



RESOLUCIÓN RECTORAL N° 12773-2024-UNJBG
Tacna, 5 de marzo de 2024

VISTO:

El Oficio N° 086-2024-VIIN-UN/JBG, Proveídos N° 1667; 1906-2024-REDO y N° 762; 923-2024-SEGE, Informes N° 129 y 195-2024-ININ-VIIN/UNJBG, Oficio N° 457-2024-OPEP/UNJBG, Informe N° 491-2024-UPP-OPEP/UNJBG, Oficio N° 030-2024-ININ-VIIN/VIIN, Oficio N° 01-2024-PRCP-SO-FCS-UNJBG, Resoluciones Rectorales N° 10979 y 11174-2023-UNJBG, sobre modificación del Plan Operativo del Proyecto de Investigación: "Implementación de prototipos para la reducción de la carga patógena empleando sistemas de ozono en la ropa hospitalaria y otro en zona de desechos biológicos";

CONSIDERANDO:

Que, con Resolución Rectoral N° 10979-2023-UNJBG, se oficializa los resultados del Concurso de Proyectos de Investigación, Desarrollo Experimental e Innovación (I +D+i) financiados con fondos del Canon, Sobre canon y Regalías Mineras 2022-1, declarando como ganadores del citado concurso entre otros el Proyecto de Investigación denominado "Implementación de prototipos para la reducción de la carga patógena empleando sistemas de ozono en la ropa hospitalaria y otro en zona de desechos biológicos", cuya responsable es la Dra. Ingrid María Manrique Tejada;

Que, a través de la Resolución Rectoral N° 11174-2023-UNJBG, se aprueba su presupuesto asignado de acuerdo a su Anexo 01 forma y se aprueba su Plan Operativo que contiene: Información del Proyecto, Programación Técnica por Actividades, Programación Técnica por Hitos, Programación Financiera por Partidas de Gasto, Resumen de Presupuesto, Resultados Esperados, y Funciones del Equipo de Investigación contenido en el Anexo 03;

Que, mediante Resolución Rectoral N° 11572-2023-UNJBG, se modifica el equipo de investigación del Proyecto de Investigación "Implementación de prototipos para la reducción de la carga patógena empleando sistemas de ozono en la ropa hospitalaria y otro en zona de desechos biológicos", cuya responsable es la Dra. Ingrid María Manrique Tejada, aprobado con Resolución Rectoral N° 11174-2023-UNJBG, de acuerdo al siguiente detalle, al Plan Operativo Información General del Proyecto y Funciones del Equipo de Investigación

Que, el Vicerrector de Investigación, remite los Informes N° 129 y 195-2024-ININ-VIIN/UNJBG, el mismo que da a conocer que la MSc. Elizabeth Soledad Chucuya Mamani, responsable del Proyecto de Investigación "Implementación de prototipos para la reducción de la carga patógena empleando sistemas de ozono en la ropa hospitalaria y otro en zona de desechos biológicos", ha solicitado la modificación a su Plan Operativo precisando que no se realiza ningún incremento presupuestal; por lo que, remite la documentación respectiva, para el trámite administrativo pertinente;

Que, la Jefa de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto remite el Informe N° 491-2024-UPP-OPEP/UNJBG, que señala que desde el punto de vista presupuestal dicha modificación no genera incremento respecto al monto total aprobado, en tal sentido procede a visar los formatos para la emisión del acto resolutorio correspondiente;





UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN

CIUDAD UNIVERSITARIA AV. MIRAFLORES S/N - CASILLA 316 - TELEFONO: 583000 ANEXOS 2021-2023 - email: sege@unjbg.edu.pe



Continúa Resolución Rectoral N° 12773-2024-UNJBG

Que, en virtud a lo expuesto, la Autoridad dispone la emisión del acto resolutivo según lo señalado por el Vicerrector de Investigación, y;

De conformidad con el Art. 62° numeral 62.2 de la Ley N° 30220, Ley Universitaria, Art. 153° inc. d) del Estatuto de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, y en uso de las atribuciones conferidas al señor Rector;

