

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA

COLEGIO MAYOR

DE ANTIOQUIA

VIABILIDAD TÉCNICA PARA INVERSIONES, COMPRAS O REPOSICIONES

GF-FR-047

Versión: 00

Fecha: 25-05-2022

Página: 1 de 6

INFORMACIÓN

DESCRIPCIÓN	USOS	FRECUENCIA DE USOS	PROCESOS BENEFICIADOS	VALOR	CANTIDAD	JUSTIFICACIÓN	LINEA DEL PLAN DE DESARROLLO QUE IMPACTA	MEDIDAS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA O TECNOLÓGICA QUE SE REQUIEREN PARA EL PROYECTO Y/O PARA PONER EN FUNCIONAMIENTO EL EQUIPO A ADQUIRIR	VALOR DEL INCREMENTO DE LAS PÓLIZAS INSTITUCIONALES	MANTENIMIENTOS O DESARROLLOS QUE SE REQUIEREN	COSTO Y PERIODICIDAD DE LOS MANTENIMIENTOS O DESARROLLOS	VIABILIDAD DEL PROYECTO		RELACION DE ANEXOS
												SI	NO	
Autoclave 150 L	Todos los días	Cinco (5) horas al día	LACMA y Clientes externos	\$ 202.400.000	1	Actualmente el laboratorio ha superado su capacidad máxima de esterilización, por lo cual los procesos están presentando una tardanza significativa y un riesgo de contaminación.	Línea 1, 2 y 3.	Se requiere una reforma completa del área de esterilización, ya que se requiere retirar un medidor en L, poner una toma corriente que soporte 13000 W a 220V, monofásica, adicionalmente se requiere un sistema de desagüe con tubería en cobre.	\$ 249.234	1 mantenimiento anual y 1 calibración anual	\$ 5.950.000			Cotización
Muestreador de aire	Tres veces por semana	Cinco (5) horas al día	LACMA y Clientes externos	\$ 22.610.000	1	Actualmente el laboratorio cuenta sólo con 1 equipo lo que es insuficiente para la cantidad de muestras realizadas cada día.	Línea 1, 2 y 3.	No se requiere ninguno ya que es un equipo portátil	\$ 29.596,00	1 mantenimiento anual y 1 calibración anual	\$ 1.428.000			Cotización

OBSERVACIONES :

NOTAS:

- En la columna de descripción se debe de relacionar el detalle de la adquisición o inversión que se plantea realizar.
- En la columna de usos, frecuencias y procesos beneficiados, se debe relacionar la cantidad de usos que se le va dar a la adquisición en período mensual, semestral o anual, cuantos y cuáles procesos se van a beneficiar.
- Para relacionar mejoras en infraestructura física y tecnológica o adquisición de nuevos equipos, licencias, etc., o temas relacionados, se deben describir la o las mejoras, concertar previamente con los líderes de estos procesos y luego solicitar el visto bueno.
- En la columna de justificación, se debe informar porque y para qué se debe adquirir, acotar si es una reposición y presentar el informe técnico con código de inventario para asegurar la baja posterior por parte del solicitante.
- Para relacionar el valor del incremento de las pólizas institucionales, se requiere consultar con el líder del proceso de Bienos y Servicios, y solicitar el visto bueno.
- Para la viabilidad de la inversión, compra o reposición se debe contar además con los vistos buenos de los líderes de los procesos de Gestión Ambiental y Seguridad y Salud en el Trabajo acorde a los criterios de dichos procesos (Impactos ambientales, riesgos y peligros, uso de EPP, adquisición de insumos, equipos o herramientas complementarias).
- Si el proyecto o inversión es aprobado, se debe diligenciar antes de la ejecución del mismo el formato GC-PR-026 Gestión del Cambio, de acuerdo a los criterios y alcances establecidos dentro del procedimiento GC-PR-031 Gestión del Cambio y este debe ser enviado a los líderes del SDI para su visto bueno.
- Relación de anexos: Relacionar los anexos que hacen parte del ítem de la inversión, compra o reposición, donde se enuncian las especificaciones técnicas.
- Valor: especificar en caso de ser en dólares en observaciones, si el valor está proyectado al TRM de la fecha estimada de compra.

