

# BASES ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS

Aprobado mediante Directiva N° 001-2019-OSCE/CD



**SUB DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD – DIRECCIÓN TÉCNICO NORMATIVA**  
ORGANISMO SUPERVISOR DE LAS CONTRATACIONES DEL ESTADO - OSCE

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

**SIMBOLOGÍA UTILIZADA:**

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	<div>Importante</div> <div>• Abc</div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	<div>Advertencia</div> <div>• Abc</div>	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	<div>Importante para la Entidad</div> <div>• Xyz</div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

**CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:**

Las bases estándar deben ser elaboradas en formato WORD, y deben tener las siguientes características:

N°	Características	Parámetros
1	Márgenes	Superior : 2.5 cm      Inferior: 2.5 cm Izquierda: 2.5 cm      Derecha: 2.5 cm
2	Fuente	Arial
3	Estilo de Fuente	Normal: Para el contenido en general Cursiva: Para el encabezado y pie de página Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
4	Color de Fuente	Automático: Para el contenido en general Azul : Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
5	Tamaño de Letra	16 : Para las dos primeras hojas de las Secciones General y Específica 11 : Para el nombre de los Capítulos. 10 : Para el cuerpo del documento en general 9 : Para el encabezado y pie de página Para el contenido de los cuadros, pudiendo variar, según la necesidad 8 : Para las Notas al pie
6	Alineación	Justificada: Para el contenido en general y notas al pie. Centrada : Para la primera página, los títulos de las Secciones y nombres de los Capítulos)
7	Interlineado	Sencillo
8	Espaciado	Anterior : 0 Posterior : 0
9	Subrayado	Para los nombres de las Secciones y para resaltar o hacer hincapié en algún concepto

**INSTRUCCIONES DE USO:**

- Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin sombrear.
- La nota **IMPORTANTE** no puede ser modificada ni eliminada en la Sección General. En el caso de la Sección Específica debe seguirse la instrucción que se indica en dicha nota.

Elaboradas en enero de 2019  
Modificadas en junio y diciembre de 2019, julio de 2020, julio y diciembre de 2021, setiembre de 2022 y octubre de 2022



**BASES ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA  
CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS<sup>1</sup>**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 002-2022-UNU-CS-1**

**CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:  
“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ACADEMICOS DE  
LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS,  
ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES DE LA UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE UCAYALI, DISTRITO DE CALLERIA,  
PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO- DEPARTAMENTO  
DE UCAYALI”  
CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2308684**

<sup>1</sup> Estas bases se utilizarán para la contratación de la ejecución de obras. Para tal efecto, se deberá tener en cuenta la siguiente definición:

**Obra:** Construcción, reconstrucción, rehabilitación, remodelación, mejoramiento, demolición, renovación, ampliación y habilitación de bienes inmuebles, tales como edificaciones, estructuras, excavaciones, perforaciones, carreteras, puentes, entre otros, que requieren dirección técnica, expediente técnico, mano de obra, materiales y/o equipos.

## DEBER DE COLABORACIÓN

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista, deben conducir su actuación conforme a los principios previstos en la Ley de Contrataciones del Estado.

En este contexto, se encuentran obligados a prestar su colaboración al OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI, en todo momento según corresponda a sus competencias, a fin de comunicar presuntos casos de fraude, colusión y corrupción por parte de los funcionarios y servidores de la Entidad, así como los proveedores y demás actores que participan en el proceso de contratación.

De igual forma, deben poner en conocimiento del OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI los indicios de conductas anticompetitivas que se presenten durante el proceso de contratación, en los términos del Decreto Legislativo N° 1034, "Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas", o norma que la sustituya, así como las demás normas de la materia.

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista del proceso de contratación deben permitir al OSCE o a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI el acceso a la información referida a las contrataciones del Estado que sea requerida, prestar testimonio o absolución de posiciones que se requieran, entre otras formas de colaboración.



## **SECCIÓN GENERAL**

### **DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

(ESTA SECCIÓN NO DEBE SER MODIFICADA EN NINGÚN EXTREMO, BAJO SANCIÓN DE NULIDAD)



## CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 1.1. REFERENCIAS

Cuando en el presente documento se mencione la palabra Ley, se entiende que se está haciendo referencia a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y cuando se mencione la palabra Reglamento, se entiende que se está haciendo referencia al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

### 1.2. CONVOCATORIA

Se realiza a través de su publicación en el SEACE de conformidad con lo señalado en el artículo 54 del Reglamento, en la fecha señalada en el calendario del procedimiento de selección, debiendo adjuntar las bases.

### 1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

El registro de participantes se realiza conforme al artículo 55 del Reglamento. En el caso de un consorcio, basta que se registre uno (1) de sus integrantes.

#### Importante

- Para registrarse como participante en un procedimiento de selección convocado por las Entidades del Estado Peruano, es necesario que los proveedores cuenten con inscripción vigente y estar habilitados ante el Registro Nacional de Proveedores (RNP) que administra el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE). Para obtener mayor información, se puede ingresar a la siguiente dirección electrónica: [www.rnp.gob.pe](http://www.rnp.gob.pe).
- Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE utilizando su Certificado SEACE (usuario y contraseña). Asimismo, deben observar las instrucciones señaladas en el documento de orientación "Guía para el registro de participantes electrónico" publicado en <https://www2.seace.gob.pe/>.
- En caso los proveedores no cuenten con inscripción vigente en el RNP y/o se encuentren inhabilitados o suspendidos para ser participantes, postores y/o contratistas, el SEACE restringirá su registro, quedando a potestad de estos intentar nuevamente registrar su participación en el procedimiento de selección en cualquier otro momento, dentro del plazo establecido para dicha etapa, siempre que haya obtenido la vigencia de su inscripción o quedado sin efecto la sanción que le impuso el Tribunal de Contrataciones del Estado.

### 1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento.

#### Importante

No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada, aun cuando el requerimiento haya sido homologado parcialmente respecto a las características técnicas y/o requisitos de calificación y/o condiciones de ejecución. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular, se tienen como no presentadas.

### 1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en los numerales 72.4 y 72.5 del artículo 72 del Reglamento.

#### Importante

- *No se absolverán consultas y observaciones a las bases que se presenten en forma física.*
- *Cuando exista divergencia entre lo indicado en el pliego de absolución de consultas y observaciones y la integración de bases, prevalece lo absuelto en el referido pliego; sin perjuicio, del deslinde de responsabilidades correspondiente.*

### 1.6. ELEVACIÓN AL OSCE DEL PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

Los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones, así como a las bases integradas por supuestas vulneraciones a la normativa de contrataciones, a los principios que rigen la contratación pública u otra normativa que tenga relación con el objeto de la contratación, pueden ser elevados al OSCE, de acuerdo a lo indicado en los numerales del 72.8 al 72.11 del artículo 72 del Reglamento.

La solicitud de elevación para emisión de Pronunciamiento se presenta ante la Entidad, la cual debe remitir al OSCE el expediente completo, de acuerdo a lo señalado en el artículo 124 del TUO de la Ley 27444, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, al día hábil siguiente de recibida dicha solicitud.

#### Advertencia

*La solicitud de elevación al OSCE de los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones, así como a las Bases integradas, se realiza de manera electrónica a través del SEACE, a partir de la oportunidad en que establezca el OSCE mediante comunicado.*

#### Importante

*Constituye infracción pasible de sanción según lo previsto en el literal n) del numeral 50.1 del artículo 50 de la Ley, presentar cuestionamientos maliciosos o manifiestamente infundados al pliego de absolución de consultas y/u observaciones.*

### 1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 del Reglamento.

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>2</sup>). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

#### Importante

- *Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben*

<sup>2</sup> Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>



llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.

- En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.
- No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.

## 1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

El participante presentará su oferta de manera electrónica a través del SEACE, desde las 00:01 horas hasta las 23:59 horas del día establecido para el efecto en el cronograma del procedimiento; adjuntando el archivo digitalizado que contenga los documentos que conforman la oferta de acuerdo a lo requerido en las bases.

El participante debe verificar antes de su envío, bajo su responsabilidad, que el archivo pueda ser descargado y su contenido sea legible.

### Importante

*Los integrantes de un consorcio no pueden presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio en un procedimiento de selección, o en un determinado ítem cuando se trate de procedimientos de selección según relación de ítems.*

En la apertura electrónica de la oferta, el comité de selección, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases, de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

Asimismo, el comité de selección declara no admitidas las ofertas que se encuentran por debajo del noventa por ciento (90%) del valor referencial o que excedan en más del diez por ciento (10%) del valor referencial.

## 1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación consiste en la aplicación de los factores de evaluación previstos en el Capítulo IV de la sección específica de las bases a las ofertas admitidas, con el objeto de determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje, se toma en cuenta lo indicado en el numeral 74.2 del artículo 74 del Reglamento.

El desempate mediante sorteo se realiza de manera electrónica a través del SEACE.

### Importante

*En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems cuando la obra se ejecute fuera de la provincia de Lima y Callao y el monto del valor referencial de algún ítem no supere los novecientos mil Soles (S/ 900,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido en dicho ítem por los postores con domicilio en la provincia donde se ejecuta la obra, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región. El domicilio es el consignado en la constancia de inscripción ante el RNP<sup>3</sup>.*

<sup>3</sup> La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: [www.rnp.gob.pe](http://www.rnp.gob.pe)



#### 1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

Luego de culminada la evaluación, el comité de selección califica a los postores que obtuvieron el primer, segundo, tercer y cuarto lugar, según el orden de prelación, verificando que cumplan con los requisitos de calificación detallados en el numeral 3.2 del Capítulo III de la sección específica de las bases. La oferta del postor que no cumpla con los requisitos de calificación es descalificada.

Si alguno de los cuatro (4) postores no cumple con los requisitos de calificación, se aplica lo establecido en los numerales 75.2 y 75.3 del artículo 75 del Reglamento.

#### 1.11. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

La subsanación de las ofertas se sujeta a lo establecido en el artículo 60 del Reglamento. La corrección aritmética a la que hace referencia el numeral 60.4 de dicho artículo procede para la ejecución de obras a suma alzada.

El plazo que se otorgue para la subsanación no puede ser inferior a un (1) día hábil.

La solicitud de subsanación se realiza de manera electrónica a través del SEACE y será remitida al correo electrónico consignado por el postor al momento de realizar su inscripción en el RNP, siendo su responsabilidad el permanente seguimiento de las notificaciones a dicho correo. La notificación de la solicitud se entiende efectuada el día de su envío al correo electrónico.

La presentación de las subsanaciones se realiza a través del SEACE. No se tomará en cuenta la subsanación que se presente en físico a la Entidad.

#### 1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el comité de selección revisa las ofertas económicas que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

De rechazarse alguna de las ofertas calificadas, el comité de selección revisa el cumplimiento de los requisitos de calificación de los postores que siguen en el orden de prelación, en caso las hubiere.

#### 1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

Definida la oferta ganadora, el comité de selección otorga la buena pro, mediante su publicación en el SEACE, incluyendo el cuadro comparativo y las actas debidamente motivadas de los resultados de la admisión, no admisión, evaluación, calificación, descalificación, rechazo y el otorgamiento de la buena pro.

#### 1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los ocho (8) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.

En caso que se haya presentado una sola oferta, el consentimiento de la buena pro se produce el mismo día de la notificación de su otorgamiento.

El consentimiento del otorgamiento de la buena pro se publica en el SEACE al día hábil siguiente de producido.

**Importante**

*Una vez consentido el otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el órgano de la Entidad al que se haya asignado tal función realiza la verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro conforme lo establecido en el numeral 64.6 del artículo 64 del Reglamento.*

*[Handwritten signature]*

*A*

## CAPÍTULO II SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. RECURSO DE APELACIÓN

A través del recurso de apelación se pueden impugnar los actos dictados durante el desarrollo del procedimiento de selección hasta antes del perfeccionamiento del contrato.

El recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

Los actos que declaren la nulidad de oficio, la cancelación del procedimiento de selección y otros actos emitidos por el Titular de la Entidad que afecten la continuidad de este, se impugnan ante el Tribunal de Contrataciones del Estado.

#### Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el comité de selección, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*  
*Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el comité de selección.*
- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE.*

### 2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

La apelación contra el otorgamiento de la buena pro o contra los actos dictados con anterioridad a ella se interpone dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes de haberse notificado el otorgamiento de la buena pro.

La apelación contra los actos dictados con posterioridad al otorgamiento de la buena pro, contra la declaración de nulidad, cancelación y declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.



### CAPÍTULO III DEL CONTRATO

#### 3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

Los plazos y el procedimiento para perfeccionar el contrato se realiza conforme a lo indicado en el artículo 141 del Reglamento.

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en los artículos 139 y 175 del Reglamento, así como los previstos en la sección específica de las bases.

#### 3.2. GARANTÍAS

Las garantías que deben otorgar los postores y/o contratistas, según corresponda, son las de fiel cumplimiento del contrato y por los adelantos.

##### 3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

Como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento del mismo por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original. Esta se mantiene vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

##### 3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

En las contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, tales como mantenimiento, reparación o actividades afines, se otorga una garantía adicional por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesoria, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

##### 3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

En caso se haya previsto en la sección específica de las bases la entrega de adelantos, el contratista debe presentar una garantía emitida por idéntico monto conforme a lo estipulado en el artículo 153 del Reglamento.

#### 3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la Entidad. Asimismo, deben ser emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y que cuenten con clasificación de riesgo B o superior. Asimismo, deben estar autorizadas para emitir garantías; o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

##### Importante

*Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro y/o contratista cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución; sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*

### **Advertencia**

Los funcionarios de las Entidades no deben aceptar garantías emitidas bajo condiciones distintas a las establecidas en el presente numeral, debiendo tener en cuenta lo siguiente:

1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).

2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.

3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.

4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.

En caso exista alguna duda sobre la clasificación de riesgo asignada a la empresa emisora de la garantía, se deberá consultar a la clasificadora de riesgos respectiva.

De otro lado, además de cumplir con el requisito referido a la clasificación de riesgo, a efectos de verificar si la empresa emisora se encuentra autorizada por la SBS para emitir garantías, debe revisarse el portal web de dicha Entidad (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-emitar-cartas-fianza>).

Los funcionarios competentes deben verificar la autenticidad de la garantía a través de los mecanismos establecidos (consulta web, teléfono u otros) por la empresa emisora.

### **3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS**

La Entidad puede solicitar la ejecución de las garantías conforme a los supuestos contemplados en el artículo 155 del Reglamento.

### **3.5. ADELANTOS**

La Entidad puede establecer la entrega de adelantos directos y adelantos para materiales e insumos, y en el caso de contratos bajo la modalidad llave en mano, para equipamiento y mobiliario, de conformidad con el artículo 180 del Reglamento, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

Asimismo, la Entidad puede establecer la obligación de constituir un fideicomiso para el manejo de los recursos que el contratista reciba a título de adelanto, de acuerdo al procedimiento, plazos y requisitos señalados en los artículos 184 y 185 del Reglamento.

### **3.6. VALORIZACIONES**

Las valorizaciones son la cuantificación económica de un avance físico en la ejecución de la obra, realizada en un período determinado, tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas el último día de cada período previsto en la sección específica de las bases, por el inspector o supervisor, según corresponda y el contratista.