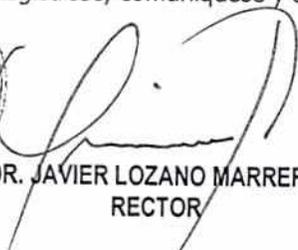
SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- Aprobar, en virtud a los considerandos expuestos en la presente Resolución, la modificación del Plan Operativo del Proyecto de Investigación "IMPLEMENTACIÓN DE PROTOTIPOS PARA LA REDUCCIÓN DE LA CARGA PATÓGENA EMPLEANDO SISTEMAS DE OZONO EN LA ROPA HOSPITALARIA Y OTRO EN ZONA DE DESECHOS BIOLÓGICOS", cuya responsable es la Dra. Ingrid Maria Manrique Tejada, que comprende: Plan Operativo Información General de Proyecto, Programación Técnica por Actividades, Programación Técnica por Hitos, Programación Financiera por Partidas de Gasto, Resumen por Partida Presupuestal, Funciones del Equipo de Investigación y Resultados/Productos Esperados, los mismos que forman parte de la presente Resolución.

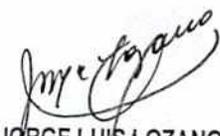
ARTÍCULO SEGUNDO.- Dejar sin efecto toda disposición y/o Resolución que se oponga a la presente.

Regístrese, comuníquese y archívese.




DR. JAVIER LOZANO MARREROS
RECTOR




DR. JORGE LUIS LOZANO CERVERA
SECRETARIO GENERAL

Lm.

**PLAN OPERATIVO
INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO**

Resolución N°

R.R N°10979-2023-UNJBG
R.R N° 11572-2023-UNJBG
R.R N° 11174-2023-UNJBG

Nombre del Proyecto

Implementación de prototipos para la reducción de la carga patógena empleando sistemas de ozono uno en la ropa hospitalaria y otro en zona de desechos biológicos

Objetivo General del Proyecto de Investigación

Determinar si existe diferencia significativa antes y después de la implementación de prototipos para la reducción de la carga patógena empleando sistemas de ozono en la ropa hospitalaria de lavandería y en la zona de desechos biológicos de un centro de atención de salud de Tacna.

Línea de investigación

Servicios de salud y calidad de vida

Laboratorio y/o Local de investigación

E.A.P de Enfermería 3er Piso

Facultad, Centro de investigación y/o

Facultad de Ciencias de la Salud

Fecha de inicio del Proyecto

29/03/2023 Duración meses: 12 Fecha Termino 28/03/2024

Nombre del Investigador Principal

Manrique Tejada, Ingrid María

Tipo de investigación:

Básica	<input type="checkbox"/>
Aplicada	<input checked="" type="checkbox"/>
Desarrollo experimental	<input type="checkbox"/>
Innovación	<input type="checkbox"/>

EQUIPO		
	Nombres	Institución
Co-investigador	Dra.Elizabeth Balbina Huerta Tovar	UNJBG
Co-investigador	Dra. María del Carmen Silva Cornejo	UNJBG
Co-investigador	Mg. Ana Mariela Gonzales Melchor	UNJBG
Co-investigador	Mg. Guiselle Andrea Verástegui Baldarrago	UNJBG
Inv-colaborador	Dr. Roberto Castellanos Cabrera	UNJBG
Inv-colaborador	Dr. Rodrigo Manrique Tejada	SOPECIN
Tesista Posgrado	Alondra Estefany Paredes Mamani	UNJBG

Correo electrónico

imanrique@unjbg.edu.pe

N° telefónico

999971922

Nombre de la fuente	Monto S/.
Canon y sobre canon UNJBG	149,962.00



IMPLEMENTACIÓN DE PROTOTIPOS PARA LA REDUCCIÓN DE LA CARGA PATÓGENA EMPLEANDO SISTEMAS DE OZONO UNO EN LA ROPA HOSPITALARIA Y OTRO EN LA ZONA DE DESECHOS BIOLÓGICOS
Resolución N° 10979-2023-UNJBG - RECTORAL

