#### RESOLUCIÓN RECTORAL Nº 14433-2025-UNJBG Tacna, 15 de enero de 2025

#### **VISTOS:**

El Oficio Nº 0054-2025-OPEP/UNJBG, Proveídos Nº 12259-2024-REDO y Nº 103-2025-SEGE, Informe Nº 0017-2025-UPP-OPEP/UNJBG, Anexo Nº 01, Informe Nº 124-2024-URE/SEGE, Oficio Nº 1022-2024-VIIN-UN/JBG, Informe Nº 1639-2024-ININ-VIIN/UNJBG, Oficio Nº 04113-2024-OPEP/UNJBG, Informe Nº 3974-2024-UPP-OPEP/UNJBG, Anexos Nº 01 al 03, sobre oficialización de resultados del Concurso "Financiamiento de Proyectos de Investigación, Desarrollo Experimental e Innovación (I+D+i) financiados con fondos del Canon, Sobrecanon y Regalías Mineras-2024" y asignación de presupuesto para la ejecución de los proyectos seleccionados;

#### **CONSIDERANDO:**

Que, mediante Resolución Rectoral Nº 12692-2024-UNJBG, modificado por la Resolución Rectoral Nº 13109-2024-UNJBG, se aprueba las Bases del Fondo Concursable Financiamiento de Proyectos de Investigación, Desarrollo Experimental e Innovación (I+D+i) Financiados con Fondos del Canon, Sobrecanon y Regalías Mineras-2024, propuestas por el Vicerrectorado de Investigación;

Que, el Vicerrector de Investigación eleva los documentos del Visto, mediante los cuales da a conocer sobre el resultado del Concurso "Financiamiento de Proyectos de Investigación, Desarrollo Experimental e Innovación (I+D+i) financiados con fondos del Canon, Sobrecanon y Regalías Mineras-2024" en su I Convocatoria, seleccionando un total de tres (03) Proyectos de Investigación como ganadores del concurso. Asimismo, remite el Plan Operativo de los proyectos ganadores, que contiene: Información General del Proyecto, Programación Técnica por Actividades, Programación Técnica por Hitos, Programación Financiera por Rubro de Gasto, Resultados Esperados y Funciones del Equipo de Investigación, por lo que, solicita la emisión del acto resolutivo correspondiente, para lo cual remite la información respectiva;

Que, la Jefa (e) de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto remite el Informe N° 0017-2025-UPP-OPEP/UNJBG, el cual señala que, se ha procedido a la revisión correspondiente, identificando algunas observaciones los cuales fueron subsanados, además, se evaluaron los rubros que conforman el presupuesto de cada proyecto presentado, de conformidad a los numerales 4.2 (Rubros Financiables) de las Bases mencionadas, y teniendo en cuenta que los proyectos seleccionados contemplan actividades con gasto corriente y gasto de capital en cada componente propuesto para el cumplimiento de sus objetivos, enmarcadas dentro de la normativa y bases del concurso y con la finalidad de continuar con el trámite, confirma la existencia de recursos necesarios correspondiente a los gastos programados para ejecución del presente año fiscal 2025, las mismas que serán financiadas con recursos obtenidos por concepto de Canon, Sobrecanon y Regalías Mineras, a mérito de la Ley N° 27506 y la Ley N° 31953; por lo que en Anexo N° 01 asigna el crédito presupuestario. Asimismo, precisa que el cumplimiento de las metas físicas y financieras propuestas está bajo la responsabilidad de los responsables del proyecto, de conformidad a las Bases del concurso;

Que, en virtud de lo expuesto, la Autoridad, mediante el proveído del Visto, dispone la emisión de la Resolución correspondiente, para los fines a que diere lugar;







#### Continúa Resolución Rectoral Nº 14433-2025-UNJBG

De conformidad con el Art. 62º numeral 62.2 de la Ley Universitaria Nº 30220, Art. 153º 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**.- Oficializar los resultados del Concurso "Financiamiento de Proyectos de Investigación, Desarrollo Experimental e Innovación (I+D+i) Financiados con Fondos del Canon, Sobrecanon y Regalías Mineras-2024", declarando como ganadores del citado concurso a los Proyectos de Investigación detallados en el listado que forma parte de la presente Resolución.

**ARTÍCULO SEGUNDO.**- Aprobar el presupuesto asignado para la ejecución de los Proyectos de Investigación declarados ganadores en el artículo precedente, de acuerdo con el detalle contenido en el Anexo N° 01, el cual forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO TERCERO.- Aprobar, en virtud a los considerandos expuestos en la presente Resolución, el Plan Operativo de los Proyectos de Investigación declarados ganadores en el artículo precedente, el cual contiene: Información General del Proyecto, Programación Técnica por Actividades, Programación Técnica por Hitos, Programación Financiera por Rubro de Gasto, Resultados Esperados y Funciones del Equipo de Investigación, de acuerdo con los Anexos 01 al 03 que forman parte de la presente Resolución.

**ARTÍCULO CUARTO.**- Establecer que el cumplimiento de las metas físicas y financieras propuestas está bajo la responsabilidad de los docentes investigadores principales y del Vicerrectorado de Investigación, a través de los órganos y/o unidades competentes adscritos.

Registrese, comuniquese y archivese.

DR. JÁVIER LOZANO, MARREROS

Página 2 de 2

DRGE LUIS LOZANO CERVERA SECRETARIO GENERAL



#### UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



#### **ANEXO**

# RESULTADOS FINALES DE LOS PROYECTOS GANADORES PARA FINANCIAMIENTO DE LA COMISIÓN ESPECIAL DE EVALUACIÓN (CEE) 2024 - I CONVOCATORIA APROBADA CON R.R. N°12692-2024-UNJBG Y SU MODIFICATORIA R.R. N°13109-2024-2024

Nro.	NOMBRES Y APELLIDOS	PROYECTO	MONTO DE FINANCIAMIENTO S/.	RESULTADOS PRELIMINARES
1	Luis Roberto Zegarra Ponce	DESARROLLO SOCIOHISTÓRICO Y PRODUCCIÓN DE ESPACIALIDADES DE LAS ECONOMÍAS POPULARES EN LOS PAÍSES ANDINOS (PERÚ, CHILÉ Y BOLIVIA) DURANTE EL SIGLO XX	183,385.00	GANADOR
2	Manuel Segundo Caipa Ramos	SITUACIÓN ACTUAL DE LA ALFABETIZACIÓN AMBIENTAL IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS PROACTIVAS EN ESTUDIANTES DE UNIVERSIDADES DE LA REGIÓN TACNA	499,890.00	GANADOR
3	Efracio Mamani Flores	MODELAMIENTO TEÓRICO DE LA PROPIEDADES ESTRUCTURALES, ELECTRÓNICAS Y DE TRANSPORTE IÓNICO DE ELECTROLITOS DE LINDO3 UTILIZADOS EN BATERÍAS DE ESTADO SÓLIDO	980,000.00	GANADOR





# UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN UNIDAD DE PRESUPUESTO



#### ANEXO N° 01

(INFORME N° 0017-2025-UPP-OPEP/UNJBG)

N	CENTRO DE COSTO (BROVECTO DE INVESTIGACIÓN)	INVESTIGADOR PRINCIPAL (RESPONSABLE)	対象は	FINANCIÀMIEN	10 <b>S</b> J
1	Desarrollo sociohistórico y producción de espacialidades de las Economías Populares en los países Andinos (Perú, Chile	Luis Roberto Zegarra	5-23	172 835,00	183 835.00
'	y Bolivia) durante el siglo XX.	Ponce	5-2 6	11 000,00	100 000,00
2	Situación actual de la alfabetización ambiental implementación de estrategias proactivas en los estudiantes	Manuel Segundo Caipa	5-2.3	409 890,00	499 890,00
	de Universidades de la Región Tacha	Ramos	5-2 6	90 000,00	
3	Modelamiento teórico de la propiedades estructurales, electrónicas y de transporte iónico de electrolitos de LiNbO3	Efracio Mamani Flores	5-2.3	370 000,00	980 000.00
'	Utilizados en baterías de estado sólido	Eliacio Marialii Fioles	5-2.6	610 000,00	900 000,000
			5-2 6	0,00	





#### UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



#### ANEXO 01

#### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DESARROLLO SOCIOHISTÓRICO Y PRODUCCIÓN DE ESPACIALIDADES DE LAS ECONOMÍAS POPULARES EN LOS PAÍSES ANDINOS (PERÚ, CHILE Y BOLIVIA) DURANTE EL SIGLO XX.

#### **INVESTIGADOR PRINCIPAL:**

- Luis Roberto Zegarra Ponce

#### **EQUIPO DE INVESTIGACIÓN:**

#### Co-investigador:

- Mg. Marly Mahly Pastor Seperak
- Mg. Abel Fernando Sotelo Calderón
- Dr. (c) Tania Estefany Jiménez Cala
- Dr. Felipe Ignacio Andres Valdebenito Tamborin

#### Investigador Colaborador

Dr. (c) Ricardo Jiménez Palacios

#### Asistente Investigador

- Bach. Marycielo Sharon Hidalgo Lazo
- Bach. Abelardo Máximo Chura Bárcena

PRESUPUESTO: S/ 183,385.00

#### **ANEXOS:**

- PLAN OPERATIVO/INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTOS
- PROGRAMACIÓN TÉCNICA POR ACTIVIDADES
- PROGRAMACIÓN TÉCNICA POR HITOS
- PROGRAMACIÓN FINANCIERA POR RUBRO DE GASTO
- RESULTADOS ESPERADOS
- FUNCIONES DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN



	INFORMAC	IÓN GENERAL	DEL PROY	ECTO		
Nombre del Proyecto:	Desarrollo sociohistórico y producción	ı de espacialidade	s de las Econo el siglo		ulares en los Países A	Andinos (Perú, Chile y Bolivia) durante
Objetivo General del Proyecto de Investigacion:	Explicar de qué manera la construcci				ares producen espac Chile y Bolivia).	lalidades transnacionales durante el
Linea de investigación: R.R. N°3120-2017-UN/JBG		Historia social, e	conómica, po	lítica y cul	itural de la Región.	
Laboratorio y/o Local de investigación:		Es	cuela Profesio	nal de Hi	storia	
Facultad, Centro de investigacion y/o instituto de investigacion:		Facultad de	e Educación, C	Comunicac	ción e Historia	
Fecha de Inicio del Proyecto:	Mes 1	meses:	24		Fecha Termino	Mes 24
Nombre del Investigador Principal:	Mg Luis Roberto Zegarra	Ponce		EQUIPO	Co-investigador	Mg Marly Mahly Pastor Seperak
			-		Co-investigador	Mg Abel Fernando Sotelo Calderón
					Co-investigador	Dr. (c) Tanıa Estefany Jiménez Cala
Tipo de investigación:	Básica X				Co-investigador	Dr. Felipe Ignacio Andres Valdebenito Tamborin
	Aplicada				Investigador Colaborador	Dr. (c) Ricardo Jiménez Palacios
	Desarrollo experimental				Asitente Investigador	Bach. Marycielo Sharon Hidalgo Lazo
	Innovación				Asitente Investigador	Bach. Abelardo Máximo Chura Bárcena
Correo electrónico	irsegarrap@unibg edu pe					
N° telefónico	966404912					
Presupuesto del	Nombre de la fuente		Monto	SI.	]	
Proyecto:	Financiamiento con Fondos del Canon Regalias Mineras	, Sobrecanon y	S/ 183,83	350.00		

Investigador Principal
Mg. LUIS ROBERTO ZEGARRA PONCE
DNI Nº 294/2649

185



#### PROGRAMACION TÉCNICA POR HITOS

Hitos	Duración	Fec	has		Indicadores y Resultados al Hito	% Avance	% Avance	Total S/.
	(meses)	Inicio	Fin			Fisico	Financiero	
	1			1	Informe de instalación de equipo de investigación			
Hito 1	3	MES 1	MES 3	2	Informe de capacitación del equipo de investigación	8%	12%	5/.22,315.00
				3	Informe de hito 1			
				1	Informe de revision de literatura científica - componente 1		-	
				2	Informe de diseño de instrumento - componente 1			
Hito 2	3	MES 4	MES 6	3	Informe de revision de literatura científica - componente 2	14%	6%	\$/ 10,860.00
	1			4	Informe de diseño de instrumento - componente 2			
				5	Informe de hito 2			
				1_1_	Informe de trabajo de campo - entrevistas - componente 1			
				2	Informe de trabajo de observación - participante - componente 1			
				3	Informe de revisión documental y hemerográfica - componente 1			
Hito 3	3	MES 7	MES 9	4	Informe de trabajo de campo - entrevistas - componente 2	19%	40%	S/.72,860.00
				5	Informe de trabajo de observación - participante - componente 2			
			ĺ	6	Informe de revisión documental y hemerográfica - componente 2			
				7	Informe de hito 3			
				1	Informe de sistematización y análisis de información - componente 1			
Hito 4	3	MES 10	MES 12	2	Informe de sistematización y análisis de înformación - componente 2	8%	4%	\$/.7,760.00
				3	Informe de hito 4			
				1	Informe de análisis de información categorial - componente 1			_
Hito 5	3	MES 13	MES 15	2	Informe de análisis de información categorial - componente 2	8%	13%	\$/.24,260.00
				3	informe de hito 5			
				1	Informe de discusión teórica - componente 1			
Hito 6	3	MES 16	MES 18	2	Informe de discusión teórica - componente 2	8%	7%	5/ 12,760.00
				3	Informe de hito 6			
				1	Informe de Libro de Divulgación			
			İ	2	Informe de Capsulas de Video			
Hito 7	3	MES 19	MES 21	3	Artículo científico publicado	170/	15%	643736006
nito /	3	WES 19	ME2 21	4	Tesis sustentada	17%	15%	S/ 27,260.00
			ļ	5	Certificado de ponencia			
				6	Informe de hito 7			
				1	Informe de Policie Brief			
	1			2	Informe Preliminar - componente 1			Í
	1 _			3	Informe Preliminar - componente 2	<del>-</del>		<b></b>
Hito 8	3	MES 22	MES 24	4	Informe Preliminar - componente 3	18%	3%	\$/.5,760.00
				5	Informe de hito 8			
				6	Informe final	_		
TOTAL MESES	24				TOTALES:	100%	100%	5/.183,835.00