En caso se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago de las valorizaciones se realizará a quien se indique en el contrato de consorcio.



**Advertencia**

*En caso de retraso en los pagos a cuenta o pago final por parte de la Entidad, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, esta reconoce al contratista los intereses legales correspondientes, de conformidad con el artículo 39 de la Ley y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.*

**3.7. REAJUSTES**

Los reajustes se calculan conforme lo indicado en el numeral 38.3 del artículo 38 y el artículo 195 del Reglamento.

**Importante**

*Tanto la elaboración como la aplicación de las fórmulas polinómicas se sujetan a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 011-79-VC y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.*

**3.8. PENALIDADES**

**3.12.1. PENALIDAD 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 conformidad con el artículo 162 del Reglamento.

**3.12.2. OTRAS PENALIDADES**

La Entidad puede establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente, según lo previsto en el artículo 163 del Reglamento y lo indicado en la sección específica de las bases.

Estos dos tipos de penalidades se calculan en forma independiente y pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

**3.9. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**

Las causales para la resolución del contrato, serán aplicadas de conformidad con el artículo 36 de la Ley y 164 del Reglamento.

**3.10. DISPOSICIONES FINALES**

Todos los demás aspectos del presente procedimiento no contemplados en las bases se regirán supletoriamente por la Ley y su Reglamento, así como por las disposiciones legales vigentes.



## **SECCIÓN ESPECÍFICA**

### **CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

(EN ESTA SECCIÓN LA ENTIDAD DEBERÁ COMPLETAR LA INFORMACIÓN EXIGIDA, DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES INDICADAS)

## CAPÍTULO I GENERALIDADES

### 1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI  
RUC N° : 20154598244  
Domicilio legal : CARRETERA FEDERICO BASADRE KM.6.200  
Teléfono: : 061 – 572236  
Correo electrónico: : logistica@unu.edu.pe

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la: **EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ACADEMICOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI, DISTRITO DE CALLERIA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO-DEPARTAMENTO DE UCAYALI", CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2308684**

### 1.3. VALOR REFERENCIAL<sup>4</sup>

El valor referencial asciende a **S/. 8'871,569.36 (OCHO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE CON 36/100 SOLES)**, incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la obra. El valor referencial ha sido calculado al mes de **ABRIL 2022**

Valor Referencial (VR)	Límites <sup>5</sup>	
	Inferior	Superior
<b>S/ 8'871,569.36 (OCHO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE CON 36/100 SOLES)</b>	<b>S/ 7'984,412.43 (SIETE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS DOCE CON 43/100 SOLES)</b>	<b>S/ 9'758,726.29 (NUEVE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS VEINTISEIS CON 29/100 SOLES)</b>

#### Importante

*El precio de las ofertas no puede exceder los límites del valor referencial de conformidad con el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley.*

<sup>4</sup> El monto del valor referencial indicado en esta sección de las bases no debe diferir del monto del valor referencial consignado en la ficha del procedimiento en el SEACE. No obstante, de existir contradicción entre estos montos, primará el monto del valor referencial indicado en las bases aprobadas.

<sup>5</sup> De acuerdo a lo señalado en el artículo 48 del Reglamento, estos límites se calculan considerando dos (2) decimales. Para ello, si el límite inferior tiene más de dos (2) decimales, se aumenta en un dígito el valor del segundo decimal; en el caso del límite superior, se considera el valor del segundo decimal sin efectuar el redondeo.

Valor Referencial (VR)	Límite Inferior		Límite Superior	
	Con IGV	Sin IGV	Con IGV	Sin IGV
8'871,569.36 (OCHO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE CON 36/100 SOLES)	7'984,412.43 (SIETE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS DOCE CON 43/100 SOLES)	6'766,451.21 (SEIS MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CON 21/100 SOLES)	9'758,726.29 (NUEVE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS VENTISEIS CON 29/100 SOLES)	8'270,107.02 (OCHO MILLONES DOSCIENTOS SETENTA MIL CIENTO SIETE CON 02/100 SOLES)

#### 1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación	:	RESOLUCION DIRECTORAL N° 146-2022-UNU-R-DGA, de fecha 14.11.2022
Documento y fecha de aprobación del expediente técnico	:	RESOLUCION N° 441-2019- UNU-R, de fecha 26.07.2019
Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder	:	RESOLUCION N° 226-2022- UNU-R, de fecha 03.05.2022
Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder	:	CONTRATO DE CONSULTORIA DE OBRA N° 002-2017-UNU, de fecha 04.07.2017

#### 1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES

##### Importante

*La fuente de financiamiento debe corresponder a aquella prevista en la Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal en el cual se convoca el procedimiento de selección.*

#### 1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de SUMA ALZADA, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

#### 1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

LLAVE EN MANO – CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO Y MONTAJE HASTA LA PUESTA EN SERVICIO.

#### 1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

El alcance de la ejecución de la obra está definido en el Capítulo III de la presente sección de las bases.

#### 1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es de **330 (TRESCIENTOS**



**TREINTA) días calendarios**, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.

#### 1.10. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES Y DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

Los participantes registrados tienen el derecho a recabar las bases y el expediente técnico de la obra en versión impresa o digital, según su elección, para cuyo efecto deben:

Pagar en	: CAJA DE LA OFICINA EJECUTIVA DE TESORERIA
Recoger en	: CARRETERA FEDERICO BASADRE KM. 6.200, EM LA OFICINA DE LOGISTICA
Costo de bases	: Impresa: S/ 10.00 (DIEZ COM 00/100SOLES)
Costo del expediente técnico	: Impreso: S/ 1,500.00 (MIL QUINIENTOS CON 00/100 SOLES). Digital: S/ 10.00 (DIEZ COM 00/100 SOLES)

Las bases y el expediente técnico se entregan inmediatamente después de realizado el pago correspondiente. Excepcionalmente, el expediente técnico en versión impresa puede ser entregado dentro del plazo máximo de un (1) día hábil de efectuado el pago.

##### Importante

- *La Entidad debe entregar una constancia o formulario de cargos en donde consta que el participante recibió el expediente técnico completo. Dicha constancia o formulario debe incluir un índice del contenido del expediente técnico y número de folios correspondientes.*
- *El costo de entrega del ejemplar de las bases y del expediente técnico, no puede exceder el costo de su reproducción.*

##### Advertencia

*Las Entidades deben cautelar bajo responsabilidad que la versión impresa y digital del expediente técnico correspondan a la versión original del expediente técnico aprobado.*

#### 1.11. ACCESO VIRTUAL AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

El expediente técnico de la obra en versión digital se encuentra publicado en el SEACE, obligatoriamente, desde la fecha de la convocatoria del presente procedimiento de selección.

#### 1.12. BASE LEGAL

- Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Ley 31365, Ley que aprueba el Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2022.
- Ley 31366, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2022.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Ley N° 30225, que aprueba la Ley de Contrataciones del Estado y su modificatoria el Decreto Legislativo 1444.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, modificado por el Decreto Supremo N° 377-2019-EF y Decreto Supremo N° 168-2020-EF.
- Decreto Supremo N° 004-2019-JUS que aprueba el T.U.O. de la ley N° 27444 Ley del Procedimiento Administrativo General.

- Directivas y opiniones del Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE).
- Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE) y sus modificatorias.
- Ley N° 29090, Ley de Regulación de Habilitaciones Urbanas y de Edificaciones, y sus modificaciones.
- Normas Técnicas de Edificación G.050 – Seguridad durante la Construcción.
- Ley y Reglamento del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres SINAGERD.
- Resolución Ministerial N°1275-2021/MINSA – en el que se aprueba la Directiva Administrativa N° 321-MINSA/DGIESP-2021, Directiva Administrativa que establece disposiciones para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo a exposición a SARS-CoV-2.
- Lineamientos para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19, aprobado por la Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA,
- Decreto Supremo N° 011-79-VC
- Ley N° 27446 – Ley de Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Normas sobre consideraciones de mitigación de impacto Ambiental.
- Reglamento del sistema Nacional de Defensa Civil
- Ley de Concesiones Eléctricas, Decreto Supremo N° 018-2016-EM
- Código Nacional de Electricidad.
- Normas complementarias de la Dirección General de Electricidad.
- Resolución Ministerial N° 037-2006-MEM/DM – Código Nacional Eléctrico, Utilización.
- Ley N° 29338 – Ley de recursos Hídricos.
- Y otras aplicables
- Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso



## CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Según el cronograma de la ficha de selección de la convocatoria publicada en el SEACE.

#### Importante

*De conformidad con la vigesimosegunda Disposición Complementaria Final del Reglamento, en caso la Entidad (Ministerios y sus organismos públicos, programas o proyectos adscritos) haya difundido el requerimiento a través del SEACE siguiendo el procedimiento establecido en dicha disposición, no procede formular consultas u observaciones al requerimiento.*

### 2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos<sup>6</sup>, la siguiente documentación:

#### 2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

##### 2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- a) Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.

En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.

En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.

En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.

#### Advertencia

*De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>7</sup> y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.*

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)
- d) Declaración jurada de cumplimiento del Expediente Técnico, según el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)

<sup>6</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

<sup>7</sup> Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

- e) Declaración jurada de plazo de ejecución de la obra. (Anexo N° 4)
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N° 5)
- g) El precio de la oferta en SOLES y:
  - ✓ El desagregado de partidas, cuando el procedimiento se haya convocado a suma alzada.
  - ✓ Los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento.

Asimismo, la oferta incluye el monto de la prestación accesoria, cuando corresponda. (Anexo N° 6)

El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen deben ser expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

#### Importante

- *El comité de selección no puede incorporar documentos adicionales para la admisión de la oferta a los establecidos en este acápite.*
- *El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta se presentan para el perfeccionamiento del contrato.*
- *El comité de selección declara no admitidas las ofertas que no se encuentren dentro de los límites del valor referencial previstos en el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley. Asimismo, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.*

#### 2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “**Requisitos de Calificación**” que se detallan en el numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases.

#### 2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “Factores de Evaluación” establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.
- b) Los postores que apliquen el beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, deben presentar la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV. (Anexo N° 7)

#### Advertencia

*El comité de selección no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápites “Documentos para la admisión de la oferta”, “Requisitos de calificación” y “Factores de evaluación”.*



### 2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

El postor ganador de la buena pro debe presentar los siguientes documentos para perfeccionar el contrato:

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- c) Solicitud para la constitución del fideicomiso, en el marco de lo establecido en el literal a) del numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento, de ser el caso<sup>8</sup>.
- d) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- e) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- f) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- g) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

#### Advertencia

*De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>9</sup> y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).*

- h) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- i) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación<sup>10</sup>. (Anexo N° 12)
- j) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP<sup>11</sup>.
- k) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- l) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.

#### Importante para la Entidad

*En el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano, cuando se haya previsto otorgar adelanto para equipamiento y mobiliario, con respecto al literal anterior, considerar el siguiente texto:*

- l) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, que incluye el equipamiento y mobiliario cuando corresponda, de acuerdo con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.*

*Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.*

- m) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- n) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k) l) y m).

<sup>8</sup> Cuando la Entidad no haya incorporado en las bases la obligación de constituir un fideicomiso para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de obra, el postor adjudicado puede presentar la solicitud para la constitución del fideicomiso.

<sup>9</sup> Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

<sup>10</sup> En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

<sup>11</sup> Este requisito no aplica para procedimientos de contratación directa por la causal de carácter de secreto, secreto militar o por razones de orden interno.



- o) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios<sup>12</sup>.
- p) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.
- q) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.
- r) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU<sup>13</sup>.
- s) Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.

#### Importante

- *La Entidad debe aceptar las diferentes denominaciones utilizadas para acreditar la carrera profesional requerida, aun cuando no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación (por ejemplo Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Gestión Ambiental, Ingeniería y Gestión Ambiental u otras denominaciones).*
- *Los documentos que acreditan la experiencia del personal deben incluir como mínimo los nombres y apellidos del profesional, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.*

*En caso estos documentos establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el profesional en meses sin especificar los días la Entidad debe considerar el mes completo.*

*De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado. No obstante, de presentarse periodos traslapados en el residente de obra, no se considera ninguna de las experiencias acreditadas, salvo la ejecución de obras por paquete.*

*Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.*

*Asimismo, la Entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido.*

- *Cuando el postor ganador de la buena pro presenta como plantel profesional clave a profesionales que se encuentren prestando servicios como residente o supervisor en obras contratadas por la Entidad que no cuentan con recepción, procede otorgar plazo adicional para subsanar, conforme lo previsto en el literal a) del artículo 141 del Reglamento.*
- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*

<sup>12</sup> La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.

<sup>13</sup> <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>



**Importante**

- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya<sup>14</sup>.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

**2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO**

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en la Unidad de Trámite Documentario de la ENTIDAD, situ en la Carretera Federico Basadre Km 6.200, en el horario de **07:00 15:00horas**, dirigida a la Dirección General de Administración de la UNU.

**Importante**

*En el caso de contratación de obras por paquete, se debe suscribir un contrato por cada obra incluida en el paquete.*

**2.5. ADELANTOS<sup>15</sup>**

**2.5.1. ADELANTO DIRECTO**

*"La Entidad otorgará un (01) Adelanto Directo por el 10% del monto del contrato original.*

*El contratista debe solicitar formalmente el **ADELANTO DIRECTO** dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos<sup>16</sup> mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.*

*Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud.*

**2.5.2. ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS**

*"La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el **20%** del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.*

<sup>14</sup> Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

<sup>15</sup> Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el procedimiento para su entrega, conforme a lo previsto en los artículos 181 y 182 del Reglamento.

<sup>16</sup> De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de QUINCE (15) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales e insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de OCHO (08) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos<sup>17</sup> mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo".

## 2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será **Mensual**.

### Importante

- Cuando el periodo de valorización establecido por la Entidad sea el mensual, el plazo del pago de la valorización se regirá por lo dispuesto en el numeral 194.7 del artículo 194 del Reglamento. En cambio, si la Entidad prevé un periodo de valorización distinto al mensual, se debe establecer los plazos y procedimiento aplicables para la valorización, teniendo en consideración lo dispuesto en el numeral 194.6 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.
- Las valorizaciones de obra se presentan a través del módulo de ejecución contractual del SEACE. Dicha obligación aplica a los contratos de obra que deriven de procedimientos de selección para la ejecución de obras, convocados a partir de la entrada en vigencia de la Directiva N° 001-2022-OSCE/CD "Gestión de las valorizaciones de obra a través del SEACE"<sup>18</sup>. Mediante comunicado el OSCE publica y difunde la relación de Entidades obligadas a usar la sección de valorizaciones electrónicas como medio para la gestión de las valorizaciones de obra. El primer listado de entidades obligadas se encuentra publicado en el siguiente enlace:

<https://www.gob.pe/institucion/osce/noticias/575017-comunicado-n-001-2022-osce>

## 2.7. PLAZO PARA EL PAGO DEL SALDO DE LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

La Entidad o el contratista, según corresponda, deben efectuar el pago del monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de (TREINTA) 30 días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar el comprobante de pago respectivo.

<sup>17</sup> De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

<sup>18</sup> Aprobada mediante Resolución N° 002-2022-OSCE-PRE y modificada mediante Resolución N° 042-2022-OSCE/PRE, publicadas en el Diario Oficial El Peruano el 10 de enero de 2022 y 5 de marzo de 2022, respectivamente.



### CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

#### Importante

*Es responsabilidad de la Entidad cautelar la adecuada formulación del expediente técnico, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación y en la ejecución de la obra.*



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



### TÉRMINOS DE REFERENCIA

**EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ACADEMICOS FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI, DISTRITO DE CALLERIA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI"**  
**CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2308684**

#### 1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Contratar la Ejecución de la Obra denominada: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ACADEMICOS FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI, DISTRITO DE CALLERIA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI"

#### 2. FINALIDAD PÚBLICA

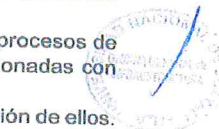
La ejecución de la infraestructura planteada tiene por finalidad contar con una infraestructura nueva, moderna y adecuada para "Brindar las adecuadas condiciones para el buen desempeño de los alumnos y docentes en la Facultad de Ciencias económicas, administrativas y contables de la Universidad Nacional de Ucayali, Distrito de Calleria, Provincia de Coronel Portillo, Región Ucayali" a través de un conjunto de acciones orientadas a mejorar los servicios académicos en las escuelas profesionales de Ciencias económicas, administrativas y contables."

#### 3. ANTECEDENTES

La Universidad Nacional de Ucayali, dentro de sus metas propuestas ha considerado la ejecución de proyectos de inversión pública, por lo que se ha previsto la ejecución del proyecto: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ACADEMICOS FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI, DISTRITO DE CALLERIA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI".

La Universidad Nacional de Ucayali es una institución pública cuya misión es la de promover el desarrollo humano a través de la formación de profesionales altamente calificados en ciencia, tecnología y humanidades, con sensibilidad social y calidad humana. Para este fin tiene una organización cuyas competencias y funciones se encuentran definidas, cada una en sus campos respectivos, a cargo de profesionales probadamente competentes y de amplia experiencia. El área competente con el desarrollo de la infraestructura es la Oficina General de Infraestructura (OGI), que a su vez, es la Unidad Ejecutora de la UNU, cuya competencia se resume en "La OGI es el órgano de apoyo encargado de conducir el desarrollo de la infraestructura física de la Universidad, en concordancia con los planes de desarrollo, así como los servicios de mantenimiento, limpieza y transporte en la institución". Tiene las siguientes funciones

- Proponer la política de desarrollo de la infraestructura de acuerdo al Plan de Desarrollo Estratégico de la Universidad.
- Elaborar los diseños de obras, términos de referencia y expedientes técnicos para procesos de licitaciones, concursos públicos y adjudicaciones directas y de menor cuantía, relacionadas con las obras.
- Dar opinión técnica referente a la ubicación de los ambientes, modificación o distribución de ellos.
- Planificar y controlar los servicios de transporte de la institución.
- Planear, programar, organizar, supervisar y controlar las actividades de mantenimiento de los locales, equipos e instalaciones de la institución.







## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



La OGI, a su vez, coordinará muy estrechamente con la Oficina General de Administración (OGA), para asegurar el flujo monetario hacia las obras en ejecución cuando sean requeridas y en forma oportuna; así como con la Oficina General de Planificación y Presupuesto (OGPyP), para las coordinaciones de competencia, y asegurar el cumplimiento de las metas institucionales programadas.

La Universidad Nacional de Ucayali y a través de la OGI impulsa la ejecución de diferentes proyectos, entre los cuales se proponen los componentes **"Mejoramiento de los servicios académicos Facultades de Ciencias de económicas, administrativas y contables de la Universidad Nacional de Ucayali, Distrito de Calleria, Provincia de Coronel Portillo, Región Ucayali"**. Para las acciones del presente proyecto, la OGI se responsabilizará de la supervisión, durante las etapas de su ejecución, por razones de competencia y funciones dentro de la organización de la Universidad y por contar con profesionales competentes y de comprobada experiencia en aspectos técnicos relacionados a ejecución de obras.

La UNU asumirá los costos desde la etapa de inversión: elaboración del perfil de proyecto, del Expediente Técnico y los costos de Ejecución de Obra; además se encargará de los trabajos de mantenimiento de la infraestructura durante el periodo de vida de la misma, de acuerdo a la Programación Anual y los documentos emitidos por la UNU, para la sostenibilidad del Proyecto.

La Universidad Nacional de Ucayali sostenible social, política, económica y medio ambientalmente, capaz de captar, generar, transmitir ciencia y tecnología, y cultura de calidad, insertándose institucionalmente y proyectándose a la sociedad en un marco de democracia, equidad y desarrollo Universidad Nacional de Ucayali, protagonista de Generación de ciencia, tecnología y cultura al servicio de la realización personal y en aras de la transformación social y el desarrollo regional.

#### 4. OBJETIVOS DE LA CONTRATACION

##### 4.1 OBJETIVO GENERAL

El objetivo consiste en contratar el servicio de ejecución de la obra: **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ACADEMICOS FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI, DISTRITO DE CALLERIA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI"**., cumpliendo con las condiciones adecuadas y establecidas en las normas técnicas durante la ejecución. Anuado a ello, se proyecta contar con una infraestructura nueva, moderna y adecuada para "Brindar las adecuadas condiciones para el buen desempeño de los alumnos y docentes en la Facultad de Ciencias económicas, administrativas y contables de la Universidad Nacional de Ucayali, Distrito de Calleria, Provincia de Coronel Portillo, Región Ucayali" a través de un conjunto de acciones orientadas a mejorar los servicios académicos en las escuelas profesionales de Ciencias económicas, administrativas y contables."

#### 5. MARCO LEGAL – NORMATIVA ESPECIFICA

- Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Ley 31365, Ley que aprueba el Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2022.
- Ley 31365, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2022.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Ley N° 30225, que aprueba la Ley de Contrataciones del Estado y su modificatoria el Decreto Legislativo 1444.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, modificado por el Decreto Supremo N° 377-2019-EF y Decreto Supremo N° 168-2020-EF.
- Decreto Supremo N° 004-2019-JUS que aprueba el T.U.O. de la ley N° 27444 Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Directivas y opiniones del Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE).







## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



- Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE) y sus modificatorias.
- Normas Técnicas de Edificación G.050 – Seguridad durante la Construcción.
- Ley y Reglamento del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres SINAGERD.
- Lineamientos para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19, aprobado por la Resolución Ministerial N°1275-2021-MINSA.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC, Normas de Reajustes y fórmula polinómica.
- Ley N° 27446 – Ley de Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Normas sobre consideraciones de mitigación de impacto Ambiental.
- Código Nacional de Electricidad.
- Normas complementarias de la Dirección General de Electricidad.
- Y otras aplicables
- Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

### 6. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

De acuerdo al Expediente Técnico de Obra:

#### 6.1. METAS DEL PROYECTO

METAS DEL EXPEDIENTE TÉCNICO:





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



### Estructuras:

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				110,907.90
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				46,437.70
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				18,830.64
01.01.01.01	OFICINAS	m2	30.00	76.66	2,305.80
01.01.01.02	ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANA	m2	100.00	46.12	4,612.00
01.01.01.03	SERVICIO HIGIENICO DE OBRA (CONTENEDORES)	m2	10.00	700.00	7,000.00
01.01.01.04	CERCO DE MADERA PROVISIONAL H=2.20m	m	104.50	19.90	2,079.55
01.01.01.05	CARTEL DE OBRA CON BANNER FULL COLOR (3.00x5.00) INC. INST.	und	1.00	833.29	833.29
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				2,938.56
01.01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION				2,138.56
01.01.02.01.01	CONTENCION DEL SERVICIO DE AGUA	g/b	1.00	300.00	300.00
01.01.02.02	ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCION DE AGUA	g/b	1.00	1,839.56	1,839.56
01.01.02.02.01	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL				800.00
01.01.02.02.01.01	CONEXION E INSTALACION DE ENERGIA ELECTRICA	g/b	1.00	300.00	300.00
01.01.02.02.02	CONSUMO Y MANTENIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA	g/b	1.00	500.00	500.00
01.01.03	TRABAJOS PRELIMINARES				4,004.00
01.01.03.01	LIQPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	550.00	2.91	1,600.50
01.01.03.02	ELIMINACION DE MALEZA Y ARBUSTO DE FACIL EXTRACCION	m2	550.00	4.37	2,403.50
01.01.04	MOVILIZACION DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				15,524.05
01.01.04.01	TRANSPORTE DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	g/b	1.00	15,524.05	15,524.05
01.01.05	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				7,140.43
01.01.05.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	540.00	3.03	1,635.20
01.01.05.02	REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	1,972.85	2.78	5,504.23
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				64,470.20
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				64,470.20
01.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	mes	11.00	3,934.00	43,491.00
01.02.01.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	g/b	1.00	12,793.00	12,793.00
01.02.01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	g/b	1.00	2,793.50	2,793.50
01.02.01.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	11.00	400.00	4,400.00
01.02.01.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	g/b	1.00	989.70	989.70
02	CONSTRUCCION DEL 1ER NIVEL DEL PABELLON DE AULAS Y LABORATORIOS (A=448.80m2)				1,059,691.77
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				132,476.39
02.01.01	EXCAVACIONES				7,574.04
02.01.01.01	EXCAVACIONES MASIVAS PARA CIMENTACION	m3	1,172.22	5.10	5,978.32
02.01.01.02	EXCAVACIONES SIMPLES PARA CIMENTACION	m3	39.13	40.76	1,595.72
02.01.02	RELLENOS				80,762.09
02.01.02.01	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO CIMAQUINARIA	m3	884.11	83.11	71,016.10
02.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (H.T.R. 70%-30%)	m3	65.08	137.46	8,945.90
02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				44,140.27
02.01.03.01	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	1,211.35	6.76	8,188.73
02.01.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARG. 135HP/VOL. 0.15m3. 0=25Km)	m3	1,574.76	22.83	35,951.54
02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				54,885.23
02.02.01	CIMENTOS CORRIDOS Fc=175 Kg/cm2	m3	14.27	420.53	6,000.96
02.02.02	SOLADO PARA ZAPATAS E=0.10m Fc=100 Kg/cm2	m3	448.00	43.33	19,411.84
02.02.03	GRADAS				1,499.22
02.02.03.01	CONCRETO Fc=175 Kg/cm2 EN GRADAS	m3	2.38	399.61	951.07
02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE GRADAS	m2	15.29	35.85	548.15
02.02.04	VEREDAS				1,458.52







UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI  
OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.02.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	43.46	33.56	1,458.52
02.02.05	FALSO PISO MEZCLA C-11 1:8, E=4"	m2	461.58	57.40	26,494.69
02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				872,350.15
02.03.01	ZAPATAS				196,416.00
02.03.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN ZAPATAS $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	264.82	416.58	110,318.72
02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	178.12	43.49	7,659.40
02.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9,659.83	8.12	78,437.82
02.03.02	VIGA DE CIMENTACION				181,332.80
02.03.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO VIGA DE CIMENTACION $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	78.53	541.24	42,503.58
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA DE CIMENTACION	m2	298.13	55.73	16,614.78
02.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	14,936.12	8.12	121,281.29
02.03.03	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN VIGAS DE CIMENTACION	m2	298.13	3.13	933.15
02.03.03.01	SOBRECIMENTOS REFORZADOS				23,321.09
02.03.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO EN SOBRECIMENTOS $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m3	15.11	499.05	7,525.54
02.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	149.40	38.26	5,716.04
02.03.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,183.73	8.12	9,611.89
02.03.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN SOBRECIMENTOS	m2	149.40	3.13	467.62
02.03.04.01	MUROS REFORZADOS				109,457.52
02.03.04.01.01	PLACAS				96,421.80
02.03.04.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO EN PLACAS $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	39.78	569.51	22,655.11
02.03.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PLACAS	m2	397.60	61.98	24,655.64
02.03.04.01.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,691.82	8.12	47,665.94
02.03.04.02	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO TIPO MEMBRANA EN PLACAS	m2	397.60	3.13	1,245.11
02.03.04.02.01	PANTALLAS, BARANDAS Y SIMILARES				8,767.94
02.03.04.02.02	CONCRETO EN PANTALLAS, BARANDAS Y SIMILARES $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m3	13.09	471.04	6,173.77
02.03.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PANTALLAS, BARANDAS Y SIMILARES	m2	32.48	38.26	1,242.68
02.03.04.02.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	153.92	8.12	1,249.83
02.03.04.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO TIPO MEMBRANA EN PANTALLAS, BARANDAS Y SIMILARES	m2	32.48	3.13	101.69
02.03.04.03.01	PARASOLES				4,267.78
02.03.04.03.02	CONCRETO EN PARASOLES $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m3	2.24	499.55	1,116.75
02.03.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN PARASOLES	m2	32.85	56.99	1,872.12
02.03.04.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	145.00	8.12	1,177.40
02.03.05	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN PARASOLES	m2	32.85	3.09	101.51
02.03.05.01	COLUMNAS Y COLUMNETAS				114,816.86
02.03.05.01.01	COLUMNAS				109,146.72
02.03.05.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO EN COLUMNAS $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	25.93	544.53	14,119.66
02.03.05.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	186.52	48.62	8,695.56
02.03.05.01.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	10,560.05	8.12	85,747.69
02.03.05.02	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN COLUMNAS	m2	186.52	3.13	583.81
02.03.05.02.01	COLUMNETAS				5,669.94
02.03.05.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO EN COLUMNETAS $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	m3	2.38	432.02	1,028.21
02.03.05.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	m2	41.04	48.62	1,941.28
02.03.05.02.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	316.52	8.12	2,570.14
02.03.06	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN COLUMNETAS	m2	41.64	3.13	130.33
02.03.06.01	VIGAS Y VIGUETAS				91,522.78
02.03.06.01.01	VIGAS				89,683.31
02.03.06.01.02	CONCRETO PREMEZCLADO EN VIGAS $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	47.21	541.24	25,551.94
02.03.06.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	238.42	67.36	16,059.97
02.03.06.01.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,828.22	8.12	47,325.15