Mayra Alejandra Fuentes Vanegas

NOMBRE SOLICITANTE

Mayra A. Fuentes V

FRIMA

Docente ocasional TC

Coordinador LACMA

CARGO

Visto Bueno:

Visto Bueno:

Visto Bueno:

Visto Bueno:

Visto Bueno:

Visto Bueno:

Visto Bueno:

Infraestructura Física

Tecnología

Bienes y Servicios

SET

Gestión Ambiental

Dirección Planeación

Vicerectoría Administrativa y Financiera



Página: 1 de 1

DESCRIPCIÓN	USOS	FRECUENCIA DE USOS	PROCESOS BENEFICIADOS	VALOR	CANTIDAD	JUSTIFICACIÓN	LÍNEA DEL PLAN DE DESARROLLO QUE IMPACTA	MEDIDAS EN INFRAESTRUCTURA FÍSICA O TECNOLÓGICA QUE SE REQUIERAN PARA EL PROYECTO Y/O PARA PONER EN FUNCIONAMIENTO EL EQUIPO A ADQUIRIR	VALOR DEL INCREMENTO DE LAS POLÍTIZAS INSTITUCIONALES	MANTENIMIENTOS O DESARROLLOS QUE SE REQUIEREN	COSTO Y PERIODICIDAD DE LOS MANTENIMIENTOS O DESARROLLOS	VIABILIDAD DEL PROYECTO		RELACION DE ANEXOS
												SI	NO	
Autoclave 150 L	Todos los días	Cinco (5) horas al día	LACMA y Clientes externos	\$ 202.400.000	1	Actualmente el laboratorio ha superado su capacidad máxima de esterilización, por lo cual los procesos están presentando una tardecia significativa y un riesgo de contaminación.	Línea 1, 2 y 3.	Se requiere una reforma completa del área de esterilización, ya que se requiere retirar un mesón en L, poner una toma corriente que aporte 2.000 W a 230V, monofásico, adicionalmente se requiere un sistema de desagüe con tubería en cobre.	\$ 249.234	1 mantenimiento anual y 1 calibración anual	\$ 5.950.000			Cotización
Muestreador de aire	Tres veces por semana	Cinco (5) horas al día	LACMA y Clientes externos	\$ 22.610.000	1	Actualmente el laboratorio cuenta sólo con 1 equipo lo que es insuficiente para la cantidad de muestreos realizados cada día.	Línea 1, 2 y 3.	No se requiere ninguno ya que es un equipo portátil	\$ 29.596,00	1 mantenimiento anual y 1 calibración anual	\$ 1.428.000			Cotización
OBSERVACIONES:														

1. En la columna de descripción se debe relacionar el detalle de la adquisición o inversión que se plantea realizar.	
2. En la columna de usos, frecuencias y procesos beneficiados, se debe relacionar la cantidad de usos que se le va a dar la adquisición en período mensual, semestral o anual, cuantos y cuales procesos se van a beneficiar.	
3. Para relacionar mejoras en infraestructura física tecnológica o adquisición de nuevos equipos, licencias, etc., o temas relacionados, se debe describir lo a las mejoras, conectar previamente con los líderes de procesos y luego solicitar el visto bueno.	
4. En la columna de justificación, se debe informar porqué para qué se debe adquirir, adaptar o en su reposición y presentar el informe técnico con código de inventario para asegurar la la idoneidad por parte del solicitante.	
5. Para relacionar el valor del incremento de las tecnologías informáticas, se requiere consultar con el líder del proceso de Bienes y Servicios, y solicitar el visto bueno.	
6. Para la viabilidad de la inversión, como o reposición se debe contar además con los vistos buenos de los líderes de los procesos de Gestión Ambiental y Seguridad y Salud en el Trabajo acorde a los criterios de dichos procesos (Impactos ambientales, riesgos y peligros, uso de EPP, adquisición de insumos, equipos o herramientas complementarias).	
7. El proyecto o inversión en aprobado, se debe entregar antes de la ejecución del mismo al Formulario GC-PR-026 Gestión del Cambio, de acuerdo a los criterios y acciones establecidos dentro del procedimiento GC-PR-031 Gestión del Cambio y este debe ser enviado, a los líderes del SGI para su visto bueno.	
8. Relación de los años que hacen parte del bien de la inversión, como a continuación se muestran las especificaciones técnicas.	
9. Valor proyectado en caso de ser en etapas o sucesiones, el valor este proyectado al término de la fecha estimada de cambio.	



