



TERMINOS DE REFERENCIA

Los términos de referencia se detallan las especificaciones técnicas y normas constructivas que regirán los procesos para el "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA PROTECCION DE VENTANAS DE LA ESCUELA DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, DISTRITO DE RUPA-RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUÁNUCO"

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Contratación del "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA PROTECCION DE VENTANAS DE LA ESCUELA DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, DISTRITO DE RUPA-RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUÁNUCO"

2. FINALIDAD PÚBLICA

El presente termino de referencia tiene el objeto la selección de una persona natural o jurídica para a Contratación del "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA PROTECCION DE VENTANAS DE LA ESCUELA DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, DISTRITO DE RUPA-RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUÁNUCO"

3. INTRODUCCIÓN

La Universidad Nacional Agraria de la Selva tiene por finalidad esencial fomentar el desarrollo sostenible de la Provincia, promoviendo a Inversión Pública, Privada y el Empleo, garantizando el ejercicio pleno de los derechos y la igualdad de oportunidades de sus habitantes de acuerdo con los planes y programas nacionales, regionales, provinciales y locales de desarrollo. Tal es así que la Universidad Nacional Agraria de la Selva, viene coordinando la ejecución de diversos servicios y actividades; dentro de los cuales la ejecución del "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA PROTECCION DE VENTANAS DE LA ESCUELA DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, DISTRITO DE RUPA-RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUÁNUCO"

Los Términos de Referencia (TDR) se detallan las especificaciones técnicas y normas constructivas que regirán los procesos para el "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA PROTECCION DE VENTANAS DE LA ESCUELA DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, DISTRITO DE RUPA-RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUÁNUCO"

4. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

El objetivo del presente documento es el "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA PROTECCION DE VENTANAS DE LA ESCUELA DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, DISTRITO DE RUPA-RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUÁNUCO"

5. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El proveedor deberá realizar el "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA PROTECCION DE VENTANAS DE LA ESCUELA DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, DISTRITO DE RUPA-RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUÁNUCO"

, teniendo en cuenta la ejecución de los siguientes trabajos:



UNIDAD DE ABASTECIMIENTO  
 PASE A: *Opp.*  
 Para su conocimiento, trámite, atención, informe, archivo, opinión:  
*Solicitud manco presupuesto de proteccion de ventanas de la Esc. de Ind. Alimentarias.*  
 Tingo Maria *13.06.24*

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA  
 TINGO MARIA  
 UNIDAD DE ABASTECIMIENTO  
 RECIBIDO  
 13 JUN 2024  
 N° Registro: *5269*  
 Firma: *[Signature]* Hora: *11:40*

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA  
 TINGO MARIA  
*[Signature]*  
 C.P.C. *Dentida Iglesias Tafur*  
 UNIDAD DE ABASTECIMIENTO



Item	Descripción	Unid.	Metrad.
1	ESCUELA DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS		
1.1	SERVICIOS DE PROTECCION DE VENTANAS		
1.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.1.1.1	LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO Y REMOVIMIENTO DE OBJETOS	M2	15.00
1.1.1.2	LIMPIEZA DE VENTANAS	UND	5.00
1.1.2	CARPINTERIA DE MADERA Y METALICAS		
1.1.2.1	COLOCACION DE MALLA TEJIDA OLIMPICA GALVANIZADA	M2	70.98
1.1.3	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
1.1.3.1	LIMPIEZA Y PUESTA EN ORDEN DE LOS AMBIENTES TRAS FINALIZADAS LAS ACTIVIDADES	GLB	1.00

#### 5.1. ACTIVIDADES

El servicio materia del presente es a TODO COSTO, para ello el contratista programara y ejecutara actividades básicas tales como:

- Evaluación y reconocimiento del ambiente donde se realizarán los trabajos dentro del Campus Universitario de la Universidad Nacional Agraria de la Selva.
- El proveedor del servicio debe de cumplir con los lineamientos establecidos en la normativa vigente para los aspectos de seguridad de obra y algunos complementarios en medio ambiente durante la ejecución del servicio.
- El proveedor del servicio se abastecerá del total de materiales, para cumplimiento del servicio a prestar.
- El proveedor del servicio deberá de ejecutar el Servicio de Mano de Obra Calificada para "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA PROTECCION DE VENTANAS DE LA ESCUELA DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, DISTRITO DERUPA-RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUÁNUCO"
- Para la ejecución del servicio el proveedor del servicio pondrá a disposición todos los materiales de primera calidad, equipos y demás que requiera el proveedor para el óptimo cumplimiento del servicio requerido.
- Al terminar los trabajos y antes de entregar el servicio, el contratista procederá a eliminar cualquier sobrante de material o desmonte, reparando cualquier área deteriorada por él, dejando limpio y conforme.

#### 6. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

El plazo de ejecución de la prestación del servicio es de (05) CINCO Días Calendarios, el que se inicia a partir del recepcionado, la orden de servicio o de notificada la orden de servicio hasta la culminación de la prestación del servicio.

#### 7. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN

Región Huánuco.  
Departamento Huánuco.  
Provincia Leoncio Prado.  
Distrito Rupa Rupa.  
Localidad Ciudad Universitaria - UNAS.  
Dirección Av. Universitaria - Km. 1.5 Carretera a Huánuco, Tingo María.

#### 8. REQUERIMIENTO DEL PROVEEDOR Y DE SU PERSONAL

##### 8.1. CAPACIDAD LEGAL

- RUC Habido y Activo.
- Tener RNP vigente en el Capítulo de Servicios.
- Contar con Código de Cuenta Interbancaria.
- No estar impedido para contratar con el estado.

##### 8.2. REQUISITOS DEL PROVEEDOR Y SU PERSONAL





- Persona Natural y/o Jurídica con experiencia mínima de 03 servicios similares instalados a Instituciones públicas y/o privadas del sistema a contratar, que acredite con copia simple su experiencia, (i) Contratos u órdenes de servicio y su respectiva conformidad o constancia de prestación (ii) constancias (iii) certificados (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia.

#### 8.3. RECURSOS PROVISTOS POR EL PROVEEDOR

El proveedor deberá contar con herramientas y equipos adecuados para a ejecución del servicio, así mismo deberá cumplir con dar al personal a su cargo la indumentaria y equipos de protección EPP de seguridad de acuerdo con el tipo de actividad a realizar.

#### 8.4. RECURSOS Y FACILIDADES PARA PROVEER POR LA ENTIDAD

- Facilidad de acceso al área a intervenir

#### 8.5. REGLAMENTO TECNICO, NORMAS METODOLOGICAS Y/O SANITARIAS

De ser el caso, los equipos de medición a emplear deberán contar con certificación de calidad, el personal profesional y técnico deberá cumplir con las normas del ministerio de trabajo para ejecutar os trabajos y deberán cumplir con los procesos y protocolos técnicos de seguridad para estos fines

#### 8.6. NORMAS TÉCNICAS

Deberá realizar el servicio cumpliendo con a normativa vigente: Reglamento Nacional de Edificaciones, normas de seguridad, normas de mitigación de riesgos ante desastres, reglamento para a protección ambiental. Entre otras que sean aplicables al trabajo que realice el proveedor.

