



RESOLUCIÓN RECTORAL N° 7424-2020-UN/JBG
Tacna, 2 de julio de 2019

VISTOS:

El Oficio N° 103-2020-VIIN-UN/JBG, Proveídos N° 2908-2020-REDO y N° 1152-2020-SEGE, Oficio N° 963-202-OPEP/UNJBG, Informe N° 181-2020-IGIN-VIIN/UNJBG, sobre oficialización del resultado del Concurso de Proyectos de Investigación Financiados con Fondos del Canon, Sobrecanon y Regalías Mineras 2019-I y asignación de presupuesto para la ejecución de los proyectos seleccionados;

CONSIDERANDO:

Que, mediante Resolución Rectoral N° 6354-2019-UN/JBG se aprueba las BASES DEL FONDO CONCURSABLE "FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FONDOS DEL CANON, SOBRECANON Y REGALÍAS MINERAS 2019-II"; asimismo, con Resolución Rectoral N° 6805-2019-UN/JBG, se modifica las Bases del citado Concurso, únicamente en lo relacionado al numeral 2.3; 2.3.1; 5.3; 6.1;

Que, el Vicerrector de Investigación eleva los documentos del Visto, mediante los cuales da a conocer sobre el resultado de la Convocatoria antes detallada, señalando que ha seleccionado un total de cuatro (4) Proyectos de Investigación como ganadores. Asimismo, remite el Plan Operativo, que contiene Información General del Proyecto, Programación Técnica por Actividades, Programación Técnica por Hitos, Programación Financiera por Partidas de Gasto, por lo que, solicita la emisión del acto resolutorio, para lo cual remite la información respectiva;

Que, el Jefe de la Oficina de Planificación Estratégica y Presupuesto con Oficio N° 963-2020-OPEP/UN, señala que desde el punto de vista presupuestal confirma la existencia de recursos para ejecución de actividades vinculadas a la investigación conforme a lo descrito en el marco legal del Art. 40° inc. 40.3 del D.U. N° 014-2019- que aprueba la Ley de Presupuesto para el Año Fiscal 2020. De igual forma manifiesta que es responsabilidad del Instituto General de Investigación (IGI), la validez de la información consignada en los formatos que forman parte del Plan Operativo, cuya ejecución se vía Unidad de Abastecimiento, previo requerimiento en el SIGA. Asimismo, señala que las metas físicas y financieras propuestas está bajo la responsabilidad de él o los docentes investigadores responsables y del Vicerrectorado de Investigación a través de sus órganos y/o unidades competentes adscritos;

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

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

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- Oficializar los resultados del Concurso de Proyectos de Investigación Financiados con Fondos del Canon, Sobrecanon y Regalías Mineras 2019-II declarando como ganadores del citado concurso a los Proyectos de Investigación detallados en el Anexo que forma parte de la presente Resolución.





UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN

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



2.-

Continúa Resolución Rectoral N° 7424-2020-UN/JBG

ARTÍCULO SEGUNDO.- Aprobar, en virtud a los considerandos expuestos en la presente Resolución, el Plan Operativo de los Proyectos de Investigación que contienen: Información General del Proyecto, Programación Técnica por Actividades, Programación Técnica por Hitos, Programación Financiera por Partidas de Gasto, que en Anexos del N° 01 al N° 04 forman parte de la presente Resolución.

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

Regístrese, comuníquese y archívese.




DR. ADILIO AUGUSTO PORTELLA VALVERDE
RECTOR




DR. JAVIER LOZANO MARREROS
SECRETARIO GENERAL

Rmr.



ANEXO N° 01

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Ecología, distribución espacial, estado de conservación y balance hídrico de los bosques de Polylepis en los Andes semiáridos de la Región Tacna.

RESPONSABLE DEL PROYECTO:

- Pablo Juan Franco León

PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO (ANEXOS):

- Anexo 5: Información General del Proyecto.
- Anexo 5.1: Programación Técnica por Actividades.
- Anexo 5.2: Programación Técnica por Hitos.
- Anexo 5.3: Programación Financiera por Partidas de Gastos



**PLAN OPERATIVO
INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO**

Resolución N°

Nombre del Proyecto

Linea de investigación

Laboratorio y/o Local de investigación

Facultad

Fecha de Inicio del Proyecto Duración meses: Fecha Termino

Nombre del Investigador Principal

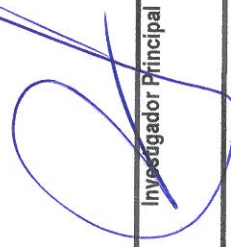
Basica	x	Equipo	Co-inv.	Joaquin Antonio Ugarte Nuñez
Aplicada			Co-inv.	Julio Martin Rivera Castillo
			Co-inv.	Liduvina Sulca Quispe De Franco
			Inv-colab.	David Jonathan cooper

Correo electrónico

N° telefonico

Nombre de la fuente	Monto
4-13 Donaciones y Transferencias	S/ 800,000.00

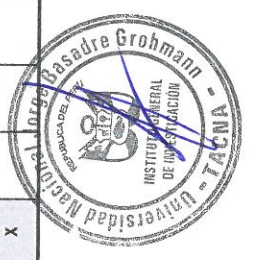



 Investigador Principal

Monitor del Proyecto

PROGRAMACIÓN TÉCNICA POR ACTIVIDADES

Nombre del proyecto		Ecología, distribución espacial, estado de conservación y balance hídrico de los bosques de Polytepis en los Andes semiáridos de la Región Tacna																				
Propósito		Estudiar la ecología de los bosques de Polytepis en la región Tacna caracterizando su estado actual de conservación, sus preferencias ambientales y su influencia en la provisión de los servicios ecosistémicos hídricos																				
		Indicadores de propósito																				
		Procesos ecológicos del bosque de Polytepis evaluados en cuanto a su importancia en la Región Tacna.																				
Componente 1/ Objeto específico																						
Determinar la distribución espacial de los bosques de Polytepis en los andes semiáridos en la región de Tacna																						
ACTIVIDADES		META FISICA		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	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	
		CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA																			
1.1	Evaluar la cobertura del bosque de Polytepis	1	Informe	X																		
1.2	Evaluar la estructura del bosque de Polytepis	3	Informe					X							X							
				Área de cobertura total del bosque en hectáreas.																		
				Porcentaje de cuadrantes evaluados en; número de árboles por área, tamaño, densidad.																		
Componente 2/ Objeto específico :																						
Evaluar la diversidad biológica asociada a los bosques de Polytepis en los andes semiáridos en la región de Tacna																						
ACTIVIDADES		META FISICA		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	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	
		CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA																			
2.1	Evaluar la entropía asociada al bosque de Polytepis	4	Informe						X			X		X				X			X	
2.2	Evaluar la avifauna del bosque	3	Informe					X				X			X							
				Especies de entropía en el bosque listadas y descritas utilizadas como indicadores del estado de conservación del bosque de Polytepis																		
				Especies de avifauna en el bosque listadas y descritas utilizadas como indicadores del estado de conservación del bosque de Polytepis																		
Componente 3/ Objeto específico :																						
Realizar un balance hídrico detallado que ayude a determinar la influencia que tienen los bosques de Polytepis sobre los servicios hidrológicos a nivel de cuenca, en el contexto de los ecosistemas semi-áridos de los Andes del sur peruano																						
ACTIVIDADES		META FISICA		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	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	
		CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA																			
3.1	Evaluar la precipitación y variables climatológicas en el bosque de Polytepis	3	Informe															X			X	
3.2	Evaluar la tasa de infiltración en el bosque de Polytepis	3	Informe															X			X	
3.3	Evaluar la tasa de escorrentía en el bosque de Polytepis	3	Informe															X			X	
3.4	Evaluar el caudal generado en el bosque de Polytepis	3	Informe															X			X	
3.5	Evaluar la tasa de evapotranspiración en el bosque de polytepis	3	Informe															X			X	
				Número de mediciones temporales de valores de precipitación y variables climáticas																		
				Mediciones temporales de valores de tasa de infiltración.																		
				Número de mediciones temporales de valores de tasa de escorrentía.																		
				Número de mediciones temporales de valores de caudal generado.																		
				Número de mediciones temporales de valores de tasa de evapotranspiración.																		



[Handwritten signature]

PROGRAMACION TÉCNICA POR HITOS

Ecología, distribución espacial, estado de conservación y balance hídrico de los bosques de Polylepis en los Andes semiáridos de la Región Tacna

