docente- Coordinador Laboratorios Facultad Ciencias Salud
Dependencia: Facultad de Ciencias de la Salud
Tel: (+57) 444 56 11 Ext: 161
Cra 78 N° 65 - 46 Robledo

Responder Responder a todos Reenviar Compartir en chat Nuevo

9.) Realizar algunos mantenimientos básicos de equipos.

9. 100% revisión y diligenciamiento de reporte de falla de equipos.

Se realiza la revisión y gestión de mantenimiento y puesta en marcha de los siguientes equipos:





INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA



10.) Participar en la planeación, ejecución y seguimiento de los programas y proyectos de la dependencia, según los procedimientos y normas vigentes.

10. Actas de participación en las reuniones de los proyectos.

Se realiza el estudio de mercado de los equipos que se deben comprar en la presente vigencia:

COMPRA EQUIPOS COLMAYOR 2026									
Se requiere incubadora de mesa de entre 110 y 115 Litros, debe tener convección forzada, debe tener puerta interna de vidrio, se requiere con rango de temperatura desde ambiente hasta									
EQUIPO	CARACTERÍSTICA	CANTIDAD	VALOR	IVA	TOTAL	TOTAL X CANTIDAD	MARCA	VALC	
Refrigerador de laboratorio	Refrigerador de laboratorio con registro Invima con capacidad de al menos 650 L, cuerpo interior y exterior en acero inoxidable, sistema No frost, conexión eléctrica a 110V, mínimo 5 parrillas organizadoras en acero inoxidable, debe tener refrigerante amigable con el ambiente. Es fundamental que nos indiquen las medidas del equipo al momento de cotizar. Debe traer regulador de voltaje externo. La medida debe ser máximo 80 ancho X 90 profundo.	1		\$ -	\$ -	\$ -		\$ 18.00	
Turbidímetro	Turbidímetro de mesa de alta precisión con un rango de al menos de 0 a 4000 NTU con precisión de 0.01 NTU, de uso especial para aguas tratadas, con una precisión máxima del 1% (0.01) NTU. Debe tener conexión a 110V	1		\$ -	\$ -	\$ -		\$ 26.78	
Micropipetas de 0.5-10 ul	Micropipeta monocal canal autoclavables que permitan la incorporación de puntas genéricas y resistentes al manejo de estudiantes.	4	\$ 2.100.000	\$ 399.000	\$ 2.499.000	\$ 9.996.000	BRAND	\$ 1.07	
Micropipetas de 10-100 ul	Micropipeta monocal canal autoclavables que permitan la incorporación de puntas genéricas y resistentes al manejo de estudiantes.	7	\$ 2.100.000	\$ 399.000	\$ 2.499.000	\$ 17.493.000	BRAND	\$ 1.07	
Micropipetas de 100-1000 ul	Micropipeta monocal canal autoclavables que permitan la incorporación de puntas genéricas y resistentes al manejo de estudiantes.	25	\$ 2.100.000	\$ 399.000	\$ 2.499.000	\$ 62.475.000	BRAND	\$ 1.07	
Micropipetas de 5000 ul	Micropipeta monocal canal autoclavables que permitan la incorporación de puntas genéricas y resistentes al manejo de estudiantes.	3	\$ 2.100.000	\$ 399.000	\$ 2.499.000	\$ 7.497.000	BRAND	\$ 1.07	
Cámara de electroforesis horizontal	Cámara de electroforesis horizontal de 10 X 15 cm con al menos capacidad para 1000 ml de buffer.								

Se apoya con la construcción de documentos requeridos para la visita de pares académicos, adicionalmente se apoya con el acompañamiento en este proceso:

in:sent

63 de 4.556

Tarea para auditoria del ministerio de educación -IMPORTANTE External Recibidos x

JULIANA TOBON OSPINA para Claudia, mi
jue, 14 may, 16:46

Hola Claudia, para la visita de los pares académicos (auditores del ministerio de educación) que será el prox lunes 25/05 al miércoles 27/05, te pido por favor nos ayudes a revisar todas las guías de uso rápidas de todos los equipos de los laboratorios. Todos los equipos deben tenerla y tenerla en buen estado.

Michelle, te ayuda con las que faltan.
Te agradezco mucho.

Cordialmente,

Nombre Completo: Juliana Tobón Ospina
Cargo: Docente- Coordinador Laboratorios Facultad Ciencias Salud
Dependencia: Facultad de Ciencias de la Salud
Tel: (+57) 444 56 11 Ext: 161
Cra 78 N° 65 - 46 Robledo

Responder Responder a todos Reenviar Compartir en chat

Se planifica, desarrolla y ejecuta el proyecto para implementar el seguimiento de los microscopios de la Facultad (140 microscopios) a través de códigos QR, por ende se implementa y se capacita a los auxiliares:

in:sent

84 de 4.556

Actualización de códigos QR para microscopios – Laboratorio 144 Recibidos x

Angie Michelle Vivas para Johana y Edward
jue, 26 mar, 17:33
Buenas tardes, Johana y Edward. Espero que se encuentren muy bien. Gracias al valioso apoyo del docente Maicol, quien nos facilitó una nueva herr...

Johana Vergara Lopez
lun, 6 abr, 8:48
Buen día Michelle muchas gracias por la información, cuando tengamos un espacio volvemos a cambiar los QR. Feliz día.

Angie Michelle Vivas <angie.vivas@colmayor.edu.co> para Johana
lun, 6 abr, 9:08
Es con todo el gusto Joha :)

Responder Reenviar Compartir en chat

Se gestiona la compra de una nueva pipeta de Co2 y la devolución de la pipeta que se encuentra en el laboratorio de Biotecnología:



in:sent

Activo

79 de 4.556

Pregunta Recibidos x

B

Beatriz Elena Valdes Duque

vie, 10 abr, 8:00

☆

Hola Juliana y Michelle, les mando un saludo esperando que estén bien. Les escribo para preguntar qué opciones tendríamos para conseguir una pip...

Angie Michelle Vivas

lun, 13 abr, 8:55

☆

Buenas tardes profesora Beatriz, espero que se encuentre muy bien. Por el lado de los mantenimientos revisaré si es posible adquirirla conforme averi...

B

Beatriz Elena Valdes Duque

lun, 13 abr, 10:26

☆

Hola Michelle, muchas gracias por tu respuesta. Quedo atenta a saber si se puede hacer algo para adquirir una pipeta en este año. Si definitivamente ...

JULIANA TOBON OSPINA <lab.salud@colmayor.edu.co>

lun, 13 abr, 10:49

☆

😊

↩

⋮

para Beatriz, mi ▾

Buenos días,

Quedo atenta al valor para validar compra. Saludos

Cordialmente

31

+