INVESTIGADOR PENCIPAL
Mg. LUIS ROBERTO ZEGARRA PONCE
ONI N° 29472649



#### PROGRAMACIÓN TÉCNICA POR ACTIVIDADES

#### Nombre del proyecto

Informe Preliminar del OE2

Desarrollo sociohistórico y producción de espacialidades de las Economías Populares en los Países Andinos (Perú, Chile y Bolivia) durante el siglo XX

Propósito	Explicar Chile y B	de qué ma olivia).	anera '	la cons	trucció	n socio	históri	ca de l	las eco	nomía:	popul	lares p	roduce	n espa	cialida	des tra	ensnac	ionales	duran	ite el si	glo XX	en el t	erritor	io andi	no (Pe	ru,	Indicadores de Propósito
Componente 1	Analizar	la constru	icción	social	e histór	ica de	las ecc	onomía	as pop	ulares	durante	e el sig	lo XX e	n el te	rntorio	andino	(Per	ú, Chile	y Boliv	ria).							
	Meta	física												Me	ses												Indicadores de Producto
Actividades	Unidad de medida	Cantidad	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	ME5 23	MES 24	mulcaudies de Producto
Triangulación de fuentes cualitativas	INFORME	1		T			х																				Informe de revisión de literatura científic
Diseño de instrumentos de investigación	INFORME	1		<b>†</b> *	1		х																				Informe de diseño de Instrumento
Aplicación de Entrevistas Semi Estructuradas	INFORME	1		1					х	х	х																Informe de trabajo de campo - entrevista
Aplicación de Observación Participante	INFORME	1							х	x	х																Informe de trabajo de observación - participante
Aplicación de Revisión Hemerográfica - Documental	INFORME	1		1					х	х	х												<u> </u>				Informe de revisión documental y hemerográfica
Sistematización y análisis de información	INFORME	1											х	х											<u></u>		Informe de sistematización y análisis de información
Servicio de análisis de información	INFORME	1		1											х	x											Informe de análisis de información categorial
categorial Discusión teórica	INFORME	1 1	†		<del> </del>		<u> </u>	1	1				1			ľ	1		Х	X							Informe de discusión teórica
Informe Preliminas del OF2	INFORME	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	1		<del>                                     </del>		1	1	T	1	ī					T							X			Informe Preliminar OE 1

Componente 2	Anatızar	la constru	icción (	de esp	acialida	ades tra	ansna	cionale	s dura	nte el s	iglo XX	en el	terntor	io andi Me	no (Pe	aru, Ch	iile y B	olivia).									1
		física			1					τ			<u> </u>	IVI E	ses		1	т	т	ſ			т	1	1		Indicadores de Producto
Actividades	Unidad de	Cantidad	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES 7	MES 8	MES	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	ME5 23	MES 24	
	medida							L ~	Ļ.								<u> </u>		ļ	<del> </del>	1	-	ļ	<b>├</b>	<del>                                     </del>		
riangulación de fuentes cualitativas	INFORME	1			1		х												<u> </u>								Informe de revisión de literatura científica
Diseño de instrumentos de Investigación	INFORMÉ	1					х										l				<u> </u>		<u> </u>		ļ		Informe de diseño de instrumento
Aplicación de Entrevistas Semi	INFORME	1							х	х	х								į								Informe de trabajo de campo - entrevista
Estructuradas Aplicación de Observación Participante	INFORME	1			ļ <u>.</u>				х	х	х																Informe de trabajo de observación - participante
Aplicación de Revisión Hemerográfica -	INFORME	1							х	х	х																Informe de revisión documental y hemerográfica
Documental Servicio de sistematización de información	INFORME	1											х	х					1								Informe de sistematización y análisis de Información
Servicio de análisis de información	INFORME								<u> </u>		<u> </u>				х	х											informe de análisis de información categorial
categorial	INFORME	+	├		1	<b></b>		+	<del> </del>	<del>                                     </del>	<b>l</b>		<del></del>		<del></del> -			<b>†</b> • •	X	×	1	$\vdash$	<del> </del>	<b>—</b>	i		Informe de discusión teórica
Discusión teórica Informe Preliminar del OE2	INFORME	1	<del> </del> -	┼	1			1	<del> </del>									<del> </del>	<del>  ``</del>	<del>  ``</del>	<del>                                     </del>	<del> </del>	<del> </del>	x		<b></b>	Informe Preliminar OE2





Componente 3	Promove	er la copr	oducció	on de p	ropues	tas pa	ra la re	visión,	mejor	a y fort	alecim	iento d	le politi	cas pu	blicas	urbana	is en e	el territo	orio and	ino(Pe	erú, Ch	ile y Bo	olivia)				
	Meta	física												Me	ses												Indicadores de Producto
Actividades	Unidad de	Cantidad	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	
	medida	Cantidad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Policie Brief	INFORME	1	T			Ī				Ī								Γ							X		Informe de Policie Brief
Libro de Divulgación	INFORME	1																T					Х				Informe de Libro de Divulgación
Capsulas de Vídeo	INFORME	1																T					X				Informe de Capsulas de Video
Informe Preliminar del OE3	INFORME	1																					T		х		Informe Preliminar OE3

Componente 4	Gestión	del proyec	cto de i	investig	gación																					•	
·	Meta	física												M	ses							,		<del></del>	·		
Actividades	Unidad de medida	Cantidad	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	ME\$ 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	Indicadores de Producto
Instalación del Equipo de Investigación	INFORME	1	х	х	х																			<u> </u>			Informe de instalación de equipo de investigación
Capacitación del Equipo de Investigación	INFORME	1	х	х	х																				<u> </u>		Informe de capacitación del equipo de investigación
Trabajo de artículo científico	INFORME	1									<u> </u>										х	х	Х		T	]	Artículo científico publicado
Trabajo de tesis	INFORME	1																			х	Х	Х	Ī	Ī		Tesis sustentada
Ponencia en evento	PONENCIA	1						T													х	х	X			]	Certificado de ponencia
Informe por hitos	INFORME	8			Х			X			Х			Х			Х			х			Х			Х	Informe por hitos
Informe final	INFORME	1 /	$\overline{}$		<u></u>		_																		Γ	Х	informe final

investigador principal MG. Luis ROBERTO ZEGARRA PONCE DNI N° 29472649



#### PROGRAMACIÓN FINANCIERA POR RUBRO DE GASTO

			, Chile y Bolivia) durante el siglo XX	

											AUBRO	DE GABTO	Nº 01: SER	VICIOS GEN	ERALES													
DESCRIPCION	Unided de medide	Centided total	PU	1 90	2 00	3 00	4 00	5 00	6.00	700	8.00	9 00	10 00	11 00	12.00	13 00	14 00	15 00	16.00	17 00	18 00	19 00	20 00	21 00	22 00	23 00	24 00	PRESUPUES TO TOTAL
SERVICIO ESPECIALIZADO DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN	SERVICIO	1	3 000 00					300000																				3,000 00
SERVICIO ESPECIALIZADO DE APLICACIÓN DE ENTREVISTAS SEMESTRUCTURADAS (CHILE - BOLIVIA PERU)	SERVICIO	3	4,500 00							4 500 00	4,500 00	4 500 00																13,500 00
SERVICIO ESPECIALIZADO DE REVISIÓN HEMEROGRÁFICA	SERVICIO	3	4 500 00							4 500 00	4,500 00	4 500 00																13,500 00
SERVICIO DE SISTEMATIZACIÓN DE INFORMACIÓN GENERADA	SERVICIO	2	3 500 00											3 500 00							3,500 00							7,600 00
SERVICIO ESPECIALIZADO DE ANÀLISIS CATEGORIAL	SERVICIÓ	2	10 000 00													10,000 00	10 000 00											20,000 00
SERVICIO DE TRADUCCIÓN	SERVICIO	1	3 000 00						L														3 000 00		<u> </u>			3,000 00
SERVICIO DE ATENCIÓN (INICIO Y CIERRE) DEL PROYECTO SERVICIO DE REVISION	SERVICIO	2	1,500 00		1 500 00	<u> </u>								L											ļ	1 500 00		3,000 00
LINGUISTICA Y CORRECCIÓN DE PUBLICACIÓN DEL ARTÍCULO	SERVICIO	2	5 000 00			-														5 000 00		5 000 00	15 000 DO		-			10,000 00
CIENTIFICO	Linetad	1	15 000 00			9 90	0 00	3 000 00	0 00	9 000 00	8,000 00	9 000 00	0.00	3 500 00	2 00	19 909 90	10 000 00	0.06	0.00	5,000 00	3,500 90	5,000 00	18,000 00	L	0 00	1,500 00	0 00	
TOTAL	Ll		90 000 00	0 96	1,508 00			3 000 04		7 7 7 7 7										0,000	3,300				· · · · · · · ·			
	T									T	RUBRO DE	GASTO Nº	2 EQUIPO	S Y BIENES	DURADERO	28		1										
DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad Iolai	PU	100	2.00	3.00	4.00	3 00	6.00	700	\$ po	100	10 00	11 00	12 00	13 00	14 00	15 00	16.00	17 00	10 00	19 00	20 00	21 00	22 00	23 04	24 00	PRESUPUES TO TOTAL
SOFTWARE ATLAS TI	SOFTWARE	1	11 000 00	11 000 00			<u></u> .																					11,000 00
TOTAL			11 000 00	11 000 00	0 00	0.00	0.00	0 00	0.00	0 00	0.00	0 00	9 90	0.00	0 00	0.00	9 00	0 00	0 00	0.90	0.00	00 0	0.00	0.00	0 00	0.00	0.00	11,000 00
														ERIALES E							,			,				neesurves
DESCRIPCION	Ornical Ge	Camana	PU	1 00	2.00	3 00	4 00	5 00	6 00	700	B 00	9 00	16 00	11 00	12 00	13 00	14 00	15 90	16 90	17 00	18 00	19 00	20 00	21 00	22 00	53 00	24 00	800 00
PAPEL BOND TAMAÑO A4  LAPICEROS PUNTA FINA	CAJA	10	80 00 50 00	800 00 150 00															-			-			<del>                                     </del>		<u> </u>	150 00
TINTA PARA IMPRESORA	UNIDAD	15	45 00	875 00			-																	·				675 00
ARCHIVADOR LOMO ANCHO	UNIDAD	15	8 00	120 00																								120 00
ENGRAMPADOR	UNIDAD		50 00	50 00		<b></b>																			ļ		<b></b>	50 00
PERFORADOR FOLDER MANILA A4	PAQUETE	5	60 00	50 00 100 00						ļ			_												<del>                                     </del>		<del> </del>	50 00 100 00
TOTAL	PAQUETE		20 00 313 00			0 00	D 00	0.00	0.00	0.00	9 90	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	9 06	0 00	0.00	0.00	0 00	0.00	0.00	0 00	0.60	0.00	0.00	
		•												SAJES Y VI	17000													
	Unided de	Cantidad	PU	100	200	3 00	4.00	500	5 00	7 00	B 00	8 00 40 DE GW2	10 00	11 00	1200	13 00	14 00	15 00	16 00	17 00	18 00	19.00	20 00	21 00	22 00	23 00	24 00	PRESUPUES
DESCRIPCION PASAJES AEREOS NACIONALES	medida PERSONA	lolni 5	500 00	100	2 00	300			- ***	2 500 00			1000		12.00	1500		1000		-		15.55						70 TOTAL 2,500 00
IPERUI  PASAJES AÉREOS INTERNACIONALES (CHALE)	PERSONA	5	800 00								4 000 DO																	4,000 00
PASAJES TERRESTRES INTERNACIONALES (BOLIVIA)	PERSONA	5	300 00									1 500 00																1 500 00
VIÁTICOS NACIONALES (PERU)	PERSONARX	5	2 000 00							10 000 00															1		1 1	10 900 00
VIÁTICOS INTERNACIONALES ICHILE) VIÁTICOS INTERNACIONALES	PERSONATX	5	2 000 00								10 000 00																	10,000 00
VIÁTICOS INTERNACIONALES (BOLIVIA)	PERSONA/DI	5	2 000 00					L	l		L	10 000 00												L	l			16 000 00
TOTAL			7 500 00	0 00	0.00	0 00	0 00	0 00	0.00	12 500 00	14 000 90	11,500 00	\$ 00	0.00	0.00	0.00	000	0 00	0 00	00	0.00	0 00	0.00	0.00	0 00	6 00	0.00	38,000 00
											RUBA	TO DE GAST	O 10 01 0	STOS DE G	ESTION													
DESCRIPCION	Unided de medide	Cantided (otal	PU	100	2.00	3 00	4 00	5 00	6 00	7 00	<b>0</b> 00	100	10 00	11 00	12.00	13 00	14 00	15 00	15 00	17 00	18 00	19 00	20 00	21 00	22 00	23 00	24 00	PRESUPUES TO TOTAL
SERVICIO DE GESTOR ADMINISTRATIVO	SERVICIO	24	1,300 00	1 300 00	1 300 00	1,300 00	1 300 00	1 300 60	1 300 00	1 300 00	1 300 00	1 300 00	1 300 00	1 300 00	1 300 00	1 300 00	1,300 00	1 300 00	1 300 00	1 300 00	1 300 00	1 300 00	1 300 00	1 300 00	1 300 00	1 300 00	1 300 00	31,200,00
	SERVICIO	9	1,200 00	1,200 00	1,200.00	1,200 50	1 200 00	1 200 00	1,200.00	1,200.00	1,200 00	1,200 00	120.00	120 00	100.00	120 00	120 00	120.00	120.00	120 00	100.00	120.00	120 00	120.00	10000	120.00	420.05	10 800 00
ASISTENTE TECNICO							120 00	120 00	120 00	120 00	120 00	120 00	120 00	120 00	120 00			120 00	120 00		120 00	120.00		120 00	120 00	120 00	120 00	2 860 00 44,690 00
ASISTENTE TECNICO CAJA CHICA	INFORME	24	120 DO 2,620 OO	120 00 2,620 00	120 00	120 00 2,629 90			2 820 00	2,620 00	2,620 00	2,620 00	1,420 00	1,420 00	1,429 50	1,420 00	1,429 00	1 420 00	1 420 06	1,420 00	1,420 00	1,420 00	1,420 00	1,420 00	1 420 00	1,420 00	1,470 00	44,680 00
ASISTENTE TECNICO CAJA CHICA TOTAL	INFORME	24	2,620 00	2,620 00	2,620 00	2,879 90	2,620 00	7,420 00													,							12468000
ASISTENTE TECNICO CAJA CHICA TOTAL REI		24			2,620 00	2,670 DO		2,620 00 5 00	6.00	7.00	8 00	9 00	1,420 00 18 00 1,420 00	1,420 00 11 00 4 920 00	12.00	13 00	14,00	15 60	1 420 06 18.00 1,420 00	17,00	19.00	1,420 00 19.00 5,420 00	20.99	21 09	22.00	23.00	24.06	