HITOS	DURACION (MESES)	FECHAS		INDICADORES Y RESULTADOS AL HITO	% AVANCE FISICO	% AVANCE FINANCIERO	TOTAL S/
		INICIO	FIN				
HITO 1	3	MES 1	MES 3	1 INFORME DE AREA TOTAL DE COBERTURA DEL BOSQUE DE POLYLEPIS 100% 1 MEDICIONES TEMPORALES PRECIPITACION Y CONDICIONES CLIMATOLOGICAS - INFILTRACION - ESCORRENTIA - CAUDAL - EVAPOTRANSPIRACION 17% 1 ESTRUCTURA, PORCENTAJE DE CUADRANTES EVALUADOS EN: NÚMERO DE ARBOLES POR ÁREA, TAMAÑO, DENSIDAD, 33% 1 ESPECIES DE ARTRPOFAUNA EN EL BOSQUE, LISTADAS Y DESCRITAS UTILIZADAS COMO INDICADORES DEL ESTADO DE CONSERVACION DEL BOSQUE DE POLYLEPIS, 11%	17	60.0%	S/ 479,770.00
HITO 2	3	MES 4	MES 6	1 ESPECIES DE AVIFAUNA EN EL BOSQUE LISTADAS Y DESCRITAS UTILIZADAS COMO INDICADORES DEL ESTADO DE CONSERVACION DEL BOSQUE DE POLYLEPIS 33% 1 MEDICIONES TEMPORALES PRECIPITACION Y CONDICIONES CLIMATOLOGICAS - INFILTRACION - ESCORRENTIA - CAUDAL - EVAPOTRANSPIRACION 17% 1 ESTRUCTURA, PORCENTAJE DE CUADRANTES EVALUADOS EN: NÚMERO DE ARBOLES POR ÁREA, TAMAÑO, DENSIDAD, 33% 1 ESPECIES DE ARTRPOFAUNA EN EL BOSQUE, LISTADAS Y DESCRITAS UTILIZADAS COMO INDICADORES DEL ESTADO DE CONSERVACION DEL BOSQUE DE POLYLEPIS, 22%	22	11.5%	S/ 91,900.00
HITO 3	3	MES 7	MES 9	1 ESPECIES DE AVIFAUNA EN EL BOSQUE LISTADAS Y DESCRITAS UTILIZADAS COMO INDICADORES DEL ESTADO DE CONSERVACION DEL BOSQUE DE POLYLEPIS 33% 1 MEDICIONES TEMPORALES PRECIPITACION Y CONDICIONES CLIMATOLOGICAS - INFILTRACION - ESCORRENTIA - CAUDAL - EVAPOTRANSPIRACION 17% 1 ESTRUCTURA, PORCENTAJE DE CUADRANTES EVALUADOS EN: NÚMERO DE ARBOLES POR ÁREA, TAMAÑO, DENSIDAD, 33% 1 ESPECIES DE AVIFAUNA EN EL BOSQUE LISTADAS Y DESCRITAS UTILIZADAS COMO INDICADORES DEL ESTADO DE CONSERVACION DEL BOSQUE DE POLYLEPIS, 22%	22	11.2%	S/ 89,820.00
HITO 4	3	MES 10	MES 12	1 ESTRUCTURA, PORCENTAJE DE CUADRANTES EVALUADOS EN: NÚMERO DE ARBOLES POR ÁREA, TAMAÑO, DENSIDAD, 33% 1 ESPECIES DE ARTRPOFAUNA EN EL BOSQUE, LISTADAS Y DESCRITAS UTILIZADAS COMO INDICADORES DEL ESTADO DE CONSERVACION DEL BOSQUE DE POLYLEPIS, 22% 1 ESPECIES DE AVIFAUNA EN EL BOSQUE LISTADAS Y DESCRITAS UTILIZADAS COMO INDICADORES DEL ESTADO DE CONSERVACION DEL BOSQUE DE POLYLEPIS 33%	17	8.6%	S/ 68,970.00
HITO 5	3	MES 13	MES 15	1 ESPECIES DE ARTRPOFAUNA EN EL BOSQUE, LISTADAS Y DESCRITAS UTILIZADAS COMO INDICADORES DEL ESTADO DE CONSERVACION DEL BOSQUE DE POLYLEPIS, 22% 1 MEDICIONES TEMPORALES PRECIPITACION Y CONDICIONES CLIMATOLOGICAS - INFILTRACION - ESCORRENTIA - CAUDAL - EVAPOTRANSPIRACION 17% 1 ESPECIES DE ARTRPOFAUNA EN EL BOSQUE, LISTADAS Y DESCRITAS UTILIZADAS COMO INDICADORES DEL ESTADO DE CONSERVACION DEL BOSQUE DE POLYLEPIS, 22%	11	4.2%	S/ 33,820.00
HITO 6	3	MES 16	MES 18	1 ESPECIES DE ARTRPOFAUNA EN EL BOSQUE, LISTADAS Y DESCRITAS UTILIZADAS COMO INDICADORES DEL ESTADO DE CONSERVACION DEL BOSQUE DE POLYLEPIS, 22% 1 MEDICIONES TEMPORALES PRECIPITACION Y CONDICIONES CLIMATOLOGICAS - INFILTRACION - ESCORRENTIA - CAUDAL - EVAPOTRANSPIRACION 33%	11	4.5%	S/ 35,720.00
	18			TOTALES:	100	1.00	S/ 800,000.00



[Handwritten signature]



ANEXO N° 02

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

El emplazamiento del Batolito de la Costa (Segmento Toquepala) y la relación geodinámica con las Placas Oceánicas Aluk, Farallon y el Macizo Arequipa con las formaciones de Grupo Yura y Toquepala (Perú, 13°30'S – 18°S y 69°W – 73°W).

RESPONSABLE DEL PROYECTO:

- Mario David Huamán Rodrigo

PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO (ANEXOS):

- Anexo 5: Información General del Proyecto.
- Anexo 5.1: Programación Técnica por Actividades.
- Anexo 5.2: Programación Técnica por Hitos.
- Anexo 5.3: Programación Financiera por Partidas de Gastos



**PLAN OPERATIVO
INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO**

Resolución N°

Nombre del Proyecto

El Emplazamiento del Batolito de la Costa (Segmento Toquepala) y la Relación Geodinámica con las Placas Oceánicas Aluk, Farallon y el Macizo Arequipa con las Formaciones de Grupo Yura y Toquepala (Perú, 13°30'S - 18°S y 69°W - 73°W)

Línea de investigación

Ciencias de la Tierra

Laboratorio y/o Local de investigación

ESGE - FIAG

Facultad, Centro de investigación y/o Instituto de investigación

Ingeniería Civil, Arquitectura y Geotecnia

Fecha de inicio del Proyecto

Mar. 2020

Duración meses:

18

Fecha Termino

Aug. 2021

Nombre del Investigador Principal

Mario David Huamán Rodrigo

Equipo:

Co-Inv.	André Steenken
Co-Inv.	Conrado Gabino Bedoya Jaén
Co-Inv.	Michael Alex Miranda Choque
Inv. Col.	Fredy Fortunato García Zúñiga
Asist.	Edilber Antony Chipana Pari
Asist.	Samuel Cecilio Chucuya Mamani
Asist.	Arturo Ufrey Paniagua Ticona
Asist.	-

Tipo de investigación:

