



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

"UNAS - Primer lugar en la Amazonía Peruana"

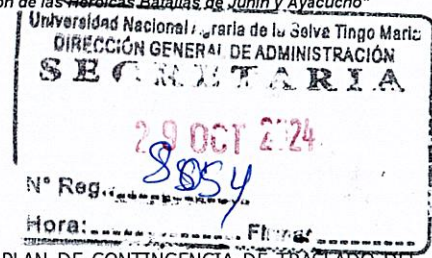
Carretera Central Km. 1.21 - Tingo María

"Año del Bicentenario de la Consolidación de Nuestra Independencia y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

INFORME N°0848-2024-UEI/UNASTM.

PARA : CPC. JEREMIAS ALLPAS RODRIGUEZ
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

DE : ING. CIVIL THALIA LECHUGA DIAZ
JEFE DE LA UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES



ASUNTO : REQUERIMIENTO DE SERVICIO A TODO COSTO PARA EL PLAN DE CONTINGENCIA DE TRASLADO DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA Y DEL MUSEO DE ZOOLOGIA DE INGENIERIA AMBIENTAL.

REF. : 1) RESOLUCION N° 410-2024-R-UNAS
2) PROYECTO: "RENOVACIÓN DE LABORATORIO, EN EL (LA) BIOTECNOLOGIA Y DIVERSIDAD MOLECULAR DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN LA LOCALIDAD TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUANUCO" con CUI: 2474159

FECHA : TINGO MARÍA, 29 DE OCTUBRE DEL 2024.

Mediante el presente me dirijo a Usted para saludarlo cordialmente e informarle que como parte de la Ejecución del Proyecto: "RENOVACIÓN DE LABORATORIO, EN EL (LA) BIOTECNOLOGIA Y DIVERSIDAD MOLECULAR DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN LA LOCALIDAD TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUANUCO" con CUI: 2474159, se ha programado la ejecución del Plan de Contingencia para el traslado del Laboratorio Biotecnología y Museo de Zoología de Ingeniería Ambiental. Al respecto, se informa lo siguiente:

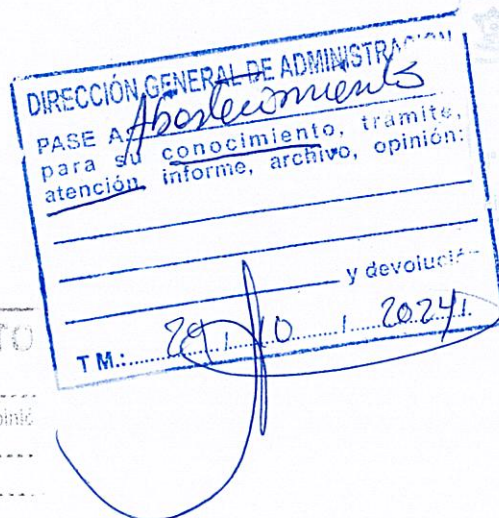
Mediante RESOLUCION N° 410-2024-R-UNAS, se resuelve: ARTICULO 1°: APROBAR la Reformulación del Expediente Técnico del Proyecto: "RENOVACIÓN DE LABORATORIO, EN EL (LA) BIOTECNOLOGIA Y DIVERSIDAD MOLECULAR DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN LA LOCALIDAD TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUANUCO" con CUI: 2474159, obteniendo un costo total de S/ 1,539,984.59 (Un Millón Quinientos Treinta y Nueve Mil Novecientos Ochenta y Cuatro con 59/100 Soles).

Por lo que, se solicita se sirva autorizar realizar el SERVICIO A TODO COSTO PARA EL PLAN DE CONTINGENCIA DE TRASLADO DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA Y DEL MUSEO DE ZOOLOGIA DE INGENIERIA AMBIENTAL para la ejecución del PROYECTO: "RENOVACIÓN DE LABORATORIO, EN EL (LA) BIOTECNOLOGIA Y DIVERSIDAD MOLECULAR DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN LA LOCALIDAD TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUANUCO" con CUI: 2474159.

Es todo cuanto informo a usted para su conocimiento y trámite correspondiente.

Atentamente,

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA
TINGO MARIA
Thalia Lechuga
Ing. Thalia Lechuga Díaz
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES



UNIDAD DE ABASTECIMIENTO
PASE A: *Judith Sandoval*
Para su conocimiento, trámite, atención, informe, archivo, opinión
y devolución
Tingo María, 30.10.24



INFORME N°00101-2024-DCLH/UEI/UNASTM

PARA : ING. THALIA LECHUGA DIAZ
JEFE DE LA UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

DE : BACH. DANIE CRISTIAL LEGONIA HUAMAN
ASISTENTE TECNICO

ASUNTO : "PLAN DE CONTINGENCIA DE TRASLADO DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA Y DEL MUSEO DE ZOOLOGÍA DE INGENIERÍA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO "RENOVACION DE LABORATORIO, EN EL (LA) BIOTECNOLOGIA Y DIVERSIDAD MOLECULAR DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN LA LOCALIDAD TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"" CUI 2474159.



FECHA : Tingo María, 28 de octubre de 2024

I. DATOS GENERALES

I.1.- DATOS DEL PROYECTO:

NOMBRE DEL PROYECTO

: RENOVACIÓN DE LABORATORIO, EN EL (LA) BIOTECNOLOGIA Y DIVERSIDAD MOLECULAR DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN LA LOCALIDAD TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

UBICACIÓN:

DEPARTAMENTO : HUÁNUCO
PROVINCIA : LEONCIO PRADO
DISTRITO : RUPA RUPA
LUGAR : Campus Universitario – Laboratorios de Biotecnología y Diversidad Molecular - UNAS.
CÓDIGO ÚNICO DE INV. : 2474159

II. ANTECEDENTES:

1. Con fecha 18 de febrero de 2024, se suscribe la Orden de Servicio N° 0000105 y se comunica el 07 de marzo mediante Correo electrónico de abastecimiento, entre la Universidad Nacional Agraria de la Selva y el Consultor CONSTRUCCIONES FABRUTH INGENIERIA E.I.R.L con RUC 206092991169, se formaliza el contrato de SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA LA REFORMULACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "RENOVACIÓN DE LABORATORIO, EN EL (LA) BIOTECNOLOGIA Y DIVERSIDAD MOLECULAR DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN LA LOCALIDAD TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO", CON CUI N° 2454179, por un monto contractual de S/ 35,000.00 soles., un plazo de ejecución de la prestación (30) días calendarios.
2. Con fecha 02 de abril de 2024, mediante CARTA N°017-2024-CONSTRUCCIONES FABRUTH INGENIERIA E.I.R.L., remite la reformulación y actualización del Expediente Técnico del Proyecto: "RENOVACIÓN DE LABORATORIO, EN EL (LA) BIOTECNOLOGIA Y DIVERSIDAD MOLECULAR DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN LA LOCALIDAD TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO", CON CUI N° 2454179.
3. Con fecha 18 de octubre el consorcio Selva envía a Secretaría General la presentación de documentos para el perfeccionamiento de contrato.
4. Con fecha 21 de octubre llega el documento de la unidad de Abastecimiento a la Unidad Ejecutora para el apoyo en la revisión de este contrato de perfeccionamiento



III. BASE LEGAL:

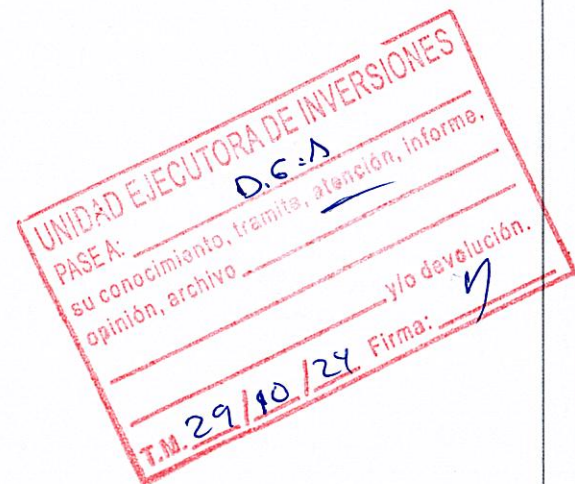
- Decreto Supremo N° 027-2017-EF, que aprueba el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y Deroga la Ley N° 27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública.
- Decreto Legislativo N° 1252 que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y Deroga la Ley N° 27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública.
- Directiva N° 001-2017-EF/63.01 Directiva para la Programación Multianual en el Marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones (Publicado el 08 de abril del 2017).
- Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE) – Decreto Supremo N° 011-2006-Vivienda
- Para todo lo previsto en los presentes términos de referencia, se aplicará supletoriamente lo dispuesto en el TUO de la Ley y Reglamento de contrataciones del estado (Ley N° 30225) – Actualizado Decreto Legislativo N° 1444
- Directiva N° 012-2017-OSCE/CD (Gestión de Riesgos en la Ejecución de Obras)
- Normas Básicas de Seguridad e Higiene en Obras de Edificación aprobada por Resolución Suprema N° 021-83-TR del 1983.03.23
- Norma G-050 Seguridad y Salud en el Trabajo
- Ley N° 30222, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Normas técnicas de control 600-01, 600-02 y 600-03.
- Reglamento de Metrados.

IV. CONTEXTO:

Por el presente informo que se ha elaborado el documento correspondiente al asunto "PLAN DE CONTINGENCIA DE TRASLADO DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA Y DEL MUSEO DE ZOOLOGÍA DE INGENIERÍA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO "RENOVACION DE LABORATORIO, EN EL (LA) BIOTECNOLOGIA Y DIVERSIDAD MOLECULAR DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN LA LOCALIDAD TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUANUCO"" CUI 2474159, para que pueda tomarse las respectivas precauciones preventivas antes de comenzar con la ejecución de la obra , lo cual este plan de contingencia se hizo para dar solución a los posibles daños o perjuicios futuros que podrían suceder en la obra , para lo cual se esta tomando anticipadamente cualquier tipo de problemática ante el traslado e implementación de los laboratorios en sus lugares provisionales , hasta que se termine la obra y puedan volver de manera oportuna. Para tal fin, adjunto:

VII-ADJUNTO:

- ↓ TDR
- ↓ ESPECIFICACIONES TECNICAS
- ↓ METRADOS
- ↓ PRESUPUESTO
- ↓ PLANOS
- ↓ Cotización de materiales
- ↓ FOTOS
- ↓ INFORME DE PLAN DE CONTINGENCIA



.....
 Daniel Cristóbal Legonía Huamán
 Bach. en Ingeniería Civil



PROYECTO:

SERVICIO: "PLAN DE CONTINGENCIA DE TRASLADO DEL LABORATORIO DE BIOTENOLOGIA Y DEL MUSEO DE ZOOLOGÍA DE INGENIERÍA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO "RENOVACION DE LABORATORIO , EN EL (LA) BIOTECMOLOGIA Y DIVERSIDAD MOLECULAR DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN LA LOCALIDAD TINGO MARIA , DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO , DEPARTAMENTO DE HUANUCO""
CUI 2474159



LUGAR : UNIVERSIDAD NACIONAL
AGRARIA DE LA SELVA
DISTRITO : RUPA RUPA
PROVINCIA : LEONCIO PRADO
DEPARTAMENTO : HUÁNUCO

**OCTUBRE
2024**



PLAN DE CONTINGENCIA DE TRASLADO DEL LABORATORIO DE BIOTENOLOGIA Y DEL MUSEO DE ZOOLOGÍA DE INGENIERÍA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO "RENOVACION DE LABORATORIO, EN EL (LA) BIOTECMOLOGIA Y DIVERSIDAD MOLECULAR DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN LA LOCALIDAD TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUANUCO" CUI 2474159

Proyecto: RENOVACION DE LABORATORIO, EN EL (LA) BIOTECMOLOGIA Y DIVERSIDAD MOLECULAR DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN LA LOCALIDAD TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUANUCO" CUI 2474159

Ubicación: Facultad de Agronomía, Universidad Nacional Agraria de la Selva

Localidad: Tingo María, Distrito de Rupa Rupa, Provincia de Leoncio Prado, Departamento de Huánuco

CUI: 2474159

1. Objetivo del Plan de Contingencia

Este plan de contingencia tiene como objetivo garantizar el correcto y seguro traslado del Laboratorio de Biotecnología y del Museo de Zoología de Ingeniería Ambiental, así como la preservación de los equipos, muestras, y especímenes durante el proceso de renovación de la infraestructura. Se pretende minimizar riesgos asociados al traslado, asegurar la continuidad de las actividades académicas e investigativas y mitigar cualquier posible afectación a los materiales trasladados.