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI	Parcial SI
02.03.06.01.01	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN VIGAS	m2	238.42	3.13	748.25
02.03.06.02	VIGUETAS				1,839.47
02.03.06.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN VIGUETAS f'c=175 kg/cm2	m3	0.79	432.02	341.30
02.03.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETAS	m2	12.10	46.62	564.10
02.03.06.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	110.37	8.12	898.20
02.03.06.02.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN VIGUETAS	m2	12.10	3.13	37.87
02.03.07	LOSAS				123,792.40
02.03.07.01	LOSAS ALIGERADAS CONVENCIONALES				115,271.12
02.03.07.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN LOSA ALIGERADA EN 2 SEVINDOS f'c=210 kg/cm2	m3	59.49	546.83	27,609.45
02.03.07.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS	m2	363.80	61.08	22,220.90
02.03.07.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6,385.47	8.12	51,897.62
02.03.07.01.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 20X30X30 cm PARA TECHO ALIGERADO	und	2,318.00	5.42	12,563.56
02.03.07.01.05	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN LOSAS ALIGERADAS	m2	390.06	3.13	1,189.59
02.03.07.02	LOSAS MACIZAS				8,521.28
02.03.07.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN LOSA MACIZA f'c=210 kg/cm2	m3	5.21	542.94	2,828.72
02.03.07.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS MACIZAS	m2	26.05	55.36	1,442.13
02.03.07.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	513.41	8.12	4,168.89
02.03.07.02.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN LOSAS MACIZAS	m2	26.05	3.13	81.54
02.03.08	ESCALERAS				11,378.93
02.03.08.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN ESCALERAS f'c=210 kg/cm2	m3	10.69	541.14	5,784.79
02.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	m2	39.30	59.65	2,345.42
02.03.08.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	384.94	8.12	3,125.71
02.03.08.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN ESCALERAS	m2	39.30	3.13	123.01
02.03.09	CAJA DE ASCENSORES Y SIMILARES				20,311.97
02.03.09.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN CAJA DE ASCENSOR f'c= 210kg/cm2	m3	8.18	538.45	4,404.52
02.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CAJA DE ASCENSOR	m2	78.97	60.72	4,795.00
02.03.09.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,338.08	8.12	10,865.21
02.03.09.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN CAJA DE ASCENSOR	m2	78.97	3.13	247.18
03	CONSTRUCCION DEL 2DO NIVEL DEL PABELLON AULAS Y LABORATORIOS (AREA 491.96M2)				401,274.05
03.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				401,274.05
03.01.01	MUROS REFORZADOS				64,506.34
03.01.01.01	PLACAS				59,543.36
03.01.01.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN PLACAS f'c= 210kg/cm2	m3	31.27	569.51	17,808.58
03.01.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PLACAS	m2	310.20	61.98	19,226.20
03.01.01.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,652.42	8.12	21,537.85
03.01.01.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO TIPO MEMBRANA EN PLACAS	m2	310.20	3.13	970.93
03.01.01.02	PARASOLES				4,952.98
03.01.01.02.01	CONCRETO EN PARASOLES f'c = 175 kg/cm2	m3	2.74	498.55	1,368.03
03.01.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN PARASOLES	m2	40.26	56.99	2,294.42
03.01.01.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	145.09	8.12	1,178.13
03.01.01.02.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN PARASOLES	m2	40.26	3.09	124.40
03.01.02	COLUMNAS Y COLUMNETAS				68,751.55
03.01.02.01	COLUMNAS				59,612.28
03.01.02.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN COLUMNAS f'c= 210kg/cm2	m3	22.74	544.53	12,392.61
03.01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	163.52	46.62	7,623.30
03.01.02.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4,814.60	8.12	39,094.55
03.01.02.01.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN COLUMNAS	m2	163.52	3.13	511.82
03.01.02.02	COLUMNETAS				9,139.27
03.01.02.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN COLUMNETAS f'c= 175kg/cm2	m3	4.32	432.02	1,866.33







# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
03.01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	m2	71.05	46.62	3,312.35
03.01.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	460.37	8.12	3,738.20
03.01.02.02.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN COLUMNETAS	m2	71.05	3.13	222.39
03.01.03	VIGAS Y VIGUETAS				116,406.90
03.01.03.01	VIGAS				114,152.13
03.01.03.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN VIGAS f'c=210 kg/cm2	m3	47.88	541.24	25,914.57
03.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	256.25	67.38	17,281.00
03.01.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8,642.18	8.12	70,174.50
03.01.03.01.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN VIGAS	m2	256.25	3.13	602.06
03.01.03.02	VIGUETAS				2,251.77
03.01.03.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN VIGUETAS f'c=175 kg/cm2	m3	0.99	432.02	427.70
03.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETAS	m2	15.20	46.62	703.62
03.01.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	131.88	8.12	1,070.87
03.01.03.02.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN VIGUETAS	m2	15.20	3.13	47.58
03.01.04	LOSAS				127,525.81
03.01.04.01	LOSAS ALIGERADAS CONVENCIONALES				121,827.74
03.01.04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN LOSA ALIGERADA EN 2 SENTIDOS f'c=210 kg/cm2	m3	52.73	546.83	28,834.35
03.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS	m2	377.68	61.03	23,079.69
03.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6,787.03	8.12	55,115.96
03.01.04.01.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 20X30X30 cm PARA TECHO ALIGERADO	und	2,512.00	5.42	13,615.04
03.01.04.01.05	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN LOSAS ALIGERADAS	m2	377.68	3.13	1,182.70
03.01.04.02	LOSAS MACIZAS				5,698.07
03.01.04.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN LOSA MACIZA f'c=210 kg/cm2	m3	3.27	542.91	1,775.41
03.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS MACIZAS	m2	16.37	55.36	906.24
03.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	305.17	8.12	2,485.18
03.01.04.02.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN LOSAS MACIZAS	m2	16.37	3.13	51.24
03.01.05	ESCALERAS				19,236.38
03.01.05.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN ESCALERAS f'c=210 kg/cm2	m3	11.34	541.14	6,136.53
03.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	m2	44.77	59.08	2,671.87
03.01.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	528.06	8.12	4,287.85
03.01.05.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN ESCALERAS	m2	44.77	3.13	140.13
03.01.06	CAJA DE ASCENSORES Y SIMILARES				10,847.07
03.01.06.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN CAJA DE ASCENSOR f'c= 210 kg/cm2	m3	6.44	538.45	3,467.62
03.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CAJA DE ASCENSOR	m2	30.44	60.72	1,848.32
03.01.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	668.44	8.12	5,435.85
03.01.06.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN CAJA DE ASCENSOR	m2	30.44	3.13	95.28
04	CONSTRUCCION DEL 3ER NIVEL DEL PABELLON AULAS, LABORATORIOS Y SALA DE SUSTENTACIONES(A=511.87M2)				378,327.49
04.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				378,327.49
04.01.01	MUROS REFORZADOS				69,232.41
04.01.01.01	PLACAS				65,366.94
04.01.01.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN PLACAS f'c= 210 kg/cm2	m3	31.22	569.51	17,780.10
04.01.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PLACAS	m2	351.78	61.98	21,803.32
04.01.01.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,039.71	8.12	24,682.45
04.01.01.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO TIPO MEMBRANA EN PLACAS	m2	351.78	3.13	1,101.07
04.01.01.02	PARASOLES				3,885.47
04.01.01.02.01	CONCRETO EN PARASOLES f'c= 175 kg/cm2	m3	2.02	493.55	1,007.07
04.01.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN PARASOLES	m2	28.30	56.99	1,612.82
04.01.01.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	145.09	8.12	1,178.13
04.01.01.02.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN PARASOLES	m2	28.30	3.09	87.45





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.01.02	COLUMNAS Y COLUMNETAS				65,652.24
01.01.02.01	COLUMNAS				53,966.21
01.01.02.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN COLUMNAS f'c= 210kg/cm2	m3	21.62	544.53	11,772.74
01.01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	157.12	46.62	7,324.93
01.01.02.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4,233.59	8.12	31,376.76
01.01.02.01.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN COLUMNAS	m2	157.12	3.13	491.70
01.01.02.02	COLUMNETAS				11,686.03
01.01.02.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN COLUMNETAS f'c= 175kg/cm2	m3	5.67	432.02	2,449.56
01.01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	m2	93.24	46.62	4,346.85
01.01.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	566.23	8.12	4,597.79
01.01.02.02.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN COLUMNETAS	m2	93.24	3.13	291.84
01.01.03	VIGAS Y VIGUETAS				92,656.45
01.01.03.01	VIGAS				90,431.09
01.01.03.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN VIGAS f'c=210 kg/cm2	m3	47.88	541.24	25,914.57
01.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	256.25	67.36	17,261.00
01.01.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,720.87	8.12	46,453.46
01.01.03.01.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN VIGAS	m2	256.25	3.13	802.06
01.01.03.02	VIGUETAS				2,235.36
01.01.03.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN VIGUETAS f'c=175 kg/cm2	m3	0.97	432.02	419.06
01.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETAS	m2	14.92	46.62	695.57
01.01.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	132.27	8.12	1,074.03
01.01.03.02.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN VIGUETAS	m2	14.92	3.13	46.70
01.01.04	LOSAS				127,733.17
01.01.04.01	LOSAS ALIGERADAS CONVENCIONALES				122,706.30
01.01.04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN LOSA ALIGERADA EN 2 SENTIDOS f'c=210 kg/cm2	m3	52.73	546.83	28,834.35
01.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS	m2	377.86	61.08	23,079.69
01.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6,741.02	8.12	54,737.08
01.01.04.01.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 20X30X30 cm PARA TECHO ALIGERADO	und	2,744.00	5.42	14,872.48
01.01.04.01.05	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN LOSAS ALIGERADAS	m2	377.86	3.13	1,182.70
01.01.04.02	LOSAS MACIZAS				5,026.87
01.01.04.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN LOSA MACIZA f'c=210 kg/cm2	m3	3.27	542.94	1,775.41
01.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS MACIZAS	m2	16.37	55.36	906.24
01.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	282.51	8.12	2,293.98
01.01.04.02.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN LOSAS MACIZAS	m2	16.37	3.13	51.24
01.01.05	ESCALERAS				12,176.15
01.01.05.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN ESCALERAS f'c=210 kg/cm2	m3	11.34	541.14	6,136.53
01.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	m2	44.77	59.68	2,671.87
01.01.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	397.49	8.12	3,227.62
01.01.05.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN ESCALERAS	m2	44.77	3.13	140.13
01.01.06	CAJA DE ASCENSORES Y SIMILARES				10,847.07
01.01.06.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN CAJA DE ASCENSOR f'c= 210kg/cm2	m3	6.44	538.45	3,467.82
01.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CAJA DE ASCENSOR	m2	30.44	60.72	1,848.32
01.01.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	669.44	8.12	5,435.85
01.01.06.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN CAJA DE ASCENSOR	m2	30.44	3.13	95.28
05	CONSTRUCCION DEL 4TO NIVEL DEL PABELLON AULAS, LABORATORIOS Y CAFETERIA (A=403.72M2)				334,732.44
05.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				334,732.44
05.01.01	MUROS REFORZADOS				61,083.88
05.01.01.01	PLACAS				54,605.45
05.01.01.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN PLACAS f'c= 210kg/cm2	m3	26.80	569.51	15,262.87





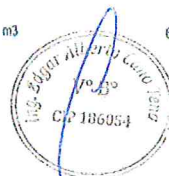


# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio SI	Parcial SI
05.01.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PLACAS	m2	266.61	61.93	16,526.35
05.01.01.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,707.10	8.12	21,981.65
05.01.01.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO TIPO MEMBRANA EN PLACAS	m2	266.61	3.13	834.58
05.01.01.02	PARASOLES				6,478.43
05.01.01.02.01	CONCRETO EN PARASOLES f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2	m3	3.43	498.55	1,710.03
05.01.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN PARASOLES	m2	48.90	56.99	2,786.81
05.01.01.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	225.43	8.12	1,830.49
05.01.01.02.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN PARASOLES	m2	48.90	3.09	151.10
05.01.02	COLUMNAS Y COLUMNETAS				65,228.53
05.01.02.01	COLUMNAS				56,864.25
05.01.02.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN COLUMNAS f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2	m3	20.83	544.53	11,342.56
05.01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	151.04	46.62	7,041.48
05.01.02.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4,680.72	8.12	38,007.45
05.01.02.01.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN COLUMNAS	m2	151.04	3.13	472.76
05.01.02.02	COLUMNETAS				8,362.28
05.01.02.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN COLUMNETAS f <sub>c</sub> = 175 kg/cm2	m3	3.97	432.02	1,715.12
05.01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	m2	66.58	46.62	3,103.95
05.01.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	410.69	8.12	3,334.80
05.01.02.02.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN COLUMNETAS	m2	66.58	3.13	208.40
05.01.03	VIGAS Y VIGUETAS				76,638.07
05.01.03.01	VIGAS				74,676.22
05.01.03.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN VIGAS f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	42.12	541.24	22,797.03
05.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	221.49	67.36	14,919.57
05.01.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4,468.30	8.12	36,266.38
05.01.03.01.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN VIGAS	m2	221.49	3.13	693.26
05.01.03.02	VIGUETAS				1,959.85
05.01.03.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN VIGUETAS f <sub>c</sub> =175 kg/cm2	m3	0.89	432.02	380.18
05.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETAS	m2	13.56	46.62	632.17
05.01.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	111.46	8.12	905.06
05.01.03.02.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN VIGUETAS	m2	13.56	3.13	42.44
05.01.04	LOSAS				106,740.62
05.01.04.01	LOSAS ALIGERADAS CONVENCIONALES				100,970.21
05.01.04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN LOSA ALIGERADA EN 2 SENTIDOS f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	42.77	546.83	23,397.92
05.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS	m2	306.33	61.08	18,710.64
05.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,717.85	8.12	46,428.94
05.01.04.01.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 20X30X30 cm PARA TECHO ALIGERADO	und	2,045.00	5.42	11,083.90
05.01.04.01.05	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN LOSAS ALIGERADAS	m2	306.33	3.13	959.81
05.01.04.02	LOSAS MACIZAS				6,170.41
05.01.04.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN LOSA MACIZA f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	4.80	542.94	2,171.76
05.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS MACIZAS	m2	20.00	55.36	1,107.20
05.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	348.38	8.12	2,828.85
05.01.04.02.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN LOSAS MACIZAS	m2	20.00	3.13	62.60
05.01.05	ESCALERAS				12,176.15
05.01.05.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN ESCALERAS f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	11.34	541.14	6,136.53
05.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	m2	44.77	59.68	2,671.87
05.01.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	397.49	8.12	3,227.62
05.01.05.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN ESCALERAS	m2	44.77	3.13	140.13
05.01.05	CAJA DE ASCENSORES Y SIMILARES				12,869.19
05.01.05.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN CAJA DE ASCENSOR f <sub>c</sub> = 210 kg/cm2	m3	6.44	538.45	3,467.62





UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI  
OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Item	Descripción	Und.	Medido	Precio \$/	Parcial \$/
05.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CAJA DE ASCENSOR	m2	62.11	60.72	3,771.32
05.01.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	669.44	8.12	5,435.85
05.01.05.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN CAJA DE ASCENSOR	m2	62.11	3.13	194.40
06	CONSTRUCCION DE AZOTEA(CUARTO DE MAQUINAS)A=25.23m2				52,809.58
06.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				52,809.58
06.01.01	MUROS REFORZADOS				13,755.92
06.01.01.01	PLACAS				13,755.92
06.01.01.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN PLACAS f'c= 210kg/cm2	m3	6.03	569.51	3,434.15
06.01.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PLACAS	m2	61.36	61.93	3,803.09
06.01.01.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	779.14	8.12	6,326.62
06.01.01.01.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO TIPO MEMBRANA EN PLACAS	m2	61.36	3.13	192.06
06.01.02	COLUMNAS Y COLUMNETAS				9,577.73
06.01.02.01	COLUMNAS				3,726.57
06.01.02.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN COLUMNAS f'c= 210kg/cm2	m3	1.56	544.53	849.47
06.01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	16.36	46.62	762.70
06.01.02.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	254.03	8.12	2,063.13
06.01.02.01.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN COLUMNAS	m2	16.36	3.13	51.27
06.01.02.02	COLUMNETAS				5,851.16
06.01.02.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN COLUMNETAS f'c= 175kg/cm2	m3	2.47	437.02	1,067.09
06.01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETAS	m2	38.80	46.62	1,808.86
06.01.02.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	351.45	8.12	2,853.77
06.01.02.02.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN COLUMNETAS	m2	38.80	3.13	121.44
06.01.03	VIGAS Y VIGUETAS				9,842.09
06.01.03.01	VIGAS				7,555.64
06.01.03.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN VIGAS f'c=210 kg/cm2	m3	4.50	541.24	2,435.58
06.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	26.62	67.36	1,793.12
06.01.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	399.46	8.12	3,243.62
06.01.03.01.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN VIGAS	m2	26.62	3.13	83.32
06.01.03.02	VIGUETAS				2,286.45
06.01.03.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN VIGUETAS f'c=175 kg/cm2	m3	1.47	432.02	635.07
06.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGUETAS	m2	22.56	46.62	1,051.75
06.01.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	65.15	8.12	529.02
06.01.03.02.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN VIGUETAS	m2	22.56	3.13	70.61
06.01.04	LOSAS				9,745.90
06.01.04.01	LOSAS MACIZAS				9,745.90
06.01.04.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN LOSA MACIZA f'c=210 kg/cm2	m3	7.87	542.94	4,272.94
06.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS MACIZAS	m2	33.06	55.36	1,830.20
06.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	433.44	8.12	3,519.53
06.01.04.01.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN LOSAS MACIZAS	m2	39.37	3.13	123.23
06.01.05	CAJA DE ASCENSORES Y SIMILARES				9,887.94
06.01.05.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN CAJA DE ASCENSOR f'c= 210kg/cm2	m3	4.61	538.45	2,482.25
06.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CAJA DE ASCENSOR	m2	44.25	60.72	2,685.86
06.01.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	564.03	8.12	4,580.33
06.01.05.04	CURADO DE CONCRETO TIPO MEMBRANA EN CAJA DE ASCENSOR	m2	44.25	3.13	138.59
07	IMPACTO AMBIENTAL				10,300.00
07.01	PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL				2,000.00
07.01.01	CAPACITACION A LOS TRABAJADORES Y A LA COMUNIDAD BENEFICARIA	und	2.00	500.00	1,000.00
07.01.02	INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA	und	2.00	500.00	1,000.00
07.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS				8,300.00
07.02.01	SISTEMA DE SEGREGACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS				4,140.00







## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Item	Descripción	Und.	Metro	Precio S/	Parcial S/
07.02.01.01	SUMINISTRO DE CONTENEDOR DE RESIDUOS DE 120LTS TRIPLE, DE CAPACIDAD INC. LOGO PARA EJECUCIÓN DE OBRA	und	2.00	1,200.00	2,400.00
07.02.01.02	SUMINISTRO DE CONTENEDOR DE RESIDUOS DE 120LTS TRIPLE, DE CAPACIDAD INC. LOGO PARA LA IE	und	3.00	550.00	1,740.00
07.02.02	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL				4,160.00
07.02.02.01	MONITOREO DE RUIDOS	und	2.00	800.00	1,600.00
07.02.02.02	MONITOREO DE PARTICULAS SUSPENDIDAS	und	2.00	800.00	1,600.00
07.02.02.03	MEDIDAS DE CONTINGENCIA	g/b	2.00	480.00	960.00





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



### Arquitectura:

Item	Descripción	Und.	Metrado	Procto \$/	Parcial \$/
08	CONSTRUCCION DEL 1ER NIVEL DEL PABELLON DE AULAS Y LABORATORIOS(A=448.68M2)				541,949.64
08.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				18,250.72
08.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG 18H SOGA, M:1:5, E=1.5cm	m2	114.03	115.11	13,125.99
08.01.02	MURO CON EL SISTEMA DE CONSTRUCCION EN SECO(SISTEMA DRYWALL)	m2	26.02	135.50	3,525.71
08.01.03	SEPARADOR DE MADERA TORNILLO(SEGUN DISEÑO)INC. MARCO E INST.	m2	7.09	225.85	1,599.02
08.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				59,829.58
08.02.01	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO	m2	123.31	25.74	3,174.00
08.02.02	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES, CEMENTO: ARENA, 1:5	m2	120.49	24.34	2,932.73
08.02.03	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES, CEMENTO: ARENA, 1:5	m2	62.42	24.34	1,519.30
08.02.04	TARRAJEO EN MUROS DE CONCRETO, CEMENTO:ARENA, 1:5	m2	292.02	25.62	7,481.55
08.02.05	TARRAJEO FINO EN MUROS DE S.S.HH.(CEMENTO:ARENA, 1:5)	m2	50.25	29.51	1,482.88
08.02.06	TARRAJEO COLUMNAS Y COLUMNETAS(CEMENTO:ARENA, 1:5)	m2	146.06	36.62	5,348.72
08.02.07	TARRAJEO EN VIGAS Y VIGUETAS, CEMENTO:ARENA, 1:5	m2	220.60	45.17	9,968.57
08.02.08	VESTIDURA DE DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:5	m	102.07	17.29	1,764.70
08.02.09	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA	m2	18.32	45.40	740.93
08.02.10	PREPARACION DE GRADAS DE CONCRETO(E=1")	m2	28.21	24.34	688.63
08.02.11	SOLAQUEO DE MUROS(PARASOLES)	m2	37.61	8.90	334.73
08.02.12	REVESTIMIENTO CON TERRAZO PULIDO EN MESA DE OVALIN	m2	4.18	109.22	456.54
08.02.13	ENCHAPE CERAMICO SERIE EXTERIOR EMPORIO PAREO MIX BEIGE 32x52cm	m2	5.92	91.08	556.95
08.02.14	ENLUCIDO DE MICROCEMENTO PULIDO EN MUROS EXTERIORES	m2	148.33	157.63	23,381.26
08.03	CIELORRASOS				35,295.41
08.03.01	CIELORRASO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA, 1:5	m2	51.67	36.12	1,866.32
08.03.02	FALSO CIELORRASO ACÓSTICO CON BALDOSAS AMF(0.61x0.61m)	m2	330.51	93.29	30,833.28
08.03.03	FALSO CIELORRASO DE DRYWALL SUSPENDIDO	m2	23.00	112.47	2,595.81
08.04	PISOS Y PAVIMENTOS				70,103.08
08.04.01	CONTRAPISOS				17,871.60
08.04.01.01	CONTRAPISO DE CEMENTO E=40MM	m2	430.95	41.47	17,871.50
08.04.02	PISOS				45,599.29
08.04.02.01	PISO CERAMICO SERIE CEMENTOS, BASIC PERLA(0.60x0.60m)	m2	37.36	77.54	2,896.69
08.04.02.02	PISO CERAMICO SERIE EXTERIORES, TASCOS GRIS(0.60x0.60m)	m2	27.76	77.54	2,152.51
08.04.02.03	PISO PORCELANATO SERIE MONOCOLORES, PULIDO SUPER WHITE (0.60x0.60m)	m2	242.97	111.28	27,037.70
08.04.02.04	PISO PORCELANATO SERIE MONOCOLORES ESMALTADO MATE BEIGE (0.60x0.60m)	m2	123.38	95.23	11,749.48
08.04.02.05	PISO PORCELANATO ESTILO RUSTICO CEMENTOS ESMALTADO MATE PLATA(0.60x0.60m)	m2	18.51	95.23	1,762.71
08.04.03	SARDINELES				320.26
08.04.03.01	SARDINEL CON ACABADO TERRAZO PULIDO	m2	5.29	60.54	320.26
08.04.04	GRADAS				1,707.93
08.04.04.01	GRADAS CON CERAMICO SERIE EXTERIORES, TASCOS GRIS(0.60x0.60m)	m2	6.09	77.54	472.22
08.04.04.02	CANTONERAS DE TERRAZO PULIDO	m	23.75	52.03	1,235.71
08.04.05	VEREDAS				3,858.42
08.04.05.01	CONCRETO EN VEREDAS f'c=175 kg/cm2 E=0.125 m.	m2	57.23	63.89	3,858.42
08.04.05.02	RAMPA DE CONCRETO F'c=175kg/cm2, E=5"-FROT. Y BRUÑADO	m2	13.23	71.63	947.66
08.04.05.03	CONCRETO EN RAMPAS F'c=175 kg/cm2(FROT. Y BRUÑADO)	m2	13.23	71.63	947.66
08.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				14,721.62
08.05.01	ZOCALOS				8,127.21
08.05.01.01	ZOCALO CERAMICO SERIE CEMENTOS, BETÓN GRAFITO (0.60x0.60m)	m2	87.38	93.01	8,127.21
08.05.02	CONTRAZOCALOS				6,594.41
08.05.02.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO SERIES MONOCOLORES, PULIDO SUPER WHITE H=7.20cm, L=60cm	m	98.66	33.01	3,258.77







# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
08.05.02.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO ESMALTADO MATE BEIGE H=7.20cm, L=60.0cm	m	71.49	31.39	2,237.04
08.05.02.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30 m	m	41.73	26.36	1,100.00
08.06	CARPINTERIA DE MADERA				6,137.60
08.06.01	PUERTAS				6,137.60
08.06.01.01	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA TORNILLO P-01(1.20x2.15m)INC. MARCO E INST	und	2.00	1,000.00	2,000.00
08.06.01.02	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA TORNILLO P-02(1.00x2.15m)INC. MARCO E INST.	und	1.00	964.00	964.00
08.06.01.03	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA TORNILLO P-03(0.90x2.15m)INC. MARCO E INST. C/ CIERRE AUTOMATICO	und	2.00	1,129.65	2,259.30
08.06.01.04	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA TORNILLO P-04(1.00x2.15m)INC. MARCO E INST.	und	1.00	914.50	914.50
08.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				304,015.84
08.07.01	VENTANAS DE ALUMINIO				49,191.16
08.07.01.01	VENTANA V-1 CON CRISTAL TEMPLADO COLOR GRIS DE 8mm CON MARCO DE ALUMINIO(7.09x1.635m)	und	1.00	32,877.90	32,877.90
08.07.01.02	VENTANA V-2 CON CRISTAL TEMPLADO COLOR GRIS DE 8mm CON MARCO DE ALUMINIO(6.49x1.635m)	und	1.00	6,767.90	6,767.90
08.07.01.03	VENTANA V-3 CON CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 8mm CON MARCO DE ALUMINIO(3.60x1.635m)	und	1.00	3,830.10	3,830.10
08.07.01.04	VENTANA V-4 CON CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 8mm CON MARCO DE ALUMINIO(0.50x2.835m)	und	1.00	1,050.07	1,050.07
08.07.01.05	VENTANA VA-1 CON CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 8mm CON MARCO DE MADERA TORNILLO(6.49x0.685m)	und	1.00	2,870.07	2,870.07
08.07.01.06	VENTANA VA-2 SISTEMA VITROVEN CON CRISTAL CRUDO INCOLORO DE 8mm CON MARCO DE ALUMINIO(2.86x0.60m)	und	1.00	360.05	360.05
08.07.01.07	VENTANA VA-3 SISTEMA VITROVEN CON CRISTAL CRUDO INCOLORO DE 6mm CON MARCO DE ALUMINIO(1.06x0.60m)	und	1.00	250.03	250.03
08.07.01.08	VENTANA VA-10 CON CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 8mm CON MARCO DE MADERA TORNILLO(1.20x0.685m)	und	1.00	550.02	550.02
08.07.01.09	VENTANA VA-12 CON CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 8mm CON MARCO DE MADERA TORNILLO(1.00x1.085m)	und	1.00	635.02	635.02
08.07.02	MAMPARAS DE ALUMINIO Y MURO CORTINA				198,470.41
08.07.02.01	MAMPARA M-2 SERIE STICK 4510 DE CRISTAL TEMPLADO POLARIZADO GRIS DE 10mm CON FIJADORES METAL 6.49x2.835m CON MARCO ALUMINIO	und	1.00	13,715.81	13,715.81
08.07.02.02	MAMPARA M-3 SERIE STICK 4510 DE CRISTAL TEMPLADO POLARIZADO GRIS DE 10mm CON FIJADORES METAL 7.92x2.50m CON MARCO ALUMINIO	und	1.00	12,896.80	12,896.80
08.07.02.03	MAMPARA M-4 SERIE STICK 4510 DE CRISTAL TEMPLADO POLARIZADO GRIS DE 10mm CON FIJADORES METAL 4.46x2.50m	und	1.00	8,200.13	8,200.13
08.07.02.04	MAMPARA M-5 SERIE STICK 4510 DE CRISTAL TEMPLADO POLARIZADO GRIS DE 10mm CON FIJADORES METAL 3.28x2.935m(INC. 01 PUERTA 1.00x2.15m)	und	2.00	7,150.13	14,300.26
08.07.02.05	MAMPARA M-6 SERIE STICK 4510 DE CRISTAL TEMPLADO POLARIZADO GRIS DE 10mm CON FIJADORES METAL 6.57x2.935m(INC. 01 PUERTA 1.00x2.15m)	und	1.00	14,815.81	14,815.81
08.07.02.06	MAMPARA M-7 SERIE STICK 4510 DE CRISTAL TEMPLADO POLARIZADO GRIS DE 10mm CON FIJADORES METAL	und	1.00	12,100.20	12,100.20
08.07.02.07	MAMPARA M-8 SERIE STICK 4510 DE CRISTAL TEMPLADO POLARIZADO GRIS DE 10mm CON FIJADORES METAL 7.09x2.835m(INC. 01 PUERTA 1.00x2.15m)	und	1.00	14,800.27	14,800.27
08.07.02.08	MAMPARA M-15 SERIE STICK 4510 DE CRISTAL TEMPLADO POLARIZADO GRIS DE 10mm CON FIJADORES METAL 5.60x2.835m(INC. 02 PUERTAS 0.90x2.10m)	und	1.00	11,600.20	11,600.20
08.07.02.09	MAMPARA M-16 SERIE STICK 4510 DE CRISTAL TEMPLADO POLARIZADO GRIS DE 10mm CON FIJADORES METAL 4.78x2.835m(INC. 02 PUERTAS 1.00x2.10m)	und	1.00	9,800.20	9,800.20
08.07.02.10	MURO CORTINA SERIE STICK 4510 C/ CRISTAL TEMPLADO POLARIZADO GRIS DE 10.00mm Y VENTANA PROYECTANTES(5.75x18.31m)	lgo	1.00	84,240.67	84,240.67
08.07.03	DIVISION DE ALUMINIO PARA SERVICIOS HIGIENICOS				2,359.94
08.07.03.01	DIVISION DE ALUMINIO PARA SS.HH. TIPO 1(H=1.80m)	und	2.00	1,074.70	2,149.40
08.07.03.02	DIVISION METALICO PARA URINARIO TIPO -01	und	1.00	210.54	210.54
08.07.04	CELOSIAS DE ALUMINIO				47,381.10
08.07.04.01	CELOSLA DE ALUZN C AEROBRIDE 200, ESPESOR 0.60mm ACABADO LISO	m2	52.16	908.38	47,381.10
08.07.05	BARANDAS METÁLICAS				5,734.57