CUADRO DE HITOS	CANTIDAD TOTAL DE INDICADORES	MONTO TOTAL
Hito 1	3	22 315 00
HMo 2	5	10 960 00
Hito 3	7	72 560 00
Hrs 4	3	7 780 00
HMo 5	3	24 260 00
HMq 6	3	12 760 00
Helo 7	8	27 260 00
Help 6	6	5 750 00
TOTAL		183 835 00

GEMERICA DE GASTO	CAUTEDAD TOTAL
5 23	172 835 00
6 2 6	11 000 00
TOTAL	183,835 00

Investigador Principal
MG LUIS ROBERTO ZEGARRA PONDE
ONI N°28472849





# **RESULTADOS ESPERADOS**

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	Desarrollo sociohistórico y producción de espacialidades
	de las Economias Populares en los Países Andinos
	(Perú, Chile y Bolivia) durante el siglo XX

RESUL	TADOS / PRODUCTOS ESPERADOS RESULTADOS	INDICADOR
Producto 1	Artículos científicos	01 Publicación en revista indexada
Producto 2	Ponencia	01 Certificado de ponencia
Producto 3	Tesis sustentada	01 Acta de sustentación

MG. LUIS ROBERTO ZEGARRA PONCE INVESTIGADOR PRINCIPAL



# **RESULTADOS ESPERADOS**

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	Desarrollo sociohistórico y producción de espacialidades
	de las Economías Populares en los Países Andinos
	(Perú, Chile y Bolivia) durante el siglo XX

RESUL	TADOS / PRODUCTOS ESPERADOS RESULTADOS	INDICADOR
Producto 1	Artículos científicos	Publicación indexada
Producto 2	Ponencia	Sustentación certificada
Producto 3	Tesis sustentada	Acta de sustentación

MG. LUIS ROBERTO ZEGARRA PONCE INVESTIGADOR PRINCIPAL



### FUNCIONES DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	Desarrollo sociohistórico y producción de espacialidades de
	las Economías Populares en los Países Andinos (Perú,
	Chile y Bolivia) durante el siglo XX

NOMBRES Y APELLIDOS	ENTIDAD / PAIS	FACULTAD / ESCUELA Y/O DEPARTAMENTO / OFICINA	FUNCIONES
Mg. Luis Roberto Zegarra Ponce	Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann / Perú	FECH/ Escuela Profesional de Historia	Investigador principal Responsable de la ejecución del proyecto de investigación técnico y financiero.
Mg. Marly Mahly Pastor Seperak	Católica del Norte / Chile	Doctoranda en Antropología	Co-investigador Responsable del asesoramiento durante la ejecución del proyecto.
Mg. Abel Fernando Sotelo Calderón	Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann / Perú	FECH/ Escuela Profesional de Historia	Co-investigador Responsable de la planificación y colabora activamente en la ejecución del proyecto.
Dr. (c) Tania Estefany Jiménez Cala	Universidad Arturo Prat / Chile	Doctorando en el programa de Estudios Transfronterizos	Co-investigador Responsable en el procesamiento e interpretación de datos en Chile.
Dr. Felipe Ignacio Andres Valdebenito Tamborin	Universidad de Tarapacá / Chile	Departamento de Ciencias Sociales	Co-investigador Responsable en el asesoramiento de recolección de datos en Chile.
Dr. (c) Ricardo Jiménez Palacios	Universidad Privada de Tacna / Perú	Escuela de Postgrado	Investigador Colaborador Responsable en la ejecución y revisión teórica de la investigación.
Bach. Marycielo Sharon Hidalgo Lazo	Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann / Perú	FECH/ Escuela Profesional de Historia	Asistente Investigación Apoyo en la recolección de información en Tacna.
Bach. Abelardo Máximo Chura Bárcena	Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann / Perú	FECH/ Escuela Profesional de Historia	Asistente Investigación Apoyo en la recolección de información en Chile.

MG. LUIS ROBERTO ZEGARRA PONCE INVESTIGADOR PRINCIPAL





# UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

#### INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



#### ANEXO 02

#### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

SITUACIÓN ACTUAL DE LA ALFABETIZACIÓN AMBIENTAL: IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS PROACTIVAS EN ESTUDIANTES DE UNIVERSIDADES DE LA REGIÓN TACNA.

#### **INVESTIGADOR PRINCIPAL:**

- Manuel Segundo Caipa Ramos

#### **EQUIPO DE INVESTIGACIÓN:**

#### Co-investigador:

- Silvia Cristina Quispe Prieto
- Luis Alberto Rocchetti Herrera
- Miguel Alexis Piaggo Canivillo
- Marilú Hilda Manchego Colque
- Albert Stony Gamboa Zavala
- Carlos Manuel Vilchez Román

#### Investigador Colaborador

- Alberto Paucar-Caceres
- Katarzyna María Werner-Masters

#### Asistente de Investigación:

- Ruth Miriam Achata Tacora

#### Tesista:

Jorge Luis Vildozo Escarcena

PRESUPUESTO: S/ 499,890.00

#### ANEXOS:

- PLAN OPERATIVO/INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTOS
- PROGRAMACIÓN TÉCNICA POR ACTIVIDADES
- PROGRAMACIÓN TÉCNICA POR HITOS
- PROGRAMACIÓN FINANCIERA POR RUBRO DE GASTO
- RESULTADOS ESPERADOS
- FUNCIONES DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN



·		O DEL PROYE		
5.1. INFO	RMACIÓN G	ieneral del Pr	OYECTO	
Situación actual de la alfabetización Tacna.	ambiental: ım	plementación de estr	ategias proactivas en estud	liantes de universidades de la Región
			tal en términos de conocim	nentos, actitudes y comportamientos
Educación ambiental, salud y desar	rollo sostenible			
Sala de la Escuela de Ingeniería Cor	nercial			
Facultad de Ciencias Jurídicas y Em	presariales			
Mes 01	Duración meses:	24	Fecha Termino	Mes 24
Dr. Manuel Segundo Caípa Ramos		EQUII	Co-investigador	Silvia Cristina Quispe Prieto
			Co-investigador	Luis Alberto Rocchetti Herrera
Básica 🗶			Co-investigador	Miguel Alexis Piaggo Canívillo
Aplicada			Co-investigador	Marilú Hilda Manchego Colque
Desarrollo experimental			Co-investigador	Albert Stony Gamboa Zavala
Innovación			Co-investigador	Carlos Manuel Vílchez Román
			Inv-colaborador	Alberto Paucar-Caceres
mcəipər@unjbg edu pe			Inv-colaborador	Katarzyna María Werner-Masters
953908606			Asitente Investigador	Ruth Miriam Achata Tacora
			Tesista	Jorge Luis Vildozo Escarcena
Nombre de la fuente		Monto S/		
Fuentes de canon y sobre canon y regalias min	eras	5/ 499,81	HO.00	
1 1	<del></del>			
Lym	<u>.</u>			
Dr. Maniel Segundo Calpa Ramos investigador Principal	<u> </u>			
_	Situación actual de la alfabetización Tacna.  Desarrollar estrategias proactivas y los estudiantes de universidades de Educación ambiental, salud y desar Sala de la Escuela de Ingeniería Con Facultad de Ciencias Jurídicas y Em Mes 01.  Dr. Manuel Segundo Caípa Ramos  Básica X  Aplicada  Desarrollo experimental  Innovación  mesipar de unita recursos de la fuenta  Fuentes de canon y sobre canon y regalias min	Situación actual de la alfabetización ambiental: Im Tacna.  Desarrollar estrategias proactivas para mejorar la a los estudiantes de universidades de la Región Tacr  Educación ambiental, salud y desarrollo sostenible  Sala de la Escuela de Ingeniería Comercial  Facultad de Ciencias Juridicas y Empresariales  Mes 01 Duradón meses:  Dr. Manuel Segundo Caípa Ramos  Básica X  Aplicada  Desarrollo experimental Innovación    Innovación	Situación actual de la alfabetización ambiental: Implementación de estra Tacna.  Desarrollar estrategias proactivas para mejorar la alfabetización ambienti los estudiantes de universidades de la Región Tacna.  Educación ambiental, salud y desarrollo sostenible  Sala de la Escuela de Ingeniería Comercial  Facultad de Ciencias Jurídicas y Empresariales  Mes 01 Duradón meses:  Dr. Manuel Segundo Caípa Ramos EQUIF  Básica X  Aplicada Desarrollo experimental Innovación    Innovación	Desarrollar estrategias proactivas para mejorar la alfabetización ambiental en términos de conocin los estudiantes de universidades de la Región Tacna.  Educación ambiental, salud y desarrollo sostenible  Sala de la Escuela de Ingeniería Comercial  Facultad de Ciencias Jurídicas y Empresariales  Mes 01  Duradón meses:  Dr. Manuel Segundo Caípa Ramos  EQUIPO  Co-investigador  Co-investigador  Co-investigador  Co-investigador  Co-investigador  Innovación  Inv-colaborador  Inv-colaborador  Inv-colaborador  Inv-colaborador  Tesista  Nombre de la fuenta  Fuentes de canon y sobre canon y regalias mineras  S / 499,890.00

