



UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN

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



RESOLUCIÓN RECTORAL N° 8674-2021-UNJBG **Tacna, 18 de junio de 2021**

VISTOS:

El Oficio N° 192-2021-VIIN-UNJBG, Proveídos N° 3525-2021-REDO y N° 1929-2021-SEGE, Oficio N° 162-2021-IGIN-VIIN-UNJBG, Oficio N° 740-2021-OPEP-UNJBG, Informe N° 771-2021-UPP-OPP/UNJBG, Anexo 01, sobre oficialización del resultado del Fondo Concursable Financiamiento de Proyectos de Investigación y Desarrollo Experimental (I+D) para Semilleros de Investigación e Innovación con Fondos del Canon, Sobre canon y Regalías Mineras 2021-I y asignación de presupuesto para la ejecución de los proyectos seleccionados;

CONSIDERANDO:

Que, mediante Resolución Rectoral N° 8118-2020-UN/JBG, se aprobó las "Bases del Fondo Concursable Financiamiento de Proyectos de Investigación y Desarrollo Experimental (I+D) para Semilleros de Investigación e Innovación con Fondos del Canon, Sobre canon y Regalías Mineras 2021-I; el cual contiene su Cronograma correspondiente; asimismo, con Resolución Rectoral N° 8243-2021-UNJBG, se modifica las Bases del citado Concurso, únicamente en lo relacionado a su Cronograma. Finalmente, con Resolución Rectoral N° 8437-2021-UNJBG, se modifica el Cronograma de las Bases del Fondo Concursable, aprobados mediante Resolución Rectoral N° 8118-2020-UNJBG, y modificado con Resolución Rectoral N° 8243-2021-UNJBG;

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 se ha seleccionado un total de seis (6) Proyectos de Investigación como ganadores, por lo que, solicita su oficialización mediante acto resolutivo, para lo cual remite el Plan Operativo y Presupuesto;

Que, el Jefe de la Oficina de Planificación Estratégica y Presupuesto hoy Oficina de Planeamiento y Presupuesto remite el Informe N° 771-2021-UPP-OPP/UNJBG, el cual señala que a la revisión y evaluación efectuadas, dichos proyectos 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 dar continuidad de trámite confirma la existencia de recursos necesarios para su ejecución, los mismos que serán financiadas con recursos obtenidos por concepto de Canon, Sobre canon y Regalías Mineras, a mérito de la Ley N° 27506, es necesaria su aprobación mediante acto resolutivo, según Anexo que adjunta. Asimismo, señala que el cumplimiento de metas físicas y financieras propuestas está bajo la responsabilidad de los responsables del proyecto y del Vicerrectorado de Investigación a través de sus órganos y/o unidades competentes adscritos;

Que, en virtud a lo expuesto la Autoridad mediante Proveído N° 3525-2021-REDO, 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, y en uso de las atribuciones conferidas al señor Rector;





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° 8674-2021-UNJBG

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- Oficializar los resultados del Fondo Concursable Financiamiento de Proyectos de Investigación y Desarrollo Experimental (I+D) para Semilleros de Investigación e Innovación con Fondos del Canon, Sobrecanon y Regalías Mineras 2021-I, declarando como ganadores del citado concurso a los Proyectos de Investigación detallados en el Anexo 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 al siguiente detalle:

CENTRO DE COSTO : INSTITUTO GENERAL DE INVESTIGACIÓN
SECUENCIA FUNCIONAL : 0056
FF/RUBRO : 5-18 CANON Y SOBRECANON, REGALÍAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES

GANADORES DE CONCURSO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL (I+D) PARA SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN CON FONDOS DEL CANON, SOBRECANON Y REGALÍAS MINERAS 2021-I						
Nº	NOMBRE DEL SEMILLERO	TIPO DE SEMILLERO	TITULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	RESPONSABLE	MENTOR	PRESUPUESTO S/
1	INVESTIGACIÓN ESEA	I+D	DINÁMICA SOCIOECONÓMICA EN EL ESPACIO FRONTERIZO TACNA- ARICA, EN EL CONTEXTO DE LA PANDEMIA COVID-19	WILY PABLO VILLALVA CALIZAYA	MSC. EDWIN ISMAEL PALZA CHAMBE	26 507,50
2	SIMEC TACNA (SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA MECÁNICA DE TACNA)	I+D	APROVECHAMIENTO EFICIENTE DE LA ENERGÍA SOLAR TÉRMICA DE UN COLECTOR DE TUBOS AL VACÍO EN LA PROVINCIA DE TACNA	MARCO ANTONIO CAHUI CANO	MGR. WILSON GARCÍA MAMANI	29 765,00
3	“OLIVID” NORMAN ERNEST BORLAUG	INNOVACIÓN	PROPAGACIÓN DE ESTAQUILLAS HERBÁCEAS DE VARIETADES DE OLIVO (OLEA EUROPAEA L.) A DISTINTAS CONCENTRACIONES DE ÁCIDO INDOLBUTÍRICO PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UN BANCO DE GERMOPLASMA EN LA YARADA- UNJBG-TACNA	DIEGO EDGAR TACCA CALIZAYA	DR. MARTÍN ELOY CASILLA GARCÍA CO-MENTOR NOEL CATUNTA MAMANI	30 000,00
4	CREATIVIDAD, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA EN CIENCIAS ANIMAL-CITCA	INNOVACIÓN	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO SEMI AUTOMATIZADO PARA ENSILADO DE GANADO BOVINO EN EL DISTRITO DE LOCUMBA Y DISTRITO DE LA YARADA LOS PALOS EN EL DEPARTAMENTO TACNA	AMÉRICO NERY ORTEGA CHIPANA	MSC. CESARIO SEBASTIAN CRUZ ANCHAPURI CO-MENTOR PEDRO PERCY MACHACA TICONA CO-MENTOR DUANY CONDE MAYTA CUTIPA	29 995,00





UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN

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



3.-

Continúa Resolución Rectoral N° 8674-2021-UNJBG

GANADORES DE CONCURSO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL (I+D) PARA SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN CON FONDOS DEL CANON, SOBRECANON Y REGALÍAS MINERAS 2021-I						
Nº	NOMBRE DEL SEMILLERO	TIPO DE SEMILLERO	TITULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	RESPONSABLE	MENTOR	PRESUPUESTO S/
5	ENDORESTAURODORA- ENDOREST	INNOVACIÓN	DESARROLLO DE UNA SUBSTANCIA EXPERIMENTAL MULTIFUNCIONAL PARA LA REMOCIÓN DE CEMENTO ENDODÓNTICO DE LA CÁMARA PULPAR, SIN EFECTOS SOBRE LA ADHESIÓN	MARCO ALEJANDRO LINARES QUISPE	GABRIELA MARIANA CASTRO NÚÑEZ COLABORADOR EXTERNO: MARCELO FERRAREZI DE ANDRADE	30 000,00
6	“SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN DE LA SOCIEDAD CIENTÍFICA DE ESTUDIANTES DE BIOLOGÍA-UNJBG: DIVISIÓN NEUROBIOLOGÍA CELULAR”	I+D	VIRUS DISTEMPER CANINO (VDC) REGULA LA FOSFORILACIÓN DE LA CAMKII EN CULTIVO “IN VITRO” DE CÉLULAS NEURONALES DE RETINA	ANGIE JHOSELYN ARHUANCA VILLANUEVA	DRA. ROXANA MAMANI ANCCASI DE MEJÍA	30 000,00
TOTAL S/						176 267,50

ARTÍCULO TERCERO.- Aprobar, en virtud a las consideraciones expuestas en la presente Resolución, el Plan Operativo de los citados Proyectos de Investigación, de acuerdo a los Anexos N° 01; 02; 03; 04; 05; 06, que forman parte de la presente Resolución.

Regístrese, comuníquese y archívese.



PH. D. EDWIN MARTIN PINO VARGAS
RECTOR (e)



DR. JOSE ANTONIO TIBURCIO MORENO
SECRETARIO GENERAL

Rmr.



RESULTADOS OFICIALES

OFICIALIZACIÓN DEL CONCURSO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL (I+D) Y PROYECTOS DE INNOVACIÓN, GANADORES PARA SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN CON FONDOS CANON, SOBRECANON Y REGALIAS MINERAS -2021-I

Nro.	NOMBRE DEL SEMILLERO	TÍTULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	RESPONSABLE	MENTOR	TIPO DE SEMILLERO	MONTO S/
1	"SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN DE LA SOCIEDAD CIENTÍFICA DE ESTUDIANTES DE BIOLOGÍA - UNJBG: DIVISIÓN NEUROBIOLOGÍA CELULAR"	VIRUS DISTEMPER CANINO (VDC) REGULA LA FOSFORILACIÓN DE LA CAMKII EN CULTIVO "IN VITRO" DE CÉLULAS NEURONALES DE RETINA	ANGIE JHOSELYN ARUHUANCA VILLANUEVA	DRA. ROXANA MAMANI ANCCASI DE MEJÍA	I+D	S/ 30,000.00
2	INVESTIGACIÓN ESEA	DINÁMICA SOCIOECONÓMICA EN EL ESPACIO FRONTERIZO TACNA-ARICA, EN EL CONTEXTO DE LA PANDEMIA COVID-19	WILY PABLO VILLALVA CALIZAYA	MSC. EDWIN ISMAEL PALZA CHAMBE	I+D	S/ 26,507.50
3	SIMEC TACNA (SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA MECÁNICA DE TACNA)	APROVECHAMIENTO EFICIENTE DE LA ENERGÍA SOLAR TÉRMICA DE UN COLECTOR DE TUBOS AL VACÍO EN LA PROVINCIA DE TACNA.	MARCO ANTONIO CAHUI CANO	MGR. WILSON GARCIA MAMANI	I+D	S/ 29,765.00
4	"OLIVID" NORMAN ERNEST BORLAUG	PROPAGACIÓN DE ESTAQUILLAS HERBÁCEAS DE VARIETADES DE OLIVO (OLEA EUROPAEA L.) A DISTINTAS CONCENTRACIONES DE ÁCIDO INDOLBUTÍRICO PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UN BANCO DE GERMOPLASMA EN LA YARADA-UNJBG-TACNA.	DIEGO EDGAR TACCA CALIZAYA	DR. MARTÍN ELOY CASILLA GARCÍA CO-MENTOR NOEL CATUNTA MAMANI	INNOVACIÓN	S/ 30,000.00
5	CREATIVIDAD, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA EN CIENCIAS ANIMAL-CITCA	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO SEMI AUTOMATIZADO PARA ENSILADO DE GANADO BOVINO EN EL DISTRITO DE LOCUMBA Y DISTRITO DE LA YARADA LOS PALOS EN EL DEPARTAMENTO TACNA	AMÉRICO NERY ORTEGA CHIPANA	MSC. CESARIO SEBASTIÁN CRUZ ANCHAPURI. CO-MENTOR PEDRO PERCY MACHACA TICONA CO-MENTOR DUANY CONDE MAYTA CUTIPA	INNOVACIÓN	S/ 29,995.00
6	ENDORESTAUROREST - ENDOREST	DESARROLLO DE UNA SUBSTANCIA EXPERIMENTAL MULTIFUNCIONAL PARA LA REMOCIÓN DE CEMENTO ENDODÓNTICO DE LA CÁMARA PULPAR, SIN EFECTOS SOBRE LA ADHESIÓN	MARCO ALEJANDRO LINARES QUISPE	CASTRO NÚÑEZ, GABRIELA MARIANA COLABORADOR EXTERNO: FERRAREZI DE ANDRADE, MARCELO	INNOVACIÓN	S/ 30,000.00