Básica, Sociales y Humanidades Aplicada

X

Correo electrónico

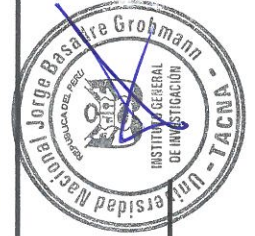
mariodavidhr@gmail.com

N° telefónico

983601659

Presupuesto del Proyecto

Nombre de la fuente	Monto
Canon, Sobrecanon y Regalías Mineras	S/. 399,919,30

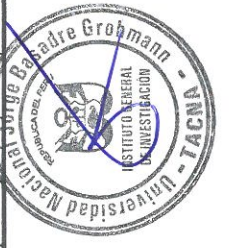


Investigador Principal

Monitor del Proyecto

PROGRAMACIÓN TÉCNICA POR ACTIVIDADES

Nombre del proyecto	El Emplazamiento del Batolito de la Costa (Segmento Toquepala) y la Relación Geodinámica con las Placas Oceánicas Aluk, Farallon y el Macizo Arequipa con las Formaciones de Grupo Yura y Toquepala (Perú, 13°30'S - 18°S y 69°W - 73°W)																																																																																																																																			
Propósito	La Susceptibilidad Magnética (AMS), el Análisis de Fábrica y la Geología isotópica, nos sirven para poder determinar el modelo cinemático entre la margen continental de la placa sudamericana y las placas oceánicas Aluk y Farallon de un tiempo de 200 Ma hasta 50 Ma. Mientras la placa Aluk estaba en subducción hace 72 Ma con un alto ángulo de slab la corteza continental estaba en extensión que pudo ser reflejado de los plutones que muestran las deformaciones de flujo magnético. El ángulo de slab en la subducción forzada de placa Farallon tiene algo de 45° y la corteza continental esta en compresión y los plutones muestran una deformación de flujo magnético hasta la deformación en estado sólido en alta temperatura. Las direcciones de convergencia y el ángulo de slab se entienden mientras se determinan las edades de intrusivos con el método SHRIMP. Se puede utilizar para generar previos modelos paleogeográficos de muy corto tiempo, lo cual sirve para todos los investigadores que tienen contacto con la paleogeografía, por ejemplo, los investigadores de geología, geofísica, paleontología, biología, físicos entre algunas.																																																																																																																																			
Componente 1/ Objetivo específico	Revisar la bibliografía de la fábrica magnética (AMS, AARM, ...), microestructuras, geoquímica, geología isotópica y otros trabajos científicos relacionados con la geodinámica de los Andes. Elaborar un mapa geológico en ArcGIS, que contenga la Georreferencia, delimitación de la zona de estudios con imágenes satelitales, análisis y resultados.																																																																																																																																			
Actividades	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="438 60 470 504">Meta física</th> <th colspan="18" data-bbox="438 504 470 1590"></th> </tr> <tr> <th data-bbox="470 60 502 504">Unidad de medida</th> <th colspan="18" data-bbox="470 504 502 1590"></th> </tr> <tr> <th data-bbox="502 60 534 504">Cantidad</th> <th>MES 01</th><th>MES 02</th><th>MES 03</th><th>MES 04</th><th>MES 05</th><th>MES 06</th><th>MES 07</th><th>MES 08</th><th>MES 09</th><th>MES 10</th><th>MES 11</th><th>MES 12</th><th>MES 13</th><th>MES 14</th><th>MES 15</th><th>MES 16</th><th>MES 17</th><th>MES 18</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="534 60 566 504">1 Informe</td> <td align="center" colspan="18">X</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 60 598 504">1 Evaluación</td> <td></td><td align="center">X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="598 60 630 504">1 Análisis</td> <td></td><td></td><td align="center">X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>																		Meta física																			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	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	1 Informe	X																		1 Evaluación		X																	1 Análisis			X															
Meta física																																																																																																																																				
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	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18																																																																																																																		
1 Informe	X																																																																																																																																			
1 Evaluación		X																																																																																																																																		
1 Análisis			X																																																																																																																																	
Revisión de bibliografía	Informe de revisión especializado																																																																																																																																			
Georreferenciación y Delimitación de la zona de estudios con Imágenes Satelitales	Informe de trabajo de gabinete																																																																																																																																			
Análisis y Discusión de resultados preliminares	Informe de análisis y discusión de resultados preliminares																																																																																																																																			
Componente 2/ Objetivo específico :	Tomar y preparar las muestras del Batolito y la roca caja para las medidas de AMS, microestructuras, geoquímica y geología isotópica, planteando el análisis de los resultados																																																																																																																																			
Actividades	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="790 60 821 504">Meta física</th> <th colspan="18" data-bbox="790 504 821 1590"></th> </tr> <tr> <th data-bbox="821 60 853 504">Unidad de medida</th> <th colspan="18" data-bbox="821 504 853 1590"></th> </tr> <tr> <th data-bbox="853 60 885 504">Cantidad</th> <th>MES 01</th><th>MES 02</th><th>MES 03</th><th>MES 04</th><th>MES 05</th><th>MES 06</th><th>MES 07</th><th>MES 08</th><th>MES 09</th><th>MES 10</th><th>MES 11</th><th>MES 12</th><th>MES 13</th><th>MES 14</th><th>MES 15</th><th>MES 16</th><th>MES 17</th><th>MES 18</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="885 60 917 504">1 Informe</td> <td></td><td></td><td></td><td align="center">X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="917 60 949 504">1 Evaluación</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td align="center">X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="949 60 981 504">1 Análisis</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td align="center">X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>																		Meta física																			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	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	1 Informe				X															1 Evaluación					X														1 Análisis						X												
Meta física																																																																																																																																				
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	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18																																																																																																																		
1 Informe				X																																																																																																																																
1 Evaluación					X																																																																																																																															
1 Análisis						X																																																																																																																														
Salida al campo para tomar las muestras y mediciones de lineación y foliación y la cuantificación de strain	Informe sobre la salida de campo																																																																																																																																			
Preparación y análisis de la fábrica magnética, geoquímica, microestructura, microsonda, y datación	Informe de trabajo de laboratorio																																																																																																																																			
Análisis y Discusión de resultados	Informe de análisis u discusión de resultados																																																																																																																																			
Componente 3/ Objetivo específico :	Redactar un primer Artículo científico sobre la geología y la isotopía mediante la revisión de la bibliografía.																																																																																																																																			
Actividades	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1141 60 1173 504">Meta física</th> <th colspan="18" data-bbox="1141 504 1173 1590"></th> </tr> <tr> <th data-bbox="1173 60 1204 504">Unidad de medida</th> <th colspan="18" data-bbox="1173 504 1204 1590"></th> </tr> <tr> <th data-bbox="1204 60 1236 504">Cantidad</th> <th>MES 01</th><th>MES 02</th><th>MES 03</th><th>MES 04</th><th>MES 05</th><th>MES 06</th><th>MES 07</th><th>MES 08</th><th>MES 09</th><th>MES 10</th><th>MES 11</th><th>MES 12</th><th>MES 13</th><th>MES 14</th><th>MES 15</th><th>MES 16</th><th>MES 17</th><th>MES 18</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1236 60 1268 504">1 Informe</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td align="center">X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1268 60 1300 504">1 Análisis</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td align="center">X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1300 60 1332 504">1 Análisis</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td align="center">X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>																		Meta física																			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	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	1 Informe							X												1 Análisis								X											1 Análisis									X									
Meta física																																																																																																																																				
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	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18																																																																																																																		
1 Informe							X																																																																																																																													
1 Análisis								X																																																																																																																												
1 Análisis									X																																																																																																																											
Revisión de laboratorio y discusión de resultados	Informe de análisis de laboratorio y resultados																																																																																																																																			
Redacción de 01 Artículo Científico	Informe de análisis y discusión de resultados																																																																																																																																			
Componente 4/ Objetivo específico	Estimar la profundidad de los plutones y la cuantificación de la deformación (Strain)																																																																																																																																			
Actividades	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1460 60 1492 504">Meta física</th> <th colspan="18" data-bbox="1460 504 1492 1590"></th> </tr> <tr> <th data-bbox="1492 60 1524 504">Unidad de medida</th> <th colspan="18" data-bbox="1492 504 1524 1590"></th> </tr> <tr> <th data-bbox="1524 60 1556 504">Cantidad</th> <th>MES 01</th><th>MES 02</th><th>MES 03</th><th>MES 04</th><th>MES 05</th><th>MES 06</th><th>MES 07</th><th>MES 08</th><th>MES 09</th><th>MES 10</th><th>MES 11</th><th>MES 12</th><th>MES 13</th><th>MES 14</th><th>MES 15</th><th>MES 16</th><th>MES 17</th><th>MES 18</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1556 60 1588 504">1 Evaluación</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td align="center">X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1588 60 1596 504">1 Evaluación</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td align="center">X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1619 60 1596 504">1 Análisis</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td align="center">X</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>																		Meta física																			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	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	1 Evaluación												X							1 Evaluación													X						1 Análisis														X				
Meta física																																																																																																																																				
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	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18																																																																																																																		
1 Evaluación												X																																																																																																																								
1 Evaluación													X																																																																																																																							
1 Análisis														X																																																																																																																						
Método para definir la profundidad de las plutones	Informe de revisión especializado																																																																																																																																			
Análisis y resultados de laboratorio	Informe de análisis de laboratorio y resultados																																																																																																																																			
Discusión de los resultados	Informe de análisis y discusión de resultados preliminares																																																																																																																																			
Componente 5/ Objetivo específico	Analizar e interpretar la geoquímica, AMS, microestructuras, geología, y la geología isotópica para escribir el artículo científico (SCOPUS)																																																																																																																																			
Actividades	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1811 60 1596 504">Meta física</th> <th colspan="18" data-bbox="1811 504 1596 1590"></th> </tr> <tr> <th data-bbox="1843 60 1596 504">Unidad de medida</th> <th colspan="18" data-bbox="1843 504 1596 1590"></th> </tr> <tr> <th data-bbox="1875 60 1596 504">Cantidad</th> <th>MES 01</th><th>MES 02</th><th>MES 03</th><th>MES 04</th><th>MES 05</th><th>MES 06</th><th>MES 07</th><th>MES 08</th><th>MES 09</th><th>MES 10</th><th>MES 11</th><th>MES 12</th><th>MES 13</th><th>MES 14</th><th>MES 15</th><th>MES 16</th><th>MES 17</th><th>MES 18</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1907 60 1596 504">1 Evaluación</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1939 60 1596 504">1 Evaluación</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1971 60 1596 504">1 Análisis</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>																		Meta física																			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	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	1 Evaluación																			1 Evaluación																			1 Análisis																		
Meta física																																																																																																																																				
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	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18																																																																																																																		
1 Evaluación																																																																																																																																				
1 Evaluación																																																																																																																																				
1 Análisis																																																																																																																																				
Geoquímica de rocas ígneas y de rocas hospedantes	Informe de análisis de laboratorio y resultados																																																																																																																																			
Análisis de laboratorio y discusión de resultados	Informe de análisis de laboratorio y resultados																																																																																																																																			
Informe Final y Redacción de Artículo Científico (SCOPUS)	Informe final y manuscrito resumen																																																																																																																																			



[Handwritten signature]

El Emplazamiento del Batolito de la Costa (Segmento Toquepala) y la Relación Geodinámica con las Placas Oceánicas Aluk, Farallon y el Macizo Arequipa con las Formaciones de Grupo Yura y Toquepala (Perú, 13°30'S - 18°S y 69°W - 73°W)

PROGRAMACION TÉCNICA POR HITOS

Hitos	Duración (meses)	Fechas		Indicadores y Resultados al Hito	% Avance Físico	% Avance Financiero	Total S/	
		Inicio	Fin					
Hito 1	3	MES 1	MES 3	1	0,20	67,51%	281,907,30	
				2				Revisión de bibliografía
				3				Georeferenciación y Delimitación de la zona de estudios con imágenes Satelitales
Hito 2	4	MES 4	MES 7	1	0,20	21,26%	84,452,00	
				2				Análisis y Discusión de resultados preliminares
				3				Salida al campo para tomar las muestras y mediciones de lineación y foliación y la cuantificación de strain
Hito 3	4	MES 8	MES 11	1	0,20	2,35%	9,400,00	
				2				Preparación y análisis de la fábrica magnética, geoquímica, microestructura, microsonda, y datación
				3				Análisis y Discusión de resultados
Hito 4	4	MES 12	MES 15	1	0,20	3,83%	5,100,00	
				2				Revisión de bibliografía
				3				Análisis de laboratorio y discusión de resultados
Hito 5	3	MES 16	MES 18	1	0,20	4,95%	19,060,00	
				2				Redacción de 01 Artículo Científico
				3				Método para definir la profundidad de las plutones
				TOTALES:	1,00	100,00%	399,919,30	



[Handwritten signature]

PROGRAMACIÓN FINANCIERA POR PARTIDAS DE GASTO
El Emplazamiento del Balcón de la Costa (Segmento Toquepala) y la Relación Geodinámica con las Placas Oceanicas Aluk, Farallon y el Mazono Arequipa con las Formaciones de Grupo Yura y Toquepala (Perú, 13°30'S - 18°S y 68°W - 73°W)

PARTIDA PRESUPUESTAL 1 - SERVICIOS GENERALES

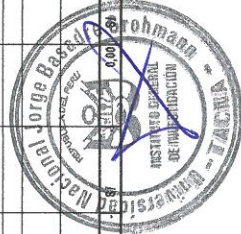
CODIGO	DESCRIPCION	CANT. TOTAL	P.U.	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	PRESUPUESTO APROBADO DEL PROYECTO
07.05.0001.0015	SERVICIO DE DATACIONES E ISOTOPOS DE MUESTRAS DE ROCAS (Datación de U/Pb Zircon Dating con SHRIMP II 24 horas + Analisis de Lu/Hf en Zircon, se realizará en la Universidad de SAO PAULO)	1	S/ 15,500.00						S/ 15,500.00													S/ 15,500.00
37.30.0001.0002	SERVICIO DE ANALISIS DE MUESTRAS DE ROCAS (Analisis de geoquímica en roca total (cada 510.-), se realizará en Canadá)	10	S/ 510.00															S/ 5,100.00				S/ 5,100.00
SIN CODIGO	Servicio de Mediciones de AMS (Fabrica magnética, se realizará en Buenos Aires)	1	S/ 720.00							S/ 720.00												S/ 720.00
11.11.0002.0131	SERVICIO DE DEMOLICIÓN DE ROCA (Introducción de roca se realizará en la Universidad de Sao Paulo)	6	S/ 700.00				S/ 4,200.00															S/ 4,200.00
25.05.0004.0025	SERVICIO DE TALLADO DE PIEDRA (Corte en Laminas delgadas, pulidos y enriadas)	200	S/ 35.00								S/ 7,000.00											S/ 7,000.00
TOTAL:				0.00	0.00	0.00	S/ 4,200.00	0.00	S/ 15,500.00	S/ 720.00	7,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,100.00	0.00	0.00	0.00	S/ 32,520.00