#### 8.7. ENTREGABLES

Al finalizar los trabajos según actividades del contrato, el proveedor presentará el informe de prestación del servicio que contendrá: Panel fotográfico de detalles, acabados y actividades realizadas.

#### 9. FORMA DE PAGO

El pago se efectuará el PAGO ÚNICO al proveedor, al concluir el servicio de manera conforme, previa presentación del ítem (8.7) y otorgada la conformidad del servicio por la Dirección de Bienestar Universitario y la Unidad Ejecutora de Inversiones.

En caso de no haberse cumplido con los requisitos establecidos para la recepción del servicio se formulara un acta de observaciones, las cuales deberán ser subsanadas por el contratista en el plazo de ley.

#### 10. PENALIDADES

En caso de retraso en a ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Universidad, aplicara al ejecutor una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto contractual de conformidad con el procedimiento establecido en a Ley de Contrataciones del Estado y en su Reglamento vigente. Esta penalidad será deducida del pago final. Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de a penalidad, a Universidad Nacional Agraria de la Selva podrá resolver el contrato por incumplimiento.

#### 11. CONFORMIDAD DEL SERVICIO

La verificación, supervisión y control estara a cargo de la Dirección de Bienestar Universitario y a Unidad Ejecutora de Inversiones de la UNAS, quien emitirá la conformidad al término de a prestación del servicio. Alcanzando el informe de conformidad para el trámite de pago al 100% del contrato.

#### 12. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El plazo máximo de responsabilidad del contratista por los vicios ocultos de los servicios ofertados no será menor a seis (06) meses contados a partir de a conformidad final otorgada.

#### 13. ÁREAS QUE COORDINAN CON EL PROVEEDOR

El proveedor coordinara con la Dirección de Bienestar Universitario y la Unidad Ejecutora de Inversiones de la Universidad Nacional Agraria de la Selva.

#### 14. CONFIDENCIALIDAD

La información técnica, y otros proporcionados por la entidad son de carácter confidencial. El Contratista se obliga a no difundir, aplicar ni comunicar a terceros información, base de datos, documentos ni cualquier otro aspecto relacionado a UNAS a la que tenga acceso, durante a ejecución del servicio y después de finalizar el mismo. Asimismo, el Contratista no podrá publicar las recomendaciones formuladas en el curso de o como resultado de los servicios. En caso de que el Contratista incumpla con la confidencialidad, la UNAS a su sola discreción podrá rescindir el contrato y además adoptar las acciones legales que correspondan.

Los documentos, archivos y en general cualquier información o conocimiento generados durante la prestación del servicio, será de propiedad única y exclusiva de la UNAS quedando prohibido su uso y divulgación por parte del Contratista, salvo autorización expresa de la UNAS.

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA  
TINGO MARIA

Dr. Jeremías Allpas Rodríguez  
DIRECTOR DE LA UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA



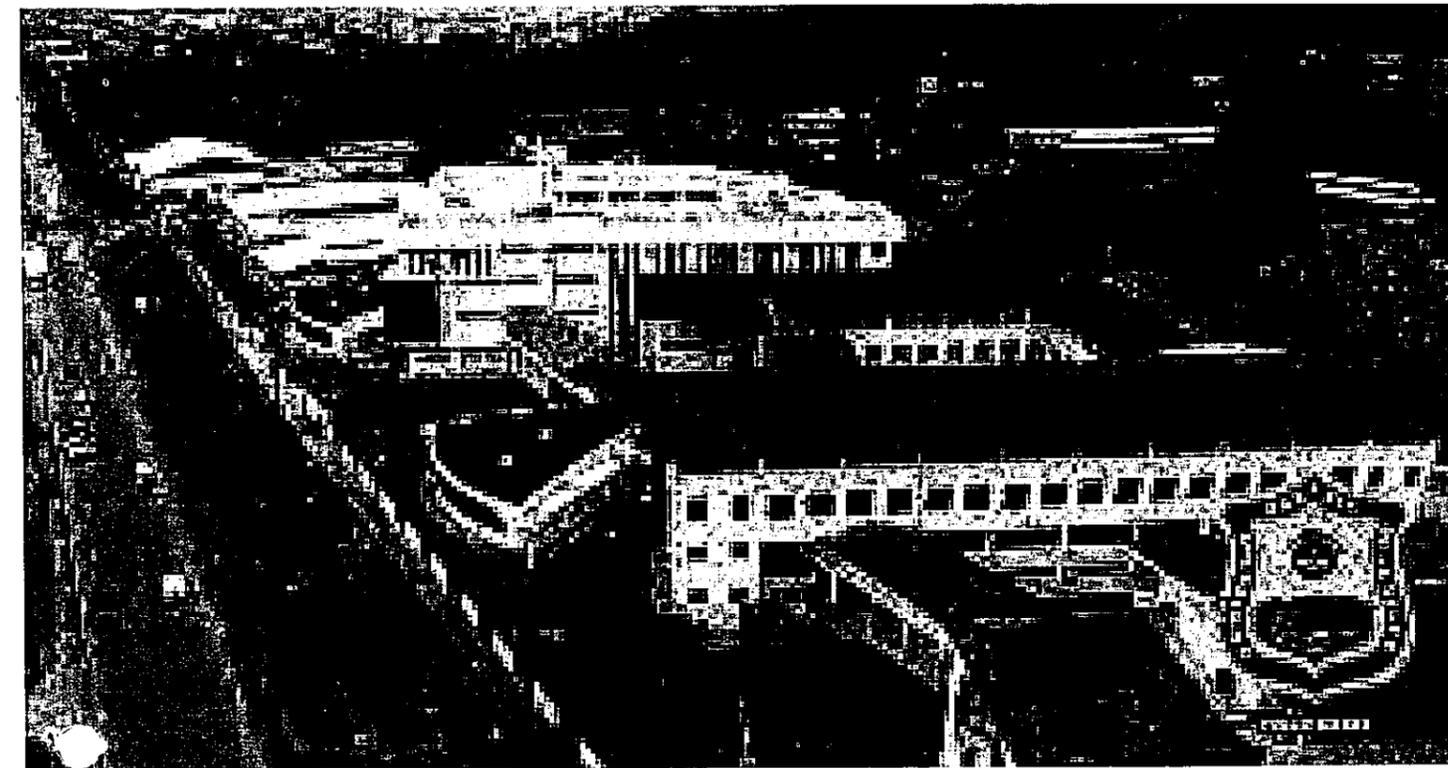
## EXPEDIENTE TECNICO



SERVICIO:

" SERVICIO A TODO COSTO PARA LA PROTECCION DE VENTANAS DE LA ESCUELA DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, DISTRITO DE RUPA-RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUÁNUCO"

TINGO MARIA-2024



# ÍNDICE

<b>01</b>	GENERALIDADES	<b>04</b>	ESPECIFICACIONES TECNICAS
<b>02</b>	METRADOS Resumen de metrados Metrado general Metrado de acero	<b>05</b>	PLANOS DE EJECUCION
<b>03</b>	PRESUPUESTO DE OBRA  Resumen de Presupuesto Presupuestos Análisis de Precios unitarios Formula Polinomial	<b>06</b>	MEMORIA DESCRIPTIVA
		<b>07</b>	PANEL FOTOGRAFICO