ANEXO N°01

**TÍTULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
EXPERIMENTAL (I+D) PARA SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN E
INNOVACIÓN**

VIRUS DISTEMPER CANINO (VDC) REGULA LA FOSFORILACIÓN DE LA CAMKII EN
CULTIVO "IN VITRO" DE CÉLULAS NEURONALES DE RETINA

NOMBRE DEL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

- "SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN DE LA SOCIEDAD CIENTÍFICA DE ESTUDIANTES DE BIOLOGÍA – UNJBG: DIVISIÓN NEUROBIOLOGÍA CELULAR"

LINEA DE INVESTIGACIÓN

- ÁREA DE FISIOLÓGÍA CELULAR (OCDE 3.01.08)

MENTOR

- DRA. ROXANA MAMANI ANCCASI DE MEJÍA

ESTUDIANTE COORDINADOR

- ANGIE JHOSELYN ARUHUANCA VILLANUEVA

ESCUELA PROFESIONAL

- BIOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA

FACULTAD

- FACULTAD DE CIENCIAS

PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO (POP) ANEXOS

- PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO
- PRESUPUESTO



PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO (POP)

Nombre del Proyecto : VIRUS DISTEMPER CANINO (VDC) REGULA LA FOSFORILACIÓN DE LA CaMKII EN CULTIVO "IN VITRO" DE CÉLULAS NEURONALES DE RETINA

Objetivo General : ESTUDIAR EL EFECTO DEL VIRUS DISTEMPER CANINUS (VDC) SOBRE LA REGULACIÓN INTRACELULAR DE LA CaMKII CITOPLASMÁTICA EN CULTIVO DE CÉLULAS NEURONALES DE RETINA EMBRIONARIA DE GALLINA White Leghorn.

Integrantes del Equipo de Investigación :

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN	FUNCIÓN Y/O ACTIVIDADES EN LAS QUE PARTICIPA
MENTOR: Mamani Anccasi de Mejía Roxana CINC-ROXTEL.	Formulación del proyecto, gestión de aprobación por el comité de ética, análisis de datos, informe final, redacción del artículo científico, organiza seminarios en neurociencias.
CO-MENTORÍA:	
COLABORADOR EXTERNO:	
ESTUDIANTES SEMILLEROS:	
1. Aruhuanca Villanueva, Angie Jhoselyn	Coordinación y gestión del semillero, discusión de artículos científicos, análisis e interpretación de datos, cultivos "in vitro", redacción del manuscrito científico
2. Ticona Calizaya, Jazmín del Rosario	Recolección de datos, incubación de huevos y selección de embriones de 8 días, cultivo in vitro, colección del virus VDC y seminarios en neurociencias.
3. Cuba Dávalos, Luis Fabrizio	Recolección y análisis de datos sobre cultivos y western blot, cultivo in vitro, redacción del artículo científico y seminarios en neurociencias.
4. Velazco Bravo, Vania Gianella	Recolección y análisis de datos de los homogenados del VDC, viabilidad por MTT y análisis por densitometría de las bandas y seminarios en neurociencias.
5. Quispe Almanza, Oskar Jaime	Recolección de muestras de VDC, recolección de datos, cultivo in vitro
6. Huanacuni Quispe, Lizbet	Recolección y análisis de datos, cultivo in vitro, redacción del artículo científico
7. Flores Ticona, Eva Nayeli	Análisis de datos, cultivo in vitro, redacción del manuscrito, colección del VDC a partir de secreciones caninas y seminarios en neurociencias.
8. Flores Esquivel, Danuska Geraldine	Análisis de datos, cultivos in vitro, Western blot e inmunofluorescencia, redacción del artículo científico y seminarios en neurociencias.
9. Cotrado Flores, Jhonatan Isaac	Gestión del proyecto, cultivo in vitro, redacción del informe trimestral y técnicas de inmunofluorescencia.



COMPONENTE 1: OBJETIVO ESPECÍFICO N° 01: Obtención y determinación del virus del Distemper Canino “VDC” por inmunocromatografía.

ACTIVIDAD	META FÍSICA		MESES												INDICADORES DE PRODUCTO	DE	
	CANT.	UNIDAD MEDIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Selección y diagnóstico de animales con virus del VDC	3	informe	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cuaderno de campo-bitácora de registro	
Análisis por inmunocromatografía en muestras de secreción nasal y serológicas para VDC	4	Imagen e informe	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Análisis e imagen del reporte	
Frotis sanguíneo de muestras de animales diagnosticados con VDC	3	Microfotografías linfocitarias y hematológicas	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Análisis e imagen del reporte	
Análisis de los resultados y redacción de un informe preliminar	1	Informe	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Informe del reporte	

COMPONENTE 2: OBJETIVO ESPECÍFICO N° 02: Establecer el efecto de Virus “VDC” sobre la incubación en las células neuronales de retina “in vitro” y sus densidades celulares respectivas en cada experimento.

ACTIVIDAD	META FÍSICA		MESES												INDICADORES DE PRODUCTO	
	CANT.	UNIDAD MEDIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Adquisición de huevos de granja local e incubación de huevos hasta el octavo día embrionario (E8)	20	Informe e imágenes	X	X	X	-	X	X	X	-	X	X	X	-	-	Análisis e imagen del reporte
Procedimiento de cultivos “in vitro” de células neuronales y sus densidades respectivas	20	Muestras e informe técnico	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Resultados preliminares e informe
Determinación de la viabilidad neuronal a través de la técnica de MTT	5	informe	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	-	Análisis e informe del reporte
Redacción de la parte introductoria del artículo científico	1	Informe	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	Informe del reporte

COMPONENTE 3: OBJETIVO ESPECÍFICO N° 03: Determinar la fosforilación de la proteína citoplasmática CaMKII por la técnica de Western blot.

ACTIVIDAD	META FÍSICA		MESES												INDICADORES DE PRODUCTO	
	CANT.	UNIDAD MEDIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Aplicación de la técnica de Western blot para detectar la fosforilación de la CaMKII	6	Informe	-	-	-	-	X	X	X	-	X	X	X	-	-	Informe del reporte
Análisis densitométrico de las bandas y análisis estadístico.	3	Muestras e informe técnico	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	X	-	-	Informe del reporte
Redacción de los resultados previos en informe preliminar.	1	informe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	Informe del reporte
Búsqueda de la Revista Científica para publicación	1	Informe	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	Informe del reporte

COMPONENTE 4: OBJETIVO ESPECÍFICO N° 04: Detectar la ubicación focalizada citoplasmática de la CaMKII por la técnica de inmunofluorescencia.

ACTIVIDAD	META FÍSICA		MESES												INDICADORES DE PRODUCTO	
	CANT.	UNIDAD MEDIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Aplicación de la técnica de inmunofluorescencia para detectar la ubicación morfológica de la CaMKII	9	Informe e imágenes	X	X	X	-	X	X	X	-	X	X	X	-	-	Informe del reporte preliminar
Identificación de imágenes por microscopía fluorescente y análisis estadístico.	20	Muestras e informe técnico	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Informe del reporte
Redacción de los resultados previos en informe preliminar.	5	informe	-	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	-	Informe del reporte
Adecuación del formato de la revista científica a publicar.	1	Informe	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	Informe del reporte

ARHUANCA VILLANUEVA, ANGIE JHOSELYN
COORDINADORA
CÓDIGO 2017-118027
DNI N° 71309491
TELEFONO N° 951631414
CORREO ELECTRÓNICO: aaruhancav@unjbg.edu.pe



HUELLA DACTILAR

MAMANI ANCCASI DE MEJIA, ROXANA
MENTORA
DNI N° 40027577
TELEFONO N° 999373687
CORREO ELECTRÓNICO: roxi010@hotmail.com



HUELLA DACTILAR



PRESUPUESTO

Nombre del Proyecto : VIRUS DISTEMPER CANINO (VDC) REGULA LA FOSFORILACIÓN DE LA CaMKII EN CULTIVO "IN VITRO" DE CÉLULAS NEURONALES DE RETINA

I. EQUIPOS Y BIENES DURADEROS													
DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
CAMARA FOTOGRAFICA CANON	0,00	750	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	750.0
MEMORIA EXTERNA DE 1 TERABITE	450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350.0
EQUIPO MULTIFUNCIONAL COPIADORA FAX IMPRESORA SCANNER	750	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	750.0
TOTAL	1100	750	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1850.00