		<del> </del>																										
						P	ROC	RAN	IACI	ÓN 1	ΓÉCN	IICA	POF	RAC	TIVI	DA	DES	<u> </u>										
Nombre del proyecto	Situación act	ual de la alfabet	lización	amble	entaf: i	mplem	entaci	ón de es	trategi	s pro	activas	en est	udlant	es de	univen	sida	des de	la Re	gión T	acna.								
		<del></del>				·		-																				Indicadores de proposito
Propósito	Desarrollar es	strategias proact	tivas pa	ra mejo	orar la	alfabeti	zación	ambien	tal en te	érmino	s de co	onocim	entos,	actitu	udes y c	comp	portam	niento	s en lo	is estu	diantes	de un	iversid	ades d	e la Re	gión Ti	acna	1 tesis sustentadas 1 difusiones en eventos nacionales y/o Internacionales 2 artículos aprobados para publicación en revistas indizadas
Componente 1	involucrar pob	lación objetivo, A	utorida	des univ	rersiter	as, Min	sterio:	tel Ambi	ente, as	oclacio	nes o re	des am	biental	es per	a que p	artici	ipen act	tivame	ente en	el pro	yecto			· ·				
Actividades	Me	Meta física mes														Indicadores de Producto												
	Unidad de medida	Cantidad	01	02	03	04	05	mes 06	07	08	09	10	11	12			14 m	es 15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Identificar la los grupos interesados para el equipo de investigación Reunión con las partes interesadas	Reunion Reunion	1 2	_	×	<u> </u>	↓							ļ			$\perp$								<u> </u>	<u>L</u>	<u> </u>		Informe
Sensibilizar a los participantes	Evento	1	+	+	_ ×	<del> </del>		<del>├</del> ──	×	<del>                                     </del>	<del> </del>	$\vdash$	╁┈┈	╁──	_	+	+	$\dashv$		$\vdash$						×	$\vdash$	Acta de reunion Lista de participantes
			<u> </u>																				•		•			1
Componente 2		ración de Alfabeti ta física	zación a	umblent	al a niv	el globa	l, nacio	nal y en i	a Regió	Tecne			<del></del> -	М	leses	_	_					<del></del>	r					Indicadores de Producto
Actividades	Unidad de medida	Cantidad	mes 01	mes 02	mes 03	mes 04	mes 05	mes 06	mes 07	mes D8	mes 09	mes 10	mes 11	mes 12			nes 14	es 15	mes 16	mes 17	mes 18	mes 19	mes 20	mes 21	mes 22	mes 23	mes 24	
Situación a nivel global y nacional			•		.+				,		L		_	-										L		1		1
Busqueda y organización de literatura científicia	Registro	2				х									1													Registro en base de datos de bibliografía científica
Redactar artículo de revisión en ALFAM	Articulo	1					×									ļ												Articulo de revisión redactada (avance)
Edición de artículo	Informe artículo	1	_	<u> </u>	╁					×	ļ		<u> </u>			$\perp$		_								_		informe especializado, artículo editado
Someter articulo de revisión en ALFAM	sometido	1						<u> </u>			×	<u>L</u> .																Artículo (traducido al inglés) sometido a revista indexada
Situación a nivel regional		1	1	<del>-</del>	т—	1	<del></del>	1	····		F		•	Γ		-		-	-				···			,		
Definir la estructura del instrumento por dimensiones	Informe	1	_				<u>L</u> .	<u> </u>		×		<u> </u>	ļ			$\perp$	$\perp$											Informe de definición de Instrumento final
Aplicar la encuestas	ınforme	1	ļ	-						ļ	×					╽.	$\bot$											Informe de encuestas aplicadas
Gestionar registros de datos	Informe	1			igspace							×	<u>L</u>			$\perp$	$\perp$			<u> </u>								Informe de gestión de resgistro de datos
Determinar la alfabetización ambiental de los estudiantes universitarios de la region. Tacha	informe	1	<u>L</u> _	L	<u> </u>			<u></u>	<u> </u>			x	L.	l <u>.</u>														Informe de resultados
	Y																											
Componente 3	Análisis de relación entre las dimensiones de la alfabetización ambiental: conocimiento, actitud y comportamiento de los estudiantes de universidades de la region Tacna.																											
	Met	a física		T	Į			l					ı	М	eses	T	_											Indicadores de Producto
Actividades	Unidad de medida	Cantidad	mes 01	mes 02	mes 03	mes 04	mes 05	mes 06	mes 07	mes 08	mes 09	mes 10	mes 11	mes 12	mes 13		nes L4	es 15	mes 16	mes 17	mes 18	mes 19	mes 20	mes 21	mes 22	mes 23	mes 24	
Desarrollar la organización y presentación de datos	Informe	1											×														-	informe de organización y presentación de dat
Elaborar la redacción de informe de análisis de de la relación entre las dimensiones de la affabetización ambiental conocimiento, actitud y comportamiento de los	informe	1												×														Informe de análisis relacional

Aunt Manuel Segundo CAIPA RAMOS

ambiental conocimiento, actitud y comportamiento de los

Componente 4	Disellar planes	s y programas nec	esarios p	oara Ger	nerar ac	clones	proactiv	ras a part	ir de los	result	edos de	la med	líción d	e la ALF	FAM									-			
•		ta física												Ме	eses												Indicadores de Producto
Actividades	, ME	ta risica	mes	mes	mes	mes	mes		mes	mes	mes	mes	mes	mes	mes	me		mes	mes	mes	mes	mes	mes	mes	mes	mes	
	Unidad de medida	Cantidad	01	02	03	04	05	mes 06	07	80	09	10	11	12	13	14	imes l	5 16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Elaborar un programa de gestores ambientales	Programa	1											×														Programa de gestores ambientales elaborado
Planificar el diseño de espacios verdes que educan ambientalmente	plan	1												х													Plan de Espacios verdes
Programar campañas y eventos de sensibilización	plan	1												×													Plan de campañas y eventos de sensibilización
Planificar el contenido de formación y capacitación a estudiantes universitarios a través de herramientas de innovación	plan	1													×												Plan de formación y capacitación a estudiantes univesitarios a través de herramientas de innovación
Elaborar un plan de distribución del laboratorio tecnológico de educación ambiental .	Informe	1		х																							Plan de distribución del laboratorio tecnológico de educación ambienta!
Pasantía a institución vinculada a ALFAM	Informe	1							×																		Informe de pasantia

Componente 5	Determinar si	existe diferencia e	ntre la A	ALFAM (	en el gn	upo pil	oto de	estudian	tes, ante	s y des	pués de	la Impl	ementa	ıclón de	planes	γ proį	gramas c	omo es	trategia	s proac	tivas			·			
	Me	ta física												Me	ses												Indicadores de Producto
Actividades			mes	mes	mes	mes	mes	.	mes	mes	mes	mes	mes	mes	mes	mes	mes 1	mes	mes	mes	mes	mes	mes	mes	mes	mes	
	Unidad de medida	Cantidad	01	02	03	04	05	mes O	07	08	09	10	11	12	13	14	mes 1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Aplicar la encuesta de AA en un grupo piloto de estudiantes de universidades de la región de Tacna, despues de Implementar planes y programas	informe	1					į											×									Informe de actividad
Desarrollar un programa de gestores ambientales	Grupo	1														×											Grupo de voluntarios
Desarrollar programas de espacios verdes que educan ambientalmente	Informe	1															x										Delimitación de Espacios verdes
Realizar campaña y eventos de sensiblización	evento	1															×										Informe de campañas y eventos de sensibilización
Efectuar Programa de formación y capacitación a estudiantes universitarios a través de herramientas de innovación	listas	1														x											Lista de capacitación
Proceso de adquisición e instalación de laboratorio tecnológico de educación ambiental	Informe	1		×																							Laboratorio tecnológico de educación ambienta instalado
Determinar la AA en un grupo piloto de estudiantes de universidades de la región de Tacna, despues de implementar planes y programas	Informe	1																	х								Informe de resultados



July Manuel Segundo CAIPA RAMOS

Componente 6	Implementar a	cciones proective	s que pr	omueva	n cond	uctas sc	stenibl	es de me	jora de l	a AA a	partir d	e los re	sultedo	s del pr	oyecto												
	Mat	a física												Mes	es												Indicadores de Producto
Actividades	Tree	e narce	mes	mes	mes	mes	mes		mes	mes	mes	mes	mes	mes	mes	mes		mes									
	Unidad de medida	Cantidad	01	02	03	04	05	mes 06	07	08	09	10	11	12	13	14	mes 15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Redactar articulo de resultado en AA	Articulo	1																			×						Artículo de revisión redactada (avance)
Edición de artículo	Informe	1	Ι	l																	×			l	l		informe especializado, artículo editado
Someter artículo de revisión en AA	artículo sometido	1																				×					Artículo (traducido al inglés) sometido a revista indexada
Diseminar resultados del proyecto entre los iniciales stakeholders del proyecto	reunión	1																					×				Acta de reunión
Diseminar resultados del proyecto en conferencia nacional o internacional	conferencia	2																				x		×			Informe de conferencia
Organizar Simposio para promocionar hallazgos y recomendaciones del proyecto en colaboración de investigadores externos	Simposio	1																						×			Registro de asistencia
Gestionar programas de voluntariado - respaidados por la alta dirección y/o grupos de interés con respaldo normativo	Gestlón	1											·												x		Gestiones realizadas
Sustentación de tesis pregrado	Sustentación	1																							×		Acta de sustentación de tesis
Ponencia de Resultados	ponencia	1																							×		Certificado de ponencia

Dr. Manuel Segundo Caipa Ramos Investigador Principal



#### PROGRAMACION TÉCNICA POR HITOS

Alfabetización ambiental: Realidad e Implementación de estrategias proactivas en estudiantes de Universidades de la Región de Tacna

Hitos	Duración	Fec			Indicadores y Resultados al Hito	% Avance	% Avance	Total 5/
	(meses)	Inicio	Fin			Físico	Financiero	101813/
				1	Informe			
				2	Acta de reunion			
Hitto 1	6	mes 1	mes 6	3	Registro en base de datos de bibliografía científica	34.25%	31.99%	5/.159,930 00
				<u>4</u> 5	Artículo de revisión redactada (avance)			
					Plan de distribución del laboratorio tecnológico de educación ambiental	<b>.</b>		
<del></del>				6	Laboratorio tecnológico de educación ambiental instalado			
	]			1	Informe de pasantía			
				2	Lista de participantes			
ĺ				3	Informe especializado, articulo editado			
	1			4	Artículo (traducido al inglés) sometido a revista indexada			
	!			5	Informe de definición de instrumento final			
				6	Informe de encuestas aplicadas			
Hito 2	6	rnes 7	mes 12	7	Informe de gestión de resgistro de datos	39.73%	26.79%	S/.133,910.00
				8	informe de resultados			
İ				9	Informe de organización y presentación de dato			
				10	Informe de análisis relacional			
				11	Programa de gestores ambientales elaborado			
	l i			12	Plan de Espacios verdes			
				13	Plan de campañas y eventos de sensibilización.			
				1	Plan de formación y capacitación a estudiantes univesitarios a través de herramientas de			
				2	innovación Grupo de voluntarios			
				. 3	Delimitación de Espacios verdes.			
Hito 3	6	mes 13	mes 18	4		10.00%	24.00%	S/.119,950.00
		*****			Informe de campañas y eventos de sensibilización	10.00%	24.0076	37.115,530.00
	[			5	Lista de capacitación			
	[			6	Informe de actividad			
				7	Informe de resultados			
	}			1	Artículo de revisión redactada (avance)			
				2	informe especializado, artículo editado			
				3	Artículo (traducido al Inglés) sometido a revista indexada			
				4	Acta de reunion			
Hito 4	6	mes 19	mes 24	5	Informe de conferencia	16.00%	17 22%	\$/.86,100 00
				6	Registro de asistencia			.,,222 20
-				7	Gestiones realizadas	-		
				-			,	
					Acta de sustentación			
TOTAL				9	Certificado de ponencia			
MESE	24				TOTALES:	100%	100 %	S/499,890.00

Or. Manuel Segundo Caipa Remos Investigador Principal



#### PROGRAMACIÓN FINANCIERA POR RUBRO DE GASTO

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Situación actual de la alfabetización ambiental: implementación de estrategias proactivas en estudiantes de universidades de la Región Tacna.

