



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, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

TERMINOS DE REFERENCIA

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 INSTALACIÓN DE VIVERO EN FUNDO AGRICOLA DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN LA LOCALIDAD DE TINGO MARIA DISTRITO DE RUPA RUPA PROVINCIA DE LEONCIO PRADO DEPARTAMENTO DE HUANUCO".

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Contratación del "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN DE VIVERO EN FUNDO AGRICOLA DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN LA LOCALIDAD DE TINGO MARIA DISTRITO DE RUPA RUPA PROVINCIA DE LEONCIO PRADO DEPARTAMENTO DE HUANUCO".

2. FINALIDAD PÚBLICA

El presente termino de referencia tiene el objeto la selección de una persona natural o jurídica para la Contratación del "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN DE VIVERO EN FUNDO AGRICOLA DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN LA LOCALIDAD DE TINGO MARIA DISTRITO DE RUPA RUPA PROVINCIA DE LEONCIO PRADO DEPARTAMENTO DE HUANUCO"., en el que se considera todo el suministro de materiales y los trabajos.

3. ANTECEDENTES

La Universidad Nacional Agraria de la Selva, dentro de la Facultad de Agronomía cuenta con un vivero dentro de las instalaciones de la Facultad en el Fundo Agrícola, sin embargo, no se han efectuado mantenimientos al vivero durante mas de 20 años, por lo cual, se plantea el mantenimiento de dichos ambientes para brindar tener la calidad académica necesaria en el vivero del Fundo Agrícola de la Universidad Nacional Agraria de la Selva.

4. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

El objetivo del presente documento es el "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN DE VIVERO EN FUNDO AGRICOLA DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN LA LOCALIDAD DE TINGO MARIA DISTRITO DE RUPA RUPA PROVINCIA DE LEONCIO PRADO DEPARTAMENTO DE HUANUCO".

5. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El proveedor deberá realizar el "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN DE VIVERO EN FUNDO AGRICOLA DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA EN LA LOCALIDAD DE TINGO MARIA DISTRITO DE RUPA RUPA PROVINCIA DE LEONCIO PRADO DEPARTAMENTO DE HUANUCO"., teniendo en cuenta la ejecución de los siguientes trabajos:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)
01	MANTENIMIENTO Y REFACCION DE VIVERO AGRICOLA				41,011.18
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				104.50
01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	22.00	4.75	104.50
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,440.69
01.02.01	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO	m2	215.00	5.44	1,169.60
01.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	15.00	74.77	1,121.55
01.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m3	2.00	74.77	149.54
01.03	ARQUITECTURA				22,296.25
01.03.01	COBERTURA DE MALLA RASCHELL	m2	195.00	8.16	1,591.20
01.03.02	FABRICACION DE ESTRUCTURA METALIZA GALVANIZADA	qlb	1.00	3,796.73	3,796.73
01.03.03	MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	qlb	1.00	406.87	406.87
01.03.04	COLUMNA DE TUBO DE ACERO DE 3"	und	18.00	247.34	4,452.12
01.03.05	FABRICACION DE CERCO PERIMETRICO CON MALLA METALICA GALVANIZADA ALAMBRE N.10 X COCADA 2"	m2	90.00	81.61	7,344.90
01.03.06	INSTALACION DE CERCO PERIMETRICO	m2	90.00	23.18	2,086.20
01.03.07	INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	165.00	7.92	1,306.80





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, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

01.03.08	PUERTA METALICA DE 2.00x2.30m DOS HOJAS PIVOTANTE CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO 2"x2"	und	1.00	641.42	641.42
01.03.09	INSTALACION DE PUERTAS METALICAS	und	1.00	176.26	176.26
01.03.10	COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA	m2	3.00	165.25	495.75
01.04	ESTRUCTURAS				15,727.44
01.04.01	CONCRETO FALSO PISO e=4"	m2	23.00	42.75	983.25
01.04.02	CONCRETO SOLADO e=2" f'c=80 kg/cm2	m2	6.00	42.75	256.50
01.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	350.00	13.54	4,739.00
01.04.04	CONCRETO ZAPATAS f'c=210 kg/cm2	m3	1.00	527.08	527.08
01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	8.00	49.24	393.92
01.04.06	CONCRETO COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3	0.05	551.07	27.55
01.04.07	GROUTING 212 EN ANCLAJES METALICOS	dm3	40.00	4.44	177.60
01.04.08	CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS CORRIDOS 1:10 + 30% P.G.	m3	13.00	314.10	4,083.30
01.04.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS CORRIDOS h=0.30m	m2	25.00	51.20	1,280.00
01.04.10	CONCRETO SOBRECIMENTOS CORRIDOS f'c=175 kg/cm2 + 25% P.M.	m3	3.00	406.03	1,218.09
01.04.11	CONCRETO PARA CAMAS DE VIVERO f'c=175 kg/cm2	m3	5.00	408.23	2,041.15
01.05	INSTALACIONES SANITARIAS				440.30
01.05.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 1/2"	pto	2.00	220.15	440.30

5.1. ACTIVIDADES

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

- Evaluación y reconocimiento del ambiente donde se realizarán los trabajos de implementación de mamparas, será en las oficinas de Planeamiento y Presupuesto, Unidad Ejecutora de Inversiones y Asesoría Legal 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 la instalación de cobertura a dos aguas.
- El proveedor deberá cumplir las especificaciones técnicas para este trabajo.
- El proveedor debe coordinar la ejecución del servicio con la Unidad Ejecutora de Inversiones de la UNAS.
- 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 (20) veinte días calendarios, el que se inicia a partir de 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.





“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

8.2. REQUISITOS DEL PROVEEDOR Y SU PERSONAL

- Persona Natural y/o Jurídica con experiencia mínima de 01 servicio similar 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 la 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 al tipo de actividad a realizar.

8.4. RECURSOS Y FACILIDADES A SER PROVISTAS POR LA ENTIDAD

- Facilidad de acceso al área a intervenir.
- Desocupar los ambientes durante el periodo de intervención, de corresponder.

8.5. REGLAMENTO TÉCNICO, NORMAS METODOLÓGICAS 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 los 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 la normativa vigente: Reglamento Nacional de Edificaciones, normas de seguridad, normas de mitigación de riesgos ante desastres, reglamento para la 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 el Jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones.

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

10. PENALIDADES

En caso de retraso en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Universidad, aplicará 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 la 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 la penalidad, la Universidad Nacional Agraria de la Selva podrá resolver el contrato por incumplimiento.

11. CONFORMIDAD DEL SERVICIO

La verificación, supervisión y control estará a cargo del responsable de la Unidad Ejecutora de Inversiones de la UNAS, quien emitirá la conformidad al término de la 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 Un (01) año contado a partir de la conformidad final otorgada.