# METRADOS



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA







# PRESUPUESTO DE OBRA



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA



**Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo**

Obra	0104009	SERVICIO A TODO COSTO PARA LA PROTECCION DE VENTANAS DE LA ESCUELA DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA DISTRITO RUPA RUPA PROVINCIA DE LEONCIO PRADO DEPARTAMENTO DE HUANUCO			
Subpresupuesto	001	SERVICIO A TODO COSTO PARA LA PROTECCION DE VENTANAS DE LA ESCUELA DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS			
Fecha	19/03/2024				
Lugar	100601	HUANUCO-LEONCIO PRADO-RUPA-RUPA			
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/	Parcial S/

**MANO DE OBRA**

0101010003	OPERARIO	hh	28.3920		
0101010005	PEON	hh	32.2462		
0101020002	SERVICIO DE LIMPIEZA EN GENERAL	qlb	4.0000		

**MATERIALES**

02041500010005	MALLA GALVANIZADA Y ACCESORIOS MAS COLOCACION	m2	70.9800		
----------------	---	----	---------	--	--

**EQUIPOS**

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			
------------	-----------------------	-----	--	--	--

Total S/

**Presupuesto**

Presupuesto	0104009	SERVICIO A TODO COSTO PARA LA PROTECCION DE VENTANAS DE LA ESCUELA DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, DISTRITO RUPA RUPA, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUANUCO
Subpresupuesto	001	SERVICIO A TODO COSTO PARA LA PROTECCION DE VENTANAS DE LA ESCUELA DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, DISTRITO RUPA RUPA, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUANUCO
Cliente	UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA	Costo al 19/03/2024
Lugar	HUANUCO - LEONCIO PRADO - RUPA RUPA	

Item	Descripción	Und	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
01	ESCUELA DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS				
01.01	SERVICIO DE PROTECCION DE VENTANAS				
01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01.01.01	LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO Y REMOVIMIENTO DE OBJETOS - 2024	m2	15.00		
01.01.01.02	LIMPIEZA DE VENTANAS -2024	und	5.00		
01.01.02	CARPINTERIAS DE MADERA Y METALICAS				
01.01.02.01	COLOCACION DE MALLA TEJIDA OLIMPICA GALVANIZADA -2024	m2	70.98		
01.01.03	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
01.01.03.01	LIMPIEZA Y PUESTA EN ORDEN DE LOS AMBIENTES TRAS FINALIZADAS LAS ACTIVIDADES - 2024	gib	1.00		
	Costo Directo				

SON : DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y 22/100 NUEVOS SOLES

## Fórmula Polinómica

Presupuesto 0104009 SERVICIO A TODO COSTO PARA LA PROTECCION DE VENTANAS DE LA ESCUELA DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA ,DISTRITO RUPA RUPA , PROVINCIA DE LEONCIO PRADO , DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Subpresupuesto 001 SERVICIO A TODO COSTO PARA LA PROTECCION DE VENTANAS DE LA ESCUELA DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA ,DISTRITO RUPA RUPA , PROVINCIA DE LEONCIO PRADO , DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Fecha Presupuesto 19/03/2024

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 100601 HUANUCO - LEONCIO PRADO - RUPA-RUPA

$K = 0.623*(M_{Hr} / M_{Ho}) + 0.377*(I_r / I_o)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
2	0.623	2.889		37	HERRAMIENTA MANUAL
		97.111	MH	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
3	0.377	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR



# ESPECIFICACIONES TECNICAS



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA



TDR

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

"SERVICIO A TODO COSTO  
PARA LA PROTECCION DE  
VENTANAS DE LA ESCUELA  
DE INDUSTRIAS  
ALIMENTARIAS DE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AGRARIA DE LA SELVA,  
DISTRITO DE  
RUPA-RUPA, PROVINCIA  
LEONCIO PRADO,  
DEPARTAMENTO HUÁNUCO"



1	ESCUELA DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS		
1.1	SERVICIOS DE PROTECCION DE VENTANAS		
1.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.1.1.1	LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO Y REMOVIMIENTO DE OBJETOS	M2	15.00

**DESCRIPCIÓN:**

La limpieza del área de trabajo y la remoción de objetos es un proceso fundamental para garantizar un entorno laboral seguro, ordenado y eficiente. Esta actividad implica la eliminación de desechos, escombros, objetos no deseados y cualquier elemento que pueda representar un riesgo para la seguridad o interferir con las actividades laborales.

**UNIDAD DE MEDICIÓN:**

La unidad de medida será por METRO CUADRADO (M2).

**FORMA DE PAGO:**

La unidad de medida para el pago será por METRO CUADRADO (M2), será pagado según los precios unitarios del proyecto.



1.1.1.2	LIMPIEZA DE VENTANAS	UND	5.00
---------	----------------------	-----	------

**DESCRIPCIÓN:**

La limpieza de ventanas es un procedimiento destinado a eliminar la suciedad, el polvo, las manchas y otros residuos que se acumulan en las superficies de vidrio de las ventanas, tanto en el interior como en el exterior de un edificio o espacio. Este proceso implica una serie de pasos para garantizar que las ventanas queden limpias y transparentes, mejorando así la apariencia estética del entorno y permitiendo una entrada adecuada de luz natural.



**UNIDAD DE MEDICIÓN:**

La unidad de medida será por UNIDAD (UND).

**FORMA DE PAGO:**

La unidad de medida para el pago será por UNIDAD(UND), será pagado según los precios unitarios del proyecto.



<b>1.1.2</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA Y METALICAS</b>		
<b>1.1.2.1</b>	<b>COLOCACION DE MALLA TEJIDA OLIMPICA GALVANIZADA</b>	<b>M2</b>	<b>70.98</b>

**DESCRIPCIÓN:**

Esta malla se caracteriza por su durabilidad y resistencia a la corrosión debido a su recubrimiento galvanizado, que la hace adecuada para una variedad de aplicaciones, incluyendo cercas, jaulas, protección de cultivos, entre otros usos industriales y agrícolas.

**UNIDAD DE MEDICIÓN:**

La unidad de medida será por METRO CUADRADO (M2).

**FORMA DE PAGO:**

La unidad de medida para el pago será por METRO CUADRADO (M2), será pagado según los precios unitarios del proyecto.





1.1.3	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>		
1.1.3.1	LIMPIEZA Y PUESTA EN ORDEN DE LOS AMBIENTES TRAS FINALIZADAS LAS ACTIVIDADES	GLB	1.00

**DESCRIPCIÓN:**

La limpieza y puesta en orden de los ambientes tras finalizadas las actividades es un proceso crucial para mantener un entorno de trabajo o residencial seguro, ordenado y agradable. Este proceso implica una serie de pasos destinados a eliminar desechos, organizar objetos y superficies, y dejar el área en condiciones óptimas para su uso futuro. A continuación, proporciono una descripción detallada de este proceso:

**Recolección de desechos:** Se procede a recoger todos los desechos y residuos generados durante las actividades, como papeles, envases, materiales sobrantes, etc. Estos desechos se eliminan adecuadamente siguiendo los procedimientos establecidos para el manejo de residuos.

