



RESOLUCIÓN RECTORAL N° 12898-2024-UNJBG
Tacna, 1 de abril de 2024

VISTO:

El Oficio N° 203-2024-VIIN-UN/JBG, Proveídos N° 2565-2024-REDO y N° 1260-2024-SEGE, Informes N° 0291-2024-ININ-VIIN/UNJBG, Oficio N° 0866-2024-OPEP/UNJBG, Informe N° 932-2024-UPP-OPEP/UNJBG, Oficio N° 0280-2024-ININ-VIIN/UNJBG, Oficio N° 19-2024-PRCP-SO-FCS-UNJBG, Acta de Monitoreo Programado N° 020-2024, Resoluciones Rectorales N° 11174-2023 y 12773-2024-UNJBG, sobre ampliación de tiempo y 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, Sobrecanon 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 General del Proyecto, Programación Técnica por Actividades, Programación Técnica por Hitos, Programación Financiera por Partidas de Gasto, Funciones del Equipo de Investigación Resumen de Presupuesto, Resultados Esperados, 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, con Resolución Rectoral N° 12773-2024-UNJBG, se aprueba 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 María 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;

Que, el Vicerrector de Investigación, remite los Informes N° 0291-2024-ININ-VIIN/UNJBG, el mismo que da a conocer que la Dra. Ingrid María Manrique Tejada, investigadora principal 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





Continúa Resolución Rectoral N° 12898-2024-UNJBG

solicitado la ampliación de plazo por seis (6) meses, debido a problemas técnicos, administrativos y/o financieros; asimismo solicita 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° 932-2024-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;

Que, en virtud a lo expuesto, la Autoridad dispone la emisión del acto resolutorio 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.- Autorizar, la ampliación del periodo de ejecución 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 investigadora principal es la Dra. Ingrid María Manrique Tejada, del **29 de marzo al 28 de setiembre de 2024**.

ARTÍCULO SEGUNDO.- 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 investigadora principal es la Dra. Ingrid María 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 TERCERO.- 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

**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

29-03-23	Duración meses:	12	Fecha Término	28-03-24
----------	-----------------	----	---------------	----------

Fecha de Ampliación del Proyecto

29-03-24	Duración meses:	6	Fecha Término	28-09-24
----------	-----------------	---	---------------	----------

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"/>

Correo electrónico

imanrique@unjbg.edu.pe

N° telefónico

999971922

EQUIPO		
	Nombres	Institución
Co-investigador	Dra. Elizabeth Barbina Huerta Tovar	UNJBG
Co-investigador	Dra. Mari 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

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	13	14	15	16		17	18
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																			Informe del plan de tesis
Publicación de artículo científico	1	Informe																			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 INDECOP
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	13	14	15	16		17	18
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	x					Informe de la presentación del artículo para publicación en revista indexada
Presentación de artículo	1	Informe																			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



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 (29/03/2023)	Mes 3 (29/06/2023)	1 Artículo de revisión sistemática	33%	0.00%	0.00
				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	17%	3.23%	4,850.00				
Informe de diseño							
Recepción de solicitud de INDECOPI							
1 Adecuación de ambiente para el desarrollo del proyecto							
1 Informe del plan de tesis							
1 Informe de construcción de sistema							
Informe de conformidad							
Hito 2	3	Mes 4 (29/06/2023)	Mes 6 (29/09/2023)	Informe de pruebas	17%	49.96%	74,927.00
				1 Informe de implementación de sistema			
				Informe de laboratorio			
Hito 3	3	Mes 7 (29/09/2023)	Mes 9 (29/12/2024)	1 Informe de resultados de sistema	17%	46.80%	70,185.00
				Informe de laboratorio			
Hito 4	9	Mes 10 (29/12/2023)	Hito 18 (28/09/2023)	Informe de presentación pública de resultados	33%	46.80%	70,185.00
				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			
Informes finales							
18				TOTALES:	100.00%	100.00%	149,962.00