II. MATERIALES E INSUMOS													
DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
COMPRA E INCUBACIÓN DE HUEVOS FERTILIZADOS DE LA ESPECIE WHITE LEGHORN	130	130	130	0,00	130	130	130	0,00	130	130	130	0,00	1170
KIT PARA VDC INMUNOCROMATOGRFO	100	100	0,00	0,00	0,00	100	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	400
REACTIVO DE MTT SOLUTION	550	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	550
CUBRE OBJETOS REDONDOS PEQUEÑOS	300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300
β-MERCAPTOETANOL 10 ML	450	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	450
TEMED (5 ML)	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350
MARCADOR DE PESO MOLECULAR DE ALTO Y BAJO PESO MOLECULAR	550	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	550
SOLUCIÓN DE PBS	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60
MEDIO DE CULTIVO CON ALTA GLUCOSA DEMEM	500	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500
ALBUMINA SERICA BOVINA (BSA) 2Gr	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350
PLACAS DE CULTIVOS	700	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	700
TRITON X 100	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150
SUERO FETAL BOVINO 1 L	1400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1400
ALCOHOL INDUSTRIAL 5 L	50	0,00	0,00	50	0,00	0,00	50	0,00	0,00	50	0,00	0,00	200.0
ALCOHOL ETÍLICO 2 L	100	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200.0
ÁCIDO CLORHÍDRICO	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100
ECL PLUS CHEMILUMINICENTE	1300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1300
MEMBRANA PVDF	1200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1200
ANTICUERPO PRIMARIO P-CAMKII	1200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1200
ANTICUERPO SECUNDARIO ANTI RAT IGg ESPECIFICO PARA GALLINA	1350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1350
ANTICUERPO SECUNDARIO ALEXA 483 ANTI-RAT FLUORESCENTE	1200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1200
CITOCINA ARABINOSA	600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	600
PAPEL BOND 75g A4 (paquete por 500 hojas)	15	0,00	0,00	15	0,00	0,00	15	0,00	0,00	15	0,00	0,00	60.0
FOTOCOPIAS	0,00	20	0,00	0,00	20	0,00	0,00	20	0,00	0,00	50	50	160.0


ARCHIVADOR DE CARTON CON PALANCA LOMO ANCHO TAMAÑO OFICIO	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.0
CUADERNO ESPIRAL CUADRICULADO TAMAÑO A4 X 200 HOJAS	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.0
SUJETADOR PARA PAPEL (TIPO FASTENER) DE METAL X CAJA DE 50 UNIDADES	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.0
TOTAL	12755	250	130	65	150	330	295	20	130	195	180	50	14550.00	

III. SERVICIOS DE TERCEROS													
DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
SERVICIO ESPECIALIZADO DE CULTIVOS "IN VITRO" DE CÉLULAS NEURONALES	0,00	0,00	400	400	0,00	400	400	0,00	0,00	450	450	500	3000.00
SERVICIO ESPECIALIZADO DE ELECTROFORESIS VERTICAL PARA DETECTAR CAMKII.	0,00	0,00	0,00	500	500	500	500	500	500	500	500	500	4500.00
SERVICIO ESPECIALIZADO DE INMUNOFUORESCENCIA PARA FOCALIZACIÓN DE CAMKI	0,00	0,00	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	5000.00
TOTAL	0,00	0,00	900	1400	1000	1400	1400	1000	1000	1450	1450	1500	12500.00

IV. PASAJES Y VIÁTICOS													
DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
VIAJES POR DIFUSIÓN EN CONGRESO NACIONAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800	0,00	0,00	0,00	800
COMISIÓN DE SERVICIO-VIÁTICOS NACIONAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300	0,00	0,00	0,00	300
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1100	0,00	0,00	0,00	1100


V. OTROS GASTOS													
DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
OTROS GASTOS	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
TOTAL	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

RESUMEN	%	S/
Mes 1	46,18%	S/.13,855.00
Mes 2	0,03%	S/. 1000.00
Mes 3	3,43%	S/. 1030.00
Mes 4	4,88%	S/. 1465.00
Mes 5	3,83%	S/. 1150.00
Mes 6	5,76%	S/. 1730.00
Mes 7	5,65%	S/. 1695.00
Mes 8	3,4%	S/. 1020.00
Mes 9	7,43%	S/. 2230.00
Mes 10	5,48%	S/. 1645.00
Mes 11	5,43%	S/.1630.00
Mes 12	5,16%	S/. 1550.00
TOTAL	100%	S/. 30,000.00
Primera armada	70 %	S/.21,000.00
Segunda armada	30 %	S/. 9,00.00


 ARHUANCA VILLANUEVA, ANGIE JHOSELYN
 COORDINADORA
 CÓDIGO 2017-118027
 DNI Nº 71309491
 TELEFONO Nº 951631414
 CORREO ELECTRÓNICO: aaruhanvacav@unjbg.edu.pe



HUELLA DACTILAR


 MAMANI ANCCASI DE MEJIA, ROXANA
 MENTORA
 DNI Nº 40027577
 TELEFONO Nº 999373687
 CORREO ELECTRÓNICO: roxi010@hotmail.com



HUELLA DACTILAR





ANEXO N°02

**TÍTULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
EXPERIMENTAL (I+D) PARA SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN E
INNOVACIÓN**

DINÁMICA SOCIOECONÓMICA EN EL ESPACIO FRONTERIZO TACNA-ARICA, EN EL
CONTEXTO DE LA PANDEMIA COVID-19

NOMBRE DEL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

- INVESTIGACIÓN ESEA

LINEA DE INVESTIGACIÓN

- ESTUDIOS MACRORREGIONALES ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES

MENTOR

- MSC.EDWIN ISMAEL PALZA CHAMBE

ESTUDIANTE COORDINADOR

- WILY PABLO VILLALVA CALIZAYA

ESCUELA PROFESIONAL

- INGENIERÍA EN ECONOMÍA AGRARIA

FACULTAD

- FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO (POP) ANEXOS

- PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO
- PRESUPUESTO



PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO (POP)

Nombre del Proyecto : Dinámica socioeconómica en el espacio fronterizo Tacna-Arica, en el contexto de la pandemia COVID-19

Objetivo General : Determinar los impactos generados en la dinámica socioeconómica en el espacio fronterizo Tacna-Arica, en el contexto de la pandemia COVID-19.

Integrantes del Equipo de Investigación :	EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN	FUNCIÓN Y/O ACTIVIDADES EN LAS QUE PARTICIPA
	MENTOR: MSc. Palza Chambe Edwin Ismael	<ul style="list-style-type: none"> Formulación del proyecto, ejecución, análisis y redacción del artículo científico
	ESTUDIANTES SEMILLERO: Villalva Calizaya Wily Pablo	<ul style="list-style-type: none"> Coordinador del semillero, análisis de datos y redacción de manuscrito inicial
	Ynta Paucar Marcos Aron	<ul style="list-style-type: none"> Construcción de series temporales, análisis de datos y redacción de manuscrito inicial
	Luna Quispe Elias	<ul style="list-style-type: none"> Construcción de series temporales, análisis de datos y redacción de manuscrito inicial
	Sotomayor Catunta Junior Elvis	<ul style="list-style-type: none"> Construcción de series temporales, análisis de datos y adecuación a formato de revista
	Torres Huallpa Leydi Yaneth	<ul style="list-style-type: none"> Construcción de series temporales, análisis de datos y adecuación a formato de revista
	Maquera Argollo Ivan Jimmy	<ul style="list-style-type: none"> Construcción de series temporales, análisis de datos y redacción de manuscrito inicial
	Tarrillo Vargas Omar David	<ul style="list-style-type: none"> Construcción de series temporales, análisis de datos y redacción de manuscrito inicial
	Huancapaza Chambi Marco Antonio	<ul style="list-style-type: none"> Construcción de series temporales, análisis de datos y redacción de manuscrito inicial
	Nina Soto Elias Francesco	<ul style="list-style-type: none"> Construcción de series temporales, análisis de datos y redacción de manuscrito inicial



COMPONENTE 1: Analizar los cambios en los mercados laborales del espacio fronterizo Tacna-Arica, suscitados por la pandemia COVID-19															
ACTIVIDAD	META FÍSICA		MESES												INDICADORES DE PRODUCTO
	CANT.	UNIDAD MEDIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Construcción de series históricas	1	Base de datos	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	Base de datos con información regional (Tacna y Arica), incorpora diccionario de datos e informe de consistencia.
Construcción y validación de modelo de simulación	1	Modelo	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	Informe generado por el software especializado
Evaluación de resultados	1	Informe	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	Informe estadístico de datos generados.
Redacción de manuscrito inicial	1	Documento	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	Documento inicial referente a la variable
Adecuación a formato de revista	1	Documento	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	Informe de adecuación
Redacción de informe	1	Informe	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	Documento final

COMPONENTE 2: Evaluar la contracción en los volúmenes de producción en los principales sectores productivo del espacio fronterizo Tacna-Arica, atribuibles a la implementación del proceso de cierre de fronteras y motivados por la pandemia COVID-19															
ACTIVIDAD	META FÍSICA		MESES												INDICADORES DE PRODUCTO
	CANT.	UNIDAD MEDIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Construcción de series históricas	1	Base de datos	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	Base de datos con información regional (Tacna y Arica), incorpora diccionario de datos e informe de consistencia.
Construcción y validación de modelo de simulación	1	Modelo	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	Informe generado por el software especializado
Evaluación de resultados	1	Informe	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	Informe estadístico de datos generados.
Redacción de manuscrito inicial	1	Documento	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	Documento inicial referente a la variable
Adecuación a formato de revista	1	Documento	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	Informe de adecuación
Redacción de informe	1	Informe	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	Documento final

COMPONENTE 3: Cuantificar la variación de los ingresos captados por la población que habita el espacio fronterizo, en el contexto de la pandemia COVID-19															
ACTIVIDAD	META FÍSICA		MESES												INDICADORES DE PRODUCTO
	CANT.	UNIDAD MEDIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Construcción de series históricas	1	Base de datos	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	Base de datos con información regional (Tacna y Arica), incorpora diccionario de datos e informe de consistencia.
Construcción y validación de modelo de simulación	1	Modelo	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	Informe generado por el software especializado
Evaluación de resultados	1	Informe	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	Informe estadístico de datos generados.
Redacción de manuscrito inicial	1	Documento	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	Documento inicial referente a la variable
Adecuación a formato de revista	1	Documento	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	Informe de adecuación
Redacción de informe	1	Informe	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	Documento final