**Ordenamiento de objetos:** Se organizan y ordenan los objetos y materiales utilizados durante las actividades, asegurándose de devolverlos a su lugar correspondiente o almacenarlos adecuadamente en contenedores o estanterías designadas. Esto ayuda a reducir el desorden y facilita el acceso a los elementos necesarios en el futuro.

**Limpieza de superficies:** Se procede a limpiar todas las superficies, incluyendo mesas, escritorios, mostradores, estanterías, suelos, etc. Se utilizan productos de limpieza adecuados para eliminar la suciedad, el polvo y cualquier mancha o residuo presente en las superficies.

**Desinfección de áreas de contacto frecuente:** Se presta especial atención a las áreas de contacto frecuente, como manijas de puertas, interruptores de luz, teclados de computadoras, etc. Estas áreas se desinfectan cuidadosamente para eliminar gérmenes y bacterias y reducir el riesgo de propagación de enfermedades.

**Aspirado y barrido:** Se aspiran y barren los suelos para eliminar cualquier residuo de suciedad, polvo o desechos que puedan haber quedado después de las actividades. Se presta especial atención a las áreas de difícil acceso y a las esquinas para garantizar una limpieza completa.

**Mantenimiento de áreas exteriores:** Si las actividades se realizaron en áreas exteriores, se procede a limpiar y ordenar estas áreas también. Se retiran desechos, se limpian superficies y se restaura el orden en el entorno exterior.

**Inspección final:** Se realiza una inspección final de todos los ambientes para asegurarse de que estén limpios, ordenados y en condiciones óptimas para su uso.



Se corrigen cualquier problema o área que necesite atención adicional antes de considerar el proceso de limpieza como completo.

En resumen, la limpieza y puesta en orden de los ambientes tras finalizadas las actividades es un proceso sistemático que implica la recolección de desechos, el ordenamiento de objetos, la limpieza de superficies y la desinfección de áreas de contacto frecuente para mantener un entorno limpio, seguro y acogedor. Un enfoque cuidadoso y meticuloso garantiza resultados satisfactorios y la creación de un ambiente agradable para todos los usuarios.

**UNIDAD DE MEDICIÓN:**

La unidad de medida será por UNIDAD GLOBAL (GLB).

**FORMA DE PAGO:**

La unidad de medida para el pago será por UNIDAD GLOBAL (GLB). .será pagado según los precios unitarios del proyecto.





# PANEL FOTOGRAFICO



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

UNIVERSIDAD NACIONAL  
AGRARIA DE LA SELVA

PANEL FOTOGRAFICO  
2024





2024

**COLOCACION DE MALLA  
GALVANIZADA PARA  
SEGURIDAD**



2024

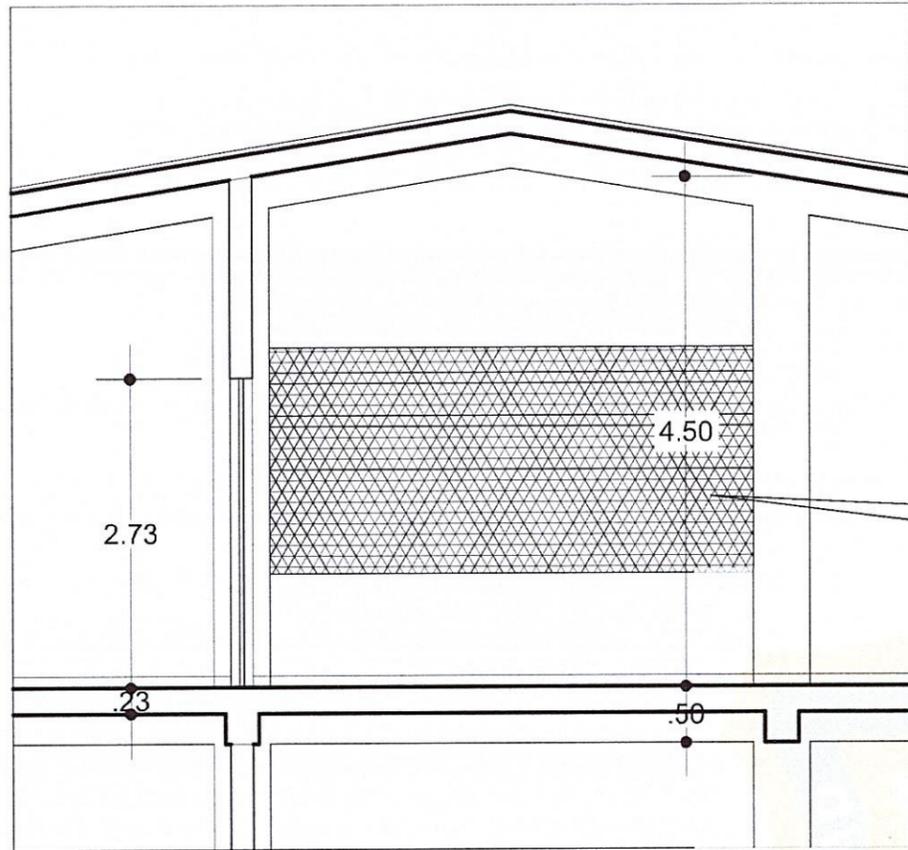
**COLOCACION DE MALLA  
GALVANIZADA PARA  
SEGURIDAD**



# PLANOS



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA



**DESCRIPCION DEL ELEMENTO**

Se propone la instalación de malla galvanizada en las aberturas de las ventanas como medida de mitigación de riesgos ante posibles vulnerabilidades en la seguridad del entorno, con el objetivo de reforzar la protección y reducir la exposición a amenazas externas.

**SOLUCION A LA PROBLEMÁTICA:**  
En resumen, la malla galvanizada ofrece una serie de ventajas importantes en términos de durabilidad, resistencia y protección contra la corrosión, lo que la convierte en una opción ideal para aplicaciones donde se requiere seguridad y protección a largo plazo.

COLOCAR  
MALLA  
GALVANIZADA

**MATERIALES Y HERRAMIENTAS NECESARIAS:**

malla galvanizada  
Tornillos o clavos  
Taladro o destornillador eléctrico  
Nivel  
Cinta métrica  
Lápiz  
Martillo  
Bloques de madera (opcional)  
Lubricante en aerosol (opcional)  
ENTRE OTROS.



**PASOS PARA LA INSTALACION**

Aquí tienes los pasos básicos para la instalación de una ventana de malla galvanizada:

**Medición y preparación:** Toma medidas precisas de la ventana para determinar el tamaño necesario de la malla galvanizada. Asegúrate de contar con todas las herramientas y materiales necesarios, como la malla galvanizada, tijeras para metal, grapas, pistola de grapas, cinta métrica y guantes de trabajo.

**Corte de la malla:** Corta la malla galvanizada con las tijeras para metal según las medidas tomadas en el paso anterior. Asegúrate de cortarla con precisión para que encaje correctamente en la ventana.

