



RESOLUCIÓN RECTORAL N° 13655-2024-UNJBG
Tacna, 22 de agosto de 2024

VISTOS:

El Oficio N° 674-2024-VIIN-UN/JBG, Proveídos N° 7564-2024-REDO y N° 3605-2024-SEGE, Informe N° 802-2024-VIIN-UNJBG, copia Acta de Revisión y Resultados Finales, Oficio N° 3016-2024-OPEP/UNJBG, Informe N° 2897-2024-UPP-OPEP/UNJBG, Anexos de 01 al 05, sobre oficialización del resultado de la convocatoria para el otorgamiento de subvenciones de Tesis para optar el Título Profesional 2024;

CONSIDERANDO:

Que, mediante Resolución Rectoral N° 13105-2024-UNJBG, se aprueba las "Bases para el otorgamiento de subvenciones de Tesis para optar el Título Profesional 2024";

Que, el Vicerrector de Investigación mediante el documento del visto, mediante los cuales da a conocer sobre los resultados oficiales de la convocatoria para el otorgamiento de subvenciones de Tesis para optar el Título Profesional 2024, conforme a la Bases aprobadas con resolución antes citada, y solicita su oficialización, así como la aprobación del Formato del Plan de Actividades Detallado y Formato de Presupuesto respectivamente, mediante acto resolutivo;

Que, la Jefa de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto remite el Informe N° 2897-2024-UPP-OPEP/UNJBG, confirmando la existencia de recursos necesarios para su ejecución, cuya ejecución será financiada con recursos obtenidos de conformidad al Art. 98° de la Ley N° 31953, vinculado a lo señalado en el Art. 48° de la Ley N° 30220, Ley Universitaria; gastos que se realizaran con fuente de financiamiento 5. Recursos Determinados y Rubro 18. Canon y Sobrecanon, Regalías, Renta de Aduanas y Participaciones remitiendo la cadena programática, para su aprobación mediante acto resolutivo;

Que, en virtud a lo expuesto la Autoridad mediante proveído 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, y en uso de las atribuciones conferidas al señor Rector;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- Oficializar los resultados de la convocatoria para el otorgamiento de subvenciones de Tesis para optar el Título Profesional 2024, declarando como ganadores del citado concurso a los Proyectos contenidos en los Resultados Oficiales que forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO.- Aprobar, el otorgamiento de subvención para los ganadores declarados en el artículo precedente de acuerdo a la cadena programática que se detalla a continuación; asimismo, aprueba el Formato del Plan de Actividades Detallado y Formato de Presupuesto respectivamente, contenido en los Anexos 01 al 05, que forman 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

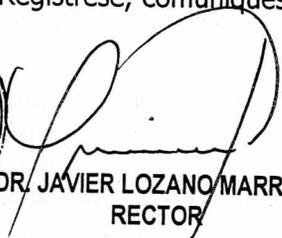


Continúa Resolución Rectoral N° 13655-2024-UNJBG

CADENA PRESUPUESTAL : 0066.3000785.5005861.22.048.0109.0349210
META PRESUPUESTAL : 0255 SUBVENCIONES ECONÓMICAS PARA EL DESARROLLO DE
ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA A
FAVOR DE ESTUDIANTES DE PREGRADO
FTE. FTO.-RUBRO : 5-18 CANON Y SOBRECANON, REGALÍAS, RENTA DE ADUANAS Y
PARTICIPACIONES
GENÉRICA DE GASTO : 2.5. OTROS GASTOS
MONTO TOTAL : S/ 78 598,30 soles

Regístrese, comuníquese y archívese.




DR. JAVIER LOZANO MARREROS
RECTOR




DR. JORGE LUIS LOZANO CERVERA
SECRETARIO GENERAL

Lfm.



RESULTADOS FINALES
CONVOCATORIA BASE APROBADA R.R. N°13105-2024-UNJBG

OTORGAMIENTO DE SUBVENCIONES A TESISISTAS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL

| N° | Proyecto de Investigación | Tesista | Facultad/Escuela | Asesor | Monto a financiar S/. | Resultado |
|----|--|----------------------------------|------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------|
| 1 | Valoración del estado nutricional y autoimagen: un análisis desde la perspectiva de enfermería según la teoría de Myra Estrin Levine | Kimberly Cristina Perca Chutas | FACS-ESEN | Dra. María Soledad Porras Roque | S/. 16,269.00 | GANADOR |
| 2 | Estudio comparativo de absorbentes a base de hierro utilizando un consorcio microbiana, un precipitado biogénico y una estructura metal orgánica para la remoción de arsénico en solución acuosa | Rosario Duran Yujra | FACI-ESBI | Dr. Daladier Miguel Castillo Cotrina | S/. 20,000.00 | GANADOR |
| 3 | Frecuencia de protozoarios y nematodos en hortalizas de tallo corto expendidos en el mercado mayorista Grau, Tacna julio a octubre del 2024 | Rosalía Vanessa Quispe Quispe | FACI-ESBI | Msc. Luis Lloja Lozano | S/. 3,729.30 | GANADOR |
| 4 | Estudio de la cinética y termodinámica de la adsorción de arsénico por óxidos de hierro en un sistema acuoso artificial | Erika Vanneza Vargas Conde | FAIN-ESIQ | Dr. Edilberto Pablo Mamani López | S/. 20,000.00 | GANADOR |
| 5 | Violencia en las relaciones de parejas adolescentes e inteligencia emocional en una institución educativa, Tacna - 2024 | Evelyn Milagros Vizcacho Jimenez | FACS-ESEN | Dr. Silvia Cristina Quispe Prieto | S/. 18,600.00 | |

TOTAL S/ 78,598.30





ANEXO 01

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

TESIS: VALORACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL Y AUTOIMAGEN: UN ANÁLISIS DESDE LA PERSPECTIVA DE ENFERMERÍA SEGÚN LA TEORÍA DE MYRA ESTRIN LEVINE

TESISTA:

- KIMBERLY CRISTINA PERCA CHUTAS

ASESOR:

- DRA. MARÍA SOLEDAD PORRAS ROQUE

PRESUPUESTO: S/ 16,269.00

ANEXOS:

- PLAN OPERATIVO INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTOS
- PROGRAMACIÓN TÉCNICA POR ACTIVIDADES



PLAN DE ACTIVIDADES

Nombre del Proyecto

Valoración del estado nutricional y Autoimagen: Un análisis desde la Perspectiva de Enfermería según la Teoría de Myra Estrin Levine