Villalva Calizaya Wily Pablo
COORDINADOR
Codigo:2018-109027
DNI:76773129
Celular: 952248962
Correo: wvillalvac@unjbq.edu.pe



Huella Dactilar

MSc. Palza Chambe Edwin Ismael
MENTOR
Escuela Profesional de Ing. Econ. Agraria
DNI N°: 00507276
Celular: 952394055
Correo: epalzach@unjbq.edu.pe



Huella Dactilar



III. SERVICIOS DE TERCEROS													
DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
Validación del modelo en Oracle	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6500,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6500,0
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6500,00

IV. PASAJES Y VIÁTICOS													
DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
Pasajes locales	300,00	300,00	300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	900,00
TOTAL	300,00	300,00	300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	900,00

V. OTROS GASTOS													
DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
Impresiones	1500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1500,00
Fotocopias	1500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1500,00
TOTAL	3000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3000,00

RESUMEN	%	S/
Mes 1	38,96	10325,00
Mes 2	1,13	300,00
Mes 3	1,13	300,00
Mes 4	0,00	0,00
Mes 5	34,26	9082,50
Mes 6	24,52	6500,00
Mes 7	0,00	0,00
Mes 8	0,00	0,00
Mes 9	0,00	0,00
Mes 10	0,00	0,00
Mes 11	0,00	0,00
Mes 12	0,00	0,00
TOTAL	100%	26507,50

(Firma del Estudiante Coordinador del semillero de investigación e innovación)

.....
Villalva Calizaya Wily Pablo
COORDINADOR
Codigo:2018-109027
DNI:76773129
Celular: 952248962
Correo: wvillalvac@unjbg.edu.pe



Huella Dactilar

(Firma del Mentor del semillero de investigación e innovación)

.....
MSc. Palza Chambe Edwin Ismael
MENTOR
Escuela Profesional de Ing. Econ. Agraria
DNI N°: 00507276
Celular: 952394055
Correo: epalzach@unjbg.edu.pe



Huella Dactilar





ANEXO N°03

**TÍTULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
EXPERIMENTAL (I+D) PARA SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN E
INNOVACIÓN**

APROVECHAMIENTO EFICIENTE DE LA ENERGÍA SOLAR TÉRMICA DE UN
COLECTOR DE TUBOS AL VACÍO EN LA PROVINCIA DE TACNA

NOMBRE DEL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

- SIMEC TACNA (SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA MECÁNICA DE TACNA)

LINEA DE INVESTIGACIÓN

- ENERGÍAS RENOVABLES

MENTOR

- MGR. WILSON GARCIA MAMANI

ESTUDIANTE COORDINADOR

- MARCO ANTONIO CAHUI CANO

ESCUELA PROFESIONAL

- INGENIERÍA MACÁNICA

FACULTAD

- FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO (POP) ANEXOS

- PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO
- PRESUPUESTO



PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO (POP)

Nombre del Proyecto:

Aprovechamiento eficiente de la energía solar térmica de un colector de tubos al vacío en la Provincia de Tacna.

Objetivo General:

Aprovechar eficientemente la energía solar térmica de un colector solar de tubos al vacío en la Provincia de Tacna

**Integrantes
del Equipo de
investigación:**

EQUIPO DE INVESTIGACION	Función y/o actividades en las que participa
MENTOR: Mgr. García Mamani Wilson	Formulación del proyecto, ejecución, análisis y redacción del informe final. Redacción del artículo científico.
ESTUDIANTES	
Cahui Cano Marco Antonio 5to-2017-104036	Coordinación del semillero, análisis de datos, informe final.
Quispe Larico José Carlos 4to-2018-104049	Búsqueda de bibliografía, recolección, análisis de datos. Ejecución e informe final.
Limachi Choque Jimmy Sandro 4to-2018-104041	Búsqueda de bibliografía, recolección, análisis de datos. Ejecución e informe final.
Quispe Encinas Rodrigo 4to-2018-104006	Presentación del proyecto, elaboración y análisis de resultados. Ejecución e informe final.
Valdivia León Santiago Jose 4to-2018-104023	Presentación del proyecto, elaboración y análisis de resultados. Ejecución e informe final.



COMPONENTE 1 OBJETIVO ESPECÍFICO: Implementar 01 módulo de sistema solar térmico															
ACTIVIDAD	META FISICA		MESES												INDICADORES DE PRODUCTO
	CANT	UNIDAD MEDIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Planificar el alcance, tiempo, costo, recursos	1	Plan Operativo mejorado	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Plan Operativo Mejorado visado
Gestionar la compra de los módulos térmicos	1	Módulo Comprado	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Guías de Remisión, Factura

COMPONENTE 2 OBJETIVO ESPECÍFICO: Realizar la medición de la producción de energía solar térmica en 4 puntos de la provincia															
ACTIVIDAD	META FISICA		MESES												INDICADORES DE PRODUCTO
	CANT	UNIDAD MEDIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Instalación y Prueba de Equipos	1	Equipo Instalado y probado	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Conformidad del equipo
Toma de datos las 4 zonas	4	Zonas de prueba	-	-	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-	Fichas de pruebas realizadas
Publicación de resultados parciales	1	Análisis de datos	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Informe de Resultados

COMPONENTE 3 OBJETIVO ESPECÍFICO: Construir el comportamiento térmico para analizar la eficiencia del colector solar.															
ACTIVIDAD	META FISICA		MESES												INDICADORES DE PRODUCTO
	CANT	UNIDAD MEDIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Análisis de datos del Recurso Solar térmico y redacción de resultados parciales.	1	Análisis de datos	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Registro de datos
Determinar el comportamiento térmico del colector	1	Análisis de datos	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Informe de Resultados
Analizar la eficiencia del colector térmico	1	Análisis de datos	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	-	Informe de Resultados

COMPONENTE 4 OBJETIVO ESPECÍFICO: Viabilidad de implementación de colector solar en una vivienda.																
ACTIVIDAD	META FISICA		MESES												INDICADORES DE PRODUCTO	
	CANT	UNIDAD MEDIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Estudio de Viabilidad Técnico económico	1	Análisis de costo beneficio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	Informe de Resultados
Búsqueda de revista. Publicación de Resultados de Investigación	1	Informe realizado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	Publicación realizada



CAHUI CANO MARCO ANTONIO
Estudiante Coordinador del semillero
Código: 2017-104036
DNI: 73071650
Teléfono: 931219221
Correo: marcocc@unjbg.edu.pe

Huella Dactilar



MGR. GARCIA MAMANI WILSON
Mentor del semillero
Ing. Mecánico
DNI: 40556765
Teléfono: 950042855
Correo: wgarciam@unjbg.edu.pe

Huella Dactilar



III. SERVICIO DE TERCEROS													
DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
Servicio de Instalación de Módulo	0.00	500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500
TOTAL	0.00	500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500

IV. PASAJES Y VIÁTICOS													
DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
Pasajes	0.00	0.00	1100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1100
Viáticos	0.00	0.00	1050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1050
TOTAL	0.00	0.00	2150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2150

V. OTROS GASTOS													
DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
Fotocopias	100	100	100	100	0.00	0.00	0.00	100	100	100	100	500	1300
Transporte de equipos y material	0.00	0.00	0.00	800	800	800	800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3200
TOTAL	100	100	100	900	800	800	800	100	100	100	100	500	4500

RESUMEN	%	S/
MES 1	0.003%	100
MES 2	78%	23215
MES 3	8%	2250
MES 4	3%	900
MES 5	3%	800
MES 6	3%	800
MES 7	3%	800
MES 8	0.003%	100
MES 9	0.003%	100
MES 10	0.003%	100
MES 11	0.003%	100
MES 12	2%	500
TOTAL	100%	29765
PRIMERA ARMADA	70%	20836
SEGUNDA ARMADA	30%	8930



CAHUI CANO MARCO ANTONIO
Estudiante Coordinador del semillero
Código: 2017-104036
DNI: 73071650
Teléfono: 931219221
Correo: marcocc@unjbg.edu.pe

Huella Dactilar



MGR. GARCIA MAMANI WILSON
Mentor del semillero
Ing. Mecánico
DNI: 40556765
Teléfono: 950042855
Correo: wgarciam@unjbg.edu.pe

Huella Dactilar





ANEXO N°04

TÍTULO DEL PROYECTO DE INNOVACIÓN PARA SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

PROPAGACIÓN DE ESTAQUILLAS HERBÁCEAS DE VARIEDADES DE OLIVO (OLEA EUROPAEA L.) A DISTINTAS CONCENTRACIONES DE ÁCIDO INDOLBUTÍRICO PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UN BANCO DE GERMOPLASMA EN LA YARADA-UNJBG-TACNA

NOMBRE DEL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

- “OLIVID” NORMAN ERNEST BORLAUG

LINEA DE INVESTIGACIÓN

- AGROBIOTECNOLOGÍA Y MANEJO DE RECURSOS PRODUCTIVOS

MENTOR

- DR. MARTÍN ELOY CASILLA GARCÍA

CO-MENTOR

- NOEL CATUNTA MAMANI

ESTUDIANTE COORDINADOR

- DIEGO EDGAR TACCA CALIZAYA

ESCUELA PROFESIONAL

- AGRONOMÍA

FACULTAD

- FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO (POP) ANEXOS

- PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO
- PRESUPUESTO



ANEXO 04

PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO (POP)

Nombre del Proyecto : PROPAGACIÓN DE ESTAQUILLAS HERBÁCEAS DE OLIVO A DISTINTAS CONCENTRACIONES DE ÁCIDO INDOLBUTÍRICO PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UN BANCO DE GERMOPLASMA EN LA YARADA-UNJBG-TACNA.