2. Análisis de Riesgos

- **Daño a Equipos y Materiales:** Riesgo de daños durante el proceso de ejecución debido a que los ambientes poseen equipos delicados por eso se trata prevenir golpes, vibraciones y exposición a factores ambientales adversos.
- **Pérdida o Contaminación de Muestras:** Riesgo de deterioro, contaminación o extravío de muestras biológicas y especímenes.
- **Interrupción de Actividades:** Posible interrupción de la investigación y actividades académicas durante el periodo de traslado.
- **Factores Ambientales:** Exposición a cambios de temperatura y humedad que podrían afectar los equipos y especímenes.

3. Estrategias de Mitigación

3.1 Protección de Equipos y Muestras

- Uso de embalajes especiales y amortiguadores para proteger los equipos sensibles a vibraciones y golpes.
- Transporte en vehículos especializados con control de temperatura y humedad para las muestras y equipos críticos.



- o Etiquetado y control de inventario riguroso de todos los elementos trasladados.

3.2. Coordinación y Supervisión del Proceso de Traslado

- Los mismos profesores supervisaran para el control y monitoreo del traslado.
- Se asignara un responsable de contingencia por área (biotecnología y zoología), profesor o técnico encargado del área.

3.3. Plan de Seguridad para Muestras Biológicas y Especímenes

- Preparación y embalaje especial de las muestras, especímenes, y demás materiales biológicos en condiciones óptimas de conservación.
- Revisión de los protocolos de almacenamiento de las muestras antes y después del traslado para garantizar la conservación de su integridad.
- Asignación de personal responsable en el manejo de muestras biológicas para reducir el riesgo de contaminación o deterioro.

3.4. Mantenimiento de la Continuidad Académica y de Investigación

- Disposición de un espacio temporal adecuado para la realización de actividades críticas mientras dure el proceso de traslado.
- Coordinación con el equipo docente e investigador para reorganizar el calendario académico en caso de interrupciones.
- Implementación de un plan de comunicación interna para informar el estado del traslado y las medidas provisionales adoptadas.

4. Plan de Acción

Acción	Responsable	Recursos Necesarios
Planificación del traslado	Coordinadores : profesores , personal contratado	Revisión de inventario por cada profesor para comprobar todo lo trasladado
Preparación de equipos y muestras	Encargados de áreas	Material de embalaje, etiquetado
Transporte seguro de equipos y muestras	Personal de logística	Vehículos con control de temperatura



Verificación en sitio de la recepción	Encargados de áreas	Lista de verificación, supervisión técnica
Reinstalación en laboratorio renovado	Coordinadores : profesores , personal contratado	Planos y junta para coordinar el ambiente dado
Reporte final de inspección	Equipo de Supervisión por personal de la unidad ejecutora	Documentación, checklists

5. Recursos Necesarios

- **Recursos Humanos:** Equipo de supervisión, personal técnico especializado, personal de logística.
- **Recursos Materiales:** Material de embalaje especializado, vehículos de transporte acondicionados, equipo de monitoreo de condiciones ambientales.
- **Recursos Financieros:** Presupuesto para costos asociados al traslado, embalaje, y posibles imprevistos durante el proceso.

6. Plan de Comunicación

- **Comunicación Interna:** Actualización periódica al equipo docente, investigadores y personal administrativo sobre el estado del traslado y las medidas de contingencia adoptadas.
- **Comunicación con Proveedores:** Coordinación con proveedores de transporte y servicios de embalaje para garantizar el cumplimiento de los estándares requeridos en el manejo de equipos y muestras biológicas.

7. Evaluación y Monitoreo del Plan

El plan de contingencia será evaluado y monitoreado de forma continua para identificar y corregir cualquier desviación que pueda surgir durante el proceso. Se llevarán a cabo inspecciones antes y después del traslado, para mejorar la efectividad del plan y mitigar riesgos en futuras operaciones de traslado.

Este plan de contingencia busca, en última instancia, reducir al mínimo los riesgos asociados con el traslado y asegurar que el laboratorio y el museo se reinstalen en condiciones óptimas para retomar sus actividades académicas e investigativas en el menor tiempo posible



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

"Año del bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

A handwritten signature or mark in the bottom right corner of the page.



PANEL FOTOGRAFICO



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

9



Foto 01. Especímenes del museo a ser empaquetados y transportados



Foto 02. Mesas y estantes del museo a ser empaquetados y transportados



Foto 03. Esqueletos de especímenes.

9

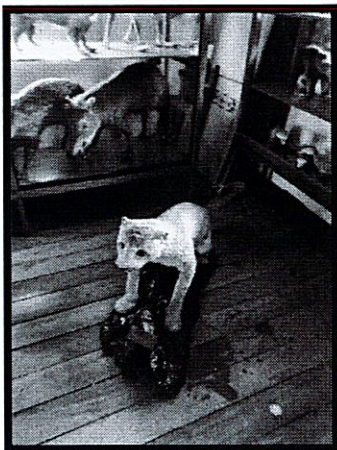


Foto 04. Especímenes de mayor tamaño a transportar.



Foto 05. Cielo raso en mal estado a ser reparado.

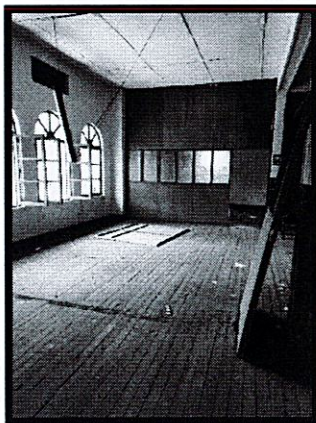


Foto 06. Ventanas en mal estado.

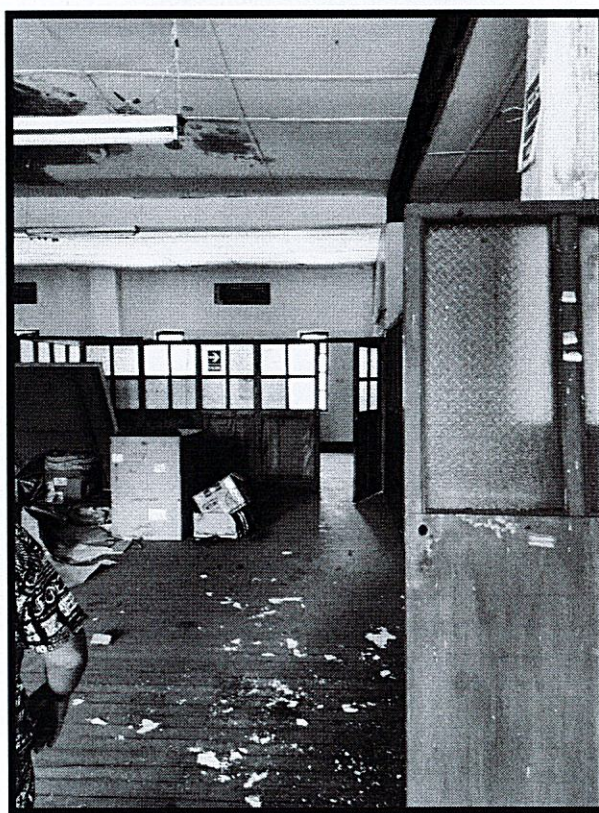


Foto 07. Limpieza general del ambiente.

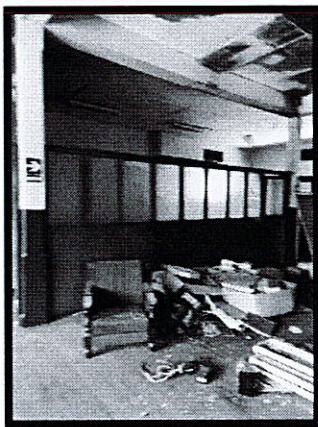


Foto 08. Sacar las cosas que ya ni sirven.

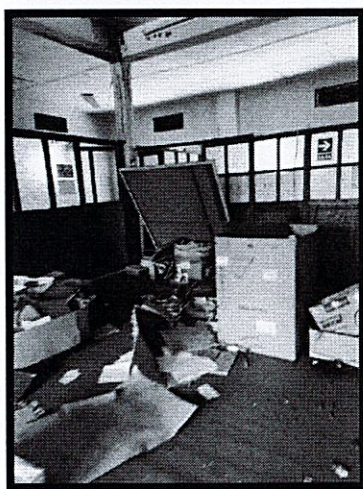
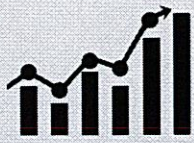


Foto 09. Mantenimiento del piso de madera.



MEMORIA DESCRIPTIVA



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA





MEMORIA DESCRIPTIVA

PLAN DE CONTINGENCIA DE TRASLADO DEL LABORATORIO DE BIOTENOLOGIA Y DEL MUSEO DE ZOOLOGÍA DE INGENIERÍA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO "RENOVACION DE LABORATORIO , EN EL (LA) BIOTECMOLOGIA Y DIVERSIDAD MOLECULAR DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN LA LOCALIDAD TINGO MARIA , DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUANUCO" CUI 2474159.

1. GENERALIDADES:

1.1 VIAS DE ACCESO:

EL laboratorio de biotecnología , están ubicados en el Campus Universitario de la "Universidad Nacional Agraria de la Selva". Ubicado en la Carretera Central km. 1.21. Tingo María, Distrito Rupa Rupa, Provincia de Leoncio Prado y Departamento de Huánuco.

1.2 ASPECTOS GEOGRÁFICOS DEL PROYECTO

El lugar del proyecto a ejecutar se encuentra en la ciudad de Tingo María capital del Distrito de Rupa Rupa, Provincia de Leoncio Prado y Departamento de Huánuco.

Clima : Cálido excesivamente lluvioso y con amplitud térmica moderada.

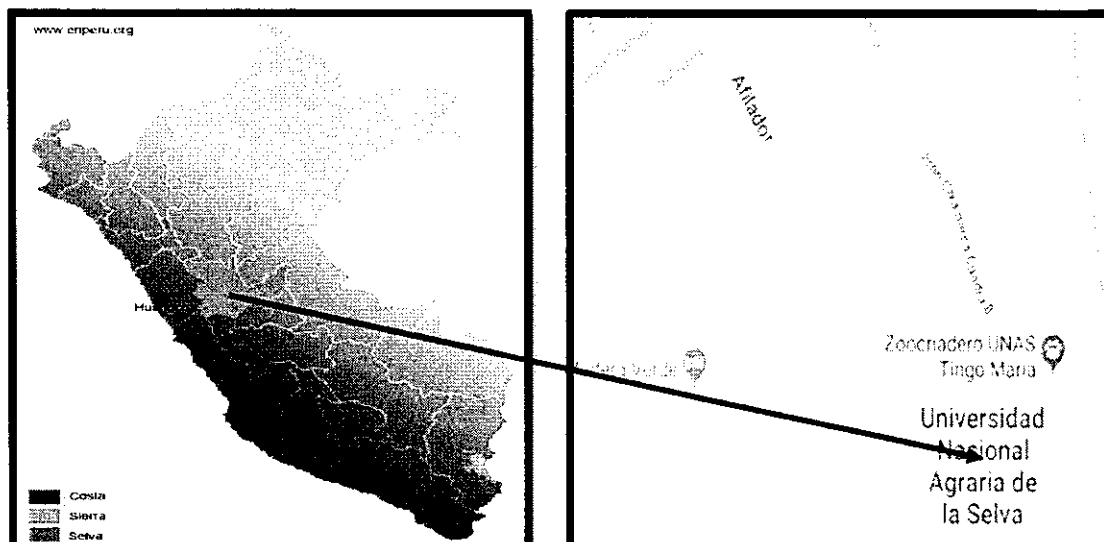
Temperatura : Varía de 30.5°C y 18.7°C, respectivamente.

Precipitación : Ausencia de lluvias de junio a agosto y abundante lluvia de diciembre a abril.

1.3 UBICACIÓN DEL PROYECTO.

DEPARTAMENTO	:	Huánuco
PROVINCIA	:	Leoncio Prado
DISTRITO	:	Rupa Rupa
LUGAR	:	Tingo María

LOCALIZACIÓN: NACIONAL - REGIONAL





LOCALIZACIÓN: PROVINCIAL - LOCAL



2. SERVICIOS EXISTENTES

La Universidad Nacional Agraria de la Selva está ubicada en Tingo María del Distrito Rupa Rupa – Leoncio prado cuenta con todos los servicios básicos propios de una ciudad, como son: Agua Potable, Desagüe y Energía Eléctrica.