13. ÁREAS QUE COORDINAN CON EL PROVEEDOR





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, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

El proveedor coordinará con el Jefe de 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 la 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 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
Lechuga

Ing. Thalia Lechuga Díaz
JEFE DE LA UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"UNAS – Primer lugar en la Amazonía Peruana"

Av. Universitaria Km. 1.5 Telf. (062)562341 Anexo 267 Apto. 156

MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1. NOMBRE DE PROYECTO

"SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE VIVERO EN FUNDO AGRICOLA DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, EN LA LOCALIDAD DE TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"

1.2 ANTECEDENTES:

1.2.1 Ubicación del proyecto

Departamento : Huánuco
Provincia : Leoncio Prado
Distrito : Rupa Rupa
Localidad : Tingo María
Lugar : UNAS

1.2.2 Vías de acceso

Las vías se encuentran en buenas condiciones, facilitando el acceso de los materiales desde la ciudad de Tingo María a la Facultad de Agronomía en la UNAS, también las vías dentro del campus universitario se encuentran en condiciones regulares.

1.3 ESTADO SITUACIONAL

1.3.1 Clima

El clima del lugar es cálido, presentando temperaturas medias anuales de 28°C, y precipitaciones pluviales de gran intensidad en la temporada de invierno (octubre-marzo). El centro experimental se encuentra ubicado a una altitud de 250 m.s.n.m.

1.3.2 Topografía

La topografía del terreno de la Facultad de Agronomía en la UNAS, son terrenos con pendientes ligeramente pronunciadas, por la propia naturaleza de la propuesta, no dificultara la ejecución del proyecto.

1.3.3 Estado situacional

Antecedentes

Este proyecto pretende brindar mejores condiciones del servicio básico de infraestructura instalando mesas de concreto, ambiente en el segundo piso, escalera y cobertura en la Facultad de Agronomía en la UNAS, para brindar los servicios de apoyo a las labores administrativas y académicas con mayor calidad, en la escuela académico profesional de Agronomía.

Ante la deficiencia de los servicios:

- ✓ Las instalaciones de la facultad en mención no proporcionan un nivel de calidad estándar a la corporación universitaria.
- ✓ Incidencia de alta incomodidad y riesgo para la salud, seguridad y vida de los trabajadores, docentes y alumnos de la especialidad en mención.

Situación actual.

La propuesta está determinada por una necesidad institucional de la carrera profesional de agronomía para ello ante la necesidad de la infraestructura complementaria como la instalación de mesas de concreto, ambiente en el segundo piso, escalera y cobertura en la Facultad de Agronomía, la Universidad Nacional Agraria de la Selva son órganos en donde se llevan a la práctica los avances científicos y tecnológicos de diversas áreas según las carreras profesionales. El campus universitario cuenta con personal profesional y técnico relativamente capacitado e infraestructura para brindar productos y servicios de calidad a la comunidad.



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"UNAS – Primer lugar en la Amazonía Peruana"
Av. Universitaria Km. 1.5 Telf. (062)562341 Anexo 267 Aptdo. 156

1.4 OBJETIVOS

1.4.1 OBJETIVOS GENERALES

Realizar el "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE VIVERO EN FUNDO AGRICOLA DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, EN LA LOCALIDAD DE TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"

1.4.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

El presente estudio de actividad de mantenimiento tiene como objeto refaccionar la infraestructura física de los Módulos que forman parte de la Facultad de Agronomía en la UNAS en los componentes que se detallan.

1.5 DESCRIPCION DEL PROYECTO

- ✓ Instalación de dados de concreto.
- ✓ Instalación de cobertura en vivero.

1.6 COSTO DEL PROYECTO

El "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE VIVERO EN FUNDO AGRICOLA DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, EN LA LOCALIDAD DE TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO" tiene un costo total de s/. 41,011.18 (CUARENTA Y UN MIL ONCE CON 18/100 SOLES).

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)
01	MANTENIMIENTO Y REFACCION DE VIVERO AGRICOLA				41,011.18
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				104.50
01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	22.00	4.75	104.50
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,440.69
01.02.01	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO	m2	215.00	5.44	1,169.60
01.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	15.00	74.77	1,121.55
01.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m3	2.00	74.77	149.54
01.03	ARQUITECTURA				22,298.25
01.03.01	COBERTURA DE MALLA RASCHELL	m2	195.00	8.16	1,591.20
01.03.02	FABRICACION DE ESTRUCTURA METALIZA GALVANIZADA	glb	1.00	3,796.73	3,796.73
01.03.03	MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	glb	1.00	406.87	406.87
01.03.04	COLUMNA DE TUBO DE ACERO DE 3"	und	18.00	247.34	4,452.12
01.03.05	FABRICACION DE CERCO PERIMETRICO CON MALLA METALICA GALVANIZADA ALAMBRE N.10 X COCADA 2"	m2	90.00	81.61	7,344.90
01.03.06	INSTALACION DE CERCO PERIMETRICO	m2	90.00	23.18	2,086.20
01.03.07	INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	165.00	7.92	1,306.80
01.03.08	PUERTA METALICA DE 2.00x2.30m DOS HOJAS PIVOTANTE CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO 2"x2"	und	1.00	641.42	641.42
01.03.09	INSTALACION DE PUERTAS METALICAS	und	1.00	176.26	176.26
01.03.10	COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA	m2	3.00	165.25	495.75
01.04	ESTRUCTURAS				15,727.44
01.04.01	CONCRETO FALSO PISO e=4"	m2	23.00	42.75	983.25
01.04.02	CONCRETO SOLADO e=2" f _c =80 kg/cm ²	m2	6.00	42.75	256.50
01.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	350.00	13.54	4,739.00
01.04.04	CONCRETO ZAPATAS f _c =210 kg/cm ²	m3	1.00	527.08	527.08
01.04.05	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	8.00	49.24	393.92
01.04.06	CONCRETO COLUMNAS f _c =210 kg/cm ²	m3	0.05	551.07	27.55
01.04.07	GROUTING 212 EN ANCLAJES METALICOS	dm3	40.00	4.44	177.60
01.04.08	CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS CORRIDOS 1:10 + 30% P.G.	m3	13.00	314.10	4,083.30
01.04.09	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE SOBRECIMIENTOS CORRIDOS h=0.30m	m2	25.00	51.20	1,280.00
01.04.10	CONCRETO SOBRECIMIENTOS CORRIDOS f _c =175 kg/cm ² + 25% P.M.	m3	3.00	406.03	1,218.09



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"UNAS – Primer lugar en la Amazonía Peruana"

Av. Universitaria Km. 1.5 Telf. (062)562341 Anexo 267 Apto. 156

01.04.11	CONCRETO PARA CAMAS DE VIVERO $f_c=175$ kg/cm ²	m ³	5.00	408.23	2,041.15
01.05	INSTALACIONES SANITARIAS				440.30
01.05.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 1/2"	pto	2.00	220.15	440.30

1.7 FUENTE DE FINANCIAMIENTO

El financiamiento proviene del tesoro público RECURSOS ORDINARIOS, fondo asignado a la Universidad Nacional Agraria de la Selva.