Objetivo General : Propagar variedades del olivo (*Olea europaea* L.) por estaquilla herbácea a distintas concentraciones de ácido indolbutírico para establecer un banco de germoplasma en La Yarada-UNJBG-TACNA

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN	FUNCIÓN Y/O ACTIVIDADES EN LAS QUE PARTICIPA
MENTOR: Dr. Casilla García Martín Eloy – UNJBG	1. Dirección del proyecto. 2. Identificación de las variedades de olivo. 3. Redacción de informe final. 4. Redacción de artículo científico. 5. Gestión de presupuesto 6. Coordinación para publicación
COLABORADOR EXTERNO Ing. Catunta Mamani Noel – Egresado de la UNJBG	1. Dirección de Análisis estadístico, etapa preliminar y final del proyecto. 2. Redacción de parte estadística del artículo científico. 3. Apoyo en el plan operativo del proyecto. 4. Apoyo en establecimiento de discusiones.
ESTUDIANTES SEMILLEROS	
1. Tacca Calizaya Diego Edgar 3ro –2019-108013	1. Identificación de variedades. 2. Coordinador del semillero. 3. Armado de sistema de riego 4. Preparación de estaquillas 5. manejo de vivero 6. Trasplante de plantas
2. Fredy Benavides Nieto Mollinedo 3ro – 2019-108032	1. Identificación de variedades. 2. Recolección de muestras. 3. Armado de sistema de riego 4. Plantación de estaquillas 5. Preparación de enraizante AIB
3. Quenta Marca Jhon David 3ro –2019-108025	1. Identificación de variedades. 2. selección de muestras de estudio 3. Armado de vivero 4. Armado de sistema de riego 5. Registro de datos a Excel.
4. Manzano Zegarra Ysmael Antonio 3ro – 2019-108048	1. Identificación de variedades. 2. Recolección de muestras. 3. Armado de vivero 4. Revisión bibliográfica.
5. Nina Capaquira Joel Emilio 3ro – 2019-108009	1. Identificación de variedades. 2. selección de muestras de estudio. 3. Armado de vivero 4. Armado de sistema de riego 5. Toma de datos
6. Mamani Nina Jhon Henry 3ro – 2019-108030	1. Identificación de variedades. 2. Registro de muestras. 3. Armado de vivero 4. Registro de datos meteorológicos. 5. Manejo de vivero 6. Comparación de resultados.

Integrantes del Equipo de Investigación



COMPONENTE 3: ESTABLECER BANCO DE GERMOPLASMA

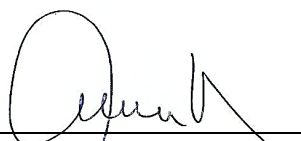
ACTIVIDAD	META FÍSICA		MESES												INDICADORES DE PRODUCTO	
	CANT.	UNIDAD MEDIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Respuesta a sometimiento a revisión por la revista	1	Respuesta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	Recepción de respuesta
Instalación de sistema de riego por goteo	1	Hectárea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	Riego tecnificado
Plantación variedades	10	variedades	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	Variedades de olivo
Riego	Constante	Periodo	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	Lamina de riego
Labores culturales	Constante	Periodo	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	Registro de control plagas y otros
Procesamiento de datos del experimento	1	Informe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	Informe final de investigación
Redacción de artículo científico	1	Manuscrito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	Artículo original enviado a Revista Indexada
Presentación en Congreso o Jornada	1	Certificado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	Participación en Congreso como expositor



Tacca Calizaya, Diego Édgar
Estudiante coordinador de semillero
Código estudiante 2019-108013
DNI N°: 71092315
Teléfono 982206488
dtaccac@unjbq.edu.pe



Huella digital del
estudiante
coordinador



Dr. Casilla García, Martin Eloy
Mentor del Semillero
Escuela Profesional de Agronomía
DNI N°: 00470414
Teléfono 952257207
mcasillag@unjbq.edu.pe



Huella digital del
Mentor del
Semillero



II. MATERIALES E INSUMOS													
Cuadernos cuadriculados 4 unid.	20.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.00
Marcadores indelebles docena	0,00	60.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60.00
Fólderes archivadores 3 unid.	0,00	30.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.00
Perforador	0,00	7.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.00
Engrapador	0,00	10.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.00
Grapas	0,00	20.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.00
Tableros porta hojas 12 unid.	0,00	120.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120.00
Mascarillas KN95	0,00	60.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60.00
Escoba de paja	0,00	26.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26.00
Recogedor	0,00	16.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.00
Guantes de goma 4 pares	0,00	16.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.00
Esponjas 4 unid	0,00	20.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.00
Tutorado carrizo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	600.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	600.00
Bolsas de plástico N°4,7,2 (1 millar)	0,00	200.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200.00
TOTAL	20.00	14581.00	10.00	150.00	10.00	505.00	700.00	0.00	10.00	0.00	10.00	0.00	15996.00

III. SERVICIOS DE TERCEROS													
DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
Personal obrero (10 personas)	0,00	0,00	0,00	650.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	650.00
TOTAL	0.00	0.00	0.00	650.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	650.00

IV. PASAJES Y VIÁTICOS													
DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
Pasaje al fundo la Yarada (ida)	150.00	150.00	150.00	72.00	72.00	72.00	150.00	72.00	72.00	150.00	72.00	150.00	1332.00
Pasaje a Tacna (vuelta)	150.00	150.00	150.00	72.00	72.00	72.00	150.00	72.00	72.00	150.00	72.00	150.00	1332.00
Movilidad contratada (traslado a fundos, recolección y transporte de estaquillas)	0,00	600.00	600.00	600.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1800.00
Alimentación (La Yarada)	100.00	100.00	100.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	100.00	30.00	100.00	710.00
TOTAL	400.00	1000.00	1000.00	774.00	174.00	174.00	330.00	174.00	174.00	400.00	774.00	400.00	5174.00

V. OTROS GASTOS													
DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
costos de publicación de artículo en revistas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1400.00	1400.00
vehículo para traslado de materiales	0,00	150.00	0,00	150.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300.00
empaste del informe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120.00	120.00
TOTAL	0.00	150.00	0.00	150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1520.00	1820.00

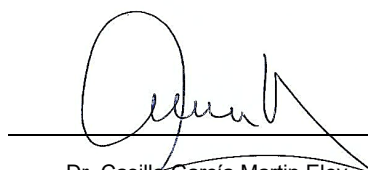
RESUMEN	%	S/
Mes 1	1.4	420.00
Mes 2	73.637	22091.00
Mes 3	3.37	1010.00
Mes 4	5.75	1724.00
Mes 5	0.61	184.00
Mes 6	2.26	679.00
Mes 7	3.43	1030.00
Mes 8	0.58	174.00
Mes 9	0.61	184.00
Mes 10	1.33	400.00
Mes 11	0.61	184.00
Mes 12	6.40	1920.00
TOTAL	100	S/. 30,000.00
PRIMERA ARMADA	70%	21,000.00
SEGUNDA ARMADA	30%	7,000.00



Tacca Calizaya Diego Edgar
 Estudiante coordinador de semillero,
 Código estudiante 2019-108013
 DNI N°: 71092315
 Teléfono 982206488
dtaccac@unjbg.edu.pe



Huella digital del
 estudiante
 coordinador



Dr. Casilla García Martín Eloy
 Mentor del Semillero
 Escuela Profesional de Agronomía
 DNI N°: 00470414
 Teléfono 952257207
mcasillaq@unjbg.edu.pe



Huella digital del
 Mentor del
 Semillero





ANEXO N°05

TÍTULO DEL PROYECTO DE INNOVACIÓN PARA SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO SEMI AUTOMATIZADO PARA ENSILADO DE GANADO BOVINO EN EL DISTRITO DE LOCUMBA Y DISTRITO DE LA YARADA LOS PALOS EN EL DEPARTAMENTO TACNA

NOMBRE DEL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

- CREATIVIDAD, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA EN CIENCIAS ANIMAL-CITCA

LINEA DE INVESTIGACIÓN

- SISTEMA DE PRODUCCIÓN, SALUD PÚBLICA Y MEDIO AMBIENTE

MENTOR

- MSC. CESARIO SEBASTIÁN CRUZ ANCHAPURI

CO-MENTOR

- PEDRO PERCY MACHACA TICONA
- DUANY CONDE MAYTA CUTIPA

ESTUDIANTE COORDINADOR

- AMÉRICO NERY ORTEGA CHIPANA

ESCUELA PROFESIONAL

- ESCUELA MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

FACULTAD

- FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO (POP) ANEXOS

- PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO
- PRESUPUESTO



PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO (POP)

Nombre del Proyecto	: Diseño e implementación de un prototipo semi automatizado para ensilado de ganado bovino en el distrito de Locumba y distrito De La Yarada los Palos en el departamento Tacna
Objetivo General	: Diseñar Implementar un prototipo de maquina automatizada de enfardado de ensilado.