Objetivo General

Determinar la relación entre el estado nutricional y la autoimagen en los adolescentes de la I.E. Mariscal Cáceres – Tacna 2024

| Componente 1 | PLANIFICACIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|
| 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 | Indicadores de Producto |
| | Cantidad | Unidad de medida | | | | | | | | | | | | | |
| Aprobación por comité de ética (proyecto) | 1 | Solicitud al comité de ética | x | | | | | | | | | | | | Autorización |
| Solicitar permiso a las instituciones | 1 | Solicitud | x | | | | | | | | | | | | Autorización |

| Componente 2 | REQUERIMIENTOS | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------------------|
| 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 | Indicadores de Producto |
| | Cantidad | Unidad de medida | | | | | | | | | | | | | |
| Compra de material e insumos | 1 | Solicitud de requerimientos | x | x | | | | | | | | | | | Adquisición de materiales e insumos |

| Componente 3 | CAPACITACIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| 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 | Indicadores de Producto |
| | Cantidad | Unidad de medida | | | | | | | | | | | | | |
| Capacitación sobre las herramientas/instrumentos y medición antropométrica | 1 | Capacitación | x | | | | | | | | | | | | Habilidad en el manejo de las fichas de validación del instrumento a utilizar |

| Componente 4 | EJECUCIÓN | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| 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 | Indicadores de Producto |
| | Cantidad | Unidad de medida | | | | | | | | | | | | | |
| Preparación de los encuestadores | 7 | Encuestadores | x | | | | | | | | | | | | Pre test (muestra) Post test |
| Recolección de datos | 7 | Encuestadores | x | | | | | | | | | | | | Encuestadores capacitados en el instrumento |
| Análisis Estadístico | 236 | Encuestas | | x | | | | | | | | | | | Codificación de la base de datos |
| Elaboración del informe final | 1 | Informe | | | x | | | | | | | | | | Informe Final |
| Presentación del trabajo a los docentes de la IE Mariscal Cáceres | 1 | Exposición | | | x | | | | | | | | | | Informe final |
| Asistencia en un congreso | 1 | Exposición | | x | | | | | | | | | | | Asistencia |
| Publicación de artículo científico en revista indexada | 1 | Artículo | | | | | x | | | | | | | | Publicación de revista |

[Firma]
Firma testista

[Firma]
Firma del Asesor de Tesis

Bach. Kimberly Cristina Perca Chutas
DNI: 71339956

Dra. María Soledad Pomas Roque
DNI: 00492492



PRESUPUESTO

Nombre del Proyecto

Valoración del estado nutricional y Autoimagen: Un análisis desde la Perspectiva de Enfermería según la Teoría de Myra Estrin Levine

I. MATERIALES E INSUMOS

| DETALLE | UND. MED. | CANT. | PRECIO UNT. | 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 |
|---|-----------|--------------|-------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------------|
| MEMORIA PORTATIL USB DE 32 GB | Unidad | 1 | S/ 90.00 | S/ 90.00 | | | | | | | | | | | | S/ 90.00 |
| TRÍPTICO ALIMENTOS NUTRITIVOS | UNIDAD | MEDIO MILLAR | S/ 400.00 | S/ 400.00 | | | | | | | | | | | | S/ 400.00 |
| PAPEL BOND DE 580 HOJAS 80 g | UNIDAD | 20 PAQUETES | S/ 16.00 | S/ 320.00 | | | | | | | | | | | | S/ 320.00 |
| CINTA METRICA | UNIDAD | 10 | S/ 2.00 | S/ 20.00 | | | | | | | | | | | | S/ 20.00 |
| PLUMON RESALDADOR PUNTA MEDIANA BISELADA | UNIDAD | 8 | S/ 3.00 | S/ 24.00 | | | | | | | | | | | | S/ 24.00 |
| PIZARRA DE CORCHO DE 1.50 m x 1.20 m | UNIDAD | 1 | S/ 300.00 | S/ 300.00 | | | | | | | | | | | | S/ 300.00 |
| PORTA CLIPS ACRILICO | UNIDAD | 10 PAQUETES | S/ 4.00 | S/ 40.00 | | | | | | | | | | | | S/ 40.00 |
| ALFILER NIQUELADO X 50 | UNIDAD | 10 PAQUETES | S/ 3.00 | S/ 30.00 | | | | | | | | | | | | S/ 30.00 |
| ORGANIZADOR PARA ESCRITORIO | UNIDAD | 1 | S/ 80.00 | S/ 80.00 | | | | | | | | | | | | S/ 80.00 |
| SEPARADOR DE DOCUMENTOS DE CARTULINA | UNIDAD | 10 PAQUETES | S/ 15.00 | S/ 150.00 | | | | | | | | | | | | S/ 150.00 |
| CARTULINA BLANCA | UNIDAD | 30 | S/ 1.00 | S/ 30.00 | | | | | | | | | | | | S/ 30.00 |
| BOLIGRAFO (LAPICERO) DE TINTA SECA PUNTA FINA | UNIDAD | 40 | S/ 2.50 | S/ 100.00 | | | | | | | | | | | | S/ 100.00 |
| PUNTERO LASER (TIPO LAPICERO) | UNIDAD | 1 | S/ 15.00 | S/ 15.00 | | | | | | | | | | | | S/ 15.00 |
| CDS | UNIDAD | 4 | S/ 5.00 | S/ 20.00 | | | | | | | | | | | | S/ 20.00 |
| TINTA PARA IMPRESORA EPSON | UNIDAD | 4 | S/ 90.00 | S/ 360.00 | | | | | | | | | | | | S/ 360.00 |
| PLUMON DE TINTA INDELEBLE PUNTA FINA | UNIDAD | 10 | S/ 3.00 | S/ 30.00 | | | | | | | | | | | | S/ 30.00 |
| TABLERO ACRILICO TAMAÑO OFICIO CON SUJETADOR DE METAL | UNIDAD | 20 | S/ 15.00 | S/ 300.00 | | | | | | | | | | | | S/ 300.00 |
| GRAPAS | UNIDAD | 10 PAQUETES | S/ 4.00 | S/ 40.00 | | | | | | | | | | | | S/ 40.00 |
| REGLA DE ACRILICO 30 cm | UNIDAD | 20 | S/ 3.00 | S/ 60.00 | | | | | | | | | | | | S/ 60.00 |
| BORRADOR BLANCO PARA LAPIZ TAMAÑO CHICO | UNIDAD | 20 | S/ 1.00 | S/ 20.00 | | | | | | | | | | | | S/ 20.00 |
| PORTA NOTAS EDUCACIONAL IMPRESO 11 cm x 12 cm APROX. CON 100 NOTAS ADHESIVAS DE COLORES | UNIDAD | 4 | S/ 20.00 | S/ 80.00 | | | | | | | | | | | | S/ 80.00 |
| LAPIZ GRANITO 2B ARTESCO | UNIDAD | 40 | S/ 1.00 | S/ 40.00 | | | | | | | | | | | | S/ 40.00 |
| CUADERNO DE APUNTES | UNIDAD | 4 | S/ 5.00 | S/ 20.00 | | | | | | | | | | | | S/ 20.00 |
| ARCHIVADOR | UNIDAD | 6 | S/ 20.00 | S/ 120.00 | | | | | | | | | | | | S/ 120.00 |
| AGENDA TAPA GRUESA DE CARTÓN IMPRESO 19 cm X 24 cm | UNIDAD | 1 | S/ 50.00 | S/ 50.00 | | | | | | | | | | | | S/ 50.00 |
| TOTAL | | | | S/ 2,249.00 | S/ - | S/ - | S/ - | S/ 2,739.00 |