1.8 MODALIDAD DE EJECUCION

La modalidad de ejecución de la obra será POR CONTRATA.

1.9 TIEMPO DE EJECUCION

El tiempo de ejecución se estima en 30 días calendarios

1.10 RECURSOS BASICOS DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO

1.10.1 MATERIALES

Todos los materiales e insumos de ferretería en general son cotizados en la ciudad de Tingo María. Esto servirá para el "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE VIVERO EN FUNDO AGRICOLA DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, EN LA LOCALIDAD DE TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO".

1.10.2 HUMANOS

La mano de obra calificada (operarios, Oficiales y Peones) será preferentemente de la zona de Huánuco, la mano no calificada será de la zona, cuya finalidad principal es fomentar el empleo temporal.

**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA - UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES**

"SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE VIVERO EN FUNDO AGRICOLA DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, EN LA LOCALIDAD DE TINGO MARIA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO.

RESUMEN DE METRADOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD TOTAL
01	INSTALACION DE VIVERO		
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01.	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	22.00
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.01	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO	m2	215.00
01.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	15.00
01.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m3	2.00
01.03	ARQUITECTURA		
01.03.01	COBERTURA DE MALLA RASCHELL	m2	195.00
01.03.02	FABRICACION DE ESTRUCTURA METALIZA GALVANIZADA	glb	1.00
01.03.03	MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	glb	1.00
01.03.04	COLUMNA DE TUBO DE ACERO DE 2"	und	18.00
01.03.05	FABRICACION DE CERCO PERIMETRICO CON MALLA METALICA GALVANIZADA ALAMBRE N.10 X COCADA 2"	m2	90.00
01.03.06	INSTALACION DE CERCO PERIMETRICO	m2	90.00
01.03.07	INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	165.00
01.03.08	PUERTA METALICA DE 2.00x2.30m DOS HOJAS PIVOTANTE CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO 2"x2"	und	1.00
01.03.09	INSTALACION DE PUERTAS METALICAS	und	1.00
01.03.10	COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA	m2	3.00
01.04	ESTRUCTURA		
01.04.01	CONCRETO FALSO PISO e=4"	m2	23.00
01.04.02	CONCRETO SOLADO e=2" f'c=80 kg/cm2	m2	6.00
01.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	350.00
01.04.04	CONCRETO ZAPATAS f'c=210 kg/cm2	m3	1.00
01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	8.00
01.04.06	CONCRETO COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3	0.50
01.04.07	GROUTING 212 EN ANCLAJES METALICOS	dm3	40.00
01.04.08	CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS CORRIDOS 1:10 + 30% P.G.	m3	13.00
01.04.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS CORRIDOS h=0.30m	m2	23.00
01.04.10	CONCRETO SOBRECIMENTOS CORRIDOS f'c=175 kg/cm2 + 25% P.M.	m3	3.00
01.04.11	CONCRETO PARA CAMAS DE VIVERO f'c=175 kg/cm2	m3	5.00
01.05	INSTALACIONES SANITARIAS		
01.05.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 1/2"	pto	2.00

Presupuesto

Presupuesto	1202016	"SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN DE VIVERO EN FUNDO AGRICOLA DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, EN LA LOCALIDAD DE TINGO MARÍA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO"		
Subpresupuesto	003	MANTENIMIENTO Y REFACCION DE VIVERO EN FUNDO AGRICOLA		
Ciente		UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA	Costo al	16/12/2024
Lugar		HUANUCO - LEONCIO PRADO - RUPA-RUPA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	MANTENIMIENTO Y REFACCION DE VIVERO AGRICOLA				41,011.18
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				104.50
01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	22.00	4.75	104.50
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,440.69
01.02.01	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO	m2	215.00	5.44	1,169.60
01.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	15.00	74.77	1,121.55
01.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m3	2.00	74.77	149.54
01.03	ARQUITECTURA				22,298.25
01.03.01	COBERTURA DE MALLA RASCHELL	m2	195.00	8.16	1,591.20
01.03.02	FABRICACION DE ESTRUCTURA METALIZA GALVANIZADA	glb	1.00	3,796.73	3,796.73
01.03.03	MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	glb	1.00	406.87	406.87
01.03.04	COLUMNA DE TUBO DE ACERO DE 3"	und	18.00	247.34	4,452.12
01.03.05	FABRICACION DE CERCO PERIMETRICO CON MALLA METALICA GALVANIZADA ALAMBRE N.10 X COCADA 2"	m2	90.00	81.61	7,344.90
01.03.06	INSTALACION DE CERCO PERIMETRICO	m2	90.00	23.18	2,086.20
01.03.07	INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	165.00	7.92	1,306.80
01.03.08	PUERTA METALICA DE 2.00x2.30m DOS HOJAS PIVOTANTE CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO 2"x2"	und	1.00	641.42	641.42
01.03.09	INSTALACION DE PUERTAS METALICAS	und	1.00	176.26	176.26
01.03.10	COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA	m2	3.00	165.25	495.75
01.04	ESTRUCTURAS				15,727.44
01.04.01	CONCRETO FALSO PISO e=4"	m2	23.00	42.75	983.25
01.04.02	CONCRETO SOLADO e=2" f _c =80 kg/cm ²	m2	6.00	42.75	256.50
01.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 80	kg	350.00	13.54	4,739.00
01.04.04	CONCRETO ZAPATAS f _c =210 kg/cm ²	m3	1.00	527.08	527.08
01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	8.00	49.24	393.92
01.04.06	CONCRETO COLUMNAS f _c =210 kg/cm ²	m3	0.05	551.07	27.55
01.04.07	GROUTING 212 EN ANCLAJES METALICOS	dm3	40.00	4.44	177.60
01.04.08	CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS CORRIDOS 1:10 + 30% P.G.	m3	13.00	314.10	4,083.30
01.04.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS CORRIDOS h=0.30m	m2	25.00	51.20	1,280.00
01.04.10	CONCRETO SOBRECIMENTOS CORRIDOS f _c =175 kg/cm ² + 25% P.M.	m3	3.00	406.03	1,218.09
01.04.11	CONCRETO PARA CAMAS DE VIVERO f _c =175 kg/cm ²	m3	5.00	408.23	2,041.15
01.05	INSTALACIONES SANITARIAS				440.30
01.05.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 1/2"	pto	2.00	220.15	440.30
	Costo Directo				41,011.18

