



**TERMINOS DE REFERENCIA**

Los Términos de Referencia (TDR) se detallan las especificaciones técnicas y normas constructivas que regirán los procesos para los trabajos del Servicio a todo costo para la contratación del "servicio a todo costo de mantenimiento de techo de teja y canaletas del área del ambiente de las vaquillas de la granja de Zootecnia de la Facultad de Zootecnia de la UNAS, distrito de Rupa Rupa - provincia de Leoncio Prado, departamento de Huánuco".

**1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN**

Servicio a todo costo para la contratación del mantenimiento del área del ambiente de las vaquillas de la granja Zootecnia de la UNAS, distrito de Rupa Rupa - provincia de Leoncio Prado, departamento de Huánuco.

**2. FINALIDAD PÚBLICA**

El presente termino de referencia tiene como objeto la selección de una persona natural o jurídica para la Contratación del "servicio a todo costo de mantenimiento de techo de teja y canaletas del área del ambiente de las vaquillas de la granja de Zootecnia de la Facultad de Zootecnia de la UNAS", en el que se considera todo el suministro de materiales y los trabajos necesarios para la ejecución de las actividades correspondientes.

**3. ANTECEDENTES**

La Universidad Nacional Agraria de la Selva tiene priorizado para el presente año la ejecución del Servicio a todo costo para la contratación del "servicio a todo costo de mantenimiento de techo de teja y canaletas del área del ambiente de las vaquillas de la granja de Zootecnia de la Facultad de Zootecnia de la UNAS"

**4. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN**

El objeto del presente documento es el de "servicio a todo costo de mantenimiento de techo de teja y canaletas del área del ambiente de las vaquillas de la granja de Zootecnia de la Facultad de Zootecnia de la UNAS", incluye materiales, producción, controles de calidad, seguridad, salud ocupacional y transporte e instalación en el servicio a todo costo de mantenimiento de techo de teja y canaletas del área del ambiente de las vaquillas de la granja de Zootecnia de la Facultad de Zootecnia de la UNAS, distrito de Rupa Rupa - provincia de Leoncio Prado, departamento de Huánuco.

**5. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

En este documento se detallan las especificaciones técnicas, planos y normas constructivas que regirán los procesos de construcción de Obras para el "servicio a todo costo de mantenimiento de techo de teja y canaletas del área del ambiente de las vaquillas de la granja de Zootecnia de la Facultad de Zootecnia de la UNAS". El postor deberá presentar los certificados de calidad de los materiales a ser empleados en la elaboración procesos de construcción. En el que necesariamente se especifiquen características y procedencia de los mismos. El contratista tiene y tendrá la plena responsabilidad respecto a la ejecución y todos los trabajos que contempla el servicio, los



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

que serán controlados estrictamente por los planos, especificaciones técnicas y presupuesto (en ese orden de prelación) bajo responsabilidad del área usuaria.

**5.1. ACTIVIDADES**

Principales trabajos a desarrollar:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
01	COBERTURAS		
01.01	OBRAS PRELIMINARES		
01.01.01	DESMONTAJE DE COBERTURA EXISTENTE DE TEJA ANDINA	m2	191.93
01.01.02	ELIMINACION DE COBERTURA Y MATERIALES RETIRADOS	m3	9.59
01.02	INSTALACION DE COBERTURA		
01.02.01	MANTENIMIENTO, RECUBRIMIENTO DE CORREAS Y TIJERALES EXISTENTES	m	225.20
01.02.02	MONTAJE DE COBERTURA CON CALAMINA ALUZINC	m2	191.93
01.02.03	INSTALACION DE CUMBRERA	m	37.36
01.03	INSTALACIONES SANITARIAS		
01.03.01	INSTALACION DE CANALETAS GALVANIZADA	m	74.64
01.03.02	INSTALACION DE MONTANTE PLUVIAL 4"	und	6.00

**5.2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Se describe en el Anexo 01.

**5.3. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN**

CONTRATA – SUMA ALZADA

**5.4. REQUERIMIENTO DEL PROVEEDOR Y DE SU PERSONAL**

REQUISITOS DEL POSTOR

Persona natural o jurídica. Debe contar con factura y/o recibo por honorarios, y estar registrado en el Registro Nacional de Proveedores (RNP). Con experiencia de S/ 50 000.00 (Cincuenta Mil Soles) en servicios similares.