II. SERVICIOS DE TERCEROS

| DETALLE | UND. MED. | CANT. | PRECIO UNT. | 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 |
|--|-----------|-------|-------------|-------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------------|
| REFRIGERIOS | SERVICIO | 300 | S/ 3.00 | | S/ 900.00 | | | | | | | | | | | S/ 900.00 |
| COSTO POR INSCRIPCIÓN A CONGRESO/CURSO | SERVICIO | 1 | S/ 600.00 | | S/ 600.00 | | | | | | | | | | | S/ 600.00 |
| SERVICIO DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO | SERVICIO | 1 | S/ 800.00 | S/ 800.00 | | | | | | | | | | | | S/ 800.00 |
| SERVICIO DE PROCESAMIENTO DE DATOS | SERVICIO | 1 | S/ 4,000.00 | S/ 2,000.00 | S/ 2,000.00 | | | | | | | | | | | S/ 4,000.00 |
| SERVICIO DE CORRECCIÓN DE ESTILO, GRAMÁTICA Y ORTOGRAFÍA | SERVICIO | 1 | S/ 700.00 | | S/ 700.00 | | | | | | | | | | | S/ 700.00 |
| TOTAL | | | | S/ 2,800.00 | S/ 4,200.00 | S/ - | S/ - | S/ - | S/ 7,000.00 |

III. SERVICIO DE HOSPEDAJE Y ALIMENTACIÓN

| DETALLE | UND. MED. | CANT. | PRECIO UNT. | 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 |
|--------------|-----------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------------|
| ALIMENTACIÓN | MENÚS | 12 | S/ 30.00 | | S/ 360.00 | | | | | | | | | | | S/ 360.00 |
| TRANSPORTE | PASAJES | 2 | S/ 200.00 | | S/ 400.00 | | | | | | | | | | | S/ 400.00 |
| ALOJAMIENTO | HOSPEDAJE | 3 | S/ 90.00 | | S/ 270.00 | | | | | | | | | | | S/ 270.00 |
| TOTAL | | | | S/ - | S/ 1,030.00 | S/ - | S/ - | S/ - | S/ 1,030.00 |

IV. OTROS GASTOS

| DETALLE | UND. MED. | CANT. | PRECIO UNT. | 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 |
|---|-------------|-------|-------------|-----------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------------|
| ANILLADOS | UNIDAD | 10 | S/ 30.00 | S/ 150.00 | | S/ 150.00 | | | | | | | | | | S/ 300.00 |
| FOTOCOPIAS | UNIDAD | 2000 | S/ 0.40 | S/ 400.00 | | S/ 400.00 | | | | | | | | | | S/ 800.00 |
| EMPASTADO | UNIDAD | 4 | S/ 100.00 | | | S/ 400.00 | | | | | | | | | | S/ 400.00 |
| PUBLICACIÓN DEL ARTÍCULO CIENTÍFICO EN UNA REVISTA INDEXADA | UN ARTÍCULO | 1 | S/ 4,000.00 | | | S/ 4,000.00 | | | | | | | | | | S/ 4,000.00 |
| TOTAL | | | | S/ 550.00 | S/ - | S/ 4,950.00 | S/ - | S/ - | S/ - | S/ 5,500.00 |

| RESUMEN | % | S/ | |
|---|------|--------------|--|
| I. MATERIALES E INSUMOS | | S/ 2,739.00 | |
| II. SERVICIOS DE TERCEROS | | S/ 7,000.00 | |
| III. SERVICIO DE HOSPEDAJE Y ALIMENTACIÓN | | S/ 1,030.00 | |
| IV. OTROS GASTOS | | S/ 5,500.00 | |
| PRIMER DESEMBOLSO | 70% | S/ 11,388.30 | |
| SEGUNDO DESEMBOLSO | 30% | S/ 4,880.70 | |
| TOTAL | 100% | S/ 16,269.00 | |

[Firma]
Firma Asista

[Firma]
Firma del Asesor de Feito





ANEXO 02

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

TESIS: ESTUDIO COMPARATIVO DE ABSORBENTES ORGÁNICOS A BASE DE HIERRO UTILIZANDO UN CONSORCIO MICROBIANO, UN PRECIPITADO BIOGÉNICO Y UNA ESTRUCTURA METAL ORGÁNICA PARA LA REMOCIÓN DE ARSÉNICO EN SOLUCIÓN ACUOSA

TESISTA:

- ROSARIO DURAN YUJRA

ASESOR:

- DR. DALADIER MIGUEL CASTILLO COTRINA

PRESUPUESTO: S/ 20,000,00

ANEXOS:

- PLAN OPERATIVO INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTOS
- PROGRAMACIÓN TÉCNICA POR ACTIVIDADES



FORMATO DE PLAN DE ACTIVIDADES DETALLADO

Nombre del Proyecto:

Estudio comparativo de adsorbentes orgánicos a base de hierro utilizando un consorcio microbiano, un precipitado biogénico y una estructura metal orgánica para la remoción de arsénico en solución acuosa

Objetivo General:

Comparar adsorbentes orgánicos a base de hierro utilizando un consorcio microbiano, un precipitado biogénico y una estructura metal orgánica para la remoción de arsénico en solución acuosa

COMPONENTE 1.- Objetivo específico. Caracterizar el consorcio microbiano

| Actividad | Meta Física | | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Mes 9 | Mes 10 | Mes 11 | Mes 12 | Indicadores de Producto |
|--|-------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------------------------|
| | Cantidad | Unidad de Medida | | | | | | | | | | | | | |
| Caracterización del consorcio por metagenómica | 1 | Informe técnico | | | | | | | | X | X | | | | Informe del reporte |

COMPONENTE 2.- Objetivo específico. Sintetizar el precipitado biogénico y la estructura metal orgánica

| Actividad | Meta Física | | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Mes 9 | Mes 10 | Mes 11 | Mes 12 | Indicadores de Producto |
|---|-------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------------------------|
| | Cantidad | Unidad de Medida | | | | | | | | | | | | | |
| Síntesis del precipitado biogénico y la estructura metal orgánica | 1 | Informe técnico | | | | | | | X | X | | | | | Informe del reporte |
| Caracterización física y química del precipitado biogénico y la estructura metal orgánica | 1 | Informe técnico | | | | | | | X | X | | | | | Informe del reporte |

COMPONENTE 3.- Objetivo específico. Evaluar la capacidad de remoción del consorcio microbiano, precipitado biogénico y la estructura metal orgánica a diferentes concentraciones de arsénico.