SON : CUARENTIUN MIL ONCE Y 18/100 NUEVOS SOLES

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 1202016 "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN DE VIVERO EN FUNDO AGRICOLA DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, EN LA LOCALIDAD DE TINGO MARÍA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO"
 Subpresupuesto 003 MANTENIMIENTO Y REFACCION DE VIVERO EN FUNDO AGRICOLA
 Fecha 01/12/2024
 Lugar 100601 HUANUCO - LEONCIO PRADO - RUPA-RUPA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
MANO DE OBRA						
0101010003	OPERARIO	hh	61.7995	28.38	1,753.87	
0101010004	OFICIAL	hh	180.7823	22.32	4,035.06	
0101010005	PEON	hh	223.5927	20.21	4,518.81	
01010200010015	SOLDADOR	hh	35.3364	30.03	1,061.15	
					11,368.89	
MATERIALES						
0201030001	GASOLINA	gal	6.3597	18.10	115.11	
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	4.0280	3.00	12.08	
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	9.9200	6.00	59.52	
0204010006	ALAMBRE DE PUAS	m	0.8250	90.00	74.25	
0204020010	ANGULO DE ACERO LIVIANO 1/2" x 1/2" x 1/8" x 6m	und	45.0000	12.00	540.00	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	367.5000	6.00	2,205.00	
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	3.3000	5.93	19.57	
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	3.3000	5.93	19.57	
0204150005	MALLA OLIMPICA GALVANIZADA DE ALAMBRE N° 10 - ROMBO 2X2"	m2	90.0000	25.00	2,250.00	
02050700020002	TUBERIA PVC-SAP C-10 S/P DE 1/2" X 5 m	m	6.0000	25.00	150.00	
02050900010001	CODO PVC SAP S/P 1/2" X 90°	und	4.2000	5.00	21.00	
02051000020001	CODO PVC SAP C/R 1/2" X 45°	und	0.2800	5.00	1.40	
02051100010001	TEE PVC-SAP S/P 1/2"	und	1.0400	5.00	5.20	
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	6.5160	77.00	501.73	
0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3	3.8358	50.85	195.05	
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3	6.2400	70.00	436.80	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	12.9470	50.00	647.35	
0207030001	HORMIGON	m3	3.3164	80.00	265.31	
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	7.3100	5.00	36.55	
0210030003	MALLA RASCHEL DE 95% DE 4.20 X 100M	rl	0.4875	1,600.00	780.00	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	170.1565	30.00	5,104.70	
0222030004	SIKAGROUT 212	kg	0.8000	155.00	124.00	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	96.6160	7.00	676.31	
0237030001	CERRADURA PARA PUERTA PRINCIPAL	und	1.0000	75.00	75.00	
02370600010002	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3"x3"	par	1.0000	20.00	20.00	
0237120002	TIRAFON DE 1/4" X 2"	und	11.4000	3.50	39.90	
0238010002	LIJA PARA FIERRO	plg	1.0000	2.90	2.90	
0241030001	CINTA TEFLON	und	0.4000	1.50	0.60	
02490200010002	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 90°	und	2.0600	8.00	16.48	
02490700020001	TAPON MACHO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und	2.1000	5.00	10.50	
02490800010001	BUSHING DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4" A 1/2"	und	0.2800	5.00	1.40	
0255080016	SOLDADURA CELLOCORD PUNTO AZUL 3/16"	kg	263.5000	20.00	5,270.00	
0258060012	CALAMINA GALVANIZADA	und	1.2000	39.00	46.80	
02621400010014	PLACA DE ACERO	und	17.5000	35.00	612.50	
0262150002	PUERTA METALICA	m2	4.6000	60.00	276.00	
0285060002	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	m	45.0000	32.00	1,440.00	
0271050144	PLATINA DE ACERO 1 1/2" X 1/8" X 6M	m	18.0000	5.00	90.00	
0271050145	PERNO DE ANCLAJE INCLUYE TUERCA Y ARANDELA	und	70.0000	8.00	560.00	
0272010092	TUBO GALVANIZADO 2" 2mm 6.40m	und	10.7000	100.00	1,070.00	
0272010093	TUBO GALVANIZADO 1 1/2" 2mm 6.40m	und	22.4000	90.00	2,016.00	
0272010094	TUBO GALVANIZADO 3" 2mm 6m	und	9.7200	125.00	1,215.00	
0276020079	DISCO DE CORTE DE 14"	und	5.7000	16.90	96.33	
					27,099.91	
EQUIPOS						
03010600020006	REGLA DE ALUMINIO 2" X 4" X 10"	und	0.1450	70.00	10.15	
0301100007	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	hm	17.2000	30.00	516.00	
0301270005	MOTOSOLDADORA DE 250AMP	hm	29.3300	20.00	586.66	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	2.3634	212.50	502.22	
03012900010004	VIBRADOR A GASOLINA	día	0.4350	100.00	46.50	
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	11.4540	20.00	229.08	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	4.7268	15.00	70.90	
03013400010009	ANDAMIOS	hm	11.8667	15.00	178.00	
0301430001	TECLE TIRFOR	día	0.3333	15.00	5.00	
					2,144.51	
				Total	S/.	40,613.31

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1202016 "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN DE VIVERO EN FUNDO AGRICOLA DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, EN LA LOCALIDAD DE TINGO MARÍA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO"						Fecha presupuesto	16/12/2024	
Subpresupuesto	003 MANTENIMIENTO Y REFACCION DE VIVERO EN FUNDO AGRICOLA								
Partida	01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			4.75		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
	Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0200	28.38	0.57			
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	20.21	4.04			
						4.61			
	Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.61	0.14			
						0.14			
Partida	01.02.01	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			5.44		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
	Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0080	28.38	0.23			
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	22.32	1.79			
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0400	20.21	0.81			
						2.83			
	Materiales								
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0130	5.00	0.07			
						0.07			
	Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.83	0.14			
0301100007	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.0800	30.00	2.40			
						2.54			
Partida	01.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTOS CORRIDOS							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3			74.77		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
	Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.1600	28.38	4.54			
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	22.32	35.71			
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	20.21	32.34			
						72.59			
	Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	72.59	2.18			
						2.18			
Partida	01.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA ZAPATAS							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3			74.77		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
	Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.1600	28.38	4.54			
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	22.32	35.71			
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	20.21	32.34			
						72.59			
	Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	72.59	2.18			
						2.18			
Partida	01.03.01	COBERTURA DE MALLA RASCHELL							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			8.16		