\*Se considera similares: Todo servicio que contemple actividades de montaje de cobertura.

REQUISITOS DEL PERSONAL PROPUESTO

El postor deberá acreditar en su propuesta técnica el siguiente personal calificado: Operario montajista con experiencia que nos de las garantías de la correcta ejecución de dicho servicio.



## 5.5. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN

### 5.5.1 LUGAR

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.

### 5.5.2 PLAZO

El plazo de entrega del servicio no podrá ser mayor a 30 (TREINTA) días calendarios después de suscrito el contrato u orden de servicio.

\*Los plazos de entrega del servicio solo se podrán modificar por casos fortuitos, situaciones en las que se modifique el calendario de ejecución de obra. La Entidad comunicará anticipadamente al proveedor sobre la reprogramación del calendario de entrega.

## 5.6. FORMA DE PAGO

El primer pago del 50% se realizará a la entrega y verificación de los materiales y el segundo pago del 50% después de la recepción y conformidad del servicio según el plazo establecido previo informe de conformidad del área usuaria.

## 5.7. GARANTÍA

La garantía a partir de la conformidad de servicio será de 12 meses.

## 5.8. PENALIDADES

### 5.9.1. PENALIDADES POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente formula:

$$-PENALIDAD DIARIA = \frac{0.10 \times \text{MONTOS VIGENTE}}{F \times \text{PLAZO VIGENTE EN DIAS}}$$

Donde:

F=0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F=0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

## 5.10. CONDICIONES ESENCIALES DEL CONTRATO A TODO COSTO

De los materiales: los materiales necesarios para la correcta ejecución del servicio, según las características técnicas plasmada en los planos y especificaciones técnicas, serán provistas por el contratista. Otras condiciones esenciales del contrato: Este contrato no podrá ser renovado, ni reajustado.

  
Eduardo Flores  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 163307



**6. ANEXOS**

**ANEXO 01**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

ITEM	DESCRIPCIÓN
01	COBERTURAS
01.01	OBRAS PRELIMINARES
01.01.01	DESMONTAJE DE COBERTURA EXISTENTE DE TEJA ANDINA
01.01.02	ELIMINACION DE COBERTURA Y MATERIALES RETIRADOS
01.02	INSTALACION DE COBERTURA
01.02.01	MANTENIMIENTO, RECUBRIMIENTO DE CORREAS Y TIJERALES EXISTENTES
01.02.02	MONTAJE DE COBERTURA CON CALAMINA ALUZINC
01.02.03	INSTALACION DE CUMBRERA
01.03	INSTALACIONES SANITARIAS
01.03.01	INSTALACION DE CANALETAS GALVANIZADA
01.03.02	INSTALACION DE MONTANTE PLUVIAL 4"

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE:  
ESTRUCTURAS**

**GENERALIDADES**

Este documento técnico ha sido elaborado teniendo en consideración los siguientes criterios:

**CONSIDERACIONES GENERALES**

Conllevan a tomar y asumir criterios dirigidos al aspecto netamente constructivo al nivel de indicación, materiales y metodología de dosificación, procedimientos constructivos y otros, los cuales por su carácter general capacita el documento a constituirse como auxiliar técnico en el proceso de construcción.

**ALCANCES DE LAS ESPECIFICACIONES**

Las presentes especificaciones describen el trabajo que deberán realizarse para las obras diseñadas en el estudio para el "servicio a todo costo de mantenimiento de techo de teja y canaletas del área del ambiente de las vaquillas de la granja de Zootecnia de la Facultad de Zootecnia de la UNAS"

Las especificaciones tienen un carácter general y donde sus términos no lo precisen, el contratista tiene autoridad en la obra respecto a los procedimientos, calidad de los materiales y método de trabajo.