| Actividad | Meta Física | | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Mes 9 | Mes 10 | Mes 11 | Mes 12 | Indicadores de Producto |
|-----------|-------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------------------------|
| | Cantidad | Unidad de Medida | | | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|--|---------------------|
| Remoción de arsénico por el consorcio microbiano | 1 | Informe técnico | | | | | | | | | | | | | | x | x | | Informe del reporte |
| Remoción de arsénico por el precipitado biogénico | 1 | Informe técnico | | | | | | | | | | | | | | x | x | | Informe del reporte |
| Remoción de arsénico por la estructura metal orgánica | 1 | Informe técnico | | | | | | | | | | | | | | x | x | | Informe del reporte |

| COMPONENTE 4.- Objetivo específico. Evaluar la cinética de remoción de arsénico del mejor tratamiento obtenido | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------------------------|---|--|---------------------|
| Actividad | Meta Física | | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Mes 9 | Mes 10 | Mes 11 | Mes 12 | Indicadores de Producto | | | |
| | Cantidad | Unidad de Medida | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Evaluación de la cinética de remoción de arsénico del mejor tratamiento obtenido | 1 | Informe técnico | | | | | | | | | | | | | | x | | Informe del reporte |

Rosario Duran Yujra

Firma del Tesista
 Nombre y Apellidos: Rosario Duran Yujra
 DNI: 73818358

Daladier Miguel Castillo Cotrina

Firma del Asesor de Tesis
 Nombre y Apellidos: Daladier Miguel Castillo Cotrina
 DNI: 18867330



FORMATO DE PRESUPUESTO

Nombre de Proyecto: Estudio comparativo de adsorbentes orgánicos a base de hierro utilizando un consorcio microbiano, un precipitado biogénico y una estructura metal orgánica para la remoción de arsénico en solución acuosa

| SERVICIOS GENERALES | | | | | | | | | | |
|---|------------------|----------|----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| DETALLE | Unidad de medida | Cantidad | Precio | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Total S/ |
| Servicio de análisis BET de los adsorbentes | Muestra | 3 | 1.660,00 | 4.980,00 | | | | | | 4.980,00 |
| Servicio de caracterización por XRD de los adsorbentes | Muestra | 5 | 750,00 | 3.750,00 | | | | | | 3.750,00 |
| Servicio de caracterización por FTIR-ATR de los adsorbentes | Muestra | 5 | 350,00 | 1.750,00 | | | | | | 1.750,00 |
| Servicio de análisis de arsénico de las muestras | Muestra | 100 | 65,00 | 6.500,00 | | | | | | 6.500,00 |
| TOTAL S/ | | | | 16.980,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16.980,00 |

| MATERIALES E INSUMOS | | | | | | | | | | |
|--|------------------|----------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| DETALLE | Unidad de medida | Cantidad | Precio | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Total S/ |
| Mascarillas descartables | Caja | 5 | 10,00 | 50,00 | | | | | | 50,00 |
| Gautes de latex | Caja | 5 | 15,00 | 75,00 | | | | | | 75,00 |
| Gautes de nitrilo | Caja | 5 | 20,00 | 100,00 | | | | | | 100,00 |
| Papel toalla | Paquete | 4 | 10,00 | 40,00 | | | | | | 40,00 |
| Mortero de porcelana con pilón | Unidad | 1 | 25,00 | 25,00 | | | | | | 25,00 |
| Ron de quemar | Litro | 6 | 11,00 | 66,00 | | | | | | 66,00 |
| Marcadores indelebles | Unidad | 4 | 4,00 | 16,00 | | | | | | 16,00 |
| Papel bond | Paquete | 2 | 17,00 | 34,00 | | | | | | 34,00 |
| File Manila | Paquete | 2 | 12,00 | 24,00 | | | | | | 24,00 |
| Algodón | 1kg | 1 | 30,00 | 30,00 | | | | | | 30,00 |
| Alcohol etílico 96% | Litro | 6 | 12,00 | 72,00 | | | | | | 72,00 |
| Papel Kraft | Pliego | 50 | 0,60 | 30,00 | | | | | | 30,00 |
| Filtro de membrana o membrana de filtración de 0,22 um | Caja | 1 | 550,00 | 550,00 | | | | | | 550,00 |
| Tubos falcon 50 ml | Bolsa | 2 | 50,00 | 100,00 | | | | | | 100,00 |
| Tips de 10 ml | Bolsa | 1 | 230,00 | 230,00 | | | | | | 230,00 |
| Tips estéril con filtro de 1000 ul | Rack | 5 | 40,00 | 200,00 | | | | | | 200,00 |



| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------|-----|--------|----------|------|------|------|------|------|----------|
| Tips estéril con filtro de 100 ul | Rack | 5 | 40,00 | 200,00 | | | | | | 200,00 |
| Tips estéril con filtro de 10 ul | Bolsa o Rack | 5 | 40,00 | 200,00 | | | | | | 200,00 |
| Papel filtro | Pliego | 20 | 3,00 | 60,00 | | | | | | 60,00 |
| Frascos de plástico de 50 ml | Unidad | 200 | 0,60 | 120,00 | | | | | | 120,00 |
| Nitrato de hierro nonahidratado | Frasco | 1 | 398,00 | 398,00 | | | | | | 398,00 |
| TOTAL S/ | | | | 2.620,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.620,00 |

| OTROS GASTOS | | | | | | | | | | |
|--|------------------|----------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| DETALLE | Unidad de medida | Cantidad | Precio | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Total S/ |
| Servicio de transporte y/o envío de muestras | Servicio | 5 | 50,00 | 250,00 | | | | | | 250,00 |
| Servicio de impresión y empastado de tesis | Servicio | 1 | 150,00 | 150,00 | | | | | | 150,00 |
| TOTAL S/ | | | | 400,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 400,00 |

| RESUMEN | % | S/ |
|-----------------------------|-------|-----------|
| SERVICIOS GENERALES | 84,90 | 16.980,00 |
| MATERIALES E INSUMOS | 13,10 | 2.620,00 |
| OTROS GASTOS | 2,00 | 400,00 |
| TOTAL | 100% | 20.000,00 |

Rosario Duran Yujra

Firma del Tesista
Nombre y Apellidos: Rosario Duran Yujra
DNI: 73818358

Daladier Miguel Castillo Cotrina

Firma del Asesor de Tesis
Nombre y Apellidos: Daladier Miguel Castillo Cotrina
DNI: 18867330





ANEXO 03

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

TESIS: FRECUENCIA DE PROTOZOARIOS Y NEMATODOS EN HORTALIZAS DE TALLO CORTO EXPENDIDAS EN EL MERCADO MAYORISTA GRAU, TACNA. JULIO A OCTUBRE 2024

TESISTA:

- ROSALÍA VANESA QUISPE QUISPE

ASESOR:

- DR. LUIS LLOJA LOZANO

PRESUPUESTO: S/ 3729.30

ANEXOS:

- PLAN OPERATIVO INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTOS
- PROGRAMACIÓN TÉCNICA POR ACTIVIDADES



FORMATO DE PLAN DE ACTIVIDADES DETALLADO

Nombre del Proyecto:

Frecuencia de protozoarios y nematodos en hortalizas de tallo corto expendidas en el Mercado Mayorista Grau, Tacna. Julio a octubre, 2024.