3. ARQUITECTURA ACTUAL

- **Del laboratorio:**

Área del laboratorio de Biotecnología : 140 m²

- **Del museo:**

Área del segundo piso del pabellón antiguo: 300 m²

4. SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:

El proyecto incluye la intervención en el Laboratorio de Biotecnología y el Museo de Zoología de la Universidad Nacional Agraria de la Selva. En el caso del laboratorio, se realizarán remodelaciones para mejorar sus instalaciones, lo que requiere trasladar su mobiliario y equipos a un laboratorio provisional en la Facultad de Agronomía. Dado que los equipos están instalados actualmente, este traslado debe ejecutarse con sumo cuidado para garantizar su seguridad en el nuevo ambiente. Para el Museo de Zoología, se ha planificado su traslado al segundo piso del pabellón antiguo de la universidad, que también necesita mejoras, incluyendo



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

"REFACCIÓN Y MANTENIMIENTO DE COBERTURA EN LOS PABELLONES ANTIGUOS DE GALLITOS, ORQUIDEAS Y GUACAMAYO, DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, EN LA LOCALIDAD DE TINGO MARIA, DISTRITO RUPA-RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO"

limpieza, refacciones y fumigación debido a la infestación de avispas. Este traslado del museo liberará el espacio actual para avanzar en el proyecto de renovación del Laboratorio de Biotecnología y Diversidad Molecular de la Facultad de Agronomía.

Además, un requisito muy importante es el traslado del aire acondicionado, del laboratorio actual, al laboratorio provisional, ya que este funciona para mantener en buen estado las muestras de los tesisistas.

5. OBJETIVO DEL PROYECTO:

El objetivo principal del proyecto es garantizar que tanto el Laboratorio de Biotecnología como el Museo de Zoología de la Universidad Nacional Agraria de la Selva cuenten con espacios adecuados y funcionales en sus nuevos ambientes. Para el laboratorio, esto incluye la instalación cuidadosa de equipos y mobiliario, asegurando su correcto funcionamiento mediante la implementación de un lavadero con instalaciones sanitarias, conectando tuberías de agua y desagüe, y construyendo divisiones de drywall para separar áreas de prácticas y muestras. Para el museo, el traslado al segundo piso del pabellón antiguo requiere labores de mantenimiento general, como limpieza profunda, pequeñas refacciones y fumigación para eliminar una infestación de avispas, proporcionando así un espacio seguro para la conservación y exhibición de las colecciones zoológicas. Este proceso también liberará el espacio actual del museo, permitiendo avanzar en la renovación del Laboratorio de Biotecnología y Diversidad Molecular de la Facultad de Agronomía, contribuyendo a la mejora de la infraestructura universitaria.

6. RECURSOS BÁSICOS DEL PROYECTO

6.1 MATERIALES

Los insumos de ferretería en general del proyecto fueron cotizados en la ciudad de Leoncio Prado y puestos en obra.

6.2 HUMANOS

El personal calificado y no calificado para ejecutar los servicios serán preferentemente de la zona de Leoncio Prado, fomentando así el empleo temporal.

6.3 ASISTENCIA TÉCNICA

El representante técnico para la ejecución del servicio estará a cargo de personas capacitadas para estos tipos de trabajos con experiencia que ya hayan hechos trabajos similares, teniendo en cuenta que estos equipos son de muy alto costo por lo cual deberá ser manipulados por personal capacitado.



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

"REFACCIÓN Y MANTENIMIENTO DE COBERTURA EN LOS PABELLONES ANTIGUOS DE GALLITOS, ORQUIDEAS Y GUACAMAYO, DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, EN LA LOCALIDAD DE TINGO MARIA, DISTRITO RUPA-RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO"

7. SERVICIOS BÁSICOS EXISTENTES

El lugar donde se ejecutarán los servicios cuentan con los servicios de agua, desagüe y acceso a electricidad.

8. METAS DEL PROYECTO

- El proyecto de traslado y adecuación del Laboratorio de Biotecnología y el Museo de Zoología de la Universidad Nacional Agraria de la Selva incluye una serie de pasos clave para asegurar la funcionalidad y seguridad de los nuevos espacios. Para el laboratorio, se realizará una limpieza general del ambiente de la Facultad de Agronomía, acondicionando un área específica para los aires acondicionados con un muro de drywall para mantener la temperatura adecuada para muestras de tesis. Se instalará un sistema de aire acondicionado y se trasladará el mobiliario (mesas, sillas, etc.) con cuidado al nuevo ambiente. Además, se implementará un lavadero, realizando cortes en muros o suelos para la instalación de tuberías de agua y desagüe según sea necesario.
- Para el Museo de Zoología, se adecuará el segundo piso del pabellón antiguo mediante limpieza general, pequeñas refacciones y fumigación para eliminar la infestación de avispas. Esto permitirá trasladar de forma segura las colecciones zoológicas y garantizar un espacio funcional para su conservación y exhibición. Posteriormente, se liberará el espacio actual del museo para dar inicio a la renovación del Laboratorio de Biotecnología y Diversidad Molecular de la Facultad de Agronomía.

9. FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

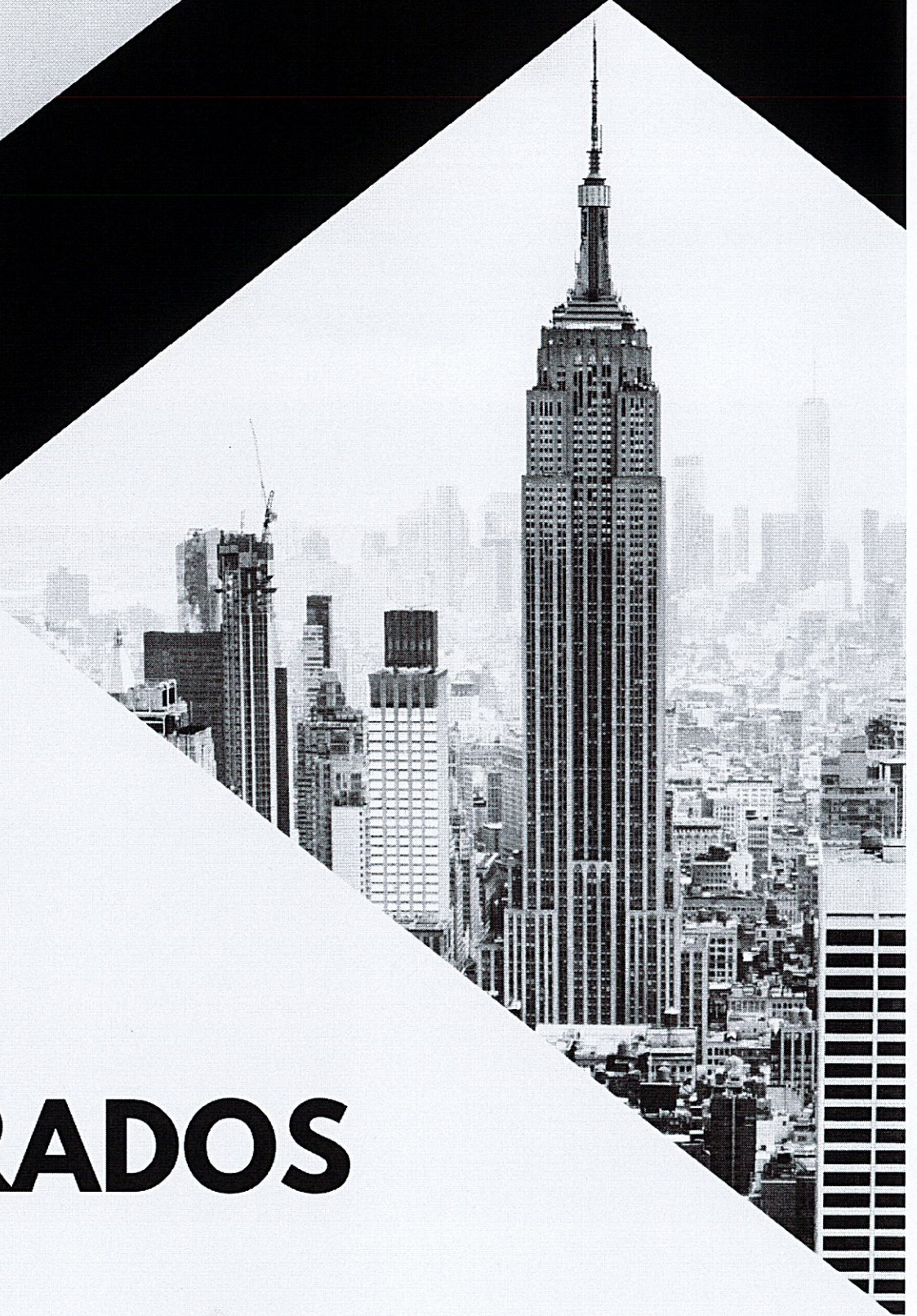
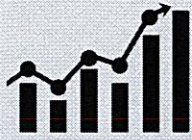
Transferencia de recursos ordinarios del tesoro público.

10. PLAZO DE EJECUCIÓN

Tiempo total de ejecución: 7 Días Calendarios

11. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La modalidad de ejecución será por contrata



METRADOS



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

9

RESUMEN DE METRADO

Proyecto : PLAN DE CONTINGENCIA DE TRASLADO DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA Y DEL MUSEO DE ZOOLOGÍA DE INGENIERÍA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO "RENOVACION DE LABORATORIO, EN EL (LA) BIOTECNOLOGIA Y DIVERSIDAD MOLECULAR DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN LA LOCALIDAD TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUANUCO" CUI 2474159

Propietario : UNAS

Fecha : 22-Oct-24

Especialidad :

Modulo :

Hecho por : UNIDAD
EJECUTORA

Revidado por :