	EQUIPO DE INVESTIGACIÓN	FUNCIÓN Y/O ACTIVIDADES EN LAS QUE PARTICIPA
Integrantes del Equipo de Investigación	Mentor del Semillero Mvz.MsC. Cruz Anchapuri Cesario Sebastián	Análisis de resultados
	Co-Mentor del Semillero Mvz. Machaca Ticona Pedro Percy	Búsqueda de revistas científicas especializadas en ciencias veterinarias
	Co-Mentor del Semillero Mvz.MsC. Condemayta Cutipa Duany	Elaboración de informe científico
	Estudiante Coordinador del Semillero Ortega Chipana Américo Nery	Diseño de prototipo de enfardado de ensilaje
	Miembro del Semillero Acosta Suarez Flor Guadalupe	Instalación de parcela demostrativa de pasto cuba 22
	Miembro del Semillero Quisbert Cartagena Dayan Alexandra	Monitoreo de las parcelas demostrativas del pasto cuba 22
	Miembro del Semillero Franco Iglesias Andrea Ximena	Recolección de datos de sistemas artesanales de conservación de forraje
	Miembro del Semillero Flores Llanos Jimena Isabel	Elaboración del informe trimestral
	Miembros del Semillero Tito Mamani Zacarías	Seguimiento en la prueba del prototipo en campo



COMPONENTE 1: OBJETIVO ESPECÍFICO - Analizar el sistema artesanal de ensilado y enfardado de forrajes															
ACTIVIDAD	META FÍSICA		MESES												INDICADORES DE PRODUCTO
	CANT.	UNIDAD MEDIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Busqueda de Información y Antecedentes para el Prototipo	1	Documento	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01 Informe de Antecedentes, Analisis y Conclusiones
Diseño de Prototipo	1	Documento	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	01 Informe de Diseño de Prototipo
Instalación de materia prima para el ensilado (parcelas de forraje)	2	Parcela	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	02 Parcela Instaladas
Busqueda de la revista	1	Documento	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	01 Respuesta Positiva de Revista Especializada para Publicación

COMPONENTE 2: OBJETIVO ESPECÍFICO - Implementar el funcionamiento del prototipo de maquina automatizada de enfardado de ensilado															
ACTIVIDAD	META FÍSICA		MESES												INDICADORES DE PRODUCTO
	CANT.	UNIDAD MEDIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Construcción del Prototipo Semi automatizado para ensilado de forraje	1	Maquina	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	01 Maquina Prototipo para empacar y ensilar forraje
Resultados conseguidos para la parte introductoria de la revista	1	Documento	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	01 Informe de funcionamiento de Prototipo
Estandarizacion al formato de la revista a publicar	1	Documento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	01 Informe de Publicación de Resultados

COMPONENTE 3: OBJETIVO ESPECÍFICO - Simular las soluciones planteadas para descartar fallas															
ACTIVIDAD	META FÍSICA		MESES												INDICADORES DE PRODUCTO
	CANT.	UNIDAD MEDIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Ensayos de ensilado de forraje	10,000	Kilos	-	-	-	-	-	-	5000	-	-	5000	-	-	10,000 kilos de ensilado de forraje
Sometimiento de la revista para hacer la publicacion	1	Documento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	01 Documento de Entendimiento con la Revista
Tramites para el patentado del prototipo	1	Documento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	01 Documento de presentación de patente ante INDECOPI

COMPONENTE 4: OBJETIVO ESPECÍFICO - Evaluar el sistema propuesto y realizar las correcciones necesarias															
ACTIVIDAD	META FÍSICA		MESES												INDICADORES DE PRODUCTO
	CANT.	UNIDAD MEDIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Evaluación del funcionamiento de maquinaria al vacío	1	Documento	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	01 Informe de evaluación
Evaluación del funcionamiento de la maquinaria en campo	1	Documento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1 Informe de evaluación
Someter el manuscrito redactado	1	Documento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	01 Informe de evaluación corregido

ORTEGA CHIPANA AMÉRICO NERY
Código: 2016-110048
 Estudiante Coordinador del Semillero
 Escuela Medicina Veterinaria y Zootecnia
DNI N°: 45750731
Teléfono: 900217859
Correo institucional: aortegac@unjbg.edu.pe



Huella Dactilar

Mvz. MsC. CRUZ ANCHAPURI CESARIO S.
 Mentor del Semillero
 Director de Escuela Medicina Veterinaria y Zootecnia
DNI N°: 01285001
Teléfono: 952951552
Correo institucional: ccruza@unjbg.edu.pe



Huella Dactilar



PRESUPUESTO

Nombre del Proyecto :

Diseño e implementación de un prototipo semi automatizado para ensilado de ganado bovino en el distrito de Locumba y distrito De La Yarada los Palos en el departamento Tacna

I. EQUIPOS Y BIENES DURADEROS

DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
Compra de Motor 20 Hp			5,000.00										5,000.00
TOTAL	0.00	0.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,000.00

II. MATERIALES E INSUMOS

DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
Semilla forraje	1,000.00												1,000.00
Urea	400.00												400.00
Fosfato diamónico	500.00												500.00
Material de Escritorio	285.00												285.00
Bolsas y materiales para ensilado						450.00							450.00
Material para carpintería metálica				6,000.00									6,000.00
TOTAL	2,185.00	0.00	0.00	6,000.00	0.00	450.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,635.00

III. SERVICIOS DE TERCEROS

DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
Servicio de soldadura y ensablaje				2,500.00									2,500.00
Servicio de asesoramiento técnico especializado para elaboración de planos, características técnicas y detalles										3,000.00			3,000.00
TOTAL	0.00	0.00	0.00	2,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00	0.00	0.00	5,500.00

IV. PASAJES Y VIÁTICOS

DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
Viáticos para docente traslado a parcelas experimentales COPARE y Distrito de Locumba - Cinto										5,760.00			5,760.00
Combustible		300.00	300.00	300.00	300.00	300.00							1,500.00
TOTAL	0.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	0.00	0.00	0.00	5,760.00	0.00	0.00	7,260.00

V. OTROS GASTOS

DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
Alquiler de camioneta			3,000.00										3,000.00
Servicio de alquiler de maquinaria agrícola	300.00					300.00							600.00
TOTAL	300.00	0.00	3,000.00	0.00	0.00	300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,600.00
Total \$/.	2,485.00	300.00	8,300.00	8,800.00	300.00	1,050.00	0.00	0.00	0.00	8,760.00	0.00	0.00	29,995.00

RESUMEN	%	\$/
Mes 1	8.28%	2,485.00
Mes 2	1.00%	300.00
Mes 3	27.67%	8,300.00
Mes 4	29.34%	8,800.00
Mes 5	1.00%	300.00
Mes 6	3.50%	1,050.00
Mes 7	0.00%	0.00
Mes 8	0.00%	0.00
Mes 9	0.00%	0.00
Mes 10	29.20%	8,760.00
Mes 11	0.00%	0.00
Mes 12	0.00%	0.00
TOTAL	100%	29,995.00
PRIMERA ARMADA	70%	20,996.50
SEGUNDA ARMADA	30%	8,998.50



ORTEGA CHIPANA AMÉRICO NERY

Código: 2016-110048

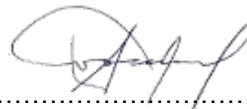
Estudiante Coordinador del Semillero

Escuela Medicina Veterinaria y Zootecnia

DNI N°: 45750731

Teléfono: 900217859

Correo institucional: aortegac@unjbg.edu.pe



Mvz. MsC. CRUZ ANCHAPURI CESARIO S.

Mentor del Semillero

Director de Escuela Medicina Veterinaria y Zootecnia

DNI N°: 01285001

Teléfono: 952951552

Correo institucional: ccrucza@unjbg.edu.pe





ANEXO N°06

TÍTULO DEL PROYECTO DE INNOVACIÓN PARA SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

DESARROLLO DE UNA SUBSTANCIA EXPERIMENTAL MULTIFUNCIONAL PARA LA REMOCIÓN DE CEMENTO ENDODÓNTICO DE LA CÁMARA PULPAR, SIN EFECTOS SOBRE LA ADHESIÓN

NOMBRE DEL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

- ENDORESTAURADORA – ENDOREST

LINEA DE INVESTIGACIÓN

- ENFERMEDADES DE LA CAVIDAD BUCAL

MENTOR

- GABRIELA MARIANA CASTRO NÚÑEZ

ESTUDIANTE COORDINADOR

- MARCO ALEJANDRO LINARES QUISPE

ESCUELA PROFESIONAL

- ESCUELA PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA

FACULTAD

- FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD

PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO (POP) ANEXOS

- PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO
- PRESUPUESTO



PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO (POP)

Nombre del Proyecto : Desarrollo de una sustancia experimental multifuncional para la remoción de cemento endodóntico de la cámara pulpar, sin efectos sobre la adhesión

Objetivo General : Desarrollar una solución experimental para ser utilizada como nuevo protocolo de limpieza del substrato dentinario de la cámara pulpar, modificado por diversos agentes químicos durante el tratamiento endodóntico.

Integrantes del Equipo de Investigación :

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN	FUNCIÓN Y/O ACTIVIDADES EN LAS QUE PARTICIPA
<p>MENTORA EXTERNA: Castro Núñez, Gabriela Mariana – Mentora externa de Semillero de Investigación e Innovación Endorestauradora ENDOREST de la UNJBG.</p>	<p>Entrenamiento y supervisión a los miembros del semillero en la preparación de los especímenes para los experimentos. Capacitación a los miembros del semillero sobre metodologías de investigación en adhesión de dientes tratados endodónticamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensayo mecánico de microtracción - Microscopía electrónica de barrido - Evaluación de la interfaz adhesiva - Energía dispersiva de rayos X <p>Análisis estadístico de los resultados. Interpretación de los datos Orientación y supervisión para la redacción del informe final y artículo científico Trámite de patente</p>
<p>COLABORADOR EXTERNO: Ferrarezi de Andrade, Marcelo – Docente de la Facultad de Odontología de Araraquara de la Universidad Estadual Paulista UNESP (Brasil)</p>	<p>Asesoramiento sobre las metodologías a realizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensayo mecánico de microtracción - Microscopía electrónica de barrido - Evaluación de la interfaz adhesiva - Energía dispersiva de rayos X <p>Orientación del análisis estadístico y discusión de los resultados.</p>

ESTUDIANTES SEMILLEROS	
1. Linares Quispe, Marco Alejandro 4° año / Código: 2016-124008	Preparación de los especímenes para las metodologías de investigación: - Ensayo mecánico de microtracción - Microscopía electrónica de barrido - Evaluación de la interfaz adhesiva - Energía dispersiva de rayos X Redacción de informes Redacción de artículo científico Trámites administrativos
2. Rivera Paniagua, Frank Andree 4° año / Código: 2017-124032	Preparación de los especímenes para el Ensayo mecánico de microtracción. Ejecución y organización de los datos del Ensayo mecánico de microtracción.
3. Mamani Condori, Jessica Gregoria 5° año / Código: 2014-124025	Preparación de los especímenes para la Microscopía electrónica de barrido. Ejecución y organización de los datos de la Microscopía electrónica de barrido.
4. Carita Copari, Elson Wilbert 4° año / Código: 2016-124012	Preparación de los especímenes para la Evaluación de la interfaz adhesiva. Ejecución y organización de los datos de la Evaluación de la interfaz adhesiva.
5. Serrano Quispe, Diana Ruth 5° año / Código: 2013-39519	Preparación de los especímenes para el Ensayo de Energía dispersiva de rayos X. Ejecución y organización de los datos del el Ensayo de Energía dispersiva de rayos X.