Objetivo General:

Determinar la frecuencia de protozoos y nematodos en hortalizas de tallo corto expendidas en el Mercado Mayorista Grau, Tacna. Julio a octubre 2024.

COMPONENTE 1.- Determinar las formas evolutivas de protozoos en hortalizas de tallo corto expendidas en el Mercado Mayorista Grau. Julio a octubre, 2024

| Actividades | Meta Física | | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Mes 9 | Mes 10 | Mes 11 | Mes 12 | Indicadores de Producto |
|---------------------------------------|-------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---|
| | Cantidad | Unidad de Medida | | | | | | | | | | | | | |
| Revisión Bibliográfica | 1 | Reporte | X | | | | | | | | | | | | Proyecto e informe |
| Detección y recolección de la muestra | 20 | Unidades | | X | | | | | | | | | | | Muestras de hortalizas de tallo corto |
| Extracción de enteroparásitos | 20 | Unidades | | X | | | | | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> - Determinación de enteroparásitos en hortalizas según Speck (1984). - Método Sedimentación Rápida sin centrifugación. |
| Identificación de Enteroparásitos | 20 | Unidades | | | | | | | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> - Coloración Kinyoun (Ziehl - Neelsen modificado). - Examen directo microscópico. |

COMPONENTE 2.- Determinar las formas evolutivas de nematodos en hortalizas de tallo corto expendidas en el Mercado Mayorista Grau. Julio a octubre, 2024.

| Actividades | Meta Física | | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Mes 9 | Mes 10 | Mes 11 | Mes 12 | Indicadores de Producto |
|---------------------------------------|-------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--|
| | Cantidad | Unidad de Medida | | | | | | | | | | | | | |
| Detección y recolección de la muestra | 20 | Unidades | | X | X | | | | | | | | | | Muestras de hortalizas de tallo corto |
| Extracción de enteroparásitos | 20 | Unidades | | X | X | | | | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> - Determinación de enteroparásitos en hortalizas según Speck (1984) - Método Sedimentación Rápida sin centrifugación. |
| Identificación de Enteroparásitos | 20 | Unidades | | X | X | | | | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> - Coloración Kinyoun (Ziehl - Neelsen modificado). - Examen directo microscópico. |

COMPONENTE 3.- Identificar las especies de protozoos en hortalizas que se expenden en el Mercado Mayorista Grau, Tacna. Julio a octubre 2024.

| Actividades | Meta Física | | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Mes 9 | Mes 10 | Mes 11 | Mes 12 | Indicadores de Producto |
|---------------------------------------|-------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---|
| | Cantidad | Unidad de Medida | | | | | | | | | | | | | |
| Detección y recolección de la muestra | 20 | Unidades | | X | X | X | | | | | | | | | Muestras de hortalizas de tallo corto |
| Extracción de enteroparásitos | 20 | Unidades | | X | X | X | | | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> - Determinación de enteroparásitos en hortalizas según Speck (1984). - Método Sedimentación Rápida sin centrifugación. |

[Handwritten Signature]



FORMATO DE PRESUPUESTO

Nombre de Proyecto: Frecuencia de protozoarios y nematodos en hortalizas de tallo corto
 expendidas en el Mercado Mayorista Grau, Tacna. Julio a Octubre,
 2024.

| SERVICIOS GENERALES | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| DETALLE | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Total S/ |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL S/ | 0,00 |

| MATERIALES E INSUMOS | | | | | | | | | | |
|---|-------------|------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| DETALLE | UND MED. | CANT | PRECIO UNIT. | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Total S/ |
| Bolsas de polietileno | Paquete | 5 | 8,00 | 20,00 | 20,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 40,00 |
| Tubos de ensayo | Unidad | 48 | 3,00 | 144,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 144,00 |
| Pipetas Pasteur | Unidad | 100 | 1,50 | 150,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 150,00 |
| Laminas porta objetos | Caja | 10 | 15,00 | 150,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 150,00 |
| Laminas cubre objetos | Caja | 10 | 15,00 | 150,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 150,00 |
| Copas cónicas de vidrio | Unidad | 12 | 30,00 | 360,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 360,00 |
| Baguetas de vidrio | Unidad | 12 | 1,50 | 18,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18,00 |
| Set de coloracion de Zhiel Neelsen modificado | | 1 | 300,00 | 200,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 300,00 |
| Lugol | Unidad | 2 | 30,00 | 60,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 60,00 |
| F | Volumen | 5 | 25,00 | 125,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 125,00 |
| Alcohol - acido | Volumen | 3 | 25,00 | 75,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,00 |
| Mascarillas | Caja | 10 | 10,00 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| Guantes de nitrilo | Paquete | 5 | 15,00 | 75,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,00 |
| Pabulo | Rollo 130 m | 3 | 4,00 | 12,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,00 |
| Plumón indeleble | Unidad | 10 | 2,50 | 25,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 25,00 |
| Corrector | Unidad | 10 | 1,50 | 15,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,00 |
| Lapicero | Unidad | 20 | 2,00 | 40,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 40,00 |
| Etiquetas | Paquete | 4 | 2,20 | 8,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,80 |
| Papel Bond A4 | Paquete | 5 | 15,50 | 77,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 77,50 |



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|----|-------|-----------|-------|------|------|------|------|-----------|
| Lechuga | Unidad | 30 | 2,00 | 60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 60 |
| Apio | Unidad | 30 | 2,00 | 40 | 20,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 60 |
| Repollo | Unidad | 30 | 2,50 | 50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 50 |
| Perejil | atado | 30 | 2,00 | 40 | 20,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 60 |
| Espinaca | atado | 30 | 4,00 | 60 | 60,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 120 |
| Acelga | atado | 30 | 2,00 | 40 | 20,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 60 |
| Cebolla china | atado | 30 | 5,00 | 75 | 75,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 150 |
| Caja porta láminas | caja | 5 | 20,00 | 60 | 40,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100 |
| Papel toalla | paquete | 6 | 25,00 | 25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 25 |
| Bandeja de plástico | unidad | 7 | 10,00 | 70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 70 |
| Viales de vidrio | paquete | 1 | 74,00 | 74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 74 |
| Pinceles | Paquete | 3 | 5,00 | 15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15 |
| aceite de cedro | Frasco | 2 | 60,00 | 120 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 120 |
| TOTAL S/ | | | | 2854.3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3389.3,00 |