INFORMACIÓN																
DESCRIPCIÓN	USOS	FRECUENCIA DE USOS	PROCESOS BENEFICIADOS	VALOR	CANTIDAD	JUSTIFICACION	LINEA DEL PLAN DE DESARROLLO QUE IMPACTA	MEJORAS EN INFRAESTRUCTURA FÍSICA O TECNOLÓGICA QUE SE REQUIEREN PARA EL PROYECTO Y/O PARA PONER EN FUNCIONAMIENTO EL EQUIPO A ADQUIRIR	VALOR DEL INCREMENTO DE LAS PÓLIZAS INSTITUCIONALES	MANTENIMIENTOS O DESARROLLOS QUE SE REQUIEREN	COSTO Y PERIODICIDAD DE LOS MANTENIMIENTOS O DESARROLLOS	VIABILIDAD DEL PROYECTO		RELACION DE ANEXOS		
												SI	NO			
Centrífuga Para Tubo de 15 ml	Todos los días	Dos (2) horas cada día	Todos los programas de la Facultad de Ciencias de la Salud	\$	60.428.200	1	Actualmente se cuenta con un solo equipo para tubos falcon de 15 en el laboratorio 1298, el equipo tiene más de 15 años de uso y se encuentra fallando, por lo que se requiere renovar de tecnología antes de no tener una centrífuga que pueda prestar el servicio requerido.	Línea 1, 2 y 3.	Ninguna ya que se requiere renovar (Reponer) la tecnología.	\$	79.101	1 mantenimiento anual y 1 calibración anual		714000		Cotización
Micropipetas	Todos los días	Seis (6) horas cada día	Todos los programas de la Facultad de Ciencias de la Salud	\$	1.282.820	50	Actualmente las micropipetas tienen una vida útil de máximo 5 años determinado por los fabricantes, adicionalmente tenemos equipos con más de 10 años de uso por lo que cada año debemos dar de baja a al menos 20 micropipetas y se requiere reponerlas dado que es indispensable para el desarrollo de las clases.	Línea 1, 2 y 3.	Ninguna ya que los equipos no tienen ningún tipo de consumo o conexión.	\$	83.950	1 mantenimiento anual y 1 calibración anual		321300		Cotización
Incubadora Co2	Una vez por semana	Tres (3) días continuos en cada uso	Todos los programas de la Facultad de Ciencias de la Salud	\$	55.930.000	1	Tenemos una incubadora de Co2 con más de 15 años de uso, por lo cual ya no se encuentran repuestos en el mercado y se ha detectado fugas en el sistema, por lo cual se requiere el cambio de tecnología de manera prioritaria.	Línea 1, 2 y 3.	Ninguna ya que se requiere renovar (Reponer) la tecnología.	\$	70.368	1 mantenimiento anual y 1 calibración anual		1428000		Cotización
Centrífuga Portatil de campo	Una vez por semana	Seis (6) horas en cada día de uso.	Todos los programas de la Facultad de Ciencias de la Salud	\$	13.090.000	1	En el momento no se cuenta con un centrífuga diseñada para salir a prácticas de campo, lo cual ha dificultado el desarrollo de varios proyectos.	Línea 1, 2 y 3.	Ninguna ya que es un equipo de mesa pequeño	\$	17.035	1 mantenimiento anual y 1 calibración anual		714000		Cotización
Centrífuga Hematología	Tre veces en el semestre	Cinco (5) horas cada día de uso	Maestría en Hematología	\$	24.990.000	1	El contenido de los diseños curriculares se encuentra desactualizado ya que se enseñan técnicas que no se usan dado que no contamos con este tipo de equipos, que es la tecnología usada en el medio. Así mismo la maestría requiere desarrollar proyectos que requieren este equipos	Línea 1, 2 y 3.	Ninguna ya que es un equipo de mesa pequeño	\$	32.712	1 mantenimiento anual y 1 calibración anual		1071000		Cotización
Incubadora Hematología	Tre veces en el semestre	Cinco (5) horas cada día de uso	Maestría en Hematología	\$	8.092.000	1	El contenido de los diseños curriculares se encuentra desactualizado ya que se enseñan técnicas que no se usan dado que no contamos con este tipo de equipos, que es la tecnología usada en el medio. Así mismo la maestría requiere desarrollar proyectos que requieren este equipos	Línea 1, 2 y 3.	Ninguna ya que es un equipo de mesa pequeño	\$	10.592	1 mantenimiento anual y 1 calibración anual		1071000		Cotización
Lineas de aire de gases especiales y aire	Una vez por semana	Una semana continua en cada uso	Programa de Biotecnología-Seguridad y Salud en el Trabajo.	\$	65.000.000	1	Actualmente el compresor de Aire de 40 L y la pipeta de Co2 se encuentran en un espacio confinado dentro del laboratorio de Biotecnología, lo que incumple todos los protocolos de seguridad para los estudiantes, investigadores y contratistas, por lo cual, es urgente retirar estos elementos de allí y dejarlo en una zona externa donde no se disminuya el riesgo de un accidente, ya que constituye un factor de riesgo elevado por explosión de compresores. La cotización del proyecto incluye: Retiro de los compresores, construcción del lugar adecuado para su almacenamiento, redes de tubería y mantenimiento de las redes existentes.	Línea 1, 2 y 3.	Se requiere realizar una caseta externa en el jardín trasero que contenga los cilindros, conexión eléctrica y las llaves de paso, adicionalmente se requiere sacar todas las líneas de gases y aire de acero inoxidable por el techo, lo que requiere perforaciones y demás adecuación de infraestructura.	no aplica		Un mantenimiento anual de toda la red de gases.	no aplica			Cotización, Píopuesta
OBSERVACIONES :																