ITEM	DESCRIPCION	Und.	Total	
01	LAB. BIOTECNOLOGÍA			
01.01	TRASLADO DE LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA			
01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.01.01.01	LIMPIEZA GENERAL DEL NUEVO AMBIENTE A TRASLADAR EL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA, LIMPIAR EL PISO, VENTANAS, DEJAR TODO EN BUENAS CONDICIONES PARA HACER EL TRASLADO	GLB	1.00	1.00
01.01.01.02	PROTECCIÓN DEL MOBILIARIO Y EQUIPOS (EMBALAJE ESPECIALIZADO PARA EQUIPOS DELICADOS, CUBRIR MOBILIARIO CON LONAS O PLÁSTICOS PARA EVITAR DAÑOS DURANTE EL TRANSPORTE)	GLB	1.00	1.00
01.01.02	AIRE ACONDICIONADO			
01.01.02.01	ACONDICIONAMIENTO DE UN ÁREA DESTINADA PARA LOS AIRES ACONDICIONADOS, LUGAR DESTINADO A MANTENER UNA TEMPERATURA FRÍA SEGÚN REQUERIMIENTO, CERRAR LA PARTE DE ATRÁS DEL SALON PARA COLOCAR EL AIRE ACONDICIONADO, CERRAR CON MUROS DE DRAYWALL, EN ESE LUGAR IRAN LAS MUESTRAS DE TESIS, SE NECESITA QUE ESTO TODO BIEN IMPLEMENTADO ANTES DE HACER EL TRASLADO	GLB	1.00	1.00
01.01.02.02	DESINSTALACIÓN Y TRASLADO DE AIRE ACONDICIONADO ACTUAL QUE ESTA EN LA PARTE DE LAS MUESTRAS	und	1.00	1.00
01.01.02.03	INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO EN EL NUEVO AMBIENTE	und	1.00	1.00
01.01.03	EQUIPOS, MATERIALES Y MOBILIARIOS			
01.01.03.01	TRASLADO DE MOBILIARIO AL NUEVO AMBIENTE EN AGRONOMÍA, LLEVAR TODO LAS MESAS, SILLAS, ETC AL NUEVO AMBIENTE TENER SUMO CUIDADO, PARA EL TRASLADO	GLB	1.00	1.00
01.01.03.02	TRASLADO DE EQUIPO AL NUEVO AMBIENTE EN AGRONOMÍA, VOLVER A INSTALAR TODOS LOS EQUIPOS CON ELECTRICIDAD PARA SU FUNCIONAMIENTO	GLB	1.00	1.00
01.01.03.03	TRASLADO DE MATERIALES AL NUEVO AMBIENTE EN AGRONOMÍA, TRASLADAR LOS MATERIALES CON ZUMA CUIDADO PARA QUE NO SE PUEDAN ROMPER	GLB	1.00	1.00
01.01.04	LABADERO			
01.01.04.01	INSTALACIÓN DE UN LAVADERO PARA NECESIDADES DEL LABORATORIO (INCLUIDO CORTE DE MUROS O SUELO PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO SI ES QUE ES NECESARIO, EN EL NUEVO AMBIENTE DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA, INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA Y DESAGUE)	und	1.00	1.00
01.01.05	OBRAS COMPLEMENTARIAS			
01.01.05.01	ADECUACIÓN DE MOBILIARIO EN EL NUEVO AMBIENTE	GLB	1.00	1.00
01.01.05.02	MOBILIDAD PARA TRASLADO DE LOS EQUIPOS Y MOBILIARIO	GLB	1.00	1.00
01.01.05.03	HACER UNA LISTA DE INVENTARIADO DE TODO LO QUE SE ESTA SACANDO Y QUE DEBE ESTAR EN EL NUEVO AMBIENTE	GLB	1.00	1.00
02	MUSEO DE ZOOLOGÍA			
02.01	REHABILITACIÓN DEL SEGUNDO PISO			
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
02.01.01.01	LIMPIEZA GENERAL DEL ÁREA (SACAR TODO EL POLVO, LAS COSAS QUE YA NO SIRVEN Y DEJARLO LISTO PARA)	m2	300.00	300.00
02.01.01.02	FUMIGACIÓN CON PETRÓLEO PARA LAS AVISPAS (REALIZARLO UN DIA QUE NO ESTEN LABORANDO EL PERSONAL DEL PABELLON PARA UNA MEJOR REALIZACION DEL TRABAJO EVITANDO INTERRUPCIONES)	GLB	1.00	1.00
02.01.02	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO			
02.01.02.01	HACER LA LIMPIEZA DE LAS VENTANAS Y COLOCAR MALLA MOSQUITERO	und	8.00	8.00
02.01.02.02	REPARACIÓN DE TIJERALES DE MADERA (SUSTITUIR POR UNAS NUEVAS)	GLB	1.00	1.00
02.01.02.03	REPARACIÓN DEL TÍCHO (DESMONTAJES Y CAMBIO DE TEJAS EN MAL ESTADO)	GLB	1.00	1.00
02.01.02.04	REPARACIÓN DE CÍELO RAZO EN LAS PARTES QUE ESTEN EN MAL ESTADO	GLB	1.00	1.00
02.01.02.05	REPARACIÓN DEL PISO DE MADERA EN LAS PARTES DEFECTUOSAS	GLB	1.00	1.00
02.01.03	INSTALACIONES ELECTRICAS			
02.01.03.01	REINSTALACIÓN DE CABLEADO ELECTRICO CON TUVERIA PVC PARA LA PROTECCIÓN DE LOS CABLES	GLB	1.00	1.00
02.01.03.02	INSTALACIÓN DE PUNTOS ELECTRICOS	pto	8.00	8.00
02.01.03.03	INSTALACIÓN DE FOCOS DE 30 watt	pto	8.00	8.00
02.01.03.04	CAMBIAR LA CAJA DE INTERRUMTORES Y COLOCAR UNO NUEVO	GLB	1.00	1.00
02.02	TRASLADO			
02.02.01	PREPARACIÓN DEL ÁREA			
02.02.01.01	ADECUACIÓN DE ESPACIO PARA EXHIBICIÓN (PONER LOS STANTES Y COMO TABIQUERÍA Y ADECUAR UNA PEQUEÑA OFICINA)	dia	1.50	1.50
02.02.02	TRASLADO, EMPAQUETAMIENTO Y DESEMPAQUETAMIENTO			
02.02.02.01	EMPAQUE Y PROTECCIÓN DE LAS PIAZAS DE MUSEO	GLB	1.00	1.00
02.02.02.02	TRASLADO CUIDADOSO DE LAS PIEZAS DESDE LA UBICACIÓN ORIGINAL AL NUEVO ESPACIO	m	200.00	200.00

RESUMEN DE METRADO

Proyecto : PLAN DE CONTINGENCIA DE TRASLADO DEL LABORATORIO DE BIOTENOLOGIA Y DEL MUSEO DE ZOOLOGÍA DE INGENIERÍA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO "RENOVACION DE LABORATORIO , EN EL (LA) BIOTECMOLOGIA Y DIVERSIDAD MOLECULAR DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN LA LOCALIDAD TINGO MARIA , DISTRITO DE RUPA RUPA , PROVINCIA LEONCIO PRADO , DEPARTAMENTO DE HUANUCO" CUI 2474159

Propietario : UNAS

Fecha : 22-Oct-24

Especialidad :

Modulo :

Hecho por : UNIDAD
EJECUTORA

Revidado por :

ITEM	DESCRIPCION	Und.	Total	
02.02.02.03	DESEMPAQUE Y COLOCACIÓN CUIDADOSAMENTE PARA EVITAR DAÑOS AL PATRIMONIO	GLB	1.00	1.00
02.02.03	OBRAS COMPLEMENTARIAS			
02.02.03.01	HACER UNA LISTA DE INVENTARIADO DE TODO LO QUE SE ESTA SACANDO Y QUE DEBE ESTAR EN EL NUEVO AMBIENTE	GLB	1.00	1.00
02.02.03.02	MOBILIDAD PARA TRASLADO DE LOS EQUIPOS Y MOBILIARIO	GLB	1.00	1.00



ESPECIFICACIONES TECNICAS



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA



ALCANCES CONTROL Y LIMITACIONES

GENERALIDADES:

Las presentes Especificaciones Técnicas describen los procedimientos que deberán seguirse en la ejecución del presente proyecto.

El objetivo de las Especificaciones Técnicas es dar las pautas generales en cuanto a calidades, procedimientos y acabados durante la ejecución de la obra, en concordancia y como complemento de los planos, memorias descriptivas y metrados. Todos los materiales deberán cumplir con las normas técnicas peruanas correspondientes.

a. Compatibilización y complementos.

El contenido vertido en el desarrollo de las Especificaciones Técnicas del Proyecto, es compatible con los siguientes documentos:

Reglamento Nacional de Edificaciones del Perú (RNE - Última edición) Manuales de Normas del A.C.I. (Instituto Americano del Concreto)

Manuales de Normas de A.S.T.M. (Sociedad Americana de Pruebas y Cargas) Especificaciones vertidas por cada fabricante.

b. Responsabilidades.

Para el correcto cumplimiento de las Especificaciones Técnicas y las reglamentaciones vigentes durante la ejecución de la obra, las responsabilidades del Contratista y el Propietario, están claramente definidas y se remitirá para su consulta a lo establecido en el REGAC, el Contrato de Ejecución y las presentes Especificaciones Técnicas. En general, el Contratista se obligará a observar y tener en cuenta las leyes y disposiciones vigentes sobre construcción, siendo cualquier falla u omisión de su entera responsabilidad. **Por su parte el Propietario encargará la Supervisión de la Obra a los profesionales que juzgue conveniente quienes se responsabilizarán por la vigilancia permanente del proceso constructivo de manera que la obra se ejecute en la forma, plazos y costos planeados.**

c. Consideraciones Generales.

Ayudan a tomar y asumir criterios referentes al aspecto netamente constructivo a nivel de indicación, materiales y metodología de dosificación, procedimientos constructivos y otros, convirtiendo a este documento en auxiliar técnico en el proceso de construcción.

d. Consideraciones Particulares.

Las condiciones del, clima, variaciones atmosféricas y otras particularidades inciden notablemente en el comportamiento de los materiales, determinando muchas veces métodos especiales en el proceso constructivo y dosificaciones entre sí, las cuales serán **consultadas y aprobadas por el inspector del servicio antes de poder ser implementadas.**



El control de la calidad en la construcción es un objetivo de primer orden a seguir y en este sentido apuntan las especificaciones aquí vertidas. Por su importancia, se ha dado un

tratamiento especial y se ha extendido en el control de calidad del concreto especialmente en

lo referente a pruebas y ensayos, sin dejar de reconocer los controles que deban hacerse en

las demás partidas, incluyendo el acabado final.

Cualquier trabajo, material o equipo que no se mencione en las Especificaciones Técnicas, pero que aparezca en los planos o metrados o viceversa y que sea necesario para la correcta y cabal ejecución del mantenimiento de los ambientes, serán suministrados, instalados y probados por el Contratista sin costo alguno para la Universidad Agraria de la Selva (UNAS). **Asimismo, cualquier detalle menor de trabajos y materiales que no se muestren en los planos, especificaciones y/o metrados, pero que sea necesario para las instalaciones, deberá ser incluido en el trabajo del Contratista.**

El contratista notificará por escrito oportunamente a la UNAS de cualquier material o equipo que se indique y considere inadecuado o inaceptable, de acuerdo a las leyes, reglamentos u ordenanzas de autoridades competentes, así como de cualquier trabajo que sea necesario, y que haya sido omitido. En caso contrario, el Contratista asumirá el costo mismo, sin responsabilidad por parte de la Universidad Agraria de la Selva (UNAS).

Las especificaciones del fabricante deberán seguirse estrictamente, pasando éstas a formar parte de las presentes especificaciones.

Los materiales a usarse serán nuevos, de reconocida calidad y de actual utilización, tanto en el mercado nacional e internacional.

La mano de obra será especializada, conocedora de la buena técnica constructiva, empleando operarios expertos y con experiencia en trabajos similares.

e. Conformidad de Servicio.

Para las bases de pago de las partidas, serán tomadas en cuenta en la conformidad del servicio, según informe del jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones.

f. Planos de Obra y Partidas A Realizar.

El Contratista deberá mantener en obra un juego completo de todos los planos, metrados y las partidas a realizar, especificaciones emitidas por la entidad, Los planos deberán encontrarse actualizado y el Contratista se obligará a renovar los planos obsoletos inmediatamente recibidos las nuevas revisiones

g. Verificaciones previas.

Todas las dimensiones y niveles deberán ser verificados por el Inspector encargado del servicio antes de iniciar los trabajos.



El Contratista será responsable por la veracidad y corrección de estas verificaciones previas y por la corrección de las posiciones, niveles, dimensiones y alineamiento de todos los componentes de la obra y por el suministro de todos los instrumentos, mano de obra, etc. que resulten necesarios para realizarlas.

En los metrados, la omisión parcial o total de una partida no dispensará al Contratista de su ejecución, si está prevista en los planos y especificaciones técnicas.

h. Materiales

Los materiales que se emplean en la rehabilitación y mantenimiento serán nuevos, de primera calidad y de conformidad con las especificaciones. Los materiales que vinieran envasados deberán entrar, a la obra en sus recipientes originales, intactos y debidamente sellados.

En general, todos los materiales deberán estar sujetos a la aprobación del del inspector encargado del servicio.

i. Equipos y herramientas

La rehabilitación y mantenimiento se usarán los equipos a adquirir e instalar; son los que se encuentra indicados en los planos y/o croquis, con las adiciones y/o modificaciones que puedan introducirse posteriormente.

Los equipos y herramientas necesarios para la correcta ejecución de la rehabilitación y mantenimiento, debe ser previsto por el Residente en debida oportunidad, de tal manera que no se originen atrasos en el avance de la obra.

j. Servicios de primeros auxilios.

El Contratista deberá disponer de un botiquín, provistos con medicamentos e instrumental mínimo necesario para la atención de accidentes y enfermedades leves del personal de obra.

k. Limpieza final de Obra.

A la culminación de los trabajos, se efectuará la limpieza de todos los residuos de materiales, desechos, etc, en el área donde se ejecutó la obra u otras anexas que hubieran sido empleadas



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESPECÍFICAS

01 LAB. BIOTECNOLOGÍA

01.01 TRASLADO DE LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA

01.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

01.01.01.01 LIMPIEZA GENERAL DEL NUEVO AMBIENTE A TRASLADAR EL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA, LIMPIAR EL PISO, VENTANAS, DEJAR TODO EN BUENAS CONDICIONES PARA HACER EL TRASLADO

Descripción:

Esta partida consiste en la limpieza general del nuevo ambiente que será destinado para el traslado del laboratorio de biotecnología. Se realizará una limpieza profunda, eliminando polvo, escombros, residuos y cualquier otro material que pueda comprometer el adecuado funcionamiento del laboratorio.

Método de medición:

La medición se realizará en generalidades (GLB), considerando la totalidad de la limpieza realizada en el área destinada para el laboratorio de biotecnología.

Forma de pago:

El pago se efectuará al precio unitario establecido para la limpieza general del ambiente, incluyendo todos los recursos humanos y materiales necesarios para completar el trabajo.

Partida de pago	Unidad de Pago
01.01.01.01 LIMPIEZA GENERAL DEL NUEVO AMBIENTE A TRASLADAR EL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA, LIMPIAR EL PISO, VENTANAS, DEJAR TODO EN BUENAS CONDICIONES PARA HACER EL TRASLADO	GLOBAL (glb)



01.01.01.02 PROTECCIÓN DEL MOBILIARIO Y EQUIPOS (EMBALAJE ESPECIALIZADO PARA EQUIPOS DELICADOS, CUBRIR MOBILIARIO CON LONAS O PLÁSTICOS PARA EVITAR DAÑOS DURANTE EL TRANSPORTE)

Descripción:

Esta partida comprende la protección adecuada del mobiliario y los equipos del laboratorio, especialmente aquellos que sean delicados. Se utilizará embalaje especializado para los equipos sensibles y se cubrirá todo el mobiliario con lonas o plásticos de alta resistencia para prevenir daños durante su traslado.