							· <b>-</b> ·				RUBI	RO DE GAST	D 1- SERVIC	OS GENERA	LE8													
DESCRIPCION	UMBDA DE MEDICA	CANT	PU	Mess	Merc2	iin3	Mess	Mes3	Meed	Mee?	Hest	Unit	Mes 10	Mee11	Mee 12	Mee 13	Mes14	Mac 15	Mac16	Mos17	Mos18	Morts	Me=20	<b>#</b> 0021	Hee 22	Mee 23	Mae24	Presupuesto Total
ASESORÍA, CONSULTORÍA E INTERVENCIONES ESPECIALIZADAS ( SERVICIO FACILITADOR EN TEMAS DE EDUCACION AMBENTAL, ASESORIA EN TECHOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES)	servicio	2	8/5,000 06	8/0 00	87.0 00	S/ 5 000 00	87.0.00	9/000	S/ 0 00	\$/000	8/000	S/ 0 00	8/000	S/ 5 000 00	S/ 0 60	S/ 0.00	5/0.00	8/000	8/000	S/ 0 00	8/000	9/0 00	Si 0 00	5/000	SV 0 00	5/ 0 00	840.00	S/ 10,000 0
CURSO DE EDUCACION AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE (CAPACITACION)	56174CEC	1	S/ 6 000 00	9/000	S/ 0 00	8/000	S/ 0 00	9/000	\$40.00	8/ 8 000 00	\$/0.00	SV 0.00	S/ 0 00	5/000	5/000	S/ 0 00	S/ 0 00	5/000	5/ 0 00	S/ 0 00	5/000	9/0 00	9/000	8/0.00	S/000	SV 0 00	S/0 00	S/ 8 000 0
SERVICIO DE CAPACITACION EN EDUCACION ECOLOGICA Y PRESERVACION DEL MEDIO MABIENTE (CAPACITACION)	54F/4GIO	1	3/ 8 000 00	s/ 0 00	5/ 0 00	S/ 0 00	SV 0 00	\$4000	SV 0 00	5/0.00	S/ 0 00	Si 0 00	S/000	SV 0 00	S/ 0:00	SV 0 00	5/ 8,000 00	5/000	S/ 0:00	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	8/0 00	5/ 0 00	5/000	5/000	S/000	\$/8 000 0
SERVICIO ESPECIALIZADO EN FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES (CAPACITACION)	MELACO	1	S/ 8 900 00	8/0 00	8/0 00	S/ 0 00	5¥ 0 00	9/000	S/ 0 00	S/ 0 00	5/0 00	S/ 0 00	8/000	5/0.00	\$/0.00	S/ 0 00	S/ 0 00	8/0 00	S/ 8,000 00	S/ 0 00	5/0 00	9/0 00	S/0 00	8/0 00	8/000	8/000	S/ 0 00	\$/ 8,000 0
SERVICIOS COMUNICACIONALES ORGANIZADOR DE EVENTOS	BOLACIO	1	8/2500-00	9/000	8/000	8/000	S/ 0 00	\$/000	\$/0.00	5/0.00	8/0.00	5¥ 0 D0	S/ 0 00	SV 0:00	S/ D 00	S/ 0 00	SV 2 500 00	SV 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	\$40.00	9/000	9/000	5/000	8/0 00	5/ 0 00	S/000	S/ 2,500 0
SERVICIO DE COMUNICACION DIFUSION, DIVULGACION E IMAGEN	services	4	S/ 2 000 00	8/000	9/000	8/0 00	S/ 0 00	5/000	S/ 0 00	5/ 2 000 00	5/000	\$/000	S/000	S/ 2 000 00	S/ 000	S/000	9/000	9/000	5/000	5/0 00	S/ 2 000 00	SV 0 00	9/000	S/ 2 000 00	\$70.00	9/000	s/000	S/ 8,000 0
SERVICIO VALIDACIÓN (REVISIÓN) LINGUISTA	MUNICO	2	\$/2000.00	S/ 0 00	\$/000	S/ 0 00	S/ 0 00	5/000	S/ 0 00	Sy 2 000 00	S/ 0 Q0	8/ 0 00	3/000	8/000	\$/0.00	8/000	5/ 0 00	3/000	SV 0.06	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 2 000 00	SV 0 00	5/000	8/000	8/100	S/ 4 000 0
SERVICIO DE APOYO TECNICO EN ENCUESTADORES		1	S/ 22,000 00	SA 9 DO	\$/000	8/000	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	SV 22 000 00	5/0 00	S/ 0 00	S/ 0 D0	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	S/000	S/ D-00	S/ 0 00	9/000	s/000	S/ 0 00	8/000	8/0 00	5/000	S/ 22 000 0
SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO	servicio	1	9/400000	Sr 0 00	5/000	\$/000	9/0 00	84000	\$/0.00	S/0 00	SV 0 00	24 0 00	S/ 4 000 00	S/ 0 00	SV 0 D0	SV 0 00	SV 0 00	8/000	S/ 0 00	S/ 0 00	\$/0.00	9/000	S/0 00	9/000	8/000	9/0 00	5/ 0 00	S/ 4 000 0
SERVICIO DE IMPRESIONES EN GENERAL	9417/1000	4	9/200000	8/0.00	\$/000	S/ 2 000 00	5/000	5/000	S/ 0 00	5/2 000 00	St.0 00	9/000	S/ 2 000 00	S/ 000	S/000	S/0 00	S/ 0 00	S/ 7 000 00	S/000	S/ 0 00	S/ 0 00	9/000	8/000	5/000	S/ 0 00	9/0 00	S/ 0 00	S/ 8 000 0
SERVICIO DE ATENCION PARA EVENTOS DIVERSOS	MET/4CHD	1	\$/ 7 000 00	S/0 00	5/000	8/000	5/000	3⊬0∞0	S/ 0 00	8/ 2 000 00	840.00	S/ 0 00	S/ D 00	3/000	\$/000	94000	S/0 00	S/ 0 00	S/000	SV 0:000	\$/000	S/ 0 00	S/000	8/000	S/0 00	9/000	S/ 0 00	\$/ 2,000 0
SERVICIOS DE ALIMENTACIÓN DE PERSONAS	SOCYACIO	4	9/950 00	8/000	8/000	5/ 950 00	5/ 0 00	8/000	SV 0 00	S/ 950 00	5/000	5/ 0 00	SV 950 00	S/ 0 00	S/ 0 00	9/000	S/ 950 00	S/ 0 00	S/0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	3/000	\$/000	3/006	5/000	SJ 3 800 0
ELABORACION Y MANTENIMIENTO DE PÁGINA WEB	BETVICK	2	\$/2000.00	8/000	5/000	8/000	8/ 2 000 00	8/000	S/ 0 00	S/ 0 00	8/000	9/000	\$/000	8/000	9/2 000 00	8/000	9/000	5/000	SV 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ D 00	8/000	8/000	S/ 0 00	\$2000	S/ 4,000 D
ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE PARA LABORATORIO	1877/00	1	9/ 40 0000 00	\$40.00	S/ 40 000 00	S/ 0 00	8/0 00	S/ 0 00	8/000	SV 0 00	S/ 0 00	5/0 00	\$/000	SV 0 00	SV 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	8/0 00	SV D D0	SV 0 00	8/000	SV 0 00	S/ D 00	8/000	8/000	8/000	8/000	S/ 40,000 0
SERVICIO DE IDENTIFICACIÓN REGISTRO Y SISTEMATIZACIÓN DE METADATOS DE INVESTIGACIÓNES UNIVERSITARIAS	servicio	2	\$/200000	\$/0.00	S/ 0 00	84000	S/ 2 000 00	S/000	\$/000	9/000	S/ 0 00	8/000	S/ 0 00	9/000	S/000	S/000	s/000	S/ 0 00	3/0 00	\$/000	3/ 2 000 00	S/000	S/ 0 00	\$/000	3/000	5/ 0 00	S/ 0 00	S/ 4 000 0
SERVICIO DE TRADUCCIÓN DE TEXTOS	1017930	2	8/100000	S/ 0 00	S/ 0 00	SV 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	54 0 00	SV 0 00	S/ 1 000 00	SV 0 00	5/000	SV 0 00	SV 0 D0	S/0 00	S/ 0 00	5/000	S/ D 00	S/ 0 00	S/ 0 00	8/000	Sr 0 00	Sr 1 000 00	\$1000	S/ 0 00	\$40.00	S/ 2,000 0
SERVICIO DE PUBLICACIÓN DE ARTICULO DE INVESTIGACIÓN	servicio	2	\$/ 11 000 00	S/ 0 00	S/000	8/000	S/ 0 00	S/ 0 00	8/000	S/ 0 00	S/ 0 00	8/000	S/ 11 000 00	9/000	S/ 0 00	9/000	S/ 0 00	8/000	S/000	S/ 0 00	S/ 0 00	9/000	S/ 0 00	S/ 0 00	5/11 000 00	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 22,000 0
SERVICIO DE DISEÑO, DIAGRAMACIÓN Y EDICIÓN DIGITAL	Service:	2	8/2,500 DO	S/0 00	S/ 0 00	9/0 00	S/ 0 00	5/000	S/0 00	5/000	8/ 2 500 00	8/000	S/ 0 00	8/0 00	5/000	8/0 00	8/000	8/ 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	52 0 00	SV 2 500 00	87.000	5/000	S/ 0 00	\$/ 5,000 0
				94000	5/40 000 00	9/7 950 00	SV A DOD DO	S/ 0 00	8/0.00	S/ 16 9AT 00	8/3 500 00	\$/ 27 000 00	S/ 17 950 00	5/7 000 00	S/ 2 000 00	\$40.00	SV 11 450 00	S/ 2 000 00	9/ 8 000 00	8/0.00	5/4000.00	8/000	\$2,000,00	S/ 5 500 00	8/ 11 000 00	8/000	9/100	S/ 165 300 0

											PRUBI	RO DE GASTO	S ECKNOOR A B	ENES DURAD	EROS													
DESCRIPCION	UNIDA DE MEDIDA	CANT	PU	Mee1	Hoo?	Hee)	Mos4	Mos5	Nee6	Mas7	March	Maq1	Mos10	Mos11	Mus12	Nee 13	Mos14	Mee15	Meo16	Mes 17	Mes 10	Mes 19	Mes 20	Mas 21	He+27	Mes 23	Mes24	Presupuesto Total
PIZARRAS INTERACTIVAS	UND	1	5/6 500 00	8/000	9/000	S/ 0.00	8/ 6,500 00	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	5/000	S/ 0 00	37 0 00	SV 0 000	S/0 00	SV 0.00	SV 0 00	\$40.00	S/ 0 00	S/ 0 00	SV 0 00	5/000	SY 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	SV 0:00	\$/ 6,500 00
SOFTWARE (INC. LICENCIA) SERVIDOR DE APLICACIONES	Scenae	5	SV 3 000 00	S/ 0 00	S/ 0 00	S/0 00	S/ 15 000 00	9000	S/0 00	9/000	9/000	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	5/000	S/000	S/000	S/000	S/ 0 00	Sy 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	3/000	S/0 00	\$/000	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 15,000 00
TELEVISOR A COLORES	UND	4	S/ 4 000 00	3/000	3/000	S/ 0 00	S/ 16 000 00	5/000	8/000	9/000	S/ 0 00	5/000	8/000	5/000	3/000	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	S/000	8/000	S/ 0 00	Sy 0 00	9/000	S/ 0 00	SV 0 00	S/ 0 00	S/ 16,000 00
PANTALLA ECRAN	UNO	1	8/800 00	59 0 00	5/000	\$20.00	S/ 800 00	9/000	9/000	8/000	9/000	5/000	S/ 0 00	5/000	\$/0.00	Sy 0 00	9/0 00	S/ 0 00	\$/0.00	Sr 0 00	9/000	8/000	3/000	8/000	\$40.00	\$1000	S/ 0 00	\$/ 800 00
LENTES DE REALIDAD VIRTUAL	UND	8	8/3,500.00	8/000	3/000	8/0 00	S/ 21 000 00	SV 0 00	SV 0 00	54 0 00	\$40.00	SV 0 00	S/ 0 00	SY 0 00	5/000	9/000	5/000	8/0 00	8/0 00	8/0 00	5/0 00	8/000	5/ 0 00	8/0 00	\$40.00	8/ 0 00	S/ 0 00	\$/ 21,000 00
COMPUTADORA DE CAMPO PORTATIL (Implop)	UND	5	8/4,000 00	5/000	9/000	S/0 00	S/ 20 000 00	\$40.00	S/ 0 00	S/ 0.00	S/ 000	8/000	8/000	8/000	8/000	54 0 00	2/000	8/0 00	8/0 00	8/000	SV 0 00	5/000	8/000	8/0 00	8/000	8/000	8/000	8/ 20,000 00
IMPRESORA LASER	UND	1	5/2 540 00	3/000	9/000	8/000	5/ 2 640 00	8/000	S/ 0 00	S/ 0 00	Sy 0 00	5/ 0 00	\$/000	8/000	S/ 0 00	SV 0 00	5/000	S/ 0 00	8/000	S/ 0 00	S/ 0 00	8/ 0 00	5/000	S/ 0 00	8/000	9/000	S/ 0 00	\$/2,640.00
SRLIA GIRATORIA DE METAL (implementación de laboratorio residad virtual)	UND	4	S/ 380 00	5V 0 00	5/0 00	9/000	8/ 1 520 00	9/ 0 00	9/000	9/000	Sy 0 00	\$1000	S/0 00	8/000	8/000	9/000	SV 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	97 0 00	Sy 0 00	8/000	8/000	8/000	8/0 00	5/000	\$/ 1,520 00
ESCRITORIO DE MELAMINA (implementación de laboratorio resided virtual)	UND	4	S 370 00	8/000	SJ 0 00	84 8 00	S/ 1 480 00	9/000	9/0 00	5/000	S/000	8/000	59 0 00	87.000	S/ 0 00	Sr 0 00	S/ 0 00	9/0 00	SF 0 00	S/ 0 00	SV 0 00	SV 0 00	S 0 00	\$1000	SV 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 1 480 00
SISTEMA DE PROYECCION MULTIMEDIA PROYECTOR MULTIMEDIA	UND	1	S/ 4 000 00	8/000	8/0 00	S/ 0 00	S/ 4,000 00	Sy 0 00	S/ 0 00	Sy 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	\$4000	SV 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	34000	\$40,00	SV 0 00	8/000	S/ 0 00	9/000	SV 0 00	9/000	5/0 00	S/ 4,000 00
ARMARIO DE MELAMINA DE 2 PUERTAS	UND	2	8/530 00	SV 0 00	5/0 00	S/ 0 00	5/ 1,060 00	SV 0 00	5/000	St 0 00	S/ 0 00	\$/000	S/ 0 00	S/000	59 0 00	3/000	5/000	5/000	S/ 0 00	5/000	S/ 0 00	8/000	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	9/000	\$/ 1,050 00
				S/ 0 00	\$/0.00	S/ 0 00	S/ 90 000 00	SV 0 00	S/0 00	SV 0 00	5/ 0 00	SV 0 00	\$70.00	SV 0 00	5/000	S/ 0 00	9/000	8/0:00	\$40.00	S/0 00	\$/ 0:00	5/000	5/000	8/000	\$/000	S/ 0 00	8/000	\$/ 90,000 00