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1202016 "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN DE VIVERO EN FUNDO AGRICOLA DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, EN LA LOCALIDAD DE TINGO MARÍA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO"						
Subpresupuesto	003 MANTENIMIENTO Y REFACCION DE VIVERO EN FUNDO AGRICOLA					Fecha presupuesto	16/12/2024
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	28.38	2.27	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	20.21	1.62	
3.89							
Materiales							
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0060	6.00	0.04	
0210030003	MALLA RASCHEL DE 95% DE 4.20 X 100M	rlf		0.0025	1,600.00	4.00	
4.04							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		6.0000	3.89	0.23	
0.23							
Partida	01.03.02	FABRICACION DE ESTRUCTURA METALIZA GALVANIZADA					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		3,796.73	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.8000	28.38	22.70	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	22.32	178.56	
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	20.21	161.68	
01010200010015	SOLDADOR	hh	1.0000	8.0000	30.03	240.24	
603.18							
Materiales							
0238010002	LIJA PARA FIERRO	plg		0.5000	2.90	1.45	
0255080016	SOLDADURA CELLOCORD PUNTO AZUL 3/16"	kg		5.0000	20.00	100.00	
0272010092	TUBO GALVANIZADO 2" 2mm 6.40m	und		9.2000	100.00	920.00	
0272010093	TUBO GALVANIZADO 1 1/2" 2mm 6.40m	und		20.9000	90.00	1,881.00	
0276020079	DISCO DE CORTE DE 14"	und		0.3000	16.90	5.07	
2,907.52							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.0000	603.18	6.03	
0301270005	MOTOSOLDADORA DE 250AMP	hm	1.0000	8.0000	20.00	160.00	
03013400010009	ANDAMIOS	hm	1.0000	8.0000	15.00	120.00	
286.03							
Partida	01.03.03	MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : glb		406.87	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.2667	28.38	7.57	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	22.32	59.52	
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	20.21	53.89	
01010200010015	SOLDADOR	hh	1.0000	2.6667	30.03	80.08	
201.06							
Materiales							
0238010002	LIJA PARA FIERRO	plg		0.5000	2.90	1.45	
0255080016	SOLDADURA CELLOCORD PUNTO AZUL 3/16"	kg		5.0000	20.00	100.00	
101.45							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	201.06	6.03	
0301270005	MOTOSOLDADORA DE 250AMP	hm	1.0000	2.6667	20.00	53.33	
03013400010009	ANDAMIOS	hm	1.0000	2.6667	15.00	40.00	
0301430001	TECLE TIRFOR	día	1.0000	0.3333	15.00	5.00	
104.36							
Partida	01.03.04	COLUMNA DE TUBO DE ACERO DE 3"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		247.34	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1202016 "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN DE VIVERO EN FUNDO AGRICOLA DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, EN LA LOCALIDAD DE TINGO MARÍA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 003 MANTENIMIENTO Y REFACCION DE VIVERO EN FUNDO AGRICOLA Fecha presupuesto 16/12/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.1600	28.38	4.54
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	22.32	35.71
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	20.21	32.34
						72.59
Materiales						
0255080016	SOLDADURA CELLOCORD PUNTO AZUL 3/16"	kg		5.0000	20.00	100.00
0272010094	TUBO GALVANIZADO 3" 2mm 6m	und		0.5400	125.00	67.50
0276020079	DISCO DE CORTE DE 14"	und		0.3000	16.90	5.07
						172.57
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	72.59	2.18
						2.18

Partida 01.03.05 FABRICACION DE CERCO PERIMETRICO CON MALLA METALICA GALVANIZADA ALAMBRE N.10 X COCADA 2"

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 **81.61**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0160	28.38	0.45
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	22.32	3.57
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	20.21	3.23
01010200010015	SOLDADOR	hh	1.0000	0.1600	30.03	4.80
						12.05
Materiales						
0204020010	ANGULO DE ACERO LIVIANO 1/2" x 1/2" x 1/8" x 6m	und		0.5000	12.00	6.00
0204150005	MALLA OLIMPICA GALVANIZADA DE ALAMBRE N° 10 - ROMBO 2X2"	m2		1.0000	25.00	25.00
0255080016	SOLDADURA CELLOCORD PUNTO AZUL 3/16"	kg		0.9000	20.00	18.00
0265060002	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	m		0.5000	32.00	16.00
0271050144	PLATINA DE ACERO 1 1/2" X 1/8" X 6M	m		0.2000	5.00	1.00
						66.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.05	0.36
0301270005	MOTOSOLDADORA DE 250AMP	hm	1.0000	0.1600	20.00	3.20
						3.56

Partida 01.03.06 INSTALACION DE CERCO PERIMETRICO

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 **23.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0067	28.38	0.19
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	22.32	1.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.21	1.35
01010200010015	SOLDADOR	hh	1.0000	0.0667	30.03	2.00
						5.03
Materiales						
0255080016	SOLDADURA CELLOCORD PUNTO AZUL 3/16"	kg		0.9000	20.00	18.00
						18.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.03	0.15
						0.15

Partida 01.03.07 INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m **7.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	------------	-------------

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1202016 "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN DE VIVERO EN FUNDO AGRICOLA DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, EN LA LOCALIDAD DE TINGO MARÍA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO"						
Subpresupuesto	003 MANTENIMIENTO Y REFACCION DE VIVERO EN FUNDO AGRICOLA					Fecha presupuesto	16/12/2024
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0160	28.38	0.45	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	22.32	3.57	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	20.21	3.23	
							7.25
Materiales							
0204010006	ALAMBRE DE PUAS	m		0.0050	90.00	0.45	
							0.45
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.25	0.22	
							0.22
Partida	01.03.08 PUERTA METALICA DE 2.00x2.30m DOS HOJAS PIVOTANTE CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO 2"x2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und			641.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.2667	28.38	7.57	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	22.32	59.52	
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	20.21	53.89	
01010200010015	SOLDADOR	hh	1.0000	2.6667	30.03	80.08	
							201.06
Materiales							
0237030001	CERRADURA PARA PUERTA PRINCIPAL	und		1.0000	75.00	75.00	
02370600010002	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3"x3"	par		1.0000	20.00	20.00	
0255080016	SOLDADURA CELLOCORD PUNTO AZUL 3/16"	kg		0.5000	20.00	10.00	
0262150002	PUERTA METALICA	m2		4.6000	60.00	276.00	
							381.00
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	201.06	6.03	
0301270005	MOTOSOLDADORA DE 250AMP	hm	1.0000	2.6667	20.00	53.33	
							59.36
Partida	01.03.09 INSTALACION DE PUERTAS METALICAS						
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			176.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.1600	28.38	4.54	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	22.32	35.71	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	20.21	32.34	
01010200010015	SOLDADOR	hh	1.0000	1.6000	30.03	48.05	
							120.64
Materiales							
0255080016	SOLDADURA CELLOCORD PUNTO AZUL 3/16"	kg		1.0000	20.00	20.00	
							20.00
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	120.64	3.62	
0301270005	MOTOSOLDADORA DE 250AMP	hm	1.0000	1.6000	20.00	32.00	
							35.62
Partida	01.03.10 COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			165.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0400	28.38	1.14	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.32	8.93	
0101010005	PEON	hh	3.0000	1.2000	20.21	24.25	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1202016 "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN DE VIVERO EN FUNDO AGRICOLA DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, EN LA LOCALIDAD DE TINGO MARÍA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO"	Fecha presupuesto	16/12/2024
Subpresupuesto	003 MANTENIMIENTO Y REFACCION DE VIVERO EN FUNDO AGRICOLA		