**Preparación de la ventana:** Limpia la superficie de la ventana para asegurar una buena adherencia de la malla. Retira cualquier suciedad, polvo o residuos que puedan interferir con la instalación.

**Fijación de la malla:** Coloca la malla galvanizada sobre la ventana y ajústala para que cubra completamente el área. Utiliza la pistola de grapas para fijar la malla al marco de la ventana, comenzando desde un extremo y trabajando hacia el otro. Asegúrate de colocar las grapas de manera uniforme y espaciada para garantizar una sujeción firme.

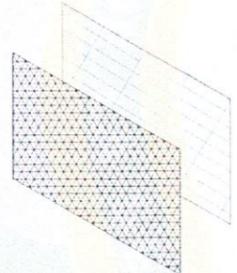
**Recorte y ajuste:** Una vez que la malla esté asegurada en su lugar, recorta cualquier exceso de malla que sobresalga del marco de la ventana. Utiliza las tijeras para metal para hacer cortes precisos y limpios.

**Verificación y retoques:** Verifica que la malla esté correctamente instalada y que no haya áreas sueltas o desprotegidas. Realiza los ajustes necesarios y agrega grapas adicionales si es necesario para reforzar la sujeción.

**Prueba de funcionamiento:** Abre y cierra la ventana varias veces para asegurarte de que la malla no interfiera con su funcionamiento. Ajusta la instalación si es necesario para garantizar un movimiento suave y sin obstrucciones.

**Terminación:** Una vez que la malla esté instalada de manera satisfactoria, realiza cualquier acabado adicional según sea necesario. Limpia cualquier residuo de grapas o malla cortada y asegúrate de que la instalación se vea limpia y profesional.

Siguiendo estos pasos, podrás instalar una ventana de malla galvanizada de manera efectiva para mejorar la seguridad y protección de tu espacio. Siempre ten en cuenta las medidas de seguridad adecuadas al trabajar con herramientas y materiales.



**VENTAN CENTRAL DE FACUTAD**  
ARQUITECTURA

ESCALA 1/100

**VISTA ISOMETRICA DE MALLA Y VENTANA**  
ARQUITECTURA

ESCALA 1/100

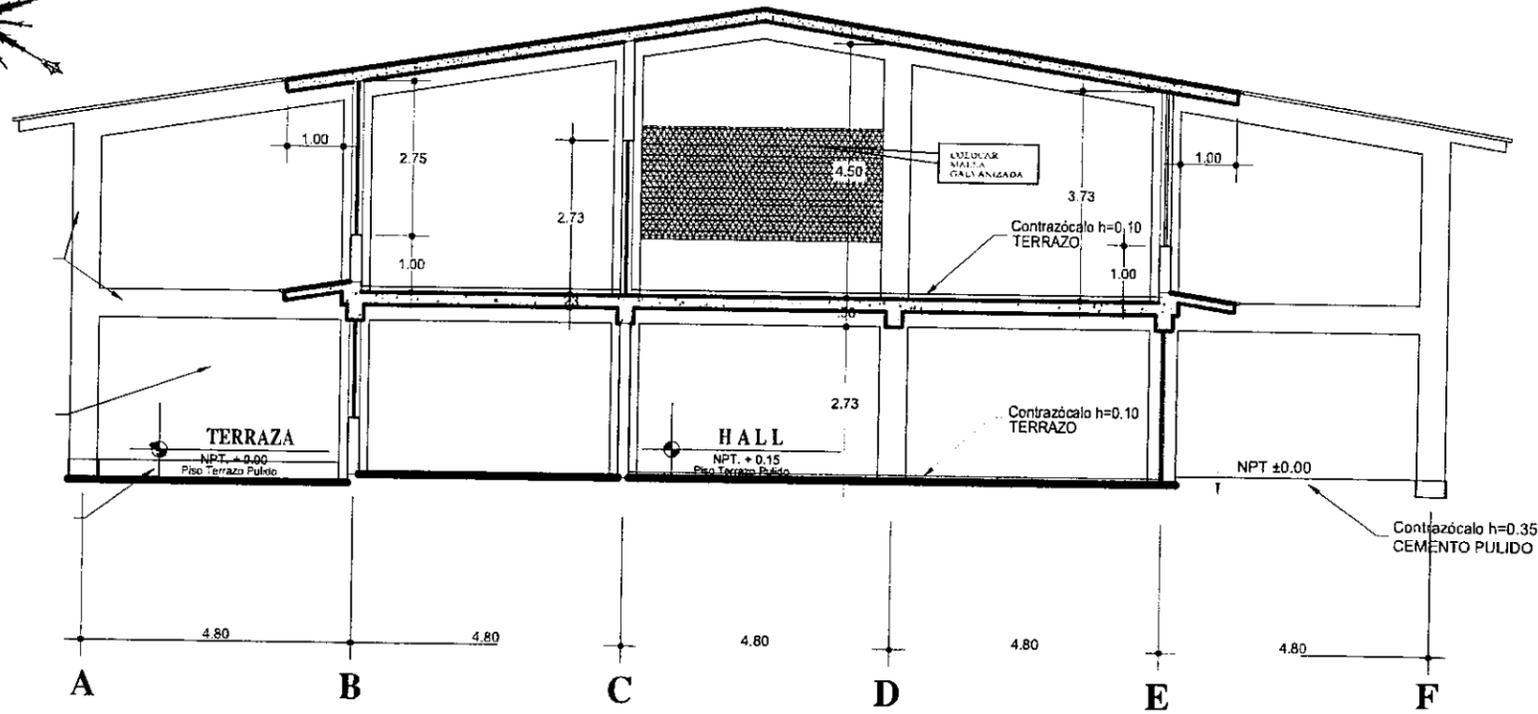
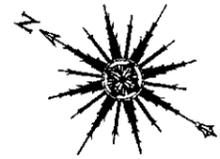
PROYECTO: "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA PROTECCION DE VENTANAS DE LA ESCUELA DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, DISTRITO DE RUPA-RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUÁNUCO"

Plano: **ARQUITECTURA** Fecha: **MARZO-2024**

Especialidad: **MEJORAMIENTO** Línea: **A-06**

ESCALA: **INDICADA** RESPONSABLE: **Tingo María**

REVISADO/APROBADO: **OFICINA DE INFRAESTRUCTURA FISICA** CIUDAD: **Tingo María**



VENTAN CENTRAL DE  
**FACUTAD**  
 ARQUITECTURA FSCA1 A 1 1100

### SIMBOLOGÍA DE VANOS

	TIPO DE VENTANA SE REFIERE A GRUPOS CARACTERIZADOS POR SU ALTURA, MATERIAL Y SISTEMA. FIJAS, PIVOTANTES, CORREDORES.
	TIPO DE PUERTA SE REFIERE A GRUPOS CARACTERIZADOS POR SU ANCHO, MATERIAL Y ACCESORIOS. VIGOR, REJILLA, PROTECTORES. LA ALTURA TÍPICA DE LAS PUERTAS ES DE 2.10m, CON SOBREPUEBTAS HASTA FONDO DE VIGA O TECHO, CIERRES/BAJO, EXCEPTUANDO LAS PUERTAS INTERIORES DE LOS SEXOS MUJERES Y VARONES.
	TIPO DE MAMPARA SE REFIERE A GRUPOS CARACTERIZADOS POR SU ANCHO, ALTURA, MATERIAL Y ACCESORIOS. SISTEMA FIJO.
	TIPO DE PUERTA SE REFIERE A GRUPOS CARACTERIZADOS POR SU ANCHO, ALTURA, MATERIAL Y ACCESORIOS. SISTEMA FIJO, PUERTA PIVOTANTE + FRENO HIDRAULICO, CERRADURA Y TIRADOR.
	PG SE REFIERE A PUERTAS DE CRISTAL CARACTERIZADAS POR SU ANCHO, MATERIAL Y ACCESORIOS. CERRADURA, TIRADOR Y FRENO HIDRAULICO. LA ALTURA TÍPICA DE LAS PUERTAS ES DE 2.10m, CON SOBREPUEBTAS HASTA FONDO DE VIGA O TECHO, CERRADO.