Todos los trabajos sin excepción se desarrollarán dentro de las mejores prácticas constructivas a fin de asegurar su correcta ejecución.

**VALIDEZ DE ESPECIFICACIONES, PLANOS**

En caso de existir divergencia entre los documentos del proyecto, los planos tienen primacía sobre las Especificaciones Técnicas.



## MATERIALES

Todos los materiales a usarse serán de reconocida calidad, debiendo cumplir con todos los requerimientos indicados en las presentes especificaciones técnicas. Se deberá respetar todas las indicaciones en cuanto a la forma de emplearse, almacenamiento y protección de los mismos.

Los materiales que vinieran envasados, deberán entrar en la obra en sus recipientes originales, intactos y debidamente sellados.

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo en la forma que se especifiquen.

El almacenamiento de los materiales debe hacerse de tal manera que este proceso no desmejore las propiedades de éstos, ubicándolos en lugares adecuados, tanto para su descarga, protección, así como para su despacho.

El Área usuaria está autorizado a rechazar el empleo de materiales, pruebas, análisis o ensayos que no cumplan con las normas mencionadas o con las especificaciones técnicas.

Cuando exista duda sobre la calidad, características o propiedades de algún material, el área usuaria podrá solicitar muestras, análisis, pruebas o ensayos del material que crea conveniente, el que previa aprobación podrá usarse en la obra.

El costo de estos análisis, pruebas o ensayos serán por cuenta del Contratista.

## EQUIPO DE OBRA

El equipo a utilizar en la obra, estará en proporción a la magnitud de la obra. Comprende la maquinaria necesaria para la obra, así como el equipo auxiliar o complementario como las herramientas menores. El empleo del equipo variará de acuerdo a las etapas de ejecución de las partidas, pero en todo caso debe ser suficiente para que la obra no sufra retrasos durante todo el proceso constructivo.

## LIMPIEZA FINAL

Al terminar los trabajos y antes de entregar la obra, el Contratista procederá a la demolición de las obras provisionales, eliminando cualquier área deteriorada por él, dejándola limpia y conforme a los planos.

## ENTREGA DE LA OBRA

Al terminar la obra, el Contratista hará entrega de la misma al Área Usuaria, siguiendo lo establecido en la Ley de Contrataciones y Adquisiciones del estado.

Forman parte de estas especificaciones, todas las notas y detalles que aparecen en los planos, así como las recomendaciones y exigencias indicadas en las siguientes normas:

Estas especificaciones son compatibles con las normas establecidas por:

- Reglamento Nacional de Edificaciones
- Normas Técnicas Peruanas INDECOPI o ITINTEC
- Normas ASTM
- Especificaciones de los fabricantes, que sean concordantes con las anteriormente mencionadas de cada especialidad.

### **01.01. OBRAS PRELIMINARES**

#### **01.01.01. DESMONTAJE DE COBERTURA EXISTENTE DE TEJA ANDINA (M2)**

##### **DESCRIPCION**

Esta actividad comprende el suministro de mano de obra, herramientas, equipo y servicios necesarios para realizar los trabajos de desmontar el techo teja existente. En el ambiente de vaquillas, esta actividad se hará con el debido cuidado, o sea, sin dañar los elementos que

  
Carnero Flores Eduardo  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 163307



# UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

## UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

“UNAS – Primer lugar en la Amazonía Peruana”

Carretera Central Km. 1.21

### “Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

componen dicha estructura, deberá dejar la superficie del techo libre de cualquier tipo de residuo. El Contratista deberá sustituir cualquier elemento dañado por efectos de mal manejo y almacenaje, debiendo reponerlo por uno nuevo de igual dimensión y calidad, previa aprobación del área usuaria.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medición a que se refiere esta partida es por metro cuadrado (m<sup>2</sup>).