						34.32
Materiales						
0237120002	TIRAFON DE 1/4" X 2"	und	3.8000	3.50		13.30
0258060012	CALAMINA GALVANIZADA	und	0.4000	39.00		15.60
0272010092	TUBO GALVANIZADO 2" 2mm 6.40m	und	0.5000	100.00		50.00
0272010093	TUBO GALVANIZADO 1 1/2" 2mm 6.40m	und	0.5000	90.00		45.00
						123.90
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	34.32	1.03
03013400010009	ANDAMIOS	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00
						7.03

Partida	01.04.01	CONCRETO FALSO PISO e=4"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2			42.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0267	28.38	0.76
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	22.32	5.95
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	20.21	5.39
						12.10
Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal		0.0400	18.10	0.72
0207030001	HORMIGON	m3		0.1130	80.00	9.04
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0170	5.00	0.09
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.5000	30.00	15.00
						24.85
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.0000	12.10	0.12
03010600020006	REGLA DE ALUMINIO 2" X 4" X 10"	und		0.0050	70.00	0.35
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.2667	20.00	5.33
						5.80

Partida	01.04.02	CONCRETO SOLADO e=2" f'c=80 kg/cm2					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2			42.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0267	28.38	0.76
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	22.32	5.95
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	20.21	5.39
						12.10
Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal		0.0400	18.10	0.72
0207030001	HORMIGON	m3		0.1130	80.00	9.04
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0170	5.00	0.09
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.5000	30.00	15.00
						24.85
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.0000	12.10	0.12
03010600020006	REGLA DE ALUMINIO 2" X 4" X 10"	und		0.0050	70.00	0.35
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.2667	20.00	5.33
						5.80

Partida	01.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			13.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1202016 "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN DE VIVERO EN FUNDO AGRICOLA DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, EN LA LOCALIDAD DE TINGO MARÍA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO"						
Subpresupuesto	003 MANTENIMIENTO Y REFACCIÓN DE VIVERO EN FUNDO AGRICOLA					Fecha presupuesto	16/12/2024
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.38	0.91	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.32	0.71	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0960	20.21	1.94	
						3.56	
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0250	6.00	0.15	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	6.00	6.30	
02621400010014	PLACA DE ACERO	und		0.0500	35.00	1.75	
0271050145	PERNO DE ANCLAJE INCLUYE TUERCA Y ARANDELA	und		0.2000	8.00	1.60	
						9.80	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.56	0.18	
						0.18	

Partida	01.04.04 CONCRETO ZAPATAS Fc=210 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		527.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	28.38	28.38
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	22.32	22.32
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.0000	20.21	80.84
						131.54
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.7200	77.00	55.44
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5400	50.00	27.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2000	5.00	1.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	30.00	291.90
						375.34
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	131.54	3.95
03012900010004	VIBRADOR A GASOLINA	dia	1.0000	0.0625	100.00	6.25
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.5000	20.00	10.00
						20.20

Partida	01.04.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		49.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0400	28.38	1.14
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	22.32	8.93
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	20.21	16.17
						26.24
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1220	3.00	0.37
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1000	5.93	0.59
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.1000	5.93	0.59
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.9520	7.00	20.66
						22.21
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.24	0.79
						0.79

Partida	01.04.06 CONCRETO COLUMNAS Fc=210 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		551.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					

Análisis de precios unitarios

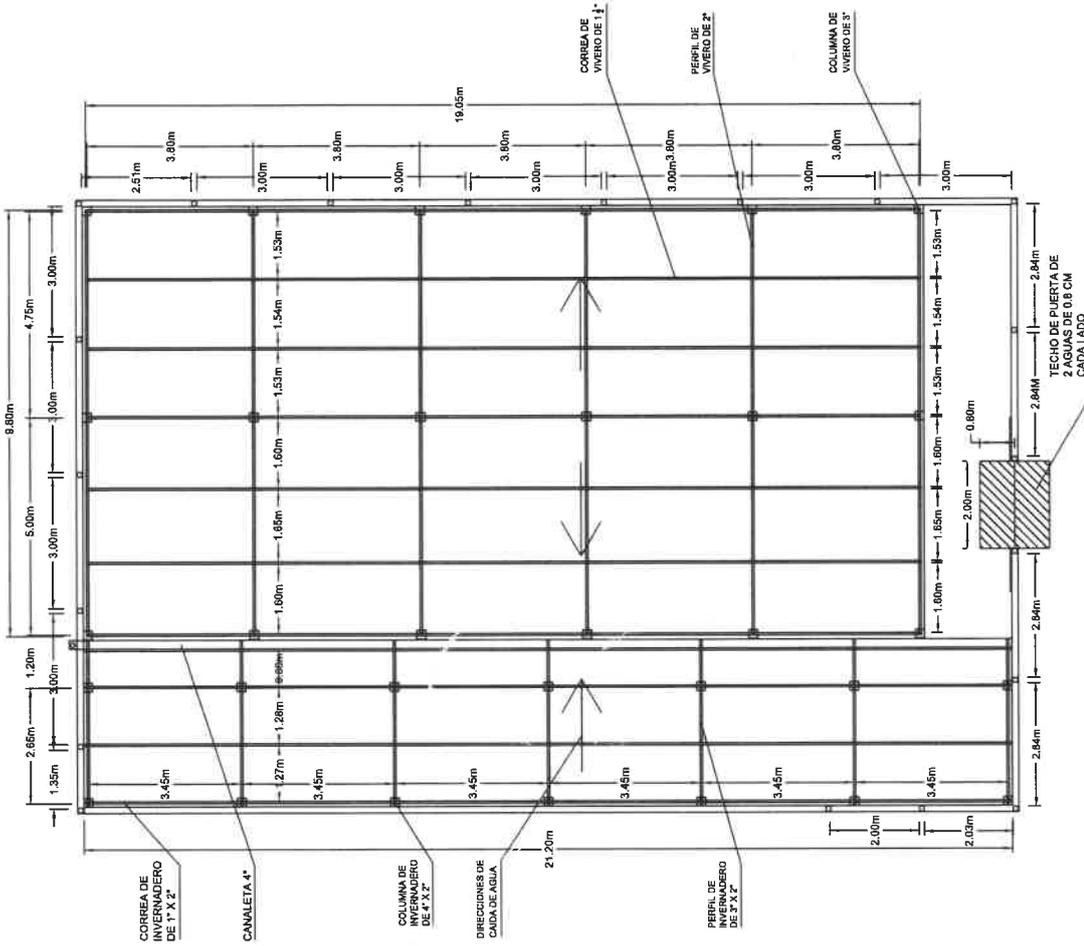
Presupuesto 1202016 "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN DE VIVERO EN FUNDO AGRICOLA DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA, EN LA LOCALIDAD DE TINGO MARÍA, DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto	003 MANTENIMIENTO Y REFACCION DE VIVERO EN FUNDO AGRICOLA				Fecha presupuesto	16/12/2024
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	28.38	11.35
0101010004	OFICIAL	hh	1.5000	0.6000	22.32	13.39
0101010005	PEON	hh	6.0000	2.4000	20.21	48.50
						73.24
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.7200	77.00	55.44
0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3		0.4765	50.85	24.23
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5400	50.00	27.00
0207030001	HORMIGON	m3		0.7883	80.00	63.06
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2000	5.00	1.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	30.00	291.90
						462.63
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	73.24	2.20
03012900010004	VIBRADOR A GASOLINA	dia	1.0000	0.0500	100.00	5.00
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.4000	20.00	8.00
						15.20