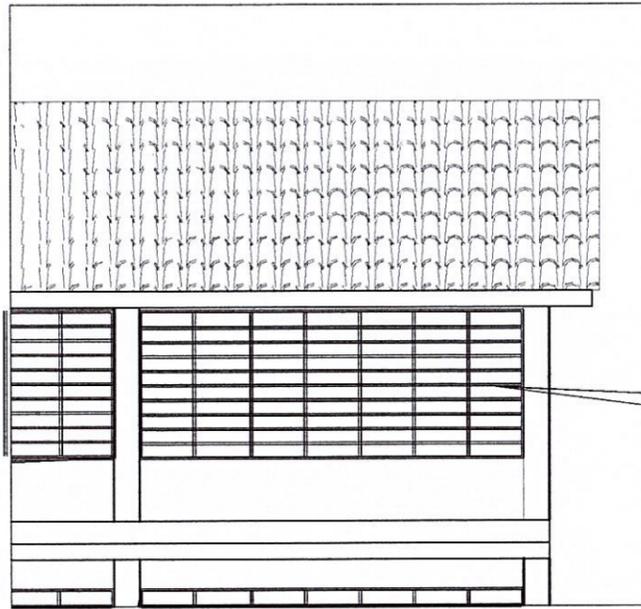
### DESCRIPCION DEL PROBLEMA

Se propone la instalación de malla galvanizada en las aberturas de las ventanas como medida de mitigación de riesgos ante posibles vulnerabilidades en la seguridad del entorno, con el objetivo de reforzar la protección y reducir la exposición a amenazas externas.

**SOLUCION A LA PROBLEMÁTICA:**  
 En resumen, la malla galvanizada ofrece una serie de ventajas importantes en términos de durabilidad, resistencia y protección contra la corrosión, lo que la convierte en una opción ideal para aplicaciones donde se requiere seguridad y protección a largo plazo.

PROYECTO:  
 "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA PROTECCION DE VENTANAS DE LA ESCUELA DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, DISTRITO DE RUPA-RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUÁNUCO"

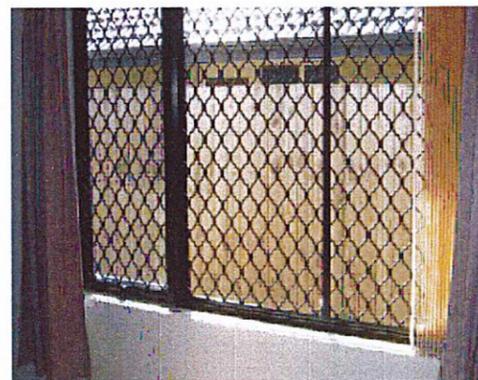
	Figura: <b>ARQUITECTURA</b>	Fecha: <b>MARZO-2024</b>
	Escalera: <b>MEJORAMIENTO</b>	Lamina:
Escala: <b>INDICADA</b>	RESPONSABLE:	<b>A-05</b>
REVISADO / APROBADO:	OFICINA DE INFRAESTRUCTURA FISICA	Ciudad: <b>Tingo María</b>



COLOCAR  
MALLA  
GALVANIZADA

**COLOCACION DE  
MALLA PARTE TRAERA**  
ARQUITECTURA

ESCALA 1/100



**COLOCACION DE MALLA  
GALVANIZADA**  
ARQUITECTURA

**DESCRIPCION DEL PROBLEMA**

Se propone la instalación de malla galvanizada en las aberturas de las ventanas como medida de mitigación de riesgos ante posibles vulnerabilidades en la seguridad del entorno, con el objetivo de reforzar la protección y reducir la exposición a amenazas externas.

**SOLUCION A LA PROBLEMÁTICA:**

En resumen, la malla galvanizada ofrece una serie de ventajas importantes en términos de durabilidad, resistencia y protección contra la corrosión, lo que la convierte en una opción ideal para aplicaciones donde se requiere seguridad y protección a largo plazo.

**MATERIALES Y HERRAMIENTAS NECESARIAS:**

- malla galvanizada
- Tornillos o clavos
- Taladro o destornillador eléctrico
- Nivel
- Cinta métrica
- Lápiz
- Martillo
- Bloques de madera (opcional)
- Lubricante en aerosol (opcional)
- ENTRE OTROS.



**PASOS PARA LA INSTALACION**

Aquí tienes los pasos básicos para la instalación de una ventana de malla galvanizada:

**Medición y preparación:** Toma medidas precisas de la ventana para determinar el tamaño necesario de la malla galvanizada. Asegúrate de contar con todas las herramientas y materiales necesarios, como la malla galvanizada, tijeras para metal, grapas, pistola de grapas, cinta métrica y guantes de trabajo.

**Corte de la malla:** Corta la malla galvanizada con las tijeras para metal según las medidas tomadas en el paso anterior. Asegúrate de cortarla con precisión para que encaje correctamente en la ventana.

**Preparación de la ventana:** Limpia la superficie de la ventana para asegurar una buena adherencia de la malla. Retira cualquier suciedad, polvo o residuos que puedan interferir con la instalación.

**Fijación de la malla:** Coloca la malla galvanizada sobre la ventana y ajústala para que cubra completamente el área. Utiliza la pistola de grapas para fijar la malla al marco de la ventana, comenzando desde un extremo y trabajando hacia el otro. Asegúrate de colocar las grapas de manera uniforme y espaciada para garantizar una sujeción firme.

**Recorte y ajuste:** Una vez que la malla esté asegurada en su lugar, recorta cualquier exceso de malla que sobresalga del marco de la ventana. Utiliza las tijeras para metal para hacer cortes precisos y limpios.

**Verificación y retoques:** Verifica que la malla esté correctamente instalada y que no haya áreas sueltas o desprotegidas. Realiza los ajustes necesarios y agrega grapas adicionales si es necesario para reforzar la sujeción.

**Prueba de funcionamiento:** Abre y cierra la ventana varias veces para asegurarte de que la malla no interfiera con su funcionamiento. Ajusta la instalación si es necesario para garantizar un movimiento suave y sin obstrucciones.