											R	UBRO DE GAS	O 3- MATERIAL	.ES E INSUMO:	; 													
OESCRIPCION	UNEDA DE	CANT	PU	Meet	Moo2	Hen3	Man4	Mos3	Mas6	Hes?	Inl	Hen?	Mee 10	Mes11	Mee 12	Man 13	Man 14	Mes 15	Nos16	Mes 17	Mes 10	Mee19	Mee 20	Mes21	Hoo Z2	Mes 23	Hee24	Presupuesto Total
PAPEL BOND 75 g TAMAÑO AA	paquete	40	S/ 18 00	S/ 0 00	\$40.00	S/ 0 000	5/720 00	9/000	9/000	S/ 0 00	S/ 0 00	8/000	S/ 0.00	S/ 0 00	S/ 0 00	5/ 0 00	5/0.00	\$70.00	S/000	\$10.00	SV 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	S/0 00	S/ 0 00	S/0 00	9/000	S/ 720 06
TINTA PARA IMPRESORA	hasco	8	S/ 50 00	S/ 0 00	8/000	S/ 0 00	5/ 400 00	S/ 0 60	8/000	8/000	S/ 0 00	S/ 0 00	9/000	S/000	S/000	8/000	8/000	8/000	840.00	S/000	8/0.00	5/000	SV 0 00	8/000	8/000	8/0 00	8/0 00	\$/ 400 00
CHALECOS DE DRIL	chaleco	15	5/ 50 00	8/000	S/ 0 00	8/0 00	8/ 0 00	8/000	8/0 00	S/ 0 00	Sr 0 00	8/ 750 00	BY 0 00	8/0 00	8/000	B/ 0 00	9/000	3/000	S/000	8/000	8/000	8/000	5/000	S/ 0 00	8/0 00	8/0 00	8/000	S/ 750 00
GORAG DE DRUL	ото	15	8/ 20 00	S/0.00	S/0 00	S/ 0 00	8/0.00	9/000	9/000	5/000	\$40.00	S/ 300 00	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	SV 0 00	8/000	8/000	5/000	S/ 0 00	S/ 0 00	8/000	8/000	S/ 0:00	SV 0 00	8/000	S/0 00	\$/300.00
POLOS ESTAMPADOS	polos	30	9 40 00	3/000	8/000	8/0.00	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	84000	SV 0 00	S/ 1 200 00	\$40.00	8/100	3/000	84000	S/ 0 00	S/ 0 00	54000	S/ 0 00	S/ 0 00	5/000	\$4000	Sr 0 00	3/000	3/000	SV 0 00	S/ 1,200 00
				0.00	0.00	0.00	1120 00	0.00	0.00	0.00	S/ 0 00	S/ 2 250 00	SY 0 00	8/000	8/000	Sy 0 00	9/000	5/000	S/000	B/ 0 00	S/000	SV 0 00	S/ 0 00	\$70.00	S/ 0 00	9/000	34000	S/ 3,370 00



James Segundo CAIPA RAMOS



									-			RUBRO DE GA	STO 4- PASAJE	y viáticos														
DESCRIPCION	UNIGA DE MEDIDA	CANT	PU	Mes 1	Hen2	Mes3	Most	Mee3	Meet	Mass 7	Hest	Hect	Mac10	Mos11	Mes 12	Men13	Mes14	Mee 15	Men 16	Mee17	Mos 10	Hec19	Mas 20	, Bes 21	Mes 22	Mee 23	Hos24	Freeupuesto Total
PASAJES AÉREOS INTERNACIONAL (difusión ponencia internacional)	Pasajes	2	3/ 9 000 00	S/000	S/ 0 00	S/ 0 00	S/0 00	5/000	S/ 0 00	3/000	S/ 0 00	8/000	\$1000	S/ 0 00	5/0.00	8/0 00	8/000	84000	8/000	5/000	\$70.00	SV 0 00	S/ 0 00	Sr 18 000 00	9/000	3/000	SV 0 00	S/ 18 000 00
PASAJES AÉREOS NACIONAL (difusión ponencia internac	Pasajes	2	5/ 1,200 00	S/000	S/ 0 00	5/000	S/ 0 00	8/000	S/000	5/000	S/000	S/ 0 00	5/ 0 00	5/000	S/000	S/ 0 00	S/ 0 00	5/000	SV 0 00	S/ 0 00	8/000	8/000	S/ 0 00	S/ Z 400 00	SV 0 00	S/ 0 00	5/000	S/ 2,400 00
COMISION DE SERVICIOS - VIATICOS NACIONALES (difusión ponencia internacional)	Viabco	2	SV 3 510 00	8/000	S/0 00	8/0.00	S/ 0 00	9/000	S/ 0 00	5/000	Sr 0 00	5/000	\$/000	S/ 0 00	S/000	S/0 00	S/ 0 D0	5/000	Sr 0 00	S/ 0 00	9/000	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 7 020 00	S/000	5/000	S/ 0 00	S/7,020 00
COMISION DE SERVICIOS VIATICOS INTERNACIONALES (difusión ponencia internacional)	VIBRO3	2	8/ 15 000 00	S/ 0 00	5/0 00	870.00	S/ 0 00	8/000	S/000	39 0 00	\$/0.00	5/ 0 00	3/000	S/ 0 00	Sr 0.00	\$/ 0 00	SV 0 D0	SY 0 00	\$40.00	94000	8/000	s/ 0 00	5/000	5/ 30 000 00	8/0 00	SV 0 00	SV 0 00	S/ 30,000 00
PASAJES AÉREOS NACIONAL (pasantia nacional)	Pesees	6	8/ 1 200 00	9/000	S/ 0 D0	8/0 00	S/ 0 00	8/000	S/ 0 00	S/ 7 200 00	9/000	5/ 0 00	SV 0 00	8/000	S/ 0 00	8/000	5/ 0 00	SY 0 00	5/000	SV 0 00	S/0 00	S/ 0 00	8/000	S/ 0 00	8/000	9/000	S/ 0 D0	S/7,200 00
COMISION DE SERVICIOS - VIATICOS NACIONALES (pesantia nacional)	Viator	5	5/ 3,000 00	SV 0 00	S/ 0 00	81000	S/ 0 00	S/ 0 00	S/000	S/ 18 000 00	SV 0 00	5/ 0 00	S/000	S/ 0 00	S/ 0 00	8/000	S/ 0 00	5/000	S/ 0 00	5/000	S/0 00	\$/000	S/ 0 00	S/ 0 00	S/0 00	\$40.00	S/ 0 00	S/ 18,000 00
ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN NACIONAL (myssigador nacional en wholio)	501100	1	Sy 1 800 00	9/000	3/000	SF 0 00	8/000	5/000	S/ 0 00	S/ 0 00	8/000	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	\$/000	SV 0:000	S/ 0 00	5/0 00	SV 0 00	S/ 0 00	Sr 1,800 00	S/0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 1 800 00
PASAJES AÉREOS NACIONAL (investigador nacional an moulo)	Pasajes	1	S/ 1 200 00	S/ 0 00	S/000	84000	S/ 0 00	SV 0 00	S/000	\$/0.00	S/ 0.00	S/ 0 00	S/000	S/ 0 00	SV D Q0	SV 0 00	S/ 0 DO	S/000	S/000	8/000	S/ 0 00	\$/000	S/ 0 00	\$/ 1 200 00	8/0.00	8/000	540.00	S/ 1 200 00
ALOUANIENTO Y ALIMENTACIÓN NACIONAL (Investigados internacional sin vinculo)	Servicio	1	9/1,800 00	S/ D 00	S/ 0 00	9/000	S/ 0 00	9/000	S/ 0 00	Sr 0 00	S/ 0 00	8/000	5/000	S/0 00	\$/0.00	8/000	9/0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	8/000	S/0 00	\$/0.00	S/ 0 00	S/ 1 800 00	S/ 0 00	5/000	S/ 0 00	S/ 1,800 00
PASAJES AÉREOS NACIONAL (investigador internecional an vinculo)	Pasapet	1	8/ 1,200 00	9/000	S/ 0 00	SV 0 00	5/800	5/000	SJ 0 00	8/000	SV 0 00	8/000	S/ 0 00	S/ 0 00	8/000	81000	\$/0.00	S/ 0 00	8/000	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	S/0 00	SV 1 200 00	S/0 00	5/000	SV 0 00	S/ 1,200 00
PASAJES AÉREOS INTERNACIONAL (investigador internacional sin vinculo)	Pasajes	,	S/ 17 000 00	S/ 0 00	3/000	\$/000	Sy 0 00	8/000	S/ 0 00	\$/000	S/ 0 00	S/ 0 00	S/000	5/000	SJ 0 00	8/000	S/ 0 00	S-000	S/ 0 00	5/000	S/0 00	S/ 0 00	S/ 0 00	SV 17 000 00	S/ D Q0	\$40.00	590 00	S/ 17,000 00
				8/0.00	S/ 1 00	S/000	S/ 0 00	S/0 D0	\$40.00	S/ 25 200 00	\$/0.00	5/000	\$4000	5/000	S/ 0 00	\$/800	\$40.00	S/ 0 00	5/000	\$70.00	\$/000	S/ 0 00	\$700	S/ 80 420 00	S/000	\$1000	S/000	5/ 105,620 00

						• • •	-					RUBRO DE GA	STO 5- GASTO	DE GESTION											-			
OESCRIPCION	UMBADE MEDIDA	CANT	PU	Mant	Man 2	Mos3	Mes4	Mes5	Mes5	Hes?	Houle	Mest	Mes10	Mon11	Mes12	Mee 13	Mes14	Mes 15	Mare 16	Mee 17	Mes 1 \$	Mon19	Mes 20	Mes21	Mes22	Mos23	Hen24	Presupuesto Total
INSCRIPCIÓN A EVENTOS CIENTÍFICOS, SUSCRIPCIÓN REVISTAS OTROS	service	5	S/ 1,000 00	9/000	SV 0.00	5/ 0 00	5/000	ay 0 00	S/ 0 00	\$40.00	S/ D 00	S/ 1 000 00	S/000	S/ 0 00	S/ 0 00	SV 0 00	SV 0 DO	Sy 0 00	S/000	\$/000	S/3 000 00	SV 1 000 00	S/ 0 00	8/000	9/000	8/000	87.0 00	S/ 5 000 00
DIFUSIÓN EN EL DIARIO OFICIAL EL PERUANO	NEWCO	1	S/ 1 000 00	9/000	\$/ D DO	SV 0 00	\$40.00	8/000	\$/000	5/000	Sr 0 00	9/000	8/000	S/ 0 00	5/000	5/000	8/000	S/ 0 00	5/000	9/000	S/ 1 000 00	\$/000	5/000	S/ 0 00	\$/000	\$/000	5/0 00	S/ 1 000 00
SERVICIO DE GESTOR ADMINISTRATIVO DE PROYECTO DE INVESTISACIÓN	Benvicio	24	S/ 2,500 00	5/2 500 00	9/ 2,500 00	S/ 2 500 00	S/ 2 500 00	SF 2 500 00	S/ 2 500 00	S/ 2 500 00	S/ 2 500 00	S/ 2 500 00	5/ 2,500 00	5/ 2,500 00	S/ 2 500 00	S/ 2 500 00	Sv 2,500 00	S/ 2 500 00	S/ 2 500 00	5/250000	S/ 2 500 00	8/ 2 500 00	S/ 2 500 00	8/ 2 500 00	S/ 2 500 00	S/ 2 500 00	S/ 2 500 00	
SERVICIO TÉCNICO DE APOYO AL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	Seneco	24	S/ 2,500 00	8/2 500 00	8/ 2,500 00	8/2 500 00	8/2 500 00	9/2 500 00	S/ 2 500 00	SV 2,500 00	S/ 2 500 00	S/ 2 500 00	8/2 500 00	SV 2 500 DO	SV 2 500 00	S/ 2 500 00	SV 2 500 00	S/ 2 500 00	8/2 500 00	S/ 2 500 00	S/ 2 500 00	9/7 500 00	8/2,500 00	9/2,500 00	8/2,500.00	9/ 2 500 00	S/ 2 500 00	S/ 60 000 00
SERVICIO PARA ELABORACIÓN DE INFORME DE PRE LIQUIDACIÓN	Servicia	1	SV 3 000 00	5/0 00	SF 0.00	\$/000	S/ 0 00	S/ 0 00	8/000	5¥ 0 0Q	S/ 0 00	9/000	S/ 0 00	S/ 0 00	S/000	S/ 0 00	8/000	S/ 0 00	SF 0.00	S/ 0 00	9/000	8/000	3/000	S/ 0 00	SI 0 00	9/000	9/ 3 000 00	S/ 3 000 00
CAJA CHICA		22	9/ 300 00	S/ 0 00	S/ 0 00	S/ 300 00	S/ 300 00	S/ 300 00	S/ 300 00	S/ 300 00	S/ 300 00	\$/ 300 00	8/ 300 00	8/ 300 00	8/ 300 00	8/ 300 00	S/ 300 00	5/ 300 00	S/ 300 00	S/ 300 00	S/ 300 00	S/ 300 00	5/ 300 00	5/ 300 00	S/ 300 00	5/ 300 00	5/ 300 00	S/ 5 500 00
				\$/ 5 000 00	5/5 000 00	8/5 300 00	9/5 300 00	\$45,300,00	9/5 300 00	S/ 5 300 00	5 300 00	6 300 00	5 300 00	5 300 00	5 300 00	5 300 00	5 300 00	5 300 00	5 300 00	5 300 00	9 300 00	6 300 00	5 300 00	5 300 00	5 300 00	5 300 00	8 300 00	135,600 00

RESUMEN	Musi	Hee2	Hee3	Hee4	Mes5	Vest	Hee?	Nest	Mesp	Mee 10	Menti	Mon12	Mos 13	Nuo14	Mee 15	Men 16	Mos 17	Mes 10	Moef3	Nee 20	Neo21	Mes 22	Nee23	Moo24	Presupuesto aprobedo del proyecto
TOTAL POR MES	SV 5 000 00	S/ 45 000 00	S/ 13 250 00	S/ 100 420 00	8/5 300 00	S/ 5 300 00	9/ 47 450 00	3/ 8,800 00	8/ 30 550 00	5/ 23,250 DO	5/ 12 300 00	S/7 300 00	S/ 5 300 00	SJ 16 750 00	S/ 7 300 00	9/ 13 300 00	3/5 300 00	Sy 13 300 00	9/ 6 300 00	\$/ 7 300 00	3/91 220 00	8/15/300/00			5/ 499,890 00
TOTAL POR TRIMESTRE		5/63 250 00	•		\$/ 111 020 00			S/ 86 800 00			S/ 42 850 00			S/ 29 350 00			S/ 31 900 00			S/ 104 820 00	)		S/ 29 900 00	)	S/ 499,890.00
TOTAL POR HITOS			S/ 174,	270 00					S/ 129	,650 00	•				S/ 61,	250 00					\$/ 134	,720 00			

RESUMEN DE PRESUPUESTO
PROVECTO DE INVESTOACÓN
Situación actual de la efficientización ambiental i implementación de estrategias procetivas en
estudentes de universadades de la Región Tacna.