#### FORMA DE PAGO

El pago de esta partida será de acuerdo a la unidad de medición y constituirá la compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra leyes sociales, materiales, equipo, imprevistos y en general todo lo necesario para completar la partida.

#### 01.01.02. ELIMINACION DE COBERTURA Y MATERIALES RETIRADOS

##### DESCRIPCION:

El Contratista, una vez terminada la obra deberá dejar el terreno completamente limpio de desmonte u otros materiales que interfieran los trabajos de jardinería u otras obras. La eliminación de material excedente deberá ser periódica, no permitiendo que se acumule y permanezca en obra más de una semana.

El material excedente se depositará solamente en los lugares permitidos por la autoridad competente menor a los 20Km

#### UNIDAD DE MEDIDA

El pago de estos trabajos se hará por m<sup>3</sup>, cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto, cuyos valores están indicados en los planos.

#### FORMA DE PAGO

El pago de esta partida será de acuerdo a la unidad de medición y constituirá la compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra leyes sociales, materiales, equipo, imprevistos y en general todo lo necesario para completar la partida.

#### 01.02. INSTALACION DE COBERTURA

##### 01.02.01. MANTENIMIENTO, RECUBRIMIENTO DE CORREAS Y TIJERALES EXISTENTES (M)

##### DESCRIPCIÓN

El mantenimiento de la infraestructura física deberá incluir todos los servicios y materiales requeridos para alcanzar un óptimo estado de conservación de manera que puedan ser utilizados en forma continua para el propósito con el cual fueron construidos. Los materiales que han sufrido daño considerable, más allá de las condiciones que justifican su reparación dentro de términos de economía, deberán ser reemplazados.

##### MATERIALES

Barnices es una disolución de una o más sustancias resinosas en un disolvente. Funciona como un recubrimiento de superficies, normalmente es transparente, pero podría adquirir distintas tonalidades. Atendiendo al acabado final de la superficie se recomienda usar el Barniz marino.

##### METODO DE EJECUCION

Debido al proceso de cortes sucesivos y cepillado, las piezas de madera experimentan disminuciones progresivas de su sección transversal, haciendo diferentes las medidas iniciales

  
Carrero Flores Eduardo

INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 163307



(nominales). Por esta razón las medidas indicadas en los planos AC-01, después del cepillado, aceptándose una variación máxima de 1/16" en cada dirección. La madera deberá estar seca y protegida con un preservante.

#### UNIDAD DE MEDIDA

El pago de estos trabajos se hará por m, cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto, cuyos valores están indicados en los planos.

#### FORMA DE PAGO

El pago de esta partida será de acuerdo a la unidad de medición y constituirá la compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra leyes sociales, materiales, equipo, imprevistos y en general todo lo necesario para completar la partida.

#### 01.02.02. MONTAJE DE COBERTURA CON CALAMINA ALUZINC M2

##### DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al suministro y colocación de planchas de aluzinc tipo TR-4, curvas de color rojo e=0.35mm fijándolas sobre las correas con autoperforantes de 1 1/2" cabeza hexagonal conformando así la cobertura del techo según lo indicado en el plano.

##### MÉTODO DE EJECUCIÓN

La colocación se ejecutará según lo indicado en el plano respectivo. Las planchas se fijarán sobre las correas con autoperforantes, con la pendiente indicada, ayudados por cuarterones y tablas de madera para evitar deformaciones de la plancha entre paños. Las juntas se traslaparán siguiendo el sentido de las aguas es decir que la plancha que se coloque aguas abajo respecto a la otra se traslapara por debajo de la plancha aguas arriba, y lateralmente tomando dos canales entre hoja y hoja; las planchas se colocaran en hileras de abajo hacia arriba con los volados suficientes que no sobre pase el chorro de agua en la canaleta pluvial. Así mismo considerar que las planchas de cierre de cumbrera queden centradas a la línea de cumbrera.