PARTIDA PRESUPUESTAL 2 - EQUIPOS Y BIENES DURADEROS

CODIGO	DESCRIPCION	CANT. TOTAL	P.U.	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	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	PRESUPUESTO APROBADO DEL PROYECTO
04.22.0021.0001	BRUJULA (Brujula de Branton)	1	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00																		S/ 1,500.00
74.08.0500.0001	COMPUTADORA PERSONAL PORTATIL (LAPTOP CORE I7)	3	S/ 2,832.00	S/ 8,496.00																		S/ 8,496.00
74.08.1850.0015	DISCO DURO EXTERNO DE 1TB	1	S/ 396.00	S/ 396.00																		S/ 396.00
SIN CODIGO	KU75-A SPINNER KAPPBRIDGE (MEDIDOR DE SUSCEPTIBILIDAD MAGNETICA)	1	S/ 262,446.00	S/ 262,446.00																		S/ 262,446.00
74.08.4100.0001	IMPRESORA LASER - 35 PPM PARA PAPEL A3	1	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00																		S/ 1,000.00
53.22.1074.0001	CAJA CONSERVADORA DE TEMPERATURA - COOLER	1	S/ 200.00	S/ 200.00																		S/ 200.00
71.03.0008.0008	CINTA METRICA DE FIBRA DE VIDRIO 100 m	1	S/ 300.00	S/ 300.00																		S/ 300.00
TOTAL:				S/ 274,341.00	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	S/ 274,341.00

PARTIDA PRESUPUESTAL 3 - MATERIALES E INSUMOS

CODIGO	DESCRIPCION	CANT. TOTAL	P.U.	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	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	PRESUPUESTO APROBADO DEL PROYECTO
17.21.0004.0002	GASOLINA DE 90 COSTANOS	698	S/ 14.00																			S/ 9,772.00
17.55.0010.0187	ACEITE LUBRICANTE MULTIVISO X 1 L	2	S/ 35.00	S/ 70.00																		S/ 70.00
41.64.0001.0208	LLAVE STILSON 10 m	2	S/ 33.00	S/ 67.00																		S/ 67.00
16.94.0032.0131	PALETA DE MADERA 1 m (1 m. 0.5 x 0.5 cm)	2	S/ 10.50	S/ 21.00																		S/ 21.00
71.72.0005.0224	PAPEL BOND 80 g TAMARCO A4	5	S/ 15.00	S/ 75.00																		S/ 75.00
71.72.0005.0225	PAPEL BOND 80 g TAMARCO A3	2	S/ 22.50	S/ 45.00																		S/ 45.00
71.72.0004.0026	LIBRETA EMPASTADA CUADRICULADA TAMARCO A3 X 100 HOJAS	6	S/ 55.00	S/ 330.00																		S/ 330.00
71.60.0006.0398	PLUMON DE TINTA INDELEBLE PUNTA GRUESA COLOR ROJO	1	S/ 18.00	S/ 18.00																		S/ 18.00
51.20.0015.0682	FRASCO DE PLASTICO TRANSPARENTE X 250 ml CON TAPA ROSCA	1	S/ 9.70	S/ 9.70																		S/ 9.70
76.37.0004.0028	NAVAILA MULTIFUNCIONAL	2	S/ 99.50	S/ 199.00																		S/ 199.00
51.20.0028.1483	BOLSA DE PLASTICO DE MUESTREO 12 in X 17 (Bolsas Ziploc de 5 kg.)	3	S/ 130.00	S/ 390.00																		S/ 390.00
71.03.0009.0062	CINTA ADHESIVA 2 in X 5 m	3	S/ 35.00	S/ 105.00																		S/ 105.00
71.50.0023.0053	TIJERA DE ACERO PARA CORTAR PAPEL DE 15 cm	1	S/ 15.00	S/ 15.00																		S/ 15.00
71.60.0006.0413	PLUMON MARCADOR DE TINTA AL AGUA PUNTA GRUESA COLOR NEGRO	4	S/ 15.00	S/ 60.00																		S/ 60.00
71.60.0006.0414	PLUMON MARCADOR DE TINTA AL AGUA PUNTA GRUESA COLOR ROJO	4	S/ 15.00	S/ 60.00																		S/ 60.00
71.60.0006.0441	PLUMON MARCADOR DE TINTA AL AGUA PUNTA FINA COLOR ROJO	4	S/ 15.00	S/ 60.00																		S/ 60.00
14.03.0001.0069	LIBRO DE GEOLOGIA	2	S/ 360.00	S/ 720.00																		S/ 720.00
54.50.0002.0067	SUSCRIPCION ANUAL A REVISTA CIENTIFICA INTERNACIONAL	2	S/ 245.00	S/ 490.00																		S/ 490.00
41.60.0002.0014	COMBA DE 8 lb	1	S/ 50.00	S/ 50.00																		S/ 50.00
41.60.0002.0015	COMBA DE 20 lb	1	S/ 90.00	S/ 90.00																		S/ 90.00
76.74.0005.2411	TINTA DE IMPRESION PARA EPSON COD. REF. T962120AL NEGRO	1	S/ 200.00	S/ 200.00																		S/ 200.00
86.02.0003.0031	ZAPATO DE CUERO CON PUNTA REFORZADA PARA CABALLERO	3	S/ 310.00	S/ 930.00																		S/ 930.00
TOTAL:				S/ 4,065.30	0.00	0.00	S/ 8,212.00	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	S/ 13,278.30



[Handwritten signature]

PARTIDA PRESUPUESTAL 4 - PASAJES Y VIATICOS

CODIGO	DESCRIPCION	CANT. TOTAL	P.U.	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	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	PRESUPUESTO APROBADO DEL PROYECTO	
90.10.0007.0002	COMISION DE SERVICIOS - VIATICOS LOCALES (PARA EL PERSONAL INVESTIGADOR Y PERSONAS)	72	S/ 160,00				S/ 3,200,00	S/ 5,120,00	S/ 3,200,00													S/ 11,520,00	
90.10.0001.0005	TRASLADO PERSONAL - COMISION DE SERVICIO - PASAJES AEREOS INTERNACIONAL (BUENOS AIRES IDA Y VUELTA)	4	S/ 2,000,00						S/ 8,000,00														S/ 8,000,00
90.10.0007.0001	COMISION DE SERVICIOS - VIATICOS INTERNACIONALES (BUENOS AIRES)	28	S/ 250,00						S/ 7,000,00														S/ 7,000,00
90.10.0001.0005	TRASLADO PERSONAL - COMISION DE SERVICIO - PASAJES AEREOS INTERNACIONAL (SAO PAULO IDA Y VUELTA)	2	S/ 2,000,00						S/ 4,000,00														S/ 4,000,00
90.10.0007.0001	COMISION DE SERVICIOS - VIATICOS INTERNACIONALES (SAO PAULO)	30	S/ 300,00						S/ 9,000,00														S/ 9,000,00
90.10.0001.0005	TRASLADO PERSONAL - COMISION DE SERVICIO - PASAJES AEREOS INTERNACIONAL (FRANCIA-LYON - IDA Y VUELTA) Exposición en la Galdschmidt Conference (04 - 09 Julio 2021)	2	S/ 5,000,00																			S/ 10,000,00	
90.10.0007.0001	COMISION DE SERVICIOS - VIATICOS INTERNACIONALES (FRANCIA - LYON) Exposición en la Galdschmidt Conference (04 - 09 Julio 2021)	12	S/ 400,00																			S/ 4,800,00	
90.10.0001.0004	COMISION DE SERVICIO - PASAJES AEREOS NACIONAL (TACNA - LIMA - TACNA) Exposición en el Congreso Peruano de Geología.	2	S/ 600,00						S/ 1,200,00														S/ 1,200,00
90.10.0007.0003	COMISION DE SERVICIOS - VIATICOS NACIONALES (TACNA - LIMA - TACNA) Exposición en el Congreso Peruano de Geología.	6	S/ 200,00						S/ 1,200,00														S/ 1,200,00
TOTAL:				0,00	0,00	0,00	S/ 3,200,00	S/ 5,120,00	S/ 16,200,00	S/ 15,000,00	0,00	S/ 2,400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	S/ 56,720,00	

PARTIDA PRESUPUESTAL 5 - GASTOS DE GESTION

CODIGO	DESCRIPCION	CANT. TOTAL	P.U.	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	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	PRESUPUESTO APROBADO DEL PROYECTO
21.01.0001.0154	INSCRIPCION EN EVENTOS CIENTIFICOS DE INVESTIGACION	2	S/ 2,100,00																			S/ 4,200,00
21.01.0001.0080	SERVICIO DE APOYO ADMINISTRATIVO	1	S/ 1,000,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00															S/ 4,000,00
94.20.0003.0010	ALQUILER DE CAMIONETA	40	S/ 370,00	1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	S/ 5,100,00	S/ 4,600,00													S/ 14,000,00
TOTAL:				1000,00	1000,00	1000,00	1000,00	S/ 5,100,00	S/ 4,600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	S/ 23,000,00

RESUMEN	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	PRESUPUESTO APROBADO DEL PROYECTO
TOTAL por mes	279,407,30	1,000,00	1,000,00	22,712,00	10,220,00	36,300,00	15,720,00	7,000,00	2,400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,100,00	0,00	19,000,00	0,00	S/ 399,919,30
TOTAL TRIMESTRE	281,407,30			84,952,00		9,400,00							5,100,00				19,000,00		

CUADRO DE HITOS	SUB TOTAL	Porcentaje (%)
Hito 1	S/281,407,30	70,37%
Hito 2	S/84,952,00	27,24%
Hito 3	S/9,400,00	2,35%
Hito 4	S/5,100,00	1,28%
Hito 5	S/19,000,00	4,77%
TOTAL	S/399,919,30	100,00%



[Handwritten signature]



ANEXO N° 03

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Síndrome metabólico en estudiantes universitarios: prevalencia, factores asociados, y propuesta de política de salud a nivel universitario.