OTROS GASTOS

| DETALLE | CANT. | PRECIO UNIT. | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Total S/ |
|--|-------|--------------|--------|--------|--------|--------|-------|----------|----------|
| Envío de reactivos | 1 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 0,00 | 250,00 |
| Impresión de manuales | 2 | 20,00 | 20,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,00 | 50,00 |
| Corrección de informes del proyecto | 3 | 30,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 90,00 | 90,00 |
| Impresión y empastado de informe final | 3 | 150,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,00 | 450,00 |
| TOTAL S/ | | | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 0,00 | 2.000,00 | 840,00 |

| RESUMEN | % | S/ |
|-----------------------------|------|---------|
| Materiales e insumos | 70% | 2610.51 |
| Otros gastos | 30% | 1118.79 |
| TOTAL | 100% | 3729.30 |


 ROSALIA VANESSA QUISPE QUISPE
 DNI N° 70272336


 MSc. LUIS LLOJA LOZANO
 DNI N° 17843226





ANEXO 04

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

TESIS: ESTUDIO DE LA CINÉTICA Y TERMODINÁMICA DE LA ADSORCIÓN DE ARSÉNICO POR ÓXIDOS DE HIERRO DE UN SISTEMA ACUOSO ARTIFICIAL

TESISTA:

- ERIKA VANNEZA VARGAS CONDE

ASESOR:

- DR. EDILBERTO PABLO MAMANI LÓPEZ

PRESUPUESTO: S/ 20000.00

ANEXOS:

- PLAN OPERATIVO INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTOS
- PROGRAMACIÓN TÉCNICA POR ACTIVIDADES



FORMATO DE PLAN DE ACTIVIDADES DETALLADO

Nombre del Proyecto:

Estudio de la cinética y termodinámica de la adsorción de arsénico por óxidos de hierro en un sistema acuoso artificial.

Objetivo General:

Estudiar la cinética y termodinámica de la adsorción de arsénico por distintos óxidos de hierro en un medio acuoso artificial.

COMPONENTE 1 - - Caracterizar el óxido de hierro utilizado en la adsorción del arsénico.

| Actividad | Meta Fisica | | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Mes 9 | Mes 10 | Mes 11 | Mes 12 | Indicadores de Producto |
|--|-------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--|
| | Cantidad | Unidad de Medida | | | | | | | | | | | | | |
| Analisis de muestras de solidos, area superficial y superpeficie especifica. | 1 | Informe | | 1 | 1 | | | | | | | | | | Informe tecnico de la caracterizacion de area superficial de oxidos de hierro. |
| Analisis fisicoquimico de los oxidos de hierro | 1 | Informe | | | 1 | 1 | | | | | | | | | Informe tecnico de la caracterizacion de area superficial de oxidos de hierro. |

COMPONENTE 2 - - Estimar la cinética de adsorción del arsénico por los óxidos de hierro en agua preparada artificialmente, utilizando modelos cinéticos y la termodinámica del proceso.

| Actividad | Meta Fisica | | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Mes 9 | Mes 10 | Mes 11 | Mes 12 | Indicadores de Producto |
|---|-------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--|
| | Cantidad | Unidad de Medida | | | | | | | | | | | | | |
| Analisis de cinetica en test de jarra | 1 | Informe | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | Informe tecnico de la cinetica de adsorcion de arsenico. |
| Analisis de capacidad máxima de adsorción de oxidos | 1 | Informe | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | Informe tecnico de propiedad fisicoquimicas de los oxidos de hierro. |

COMPONENTE 3 - - Determinar la capacidad de adsorción optima de los óxidos de hierro para el arsénico presente en el agua, considerando diferentes concentraciones iniciales, tiempo de remoción, pH, temperatura, dosis de adsorbente, velocidad de agitación y tamaño de partícula de óxidos de hierro.

| Actividad | Meta Fisica | | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Mes 9 | Mes 10 | Mes 11 | Mes 12 | Indicadores de Producto |
|---|-------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--|
| | Cantidad | Unidad de Medida | | | | | | | | | | | | | |
| Analisis de adsorcion en test de jarra | 1 | Informe | | | | | | | 1 | 1 | | | | | Informe tecnico de capacidad de adsorcion de acuerdo apropiada fisicoquimicas de los oxidos de hierro. |
| Analisis de termodinamica en test de jarra. | 1 | Informe | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | Informe tecnico de resultados de pruebas. |

Firma de Tesista

Nombre y Apellidos:
DNI:

Erika Vanneza Vargas Conde
48181577

Firma del Asesor de Tesis

Nombre y Apellidos: Edilberto Pablo Mamani López
DNI: 00470787



FORMATO DE PRESUPUESTO

Nombre de Proyecto: Estudio de la cinética y termodinámica de la adsorción de arsénico por óxidos de hierro en un sistema acuoso artificial.

| SERVICIOS GENERALES | | | | | | | |
|--|---------------|----------------|----------------|---------------|-------------|-------------|-----------------|
| DETALLE | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Total S/ |
| Análisis de muestras de agua de metales totales | 0.00 | 4000.00 | 4000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8000.00 |
| Servicio de obtención de virutas de hierro | 175.00 | 175.00 | 175.00 | 175.00 | 0.00 | 0.00 | 700.00 |
| Ensayo de difracción de rayos X | 0.00 | 1200.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1200.00 |
| Caracterización de materiales por microscopía electrónica de barrido | 0.00 | 0.00 | 1500.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1500.00 |
| Ensayo de fluorescencia de rayos X | 0.00 | 600.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 600.00 |
| TOTAL S/ | 175.00 | 5975.00 | 5675.00 | 175.00 | 0.00 | 0.00 | 12000.00 |

| MATERIALES E INSUMOS | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------|----------------|---------------|--------------|-------------|-------------|----------------|
| DETALLE | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Total S/ |
| Soluciones buffer para ph | 0.00 | 200.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 200.00 |
| Reactivos para medir hierro | 0.00 | 250.00 | 250.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 500.00 |
| Reactivos de kit de Arsenico | 3500.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3500.00 |
| Soluciones patrones de arsenico | 300.00 | 300.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 600.00 |
| Solucion patron de hierro | 0.00 | 300.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 300.00 |
| Celdas de vidrio para espectro | 0.00 | 400.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 400.00 |
| Fiola de 1 L | 400.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 400.00 |
| Termometro | 0.00 | 400.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 400.00 |
| Papel filtro | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 100.00 |
| Propipeta | 120.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 120.00 |
| Papel tissues | 50.00 | 50.00 | 50.00 | 50.00 | 0.00 | 0.00 | 200.00 |
| Algodón industria | 30.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 30.00 |
| Papel bond | 180.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 180.00 |
| Repuestos de propipeta | 50.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 50.00 |
| Tinta para impresión | 300.00 | 200.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 500.00 |
| Embudos | 250.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 250.00 |
| TOTAL S/ | 5280.00 | 2100.00 | 300.00 | 50.00 | 0.00 | 0.00 | 7730.00 |

| OTROS GASTOS | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|---------------|
| DETALLE | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Total S/ |
| Servicio de courier para muestras | 0.00 | 70.00 | 70.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 140.00 |
| Impresiones y anillado | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 50.00 | 80.00 | 130.00 |
| TOTAL S/ | 0.00 | 70.00 | 70.00 | 0.00 | 50.00 | 80.00 | 270.00 |

| RESUMEN | % | S/ |
|----------------------|-------------|-----------------|
| SERVICIOS GENERALES | 60.00 | 12000.00 |
| MATERIALES E INSUMOS | 38.65 | 7730.00 |
| OTROS GASTOS | 1.35 | 270.00 |
| TOTAL | 100% | 20000.00 |