- NOTAS:**
- En la columna de descripción se debe relacionar el detalle de la adquisición o inversión que se plantea realizar.
 - En la columna de usos, frecuencias y procesos beneficiados, se debe relacionar la cantidad de usos que se le va dar a la adquisición en período mensual, semestral o anual, cuantos y cuales procesos se van a beneficiar.
 - Para relacionar mejoras en infraestructura física y tecnológica o adquisición de nuevos equipos, licencias, etc., o temas relacionados, se deben describir la o las mejoras, concertar previamente con los líderes de estos procesos y luego solicitar el visto bueno.
 - En la columna de Justificación, se debe informar porque y para qué se debe adquirir, aclarar si es una reposición y presentar el informe técnico con código de inventario para asegurar la baja posterior por parte del solicitante.
 - Para relacionar el valor del incremento de las pólizas Institucionales, se requiere consultar con el líder del proceso de Bienes y Servicios, y solicitar el visto bueno.
 - Para la viabilidad de la inversión, compra o reposición se debe contar además con los vistos buenos de los líderes de los procesos de Gestión Ambiental y Seguridad y Salud en el Trabajo acorde a los criterios de dichos procesos (Impactos ambientales, riesgos y peligros, uso de EPP, adquisición de insumos, equipos o herramientas complementarias)
 - Si el proyecto o inversión es aprobado, se debe diligenciar antes de la ejecución del mismo el formato GC-FR-026 Gestión del Cambio, de acuerdo a los criterios y alcance establecidos dentro del procedimiento GC-FR-013 Gestión del Cambio y este debe ser enviado a los líderes del SGI para su visto bueno.
 - Relación de anexos: Relacionar los anexos que hacen parte del ítem de la inversión, compra o reposición, donde se enuncian las especificaciones técnicas
 - Valor: especificar en caso de ser en dólares en observaciones, si el valor esta proyectado al TRM de la fecha estimada de compra

Juliana Tobón Ospina

Docente Ocasional TC-
Coordinador Laboratorios Fac
Salud

NOMBRE SOLICITANTE

FIRMA

CARGO

Visto Bueno:	Visto Bueno:	Visto Bueno:	Visto Bueno:	Visto Bueno:	Visto Bueno:	Visto Bueno:
Infraestructura Física	Tecnología	Bienes y Servicios	SST	Gestión Ambiental	Dirección Planeación	Vicerrectoría Administrativa y Financiera