COMPONENTE 1/OBJETIVO ESPECÍFICO: Evaluar el efecto de la solución experimental sobre el substrato dentinario de la cámara pulpar.

ACTIVIDAD	META FÍSICA		MESES												INDICADORES DE PRODUCTO
	CANT	UNIDAD MEDIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Evaluar la incidencia de residuos de cemento endodóntico	1	informe	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Asignación de puntuaciones para la incidencia de residuos em imagenes de microscopía electrónica de barrido a 500x
Evaluar la incidencia de túbulos dentinarios abiertos	1	informe	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	Conteo de túbulos dentinarios em imagenes de microscopía electrónica de barrido a 2000x

COMPONENTE 2/OBJETIVO ESPECÍFICO: Determinar la resistencia de unión entre el substrato dentinario tratado con la solución experimental y sistema adhesivo universal.

ACTIVIDAD	META FÍSICA		MESES												INDICADORES DE PRODUCTO
	CANT	UNIDAD MEDIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Medir la resistencia de unión del sistema adhesivo universal	1	informe	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	Obtención de datos de resistencia de unión por test de microtracción
Evaluación del tipo de fractura	1	informe	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	Tipos de fractura observados por estereomicroscopía

COMPONENTE 3/OBJETIVO ESPECÍFICO: Evaluar la interfaz del sistema adhesivo universal sobre el sustrato dentinario tratado con la solución experimental.

ACTIVIDAD	META FÍSICA		MESES												INDICADORES DE PRODUCTO	
	CANT	UNIDAD MEDIDA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Medir la formación de la capa híbrida	1	informe	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	Medición de la capahíbrida en um por imágenes de microscopía electrónica de barrido a 2000x
Evaluar la formación de tags de resina	1	informe	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	Asignación de puntuaciones para la formación de tags en imágenes de microscopía electrónica de barrido a 500x

Nombre: Linares Quispe, Marco Alejandro
 Cargo: Coordinador del Semillero
 DNI: 71471939
 Teléfono: 980689184
 Correo: mlinaresq@unjbg.edu.pe



Huella Dactilar



Nombre: Castro Núñez, Gabriela Mariana
 Cargo: Mentora del Semillero
 DNI: 70006155
 Teléfono: 937005951
 Correo: Gamacanu4@gmail.com



Huella Dactilar

III. SERVICIOS DE TERCEROS													
DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
Tramite de patente	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	700.00
Servicio de análisis y/o procesamiento de muestras	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2000.00	0.00	0.00	2000.00	0.00	0.00	2000.00	6000.00
TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2000.00	0.00	700.00	2000.00	0.00	0.00	2000.00	6700.00

IV. PASAJES Y VIÁTICOS													
DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
Pasejes, alimentación, hospedajes y movilidad correspondientes a presentación de resultados en evento científico	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1500.00	0.00	0.00	3000.00	0.00	4500.00
TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1500.00	0.00	0.00	3000.00	0.00	4500.00

V. OTROS GASTOS													
DETALLE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
Impresiones, copias y/o anillados/empastados	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200.00	200.00
Costos de inscripción para participación en eventos científicos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200.00	0.00	0.00	400.00	0.00	0.00	600.00
TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200.00	0.00	0.00	400.00	0.00	200.00	800.00

(Firma del Estudiante Coordinador del semillero de investigación e innovación)



Huella Dactilar

Nombre: Linares Quispe, Marco Alejandro
 Cargo: Coordinador del Semillero
 Carrera: Estudiante de Odontología UNJBG
 Semestre: VIII
 DNI: 71471939
 Teléfono: 980689184
 Correo: mlinaresq@unjbg.edu.pe

(Firma del Mentor del semillero de investigación e innovación)



Huella Dactilar

Nombre: Castro Núñez, Gabriela Mariana
 Cargo: Mentora del Semillero
 Carrera: Cirujana-dentista, Magíster y Doctora en Odontología
 DNI: 70006155
 Teléfono: 937005951
 Correo: Gamacanu4@gmail.com

RESUMEN	%	S/
Mes 1	27.0%	8100.00
Mes 2	2.3%	700.00
Mes 3	5.2%	1570.00
Mes 4	14.2%	4265.00
Mes 5	7.0%	2100.00
Mes 6	10.9%	3265.00
Mes 7	0.7%	200.00
Mes 8	7.3%	2200.00
Mes 9	6.7%	2000.00
Mes 10	1.3%	400.00
Mes 11	10.0%	3000.00
Mes 12	7.4%	2200.00
TOTAL	100%	30000.00
PRIMERA ARMADA	70%	21000.00
SEGUNDA ARMADA	30%	9000.00



ACTA DE RESULTADOS DE LOS PROYECTO DE PREGRADO PARA OPTAR TITULO PROFESIONAL Y PROYECTOS SEMILLEROS DE I+D E INNOVACIÓN 2021-I

(CONVOCATORIA BASES APROBADAS R.R. N° 8118-2020-UNJBG)

Siendo las 15:00 horas del lunes 26 de abril del 2021, reunido a través del enlace: <https://meet.google.com/rgp-gpmp-shr>, los docentes nombrados de la UNJBG: Dr. Roberto Castellanos Cabrera como Director del Instituto General de Investigación(e), Dr. Edgardo Oscar Avendaño Cáceres, Dr. Erber Francisco Osco Mamani, Dra. Carla Patricia Milagros Mori Fuentes, además los invitados: Ingeniera Edith Eva Cruz Pérez y el Dr. Telmo Agustín Mejía García, integrantes de la CEE designados por **RESOLUCIÓN RECTORAL N° 8434-2021-UNJBG**

Manteniendo el quórum de la reunión, e indicando que el **Dr. GIOVANNI ADEMHIR ARAGÓN ALVARADO, por designación de la mencionada RESOLUCIÓN RECTORAL N° 8434-2021-UNJBG, no participa de esta reunión por presentar un proyecto** semillero denominado: "Semillero de Ornitología Koepcke".

Bajo los considerandos expuestos, esta reunión tiene por objetivo, consolidar los resultados evaluados de los ocho (08) proyectos de pregrado para optar el título profesional y dieciséis (16) proyectos semilleros de I+D e Innovación, evaluados por docentes externos e internos invitados de la UNJBG vinculantes a los proyectos participantes y por líneas de investigación de esta convocatoria 2021-I:


- ✓ Resultados de los proyectos de pregrado para optar el título profesional.


FINANCIAMIENTO	CATEGORIA DE FINANCIAMIENTO		MONTO A FINANCIAR	N° PROYECTOS
UNJBG - Canon Minero, Sobrecañon y Regalías Mineras 2021-I.	TÍTULO PRE-GRADO	EXPERIMENTACIÓN	S/. 15,000.00	08
		LEVANTACIÓN Y DESCRIPTIVAS	S/. 7,000.00	00
		TRATAMIENTO FUENTES SECUNDARIAS	S/. 5,000.00	00
TOTAL DE PROYECTOS				08


- ✓ Resultados de los proyectos semilleros de I+D e Innovación


FINANCIAMIENTO	CATEGORIA DE FINANCIAMIENTO		MONTO A FINANCIAR	N° PROYECTOS
UNJBG - Canon Minero, Sobrecañon y Regalías Mineras 2021-I.	SEMILLEROS	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EXPERIMENTAL (I+D)	S/. 30,000.00	12
		PROYECTOS DE INNOVACIÓN	S/. 30,000.00	04
TOTAL DE PROYECTOS				16

Según las líneas arriba y teniendo en consideración los criterios estandarizados por la CEE en reunión de fecha del jueves 22 de abril de 2021 y además las cartillas de evaluación para cada proyecto según los montos de financiamiento y categorías de proyectos, a continuación describimos los **RESULTADOS FINALES ADMISIBLES** e inapelables de los mismos.


1 

2 

3 

4 
Dr. Carla Mori Fuentes
 Docente - FACS, Esc. Enfermería
 UNJBG
 CEP 21206

5 

6 

**RESULTADOS ADMISIBLES Y GANADORES DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE
PREGRADO PARA OBTENCIÓN DE TÍTULO PROFESIONAL**

N°	DENOMINACIÓN DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	TESISTA	ESCUELA PROFESIONAL	ASESOR	MONTO AL QUE POSTULA	CALIFICACIÓN
1	"Evaluación de la capacidad biolixivante de cultivos microbianos puros y en consorcio sobre la calcopirita"	Francisco Eduardo Zea Gamboa	Biología Microbiología	Dr. Daladier Castillo Cotrina	S/ 14,532.50	ADMISIBLE PUNTUACIÓN 3.05
2	"BALANZA DE PAGOS Y CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL DEPARTAMENTO DE TACNA-PERÚ, 1970-2018"	Jhon Ronald Hinojosa Chata	Economía agraria	Mgr. Edwin Ismael Palza Chambe	S/ 4,280.00	ADMISIBLE PUNTUACIÓN 3.7
3	GLIOSIS REACTIVA INDUCE PRODUCCIÓN DE RADICALES LIBRES COMO MECANISMO NEUROTÓXICO DE ARSÉNICO EN CULTIVOS DE CÉLULAS RETINALES DE GALLINA.	Ariana Alessandra Corrales Peña	Biología Microbiología	Dr. Blgo. Vicente Freddy Chambilla Quispe	S/ 15,000.00	ADMISIBLE PUNTUACIÓN 4.0
4	ARSÉNICO REGULA MECANISMOS PROLIFERATIVOS A TRAVÉS DE LA P-AKT EN CULTIVOS NEURONALES DE RETINA EMBRIONARIA DE GALLINA.	Oscar Nehemias Mamani Pari	Biología Microbiología	Dr. Blgo. Vicente Freddy Chambilla Quispe	S/ 15,000.00	ADMISIBLE PUNTUACIÓN 4.0
5	GEOLOGÍA Y GEOQUÍMICA DEL PLUTÓN LLUTA, Y SU RELACIÓN CON LA MINERÍA METÁLICA Y NO-METÁLICA DE LOS DISTRITOS PACHÍA Y PALCA, TACNAPERÚ	Edilber Antony Chipana Pari	Ingeniería Geológica - Geotecnia	Dr. André Steenken Co - Asesor MSc. Fredy Cabrera Olivera	S/ 15,000.00	ADMISIBLE PUNTUACIÓN 3.30

Los resultados consignados por la CEE, en la presente lista son de naturaleza irrevocable y de los ocho (08) proyectos postulantes en esta convocatoria 2021-I, para optar el título profesional, resultaron ganadores cinco (05) proyectos de pregrado.