#### UNIDAD DE MEDIDA

El pago de estos trabajos se hará por m2, cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto, cuyos valores están indicados en los planos.

#### FORMA DE PAGO

El pago de esta partida será de acuerdo a la unidad de medición y constituirá la compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra leyes sociales, materiales, equipo, imprevistos y en general todo lo necesario para completar la partida.

#### 01.02.03 INSTALACION DE CUMBRERA

##### DESCRIPCIÓN:

Esta partida corresponde al elemento de remate de la cobertura en el encuentro superior formado por los planos inclinados de la cobertura a doble vertiente.

#### UNIDAD DE MEDIDA

El pago de estos trabajos se hará por m, cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto, cuyos valores están indicados en los planos.



## FORMA DE PAGO

El pago de esta partida será de acuerdo a la unidad de medición y constituirá la compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra leyes sociales, materiales, equipo, imprevistos y en general todo lo necesario para completar la partida.

### 01.03. INSTALACIONES SANITARIAS

#### 01.03.01 INSTALACION DE CANALETAS GALVANIZADA

##### DESCRIPCION

Este ítem se refiere al suministro de todo material y canaleta pluvial fijándola esta por las partes frontales de la estructura. La canaleta será del tipo friso fijada de tal manera que reciba el flujo de agua de la cobertura y lo conduzca hacia los montantes pluviales para ser evacuadas al suelo por intermedio de estas. La canaleta será metálica a base de planchas rectas de aluzinc E= 0.35mm de espesor tal como especifica los planos.

##### METODO DE EJECUCIÓN

Después de haber concluido con los trabajos de fijación de la cobertura se procederá a la fijación de las canaletas con las pendientes hacia los montantes que se inician en las esquinas de la edificación; es decir que las pendientes de la canaleta se pueden definir desde parte central de cada frontis con una altura suficiente que discurra el agua hacia los montantes esto se consigue colocando tacos de madera o masillas plásticas tipo escantillón en una separación máxima de un metro con el espesor de descenso de la canaleta y conseguir la pendiente deseada de la misma hacia los montantes.

##### SISTEMA CONTROL DE CALIDAD

El Coordinador deberá verificar la calidad de los materiales y canaletas sean nuevas y la colocación mantenga una pendiente suficiente de evacuación del flujo pluvial.

##### UNIDAD DE MEDIDA

El pago de estos trabajos se hará por m, cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto, cuyos valores están indicados en los planos.

## FORMA DE PAGO

El pago de esta partida será de acuerdo a la unidad de medición y constituirá la compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra leyes sociales, materiales, equipo, imprevistos y en general todo lo necesario para completar la partida.

### 01.03.02 INSTALACION MONTANTE PLUVIAL DE 4"

Este ítem se refiere al suministro de tubería PVC, clase 10 de 4" y todo material para colocar cañerías de agua denominadas montantes de drenaje pluvial fijándolas a las columnas con abrazaderas metálicas de manera que estas queden adheridas externamente y centradas a las columnas tal como especifica los planos. Las cañerías se conectarán a las canaletas con adaptadores flexibles tipo manga que permitan su fácil conexión tipo embone.

  
Carmelo Flores Eduard  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 163307



## METODO DE EJECUCION

Después de haber concluido con los trabajos de fijación de las canaletas con las pendientes hacia los montantes estas deberá estar provistas de un niple de tubo metálico de  $\varnothing=4"$  soldado en los extremos por la parte inferior de la canaleta que permita la salida del agua hacia las montantes estos niples permitirán la conexión flexible con la tubería PVC , las montantes tomara las forma vertical de las columna en el sentido longitudinal de las mismas, que se inician en las esquinas de la edificación. Los montantes de tubería PVC, se fijarán con abrazaderas metálicas hacia las columnas espaciados en una distancia no mayor a 1.50m de separación entre abrazadera y abrazadera y los cambios bruscos de dirección de flujo se efectuará con codos de 90° y 45° accesorios de cambio de dirección de flujo.

## SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD

El Coordinador deberá verificar la calidad de los materiales y tubos y accesorios sean nuevos y de fábricas reconocidas, la colocación de la tubería se mantenga lo suficientemente firme a la columna que garantice de evacuación del flujo pluvial con salida a una distancia prudente del pie de los pedestales.

## UNIDAD DE MEDIDA

El pago de estos trabajos se hará por unidad (und), cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto, cuyos valores están indicados en los planos.

## FORMA DE PAGO

El pago de esta partida será de acuerdo a la unidad de medición y constituirá la compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra leyes sociales, materiales, equipo, imprevistos y en general todo lo necesario para completar la partida.

  
.....  
Carnero Flores Eduardo  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 163307

**Presupuesto**

Presupuesto 1003003 PRESUPUESTO DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TECHO DE TEJA Y CANALETAS DEL ÁREA DEL AMBIENTE DE LAS VAQUILLAS DE LA GRANJA ZOOTECNIA DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA DE LA UNAS  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS  
 Cliente UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA Costo al 11/04/2022  
 Lugar HUANUCO - LEONCIO PRADO - RUPA-RUPA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	COBERTURAS				
01.01	OBRAS PRELIMINARES				
01.01.01	DESMONTAJE DE COBERTURA EXISTENTE DE TEJA ANDINA	m2		191.93	
01.01.02	ELIMINACION DE COBERTURA Y MATERIALES RETIRADOS	m3		9.59	
01.02	INSTALACION DE COBERTURA				
01.02.01	MANTENIMIENTO, RECUBRIMIENTO DE CORREAS Y TIJERALES EXISTENTES	m		225.20	
01.02.02	MONTAJE DE COBERTURA CON CALAMINA ALUZINC	m2		191.93	
01.02.03	INSTALACION DE CUMBRERA	m		37.36	
01.03	INSTALACIONES SANITARIAS				
01.03.01	INSTALACION DE CANALETAS GALVANIZADA	m		74.64	
01.03.02	INSTALACION DE MONTANTE PLUVIAL 4"	und		6.00	

Costo Directo

SON: 1

*Eduardo Flores*  
 Eduardo Flores Eduardo  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 163307