RESPONSABLE DEL PROYECTO:

- Eduardo López Villanueva

PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO (ANEXOS):

- Anexo 5: Información General del Proyecto.
- Anexo 5.1: Programación Técnica por Actividades.
- Anexo 5.2: Programación Técnica por Hitos.
- Anexo 5.3: Programación Financiera por Partidas de Gastos



PLAN OPERATIVO

INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO

Resolución N°							
Nombre del Proyecto	Metodología para el diagnóstico y disminución de factores de riesgo para síndrome metabólico en estudiantes universitarios y establecimiento de políticas de salud pública nacional						
Línea de investigación	El proyecto de investigación se encuentra enmarcado en las líneas de investigación institucionales. El área de investigación N° 2: Ciencias Médicas y de la Salud – Escuela de Medicina Humana – Facultad de Ciencias de la Salud. Línea de investigación Facultad de Ciencias de la Salud: Enfermedades no transmisibles y transmisibles prevalentes. Objetivo de las líneas de investigación: 31 Enfermedades no transmisibles y transmisibles prevalentes: investigar sobre principales enfermedades transmisibles como tuberculosis, IRA, EDA y enfermedades de transmisión sexual, y las enfermedades no transmisibles como diabetes, enfermedades cardiovasculares, neoplasias, enfermedades de salud mental, enfermedades de salud ocular, anemia, entre otras de mayor importancia en la salud pública de la región y del país.						
Laboratorio y/o Local de investigación	Escuela de Medicina Humana						
Facultad, Centro de investigación y/o Instituto de	Facultad de Ciencias de la Salud						
Fecha de Inicio del Proyecto	1° Ene 2020	Duración meses:	12				
Nombre del Investigador Principal	Dr. Eduardo Lopez Villanueva						
Tipo de investigación:	Equipo: Co-Inv. Blgo. Mblo. Luis Lloja Lozano Co-Inv. Co-Inv. Inv. Col. Inv. Col.						
Correo electrónico	<input type="checkbox"/> Básica, Sociales y Humanidades <input type="checkbox"/> Aplicada eduardo--lopez@hotmail.com						
N° telefónico	993655986						
Presupuesto del Proyecto	<table border="1"> <tr> <td>Nombre de la fuente</td> <td>Monto</td> </tr> <tr> <td></td> <td>S/. 60,000.00</td> </tr> </table>			Nombre de la fuente	Monto		S/. 60,000.00
Nombre de la fuente	Monto						
	S/. 60,000.00						

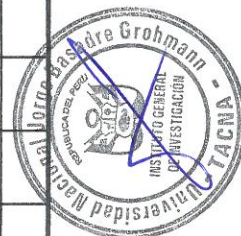


[Handwritten Signature]
Investigador Principal

Monitor del Proyecto

PROGRAMACIÓN TÉCNICA POR ACTIVIDADES

Nombre del proyecto		Metodología para el diagnóstico y disminución de factores de riesgo para síndrome metabólico en estudiantes universitarios y establecimiento de políticas de salud pública nacional												Indicadores de propósito	
Propósito		Implementar una metodología en la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann de Tacna que permita disminuir el riesgo de adquirir síndrome metabólico en sus estudiantes universitarios.												Indicadores de propósito	
Componente 1/ Objeto específico		Estimar la prevalencia de síndrome metabólico en alumnos de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann de Tacna												Indicadores de Producto	
Actividades	Meta física		MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	Informe
	Cantidad	Unidad de medida													
Presentación del proyecto	1	Presentación	x												Informe
Revisión bibliográfica	1	Informe	x												Informe
Revisión de bases de datos	1	Informe		x											Informe
Plan de tesis	1	Informe				x									Informe
Preparación de instrumentos de recolección	1	Informe		x											Informe
Componente 2/ Objeto específico : Ejecución de recolección de información															
Actividades	Meta física		MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	Informe
	Cantidad	Unidad de medida													
Aplicación de encuesta	600	Encuesta			x										01 informe
Ubicación y selección de estudiantes	1	Informe			x										01 informe
Aplicación toma de muestra	600	Muestra				x									01 informe
Componente 3/ Objeto específico : Implementar una propuesta de Política de Salud Institucional Universitaria respecto a salud alimentaria															
Actividades	Meta física		MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	Informe
	Cantidad	Unidad de medida													
Análisis de resultado	1	Informe				x	x								1 Servicio
Desarrollo de propuesta de salud pública	1	Servicio					x								1 Servicio
Exposición en evento internacional	1	Servicio								x					1 Servicio
Componente .../ Objeto específico Cierre del proyecto															
Actividades	Meta física		MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	Informe
	Cantidad	Unidad de medida													
Presentación de resultados a comunidad base	1	Artículo publicado											x		1 Artículo publicado
Sustentación del tesis	1	Viaje										x			1 Viaje realizado
Propiedad intelectual (derecho de autor)	1	Evento									x	x	x	x	1 Evento realizado
Presentación e artículo para revisión en revista indexada															



[Handwritten signature]

Metodología para el diagnóstico y disminución de factores de riesgo para síndrome metabólico en estudiantes universitarios y establecimiento de políticas de salud pública nacional

PROGRAMACION TÉCNICA POR HITOS

Hitos	Duración (meses)	Fechas		Indicadores y Resultados al Hito	% Avance Físico	% Avance Financiero	Total S/
		Inicio	Fin				
Hito 1	3	MES 1	MES 3	1	20%	63%	38,000.00
				Plan de tesis			
				Informe de estados del arte			
				Listado de alumnos a colaborar			
Hito 2	3	MES 4	MES 6	1	50%	5%	3,000.00
				Toma de muestra			
				Resultados			
				Apicación de encuesta			
Hito 3	3	MES 7	MES 9	1	20%	9%	5,450.00
				Una tesis			
				UN nuevo profesional			
				Un derecho de autor			
Hito 4	3	MES 10	MES 12	1	10%	23%	13,550.00
				Un artículo para publicacion en revista indizada			
	12			TOTALES:	100%	100%	60,000.00

[Handwritten signature]



PROGRAMACIÓN FINANCIERA POR PARTIDAS DE GASTO

Metodología para el diagnóstico y disminución de factores de riesgo para síndrome metabólico en estudiantes universitarios y establecimiento de políticas de salud pública nacional

CODIGO	DESCRIPCION	CANT. TOTAL	P.U	PARTIDA PRESUPUESTAL 1 - SERVICIOS GENERALES												PRESUPUESTO APROBADO DEL PROYECTO		
				MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12			
04.01.0001.0005:	SERVICIO DE ATENCION DE REFRIGERIOS (Capacitación de equipo de investigación y encuestadores)	1	S/ 150.00										S/ 150.00					S/ 150.00
04.01.0001.0005:	SERVICIO DE ATENCION DE REFRIGERIOS (Cierre de proyecto)	1	S/ 850.00														S/ 850.00	S/ 850.00
07.05.0004.0241	SERVICIO DE REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL	1	S/ 1,500.00												S/ 1,500.00			S/ 1,500.00
21.01.0001.0209:	SERVICIO DE TOMA Y PROCESAMIENTO DE ENCUESTAS	5	S/ 1,000.00								S/ 2,000.00							S/ 5,000.00
21.01.0004.0185	SERVICIO DE ANALISTA ESTADISTICO	1	S/ 1,000.00															
15.01.0002.0009	PUBLICACION DE TRABAJOS DE INVESTIGACIONES EN REVISTAS INDEXADAS	1	S/ 500.00														S/ 1,500.00	S/ 1,500.00
TOTAL:				S/	S/	S/	S/	S/	S/	S/	S/ 2,000.00	S/ 3,000.00	S/ 150.00	S/	S/ 1,500.00	S/ 1,500.00	S/ 850.00	S/ 9,000.00

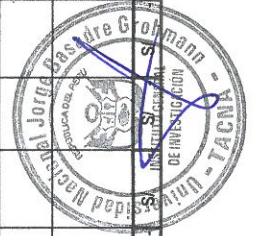
CODIGO	DESCRIPCION	CANT. TOTAL	P.U	PARTIDA PRESUPUESTAL 2 - EQUIPOS Y BIENES DURADEROS												PRESUPUESTO APROBADO DEL PROYECTO			
				MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12				
60.22.4604.0003	EQUIPO PARA MEDIR GLUCOSA, COLESTEROL Y TRIGLICERIDOS	1	S/ 20,760.00		S/ 20,760.00														S/ 20,760.00
74.22.2358.0068	EQUIPO MULTIFUNCIONAL COPIADORA IMPRESORA SCANNER A COLOR 33 ppm SISTEMA CONTINUO	1	S/ 800.00		S/ 800.00														S/ 800.00
74.64.0626.0007	ARMARIO DE MELAMINA	1	S/ 500.00		S/ 500.00														S/ 500.00
74.64.3745.0011	ESCRITORIO DE MELAMINA	1	S/ 500.00		S/ 500.00														S/ 500.00
60.22.0785.0001	BALANZA ELECTRONICA	2	S/ 100.00		S/ 200.00														S/ 200.00
49.51.0006.0012	ESTETOSCOPIO CLINICO ADULTO	5	S/ 100.00		S/ 500.00														S/ 500.00
64.62.0005.0050	TALLIMETRO DESARMABLE DE MADERA ADULTO (MENOR A 1/4 DE UIT)	2	S/ 120.00		S/ 240.00														S/ 240.00
60.22.8762.0006	TENSIONMETRO ADULTO	5	S/ 100.00		S/ 500.00														S/ 500.00
TOTAL:				S/	S/ 24,000.00	S/	S/	S/	S/	S/	S/	S/	S/	S/	S/	S/	S/	S/	S/ 24,000.00



[Handwritten signature]