Ingrid María Manrique Tejada
Dra. Ingrid María Manrique Tejada
Investigadora Principal

PROGRAMACION TÉCNICA POR ACTIVIDADES

Nombre del proyecto	Implementación de prototipos para la reducción de la carga patógena empleando sistemas de ozono uno en la ropa hospitalaria y otro en zona de desechos biológicos
---------------------	---

Propósito	Implementar prototipos para la reducción de la carga patógena empleando sistemas de ozono uno en la ropa hospitalaria y otro en zona de desechos biológicos
-----------	---

Componente 1/ Objetivo específico :	Determinar la viabilidad de las características técnicas para la implementación de prototipos para la reducción de la carga patógena empleando sistemas de ozono uno en la ropa hospitalaria y otro en zona de desechos biológicos												Indicadores de Producto			
	Actividades	Meta física		Meses												
		Cantidad	Unidad de medida	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
Presentación pública del proyecto a la comunidad académica, social, política y público en general	1	Informe	x													Informe de la presentación del proyecto
Revisión sistemática	1	Informe	x													Informes de bases de datos revisadas y contratadas
Artículo científico (PRISMA)	1	Informe	x													Informe de selección de revista indexada
Envío de artículo para revisión	1	Informe	x													Carta de recepción de artículo para revisión
Presentación de plan de tesis	1	Informe			x											Informe del plan de tesis
Publicación de artículo científico	1	Informe			x											Carta de aprobación para publicación
Diseño de sistemas de ozono	1	Diseño			x											Informe de diseño
Solicitud para registro de diseño de sistemas	1	Solicitud			x											Carta de recepción de solicitud de INDECOPÍ
Ejecución de diseño de sistemas	1	Informe				x	x									Informe de conformidad
Pruebas de sistemas de ozono	1	Informe					x									Informe de pruebas

Componente 2/ Objetivo específico :	Implementar prototipos para la reducción de la carga patógena empleando sistemas de ozono uno en la ropa hospitalaria y otro en zona de desechos biológicos												Indicadores de Producto			
	Actividades	Meta física		Meses												
		Cantidad	Unidad de medida	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
Aplicación a ropa hospitalaria	1	Informe						x	x							Informe de laboratorio
Aplicación a zona de desechos biológicos	1	Informe						x	x	x						Informe de laboratorio
Desarrollo de artículo para sometimiento de revista	1	Informe											x			Informe de la presentación del artículo para publicación en revista indexada
Presentación de artículo	1	Informe												x		Carta de aceptación de artículo para publicación
Solicitud de derechos de autor	1	Informe												x		Carta de solicitud
Exposición de resultados en un evento internacional	1	Informe												x		Informe de la exposición de los resultados intermedios en un evento
Exposición de resultados en un evento nacional	1	Informe												x		Informe de la exposición de los resultados intermedios en un evento
Presentación pública de resultados del proyecto	1	Informe												x		Informe de la presentación pública de los resultados
Cierra del proyecto	1	Informe												x		Informes finales