PARTIDA PRESUPUESTAL 1 - SERVICIOS GENERALES

DESCRIPCION	CANTIDAD TOTAL	P.U.	Presupuesto ejecutado hasta el 31/12/2023	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	PRESUPUESTO
SERVICIO DE ASESORAMIENTO TÉCNICO EN EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE CAMPO	2	1,975.00	1,950.00				2,000.00						COSTO TOTAL
SERVICIO DE HABILITACIÓN Y ADECUACIÓN DE OFICINAS	1	3,060.00											3,950.00
ASESORÍA EN PROPIEDAD INTELECTUAL	1	6,500.00	6,500.00							3,060.00			3,060.00
CONSULTORÍA EN ORGANIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE PROYECTO	1	1,500.00										1,500.00	6,500.00
CONSULTORÍA PARA EL ANÁLISIS DE LOS INDICADORES DE DESEMPEÑO Y OTROS INSTRUMENTOS	1	1,000.00	1,000.00										1,500.00
SÉGURO DE VIDA Y ACCIDENTES PERSONALES (PRIMA)	16	75.00											1,000.00
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO	500	20.00	5,000.00				600.00	600.00					1,200.00
SERVICIO DE MODIFICACIÓN Y/O IMPLEMENTACIÓN DEL SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	1	9,987.00	9,987.00				5,000.00						10,000.00
PUBLICACIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIONES EN REVISTAS INDEXADAS	2	5,000.00				5,000.00	5,000.00						9,987.00
TRADUCCIÓN DE TEXTO AL IDIOMA INGLÉS	2	1,000.00	1,000.00					500.00					10,000.00
SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PERFIL DE MERCADO	1	3,920.00										3,920.00	1,500.00
SERVICIO DE ORGANIZACIÓN DE EVENTOS	1	2,003.00											3,920.00
TOTAL:			25,437.00	0.00	0.00	5,000.00	13,100.00	600.00	0.00	3,060.00	5,923.00	1,500.00	54,820.00

PARTIDA PRESUPUESTAL 2- EQUIPOS Y BIENES DURADEROS

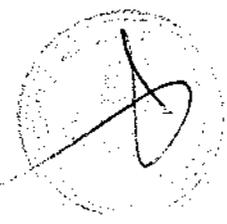
DESCRIPCION	CANTIDAD TOTAL	P.U.	Presupuesto ejecutado hasta el 31/12/2023	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	PRESUPUESTO
OZONÓMETRO	1	2,800.00	2,800.00										COSTO TOTAL
GENERADOR DE OZONO	2	19,570.00	39,140.00										2,800.00
TOTAL:			41,940.00	0.00	39,140.00								

PARTIDA PRESUPUESTAL 3- MATERIALES E INSUMOS

DESCRIPCION	CANTIDAD TOTAL	P.U.	Presupuesto ejecutado hasta el 31/12/2023	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	PRESUPUESTO
PAPELERÍA EN GENERAL, ÚTILES Y MATERIALES DE OFICINA	1	150	150.00										COSTO TOTAL
MATERIAL, INSUMOS, INSTRUMENTOS DE LABORATORIO	1	500	500.00										150.00
TOTAL:			650.00	0.00	500.00								

PARTIDA PRESUPUESTAL 4- PASAJES Y VIÁTICOS

DESCRIPCION	CANTIDAD TOTAL	P.U.	Presupuesto ejecutado hasta el 31/12/2023	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	PRESUPUESTO
TRASLADO PERSONAL - CAPAC.- PASAJES AEREOS NACIONAL	2	576.00											COSTO TOTAL
COMISION DE SERVICIOS - VIATICOS NACIONALES	2	941.00					1,152.00						1,152.00
TRASLADO PERSONAL - CAPAC.- PASAJES AEREOS INTERNACIONAL (I-V)	2	5,280.00					1,882.00						1,882.00
COMISION DE SERVICIOS - VIATICOS INTERNACIONALES	2	2,574.00					10,560.00						10,560.00
TOTAL:							5,148.00						5,148.00



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 BIOLÓGICO
 Resolución Nº 10979/2023-UNJIBG - RECTORÍA

[Handwritten Signature]
 Dra. Eugenia María Manrique Tejada

TOTAL:		0.00	0.00	0.00	0.00	18742.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18,742.00
--------	--	------	------	------	------	----------	------	------	------	------	------	------	-----------