Método de medición:

La medición se realizará en generalidades (GLB), tomando en cuenta el total del mobiliario y los equipos que han sido protegidos correctamente con los materiales adecuados.

Forma de pago:

El pago se efectuará al precio unitario acordado para la protección del mobiliario y equipos, considerando todos los costos relacionados con el embalaje y los materiales de protección utilizados durante el proceso.

Partida de pago	Unidad de Pago
01.01.01.02 PROTECCIÓN DEL MOBILIARIO Y EQUIPOS (EMBALAJE ESPECIALIZADO PARA EQUIPOS DELICADOS, CUBRIR MOBILIARIO CON LONAS O PLÁSTICOS PARA EVITAR DAÑOS DURANTE EL TRANSPORTE)	GLOBAL (glb)

01.01.02 AIRE ACONDICIONADO

01.01.02.01 ACONDICIONAMIENTO DE UN ÁREA DESTINADA PARA LOS AIRES ACONDICIONADOS, LUGAR DESTINADO A MANTENER UNA TEMPERATURA FRÍA SEGÚN REQUERIMIENTO, CERRAR LA PARTE DE ATRÁS DEL SALON PARA COLOCAR EL AIRE ACONDICIONADO, CERRAR CON MUROS DE DRAYWALL, EN ESE LUGAR IRAN LAS MUESTRAS DE TESIS, SE NECESITA QUE ESTO TODO BIEN IMPLEMENTADO ANTES DE HACER EL TRASLADO

Descripción

Esta partida consiste en el acondicionamiento de un área específica para la instalación de los aires acondicionados, destinada a mantener una temperatura fría conforme a los requerimientos establecidos. El área deberá ser preparada con las adecuaciones necesarias, tabiquería, y cualquier otra modificación estructural que garantice el correcto funcionamiento de los equipos de aire acondicionado.

Método de medición

La medición se realizará en generalidades (GLB), considerando el acondicionamiento total del área para los aires acondicionados, incluyendo las modificaciones necesarias.



Forma de pago

El pago se efectuará al precio unitario acordado por el acondicionamiento del área, el cual incluirá todos los costos asociados a la preparación del espacio, materiales, mano de obra y cualquier otro gasto relacionado con la correcta instalación y funcionamiento de los aires acondicionados.

Partida de pago	Unidad de Pago
01.01.02.01 ACONDICIONAMIENTO DE UN ÁREA DESTINADA PARA LOS AIRES ACONDICIONADOS, LUGAR DESTINADO A MANTENER UNA TEMPERATURA FRÍA SEGÚN REQUERIMIENTO, CERRAR LA PARTE DE ATRÁS DEL SALON PARA COLOCAR EL AIRE ACONDICIONADO, CERRAR CON MUROS DE DRAYWALL, EN ESE LUGAR IRAN LAS MUESTRAS DE TESIS, SE NECESITA QUE ESTO TODO BIEN IMPLEMENTADO ANTES DE HACER EL TRASLADO	GLOBAL (glb)

01.01.02.02 DESINSTALACIÓN Y TRASLADO DE AIRE ACONDICIONADO ACTUAL QUE ESTA EN LA PARTE DE LAS MUESTRAS

Descripción

Esta partida consiste en desinstalar los equipos de aire acondicionado de su ubicación actual y trasladarlos al nuevo lugar designado. La desinstalación debe realizarse de manera cuidadosa, siguiendo las recomendaciones técnicas del fabricante para evitar daños a los equipos. El traslado incluirá el embalaje adecuado y el transporte seguro de los aires acondicionados hasta el nuevo lugar.

Método de medición

La medición se realizará por unidad (und), contabilizando cada aire acondicionado desinstalado y trasladado al nuevo lugar.

Forma de pago

El pago se efectuará por unidad de aire acondicionado desinstalado y trasladado. El precio incluirá los costos de mano de obra, herramientas, materiales para embalaje y transporte.

Partida de pago	Unidad de Pago
01.01.02.02 DESINSTALACIÓN Y TRASLADO DE AIRE ACONDICIONADO ACTUAL QUE ESTA EN LA PARTE DE LAS MUESTRAS	UNIDAD (und)



01.01.02.03 INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO EN EL NUEVO AMBIENTE

Descripción

Esta partida incluye la instalación de los equipos de aire acondicionado en el nuevo ambiente designado, asegurando que el sistema funcione de acuerdo con las especificaciones técnicas del fabricante. La instalación debe incluir la fijación de los equipos, las conexiones eléctricas necesarias, y la correcta configuración del sistema para garantizar un funcionamiento eficiente y seguro. Se seguirán todas las normativas de seguridad y procedimientos técnicos adecuados.

Método de medición

La medición se realizará por unidad (und), contabilizando cada aire acondicionado instalado correctamente en el nuevo ambiente.

Forma de pago

El pago se efectuará por cada unidad instalada, incluyendo los costos de mano de obra, materiales adicionales, herramientas y ajustes necesarios para la correcta instalación del sistema.

Partida de pago	Unidad de Pago
001.01.02.03 INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO EN EL NUEVO AMBIENTE	UNIDAD (und)

01.01.03 EQUIPOS, MATERIALES Y MOBILIARIOS

01.01.03.01 TRASLADO DE MOBILIARIO AL NUEVO AMBIENTE EN AGRONOMÍA , LLEVAR TODO LAS MESAS , SILLAS , ETC AL NUEVO AMBIENTE TENER SUMO CUIDADO , PARA EL TRASLADO

Descripción

Esta partida consiste en el traslado de mobiliario al nuevo ambiente ubicado en el área de Agronomía. Incluye el embalaje adecuado del mobiliario, el transporte seguro con vehículos apropiados, y la descarga en el destino. Se asegurarán medidas de protección para evitar cualquier tipo de daño durante el proceso.

Método de medición

La medición se realizará por unidad global (GLB), considerando el traslado total del mobiliario al nuevo ambiente.

Forma de pago

El pago será en base al precio global, que incluye costos de embalaje, transporte, protección del mobiliario y mano de obra.



Partida de pago	Unidad de Pago
01.01.03.01 TRASLADO DE MOBILIARIO AL NUEVO AMBIENTE EN AGRONOMÍA , LLEVAR TODO LAS MESAS , SILLAS , ETC AL NUEVO AMBIENTE TENER SUMO CUIDADO , PARA EL TRASLADO	GLOBAL (glb)

01.01.03.02 TRASLADO DE EQUIPO AL NUEVO AMBIENTE EN AGRONOMÍA, VOLVER A INSTALAR TODOS LOS EQUIPOS CON ELECTRICIDAD PARA SU FUNCIONAMIENTO

Descripción

Esta partida contempla el traslado de equipo especializado al nuevo ambiente en el área de Agronomía. Incluye el embalaje y manejo adecuado de equipos delicados para evitar daños durante el transporte, el uso de vehículos apropiados para su traslado y la instalación en el lugar de destino.

Método de medición

La medición se realizará por unidad global (GLB), abarcando el traslado completo de todos los equipos asignados al nuevo ambiente.

Forma de pago

El pago se efectuará en base al precio global, que incluye los costos de embalaje especializado, transporte seguro y colocación del equipo en el nuevo espacio.

Partida de pago	Unidad de Pago
01.01.03.02 TRASLADO DE EQUIPO AL NUEVO AMBIENTE EN AGRONOMÍA, VOLVER A INSTALAR TODOS LOS EQUIPOS CON ELECTRICIDAD PARA SU FUNCIONAMIENTO	GLOBAL (glb)

01.01.03.03 TRASLADO DE MATERIALES AL NUEVO AMBIENTE EN AGRONOMÍA , TRASLADAR LOS AMTERIALES CON ZUMA CUIDADO PARA QUE NO SE PUEDAN ROMPER

Descripción

Esta partida consiste en el traslado cuidadoso de materiales desde el ambiente original hasta el nuevo ambiente en Agronomía. Se asegurará un manejo delicado y seguro de los materiales para evitar daños o roturas durante el proceso de transporte. El traslado incluirá la carga, descarga, y colocación de los materiales en su ubicación final.

Método de medición

La medición se realizará en generalidades (GLB), considerando el total de materiales trasladados de manera segura y sin daños.



Forma de pago

El pago se efectuará al precio unitario acordado por el servicio de traslado de materiales, incluyendo costos de mano de obra y cualquier equipo necesario para garantizar un transporte adecuado y seguro.

Partida de pago	Unidad de Pago
01.01.03.03 TRASLADO DE MATERIALES AL NUEVO AMBIENTE EN AGRONOMÍA , TRASLADAR LOS MATERIALES CON ZUMBA CUIDADO PARA QUE NO SE PUEDAN ROMPER	GLOBAL (glb)

01.01.04 LABADERO

01.01.04.01 INSTALACIÓN DE UN LAVADERO PARA NECESIDADES DEL LABORATORIO (INCLUIDO CORTE DE MUROS O SUELO PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO SI ES QUE ES NECESARIO , EN EL NUEVO AMBIENTE DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA)

Descripción

Esta partida comprende la instalación de un lavadero específico para satisfacer las necesidades operativas del laboratorio. Incluye todos los trabajos necesarios para la instalación, como el corte de muros o suelo para permitir la colocación de tuberías de agua y desagüe. Se asegurará que el lavadero esté correctamente conectado al sistema hidráulico, garantizando un funcionamiento eficiente.

Método de medición

La medición se realizará en unidades (und), considerando la instalación completa del lavadero, que incluye todas las conexiones y adaptaciones estructurales requeridas.

Forma de pago

El pago se efectuará al precio unitario acordado por la instalación del lavadero, el cual abarcará los costos de materiales (lavadero, tuberías y accesorios), mano de obra y cualquier modificación estructural necesaria para su correcta instalación.

Partida de pago	Unidad de Pago
01.01.04.01 INSTALACIÓN DE UN LAVADERO PARA NECESIDADES DEL LABORATORIO (INCLUIDO CORTE DE MUROS O SUELO PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO SI ES QUE ES NECESARIO , EN EL NUEVO AMBIENTE DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA)	UNIDAD (und)



01.01.05 OBRAS COMPLEMENTARIAS

01.01.05.01 ADECUACIÓN DE MOBILIARIO EN EL NUEVO AMBIENTE

Descripción

Esta partida incluye la adecuación del mobiliario en el nuevo ambiente asignado. Consiste en la reubicación, montaje, y ajuste de los muebles de acuerdo a las necesidades funcionales del espacio. Esto puede incluir la instalación de estanterías, escritorios, sillas, y otros elementos, asegurando una correcta disposición para optimizar el uso del área.

Método de medición

La medición se realizará en generalidades (GLB), tomando en cuenta el total de mobiliario adecuadamente instalado y dispuesto en el nuevo ambiente.

Forma de pago

El pago se realizará de acuerdo al precio unitario acordado por la adecuación del mobiliario, incluyendo costos de mano de obra, herramientas, y transporte si es necesario.

Partida de pago	Unidad de Pago
01.01.05.01 ADECUACIÓN DE MOBILIARIO EN EL NUEVO AMBIENTE	GLOBAL (glb)

01.01.05.02 MOBILIDAD PARA TRASLADO DE LOS EQUIPOS Y MOBILIARIO

Descripción:

Este servicio contempla la gestión del transporte y la movilidad requerida para el traslado de equipos, materiales o personas relacionados con el proyecto. Se utilizarán vehículos adecuados para asegurar que los objetos transportados lleguen a su destino de manera segura y eficiente.

Método de medición:

Global (GLB), abarcando todos los traslados necesarios dentro del alcance del proyecto.

Forma de pago:

Se realizará un pago global que cubrirá todos los costos asociados al transporte y la movilidad, incluyendo el uso de vehículos, combustible y cualquier otro recurso necesario.

Partida de pago	Unidad de Pago
01.01.05.02 MOBILIDAD PARA TRASLADO DE LOS EQUIPOS Y MOBILIARIO	GLOBAL (glb)



01.01.05.03 HACER UNA LISTA DE INVENTARIADO DE TODO LO QUE SE ESTA SACANDO Y QUE DEBE ESTAR EN EL NUEVO AMBIENTE

Descripción

Esta partida consiste en realizar un inventario detallado de todos los equipos, materiales, y mobiliario que serán trasladados al nuevo ambiente. Se debe documentar cada ítem con su respectiva descripción, cantidad, estado, y ubicación original, asegurando que todos los elementos inventariados sean instalados en el nuevo ambiente según lo planificado.