PROGRAMACION TÉCNICA POR HITOS

Hitos	Duración (meses)	Fechas		Indicadores y Resultados al Hito	% Avance Físico	% Avance Financ.	Total S/.
		Inicio	Fin				
Hito 1	3	Mes 1	Mes 3	1 Artículo de revisión sistemática	33%	29.06%	43,577.00
				Bases de datos revisadas y contratadas			
				Selección de revista WOS Q1			
				Recepción de artículo para revisión			
				Aprobación para publicación			
				1 Informe de presentación pública del proyecto			
				Informe de la presentación del proyecto			
				1 Informe de solicitud de registro de diseño			
				Informe de diseño			
				Recepción de solicitud de INDECOPI			
Hito 2	3	Mes 4	Mes 6	1 Adecuación de ambiente para el desarrollo del proyecto	17%	18.27%	27,400.00
				1 Informe del plan de tesis			
				1 Informe de construcción de sistema			
				Informe de conformidad			
Hito 3	3	Mes 7	Mes 9	Informe de pruebas	17%	16.60%	24,900.00
				1 Informe de implementación de sistema			
				Informe de laboratorio			
				1 Informe de resultados de sistema			
Hito 4	3	Mes 10	Mes 12	Informe de laboratorio	33%	36.07%	54,085.00
				1 Informe de presentación pública de resultados			
				Informe de la exposición de los resultados intermedios en un evento nacional			
				Informe de la exposición de los resultados intermedios en un evento internacional			
				1 Informe de tesis aceptada / carta de presentación			
				Informe de la tesis			
				1 Informe de artículo presentado para publicación en revista indizada			
				Informe de la presentación del artículo para publicación en revista indizada			
				Aceptación de artículo para publicación			
				1 Informe de registro de propiedad intelectual			
Cargo de solicitud							
	12			Informes finales			
TOTALES:					100.00%	100.00%	149,962.00



PROGRAMACIÓN FINANCIERA POR PARTIDAS DE GASTO
Implementación de prototipos para la reducción de la carga patógena empleando sistemas de ozono uno en la ropa hospitalaria y otro en zona de desechos biológicos

PARTIDA PRESUPUESTAL 1 - SERVICIOS GENERALES

DESCRIPCION	CANTIDAD TOTAL	P.U.	Meses												PRESUPUESTO				
			Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12					
SERVICIO DE ASESORAMIENTO TECNICO EN EJECUCION DE ACTIVIDADES DE CAMPO	2	2,000.00																	
SERVICIO DE HABILITACION Y ADECUACION DE OFICINAS	1	3,080.00			1,950.00										2,000.00				
ASESORIA EN PROPIEDAD INTELECTUAL	1	8,500.00																	
CONSULTORIA EN ORGANIZACION Y PRESENTACION DE RESULTADOS DE PROYECTO	1	1,500.00										6,500.00			3,080.00				
CONSULTORIA PARA EL ANALISIS DE LOS INDICADORES DE DESEMPEÑO Y OTROS INSTRUMENTOS	1	1,000.00		1,000.00													1,500.00		
SEGURO DE VIDA Y ACCIDENTES PERSONALES (PRIMA)	16	75.00																1,000.00	
ANALISIS MICROBIOLOGICO	500	20.00																1,000.00	
SERVICIO DE MODIFICACION /O IMPLEMENTACION DEL SOFTWARE DE ADMINISTRACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION	1	9,987.00	9,987.00			5,000.00									800.00	600.00		1,200.00	
PUBLICACION DE TRABAJOS DE INVESTIGACIONES EN REVISTAS INDEXADAS	2	5,000.00																10,000.00	
TRADUCCION DE TEXTO AL IDIOMA INGLES	2	1,000.00																9,987.00	
SERVICIO DE ELABORACION DE PERFIL DE MERCADO	1	3,920.00							1,000.00						5,000.00		5,000.00	10,000.00	
SERVICIO DE ORGANIZACION DE EVENTOS	1	2,003.00															500.00	1,500.00	
TOTAL:			9,987.00	1,000.00	6,950.00	0.00	0.00	1,000.00	0.00	6,500.00	10,000.00	5,080.00	6,100.00	8,023.00			3,920.00	3,920.00	2,003.00
																			54,620.00

PARTIDA PRESUPUESTAL 2- EQUIPOS Y BIENES DURADEROS

DESCRIPCION	CANTIDAD TOTAL	P.U.	Meses												PRESUPUESTO				
			Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12					
OZONOMETRO	1	2,800.00	2,800.00																
GENERADOR DE OZONO	2	20,000.00																	
TOTAL:			22,600.00	0.00	0.00	19,250.00	0.00	41,940.00											

PARTIDA PRESUPUESTAL 3- MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	CANTIDAD TOTAL	P.U.	Meses												PRESUPUESTO				
			Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12					
TOTAL:			0.00																