INFORMACIÓN																
DESCRIPCIÓN	USOS	FRECUENCIA DE USOS	PROCESOS BENEFICIADOS	VALOR	CANTIDAD	JUSTIFICACION	LINEA DEL PLAN DE DESARROLLO QUE IMPACTA	MEJORAS EN INFRAESTRUCTURA FÍSICA O TECNOLÓGICA QUE SE REQUIEREN PARA EL PROYECTO Y/O PARA PONER EN FUNCIONAMIENTO EL EQUIPO A ADQUIRIR	VALOR DEL INCREMENTO DE LAS PÓLIZAS INSTITUCIONALES	MANTENIMIENTOS O DESARROLLOS QUE SE REQUIEREN	COSTO Y PERIODICIDAD DE LOS MANTENIMIENTOS O DESARROLLOS	VIABILIDAD DEL PROYECTO		RELACION DE ANEXOS		
												SI	NO			
Centrífuga Para Tubo de 15 ml	Todos los días	Dos (2) horas cada día	Todos los programas de la Facultad de Ciencias de la Salud	\$	60.428.200	1	Actualmente se cuenta con un solo equipo para tubos falcon de 15 en el laboratorio 1298, el equipo tiene más de 15 años de uso y se encuentra fallando, por lo que se requiere renovar de tecnología antes de no tener una centrífuga que pueda prestar el servicio requerido.	Línea 1, 2 y 3.	Ninguna ya que se requiere renovar (Reponer) la tecnología.	\$	79.101	1 mantenimiento anual y 1 calibración anual		714000		Cotización
Micropipetas	Todos los días	Seis (6) horas cada día	Todos los programas de la Facultad de Ciencias de la Salud	\$	1.282.820	50	Actualmente las micropipetas tienen una vida útil de máximo 5 años determinado por los fabricantes, adicionalmente tenemos equipos con más de 10 años de uso por lo que cada año debemos dar de baja a al menos 20 micropipetas y se requiere reponerlas dado que es indispensable para el desarrollo de las clases.	Línea 1, 2 y 3.	Ninguna ya que los equipos no tienen ningún tipo de consumo o conexión.	\$	83.950	1 mantenimiento anual y 1 calibración anual		321300		Cotización
Incubadora Co2	Una vez por semana	Tres (3) días continuos en cada uso	Todos los programas de la Facultad de Ciencias de la Salud	\$	55.930.000	1	Tenemos una incubadora de Co2 con más de 15 años de uso, por lo cual ya no se encuentran repuestos en el mercado y se ha detectado fugas en el sistema, por lo cual se requiere el cambio de tecnología de manera prioritaria.	Línea 1, 2 y 3.	Ninguna ya que se requiere renovar (Reponer) la tecnología.	\$	70.368	1 mantenimiento anual y 1 calibración anual		1428000		Cotización
Centrífuga Portatil de campo	Una vez por semana	Seis (6) horas en cada día de uso.	Todos los programas de la Facultad de Ciencias de la Salud	\$	13.090.000	1	En el momento no se cuenta con un centrífuga diseñada para salir a prácticas de campo, lo cual ha dificultado el desarrollo de varios proyectos.	Línea 1, 2 y 3.	Ninguna ya que es un equipo de mesa pequeño	\$	17.035	1 mantenimiento anual y 1 calibración anual		714000		Cotización
Centrífuga Hematología	Tre veces en el semestre	Cinco (5) horas cada día de uso	Maestría en Hematología	\$	24.990.000	1	El contenido de los diseños curriculares se encuentra desactualizado ya que se enseñan técnicas que no se usan dado que no contamos con este tipo de equipos, que es la tecnología usada en el medio. Así mismo la maestría requiere desarrollar proyectos que requieren este equipos	Línea 1, 2 y 3.	Ninguna ya que es un equipo de mesa pequeño	\$	32.712	1 mantenimiento anual y 1 calibración anual		1071000		Cotización
Incubadora Hematología	Tre veces en el semestre	Cinco (5) horas cada día de uso	Maestría en Hematología	\$	8.092.000	1	El contenido de los diseños curriculares se encuentra desactualizado ya que se enseñan técnicas que no se usan dado que no contamos con este tipo de equipos, que es la tecnología usada en el medio. Así mismo la maestría requiere desarrollar proyectos que requieren este equipos	Línea 1, 2 y 3.	Ninguna ya que es un equipo de mesa pequeño	\$	10.592	1 mantenimiento anual y 1 calibración anual		1071000		Cotización
Lineas de aire de gases especiales y aire	Una vez por semana	Una semana continua en cada uso	Programa de Biotecnología-Seguridad y Salud en el Trabajo.	\$	65.000.000	1	Actualmente el compresor de Aire de 40 L y la pipeta de Co2 se encuentran en un espacio confinado dentro del laboratorio de Biotecnología, lo que incumple todos los protocolos de seguridad para los estudiantes, investigadores y contratistas, por lo cual, es urgente retirar estos elementos de allí y dejarlo en una zona externa donde no se disminuya el riesgo de un accidente, ya que constituye un factor de riesgo elevado por explosión de compresores. La cotización del proyecto incluye: Retiro de los compresores, construcción del lugar adecuado para su almacenamiento, redes de tubería y mantenimiento de las redes existentes.	Línea 1, 2 y 3.	Se requiere realizar una caseta externa en el jardín trasero que contenga los cilindros, conexión eléctrica y las llaves de paso, adicionalmente se requiere sacar todas las líneas de gases y aire de acero inoxidable por el techo, lo que requiere perforaciones y demás adecuación de infraestructura.	no aplica		Un mantenimiento anual de toda la red de gases.	no aplica			Cotización, Píopuesta
OBSERVACIONES :																