Firma de Tesista
 Nombre y Apellidos: ERIKA VARGAS CONOC
 DNI: 48181577

Firma del Asesor de Tesis
 Nombre y Apellidos: Edilberto Pablo Momeni Lopez
 DNI: 80470787



FORMATO DE PRESUPUESTO

Nombre de Proyecto: Estudio de la cinética y termodinámica de la adsorción de arsénico por óxidos de hierro en un sistema acuoso artificial.

| SERVICIOS GENERALES | | | | | | | |
|--|---------------|----------------|----------------|---------------|-------------|-------------|-----------------|
| DETALLE | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Total S/ |
| Analisis de muestras de agua de metales totales | 0.00 | 4000.00 | 4000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8000.00 |
| Servicio de obtencion de virutas de hierro | 175.00 | 175.00 | 175.00 | 175.00 | 0.00 | 0.00 | 700.00 |
| Ensayo de difraccion de rayos X | 0.00 | 1200.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1200.00 |
| Caracterizacion de materiales por microscopia electronica de barrido | 0.00 | 0.00 | 1500.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1500.00 |
| Ensayo de fluorescencia de rayos X | 0.00 | 600.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 600.00 |
| TOTAL S/ | 175.00 | 5975.00 | 5675.00 | 175.00 | 0.00 | 0.00 | 12000.00 |

| MATERIALES E INSUMOS | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------|----------------|---------------|--------------|-------------|-------------|----------------|
| DETALLE | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Total S/ |
| Soluciones bufer para ph | 0.00 | 200.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 200.00 |
| Reactivos para medir hierro | 0.00 | 250.00 | 250.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 500.00 |
| Reactivos de kit de Arsenico | 3500.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3500.00 |
| Soluciones patrones de arsenico | 300.00 | 300.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 600.00 |
| Solucion patron de hierro | 0.00 | 300.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 300.00 |
| Celdas de vidrio para espectro | 0.00 | 400.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 400.00 |
| Fiola de 1 L | 400.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 400.00 |
| Termometro | 0.00 | 400.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 400.00 |
| Papel filtro | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 100.00 |
| Propipeta | 120.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 120.00 |
| Papel tissues | 50.00 | 50.00 | 50.00 | 50.00 | 0.00 | 0.00 | 200.00 |
| Algodón industria | 30.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 30.00 |
| Papel bond | 180.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 180.00 |
| Repuestos de propipeta | 50.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 50.00 |
| Tinta para impresión | 300.00 | 200.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 500.00 |
| Embudos | 250.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 250.00 |
| TOTAL S/ | 5280.00 | 2100.00 | 300.00 | 50.00 | 0.00 | 0.00 | 7730.00 |

| OTROS GASTOS | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|---------------|
| DETALLE | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Total S/ |
| Servicio de courier para muestras | 0.00 | 70.00 | 70.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 140.00 |
| Impresiones y anillado | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 50.00 | 80.00 | 130.00 |
| TOTAL S/ | 0.00 | 70.00 | 70.00 | 0.00 | 50.00 | 80.00 | 270.00 |

| RESUMEN | | % | S/ |
|----------------------|--|-------------|-----------------|
| SERVICIOS GENERALES | | 60.00 | 12000.00 |
| MATERIALES E INSUMOS | | 38.65 | 7730.00 |
| OTROS GASTOS | | 1.35 | 270.00 |
| TOTAL | | 100% | 20000.00 |

Firma de Tesista
 Nombre y Apellidos: ERIKA VANNECA VARGAS CONDOR
 DNI: 478181577

Firma del Asesor de Tesis
 Nombre y Apellidos: Edilberto Pablo Momen López
 DNI: 00470787





ANEXO 05

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

TESIS: VIOLENCIA EN LAS RELACIONES DE PAREJAS ADOLESCENTES E INTELIGENCIA EMOCIONAL EN UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA, TACNA - 2024

TESISTA:

- EVELYN MILAGROS VIZCACHO JIMENEZ

ASESOR:

- DRA. SILVIA CRISTINA QUISPE PRIETO

PRESUPUESTO: S/ 18,600.00

ANEXOS:

- PLAN OPERATIVO INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTOS
- PROGRAMACIÓN TÉCNICA POR ACTIVIDADES



FORMATO DE PLAN DE ACTIVIDADES DETALLADO

Nombre del Proyecto:

Violencia en las relaciones de parejas adolescentes e Inteligencia Emocional en una Institución Educativa, Tacna – 2024.

Objetivo General:

Determinar la relación entre la violencia en las relaciones de parejas adolescentes y la inteligencia emocional en los estudiantes de la Institución educativa Gerardo Arias Copaja, Tacna – 2024.

COMPONENTE 1 .- Establecer los niveles de Inteligencia emocional en los estudiantes de cuarto y quinto año de secundaria de una Institución educativa , Tacna – 2024.

| Actividad | Meta física | | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Mes 9 | Mes 10 | Mes 11 | Mes 12 | Indicadores de producto |
|--|-------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---|
| | Cantidad | Unidad de medida | | | | | | | | | | | | | |
| Ejecutar y monitorizar la encuesta con instrumento estandarizado | 1 | Informe | X | X | | | | | | | | | | | Informe de monitoreo y resultados de aplicación de encuesta |
| Determinar el nivel de inteligencia emocional | 1 | Informe | | X | X | | | | | | | | | | Informe del nivel de inteligencia emocional |

COMPONENTE 2 .- Caracterizar las dimensiones de la inteligencia emocional en los estudiantes de cuarto y quinto año de secundaria de la institución Educativa Gerardo Arias Copaja, Tacna-2024

| Actividad | Meta física | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | |



| | Cantidad | Unidad de medida | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Mes 9 | Mes 10 | Mes 11 | Mes 12 | Indicadores de producto |
|---|----------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---|
| Procesamiento de datos estadísticos | 1 | Informe | | X | | | | | | | | | | | Informe de tablas estadísticas |
| Caracterizar las dimensiones de la inteligencia emocional | 1 | Informe | | | X | | | | | | | | | | Informe de las dimensiones de la inteligencia emocional |

COMPONENTE 3.- Identificar la presencia de violencia en las relaciones de parejas adolescentes en los estudiantes de cuarto y quinto año de secundaria de la Institución educativa Gerardo Arias Copaja, Tacna – 2024

| Actividad | Meta física | | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Mes 9 | Mes 10 | Mes 11 | Mes 12 | Indicadores de producto |
|---------------------------------------|-------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------------------------------------|
| | Cantidad | Unidad de medida | | | | | | | | | | | | | |
| Procesamiento de datos estadísticos | 1 | Informe | | X | | | | | | | | | | | Informe de tablas estadísticas |
| Identificar la presencia de violencia | 1 | Informe | | | X | | | | | | | | | | Informe de la presencia de violencia |