**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA**

**UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA**

*“UNAS – Primer lugar en la Amazonía Peruana”*

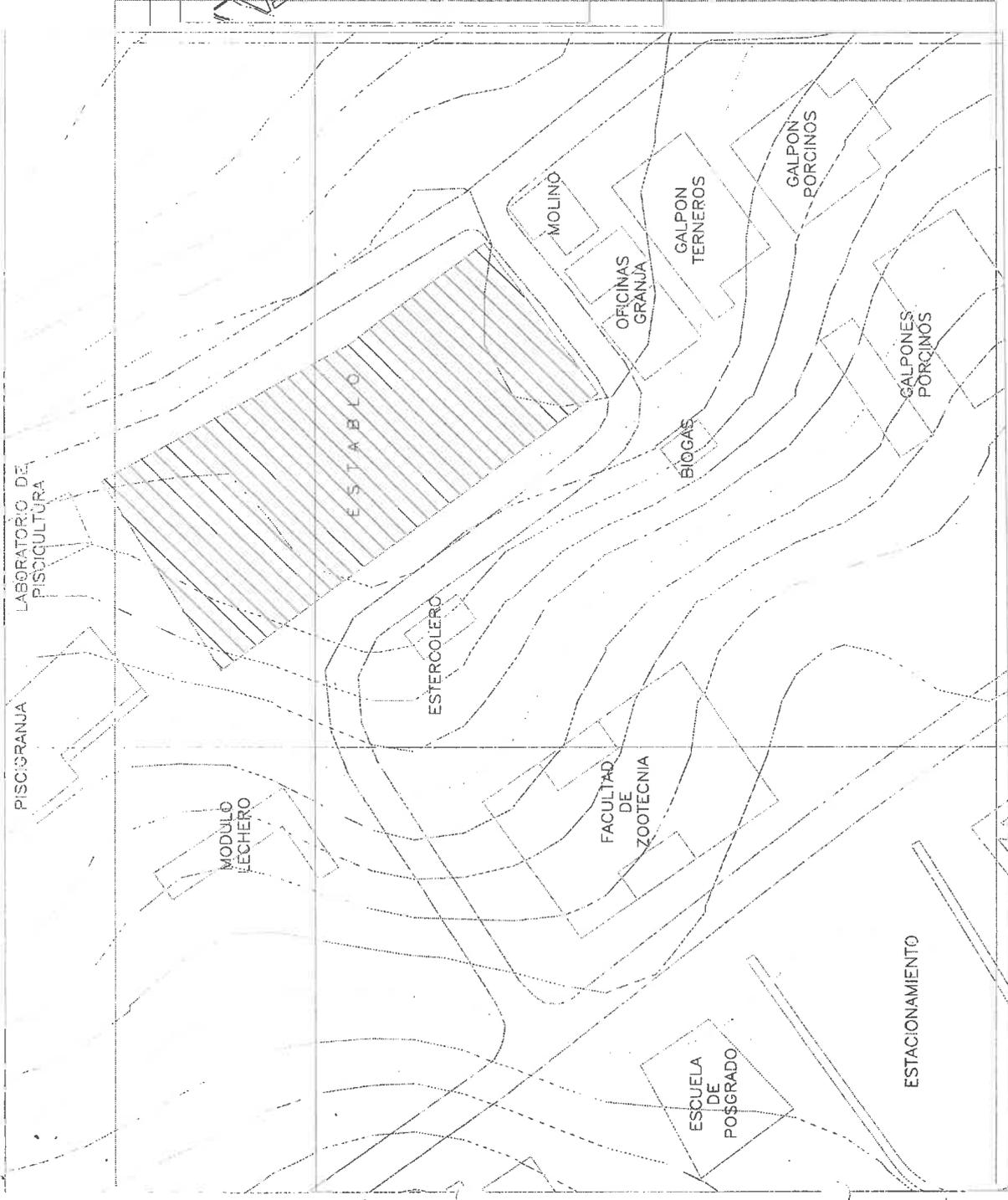
Carretera Central Km. 1.21

---

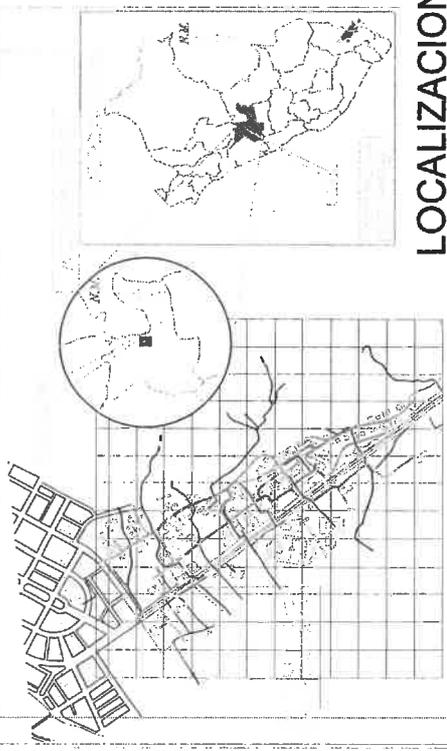
**“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”**

**ANEXO 02**

# **PLANOS**



N.M.



# LOCALIZACION

*[Signature]*  
**Cartelero Flores Escobar**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 163307



<b>UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA</b> SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TECHO Y CANALETAS DEL AREA DEL AMBIENTE DE VAQUILLAS DE LA GRANJA DE ZOOTECNIA DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA - UNAS	
MUNDO ECUADOR TIBDUIJARA	UBICACION Y LOCALIZACION
ABRIL 2022	TOPOGRAFIA
U-01	REV

# UBICACION