PARTIDA PRESUPUESTAL 3 - MATERIALES E INSUMOS

CODIGO	DESCRIPCION	CANT. TOTAL	P.U	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	PRESUPUESTO APROBADO DEL PROYECTO
14.03.0026.0453	LIBRO CIENCIAS DE LA SALUD 1	5	S/ 360.00	S/ 1,800.00												S/ 1,800.00
71.72.0005.0224	PAPEL BOND 80 g TAMAÑO A4	20	S/ 15.00	S/ 300.00												S/ 300.00
76.75.0059.0014	MEMORIA PORTATIL USB (MENOR A 1/4 UII) DE 64 GB	1	S/ 70.00	S/ 70.00												S/ 70.00
76.75.0059.0010	MEMORIA PORTATIL USB (MENOR A 1/4 UII) DE 32 GB	1	S/ 40.00	S/ 40.00												S/ 40.00
71.06.0004.0004	FOLDER MANILA TAMAÑO A4	100	S/ 0.30	S/ 30.00												S/ 30.00
71.60.0004.0045	LAPIZ NEGRO N° 2 CON BORRADOR	10	S/ 1.00	S/ 10.00												S/ 10.00
71.60.0001.0212	BOLIGRAFO (LAPICERO) DE TINTA SECA PUNTA MEDIA COLOR AZUL	5	S/ 1.00	S/ 5.00												S/ 5.00
71.60.0001.0213	BOLIGRAFO (LAPICERO) DE TINTA SECA PUNTA MEDIA COLOR NEGRO	5	S/ 1.00	S/ 5.00												S/ 5.00
71.60.0001.0187	BOLIGRAFO (LAPICERO) DE TINTA SECA PUNTA FINA COLOR ROJO	5	S/ 1.00	S/ 5.00												S/ 5.00
71.50.0022.0001	TAJADOR DE BOLSILLO CON DEPOSITO	5	S/ 1.00	S/ 5.00												S/ 5.00
71.03.0001.0003	CINTA ADHESIVA TRANSPARENTE 1 in X 72 yd CON DISPENSADOR	1	S/ 20.00	S/ 20.00												S/ 20.00
71.60.0006.0430	PLUMON RESALTADOR PUNTA GRUESA REDONDA COLOR AMARILLO	1	S/ 4.00	S/ 4.00												S/ 4.00
71.50.0011.0030	ENGRAPADOR DE METAL TIPO ALICATE	1	S/ 70.00	S/ 70.00												S/ 70.00
71.50.0012.0022	PERFORADOR DE 2 ESPIGAS PARA 40 HOJAS APROX.	1	S/ 30.00	S/ 30.00												S/ 30.00
71.50.0020.0007	SACAGRAFA DE METAL TIPO MARIPOSA	2	S/ 5.00	S/ 10.00												S/ 10.00
71.60.0009.0045	TAMPON PARA HUELLA DACTILAR	5	S/ 5.00	S/ 25.00												S/ 25.00
71.11.0003.0001	CORRECTOR LIQUIDO TIPO LAPICERO CON PUNTA FINA DE METAL	5	S/ 5.00	S/ 25.00												S/ 25.00
71.11.0001.0008	BORRADOR MIXTO TAMAÑO GRANDE	5	S/ 2.00	S/ 10.00												S/ 10.00
71.50.0021.0036	TABLERO ACRILICO TAMAÑO A4 CON SUJETADOR DE PLASTICO	5	S/ 10.00	S/ 50.00												S/ 50.00
71.06.0001.0012	ARCHIVADOR DE CARTON CON PALANCA LOMO ANCHO TAMAÑO OFICIO	5	S/ 12.00	S/ 60.00												S/ 60.00
76.74.0004.0059	CD GRABABLE DE 700 MB	10	S/ 1.00	S/ 10.00												S/ 10.00
71.06.0004.0006	FOLDER MANILA PLASTIFICADO TAMAÑO A4	2	S/ 15.00	S/ 30.00												S/ 30.00
SIN CODIGO	REACTIVOS PARA EXAMENES DE LABORATORIO (TRIGLICERIDOS, LDL, HDL Y GLUCOSA)	1	S/ 9,386.00	S/ 9,386.00												S/ 9,386.00
TOTAL				S/ 12,000.00	S/											S/ 12,000.00



Handwritten signature

PARTIDA PRESUPUESTAL 4 - PASAJES Y VIATICOS

CODIGO	DESCRIPCION	CANT. TOTAL	P.U	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	PRESUPUESTO APROBADO DEL PROYECTO
90.10.0001.0005	TRASLADO PERSONAL - COMISION DE SERVICIO - PASAJES AEREOS INTERNACIONAL (PARA PARTICIPAR EN CONGRESO INTERNACIONAL IDA Y VUELTA)	1	S/ 5,200.00										S/ 5,200.00	S/ 5,200.00		S/ 5,200.00
90.10.0007.0001	COMISION DE SERVICIOS - VIATICOS INTERNACIONALES (Viaje para congreso internacional)	1	S/ 1,200.00											S/ 1,200.00		S/ 1,200.00
90.10.0007.0003	COMISION DE SERVICIOS - VIATICOS NACIONALES (PARA PARTICIPAR EN CONGRESO NACIONAL)	1	S/ 1,880.00										S/ 1,880.00			S/ 1,880.00
90.10.0001.0004	COMISION DE SERVICIO - PASAJES AEREOS NACIONAL	1	S/ 720.00										S/ 720.00			S/ 720.00
TOTAL:				S/	S/	S/	S/	S/	S/	S/	S/	S/	S/ 2,600.00	S/ 6,400.00	S/	S/ 9,000.00

PARTIDA PRESUPUESTAL 5 - GASTOS DE GESTION

CODIGO	DESCRIPCION	CANT. TOTAL	P.U	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	PRESUPUESTO APROBADO DEL PROYECTO
21.01.0001.0154	INSCRIPCION EN EVENTOS CIENTIFICOS DE INVESTIGACION	1	S/ 800.00									S/ 800.00				S/ 800.00
50.01.0005.1552	SERVICIO DE FOTOCOPIADO E IMPRESIONES	1	S/ 500.00									S/ 500.00				S/ 500.00
21.01.0001.0080	SERVICIO DE APOYO ADMINISTRATIVO	1	S/ 4,000.00	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00				S/ 1,000.00	S/ 1,000.00						S/ 4,000.00
07.11.0038.1215	SERVICIO DE ASISTENCIA EN CIERRE DE PROYECTOS	1	S/ 700.00												S/ 700.00	S/ 700.00
TOTAL:				S/ 1,000.00	S/ 1,000.00	S/	S/	S/	S/ 1,000.00	S/ 1,000.00	S/	S/ 1,300.00	S/	S/	S/ 700.00	S/ 6,000.00

RESUMEN	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	PRESUPUESTO APROBADO DEL PROYECTO
TOTAL por mes	13,000.00	25,000.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00	4,000.00	150.00	1,300.00	4,100.00	7,900.00	1,550.00	60,000.00
TOTAL TRIMESTRE	38,000.00												60,000.00
	5,450.00												13,550.00

CUADRO DE HITOS	SUB TOTAL	Porcentaje (%)
Hito 1	S/38,000.00	63%
Hito 2	S/3,000.00	5%
Hito 3	S/5,450.00	9%
Hito 4	S/13,550.00	23%
TOTAL	S/60,000.00	100%



[Handwritten signature]



ANEXO N° 04

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Aplicación de termoenzimas microbianas para la biodegradación de la fracción orgánica vegetal de los residuos sólidos municipales.

RESPONSABLE DEL PROYECTO:

- Roberto Castellanos Cabrera

PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO (ANEXOS):

- Anexo 5: Información General del Proyecto.
- Anexo 5.1: Programación Técnica por Actividades.
- Anexo 5.2: Programación Técnica por Hitos.
- Anexo 5.3: Programación Financiera por Partidas de Gastos



**PLAN OPERATIVO
INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO**

Resolución N°			
Nombre del Proyecto	"Aplicación de termoenzimas microbianas para la biodegradación de la fracción orgánica vegetal de los residuos sólidos municipales"		
Línea de investigación	Biotecnología		
Laboratorio y/o Local de investigación	Laboratorio de Investigación Biotecnología Enzimática (Código SUNEDU: SL01LA126) RESOLUCION DE FACULTAD N° 8772-2017-FACI-UN/JBG		
Facultad	Facultad de Ciencias		
Fecha de Inicio del Proyecto	2020	Duración meses:	18
Nombre del Investigador Principal	Roberto Castellanos Cabrera		
Tipo de investigación:	Basica, Sociales y Humanidades	<input type="checkbox"/>	Equipo:
	Aplicada	<input checked="" type="checkbox"/>	
Correo electrónico	robertocastellanoscabrera@yahoo.es		
N° telefonico	938 399171		
Presupuesto del Proyecto	Nombre de la fuente	Monto	
	Canon, Sobrecanon y Regalías Mineras	S/. 400,000.00	



Roberto Castellanos Cabrera

ROBERTO CASTELLANOS CABRERA
Investigador Principal

Monitor del Proyecto

PROGRAMACIÓN TÉCNICA POR ACTIVIDADES

Nombre del proyecto		Aplicación de termoenzimas microbianas para la biodegradación de la fracción orgánica vegetal de los residuos sólidos municipales																			
Propósito		Aplicar termoenzimas microbianas para la biodegradación de la fracción orgánica vegetal municipal generada por el Mercado mayorista Miguel Grau de Tacna.																			
Indicadores de propósito		* 01 Informe técnico final de la tecnología generada del proyecto * 01 consorcio microbiano seleccionado con capacidad biodegradante como cepas cricoconservadas																			
Componente 1/ Objetivo específico	Actividades	Evaluar la capacidad de hidrólisis enzimática de los microorganismos termófilos																			
		Meta física		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	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
		Cantidad	Unidad de medida																		
	1.1. Adecuación y gestión del laboratorio	1	Documento																		
	1.2. Obtención de microorganismos termófilos del compost	1	Informe	1																	
	1.3 Detección cualitativa y cuantitativa de actividad enzimática	1	Informe	1	1																
		01 Documento oficial de la Institución que acredite el uso del ambiente 01 Informe técnico sobre obtención de microorganismos termófilos del compost 01 Informe técnico sobre detección cualitativa y cuantitativa de actividad enzimática																			
Componente 2/ Objetivo específico:	Actividades	Conformar consorcios microbianos termófilos de fuentes geotermales y del compost																			
		Meta física		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	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
		Cantidad	Unidad de medida																		
	2.1 Realizar pruebas de antagonismo	1	Reporte				1														
	2.2 Identificar molecularmente los microorganismos termófilos del compost	1	Informe				1	1													
	2.3 Recolectar y caracterizar muestras de FOVRSM	1	Reporte				1														
	2.4 Selección de consorcio microbiano	1	Informe				1	1													
		01 Reporte de pruebas de antagonismo 01 Informe sobre identificación molecular los microorganismos termófilos del compost 01 reporte sobre la recolección y caracterización de muestras de FOVRSM 01 Informe sobre selección de consorcio microbiano																			
Componente 3/ Objetivo específico:	Actividades	Biodegradar la FOVRSM con microorganismos termófilos																			
		Meta física		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	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
		Cantidad	Unidad de medida																		
	3.1 Elaborar diseño experimental para la biodegradación de la FOVRSM	1	Reporte							1											
	3.2 Evaluación de parámetros de la biodegradación de FOVRSM por fermentación sumergida	1	Reporte							1	1										
	3.4 Detección de enzimas durante la biodegradación de FOVRSM	1	Reporte							1	1	1									
		01 Informe técnico sobre Biodegradación de la FOVRSM con microorganismos termófilos																			
Componente 4/ Objetivo específico:	Actividades	Biodegradar la FOVRSM aplicando termoenzimas																			
		Meta física		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	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
		Cantidad	Unidad de medida																		
	4.1 Producir y concentrar termoenzimas microbianas del consorcio seleccionado	1	Reporte									1	1	1							
	4.2 Aplicar termoenzimas microbianas y evaluar los indicadores de degradación de la FOVRSM	1	Reporte									1	1	1							
		01 Informe Técnico sobre la biodegradación de la FOVRSM aplicando termoenzimas																			