- NOTAS:**
- En la columna de descripción se debe relacionar el detalle de la adquisición o inversión que se plantea realizar.
 - En la columna de usos, frecuencias y procesos beneficiados, se debe relacionar la cantidad de usos que se le va dar a la adquisición en período mensual, semestral o anual, cuantos y cuales procesos se van a beneficiar.
 - Para relacionar mejoras en infraestructura física y tecnológica o adquisición de nuevos equipos, licencias, etc., o temas relacionados, se deben describir la o las mejoras, concertar previamente con los líderes de estos procesos y luego solicitar el visto bueno.
 - En la columna de Justificación, se debe informar porque y para qué se debe adquirir, aclarar si es una reposición y presentar el informe técnico con código de inventario para asegurar la baja posterior por parte del solicitante.
 - Para relacionar el valor del incremento de las pólizas Institucionales, se requiere consultar con el líder del proceso de Bienes y Servicios, y solicitar el visto bueno.
 - Para la viabilidad de la inversión, compra o reposición se debe contar además con los vistos buenos de los líderes de los procesos de Gestión Ambiental y Seguridad y Salud en el Trabajo acorde a los criterios de dichos procesos (Impactos ambientales, riesgos y peligros, uso de EPP, adquisición de insumos, equipos o herramientas complementarias)
 - Si el proyecto o inversión es aprobado, se debe diligenciar antes de la ejecución del mismo el formato GC-FR-026 Gestión del Cambio, de acuerdo a los criterios y alcance establecidos dentro del procedimiento GC-FR-013 Gestión del Cambio y este debe ser enviado a los líderes del SGI para su visto bueno.
 - Relación de anexos: Relacionar los anexos que hacen parte del ítem de la inversión, compra o reposición, donde se enuncien las especificaciones técnicas
 - Valor: especificar en caso de ser en dólares en observaciones, si el valor esta proyectado al TRM de la fecha estimada de compra

Juliana Tobón Ospina

Docente Ocasional TC-
Coordinador Laboratorios Fac
Salud

FIRMA

CARGO

Visto Bueno:	Visto Bueno:	Visto Bueno:	Visto Bueno:	Visto Bueno:	Visto Bueno:	Visto Bueno:
Infraestructura Física	Tecnología	Bienes y Servicios	SST	Gestión Ambiental	Dirección Planeación	Vicerrectoría Administrativa y Financiera