RESUMEN POR PARTIDAS	CANTIDAD TOTAL	TOTAL W
PARTIDA PRESUPUESTAL 1- SERVICIOS GENERALES	\$/ 165,300 00	33 07%
PARTIDA PRESUPUESTAL 2 EQUIPOS Y BIENES DURADEROS	5/90 000 00	18 00%
PARTIDA PRESUPUESTAL 3 MATERIALES E INSUMOS	S/ 3 370 00	0 57%
PARTIDA PRESUPUESTAL 4- PASAJES Y VIÁTICOS	\$/ 105,620 00	21 13%
PARTIDA PRESUPUESTAL 5- GASTOS DE GESTIÓN	\$/ 135 600 00	27 13%
TOTAL	5/ 499,890 00	100 00%

PRESUPUESTO AÑO 2022 2023

5 2.3 6- 2.6 GASTO GASTO CORRIENTE CAPITAL

S/ 409 890 00 | S/ 90 000 00 | S/ 499,890 00

DR. MANUEL SEGUNDO CAIPA RAMOS Investigador principal





	RESULTADOS ESPERADOS
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	Situación actual de la alfabetización ambiental: implementación de estrategias proactivas en estudiantes de universidades de la Región Tacna.

i	RESULTADOS / PRODUCTOS ESPERADOS	INDICADOR
	RESULTADOS	
Producto 1	Desarrollo de Tesis para titulación de pregrado/posgrado	1 tesis sustentadas
Producto 2	Difusión en congreso o simposios o eventos científicos nacional / internacional mediante ponencia y/o poster conferencias	1 difusiones en eventos nacionales y/o internacionales
Producto 3	Artículos publicados en revista indexadas	2 artículos aprobados para publicación en revistas indizadas

Dr. Manuel Segundo Caipa Ramos Investigador Principal



### FUNCIONES DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

Situación actual de la alfabetización ambiental: implementación de estrategias proactivas en estudiantes de universidades de la Región Tacna

NOMBRES Y APELLIDOS	FUNCIONES
Manuel Caipa Ramos Investigador Principal	Dirección del proyecto, Ejecución del proyecto, Gestionar ante entidades para involucramiento de grupos de interés Responsable organización de reuniones Supervisar trabajo de campo Proceso de adecuación y validación de instrumento Emisión de informes de hitos. Monitorear procesos administrativos preparación de informe final y Artículo Científico
Silvia Quispe P⊓eto Co⊣nvestigador	Ejecución del proyecto, Cumplimiento de objetivos Búsqueda de información en base de datos Elaboración de estado de arte preparación de Artículo Científico Redacción del Informe Vinculación con eventos a presentarse Establecer vinculación y alianzas estratégicas Vinculación con revistas para su presentación del artículo
Luis Alberto Rocchetti Herrera Co-investigador	Apoyar en la Ejecución del proyecto: Gestionar ante entidades para involucramiento de grupos de interés Responsable organización de reuniones Supervisar trabajo de campo Análisis e interpretación estadística Emisión de informes preparación de informe final y Artículo Científico
Miguel Alexis Piaggo Canivillo Co-investigador	Proceso de validación de instrumento Supervisión de trabajo de campo Análisis e interpretación estadística Diseño de protocolo, preparación de informe final. Co-redacción de publicaciones
Manlů Hilda Manchego Colque Co-investigador	Proceso de validación de instrumento. Supervisión de trabajo de campo Diseño de protocolo, preparación de informe final. Co-redacción de publicaciones
Albert Stony Gamboa Zavala Co⊣nvestigador	Proceso de búsqueda de información Redacción y, preparación de informe final. Co-redacción de publicaciones
Carlos Manuel Vilchez Román Co-investigador	Proceso de búsqueda de información Trabajo de campo. Establecer vinculación y alianzas estratégicas. Redacción y, preparación de informe final. Co-redacción de publicaciones
Alberto Paúcar-Caceres Investigador Colaborador	Proceso de búsqueda de información Trabajo de campo. Establecer vinculación y alianzas estratégicas. Redacción y, preparación de informe final Co-redacción de publicaciones
Katarzyna Werner-Masters Investigador Colaborador	Proceso de búsqueda de información Trabajo de campo. Establecer vinculación y alianzas estratégicas. Redacción y, preparación de informe final Co-redacción de publicaciones.
Ruth Minam Achata Tacora Asistente de Investigación	Apoyo en el cumplimento de los objetivos y en todas las etapas del proyecto
Jorge Luis Vildozo Escarcena Tesista	Desarrollo de tesis de pre-grado Apoyo al proyecto en lo relacionado a su tesis

or. Manuel Segundo Caipa Ramos Investigador Principal



# UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



#### ANEXO 03

#### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

MODELAMIENTO TEÓRICO DE LA PROPIEDADES ESTRUCTURALES, ELECTRÓNICAS Y DE TRANSPORTE IÓNICO DE ELECTROLITOS DE LINBO3 UTILIZADOS EN BATERÍAS DE ESTADO SÓLIDO.

#### **INVESTIGADOR PRINCIPAL:**

- Efracio Mamani Flores

#### **EQUIPO DE INVESTIGACIÓN:**

#### Co-investigador:

- Dr. Maurilicio J. Piotrowski
- Dr. Jesus A. Chacaltana Garcia
- Dra. Ana Silvia Cori Morón
- Dr. Eduardo Rodriguez Delgado

#### Investigador Colaborador:

- Dr. Julio Ricardo Sambrano
- Dr. Jose Ordonez Miranda

#### Asistente de Investigación:

- Dr. Henry Edgardo Nina Mendoza

PRESUPUESTO: S/ 980,000.00

#### ANEXOS:

- PLAN OPERATIVO/INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTOS
- PROGRAMACIÓN TÉCNICA POR ACTIVIDADES
- PROGRAMACIÓN TÉCNICA POR HITOS
- PROGRAMACIÓN FINANCIERA POR RUBRO DE GASTO
- RESULTADOS ESPERADOS
- FUNCIONES DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN



#### PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO Nombre del Proyecto: Modelamiento teórico de las propiedades Estructurales, Electrónicas y de Transporte lónico de Electrolitos de LiNbO3 Utilizados en Baterías de Estado Sólido Objetivo General del Explorar y optimizar las propiedades del compuesto UNbO3 y sus derivados como electrolitos sólidos para baterías de estado sólido de Proyecto de Investigacion: alta eficiencia, mediante cálculos de la Teoría del Funcional de la Densidad (DFT) Linea de investigación: Caracterización de materiales R.R. N°3120-2017-UN/JBG Laboratorio y/o Local de LABORATORIO HPC investigación: Facultad, Centro de investigacion y/o Instituto de FACULTAD DE CIENCIAS investigacion: Duración Fecha de Inicio del Proyecto: MES 1 24 Fecha Termino MES 24 meses: Nombre del Investigador Dr. Efracio Mamani Flores EQUIPO Co-investigador Dr. Mauricio Jeomar Piotrowski Principal: Co-investigador Dr. Jesus Alfredo Chacaltana Garcí Tipo de investigación: Básica Co-investigador Dra. Ana Silvia Cori Morón Dr. Eduardo Rodriguez Delgado Aplicada Co-investigador Dr. Julio Ricardo Sambrano Desarrollo experimental Inv-colaborador

Correo electrónico

emamanıf@unjbg.edu.pe

Innovación

N° telefónico

912871268

\_

Presupuesto del Proyecto:

Nombre de la fuente	Monto S/.
Financiamiento con fondos del canon,	S/. 980,000.00
sobrecanon y regalias mineras	37. 200,000.00

Dr. Efracio Mamani Flores Investigador principal



Asistente de Investigación Dr. Henry Edgardo Nina Mendoza

Dr. Jose Edilberto Ordoñez Miranda

Inv-colaborador

#### PROGRAMACIÓN TÉCNICA POR ACTIVIDADES

Nombre del proyecto	Modelamien	to teórico	de las	propi	edade	es Estr	uctur	ales, E	lectro	ónicas	y de	Trans	port	te lór	nico c	ie Ele	ctrolit	os d	e LiNt	O3 (	Utıliza	tos	en Ba	tería	de E	stado	Sólid	0	
_ ,.	Explorar y op	timizar las	s prop	iedad	es del	comp	uesto	LiNbO	) a V SI	us der	ivado	os con	no el	lectro	olitos	sólid	os pai	ra ba	terías	de	estado	sál	ido de	alta	eficie	กตล	medi	ante	Indicadores de Propósito
Propósito	cálculos de la								3,																CHEIC	,,,,,,	· · ·	,,,,,,	Informe de resultados de modelamiento
Componente 1	Investigar las	propledad	des es	tructu	rales	y elec	trónic	as del	LiNb	O3 y s	us de	rivad	os m	nedia	nte c	álculo	s DF1	г.											
	Meta f	ísica	$\vdash$			·				,	,					ses		,		Ţ	,								Indicadores de Producto
Actividades	Unidad de medida	Cantidad	mes 01	mes 02		mes 04	mes 05									mes 13		me 15		ı	nes m 17 1		mes 19	mes 20	mes 21	1	me:	1	•
Optimización y Simulación de propiedades estructurales y electrónicas de LiNbO3 puro	Informe	1						x																•					Informe de Optimización y Simulación de propiedades estructurales y electrónicas de LiNbO3 puro (resultados de la simulación 1)
Componente 2	Estudiar los r	necanismo	os de 1	transp	orte id	ónico (	de litio	en e	stos n	nateri	ales v		elacio	ión co	n la	estrue	tura	v pro	pieda	des	electri	śnic	as.						
	Meta f		$\Box$												_	ses		, ,,,,	<b>p</b>		0.000								7
Actividades	Unidad de medida	Cantidad		mes 02	I	1	mes 05	1	mes 07	mes 08		- 1	- 1	- 1	mes 12		mes 14	me: 15	s me	- 1	nes m 17 1		mes 19	mes 20	mes 21	me: 22	me:	1	· <b>!</b>
Cálculos de propiedades de transporte LiNbO3	Informe	1													×														Informe de cálculos de propiedades de transporte LINDO3 (resultados de la simulacion 2)
Componente 3	Identificar po	sibles defe	ectos	y dopa	ntes o	que pu	edan	mejo	ar la	condu	ictivio	dad ıó	inica	e de li	itio													<del></del> -	
	Meta f	ísica			,										Me	ses													<u> </u>
Actividades	Unidad de medida	Cantidad	mes 01	mes 02	mes 03		mes 05		mes 07		me:					mes 13	mes 14	me: 15			ies m 17 1			mes 20	mes 21		mes 23	1	I .
Optimización y Simulación de propiedades estructurales y electrónicas de LiNbO3 dopados	Informe	1																			×							-	Informe de optimización y Simulación de propiedades estructurales y electrónicas de LiNbO3 dopados (resultados de la simulación 3)
Estancias de Investigación	Informe	2							x							х				Ī		1			Γ		Ţ		Informe estancia de Investigación
Difusión en Congresos	Certificado	3													х			×	×			1							Informe de participación/difusión y Certificación del evento