Componente 5/ Objetivo específico: Gestión del Proyecto

Actividades	Meta física		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	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	Indicadores de Producto
	Cantidad	Unidad de medida																			
5.1 Difusión inicio del Proyecto de investigación	1	Reporte	1																		01 Reporte sobre el evento de inicio del proyecto de investigación (registro de asistencia, fotos y otros).
5.2 Ponencia en evento científico nacional o internacional	1	Informe								1											01 Informe sobre Ponencia en evento científico nacional o internacional
5.3 Envío de manuscrito a revista indexada para publicación	1	Manuscrito									1										01 manuscrito para publicación en revista científica indexada
5.4 Elaboración de informe final de resultados	1	Informe												1							01 Informe técnico y financiero final del proyecto de investigación
5.5 Difusión de resultados finales del Proyecto de investigación	1	Reporte																			01 Reporte sobre el evento de difusión de resultados finales (registro de asistencia, fotos y otros)


ROBERTO CASTELLANOS CABRERA
 INVESTIGADOR PRINCIPAL



PROGRAMACION TÉCNICA POR HITOS

HITOS	Duración (meses)	Fechas		Indicadores y Resultados al Hito	% Avance Físico	% Avance Financiero	Total S/
		Inicio	Fin				
Hito 1	3	MES 1	MES 3	1 01 Documento oficial de la Institución que acredite el uso del ambiente	20	71.19	S/ 284,740.00
				2 01 Informe técnico sobre obtención de microorganismos termófilos del compost			
				3 01 Informe técnico sobre detección cualitativa y cuantitativa de actividad enzimática			
				4 01 Formato para Informar el avance Técnico y Financiero (ITF) del proyecto correspondiente al HITO 1 - Informe Trimestral			
Hito 2	3	MES 4	MES 6	1 01 Reporte de pruebas de antagonismo	20	6.19	S/ 24,740.00
				2 01 reporte sobre la recolección y caracterización de muestras de FOVRSM			
				3 01 Informe sobre selección de consorcio microbiano			
				4 01 Formato para Informar el avance Técnico y Financiero (ITF) del proyecto correspondiente al HITO 2 - Informe Trimestral			
Hito 3	3	MES 7	MES 9	1 01 Informe sobre identificación molecular los microorganismos termófilos del compost	20	7.29	S/ 29,140.00
				2 01 Informe técnico sobre Biodegradación de la FOVRSM con microorganismos termófilos			
				3 01 Formato para Informar el avance Técnico y Financiero (ITF) del proyecto correspondiente al HITO 3 - Informe Trimestral			
Hito 4	3	MES 10	MES 12	1 01 Informe Técnico sobre la biodegradación de la FOVRSM aplicando termoenzimas	20	10.79	S/ 43,140.00
				2 01 Formato para Informar el avance Técnico y Financiero (ITF) del proyecto correspondiente al HITO 4 - Informe Trimestral			
Hito 5	3	MES 13	MES 15	1 01 Informe sobre Ponencia en Evento científico nacional o internacional	10	2.21	S/ 8,840.00
				2 01 Manuscrito sometido para publicación en revista científica indexada			
				3 01 Formato para Informar el avance Técnico y Financiero (ITF) del proyecto correspondiente al HITO 5 - Informe Trimestral			
Hito 6	3	MES 16	MES 18	1 01 Reporte sobre el evento de difusión de resultados finales (registro de asistencia, fotos y otros)	10	2.35	S/ 9,400.00
				2 01 Proyecto de tesis de pre/post grado aprobado			
				3 01 Informe Final de Resultados (IFR) del Proyecto de Investigación			
TOTALES:				100.00	100.00	S/ 400,000.00	

MGR. ROBERTO CASTELLANOS CABRERA
 INVESTIGADOR PRINCIPAL
 UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN -
 TACNA



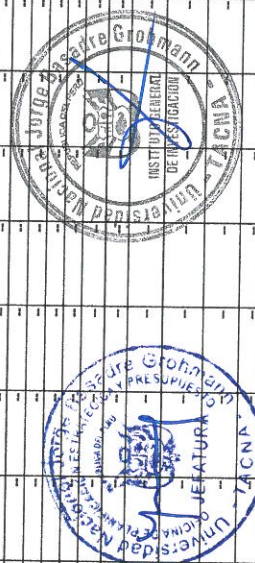
PROGRAMACIÓN FINANCIERA POR PARTIDAS DE GASTO

Proyecto de Investigación: "Aplicación de termozimas microbianas para la biodegradación de la fracción orgánica vegetal de los residuos sólidos municipales"

CODIGO	DESCRIPCION	CANT. TOTAL	P.U. (\$/.)	PARTIDA PRESUPUESTAL 1 - SERVICIOS GENERALES												PRESUPUESTO APROBADO DEL PROYECTO								
				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	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18		
07.11.0038.3423	Servicio de Asistencia en temas de Investigación (03 profesionales)	12	1600.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	64000.00
07.05.0001.0122	Servicio de secuestramiento de ADN (Productos PCR)	1	1500.00	-	-	1500.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500.00
15.01.0002.0007	Publicación de artículo científico en revista indexada	1	3000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3000.00
04.01.0001.0008	Servicio de catering para evento de difusión de resultados finales de proyecto de investigación	1	600.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600.00
07.05.0004.0241	Servicio de Registro de Propiedad Intelectual	1	900.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	900.00
TOTAL:				4,500.00	4,500.00	4,500.00	6,000.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	4,500.00	3,000.00	600.00	-	-	-	-	60,000.00

CODIGO	DESCRIPCION	CANT. TOTAL	P.U.	PARTIDA PRESUPUESTAL 2 - EQUIPOS Y BIENES DURADEROS												PRESUPUESTO APROBADO DEL PROYECTO								
				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	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18		
60.22.0271.0002	Termómetro con sonda (termómetro para suelo)	1	350.00	350.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350.00
60.22.0672.0026	Balanza electrónica con plataformas de 150 Kg	1	3350.00	3350.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3350.00
32.22.0025.0027	Autoclave pequeña de 20 L aprox. (uso exclusivo para material de desear)	1	2000.00	2000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000.00
32.22.0690.0001	Licudadora Industrial para uso de laboratorio	1	3000.00	3000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3000.00
53.22.3334.0006	Digestor de Kjeldahl (incluye Bomba neutralizadora de humos, separador y todos los accesorios complementarios)	1	38300.00	38300.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38300.00
S/C	Recipiente de cultivo capacidad 10 L para Bioreactor, autoclavable de pared doble (compatible con bioreactor Sartorius Blastat B, incluye sensores, accesorios complementarios)	1	113000.00	113000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113000.00
TOTAL:				160000.00	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	160000.00

CODIGO	DESCRIPCION	CANT. TOTAL	P.U.	PARTIDA PRESUPUESTAL 3 - MATERIALES E INSUMOS												PRESUPUESTO APROBADO DEL PROYECTO								
				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	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18		
35.10.0002.0007	Bonuro de havedeltrimetilamino (CTAB) x 500 g	1	730.00	730.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	730.00
35.10.0002.1404	Ácido ellandiaminohexaédrico (EDTA) x 500 g	1	660.00	660.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	660.00
35.10.0002.1236	Tris base x 1 kg	1	450.00	450.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450.00
35.10.0002.0351	Cloroformo x 2.5 l	1	170.00	170.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170.00
35.35.0009.0002	Alcohol isopropanol x 1 l	1	290.00	290.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	290.00
35.35.0002.0008	Alcohol isopropanol x 1 kg	1	330.00	330.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330.00
35.35.0001.0001	Alcohol etílico 96% x 1 L	24	25.00	300.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300.00
35.86.0006.0113	ARNasa x 500 mg	4	660.00	660.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	660.00
35.86.0011.4916	Síntesis de primera Primera ITS 1	4	360.00	360.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	360.00
35.86.0011.4916	Síntesis de primera 1462R, Concentración 50 mmol, 20-40 mmol	4	360.00	360.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	360.00
35.86.0011.4916	Síntesis de primera 27 F, Concentración 50 mmol, x 50 prep)	4	360.00	360.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	360.00
35.86.0009.3386	KI extracción ADN para hongos (kit de extracción x 50 prep)	1	1000.00	1000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1000.00
35.86.0009.3549	KI extracción ADN para bacterias x 50 prep	1	1600.00	1600.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600.00
35.10.0002.4210	Sacarosa x 1 kg	1	230.00	230.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230.00
35.10.0002.0388	Cloruro de Potasio x 500 g	1	290.00	290.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	290.00
35.86.0010.0118	Agar Nutritivo x 500 g (para microbiología)	1	485.00	485.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	485.00
35.86.0010.0079	Agar Papa Dextrosa (PDA) x 500 g	4	270.00	1080.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1080.00
35.86.0010.0040	Extracto de malta x 500g	1	500.00	500.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500.00