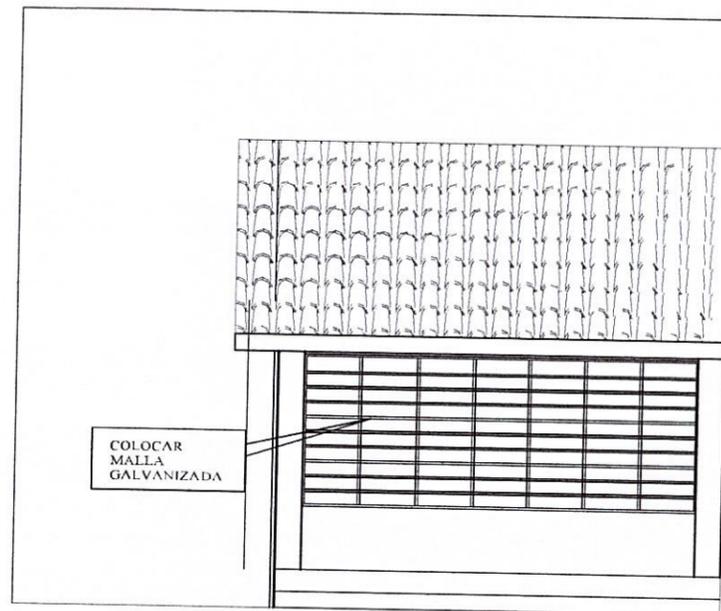
**Terminación:** Una vez que la malla esté instalada de manera satisfactoria, realiza cualquier acabado adicional según sea necesario. Limpia cualquier residuo de grapas o malla cortada y asegúrate de que la instalación se vea limpia y profesional.

Siguiendo estos pasos, podrás instalar una ventana de malla galvanizada de manera efectiva para mejorar la seguridad y protección de tu espacio. Siempre ten en cuenta las medidas de seguridad adecuadas al trabajar con herramientas y materiales.

**VISTA ISOMETRICA DE  
MALLA Y VENTANA**  
ARQUITECTURA

ESCALA 1/100

PROYECTO "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA PROTECCION DE VENTANAS DE LA ESCUELA DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, DISTRITO DE RUPA-RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUÁNUCO"			
	Plano: <b>ARQUITECTURA</b>	Fecha: <b>MARZO-2024</b>	
	Especialidad: <b>MEJORAMIENTO</b>	Lámina:	
	Estado: <b>INDICADA</b>	<b>A-04</b>	
	REVISADO / APROBADO:	RESPONSABLE: <b>OFICINA DE INFRAESTRUCTURA FISICA</b>	CIUDAD: <b>Tingo Maria</b>
PROPIETARIO: <b>UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA</b>	DISTRITO: <b>Rupa Rupa</b>	PROVINCIA: <b>Leoncio Prado</b>	



**COLOCACION DE MALLA  
PARTE DELANTERA**  
ARQUITECTURA

ESCALA 1/100



**COLOCACION DE MALLA  
GALVANIZADA**  
ARQUITECTURA

**DESCRIPCION DEL ELEMENTO**

Se propone la instalación de malla galvanizada en las aberturas de las ventanas como medida de mitigación de riesgos ante posibles vulnerabilidades en la seguridad del entorno, con el objetivo de reforzar la protección y reducir la exposición a amenazas externas.

**SOLUCION A LA PROBLEMÁTICA:**  
En resumen, la malla galvanizada ofrece una serie de ventajas importantes en términos de durabilidad, resistencia y protección contra la corrosión, lo que la convierte en una opción ideal para aplicaciones donde se requiere seguridad y protección a largo plazo.

**MATERIALES Y HERRAMIENTAS NECESARIAS:**

- malla galvanizada
- Tornillos o clavos
- Taladro o destornillador eléctrico
- Nivel
- Cinta métrica
- Lápiz
- Martillo
- Bloques de madera (opcional)
- Lubricante en aerosol (opcional)
- ENTRE OTROS.



**PASOS PARA LA INSTALACION**

Aquí tienes los pasos básicos para la instalación de una ventana de malla galvanizada:

**Medición y preparación:** Toma medidas precisas de la ventana para determinar el tamaño necesario de la malla galvanizada. Asegúrate de contar con todas las herramientas y materiales necesarios, como la malla galvanizada, tijeras para metal, grapas, pistola de grapas, cinta métrica y guantes de trabajo.

**Corte de la malla:** Corta la malla galvanizada con las tijeras para metal según las medidas tomadas en el paso anterior. Asegúrate de cortarla con precisión para que encaje correctamente en la ventana.

**Preparación de la ventana:** Limpia la superficie de la ventana para asegurar una buena adherencia de la malla. Retira cualquier suciedad, polvo o residuos que puedan interferir con la instalación.

**Fijación de la malla:** Coloca la malla galvanizada sobre la ventana y ajústala para que cubra completamente el área. Utiliza la pistola de grapas para fijar la malla al marco de la ventana, comenzando desde un extremo y trabajando hacia el otro. Asegúrate de colocar las grapas de manera uniforme y espaciada para garantizar una sujeción firme.

**Recorte y ajuste:** Una vez que la malla esté asegurada en su lugar, recorta cualquier exceso de malla que sobresalga del marco de la ventana. Utiliza las tijeras para metal para hacer cortes precisos y limpios.

**Verificación y retoques:** Verifica que la malla esté correctamente instalada y que no haya áreas sueltas o desprotegidas. Realiza los ajustes necesarios y agrega grapas adicionales si es necesario para reforzar la sujeción.

**Prueba de funcionamiento:** Abre y cierra la ventana varias veces para asegurarte de que la malla no interfiera con su funcionamiento. Ajusta la instalación si es necesario para garantizar un movimiento suave y sin obstrucciones.

**Terminación:** Una vez que la malla esté instalada de manera satisfactoria, realiza cualquier acabado adicional según sea necesario. Limpia cualquier residuo de grapas o malla cortada y asegúrate de que la instalación se vea limpia y profesional.

Siguiendo estos pasos, podrás instalar una ventana de malla galvanizada de manera efectiva para mejorar la seguridad y protección de tu espacio. Siempre ten en cuenta las medidas de seguridad adecuadas al trabajar con herramientas y materiales.