Partida	01.04.07	GROUTING 212 EN ANCLAJES METALICOS				
Rendimiento	dm3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : dm3		4.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	28.38	1.14
0101010005	PEON	hh	0.2000	0.0080	20.21	0.16
						1.30
	Materiales					
0222030004	SIKAGROUT 212	kg		0.0200	155.00	3.10
						3.10
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.30	0.04
						0.04

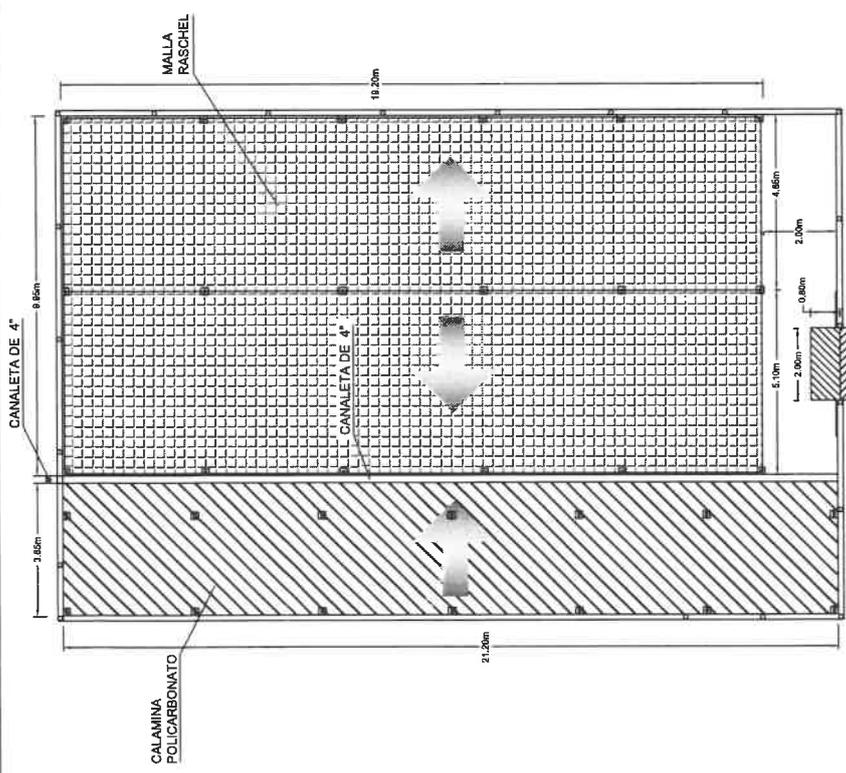
Partida	01.04.08	CONCRETO CICLOPEO PARA CIMIENTOS CORRIDOS 1:10 + 30% P.G.				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m3		314.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0364	28.38	1.03
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3636	22.32	8.12
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3636	20.21	7.35
						16.50
	Materiales					
0201030001	GASOLINA	gal		0.4000	18.10	7.24
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3		0.4800	70.00	33.60
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.6200	50.00	31.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1700	5.00	0.85
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		6.0000	30.00	180.00
						252.69
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.50	0.83
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.1818	212.50	38.63
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.3636	15.00	5.45
						44.91

Partida	01.04.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS CORRIDOS h=0.30m				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		51.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.