COMPONENTE 4.- Establecer el nivel de violencia en las relaciones de parejas adolescentes en los estudiantes de cuarto y quinto año de secundaria de la Institución Educativa Gerardo Arias Copaja, Tacna – 2024

| Actividad | Meta física | | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Mes 9 | Mes 10 | Mes 11 | Mes 12 | Indicadores de producto |
|-------------------------------------|-------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------------------------------|
| | Cantidad | Unidad de medida | | | | | | | | | | | | | |
| Procesamiento de datos estadísticos | 1 | Informe | | X | | | | | | | | | | | Informe de tablas estadísticas |
| Determinar el nivel de violencia | 1 | Informe | | | X | | | | | | | | | | Informe del nivel de violencia |

COMPONENTE 5.- Reconocer la presencia de violencia recibida y ejercida en las relaciones de parejas adolescentes en los estudiantes de cuarto y quinto año de secundaria de la Institución educativa Gerardo Arias Copaja, Tacna – 2024

| Actividad | Meta física | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | |



| | Cantidad | Unidad de medida | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Mes 7 | Mes 8 | Mes 9 | Mes 10 | Mes 11 | Mes 12 | Indicadores de producto |
|--|----------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--|
| Procesamiento de datos estadísticos | 1 | Informe | | X | | | | | | | | | | | Informe de tablas estadísticas |
| Reconocimiento de la violencia recibida y ejercida | 1 | Informe | | | X | | | | | | | | | | Informe de la presencia de violencia recibida y ejercida |
| Difusión de resultados obtenidos e eventos nacionales en internacionales | 1 | Informe | | | | X | | | | | | | | | Informe de difusión de resultados |
| Elaboración de manuscrito | 1 | Manuscrito | | | | | X | X | X | | | | | | Artículo Aceptado |
| Elaboración de informe final | 1 | Informe | | | | | | | | X | X | | | | Informe final elaborado |



Firma del Tesista

Nombre y Apellidos: Evelyn Milagros Vizcacho Jimenez

DNI: 70599978



Firma del Asesor de Tesis

Nombre y Apellidos: Silvia Cristina Quispe Prieto

DNI: 04640935



FORMATO DE PRESUPUESTO

Nombre de Proyecto: Violencia en las relaciones de parejas adolescentes e Inteligencia Emocional en una Institución Educativa, Tacna – 2024

| SERVICIOS GENERALES | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------|----------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| DETALLE | Unidad de medida | Cantidad | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Total s/ |
| Servicio de procesamiento estadístico | Servicio | 1 | | S/ 3,000.00 | | | | | S/ 3,000.00 |
| TOTAL S/ | | | S/ - | S/ 3,000.00 | S/ - | S/ - | S/ - | S/ - | S/ 3,000.00 |

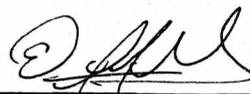
| MATERIALES E INSUMOS | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------------------|----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| DETALLE | Unidad de medida | Cantidad | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Total s/ |
| Memoria USB 32gb | Unidad | 1 | S/ 100.00 | | | | | | S/ 100.00 |
| Caja de borrador | Caja | 9 | S/ 100.00 | | | | | | S/ 100.00 |
| Caja de lapiz 2B | Caja | 6 | S/ 125.00 | | | | | | S/ 125.00 |
| Papel bond 75 g tamaño A-4 | Paquete | 3 | S/ 50.00 | | | | | | S/ 50.00 |
| Caja de lapicero tinta seca - Azul | Caja | 4 | S/ 120.00 | | | | | | S/ 120.00 |
| Tablilla A4 | Unidad | 1 | S/ 10.00 | | | | | | S/ 10.00 |
| CDs | Unidad | 4 | S/ 4.00 | | | | | | S/ 4.00 |
| Engrampador | Unidad | 1 | S/ 12.00 | | | | | | S/ 12.00 |
| Pioner A4 de dos anillos | Unidad | 1 | S/ 15.00 | | | | | | S/ 15.00 |
| Perforador | Unidad | 1 | S/ 20.00 | | | | | | S/ 20.00 |
| Boligrafos | Unidad | 2 | S/ 8.00 | | | | | | S/ 8.00 |
| Cuaderno A4 anillado | Unidad | 1 | S/ 15.00 | | | | | | S/ 15.00 |
| TOTAL | Unidad | 1 | S/ 550.00 | S/ - | S/ 550.00 |



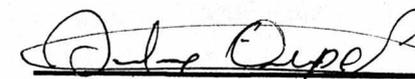
OTROS GASTOS

| DETALLE | Unidad de medida | Cantidad | Mes 1 | Mes 2 | Mes 3 | Mes 4 | Mes 5 | Mes 6 | Total s/ |
|--|--------------------|----------|----------|--------------|-------------|-----------|-------------|-------|--------------|
| Pasaje aereo internacional | Pasaje | 1 | | S/ 5,000.00 | | | | | S/ 5,000.00 |
| Pasaje aereo Nacional | Pasaje | 1 | | S/ 500.00 | | | | | S/ 500.00 |
| Servicio de impresiones general | Servicio | 2 | S/ 20.00 | | | S/ 150.00 | | | S/ 170.00 |
| Servicio de empastado de tesis | Servicio | 1 | | | | S/ 180.00 | | | S/ 180.00 |
| Inscripcion a congreso internacional | Inscripcion | 1 | | | S/ 1,500.00 | | | | S/ 1,500.00 |
| Alojamiento y alimentacion | Dia | 5 | | S/ 4,300.00 | | | | | S/ 4,300.00 |
| Publicacion de articulo cientifico en revista indexada | Publicacion | 1 | | | | | S/ 1,500.00 | | S/ 1,500.00 |
| Seguro de asistencia internacional, medico, legal y personal | Seguro | 1 | | S/ 1,500.00 | | | | | S/ 1,500.00 |
| Traduccion de articulo | Articulo traducido | 1 | | | | | S/ 400.00 | | S/ 400.00 |
| TOTAL S/ | | | S/ 20.00 | S/ 11,300.00 | S/ 1,500.00 | S/ 330.00 | | | S/ 15,050.00 |

| RESUMEN | % | S/ |
|----------------------|-------------|---------------------|
| SERVICIOS GENERALES | 15% | S/ 3,000.00 |
| MATERIALES E INSUMOS | 3% | S/ 550.00 |
| OTROS GASTOS | 82% | S/ 15,050.00 |
| TOTAL | 100% | S/ 18,600.00 |



Firma del Tesista
 Nombre y Apellidos: Evelyn Milagros Vizcacho Jimenez
 DNI: 70599978



Firma del Asesor de Tesis
 Nombre y Apellidos: Silvia Cristina Quispe Prieto
 DNI: 04640935