Por otro lado, los resultados de proyectos semilleros I+D e Innovación consignados por la CEE, también son de naturaleza irrevocable y de los dieciséis (16) proyectos postulantes de semilleros en esta convocatoria 2021-I, resultaron ganadores seis (06) proyectos.

1

2

3

4
D^{ña}. Carla Mori Fuentes
Docente - FACS - Esc. Enfermería
UNJBG
CEP 21205

5

6

RESULTADOS ADMISIBLES Y GANADORES DE PROYECTOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN I+D Y DE PROYECTOS SEMILLEROS DE INNOVACIÓN 2021-I

N°	NOMBRE DEL SEMILLERO	DENOMINACIÓN DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	RESPONSABLE DEL PROYECTO	MENTOR	FACULTAD	TIPO DE SEMILLERO	CALIFICACION
1	“SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN DE LA SOCIEDAD CIENTÍFICA DE ESTUDIANTES DE BIOLOGÍA – UNJBG: DIVISIÓN NEUROBIOLOGÍA CELULAR”	VIRUS DISTEMPER CANINO (VDC) REGULA LA FOSFORILACIÓN DE LA CaMKII EN CULTIVO “IN VITRO” DE CÉLULAS NEURONALES DE RETINA	ARUHUA NCA VILLANU EVA ANGIE JHOSELY N	Dra. MAMANI ANCCAS I DE MEJÍA, ROXANA	FACI	I+D	ADMISIBLE PUNTUACIÓN 5.00
2	“OLIVID” NORMAN ERNEST BORLAUG	Propagación de estaquillas herbáceas de variedades de olivo (<i>Olea europaea</i> L.) a distintas concentraciones de ácido indolbutírico para el establecimiento de un banco de germoplasma en La Yarada-UNJBG-TACNA.	Diego Edgar Tacca Calizaya	Dr. Martín Eloy Casilla García Co-investigador externo Noel Catunta Mamani	FCAG	Innovación	ADMISIBLE PUNTUACIÓN 3.45
3	CREATIVIDAD, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA EN CIENCIAS	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO SEMI AUTOMATIZADO PARA	Américo Nery Ortega Chipana	Msc. Cesario Sebastián Cruz Anchapuri Co-	FCAG	Innovación	ADMISIBLE

①







②

③

④
Dña. Carla Morf Fuentes
Docente - FACS, Esc. Enfermería
UNJBG
CEP 21206

⑤

⑥

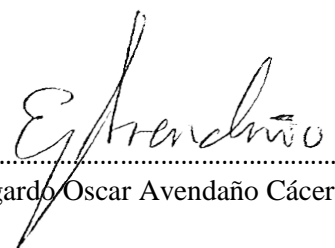
①	
②	
③	
④	 Dra. Carla Mari Fuentes Docente - FACS / Esc. Enfermería UNABC CEP 21206
⑤	
⑥	

	ANIMAL-CITCA	ENSILADO DE GANADO BOVINO EN EL DISTRITO DE LOCUMBA Y DISTRITO DE LA YARADA LOS PALOS EN EL DEPARTAMENTO TACNA		Mentor del Semillero PEDRO PERCY MACHACA TICONA Co-Mentor del Semillero DUANY CONDEMA YTA CUTIPA			PUNTUACIÓN 4.05
4	Endorestauradora – ENDOREST	Desarrollo de una sustancia experimental multifuncional para la remoción de cemento endodóntico de la cámara pulpar, sin efectos sobre la adhesión	Marco Alejandro Linares Quispe	Castro Núñez, Gabriela Mariana COLABORADOR EXTERNO: Ferrarezi de Andrade, Marcelo	FACS	Innovación	ADMISIBLE PUNTUACIÓN 4.05
5	INVESTIGACIÓN ESEA	Dinámica socioeconómica en el espacio fronterizo Tacna-Arica, en el contexto de la pandemia COVID-19	Wily Pablo Villalva Calizaya	Edwin Ismael Palza Chambe	FCAG	I+D	ADMISIBLE PUNTUACIÓN 4.9
6	SIMEC TACNA (Semillero de investigación de Ingeniería Mecánica de Tacna)	Aprovechamiento eficiente de la energía solar térmica de un colector de tubos al vacío en la Provincia de Tacna.	Marco Antonio Cahui Cano	Wilson Garcia Mamani	FAIN	I+D	ADMISIBLE PUNTUACIÓN 3.05


En atención a la mencionada acta, se da por término a la reunión y siendo las 16:15 horas se procede a la firma respectiva por la Comisión Especial Evaluadora como veracidad de la misma.



.....
Dr. Roberto Castellanos Cabrera (1)



.....
Dr. Edgardo Oscar Avendaño Cáceres (2)




.....
Dr. Erber Francisco Osco Mamani (3)



.....
Dra. Carla Mori Fuentes
Docente - FACS - Esc. Enfermería
UNJBG
CEB 21208
.....
Dra. Carla Patricia Milagros Mori Fuentes (4)



.....
Dr. Telmo Agustín Mejía García (5)



.....
Ing. Edith Eva Cruz Pérez (6)



UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN
OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO
UNIDAD DE PRESUPUESTO



ANEXO 01

(INFORME N° 0771-2021-UPP-OPP/UNJBG)

CENTRO DE COSTO : INSTITUTO GENERAL DE INVESTIGACION
SECUENCIA FUNCIONAL : 0056
FF/RUBRO : 5-18 CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES

GANADORES DE CONCURSO DE PROYECTOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EXPERIMENTAL (I+D) PARA SEMILLEROS DE INVESTIGACION E INNOVACION CON FONDOS DEL CANON, SOBRECANON Y REGALIAS MINERAS 2021-I						
N°	NOMBRE DEL SEMILLERO	TIPO DE SEMILLERO	TITULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACION	RESPONSABLE	MENTOR	PRESUPUESTO S/
1	Investigación ESEA	I+D	DINÁMICA SOCIOECONÓMICA EN EL ESPACIO FRONTERIZO TACNARICA, EN EL CONTEXTO DE LA PANDEMIA COVID-19	Wily Pablo Villalva Calizaya	MSc. Edwin Ismael Palza Chambe	26,507.50
2	SIMEC Tacna (Semillero de Investigación de Ingeniería Mecánica de Tacna)	I+D	APROVECHAMIENTO EFICIENTE DE LA ENERGÍA SOLAR TÉRMICA DE UN COLECTOR DE TUBOS AL VACÍO EN LA PROVINCIA DE TACNA	Marco Antonio Cahui Cano	Mgr. Wilson García Mamani	29,765.00
3	“OLIVID” Norman Ernest Borlaug	INNOVACION	PROPAGACIÓN DE ESTAQUILLAS HERBÁCEAS DE VARIEDADES DE OLIVO (OLEA EUROPAEA L.) A DISTINTAS CONCENTRACIONES DE ÁCIDO INDOLBUTÍRICO PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UN BANCO DE GERMOPLASMA EN LA YARADA-UNJBG-TACNA	Diego Edgar Tacca Calizaya	Dr. Martín Eloy Casilla García CO-MENTOR Noel Catunta Mamani	30,000.00
4	Creatividad, Innovación y Tecnología en Ciencias Animal-Citca	INNOVACION	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO SEMI AUTOMATIZADO PARA ENSILADO DE GANADO BOVINO EN EL DISTRITO DE LOCUMBA Y DISTRITO DE LA YARADA LOS PALOS EN EL DEPARTAMENTO TACNA	Américo Nery Ortega Chipana	Msc. Cesario Sebastian Cruz Anchapuri CO-MENTOR Pedro Percy Machaca Ticona CO-MENTOR Duany Condemayta Cutipa	29,995.00
5	Endorestauradora-ENDOREST	INNOVACION	DESARROLLO DE UNA SUBSTANCIA EXPERIMENTAL MULTIFUNCIONAL PARA LA REMOCIÓN DE CEMENTO ENDODÓNTICO DE LA CÁMARA PULPAR, SIN EFECTOS SOBRE LA ADHESIÓN	Marco Alejandro Linares Quispe	Gabriela Mariana Castro Núñez Colaborador Externo: Marcelo Ferrarezi De Andrade	30,000.00
TOTAL S/						146,267.50





UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN
OFICINA DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA Y PRESUPUESTO
UNIDAD DE PRESUPUESTO



(INFORME N° 771-2021-UPP-OPEP/UNJBG)

CENTRO DE COSTO : INSTITUTO GENERAL DE INVESTIGACION
SECUENCIA FUNCIONAL : 0056
FF/RUBRO : 5-18 CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES

GANADORES DE CONCURSO DE PROYECTOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EXPERIMENTAL (I+D) PARA SEMILLEROS DE INVESTIGACION E INNOVACION CON FONDOS DEL CANON, SOBRECANON Y REGALIAS MINERAS 2021-I						
Nº	NOMBRE DEL SEMILLERO	TIPO DE SEMILLERO	TITULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACION	RESPONSABLE	MENTOR	PRESUPUESTO S/
6	"SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN DE LA SOCIEDAD CIENTÍFICA DE ESTUDIANTES DE BIOLOGÍA – UNJBG: DIVISIÓN NEUROBIOLOGÍA CELULAR"	I+D	VIRUS DISTEMPER CANINO (VDC) REGULA LA FOSFORILACIÓN DE LA CAMKII EN CULTIVO "IN VITRO" DE CÉLULAS NEURONALES DE RETINA	Angie Jhoselyn Aruahuanca Villanueva	Dra. Roxana Mamani Anccasi de Mejía	30,000.00
TOTAL S/						30,000.00