PARTIDA PRESUPUESTAL 4- PASAJES Y VIATICOS

DESCRIPCION	CANTIDAD TOTAL	P.U.	Meses												PRESUPUESTO				
			Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12					
TRASLADO PERSONAL - CAP/C - PASAJES AEREOS NACIONAL	2	578.00																	
COMISION DE SERVICIOS - VIATICOS NACIONALES	4	470.50																	
TRASLADO PERSONAL - CAP/C - PASAJES AEREOS INTERNACIONAL (I-V)	2	5,280.00																	
COMISION DE SERVICIOS - VIATICOS INTERNACIONALES	4	802.00																	
TOTAL:			0.00	1,152.00	1,882.00	10,560.00													
																	4,748.00	18,142.00	18,342.00

PARTIDA PRESUPUESTAL 5- GASTOS DE GESTION

DESCRIPCION	CANTIDAD TOTAL	P.U.	Meses												PRESUPUESTO				
			Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12					
INSCRIPCION EN EVENTOS CIENTIFICOS DE INVESTIGACION	3	1,800.00																	
CAJA CHICA	1	400.00		400.00	250.00	250.00													
SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA EN GESTION DE PROCESOS ADMINISTRATIVOS	12	2,300.00															3,600.00	1,800.00	5,400.00
PUBLICACIONES OFICIALES EN EL DIARIO EL PERUANO	2	750.00			2,300.00	2,300.00	2,300.00	2,300.00	2,300.00	2,300.00	2,300.00	2,300.00	2,300.00	2,300.00	2,300.00	2,300.00	2,300.00	2,300.00	17,000.00
SERVICIO DE ASISTENCIA EN CIERRE DE PROYECTOS	1	3,000.00																	23,000.00
TOTAL:			0.00	400.00	2,550.00	2,550.00	2,300.00	6,300.00	7,960.00	3,480.00	35,060.00								

RESUMEN

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	COSTO TOTAL
TOTAL POR MES													
TOTAL POR TRIMESTRE	32,677.00	1,400.00	9,500.00	21,800.00	2,300.00	3,300.00	2,300.00	8,800.00	13,600.00	7,360.00	30,722.00	15,983.00	149,962.00
CUADRO DE HITOS			43,577.00			27,400.00			24,900.00				54,085.00

HITO	COSTO TOTAL	TOTAL (%)
Hito 1	43,577.00	29.06%
Hito 2	27,400.00	18.27%
Hito 3	24,900.00	16.60%
Hito 4	54,085.00	36.07%
Total	149,962.00	100.0%

GENERICA DE GASTO	CANT. TOTAL
5.2.3 Gasto Corriente	108,022.00
6.2.8 Gasto Capital	41,940.00
TOTAL	149,962.00

Manrique Tejada, Ingrid Maris



IMPLEMENTACIÓN DE PROTOTIPOS PARA LA REDUCCIÓN DE LA CARGA PATÓGENA EMPLEANDO SISTEMAS DE OZONO UNO EN LA ROPA HOSPITALARIA Y OTRO EN LA ZONA DE DESECHOS BIOLÓGICOS
Resolución N° 10979-2023-UNJBG - RECTORAL

Manrique
Dra. Ingrid María Manrique Tejada

RESUMEN POR PARTIDA PRESUPUESTAL

Genérica de gasto	Partida Presupuestal	Presupuesto aprobado R.R N°11174-2023-	Presupuesto modificado
5-2.3 Gasto Corriente (GC)		S/ 106,122.00	S/ 108,022.00
	PARTIDA PRESUPUESTAL 1 - SERVICIOS GENERALES	S/ 50,920.00	S/ 54,620.00
	PARTIDA PRESUPUESTAL 4- PASAJES Y VIÁTICOS	S/ 16,802.00	S/ 18,342.00
	PARTIDA PRESUPUESTAL 5- GASTOS DE GESTIÓN	S/ 38,400.00	S/ 35,060.00
6-2.6 Gasto Capital (GC)		S/ 43,840.00	S/ 41,940.00
	PARTIDA PRESUPUESTAL 2- EQUIPOS Y BIENES DURADEROS	S/ 43,840.00	S/ 41,940.00
TOTAL GC+GC		S/ 149,962.00	S/ 149,962.00