Método de medición

La medición se realizará en generalidades (GLB), considerando la elaboración y entrega de un listado completo y detallado del inventario de todos los bienes trasladados.

Forma de pago

El pago se efectuará conforme al precio unitario acordado por la realización del inventario, incluyendo la mano de obra necesaria para la verificación, registro, y documentación del inventario.

Partida de pago	Unidad de Pago
01.01.05.03 HACER UNA LISTA DE INVENTARIADO DE TODO LO QUE SE ESTA SACANDO Y QUE DEBE ESTAR EN EL NUEVO AMBIENTE	GLOBAL (glb)

02 MUSEO DE ZOOLOGÍA

02.01 REHABILITACION DEL SALON

02.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.01.01.01 LIMPIEZA GENERAL DEL ÁREA (SACAR TODO EL POLVO, LAS COSAS QUE YA NO SIRVEN Y DEJARLO LISTO PARA)

Descripción

Esta partida consiste en realizar una limpieza profunda del área, incluyendo la eliminación de polvo, desechos, y objetos en desuso. Se asegurará que el espacio quede completamente limpio y preparado para el siguiente proceso o actividad a realizar. La limpieza incluye suelos, paredes, techos y cualquier superficie o mobiliario presente.

Método de medición

La medición se realizará en generalidades (GLB), considerando el área total limpiada y la correcta disposición de los residuos y desechos.

Forma de pago

El pago se efectuará conforme al precio unitario acordado por la limpieza completa del área, incluyendo los costos de mano de obra, equipo de limpieza, y transporte para la disposición final de los residuos.



Partida de pago	Unidad de Pago
02.01.01.01 LIMPIEZA GENERAL DEL ÁREA (SACAR TODO EL POLVO, LAS COSAS QUE YA NO SIRVEN Y DEJARLO LISTO PARA)	GLOBAL (glb)

02.01.01.02 FUMIGACIÓN CON PETRÓLEO PARA LAS AVISPAS (REALIZARLO UN DIA QUE NO ESTEN LABORANDO EL PERSONAL DEL PABELLON PARA UNA MEJOR REALIZACION DEL TRABAJO EVITANDO INTERRUPCIONES)

Descripción:

Se llevará a cabo una fumigación con petróleo para eliminar las avispas presentes en el área, utilizando el método adecuado para asegurar la erradicación sin riesgo para el personal. El procedimiento se realizará en un día en que no haya actividades en el pabellón, minimizando interrupciones y garantizando la seguridad de todos.

Método de medición

La medición se realizará en generalidades (GLB), tomando en cuenta la totalidad del área tratada y la efectividad de la fumigación.

Forma de pago:

El pago se efectuará conforme al precio unitario acordado por la fumigación completa, incluyendo los costos de mano de obra, equipo de fumigación, y el producto químico utilizado.

Partida de pago	Unidad de Pago
02.01.01.02 FUMIGACIÓN CON PETRÓLEO PARA LAS AVISPAS (REALIZARLO UN DIA QUE NO ESTEN LABORANDO EL PERSONAL DEL PABELLON PARA UNA MEJOR REALIZACION DEL TRABAJO EVITANDO INTERRUPCIONES)	GLOBAL (glb)

02.01.02 REPARACION Y MANTENIMIENTO

02.01.02.01 REPARACIÓN DE TIJERALES DE MADERA (SUSTITUIR POR UNAS NUEVAS)

Descripción:

Este servicio global incluye la sustitución completa de los tijerales de madera dañados por nuevas estructuras de madera, asegurando que cumplan con las especificaciones técnicas y normativas vigentes. Se utilizará madera de alta calidad para garantizar la durabilidad y resistencia de la nueva instalación.

Método de medición:

Global (GLB), cubriendo el trabajo completo de desmontaje de las piezas antiguas y la instalación de las nuevas.



Forma de pago:

Pago único por servicio completo, que incluye materiales, mano de obra y los procedimientos necesarios para la correcta instalación de los tijerales nuevos.

Partida de pago	Unidad de Pago
02.01.02.01 REPARACIÓN DE TIJERALES DE MADERA (SUSTITUIR POR UNAS NUEVAS)	GLOBAL (glb)

02.01.02.02 HACER LA LIMPIEZA DE LAS VENTANAS Y COLOCAR MALLA MOSQUITERO

Descripción:

Se realizará una limpieza profunda de las ventanas, asegurando la eliminación de polvo, manchas y cualquier otro residuo. Posteriormente, se procederá a la instalación de mallas mosquiteras en las ventanas, con el fin de evitar la entrada de insectos, manteniendo la ventilación adecuada en el área.

Método de medición:

Por unidad (und), según la cantidad de ventanas tratadas.

Forma de pago:

Se acordará un pago por unidad que incluya los materiales (malla mosquitera) y la mano de obra necesaria para la limpieza y colocación.

Partida de pago	Unidad de Pago
02.01.02.02 HACER LA LIMPIEZA DE LAS VENTANAS Y COLOCAR MALLA MOSQUITERO	UNIDAD (und)

02.01.02.03 REPARACIÓN DEL TECHO (DESMONTAJES Y CAMBIO DE TEJAS EN MAL ESTADO)

Descripción:

Se procederá al desmontaje de las tejas en mal estado en el techo del área indicada. Posteriormente, se instalarán nuevas tejas para garantizar una cobertura adecuada y evitar filtraciones de agua u otros problemas estructurales.

Método de medición:

Global (GLB), abarcando todo el techo afectado.



Forma de pago:

Se acordará un pago global que cubra la mano de obra para el desmontaje y reemplazo de tejas, así como el costo de los materiales utilizados (nuevas tejas).

Partida de pago	Unidad de Pago
02.01.02.03 REPARACIÓN DEL TECHO (DESMONTAJES Y CAMBIO DE TEJAS EN MAL ESTADO)	GLOBAL (glb)

02.01.02.04 REPARACIÓN DE CIELO RAZO EN LAS PARTES QUE ESTEN EN MAL ESTADO

Descripción:

Se realizará la reparación del cielo raso en las áreas que presenten deterioro, retirando las secciones dañadas y reemplazándolas con materiales adecuados para restaurar la superficie.

Método de medición:

Global (GLB), cubriendo todas las zonas afectadas del cielo raso.

Forma de pago:

Se acordará un pago global que incluya la mano de obra y los materiales necesarios para llevar a cabo la reparación.

Partida de pago	Unidad de Pago
02.01.02.04 REPARACIÓN DE CIELO RAZO EN LAS PARTES QUE ESTEN EN MAL ESTADO	GLOBAL (glb)

02.01.02.05 REPARACIÓN DEL PISO DE MADERA EN LAS PARTES DEFECTUOSAS

Descripción:

Se llevará a cabo la reparación de las áreas dañadas del piso de madera, que incluye la remoción de las partes defectuosas y su reemplazo con nuevas tablas de madera adecuadas para mantener la uniformidad y seguridad del piso.

Método de medición:

Global (GLB), abarcando todas las secciones afectadas del piso de madera.

Forma de pago:

Se acordará un pago global que cubrirá los costos de mano de obra y los materiales requeridos para la reparación del piso.

Partida de pago	Unidad de Pago
02.01.02.05 REPARACIÓN DEL PISO DE MADERA EN LAS PARTES DEFECTUOSAS	GLOBAL (glb)



02.01.03 INSTALACIONES ELECTRICAS

02.01.03.01 REINSTALACION DE CABLEADO ELECTRICO CON TUVERIA PVC PARA LA PROTECCIÓN DE LOS CABLES

Descripción:

Este servicio incluye la reinstalación completa del cableado eléctrico utilizando tuberías de PVC como protección. El proceso involucra el desmontaje del cableado existente, la instalación de nueva tubería PVC adecuada para resguardar los cables, y la posterior instalación del sistema eléctrico dentro de la tubería para mayor seguridad y durabilidad.

Método de medición:

Global (GLB), cubriendo todo el proceso de reinstalación del cableado y colocación de la tubería de protección.

Forma de pago:

Pago único por el servicio completo, que incluye el suministro de materiales, mano de obra y la correcta instalación del sistema eléctrico protegido.

Partida de pago	Unidad de Pago
02.01.03.01 REINSTALACION DE CABLEADO ELECTRICO CON TUVERIA PVC PARA LA PROTECCIÓN DE LOS CABLES	GLOBAL (glb)

02.01.03.02 INSTALACION DE PUNTOS ELECTRICOS

Descripción:

Este servicio abarca la instalación de puntos eléctricos, que incluye la colocación de cajas eléctricas, tomacorrientes y apagadores. El proceso incluye la conexión segura de cada punto eléctrico al sistema general de distribución de energía del área, asegurando un correcto funcionamiento y cumpliendo con las normativas de seguridad eléctrica.

Método de medición:

Global (GLB), que cubre la instalación completa de los puntos eléctricos en las áreas designadas.

Forma de pago:

Pago único que incluye todos los materiales necesarios y la mano de obra para la instalación de los puntos eléctricos.

Partida de pago	Unidad de Pago
02.01.03.02 INSTALACION DE PUNTOS ELECTRICOS	PUNTO (pta)

9



02.01.03.03 INSTALACIÓN DE FOCOS DE 30 watt

Descripción:

Este servicio contempla la instalación de focos de 30 watts en las áreas designadas, asegurando una iluminación adecuada. Incluye la colocación de los focos y la conexión al sistema eléctrico existente, siguiendo los estándares de seguridad y eficiencia energética.

Método de medición:

Por unidad (und), contando cada foco instalado.

Forma de pago:

Pago por cada unidad de foco instalada, incluyendo los materiales y la mano de obra necesarios para su correcta instalación.

Partida de pago	Unidad de Pago
02.01.03.03 INSTALACIÓN DE FOCOS DE 30 watt	UNIDAD (und)

02.01.03.04 CAMBIAR LA CAJA DE INTERRUPTORES Y COLOCAR UNO NUEVO

Descripción: Este servicio incluye el reemplazo de la caja de interruptores eléctrica existente, instalando una nueva caja conforme a las normativas vigentes. El proceso abarca la desconexión de la caja actual, la instalación de una nueva caja con interruptores actualizados, y la reconexión segura del sistema eléctrico.

Método de medición: Global (GLB), cubriendo todo el trabajo de reemplazo e instalación de la caja de interruptores.

Forma de pago: Pago global por la instalación completa, incluyendo la caja de interruptores, el trabajo de desmontaje, y la conexión de todos los circuitos eléctricos necesarios.

Partida de pago	Unidad de Pago
02.01.03.04 CAMBIAR LA CAJA DE INTERRUPTORES Y COLOCAR UNO NUEVO	GLOBAL (glb)

02.02 TRASLADO

02.02.01 PREPARACIÓN DEL ÁREA

02.02.01.01 ADECUACIÓN DE ESPACIO PARA EXHIBICIÓN (PONER LOS STANTES Y COMO TABIQUERIA Y ADECUAR UNA PEQUEÑA OFICINA)

Descripción: Se adecuará el espacio destinado para la exhibición, que incluirá la instalación de estantes y la creación de una pequeña oficina mediante tabiques. El trabajo abarca la organización del área, montaje de estantes y la división del espacio con tabiques para separar la oficina.





Método de medición: Por día (dia), considerando el tiempo necesario para completar la adecuación del espacio.

Forma de pago: Se calculará en función de los días trabajados y los materiales utilizados para la adecuación del espacio.

Partida de pago	Unidad de Pago
02.02.01.01 ADECUACIÓN DE ESPACIO PARA EXHIBICIÓN (PONER LOS STANTES Y COMO TABIQUERIA Y ADECUAR UNA PEQUEÑA OFICINA)	DIA (dia)

02.02.02 TRALADO, EMPAQUETAMEITNT0 Y DESEMPAQUETAMIENTO

02.02.02.01 EMPAQUE Y PROTECCIÓN DE LAS PIAZAS DE MUSEO

Descripción:

Este servicio consiste en el empaque especializado y la protección de las piezas del museo, utilizando materiales adecuados para evitar cualquier daño durante su manipulación y transporte. Se garantizará que cada pieza esté debidamente asegurada para prevenir deterioros, golpes o roturas.

Método de medición:

Global (GLB), cubriendo todo el proceso de embalaje y protección de las piezas.

Forma de pago:

Se efectuará de manera global al concluir el servicio completo de empaque y protección de todas las piezas del museo.