PARTIDA PRESUPUESTAL 5- GASTOS DE GESTIÓN

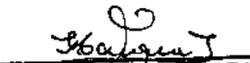
DESCRIPCION	CANTIDAD TOTAL	P.U.	Presupuesto ejecutado hasta el 31/12/2023	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	PRESUPUESTO
													COSTO TOTAL
INSCRIPCIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS DE INVESTIGACION CAJA CHICA	3	1,800.00				3,600.00	1,800.00						5,400.00
SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA EN GESTIÓN DE PROCESOS ADMINISTRATIVOS	2	325.00	250.00			400.00							650.00
PUBLICACIONES OFICIALES EN EL DIARIO EL PERUANO	10	2,300.00	11,500.00	2,300.00	2,300.00	2,300.00	2,300.00	2,300.00					23,000.00
SERVICIO DE ASISTENCIA EN CIERRE DE PROYECTOS (LIQUIDACION)	1	1,500.00					1,500.00						1,500.00
	1	3,460.00								3,460.00			3,460.00
TOTAL:			11,750.00	2,300.00	2,300.00	6,300.00	5,600.00	2,300.00	0.00	3,460.00	0.00	0.00	34,010.00

RESUMEN	Presupuesto ejecutado hasta el 31/12/2023	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	COSTO TOTAL
TOTAL POR MES	79,777.00	2,300.00	2,300.00	11,300.00	37,442.00	2,900.00	0.00	6,620.00	5,923.00	1,500.00	149,962.00
HITOS	1, 2, 3										
TOTAL POR HITOS	79,777.00										149,962.00
											70,185.00

CUADRO DE HITOS	COSTO TOTAL	TOTAL (%)
Hito 1		0.00%
Hito 2	4,850.00	3.23%
Hito 3	74,927.00	49.96%
Hito 4	70,185.00	46.80%
Total	149,962.00	100.00%

GENÉRICA DE GASTO	CANT. TOTAL
5-2.3 Gasto Corriente	108,022.00
6-2.6 Gasto Capital	41,940.00
TOTAL	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

 Dra. Ingrid Maria Manrique Tejada
 Investigadora Principal

RESUMEN POR PARTIDA PRESUPUESTAL

Genérica de gasto	Partida Presupuestal	Presupuesto aprobado R.R N°11174-2023- UNJBG	Presupuesto aprobado 2024- UNJBG	Presupuesto modificado - ampliación
5-2.3 Gasto Corriente (GC)		S/ 106,122.00	S/ 108,022.00	S/ 108,022.00
	PARTIDA PRESUPUESTAL 1 - SERVICIOS GENERALES	S/ 50,920.00	S/ 54,620.00	S/ 54,620.00
	PARTIDA PRESUPUESTAL 3- PASAJES Y VIÁTICOS	S/ -	S/ -	S/ 650.00
	PARTIDA PRESUPUESTAL 4- PASAJES Y VIÁTICOS	S/ 16,802.00	S/ 18,342.00	S/ 18,742.00
	PARTIDA PRESUPUESTAL 5- GASTOS DE GESTIÓN	S/ 38,400.00	S/ 35,060.00	S/ 34,010.00
6-2.6 Gasto Capital (GC)		S/ 43,840.00	S/ 41,940.00	S/ 41,940.00
	PARTIDA PRESUPUESTAL 2- EQUIPOS Y BIENES DURADEROS	S/ 43,840.00	S/ 41,940.00	S/ 41,940.00
TOTAL GC+GC		S/ 149,962.00	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-UNJBG - RECTORIA

Isabel Manrique Tejada
Dra. Isidra María Manrique 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 María Manrique Tejada	Responsable de la ejecución del proyecto
Dra. Elizabeth Balbina Huerta Tovar	Planificar y ejecutar el proyecto conjuntamente con la investigadora principal
Dra. María 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 DESECHOS BIOLÓGICOS
Resolución N° 10379-2023-URUBG - RECTORAL

Ingrid M. Manrique
Dra. Ingrid María 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	
RESULTADOS	INDICADOR
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
	02 Cartas de aceptación para publicación
01 Solicitud de propiedad intelectual nacional entregado a Indecopi con tasas pagadas según modalidad de protección	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

Dras. María Manrique Tejada
 Dra. María Manrique Tejada
 Investigadora Principal