Componente 4	Evaluar la es	tabilidad e	lectro	químic	а у сс	mpat	ıbilida	d con	otros	com	ponen	ntes d	le ba	terías	s de e	estad	o sóli	do.											
	Metaf	ísica	$\vdash$					,		,			_		Mes	ses			,	7			<sub>7</sub>				,		
Actividades	Unidad de medida	Cantidad	mes 01	mes 02	mes 03	mes 04	1	mes 06				me 10						mes 15	1		s me		4	nes 20	mes 21	mes 22			
Visita al yacimiento de litio en Corani en Puno	Informe	2					x	х																					Informe de Visita al yacimiento de litio en Corani en Puno
Modelar teóricamente las propiedades estructurales, electrónicas y de transporte iónico de electrolitos de LiNbO3, evaluando su estabilidad y compatibilidad para baterías de estado sólido.	urales, electrónicas y de transporte de electrolitos de LiNbO3, evaluando su Informe 1 dad y compatibilidad para baterías de																		x					Informe de optimización y Simulación de propiedades estructurales y electrónicas de LiNbO3 dopados (resultados de la simulación 4)					
Componente 5	Gestión y Cie	erre del Pro	yecto	1																									
	Mata	lícica													Mes	es													
Actividades	Wetal	isica	mes	mes	mac	mes	mes	mes	mas	mec	mes	ma	e m	96 m	٦	mae	mac	mes	me	me	me	Τ.,	٠.,	noc	mac	mes	I		Indicadores de Producto
	Unidad de medida	Cantidad		1	03		05	l l	07	1	1	10				- 1			1	17	1				21		1	24	1
Publicación de artículos científicos	Articulos	3																						x	×	x			Publicación del artículo científico
Tesis aprobada o carta de aceptación para publicación	Tesis	3																					x	x	x				Acta de sustentación de Tesis
Presentación de informe final del proyecto	Informe	1																										x	Informe final

Dr. Efracio Mamani Flore: Investigador principal



#### PROGRAMACION TÉCNICA POR HITOS

	Duración	Fe	chas			% Avance	*		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Hitos	(meses)	Inicio	Fin		Indicadores y Resultados al Hito	Fisico	Avance Financiero		Total S/.
Hito 1	6	Mes 1	Mes 6	1	Informe de Optimización y Simulación de propiedades estructurales y electrónicas de LiNbO3 puro (resultados de la simulación 1)	30.00 %	68%	5/	670 500,00
1,11,02		10103 1	Mics	2	Informe de Visita al yacimiento de litio en Coraní en Puno	30,00 %	56%	3/	070 300,00
	_			1	Informe de cálculos de propiedades de transporte LINbO3 (resultados de la simulación 2)	•			
Hito 2	6	Mes 7	Mes 12	2	Informe estancia de Investigación	40,00 %	9%	S/	92 800,00
			•	3	Informe de participación/difusión y Certificación del evento.				
Hito 3	6	Mes 13	Mes 18	1	Informe de optimización y Simulación de propiedades estructurales y electrónicas de LiNbO3 dopados (resultados de la simulación 3)	20.00.4/	440/	.,	122.000.00
11103		14162 12	IAIG2 TO	2	Informe estancia de Investigación	20,00 %	14%	S/	132.800,00
				3	Informe de participación/difusión y Certificación del evento				
				1	Informe de optimización y Simulación de propiedades estructurales y electrónicas de LiNbO3 dopados (resultados de la simulación 4)				
Hito 4	6	Mes 19	Mes 24	2	Publicación del articulo científico	10,00 %	9%	S/	83 900,00
				3	Acta de sustentación de Tesis				
				4	Informe final				
TOTAL MESES	24				TOTALES:	100,00%	100,00%	s/	980.000,00

Dr. Efracio Mamani Flores Investigador principal



#### PROGRAMACIÓN FINANCIERA POR RUBRO DE GASTO

Proyecto de investigación: Modelamiento teórico de las propiedades Estructurales, Electrónicas y de Transporte Iónico de Electrolitos de LINDO, Utilizados en Baterías de Estado Sólido

											RUBRO	DE GASTO N	* 01: SERVI	CIOS GENER	CALES													
DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	P.U	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES DS	MES 06	MES 07	MES CO	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	PRESUPUEST TOTAL
sesoria en la simulación de QUANTUM ESPRESSO	Servicio	6	5 000,00		5 000,00		-	5 000,00	-		5 000,00	-	-	-		5 000,00	-	-	-	5 000,00		-	5 000,00					30.000,
specialista en Simulación isando VASP	Servicio	6	5 000,00	,	5 000,00			5 000,00			5 000,00			-	5 000,00	-			5 000,00	•	-	5 000,00		-		•	]	30.000,0
Mantenimiento de los equipos de HPC	Servicio	1	4 000,00	-		-		-	-	-				-	-	-		4 000,00				-	-	<u> </u>	-	-	-	4.000,6
Sastos de organización de eventos de difusión	5ervicio	2	4 000,00		-	-			4 000,00			-					-	-	-			-	-		-	4 000,00		8.000,
ervicio de publicación de irtículo de investigación	Servicio	3	18 000,00		-	-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				18 000,00			-	54.000,0
	TOTAL			0.00	10.000,00	0.00	0,00	10.000,00	4.000.00	0.00	10.000,00	0,00	0.00	0.00	5.000,00	5,000,00	0,00	4.000,00	5.000,00	5.000,00	0.00	5.000,00	23.000,00	18.000,00	18.000,00	4.000,00	0,00	126.000,0

		··· · · · · · · · · · · · · · · · · ·							·, · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	R	UBRO DE G	ASTO Nº 02.	EQUIPOS Y	BIENES DU	ADEROS													
DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantided total	P.U	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES OS	MES 06	MES 07	MES OB	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	PRESUPUESTO TOTAL
Equipo de computo de Alto Rendimiento (HPC)	Unidad	1	600 000,00	600 000,00				-			-		-			-					-	-	-	<u> </u>	-	·		600.000,00
Laptop	Unidad	1	10 000,00	10 000,00												-	-			· · ·	· ·	· · ·		<u> </u>		· ·	<u> </u>	10.000,00
	TOTAL			610.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	610 000,00

											RUBRO D	E GASTO N	03 MATER	IALES E INS	UMOS													
DESCRIPCION	Unidad da medida	Cantidad total	P.U	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES OS	MES 06	MES 07	MES OB	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	PRESUPUESTO TOTAL
Papel bond 75g tamañ A4	Paquete	100	18,00	1 800,00	I	-	-						-		,		-		<u> </u>		ļ <u>.</u>	-	-		-	-	┵	1.800,00
Tinta para impresora de 120 mi color magenta	Unidad	10	35,00	350,00			-	-			-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		-	<u>.</u>	-	350,00
Tinta para impresora de 120 ml color amarillo	Unidad	10	35,00	350,00		-	-		-	-	٠.	-	-	-		-	<u> </u>					-	-	-	-	-	<u> </u>	350,00
Tinta para impresora de 120 mi color negro	Unidad	10	35,00	350,00			-	-	-		-	-	-		-	-	-		-		·	·	-	-	-	-	-	350,00
Tinta para Impresora de 120 mi color cian	Unidad	10	35,00	350,00	-		-	<u> </u>	-			-					-	·	-	-		-	-			-		350,00
	TOTAL			3.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.200,00

			• • • • • • •								RUBRO	DE GASTO	Nº 04: PASA	JES Y VIATI	COS								•					
DESCRIPCION	Unided de medida	Cantidad total	. P.U	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES OS	MES 06	MES 07	MES OB	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	PRESUPUESTO TOTAL
Traslado personal - Pasajes aéresos nacional	Pasaje	4	1 000,00		-	-	-		-		- 	-	-	-		4 000,00	-	-	-		-	-	•	٠		-	-	4.000,00
Traslado personal - Pasajes aéresos internacional	Pasaje	5	10 000,00	-		-				20 000,00	-	-	-	-	10 000,00	10 000,00	-	10 000,00	10 000,00			-	-		-		-	60.000,00
Comisión de servicios - Viáticos internacionales	Viático	5	10 000,00	-	-	-	-			10 000,00			-		10 000,00			10 000,00				-		-		-	-	70.000,00
	TOTAL			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	30.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.000,00	34.000,00	0,80	20.000,00	30 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134.000,00







											RUBRO	DE GASTO	₩ 05: GAST	OS DE GEST	ION													· ·
DESCRIPCION	Unidad de medide	Centided total	P.U	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES OS	MES 06	MES 07	MES OB	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	PRESUPUEST TOTAL
ervicio de Gestor Administrativo de proyectos fe investigación	Servicio	18	1 500,00	-	•					1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500 00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500 00	27 000,
Publicaciones Oficiales en el Diario El Peruano	Servicio	5	2 000,00				•	2 000,00	2 000,00	2 000,00	-	_	-	-	2 000,00	2 000,00	-			-		·			-	-	-	10.000,
iervicio técnico de apoyo al proyecto de investigación	Servicia	20	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00		-	-	-	30.000,
iervicio de pre-liquidación inaciera del proyecto	Servicio	1	2 100,00	-		-					-	-		-	-	-	-	-	-			-	-	-	-		2 100 00	2.100,
AJA CHICA	Mes	19	300,00	•		-	•	-	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	5.700,
nscripción a eventos tientíficos	Servicio	3	4 000,00			·					-		•		4 000,00			4 000,00	4 000,00	-		•						12 000,
Alguiler de vehícula	Servicio	2	10 000,00		-	•			10 000,00					<u> </u>	<u> </u>	-	<u> </u>						<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		20.000,
	TOTAL			1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	13.500,00	13.800,00	5.300,00	3.300,00	3.300,00	3.300,00	3,300,00	9.300,00	5.300,00	3.300,00	7.300,00	7.300,00	3,300,00	3.300,00	3.300,00	3,300,00	1.000,00	1.300,00	1.800,00	3.900.00	106.800,0

RESUMEN		MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	ME5 09	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 27	ME\$ 18	MES 19	MES 20	MES 21	ME5 22	MES 23	MES 24	PRESUPUESTO TOTAL
TOTAL POR MES	614.700,00		1.500,00	1 500,00		17.800,00	35.300,00	13.300,00	3 300,00	3 300,00	3 300,00	34 300,00	44 300,00	3.300,00	31.300,00	42.300,00	8.300,00	3 300,00	8 300,00	26 300,00	19 800,00	19 800,00	5.800,00	3 900,00	980 000,00
TOTAL POR TRIMESTRE		627 700,00			42.800,00			51 900,00			40 900,00			78 900,00			53 900,00			54.400,00			29 500,00		980 000,00
TOTAL POR HITO			670 50	00,00					92.80	0,00					132 8	00,00					83.90	00,00			980.000,00

CUADRO DE HITOS	CANTIDAD TOTAL DE INDICADORES	MONTO TOTAL
Hito 1	2	670 500,00
Hito 2	3	92.800,00
Hilo 3	3	132 800,00
Hito 4	4	B3 900,00
TOTAL	12	980.000,00

GENERICA DE GASTO	CANTIDAD TOTAL
5 - 2 3	370 000,00
6-26	610 000,00
TOTAL	980 000,00

Dr Efracio Mamani Flores Investigador principal





#### **RESULTADOS ESPERADOS**

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Modelamiento teórico de las propiedades Estructurales, Electrónicas y de Transporte Iónico de Electrolitos de LiNbO3 Utilizados en Baterías de Estado Sólido

	PRODUCTOS ESPERADOS RESULTADOS	INDICADOR
Producto 1	Tesis para obtener el título profesional y/o grado académico (03)	Acta de sustentación
Producto 2	Ponencia en evento científico (03)	Certificado de participación
Producto 3	Artículo científico publicado (03)	Carta de aceptación o la publicación ( <b>doi</b> )

Dr. Efracio Mamani Flores Investigador principal



#### FUNCIONES DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN  Modelamiento teórico de las propiedades Estructurales, Electrónicas y de Transporte Iónico de Electrolitos de LiNbO3 Utilizados en Baterías de Estado Sólido	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	y de Transporte Iónico de Electrolitos de LiNbO3 Utilizados en
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	----------------------------------------------------------------

NOMBRES Y APELLIDOS	FUNCIONES
Dr. Efracio Mamani Flores Investigador Principal	<ul> <li>Liderar y coordinar el proyecto de investigación.</li> <li>Diseñar la metodología de modelamiento teórico.</li> <li>Supervisar y analizar los resultados de las simulaciones.</li> <li>Gestionar recursos y presupuesto del proyecto</li> </ul>
Dr. Maurício J. Piotrowski Co-investigador	<ul> <li>Aportar experiencia en modelamiento de propiedades electrónicas.</li> <li>Colaborar en el diseño de simulaciones computacionales.</li> <li>Analizar e interpretar resultados relacionados con la estructura electrónica.</li> <li>Contribuir a la redacción de artículos científicos</li> </ul>
Dr. Jesus A. Chacaltana García Co-investigador	Redactar informes y publicaciones científicas.
Dra. Ana Silvia Cori Morón Co-investigador	Supervisar HPC
Dr. Eduardo Rodríguez Delgado Co-investigador	Asesorar en la modelización de fenómenos de transporte a nanoescala
Dr. Julio Ricardo Sambrano Inv-colaborador	Asesorar en métodos computacionales avanzados
Dr. Jose Ordonez Miranda Inv-colaborador	Contribuir a la redacción de artículos científicos
Dr. Henry Edgardo Nina Mendoza Asistente de Investigación	Realizar simulaciones computacionales bajo supervisión

Dr. Efracio Mamani Flores Investigador principal