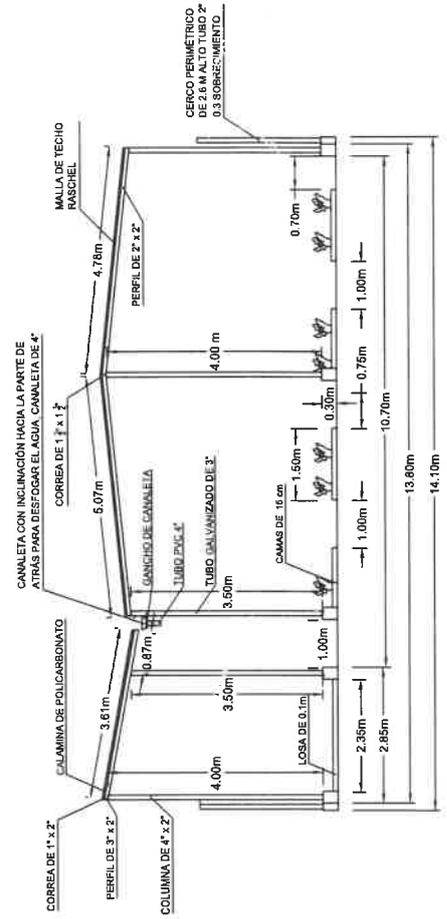


DETALLE DE ESTRUCTURA DE TECHO
ARQUITECTURA ESCALA 1/50

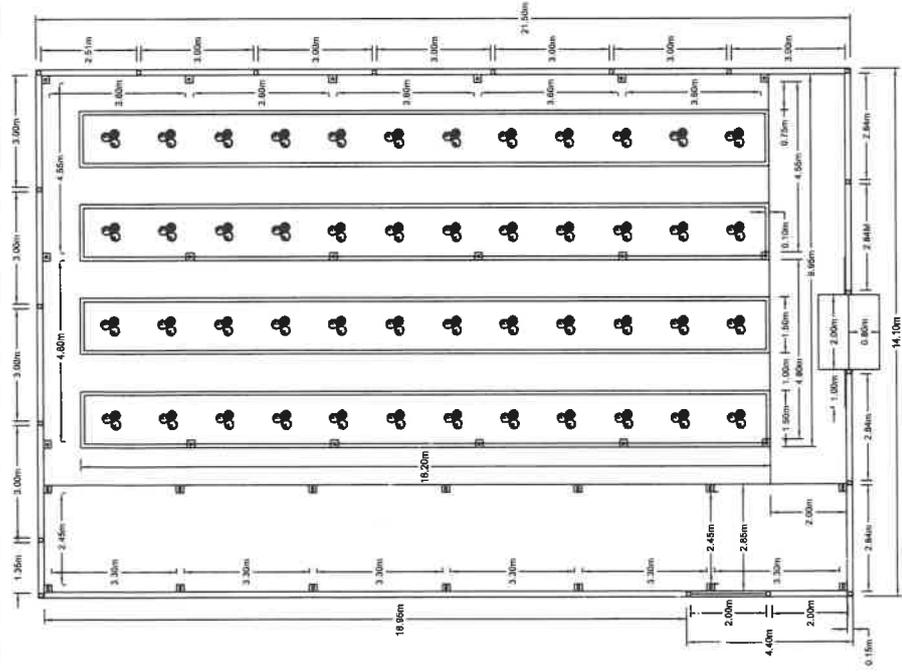
UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA		PROYECTO: "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACIÓN DE VIVERO EN FONDO AGRICOLA DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA"	
CONSULTOR:	UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES	FECHA:	DICIEMBRE - 2024
UBICACION:	REPARTAMENTO Huánuco	ESCALA:	INDICADA
PROVINCIA:	Leontico Prado	CAD:	C.F.E.
DISTRITO:	Rupa Rupa	RESPONSABLE:	
LUGAR:	Tingo Maria	ARQUITECTURA - PLANTA, CORTES Y ELEVACIONES	LAMINA:
			A-01



TECHO DE VIVERO E INVERNADERO
ARQUITECTURA ESCALA 1/50



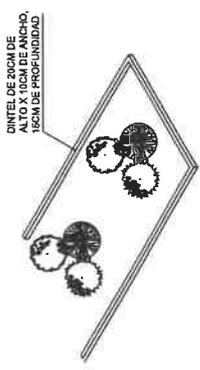
VISTA LATERAL DE VIVERO E INVERNADERO
ARQUITECTURA ESCALA 1/50



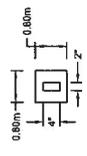
PLANO DE PLANTA DE VIVERO Y INVERNADERO
ESCALA 1/25
ARQUITECTURA



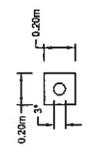
DETALLE DE FALSO PISO DE INVERNADERO
ESCALA 1/25
ESTRUCTURA



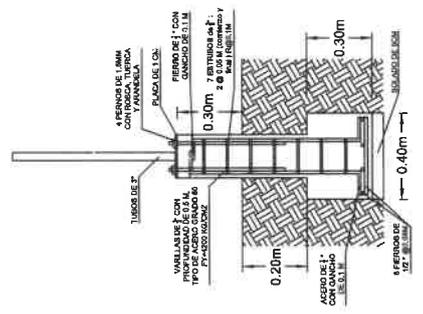
DETALLE DE DINTEL DE LAS CAMAS
ESCALA 1/25
ESTRUCTURA



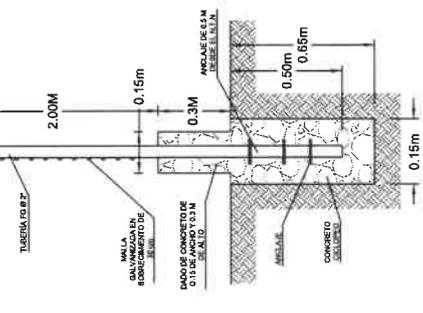
COLUMNA DE INVERNADERO
ESCALA 1/25
ESTRUCTURA



COLUMNA DE VIVERO
ESCALA 1/25
ESTRUCTURA



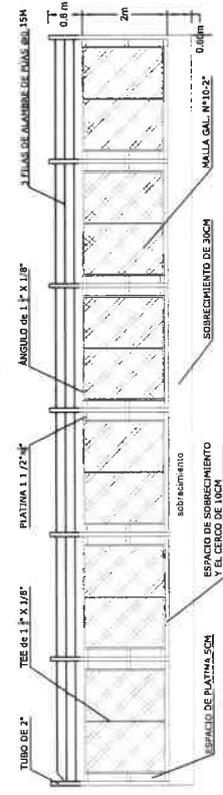
DETALLE DE ZAPATA Y COLUMNA
ESCALA 1/25
ESTRUCTURA



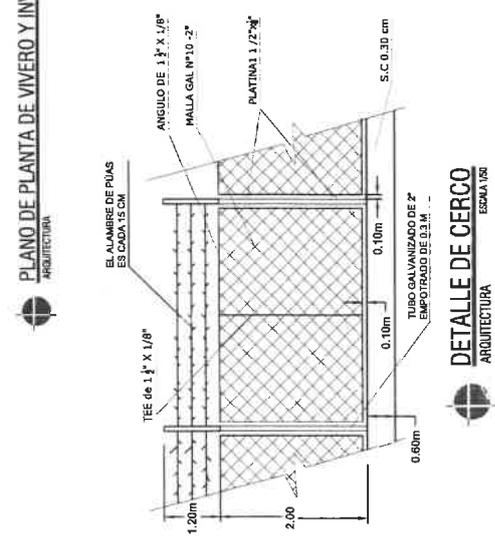
DETALLE DE CERCO PERIMETRICO
ESCALA 1/25
ESTRUCTURA



DETALLE DE LA PUERTA
ESCALA 1/25
ARQUITECTURA



ELEVACION DE CERCO PERIMETRICO
ESCALA 1/25
ARQUITECTURA



DETALLE DE CERCO
ESCALA 1/25
ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

PROYECTO: "SERVICIO A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE VIVERO EN FUNDO AGRICOLA DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA"

CONSULTOR:	UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES	ESTRUCTURA - PLANTA, CORTES Y ELEVACIONES
UBICACION:	DEPARTAMENTO Huánuco	CAD: LAMINA
FECHA:	PROVINCIA Leoncio Prado	C.F.E.
RESPONSABLE:	DISTRITO Rupa Rupa	
	LOGAR Tingo Maria	

E-01