Proyecto de Investigación

Rúbrica

51.20.0023.1419	Pinza de aluminio para manipulo criogenico	1	850.00	850.00	850.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	850.00	
51.20.0024.0111	Rack para vietas criogenicas	1	500.00	500.00	500.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500.00	
80.50.0005.0164	Cuanta criogenicas talla M x par	1	850.00	850.00	850.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	850.00	
S/C	Cooler transportador de muestra	3	200.00	200.00	600.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600.00	
74.84.2898.0001	Casillero de metal - locker (organizar EPP)	1	2000.00	2000.00	2000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000.00	
88.22.2625.0011	Extinguitor a base de polvo quimico seco cap. 6 Kg. (incluir pedestal con seal) (para seguridad del laboratorio y operador)	1	200.00	200.00	200.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200.00	
88.22.2625.0073	Extinguitor a base de gas carbonico CO2 cap. 2 Kg. (incluir pedestal con seal) (para seguridad del laboratorio y operador)	1	350.00	350.00	350.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350.00	
88.22.2625.0076	Extinguitor a base de gas carbonico CO2 cap. 5 Kg. (incluir pedestal con seal) (para seguridad del laboratorio y operador)	1	500.00	500.00	500.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500.00	
60.11.0004.2461	Bolsa de polietileno con cierre hermético 2 µm x 35.5 cm x 53 cm APROX.	6	25.00	150.00	150.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150.00	
60.11.0004.1882	Bolsas biodegradables de gran capacidad 50 L aprox. X paq	2	70.00	140.00	140.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140.00	
50.11.0004.2600	Bolsas de polietileno biodegradables de gran capacidad 50 L aprox. X paq	2	150.00	300.00	300.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300.00	
49.67.0041.0159	Mascarilla descartable tipo N-95 x 20	3	500.00	1500.00	1500.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500.00	
89.96.0012.3468	Mascarilla de tela antifluido 100% algodón	100	6.00	600.00	600.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600.00	
49.67.0026.0140	Guante para examen descartable de nitrilo sin polvo talla S X 100	12	80.00	960.00	960.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	960.00	
49.67.0026.0141	Guante para examen descartable de nitrilo sin polvo talla M X 100	12	80.00	960.00	960.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	960.00	
49.67.0028.0112	Guante para examen descartable n° 7 X 100 unid	12	60.00	720.00	720.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	720.00	
49.67.0028.0116	Guante para examen descartable n° 6 7/2 x 100 unid	12	60.00	720.00	720.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	720.00	
80.50.0005.0223	Guante industrial Calibre 35 talla 7	3	35.00	105.00	105.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105.00	
80.50.0005.0187	Guante industrial Calibre 35 talla 7 1/2	3	35.00	105.00	105.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105.00	
49.65.0001.0436	Mandil descartable impermeable no estéril talla M	24	15.00	360.00	360.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	360.00	
49.65.0001.0442	Mandil descartable impermeable no estéril talla S	24	15.00	360.00	360.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	360.00	
49.65.0001.1447	Cubre zapato descartable obscuro x 50 pares	4	60.00	240.00	240.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	240.00	
89.02.0001.0124	Bota de PVC unisex talla 37 (color blanco, uso en campo)	3	100.00	300.00	300.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300.00	
89.02.0001.0139	Bota de PVC unisex talla 40 (color blanco, uso en campo)	3	100.00	300.00	300.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300.00	
89.02.0001.0086	Botas de polimero talla 37 (Seguridad en laboratorio, protección mecánica y química)	2	200.00	400.00	400.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400.00	
89.02.0001.0088	Botas de polimero talla 40 (Seguridad para laboratorio, protección mecánica y química)	2	200.00	400.00	400.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400.00	
80.50.0003.0126	Protector facial con casco	12	100.00	1200.00	1200.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1200.00	
80.50.0003.0066	Respirador de cara completa de silicona tamaño mediano (incluido filtro)	5	1200.00	6000.00	6000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6000.00	
80.50.0003.0073	Traje encapsulado para protección contra materiales peligrosos talla S	12	100.00	600.00	600.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600.00	
80.50.0003.0074	Traje encapsulado para protección contra materiales peligrosos talla M	12	100.00	600.00	600.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600.00	
80.50.0003.0075	Traje encapsulado para protección contra materiales peligrosos talla L	6	100.00	300.00	300.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300.00	
S/C	Botas de desinfección (de acero inoxidable, para desinfección de la suela de calzados al ingreso del laboratorio)	2	260.00	500.00	500.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500.00	
13.30.0024.0075	Lujita (hipoclorito de sodio) al 5% x 1 gal	18	20.00	120.00	120.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120.00	
13.92.0016.0131	Jabón en espuma x 800 ml	12	60.00	300.00	300.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300.00	
13.92.0016.0327	Papel toalla hoja simple, higienizado x 200 hojas	36	15.00	180.00	180.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180.00	
S/N	Materiales e insumos varios de contingencia (dibab)	1	3760.00	3760.00	3760.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3760.00	
S/C	Caja chica	9	300.00	300.00	300.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300.00	
	TOTAL:		0.00	104940.00	104940.00	0.00	300.00	2140.00	300.00	2140.00	2140.00	300.00	2400.00	0.00	0.00	2140.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2140.00	0.00	300.00	300.00	2700.00
																										117700.00

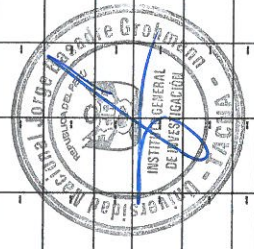
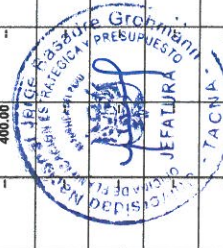
Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann
Instituto General de Estudios Científicos y Tecnológicos

Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann
Instituto General de Estudios Científicos y Tecnológicos
Tercera Jefatura de...

Participación

PARTIDA PRESUPUESTAL 4 - PASAJES Y VIATICOS

CODIGO	DESCRIPCION	CANT. TOTAL	P.U	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	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	PRESUPUESTO APROBADO DEL PROYECTO
90.10.0003.0006	TRASLADO PERSONAL - CAPAC.- PASAJES TERRESTRE NACIONAL. Pasajes terrestres ida y vuelta nacional para difusión en evento	2	400.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400.00	-	-	400.00	-	-	-	-	800.00
90.10.0003.0006	TRASLADO PERSONAL - CAPAC.- PASAJES TERRESTRE NACIONAL. Pasajes para envío de muestras	3	400.00	-	-	-	-	-	-	-	400.00	400.00	400.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1200.00
90.10.0001.0078	TRASLADO PERSONAL - COMISIÓN DE SERVICIO - PASAJE AEREO (TACNALIMATAONA)	3	600.00	-	-	-	-	-	-	-	600.00	600.00	600.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1800.00
90.10.0001.0005	Traslado personal - comisión de servicio pasajes aéreos internacional para difusión del proyecto	1	3000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3000.00	-	-	-	-	-	-	3000.00
90.10.0007.0003	Comisión de Servicios Viáticos para eventos Nacionales sin movilidad (para difusión del proyecto)	1	1500.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500.00	-	-	-	-	-	-	-	1500.00
90.10.0007.0003	Comisión de Servicios Viáticos para eventos Nacionales sin movilidad (para envío de muestras)	3	1200.00	-	-	-	-	-	-	-	1200.00	1200.00	1200.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3600.00
90.10.0007.0001	Comisión de Servicios Viáticos para evento internacional (para difusión del proyecto)	2	5000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5000.00	-	-	-	-	-	-	5000.00
90.10.0007.0002	Comisión de servicios - Viáticos locales	3	300.00	-	-	-	-	300.00	300.00	300.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	900.00
90.10.0006.0017	Servicio de movilidad (renta de auto mínimo por dos días para gestión de envío de muestras en Lima)	4	300.00	-	-	-	-	-	-	-	300.00	300.00	300.00	-	-	-	-	-	-	-	-	900.00
90.10.0006.0017	Servicio de movilidad (renta de auto para participación en evento de difusión)	1	600.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600.00	-	-	-	-	-	-	-	600.00
90.10.0005.002	Traslado personal movilidad local-taxis	3	500.00	-	-	-	-	500.00	500.00	500.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500.00
90.05.0003.0003	TRANSPORTE Y TRASLADO DE CARGA TERRESTRE LOCAL	3	500.00	-	-	-	-	500.00	500.00	500.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500.00
TOTAL:				0.00	0.00	0.00	0.00	1300.00	1300.00	1300.00	2600.00	2600.00	2600.00	2600.00	8000.00	0.00	0.00	400.00	0.00	0.00	0.00	22300.00



PARTIDA PRESUPUESTAL 5 - GASTOS DE GESTION

CODIGO	DESCRIPCION	CANT. TOTAL	P.U	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	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	PRESUPUESTO APROBADO DEL PROYECTO
07.11.0038.1327	Servicio de gestión de la investigación aplicada y desarrollo tecnológico (apoyo en la gestión administrativa del proyecto)	16	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	27000.00
21.01.0001.0154	Inscripción en eventos científicos de investigación	2	1000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1000.00	-	-	-	-	-	-	-	2000.00
90.15.0007.0006	Servicio de transporte terrestre de reactivos (incluido)	1	1500.00	1500.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500.00
15.05.0003.0014	Servicio de publicidad en paneles (Imprenta: banner, rolleros, folios, lapiceros, dígitos, otros)	2	500.00	-	-	-	500.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1000.00
70.10.0002.0141	Servicio de edición de video para publicación y difusión de logros del proyecto	1	500.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500.00
S/C	Servicio de liquidación financiera y cierre del proyecto de investigación	1	8000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	8000.00
TOTAL:				3000.00	1500.00	1500.00	2000.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	9500.00	2500.00	2500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	1500.00	40000.00

RESUMEN		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	PRESUPUESTO APROBADO DEL PROYECTO
TOTAL por mes		272,440.00	6,000.00	6,300.00	8,000.00	9,440.00	7,300.00	9,700.00	10,640.00	8,800.00	16,560.00	11,640.00	15,000.00	3,300.00	3,340.00	2,200.00	4,500.00	1,800.00	3,100.00	400,000.00
TOTAL TRIMESTRE		284,740.00	24,740.00	29,140.00	8,940.00	43,140.00	9,400.00	8,840.00	4,500.00	3,100.00	9,400.00	400,000.00								

CUADRO DE HITOS	TOTAL	MONTO
		100%
Hito 1	284,740.00	71.19%
Hito 2	24,740.00	6.19%
Hito 3	28,140.00	7.29%
Hito 4	43,140.00	10.79%
Hito 5	8,840.00	2.21%
Hito 6	9,400.00	2.35%
TOTAL	400,000.00	100.00%

RESUMEN DEL PRESUPUESTO			
PARTIDA PRESUPUESTAL		PRESUPUESTO	PORCENTAJE
PARTIDA PRESUPUESTAL 1 - SERVICIOS GENERALES		S/ 60,000.00	15.00%
PARTIDA PRESUPUESTAL 2 - EQUIPOS Y BIENES DURADEROS		S/ 160,000.00	40.00%
PARTIDA PRESUPUESTAL 3 - MATERIALES E INSUMOS		S/ 117,700.00	29.43%
PARTIDA PRESUPUESTAL 4 - PASAJES Y VIATICOS		S/ 22,300.00	5.58%
PARTIDA PRESUPUESTAL 6 - GASTOS DE GESTIÓN		S/ 40,000.00	10.00%
TOTAL		S/ 400,000.00	100.00%

TIPO DE GASTO	MONTO (S/)
2.3. GASTO CORRIENTE	S/ 240,000.00
2.6. GASTO CAPITAL	S/ 160,000.00
TOTAL	S/ 400,000.00

Roberto Castellanos Cabrera

MGR. ROBERTO CASTELLANOS CABRERA
INVESTIGADOR PRINCIPAL
UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN - TACNA