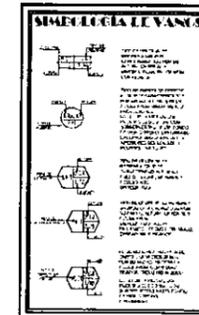
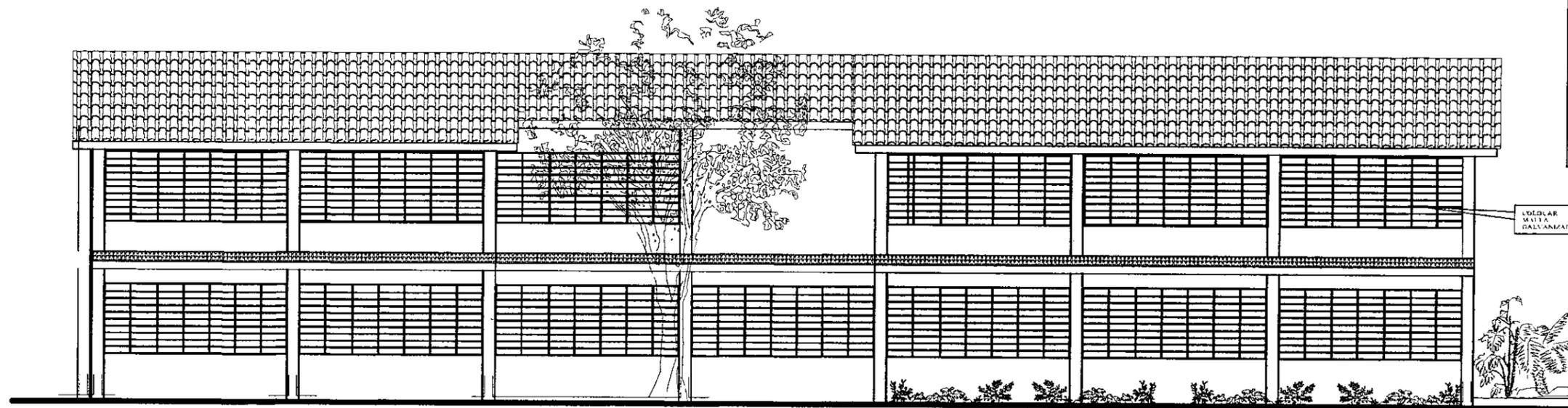
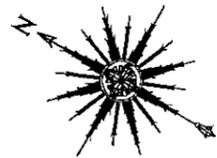


**VISTA ISOMETRICA DE  
MALLA Y VENTANA**

ARQUITECTURA

ESCALA 1/100

PROYECTO: "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA PROTECCION DE VENTANAS DE LA ESCUELA DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, DISTRITO DE RUPA-RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUÁNUCO"			
	Plano: <b>ARQUITECTURA</b>		Fecha: <b>MARZO-2024</b>
	Etiqueta: <b>MEJORAMIENTO</b>		Lámina: <b>A-03</b>
Estado: <b>INDICADA</b>	Responsable:	Ciudad: <b>Tingo María</b>	
Revisado / Aprobado:	Oficina: <b>OFICINA DE INFRAESTRUCTURA FISICA</b>	Distrito: <b>Rupa Rupa</b>	
Propietario: <b>UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA</b>	Provincia: <b>Leoncio Prado</b>		



**SOLUCIÓN DE PROBLEMATICA**

Se propone la instalación de malla galvanizada en los alfileres de las ventanas como medida de mitigación de riesgos ante posibles vulnerabilidades en la seguridad del entorno, con el objetivo de reforzar la protección y reducir la exposición a amenazas externas.

**SOLUCIÓN A LA PROBLEMATICA:**  
 En resumen, la malla galvanizada ofrece una serie de ventajas importantes en términos de durabilidad, resistencia y protección contra la corrosión, lo que la convierte en una opción ideal para aplicaciones donde se requiere seguridad y protección a largo plazo.

VISTA TRASERA DE EDIFICIO  
 ARQUITECTURA ESCALA 1/100

PROYECTO: "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA PROTECCION DE VENTANAS DE LA ESCUELA DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, DISTRITO DE RUPA-RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUÁNUCO"

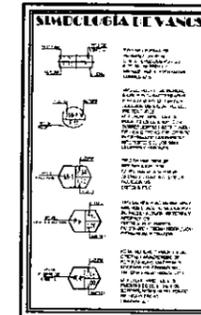
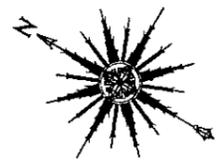
**ARQUITECTURA** Fecha: MARZO-2024

Descripción: **MEJORAMIENTO** Lugar: Rupa Rupa

INDICADA RESPONSABLE: A-02

OFICINA DE INFRAESTRUCTURA FISICA CUIDAR: Tingo Maria

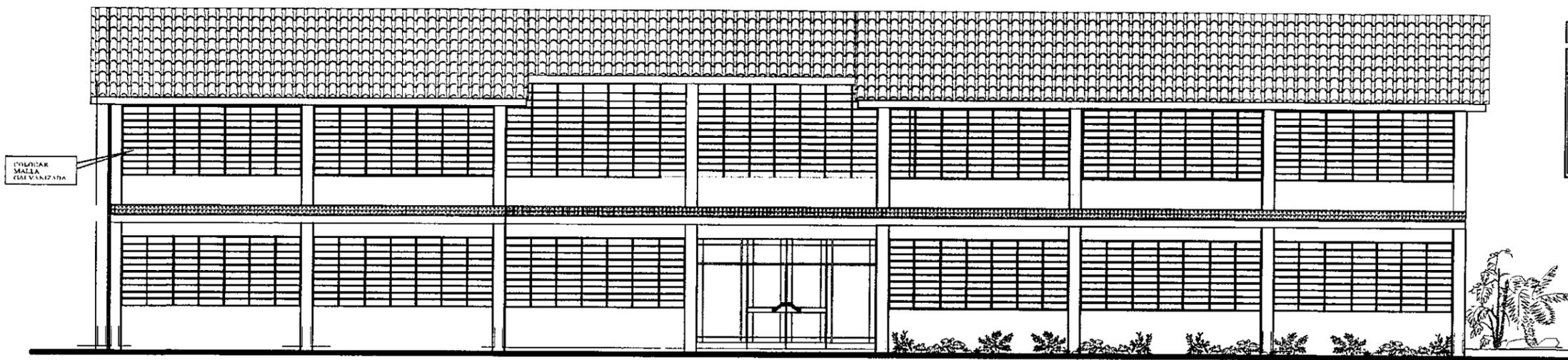
PROPIETARIO: UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA DISTRITO: Rupa Rupa  
 PROMOTOR: Leoncio Prado



**SOLUCIÓN DE VENTANAS**

Se propone la instalación de malla galvanizada en las alerzadas de las ventanas como medida de mitigación de riesgos ante posibles vulnerabilidades en la seguridad del entorno, con el objetivo de reforzar la protección y reducir la exposición a amenazas externas.

**SOLUCIÓN A LA PROBLEMÁTICA:**  
En resumen, la malla galvanizada ofrece una serie de ventajas importantes en términos de durabilidad, resistencia y protección contra la contaminación, lo que la convierte en una opción ideal para aplicaciones donde se requiere seguridad y protección a largo plazo.



**VISTA FRONTAL DE EDIFICIO**  
ARQUITECTURA ESCALA 1/100

PROYECTO: "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA PROTECCIÓN DE VENTANAS DE LA ESCUELA DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, DISTRITO DE RUPA-RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUÁNUCO"	
	Fecha: <b>MARZO-2024</b>
PLAN: <b>ARQUITECTURA</b>	Lámina: <b>A-01</b>
OBJETIVO: <b>MEJORAMIENTO</b>	RESPONSABLE:
ESTADO: <b>INDICADA</b> <small>REVISADO / APROBADO</small>	OFICINA DE INFRAESTRUCTURA FISICA
PROPIETARIO: <b>UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA</b>	DISTRITO: <b>Rupa Rupa</b> PROVINCIA: <b>Leoncio Prado</b>