IMPLEMENTACIÓN DE PROTOTIPOS PARA LA
REDUCCIÓN DE LA CARGA PATÓGENA
EMPLEANDO SISTEMAS DE OZONO UNO
EN LA ROPA HOSPITALARIA Y OTRO EN
LA ZONA DE DESECHOS BIOLÓGICOS
Resolución N° 10979-2023-UN/JBG - RECTORAL

Maria Mahique Tejada
Dra. Inge^{ra} María Mahique Tejada
Investigadora Principal

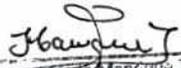


FUNCIONES DEL EQUIPO DE INVESTIGACION

PROYECTO DE INVESTIGACION	Implementación de prototipos para la reducción de la carga patógena empleando sistemas de ozono uno en la ropa hospitalaria y otro en zona de desechos biológicos
----------------------------------	---

NOMBRES Y APELLIDOS	FUNCIONES
Dra. Ingrid Maria Manrique Tejada	Responsable de la ejecución del proyecto
Dra. Elizabeth Balbina Huerta Tovar	Planificar y ejecutar el proyecto conjuntamente con la investigadora principal
Dra. Maria del Carmen Silva Cornejo	Planificar y ejecutar el proyecto conjuntamente con la investigadora principal
Mg. Ana Mariela Gonzales Melchor	Planificar y ejecutar en pruebas de consultorios obstétricos
Mg. Guiselle Andrea Verástegui Baldarrago	Planificar y ejecutar en pruebas de consultorios odontológicos
Dr. Roberto Castellanos Cabrera	Apoyo en los resultados obtenidos en pruebas de laboratorio
Dr. Rodrigo Manrique Tejada	Apoyo en los entregables de Producción intelectual universitaria (PIU)
Alondra Estefany Paredes Mamani	Tesista posgrado

**IMPLEMENTACIÓN DE PROTOTIPOS PARA LA
 REDUCCIÓN DE LA CARGA PATÓGENA
 EMPLEANDO SISTEMAS DE OZONO UNO
 EN LA ROPA HOSPITALARIA Y OTRO EN
 LA ZONA DE DESHECHOS BIOLÓGICOS**
 Resolución Nº 1007/2023 LAJBSG - RECTORAL


 Dra. Ingrid Maria Manrique Tejada
 Investigadora Principal



RESULTADOS / PRODUCTOS ESPERADOS

PROYECTO DE INVESTIGACION	Implementación de prototipos para la reducción de la carga patógena empleando sistemas de ozono uno en la ropa hospitalaria y otro en zona de desechos biológicos
RESULTADOS / PRODUCTOS ESPERADOS	INDICADOR
RESULTADOS	
01 Tesis de posgrado	
01 Ponencia evento internacional (resultados finales)	01 Constancia de aprobación de la tesis de posgrado
01 Ponencia evento nacional (resultados finales)	01 Constancia de Presentación en congreso internacional
02 Artículos manuscritos presentados a revista indizada	01 Constancia de Presentación en congreso nacional
01 Solicitud de propiedad intelectual nacional entregado a Indecopi con tasas pagadas según modalidad de protección	02 Cartas de aceptación para publicación
	01 Solicitud de registro

IMPLEMENTACIÓN DE PROTOTIPOS PARA LA
 REDUCCIÓN DE LA CARGA PATÓGENA
 EMPLEANDO SISTEMAS DE OZONO UNO
 EN LA ROPA HOSPITALARIA Y OTRO EN
 LA ZONA DE DESECHOS BIOLÓGICOS
 Resolución N° 10979-2023-UN/JBG - RECTORAL

Maria J
 Dra. Ingrid María Henríquez Pejada
 Investigadora Principal