Partida de pago	Unidad de Pago
02.02.02.01 EMPAQUE Y PROTECCIÓN DE LAS PIAZAS DE MUSEO	GLOBAL (glb)

02.02.02.02 TRASLADO CUIDADOSO DE LAS PIEZAS DESDE LA UBICACIÓN ORIGINAL AL NUEVO ESPACIO

Descripción:

Este servicio implica el transporte cuidadoso de las piezas del museo desde su ubicación original hasta un nuevo espacio designado. Se utilizarán métodos de transporte especializados para asegurar la protección y preservación de las piezas durante el traslado, minimizando riesgos de daños.

Método de medición:

Por metro (m), abarcando la distancia recorrida durante el traslado.

Forma de pago:

Se basará en la medición de la distancia total recorrida en metros para trasladar las piezas al nuevo espacio.



Partida de pago	Unidad de Pago
02.02.02.02 TRASLADO CUIDADOSO DE LAS PIEZAS DESDE LA UBICACIÓN ORIGINAL AL NUEVO ESPACIO	METRO (m)

02.02.02.03 DESEMPAQUE Y COLOCACIÓN CUIDADOSAMENTE PARA EVITAR DAÑOS AL PATRIMONIO

Descripción:

Este servicio global implica el desempaquetado cuidadoso de todas las piezas del museo y su colocación en el nuevo espacio designado. Se emplearán técnicas especializadas para asegurar que cada pieza sea manejada con la debida precaución, minimizando el riesgo de daños y garantizando su correcta exhibición y conservación.

Método de medición:

Por cada conjunto de piezas (und), considerando el total de piezas desempaquetadas y colocadas en el nuevo espacio.

Forma de pago:

Se basará en el número total de conjuntos de piezas manejadas durante el proceso de desempaquetado y colocación, asegurando que todas reciban la atención adecuada.

Partida de pago	Unidad de Pago
02.02.02.03 DESEMPAQUE Y COLOCACIÓN CUIDADOSAMENTE PARA EVITAR DAÑOS AL PATRIMONIO	GLOBAL (glb)

02.02.03 OBRAS COMPLEMENTARIAS

02.02.03.01 HACER UNA LISTA DE INVENTARIADO DE TODO LO QUE SE ESTA SACANDO Y QUE DEBE ESTAR EN EL NUEVO AMBIENTE

Descripción:

Este servicio global consiste en realizar un inventario detallado de todos los objetos y equipos que se están trasladando del antiguo espacio al nuevo ambiente. Se registrarán las características, condiciones y cantidades de cada artículo para asegurar que nada se pierda durante el proceso de mudanza y que todo esté disponible en la nueva ubicación.

Método de medición:

Por número de artículos inventariados (und), contabilizando cada objeto registrado en la lista de inventario.

Forma de pago:

Se basará en la cantidad total de artículos inventariados, garantizando una compensación justa por el tiempo y esfuerzo dedicados a este proceso.



Partida de pago	Unidad de Pago
02.02.03.01 HACER UNA LISTA DE INVENTARIADO DE TODO LO QUE SE ESTA SACANDO Y QUE DEBE ESTAR EN EL NUEVO AMBIENTE	GLOBAL (glb)

02.02.03.02 MOBILIDAD PARA TRASLADO DE LOS EQUIPOS Y MOBILIARIO

Descripción:

Este servicio contempla la gestión del transporte y la movilidad requerida para el traslado de equipos, materiales o personas relacionados con el proyecto. Se utilizarán vehículos adecuados para asegurar que los objetos transportados lleguen a su destino de manera segura y eficiente.

Método de medición:

Global (GLB), abarcando todos los traslados necesarios dentro del alcance del proyecto.

Forma de pago:

Se realizará un pago global que cubrirá todos los costos asociados al transporte y la movilidad, incluyendo el uso de vehículos, combustible y cualquier otro recurso necesario.

Partida de pago	Unidad de Pago
02.02.03.02 MOBILIDAD PARA TRASLADO DE LOS EQUIPOS Y MOBILIARIO	GALON (gl)



COTIZACIONES



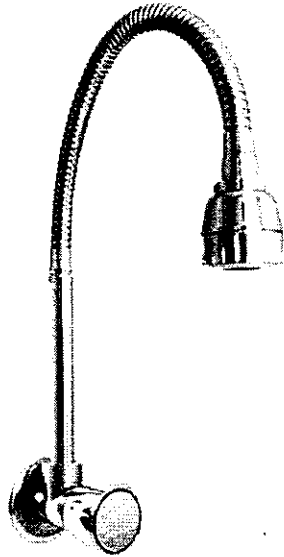
UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

94

¿Qué estás buscando?

[Selecciona tu ubicación](#)
[Mi cuenta](#)

Promart > Cocina > Lavaderos y grifería para cocina > Llaves para lavadero



Llave lavadero pared Baru Italgrif

ITALGRIF - 6XU 103508

Compartir

Precio online **S/ 124⁹⁰** ↑ 13%
 Precio lista **S/ 147⁹⁰**

[Calcula hasta 6 cuotas sin intereses](#) con Tarjeta oh!

> - 1 +

[Agregar](#)

Métodos de entrega

Despacho express <small>¡Solicita tu tarjeta oh! para ver disponibilidad</small>	Despacho programado <small>Desde el 22 de oct. a partir de S/4.99</small>	Retiro en tienda y otros puntos <small>Retíralo hoy Gratis</small>
Ver detalles	Calcular >	Ver tiendas >

¡Solicita tu tarjeta oh! y accede a todas las ofertas disponibles en la web! [Pídelo aquí!](#)

¡Activa tu oh! Pay sin evaluaciones y disfruta de las ofertas disponibles! [Descarga la app y ahorra!](#)

Feedback

Servicio **Agrega y ahorra tiempo**

- Servicio de instalación S/103.50
- No, gracias.

La fecha del servicio será informada vía correo electrónico cuando la solicitud de compra sea aprobada.

Vendido y despachado por: **Promart** [Ver términos y condiciones](#)
 Razón social: Homecenters Peruanos S.A. - RUC: 20536557858

¡Compra con tranquilidad! Tienes hasta 90 días desde la recepción de tu producto para realizar tus cambios y devoluciones

[Consultar stock >](#)

Venta telefónica
 (01) 619 1616

Venta Whatsapp
 987 958 155

HASTA 6 CUOTAS SIN INTERESES con tarjeta oh!

Solicita aquí tu tarjeta →



¿Qué estás buscando?

Mi cuenta

Promart > Ferretería > Cables, mailas y sogas > Mantas de plástico

Plástico protector 4mx5m Tesa

TESA S&A 104400

Compartir

1

Precio lista **S/ 12⁹⁰**

Calcula hasta 6 cuotas sin intereses con Tarjeta oh!

- 1 +

Agregar



Métodos de entrega

Despacho express

Disponibilidad por ubicación para ver disponibilidad.

Despacho programado

Desde el 22 de oct. a partir de S/4.99

Retiro en tienda y otros puntos

Retíralo hoy Gratis

Ver tienda

Calcular

Ver tiendas

¡Solicita tu tarjeta oh! y accede a todas las ofertas disponibles en la web! [Pídelo aquí](#)

¡Activa tu oh! Pay sin evaluaciones y disfruta de las ofertas disponibles! [Descarga la app y ahorra!](#)

Vendido y despachado por: **Promart** [Ver términos y condiciones](#)

Razón social: Homecenters Peruanos S.A. - RUC: 20536557858

¡Compra con tranquilidad! Tienes hasta 90 días desde la recepción de tu producto para realizar tus cambios y devoluciones.

[Consultar stock](#)

Venta telefónica
(01) 619 1616

Venta Whatsapp
987 958 155

Promart.pe utiliza cookies internas y externas para garantizar la mejor experiencia en nuestra web y con fines estadísticos. Si sigues navegando sin modificar la configuración, entenderemos que aceptas nuestra [Política de cookies](#). [Más información](#).

Buscar aquí

📍 Cusco

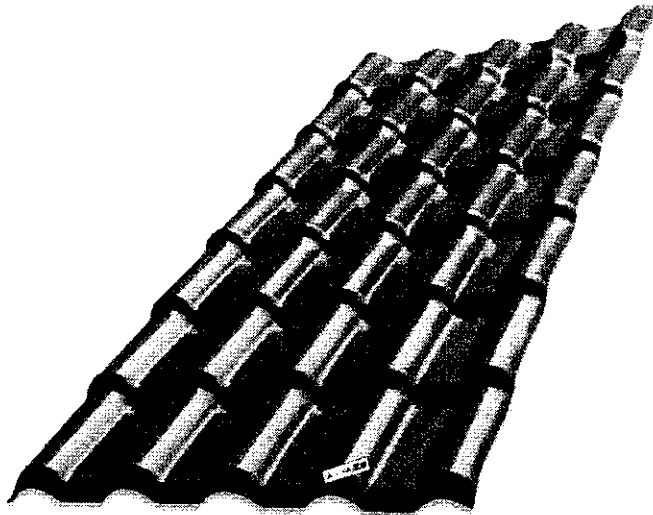
🏠 > Construcción y herramientas > Materiales de Construcción > Cemento y Complementos

Werken

Teja Roja Termoacústica 2.3mm 1.31*0.72m Werken

Código SKU: 1301194

Vendido por PROMART



Tarjetas Interbank S/ 49.15

Regular S/ 49.90

Precio Plin S/ 49.15

1

Agregar al carrito

¡Qué bien, hay stock disponible!

[Ver más características](#)

Canjéalo con **1,880 Millas Benefit**

Te devolvemos hasta S/300 soles solicitando tu nueva Tarjeta de Crédito Interbank. [¡Pídela aquí!](#)

Envío a domicilio
Calcular costo de envío

Retiro en tienda (Gratis)
Ver tiendas

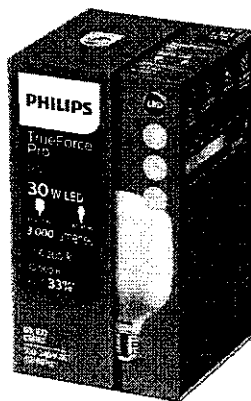
Descripción	Características	Comentarios
color	Rojo	
incluye	1 PIEZA	
modelo	Royal Tile-720	
tipo de producto	Techo	
advertencia de uso	Evite ser deformado por objetos pesados	
observaciones	Respetar la pendiente, solape longitudinal y transversal según la zona o clima a instalar	
recomendaciones de uso	El sentido de colocación de la cubierta debe ser contrario a la dirección del viento. Perforación con taladro eléctrico de baja velocidad o acción manual para poder colocar las fijaciones correctamente	
marca	Werken	
material	PVC-U	

Buscar en falabella.com

Hola, Mis Inicia sesión

Ingresar tu ubicación

← Home > Decora y Iluminación > Iluminación interior



Devoiver es fácil y gratis. Conoce nuestra Satisfacción garantizada

PHILIPS Foco LED Alta Potencia 30W E27 Luz Fria 3000 lm

Código: 113325857 Cod tienda: 3741974

4.6 (12) Calificar

Vendido por Sodimac

S/ 39.90 /unidad

1 Máximo 999 unidades.

Disponibilidad de envío Seguro Compra con dinero

COMPRÁ CON TU CMR VISA Y ACUMULA CMR PUNTOS. Pide la y ahorra más de S/100 en Falabella

Completa tu compra con estos productos



S/ 81.3

- ✓ PHILIPS Este Producto: Foco LED Alta Potencia 30W E27 Luz Fria 3000 lm S/ 39.90
- ✓ BTICINO Wall Socket E27 Oval Plano Británico Blanco S/ 8.50
- ✓ PHILIPS Foco Ledbright 20W Luz Fria S/ 32.90

Especificaciones

Garantía	12 meses
Potencia	27W
Rosca	E27
Cantidad contenida en el empaque	1
Color de luz	Fria
Voltaje	220 V
Flujo luminoso	2000 lm
Temperatura de color	4000K

Ver más

Varias personas después miran

- PHILIPS Foco Ledbright 20W Luz Fria S/ 32.90
- PHILIPS Foco Led Trueforce 30W Luz Fria 5000Lm S/ 59.90
- PHILIPS Foco Led Trueforce 40W Luz Fria 4000Lm S/ 54.90
- PHILIPS Foco Ledbright 20W Luz Cálida S/ 32.90
- PHILIPS Bombillo Platón Led 24W Luz Fria S/ 49.90 S/ 55.90
- PHILIPS Foco LED Bulbo A65 E27 14W Luz Blanca S/ 14.90

Más opciones similares

Categorías

Buscar en Sodimac

Hola, Mjs
Inicia sesión

15

Ingresar tu ubicación

← Home > Construcción y Tecnología > Electricidad > Cables y alambres > Eléctricos



Devolver es fácil y gratis
Conoce nuestra Satisfacción garantizada >

INDECO Cód. del producto: 113537446 Cód. tienda: 4076583
Cable THW-90 Plus 450/750V 14 AWG Rojo 100 Metros

4.7 (93) [Evaluar](#)

Vendido por Sodimac

S/ 148.90 / Rollo

S/ 161.40 / Rollo

Acumula hasta 148 CMR Puntos

[Dejar un comentario](#) [Reservar un rollo](#) [Ver en tienda](#)

123456789

1 + Máximo 999 unidades

123456789

Completa tu compra con estos productos



S/ 148.90 S/ 161.40

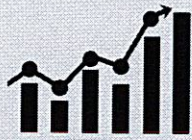
123456789

- INDECO Este Producto: Cable THW-90 Plus 450/750V 14 AWG Rojo 100 Metros S/ 148.90 S/ 161.40
- 3M Cinta Aislante Termflex 165 19mm 18 Metros Negro S/ 6.50
- BTICINO Interruptor Simple Domino Sencia Blanco S/ 9.50 S/ 10.90

Ficha técnica

Material	PVC
Garantía	1 Año
Uso	Doméstico/Comercial
Marca	ndeco

Descripción



PRESUPUESTO DE OBRA



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

g

PRESUPUESTO

Proyecto : PLAN DE CONTINGENCIA DE TRASLADO DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA Y DEL MUSEO DE ZOOLOGIA DE INGENIERIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO "RENOVACION DE LABORATORIO , EN EL (LA) BIOTECMOLOGIA Y DIVERSIDAD MOLECULAR DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN LA LOCALIDAD TINGO MARIA , DISTRITO DE RUPA RUPA , PROVINCIA LEONCIO PRADO , DEPARTAMENTO DE HUANUCO" CUI 2474159

Propietario : UNAS

Fecha : 25/10/2024

Especialidad :

Modulo :

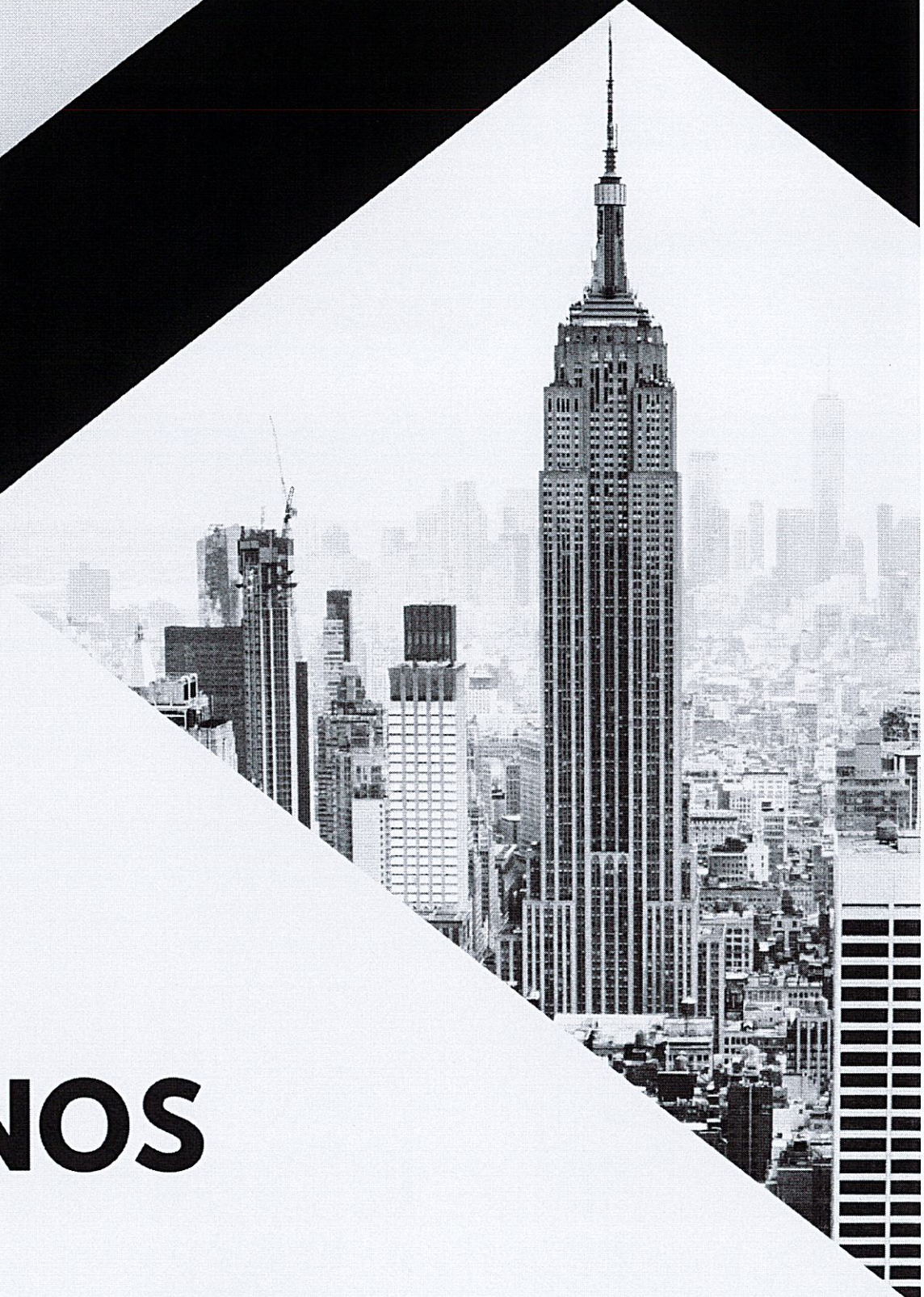
Hecho por : UNIDAD EJECUTORA

Revidado por :

ITEM	DESCRIPCION	Und.	Metrado	Precio	TOTAL
01	LAB. BIOTECNOLOGIA				
01.01	TRASLADO DE LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA				
01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01.01.01	LIMPIEZA GENERAL DEL NUEVO AMBIENTE A TRASLADAR EL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA , LIMPIAR EL PISO , VENTANAS , DEJAR TODO EN BUENAS CONDICIONES PARA HACER EL TRASLADO	GLB	1.00		
01.01.01.02	PROTECCION DEL MOBILIARIO Y EQUIPOS (EMBALAJE ESPECIALIZADO PARA EQUIPOS DELICADOS , CUBRIR MOBILIARIO CON LONAS O PLASTICOS PARA EVITAR DAÑOS DURANTE EL TRANSPORTE)	GLB	1.00		
01.01.02	AIRE ACONDICIONADO				
01.01.02.01	ACONDICIONAMIENTO DE UN AREA DESTINADA PARA LOS AIRES ACONDICIONADOS. LUGAR DESTINADO A MANTENER UNA TEMPERATURA FRIA SEGUN REQUERIMIENTO , CERRAR LA PARTE DE ATRAS DEL SALON PARA COLOCAR EL AIRE ACONDICIONADO , CERRAR CON MUROS DE DRAYWALL , EN ESE LUGAR IRAN LAS MUESTRAS DE TESIS , SE NECESITA QUE ESTO TODO BIEN IMPLEMENTADO ANTES DE HACER EL TRASLADO	GLB	1.00		
01.01.02.02	DESINSTALACION Y TRASLADO DE AIRE ACONDICIONADO ACTUAL QUE ESTA EN LA PARTE DE LAS MUESTRAS	und	1.00		
01.01.02.03	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO EN EL NUEVO AMBIENTE	und	1.00		
01.01.03	EQUIPOS, MATERIALES Y MOBILIARIOS				
01.01.03.01	TRASLADO DE MOBILIARIO AL NUEVO AMBIENTE EN AGRONOMIA , LLEVAR TODO LAS MESAS , SILLAS , ETC AL NUEVO AMBIENTE TENER SUMO CUIDADO , PARA EL TRASLADO	GLB	1.00		
01.01.03.02	TRASLADO DE EQUIPO AL NUEVO AMBIENTE EN AGRONOMIA , VOLVER A INSTALAR TODOS LOS EQUIPOS CON ELECTRICIDAD PARA SU FUNCIONAMIENTO	GLB	1.00		
01.01.03.03	TRASLADO DE MATERIALES AL NUEVO AMBIENTE EN AGRONOMIA , TRASLADAR LOS MATERIALES CON ZUMA CUIDADO PARA QUE NO SE PUEDAN ROMPER	GLB	1.00		
01.01.04	LABADERO				
01.01.04.01	INSTALACION DE UN LAVADERO PARA NECESIDADES DEL LABORATORIO (INCLUIDO CORTE DE MUROS O SUELO PARA LA INSTALACION DE TUBERIAS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO SI ES QUE ES NECESARIO , EN EL NUEVO AMBIENTE DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA , INSTALACION DE TUBERIAS DE AGUA Y DESAGUE)	und	1.00		
01.01.05	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
01.01.05.01	ADECUACION DE MOBILIARIO EN EL NUEVO AMBIENTE	GLB	1.00		
01.01.05.02	MOBILIDAD PARA TRASLADO DE LOS EQUIPOS Y MOBILIARIO	GLB	1.00		
01.01.05.03	HACER UNA LISTA DE INVENTARIADO DE TODO LO QUE SE ESTA SACANDO Y QUE DEBE ESTAR EN EL NUEVO AMBIENTE	GLB	1.00		
02	MUSEO DE ZOOLOGIA				
02.01	REHABILITACION DEL SEGUNDO PISO				
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.01.01.01	LIMPIEZA GENERAL DEL AREA (SACAR TODO EL POLVO, LAS COSAS QUE YA NO SIRVEN Y DEJARLO LISTO PARA)	m2	300.00		
02.01.01.02	FUMIGACION CON PETROLEO PARA LAS AVISPAS (REALIZARLO UN DIA QUE NO ESTEN LABORANDO EL PERSONAL DEL PABELLON PARA UNA MEJOR REALIZACION DEL TRABAJO EVITANDO INTERRUPCIONES)	GLB	1.00		
02.01.02	REPARACION Y MANTENIMIENTO				
02.01.02.01	HACER LA LIMPIEZA DE LAS VENTANAS Y COLOCAR MALLA MOSQUITERO	und	8.00		
02.01.02.02	REPARACION DE TIJERALES DE MADERA (SUSTITUIR POR UNAS NUEVAS)	GLB	1.00		
02.01.02.03	REPARACION DEL TECHO (DESMONTAJES Y CAMBIO DE TEJAS EN MAL ESTADO)	GLB	1.00		
02.01.02.04	REPARACION DE CIELO RAZO EN LAS PARTES QUE ESTEN EN MAL ESTADO	GLB	1.00		
02.01.02.05	REPARACION DEL PISO DE MADERA EN LAS PARTES DEFECTUOSAS	GLB	1.00		
02.01.03	INSTALACIONES ELECTRICAS				
02.01.03.01	REINSTALACION DE CABLEADO ELECTRICO CON TUBERIA PVC PARA LA PROTECCION DE LOS CABLES	GLB	1.00		
02.01.03.02	INSTALACION DE PUNTOS ELECTRICOS	pto	8.00		
02.01.03.03	INSTALACION DE FOCOS DE 30 watt	pto	8.00		
02.01.03.04	CAMBIAR LA CAJA DE INTERRUMTORES Y COLOCAR UNO NUEVO	GLB	1.00		
02.02	TRASLADO				
02.02.01	PREPARACION DEL AREA				
02.02.01.01	ADECUACION DE ESPACIO PARA EXHIBICION (PONER LOS STANTES Y COMO TABIQUERIA Y ADECUAR UNA PEQUEÑA OFICINA)	dia	1.50		
02.02.02	TRALADO, EMPAQUETAMEINTNO Y DESEMPAQUETAMIENTO				
02.02.02.01	EMPAQUE Y PROTECCION DE LAS PIAZAS DE MUSEO	GLB	1.00		

02.02.02.02	TRASLADO CUIDADOSO DE LAS PIEZAS DESDE LA UBICACIÓN ORIGINAL AL NUEVO ESPACIO	m	200.00	12.00
02.02.02.03	DESEMPAQUE Y COLOCACIÓN CUIDADOSAMENTE PARA EVITAR DAÑOS AL PATRIMONIO	GLB	1.00	400.00
02.02.03	OBRAS COMPLEMENTARIAS			
02.02.03.01	HACER UNA LISTA DE INVENTARIADO DE TODO LO QUE SE ESTA SACANDO Y QUE DEBE ESTAR EN EL NUEVO AMBIENTE	GLB	1.00	150.00
02.02.03.02	MOBILIDAD PARA TRASLADO DE LOS EQUIPOS Y MOBILIARIO	GLB	1.00	200.00

COSTO DIRECTO				S/
----------------------	--	--	--	-----------



PLANOS



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

9