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio SI	Parcial SI
03.07.05.01	BARANDA METALICA EXTERIOR SEGUN DISEÑO(H=0.70m)	m	18.35	127.35	2,337.06
03.07.05.02	BARANDA DE ACERO INOXIDABLE H=0.90m(EN ESCALERA)	m	6.15	552.44	3,397.51
03.07.06	PASAMANOS AISLADOS				2,878.68
03.07.06.01	CANTONERA DE ALUMINIO EN PASOS DE ESCALERA DE 2°	m	35.70	21.93	784.69
03.07.06.02	PASAMANOS AISLADOS DE ACERO INOXIDABLE EN SS.III. DE DISCAPACITADOS	m	2.00	361.37	722.74
03.07.06.03	PASAMANOS AISLADOS DE ACERO INOXIDABLE EN ESCALERAS	m2	11.15	122.98	1,371.23
03.08	CERRAJERIA				2,274.09
03.08.01	BISAGRAS				939.12
03.08.01.01	BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 4" X 4"	und	12.00	25.18	302.16
03.08.01.02	BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	12.00	22.60	271.16
03.08.01.03	CERROJO ALUMINIZADO DE 2"	und	6.00	29.80	178.80
03.08.01.04	TIRADOR ALUMINIZADO PARA PUERTA DE SS.III.	und	6.00	31.00	186.00
03.08.02	CERRADURAS				1,334.97
03.08.02.01	CERRADURA DE ACERO INOXIDABLE PARA EXTERIORES CUADRA(3 GOLPES)	und	3.00	370.07	1,110.21
03.08.02.02	CERRADURA PERILLA PI INTERIOR ACERO INOXIDABLE	pta	3.00	74.92	224.76
03.09	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				665.76
03.09.01	ESPEJOS				665.76
03.09.01.01	ESPEJO CON MARCO DE ALUMINIO EMPOTRADO(1.60x0.70m)	und	1.00	335.88	335.88
03.09.01.02	ESPEJO CON MARCO DE ALUMINIO EMPOTRADO(1.55x0.70m)	und	1.00	328.88	328.88
03.10	PINTURA				11,286.19
03.10.01	PINTURA LATEX ACABADO MATE EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	m2	317.86	13.60	4,322.90
03.10.02	PINTURA LATEX ACABADO MATE EN MUROS INTERIORES DE SS.III. 2 MANOS	m2	92.52	13.60	1,258.27
03.10.03	PINTURA LATEX VINILICA EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	43.77	15.79	691.13
03.10.04	PINTURA LATEX ACABADO MATE EN CIELO RASOS 2 MANOS	m2	69.32	12.40	859.57
03.10.05	PINTURA LATEX ACABADO MATE DE COLUMNAS, COLUMNETAS, VIGAS Y VIGUETAS(INTERIORES)	m2	254.82	13.05	3,325.40
03.10.06	PINTURA BARNIZ DE CARPINTERIA DE MADERA	m2	37.42	14.74	551.57
03.10.07	PINTURA ESMALTE SINTETICO ALUMINIO 9211 EN CARPINTERIA METALICA(ESMALTEK)	m2	11.90	17.33	206.23
03.10.08	PINTURA ESMALTE DE CONTRAZOCALOS	m2	41.73	14.98	625.12
03.11	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				19,359.57
03.11.01	BRUÑAS EN PISOS Y VEREDAS DE 1.00cm	m	109.87	4.60	505.38
03.11.02	JUNTA EN PISOS DE PORCELANATO E=1.00cm	m	95.00	3.94	374.30
03.11.03	JUNTA EN PISOS, VEREDAS Y RAMPAS E=1"	m	70.00	6.84	478.80
03.11.04	PLACA RECORDATORIA(0.60X0.80M)	und	1.00	250.00	250.00
03.11.05	PLACA ACRILICA PARA IDENTIFICACION DE AMBIENTE(0.40X0.20M)	und	11.00	150.00	1,650.00
03.11.06	LOGOTIPO DE IDENTIFICACION DE LA UNU(SEGUN DISEÑO)	und	1.00	3,350.00	3,350.00
03.11.07	LETRAS ACRILICAS IDENTIFICACION DEL PABELLON(SEGUN DISEÑO)	g/b	1.00	8,000.00	8,000.00
03.11.08	SEMBRIO DE GRASS	m2	1.00	21.66	21.66
03.11.09	SEÑALITICA Y SEGURIDAD EN LA EDIFICACION 1° PISO	g/b	1.00	284.56	284.56
03.11.10	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	g/b	1.00	1,212.30	1,212.30
03.11.11	CONTENEDOR PLASTICO PARA RESIDUOS 669 LTS C/ RUEDAS	und	1.00	800.00	800.00
03.11.12	GABINETE PORTA EXTINTOR PQS ABC 5 KG (0.60x0.40x0.20m)	und	2.00	740.03	1,480.06
03.11.13	BANCA DE MADERA SEGUN DISEÑO(2.40x0.40x0.40m)	und	1.00	930.51	930.51
03	CONSTRUCCION DEL 2DO NIVEL DEL PABELLON AULAS Y LABORATORIOS(AREA 491.96M2)				471,726.11
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				21,563.65
03.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG 18H SOGA, M:1.5, E=1.5cm	m2	183.87	115.11	21,165.28
03.01.02	MURO CON EL SISTEMA DE CONSTRUCCION EN SECO(SISTEMA DRYWALL)	m2	2.94	135.50	398.37
03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				68,647.46







UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI  
OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
09.02.01	TARRAJE RAYADO PRIMARIO	m2	143.60	25.74	3,695.26
09.02.02	TARRAJE DE MUROS INTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	258.82	24.34	6,299.68
09.02.03	TARRAJE DE MUROS EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	104.97	24.31	2,554.97
09.02.04	TARRAJE EN MUROS DE CONCRETO, CEMENTO:ARENA, 1:5	m2	323.24	25.62	8,281.41
09.02.05	TARRAJE FINO EN MUROS DE SS.IH.(CEMENTO:ARENA, 1:5)	m2	65.93	29.51	1,945.59
09.02.06	TARRAJE COLUMNAS Y COLUMNETAS(CEMENTO:ARENA, 1:5)	m2	153.60	36.62	5,624.83
09.02.07	TARRAJE EN VIGAS Y VIGUETAS	m2	236.87	45.17	10,699.42
09.02.08	VESTIDURA DE DERRAMES A=0.15 m MORTERO 1:5	m2	115.35	17.29	1,994.40
09.02.09	TARRAJE EN FONDO DE ESCALERA	m2	16.32	45.40	740.93
09.02.10	PREPARACION DE GRADAS DE CONCRETO(E=1')	m2	28.21	24.34	686.63
32.11	SOLAQUEO DE MUROS(PARASOLES)	m2	37.61	8.90	334.73
09.02.12	REVESTIMIENTO CON TERRAZO PULIDO EN MESA DE OVALIN	m2	4.18	109.22	458.54
09.02.13	ENCHAPE CERAMICO SERIE EXTERIOR EMPORIO PARED MIX BEIGE 32x52cm	m2	12.91	91.03	1,214.57
09.02.14	REVESTIMIENTO MULTIPANEL 600F DE ALUZINC ACABADO LISO (E=1.00mm)	m2	73.67	268.38	19,771.55
09.02.15	ENLUCIDO DE MICROCEMENTO PULIDO COLOR BLANCO NIEBLA EN MUROS EXTERIORES	m2	154.45	157.63	24,345.95
09.03	CIELORRASOS				33,945.57
09.03.01	CIELORRASO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA, 1:5	m2	60.57	36.12	2,187.79
09.03.02	FALSO CIELORRASO ACÚSTICO CON BALDOSAS AMF (0.61x0.61m)	m2	340.42	93.28	31,757.78
09.04	PISOS Y PAVIMENTOS				62,294.60
09.04.01	CONTRAPISOS				18,171.32
09.04.01.01	CONTRAPISO DE CEMENTO E=48MM	m2	438.18	41.47	18,171.32
09.04.02	PISOS				44,123.28
09.04.02.01	PISO CERAMICO SERIE CEMENTOS, BASIC PERLA(0.60x0.60m)	m2	37.36	77.54	2,898.89
09.04.02.02	PISO PORCELANATO SERIE MONOCOLORES, PULIDO SUPER WHITE (0.60x0.60m)	m2	285.12	111.28	31,728.15
09.04.02.03	PISO PORCELANATO SERIE MONOCOLORES ESMALTADO MATE BEIGE (0.60x0.60m)	m2	81.23	95.23	7,735.63
09.04.02.04	PISO PORCELANATO ESTILO RUSTICO CEMENTOS ESMALTADO MATE PLATA(0.60x0.60m)	m2	18.51	95.23	1,762.71
09.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				14,785.22
09.05.01	ZOCALOS				8,127.21
09.05.01.01	ZOCALO CERAMICO SERIE CEMENTOS, BETÓN GRAFITO (0.60x0.60m)	m2	87.38	93.01	8,127.21
09.05.02	CONTRAZOCALOS				6,658.01
09.05.02.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO SERIES MONOCOLORES, PULIDO SUPER WHITE H=7.20cm, L=60cm	m	133.01	33.01	4,420.37
09.05.02.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO ESMALTADO MATE BEIGE H=7.20cm, L=60cm	m	71.49	31.30	2,237.64
09.06	CARPINTERIA DE MADERA				7,088.30
09.06.01	PUERTAS				7,088.30
09.06.01.01	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA TORNILLO P-01(1.20x2.15m)INC. MARCO E INST	und	3.00	1,000.00	3,000.00
09.06.01.02	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA TORNILLO P-03(0.90x2.15m)INC. MARCO E INST. C/ CIERRE AUTOMATICO	und	2.00	1,129.65	2,259.30
09.06.01.03	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA TORNILLO P-04(1.00x2.15m)INC. MARCO E INST.	und	2.00	914.50	1,829.00
09.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				222,208.88
09.07.01	VENTANAS DE ALUMINIO				38,919.50
09.07.01.01	VENTANA V-5 CON CRISTAL TEMPLADO COLOR GRIS DE 8mm CON MARCO DE ALUMINIO(7.09x2.135m)	und	1.00	9,509.88	9,509.88
09.07.01.02	VENTANA V-6 CON CRISTAL TEMPLADO COLOR GRIS DE 8mm CON MARCO DE ALUMINIO(6.49x2.135m)	und	1.00	8,700.13	8,700.13
09.07.01.03	VENTANA V-7 CON CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 8mm CON MARCO DE ALUMINIO(3.60x2.14m) SISTEMA NOVA	und	2.00	5,000.13	10,000.26



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI	Parcial SI
09.07.01.01	VENTANA V-9 CON CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 6mm CON MARCO DE ALUMINIO(1.22x3.61m) C/VENTANA PROY	und	1.00	3,250.20	3,250.20
09.07.01.05	VENTANA VA-4 CON CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 6mm CON MARCO DE ALUMINIO(6.49x0.985m)	und	1.00	4,043.95	4,043.95
09.07.01.06	VENTANA VA-5 SISTEMA VITROVEN CON CRISTAL INCOLORO DE 6mm CON MARCO DE ALUMINIO(2.66x0.60m)	und	1.00	990.03	990.03
09.07.01.07	VENTANA VA-6 SISTEMA VITROVEN CON CRISTAL INCOLORO DE 6mm CON MARCO DE ALUMINIO(1.96x0.60m)	und	1.00	700.02	700.02
09.07.01.08	VENTANA VA-7 SISTEMA VITROVEN CON CRISTAL INCOLORO DE 6mm CON MARCO DE ALUMINIO(0.73x0.60m)	und	1.00	265.01	265.01
09.07.01.09	VENTANA VA-11 CON CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 6.00mm CON MARCO DE MADERA TORNILLO(1.20x0.985m)	und	2.00	735.01	1,470.02
09.07.02	MAMPARAS DE ALUMINIO Y MURO CORTINA				60,700.00
09.07.02.01	MAMPARA M-1 SERIE STICK 4510 DE CRISTAL TEMPLADO COLOR GRIS DE 10mm CON FIJADORES METAL 6.49x3.135m	und	1.00	14,100.20	14,100.20
09.07.02.02	MAMPARA M-8 SERIE STICK 4510 DE CRISTAL TEMPLADO REFLECTANTE CON PAÑOS COLOR AZUL Y PAÑOS INCOLOROS DE 8mm CON FIJADORES METAL 5.75x3.135m(INC. PUERTAS DE 1.20x2.15m-1.00x2.15m)	und	1.00	13,311.88	13,311.88
09.07.02.03	MAMPARA M-10 SERIE STICK 4510 DE CRISTAL TEMPLADO REFLECTANTE CON PAÑOS COLOR AZUL Y PAÑOS INCOLOROS DE 8mm CON FIJADORES METAL 6.49x3.135m(INC. PUERTA DE 1.20x2.15m)	und	1.00	15,050.27	15,050.27
09.07.02.04	MAMPARA M-11 SERIE STICK 4510 DE CRISTAL TEMPLADO REFLECTANTE CON PAÑOS COLOR AZUL Y PAÑOS INCOLOROS DE 8mm CON FIJADORES METAL 3.84x2.20m(INC. PUERTA DE 1.20x2.15m)	und	1.00	6,221.86	6,221.86
09.07.02.05	MAMPARA M-17 SERIE STICK 4510 DE CRISTAL TEMPLADO INCOLOROS DE 10mm CON FIJADORES METAL 4.76x3.135m(INC. 02 PUERTAS DE 0	und	1.00	12,015.81	12,015.81
09.07.03	DIVISION DE ALUMINIO PARA SERVICIOS HIGIENICOS				2,369.94
09.07.03.01	DIVISION DE ALUMINIO PARA SS.HPL TIPO 1(H=1.80m)	und	2.00	1,074.70	2,149.40
09.07.03.02	DIVISION METALICO PARA URNARIO TIPO -01	und	1.00	210.54	210.54
09.07.04	CELOSIAS DE ALUMINIO				106,515.10
09.07.04.01	CELOSIA DE ALUZING AEROBRISE 200, ESPESOR 0.60mm ACABADO LISO	m2	54.90	908.39	49,870.06
09.07.04.02	CORTASOL FLAT 2' DE ALUZING, ACABADO LISO (E=0.60mm, 841mm, FLAT 50-2)	m2	40.22	1,400.39	56,645.04
09.07.05	BARANDAS METÁLICAS				10,798.32
09.07.05.01	BARANDA DE ACERO INOXIDABLE H=0.90m(EN ESCALERA)	m	8.15	552.44	3,397.51
09.07.05.02	BARANDA DE ACERO INOXIDABLE H=0.90m(EN VENTANAS)	m	6.60	551.14	3,637.52
09.07.05.03	BARANDA DE ACERO INOXIDABLE H=0.90m(EN VENTANA V-9)	m	4.26	471.49	2,008.55
09.07.05.04	BARANDA CON PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE Y CRISTAL TEMPLADO 10.00mm	m	2.40	731.14	1,754.74
09.07.06	PASAMANOS AISLADOS				2,916.02
09.07.06.01	CANTONERA DE ALUMINIO EN PASOS DE ESCALERA DE 2'	m	37.40	21.98	822.05
09.07.06.02	PASAMANOS AISLADOS DE ACERO INOXIDABLE EN SS.HPL DE DISCAPACITADOS	m	2.00	361.37	722.74
09.07.06.03	PASAMANOS AISLADOS DE ACERO INOXIDABLE EN ESCALERAS	m2	11.15	122.93	1,371.23
09.08	CERRAJERIA				2,253.73
09.08.01	BISAGRAS				843.84
09.08.01.01	BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 4" X 4"	und	12.00	25.16	302.16
09.08.01.02	BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	16.00	22.68	362.88
09.08.01.03	CERROJO ALUMINIZADO DE 2"	und	6.00	29.80	178.80
09.08.02	CERRADURAS				1,409.89
09.08.02.01	CERRADURA PERILLA P/INTERIOR ACERO INOXIDABLE	pza	4.00	74.92	299.63
09.08.02.02	CERRADURA DE ACERO INOXIDABLE PARA EXTERIORES CUADRA(3 GOLPES)	und	3.00	370.07	1,110.21
09.09	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				665.76
09.09.01	ESPEJOS				665.76
09.09.01.01	ESPEJO CON MARCO DE ALUMINIO EMPOTRADO(1.80x0.70m)	und	1.00	336.88	336.88
09.09.01.02	ESPEJO CON MARCO DE ALUMINIO EMPOTRADO(1.55x0.70m)	und	1.00	328.88	328.88





UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI  
OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
09.10	PINTURA				13,233.91
09.10.01	PINTURA LATEX ACABADO MATE EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	m2	467.47	13.60	6,357.59
09.10.02	PINTURA LATEX ACABADO MATE EN MUROS INTERIORES DE SS.HH. 2 MANOS	m2	64.90	13.60	882.64
09.10.03	PINTURA LATEX VINILICA EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	37.72	15.79	595.60
09.10.04	PINTURA LATEX ACABADO MATE EN CIELO RASOS 2 MANOS	m2	80.37	12.40	996.59
09.10.05	PINTURA LATEX ACABADO MATE DE COLUMNAS, COLUMNETAS, VIGAS Y VIGUETAS(INTERIORES)	m2	289.32	13.05	3,775.63
09.10.06	PINTURA BARBIZ DE PUERTAS (ENC. SOBRE PUERTAS)	m2	42.46	14.74	625.86
09.11	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA				5,039.03
09.11.01	JUNTA EN PISOS DE PORCELANATO E=1.00cm	m	110.00	3.94	433.40
11.02	PLACA ACRILICA PARA IDENTIFICACION DE AMBIENTE(0.40X0.20M)	und	13.00	150.00	1,950.00
11.03	SEÑALITICA Y SEGURIDAD EN LA EDIFICACION 2°DO PISO	glo	1.00	245.06	245.06
09.11.01	GABINETE PORTA EXTINTOR POS ABC 5 KG (0.60x0.40x0.20m)	und	2.00	740.03	1,480.06
09.11.05	BANCA DE MADERA SEGUN DISEÑO(2.40x0.40x0.40m)	und	1.00	930.51	930.51
10	CONSTRUCCION DEL 3ER NIVEL DEL PABELLON AULAS, LABORATORIOS Y SALA DE SUSTENTACIONES(A=511.87M2)				506,023.52
10.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				33,196.96
10.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG 18H SOGA, M:1.5, E=1.5cm	m2	249.23	115.11	28,688.87
10.01.02	MURO CON EL SISTEMA DE CONSTRUCCION EN SECO(SISTEMA DRYWALL)	m2	33.27	135.50	4,508.09
10.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				108,747.33
10.02.01	TARRAJE RAYADO PRIMARIO	m2	172.30	25.74	4,435.00
10.02.02	TARRAJE DE MUROS INTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	262.96	24.34	6,400.45
10.02.03	TARRAJE DE MUROS EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	140.96	24.34	3,430.97
10.02.04	TARRAJE EN MUROS DE CONCRETO, CEMENTO:ARENA, 1:5	m2	323.24	25.62	8,281.41
10.02.05	TARRAJE FINO EN MUROS DE SS.HH (CEMENTO ARENA, 1:5)	m2	65.93	28.51	1,945.59
10.02.06	TARRAJE COLUMNAS Y COLUMNETAS(CEMENTO ARENA, 1:5)	m2	146.88	36.62	5,378.75
10.02.07	TARRAJE EN VIGAS Y VIGUETAS	m2	247.00	45.17	11,156.99
10.02.08	VESTIDURA DE DERRAMES A=0.13 m.MORTERO 1:5	m2	80.42	17.29	1,390.46
10.02.09	TARRAJE EN FONDO DE ESCALERA	m2	16.32	45.40	740.93
10.02.10	PREPARACION DE GRADAS DE CONCRETO(E=1")	m2	28.21	24.34	688.63
10.11	SOLAQUEO DE MUROS(PARASOLES)	m2	25.66	8.80	226.37
12.12	REVESTIMIENTO CON TERRAZO PULIDO EN MESA DE CUALQUIER	m2	4.16	109.22	456.54
10.02.13	ENCHAPE CERAMICO SERIE EXTERIOR EMPORIO PAPER MIX BEIGE 32x52cm	m2	12.91	94.03	1,214.57
10.02.14	ENCHAPE DE PORCELANATO SERIE MONOCOLORES PULIDO BLACKK SUPER GLOSS 0.60X0.60M(EN MESA COCINA Y ATENCION)	m2	2.92	129.53	378.23
10.02.15	REVESTIMIENTO MULTIPANEL 600F DE ALUZINC ACABADO LISO (E=1.00mm)	m2	144.87	268.38	38,880.21
10.02.16	ENLUCIDO DE MICROCEMENTO PULIDO COLOR BLANCO NIEBLA EN MUROS EXTERIORES	m2	150.62	157.63	23,742.23
10.03	CIELORRASOS				39,119.55
10.03.01	CIELORRASO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA, 1:5	m2	60.78	36.12	2,195.37
10.03.02	FALSO CIELORRASO ACÚSTICO CON BALDOSAS AMF(0.61x0.61m)	m2	395.60	93.29	36,924.18
10.04	PISOS Y PAVIMENTOS				75,735.24
10.04.01	CONTRAPISOS				19,278.99
10.04.01.01	CONTRAPISO DE CEMENTO E=48MM	m2	404.89	41.47	19,278.99
10.04.02	PISOS				56,456.25
10.04.02.01	PISO CERAMICO SERIE CEMENTOS, BASIC PERLA(0.60x0.60m)	m2	48.37	77.51	3,750.61
10.04.02.02	PISO PORCELANATO SERIE MONOCOLORES, PULIDO SUPER WHITE (0.60x0.60m)	m2	169.53	111.20	17,663.78
10.04.02.03	PISO PORCELANATO SERIE MONOCOLORES ESMALTADO MATE BEIGE (0.60x0.60m)	m2	94.41	95.23	8,992.69
10.04.02.04	PISO PORCELANATO ESTILO RUSTICO CEMENTOS ESMALTADO MATE PLATA(0.60x0.60m)	m2	18.51	95.23	1,762.71
10.04.02.05	PISOS LAMINADOS HAYA 8mm	m2	165.77	91.33	15,637.03





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio SI	Parcial SI
10.04.02.08	PISO DE MADERA SHIHUAYACO 5"x3 12"x 19.00mm	m2	30.60	276.19	8,451.41
10.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				12,708.39
10.05.01	ZOCALOS				8,127.21
10.05.01.01	ZOCALO CERAMICO SERIE CEMENTOS, BETÓN GRAFITO (0.60x0.60m)	m2	87.38	93.01	8,127.21
10.05.02	CONTRAZOCALOS				4,581.18
10.05.02.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO SERIES MONOCOLORS, PULIDO SUPER WHITE H=7.20cm, L=60cm	m	65.67	33.01	2,167.77
10.05.02.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO ESMALTADO MATE BEIGE H=7.20cm, L=60.0cm	m	67.04	31.30	2,098.35
10.05.02.03	CONTRAZOCALO DE MADERA QUINILLA TRATADA H=0.10m	m	17.73	17.77	315.06
10.06	CARPINTERIA DE MADERA				31,828.68
J8.01	PUERTAS				9,399.02
10.06.01.01	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA TORNILLO P-01(1.20x2.15m) INC. MARCO E INST.	und	1.00	1,000.00	1,000.00
10.06.01.02	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA TORNILLO P-03(0.90x2.15m) INC. MARCO E INST. C/ CIERRE AUTOMATICO	und	2.00	1,129.65	2,259.30
10.06.01.03	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA TORNILLO P-04(1.00x2.15m) INC. MARCO E INST.	und	2.00	914.50	1,829.00
10.06.01.04	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA TORNILLO P-5 DOBLE HOJA (2.40x2.10m) INC. MARCO E INST.	und	2.00	1,067.60	2,135.36
10.06.01.05	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA TORNILLO P-6(0.80x2.10m) INC. MARCO E INST.	und	1.00	1,067.60	1,067.68
10.06.01.06	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA TORNILLO P-7(0.70x2.10m) INC. MARCO E INST.	und	1.00	1,067.60	1,067.68
10.06.02	VIGAS, COLUMNAS Y ENCHAPES DE MADERA				22,469.66
10.06.02.01	ENCHAPE DE MADERA MACHIMBRADA 1/2"x6" QUINILLA	m2	97.60	189.35	18,480.56
10.06.02.02	ENTRAMADO DE MADERA QUINILLA EN MUROS	p2	278.23	7.10	1,975.43
10.06.02.03	ENTRAMADO DE MADERA QUINILLA EN PISOS	p2	91.41	7.10	649.01
10.06.02.04	COLUMNA DE MADERA QUINILLA 4"x 6"x 2.50'	p2	187.20	7.10	1,329.12
10.06.02.05	ESCALERA DE MADERA QUINILLA(1.00x0.60m) TP-1	und	1.00	17.77	17.77
10.06.02.06	ESCALERA DE MADERA QUINILLA(0.85x0.85m) TP-2	und	1.00	17.77	17.77
10.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				180,354.42
10.07.01	VENTANAS DE ALUMINIO				16,189.29
10.07.01.01	VENTANA V-6 CON CRISTAL TEMPLADO COLOR GRIS DE 8mm CON MARCO DE ALUMINIO(0.49x2.135m)	und	1.00	8,700.13	8,700.13
10.07.01.02	VENTANA VA-4 CON CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 8mm CON MARCO DE ALUMINIO(0.49x0.985m)	und	1.00	4,043.95	4,043.95
10.07.01.03	VENTANA VA-5 SISTEMA VITROVEN CON CRISTAL INCOLORO DE 8mm CON MARCO DE ALUMINIO(2.66x0.60m)	und	1.00	980.03	980.03
10.07.01.04	VENTANA VA-6 SISTEMA VITROVEN CON CRISTAL INCOLORO DE 6mm CON MARCO DE ALUMINIO(1.98x0.60m)	und	1.00	700.02	700.02
10.07.01.05	VENTANA VA-7 SISTEMA VITROVEN CON CRISTAL INCOLORO DE 6mm CON MARCO DE ALUMINIO(0.73x0.60m)	und	1.00	265.01	265.01
10.07.01.06	VENTANA VA-8 CON CRISTAL TEMPLADO COLOR GRIS DE 6.00mm CON MARCO DE ALUMINIO(0.60x0.60m)	und	5.00	300.03	1,500.15
10.07.02	MAMPARAS DE ALUMINIO				60,198.21
10.07.02.01	MAMPARA M-1 SERIE STICK 4510 DE CRISTAL TEMPLADO COLOR GRIS DE 10mm CON FIJADORES METAL 6.49x3.135m	und	1.00	14,100.20	14,100.20
10.07.02.02	MAMPARA M-9 SERIE STICK 4510 DE CRISTAL TEMPLADO REFLECTANTE CON PAÑOS COLOR AZUL Y PAÑOS INCOLOROS DE 8mm CON FIJADORES METAL 5.75x3.135m INC. PUERTA DE 1.20x2.15m	und	1.00	12,900.07	12,900.07
10.07.02.03	MAMPARA M-10 SERIE STICK 4510 DE CRISTAL TEMPLADO REFLECTANTE CON PAÑOS COLOR AZUL Y PAÑOS INCOLOROS DE 8mm CON FIJADORES METAL 0.49x3.135m INC. PUERTA DE 1.20x2.15m	und	1.00	15,050.27	15,050.27
10.07.02.04	MAMPARA M-12 SERIE STICK 4510 DE CRISTAL TEMPLADO REFLECTANTE CON PAÑOS COLOR AZUL Y PAÑOS INCOLOROS DE 8mm CON FIJADORES METAL 3.58x2.20m INC. PUERTA DE 1.20x2.15m	und	1.00	6,131.86	6,131.86
10.07.02.05	MAMPARA M-17 SERIE STICK 4510 DE CRISTAL TEMPLADO INCOLOROS DE 10mm CON FIJADORES METAL 4.70x3.135m INC. 02 PUERTAS DE 0	und	1.00	12,015.81	12,015.81







UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI  
OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Item	Descripción	Und.	Medido	Precio SI	Parcial SI
10.07.03	DIVISION DE ALUMINIO PARA SERVICIOS HIGIENICOS				6,869.28
10.07.03.01	DIVISION DE ALUMINIO PARA SS.HH. TIPO 1(H=1.80m)	und	6.00	1,074.70	6,448.20
10.07.03.02	DIVISION METALICO PARA URINARIO TIPO -01	und	2.00	210.54	421.08
10.07.04	CELOSIAS DE ALUMINIO				75,778.44
10.07.04.01	CELOSIA DE ALUZINC AEROBRISE 200, ESPESOR 0.60mm ACABADO LISO	m2	31.11	908.39	28,293.70
10.07.04.02	CORTASOL FLAT 2" DE ALUZINC, ACABADO LISO (E=0.60mm, 611mm, FLAT 60-2")	m2	33.74	1,408.33	47,518.74
10.07.05	BARANDAS METÁLICAS				7,398.73
10.07.05.01	BARANDA METALICA INTERIOR SEGUN DISEÑO(H=0.90m)	m	2.84	127.36	361.70
10.07.05.02	BARANDA DE ACERO INOXIDABLE H=0.90m(EN ESCALERA)	m	6.15	552.44	3,397.51
10.07.05.03	BARANDA DE ACERO INOXIDABLE H=0.90m(EN VENTANAS)	m	6.60	551.14	3,637.52
10.07.06	PASAMANOS AISLADOS				2,804.11
10.07.06.01	CANTONERA DE ALUMINIO EN PASOS DE ESCALERA DE 2"	m	37.40	21.98	822.05
10.07.06.02	PASAMANOS AISLADOS DE ACERO INOXIDABLE EN SS.HH. DE DISCAPACITADOS	m	2.00	361.37	722.74
10.07.06.03	PASAMANOS AISLADOS DE ACERO INOXIDABLE EN ESCALERAS	m2	10.24	122.93	1,259.32
10.07.07	ESCALERAS				11,118.36
10.07.07.01	ESCALERA METALICA 2.40x 1.42m(INC. BARANDA)C/ PLANCHA ESTRADA	und	1.00	11,118.36	11,118.36
10.08	CERRAJERIA				4,412.04
10.08.01	BISAGRAS				1,226.72
10.08.01.01	BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 4" X 4"	und	20.00	25.18	503.60
10.08.01.02	BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	24.00	22.63	543.32
10.08.01.03	CERROJO ALUMINIZADO DE 2"	und	6.00	29.83	178.60
10.08.02	CERRADURAS				3,185.32
10.08.02.01	CERRADURA PERILLA P/ INTERIOR ACERO INOXIDABLE	pza	3.00	74.92	224.76
10.08.02.02	CERRADURA DE ACERO INOXIDABLE PARA EXTERIORES CUADRADAS GOLPES)	und	8.00	370.07	2,960.56
10.09	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				1,225.52
10.09.01	ESPEJOS				1,225.52
10.09.01.01	ESPEJO CON MARCO DE ALUMINIO EMPOTRADO(1.80x0.70m)	und	1.00	336.88	336.88
10.09.01.02	ESPEJO CON MARCO DE ALUMINIO EMPOTRADO(1.55x0.70m)	und	1.00	328.88	328.88
10.09.01.03	ESPEJO DE CRISTAL VICELADO ADOSADO(1.50x1.00m)	und	1.00	257.88	257.88
10.09.01.04	ESPEJO DE CRISTAL VICELADO EMPOTRADO(0.90x0.70m)	und	1.00	301.88	301.88
10.10	PINTURA				13,826.06
10.10.01	PINTURA LATEX ACABADO MATE EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	m2	305.03	13.09	4,984.41
10.10.02	PINTURA LATEX ACABADO MATE EN MUROS INTERIORES DE SS.HH. 2 MANOS	m2	64.00	13.60	870.40
10.10.03	PINTURA LATEX VINILICA EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	37.81	15.79	597.02
10.10.04	PINTURA LATEX ACABADO MATE EN CIELOS RASOS 2 MANOS	m2	78.44	12.40	972.66
10.10.05	PINTURA LATEX ACABADO MATE DE COLUMNAS, COLUMNETAS, VIGAS Y VIGUETAS(INTERIORES)	m2	261.62	13.05	3,414.14
10.10.06	PINTURA BARNIZ DE PUERTAS (INC. SOBRE PUERTAS)	m2	52.34	14.74	771.49
10.10.07	PINTURA BARNIZ C/ BAS DE LACA DE MADERA LAMINA	m2	132.60	16.77	2,223.70
10.11	VARIOS				4,869.33
10.11.01	JUNTA EN PISOS DE PORCELANATO E=1.00cm	m	105.00	3.91	413.70
10.11.02	PLACA ACRILICA PARA IDENTIFICACION DE AMBIENTE(0.40x0.20m)	und	12.00	159.00	1,800.00
10.11.03	SEÑALITICA Y SEGURIDAD EN LA EDIFICACION 3°ER PISO	glo	1.00	245.05	245.05
10.11.04	GABINETE PORTA EXTINTOR PQS ABC 5 KG (0.80x0.40x0.20m)	und	2.00	740.03	1,480.06
10.11.05	BANCA DE MADERA SEGUN DISEÑO(2.40x0.40x0.40m)	und	1.00	930.51	930.51
11	CONSTRUCCION DEL 4°O NIVEL DEL PABELLON AULAS, LABORATORIOS Y CAFETERIA(A=403.72M2)				334,585.09
11.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				12,376.72
11.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG 18H SOGA, M:1:5, E=1.5cm	m2	101.05	115.11	11,728.35





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
11.01.02	MURO CON EL SISTEMA DE CONSTRUCCION EN SECO(SISTEMA DRYWALL)	m2	2.94	135.50	398.37
11.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				64,780.23
11.02.01	TARRAJE RAYADO PRIMARIO	m2	167.94	25.74	4,322.78
11.02.02	TARRAJE DE MUROS INTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	184.01	24.34	4,478.80
11.02.03	TARRAJE DE MUROS EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	70.38	24.34	1,713.05
11.02.04	TARRAJE EN MUROS DE CONCRETO, CEMENTO ARENA, 1:5	m2	279.35	25.62	7,156.95
11.02.05	TARRAJE FINO EN MUROS DE SSIH(CEMENTO:ARENA, 1:5)	m2	65.93	29.51	1,945.59
11.02.06	TARRAJE COLUMNAS Y COLUMNETAS(CEMENTO:ARENA, 1:5)	m2	142.76	38.62	5,227.87
11.02.07	TARRAJE EN VIGAS Y VIGUETAS, CEMENTO-ARENA, 1:5	m2	221.40	45.17	10,000.64
11.02.08	VESTIDURA DE DERRAMES A=0.15 m MORTERO 1:5	m2	127.61	17.29	2,206.38
11.02.09	TARRAJE EN FONDO DE ESCALERA	m2	16.32	45.40	740.93
11.02.10	PREPARACION DE GRADAS DE CONCRETO(E=1')	m2	28.21	24.34	686.63
11.02.11	SOLAQUEO DE MUROS(PARASOLES)	m2	76.88	8.90	684.94
11.02.12	REVESTIMIENTO CON TERRAZO PULIDO EN MESA DE OVALIN	m2	4.18	109.22	456.54
11.02.13	ENCHAPE CERAMICO SERIE EXTERIOR EMPORIO PARED MIX BEIGE 32x52cm	m2	11.14	94.08	1,048.05
11.02.14	ENLUCIDO DE MICROCEMENTO PULIDO EN MUROS EXTERIORES	m2	152.96	157.63	24,111.08
11.03	CIELORRASOS				32,065.57
11.03.01	CIELORRASO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA, 1:5	m2	106.46	38.12	3,845.34
11.03.02	CIELORRASO CON EL SISTEMA DE CONSTRUCCION EN SECO	m2	302.50	93.29	28,220.23
11.04	PISOS Y PAVIMENTOS				77,900.54
11.04.01	CONTRAPISOS				30,083.53
11.04.01.01	CONTRAPISO DE CEMENTO E=48MM	m2	436.26	41.47	18,091.70
11.04.01.02	CONTRAPISO DE CEMENTO ACABADO FROTACHADO E=4"	m2	94.64	126.71	11,991.83
11.04.02	PISOS				47,817.01
11.04.02.01	PISO CERAMICO SERIE CEMENTOS, BASIC PERLA(0.60x0.60m)	m2	48.37	77.54	3,750.61
11.04.02.02	PISO CERAMICO ESTILO RUSTICO EXTERIORES RIVERSTONE CARAMELO(0.45x0.45m)USO INTENSO	m2	94.64	96.79	9,160.21
11.04.02.03	PISO CERAMICO SERIE CEMENTOS, BETÓN BEIGE MATE(0.60x0.60)	m2	16.70	96.79	1,616.39
11.04.02.04	PISO PORCELANATO SERIE MONOCOLORES, PULIDO SUPER WHITE (0.60x0.60m)	m2	202.52	111.28	22,536.43
11.04.02.05	PISO PORCELANATO SERIE MONOCOLORES ESMALTADO MATE BEIGE (0.60x0.60m)	m2	94.41	95.23	8,920.65
11.04.02.06	PISO PORCELANATO ESTILO RUSTICO CEMENTOS ESMALTADO MATE PLATA(0.60x0.60m)	m2	18.51	95.23	1,762.71
11.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				15,062.09
11.05.01	ZOCALOS				9,316.81
11.05.01.01	ZOCALO CERAMICO SERIE CEMENTOS, BETÓN GRAFITO (0.60x0.60m)	m2	100.17	93.01	9,316.81
11.05.02	CONTRAZOCALOS				5,745.28
11.05.02.01	CONTRAZOCALO CERAMICO ESTILO RUSTICO EXTERIORES RIVERSTONE CARAMELO H=8.70cm, L=60.0cm	m	27.73	18.63	516.61
11.05.02.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO SERIES MONOCOLORES, PULIDO SUPER WHITE H=7.20cm, L=60cm	m	60.36	33.01	2,652.68
11.05.02.03	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO ESMALTADO MATE BEIGE H=7.20cm, L=60.0cm	m	67.04	31.30	2,098.35
11.05.02.04	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO ESMALTADO MATE PLATA H=7.20cm, L=60.0cm	m	15.28	31.30	477.84
11.06	CARPINTERIA DE MADERA				8,650.78
11.06.01	PUERTAS				8,650.78
11.06.01.01	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA TORNILLO P-01(1.20x2.15m)BIC MARCO E INST	und	2.00	1,000.00	2,000.00
11.06.01.02	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA TORNILLO P-03(0.93x2.15m)BIC MARCO E INST. C/ CIERRE AUTOMATICO	und	2.00	1,129.65	2,259.30
11.06.01.03	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA TORNILLO P-03'(0.93x2.15m)BIC MARCO E INST. C/ CIERRE AUTOMATICO	und	2.00	1,129.65	2,259.30





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/	Parcial S/
11.06.01.01	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA TORNILLO P-04(1.00x2.15m)INC. MARCO E INST.	und	1.00	914.50	914.50
11.06.01.05	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA TORNILLO P-6(0.80x2.15m) INC. MARCO E INST.	und	1.00	1,217.68	1,217.68
11.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				302,093.57
11.07.01	VENTANAS DE ALUMINIO				32,999.20
11.07.01.01	VENTANA V-5 CON CRISTAL TEMPLADO COLOR GRIS DE 8mm CON MARCO DE ALUMINIO(7.09x2.135m)	und	1.00	9,509.88	9,509.88
11.07.01.02	VENTANA V-6 CON CRISTAL TEMPLADO COLOR GRIS DE 8mm CON MARCO DE ALUMINIO(0.49x2.135m)	und	1.00	8,700.13	8,700.13
11.07.01.03	VENTANA VA-4 CON CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 8mm CON MARCO DE ALUMINIO(6.49x0.985m)	und	1.00	4,043.95	4,043.95
11.07.01.04	VENTANA VA-5 SISTEMA VITROVEN CON CRISTAL INCOLORO DE 6mm CON MARCO DE ALUMINIO(2.68x0.60m)	und	1.00	980.03	980.03
11.07.01.05	VENTANA VA-6 SISTEMA VITROVEN CON CRISTAL INCOLORO DE 6mm CON MARCO DE ALUMINIO(1.95x0.60m)	und	1.00	700.02	700.02
11.07.01.06	VENTANA V-8 CON CRISTAL TEMPLADO COLOR GRIS DE 6.00mm CON MARCO DE ALUMINIO(2.89x1.935m)	und	1.00	3,425.10	3,425.10
11.07.01.07	VENTANA VA-9 CON CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 6.00mm CON MARCO DE ALUMINIO(7.29x0.985m)	und	1.00	4,510.07	4,510.07
11.07.01.08	VENTANA VA-13 CON CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 6.00mm CON MARCO DE ALUMINIO(0.90x0.99m)	und	1.00	515.01	515.01
11.07.01.09	VENTANA VA-14 CON CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 6.00mm CON MARCO DE ALUMINIO(0.90x0.99m)	und	1.00	615.01	615.01
11.07.02	MAMPARAS DE ALUMINIO				60,066.31
11.07.02.01	MAMPARA M-1 SERIE STICK 4510 DE CRISTAL TEMPLADO COLOR GRIS DE 10mm CON FIJADORES METAL 6.49x3.135m	und	1.00	14,100.20	14,100.20
11.07.02.02	MAMPARA M-1' SERIE STICK 4510 DE CRISTAL TEMPLADO COLOR GRIS DE 10mm CON FIJADORES METAL 2.70x3.135m	und	1.00	6,815.81	6,815.81
11.07.02.03	MAMPARA M-10 SERIE STICK 4510 DE CRISTAL TEMPLADO REFLECTANTE CON PAÑOS COLOR AZUL Y PAÑOS INCOLOROS DE 8mm CON FIJADORES METAL 6.49x3.135m(INC. PUERTA DE 1.20x2.15m)	und	1.00	15,050.27	15,050.27
11.07.02.04	MAMPARA M-13 SERIE STICK 4510 DE CRISTAL TEMPLADO REFLECTANTE CON PAÑOS COLOR AZUL Y PAÑOS INCOLOROS DE 8mm CON FIJADORES METAL 2.70x3.135m(INC. PUERTA DE 1.20x2.15m)	und	1.00	7,100.27	7,100.27
11.07.02.05	MAMPARA M-14 SERIE STICK 4510 DE CRISTAL TEMPLADO COLOR GRIS DE 10mm CON FIJADORES METAL 7.29x3.135m(INC. 01 PUERTA DOBLE HOJA 1.50x2.10m)	und	1.00	18,999.76	18,999.76
11.07.03	DIVISION DE ALUMINIO PARA SERVICIOS HIGIENICOS				6,869.28
11.07.03.01	DIVISION DE ALUMINIO PARA SS.HH. TIPO 1(H=1.60m)	und	6.03	1,074.70	6,448.20
11.07.03.02	DIVISION METALICO PARA URINARIO TIPO -01	und	2.03	210.54	421.08
11.07.04	CELOSIAS DE ALUMINIO				149,132.83
11.07.04.01	CELOSIA DE ALUZINC AEROBRIDE 200, ESPESOR 0.60mm ACABADO LISO	m2	43.52	908.38	39,532.70
11.07.04.02	CORTASOL FLAT 2" DE ALUZINC, ACABADO LISO (E=0.60mm, 641mm, FLAT 50-2")	m2	77.02	1,408.39	109,600.13
11.07.05	BARANDAS METÁLICAS				50,221.84
11.07.05.01	BARANDA DE ACERO INOXIDABLE H=0.90m(EN ESCALERA)	m	33.56	552.44	18,539.89
11.07.05.02	BARANDA DE ACERO INOXIDABLE H=0.90m(EN VENTANAS)	m	29.41	551.14	16,209.03
11.07.05.03	BARANDA CON PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE Y CRISTAL TEMPLADO 9.02mm	m	20.02	731.14	14,637.42
11.07.05.04	REJILLA METALICA PARA DRENAJE(1.50x0.40m)	und	2.03	417.75	835.50
11.07.06	PASAMANOS AISLADOS Y OTROS				2,804.11
11.07.06.01	CANTONERA DE ALUMINIO EN PASOS DE ESCALERA DE 2"	m	37.40	21.58	822.05
11.07.06.02	PASAMANOS AISLADOS DE ACERO INOXIDABLE EN SS.HH. DE DISCAPACITADOS	m	2.03	361.37	722.74
11.07.06.03	PASAMANOS AISLADOS DE ACERO INOXIDABLE EN ESCALERAS	m2	10.24	122.99	1,259.32
11.08	CERRAJERIA				4,109.88
11.08.01	BISAGRAS				924.56
11.08.01.01	BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 4" X 4"	und	8.00	25.16	201.44





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Item	Descripción	Und.	Mostrado	Presio \$/	Parcial \$/
11.08.01.02	BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 3" X 3"				
11.08.01.03	CERROJO ALUMINIZADO DE 2"	und	24.00	22.68	544.32
11.08.02	CERRADURAS	und	6.00	29.80	178.80
11.08.02.01	CERRADURA PERILLA P/ INTERIOR ACERO INOXIDABLE				3,185.32
11.08.02.02	CERRADURA DE ACERO INOXIDABLE PARA EXTERIORES CUADRADA 3 GOLFES)	pza	3.00	74.92	224.76
11.09	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES	und	0.00	370.07	2,900.56
11.09.01	ESPEJOS				665.76
11.09.01.01	ESPEJO CON MARCO DE ALUMINIO EMPOTRADO(1.60x0.70m)	und	1.00	336.88	336.88
11.09.01.02	ESPEJO CON MARCO DE ALUMINIO EMPOTRADO(1.55x0.70m)	und	1.00	328.88	328.88
10	PINTURA				12,069.72
10.01	PINTURA LATEX ACABADO MATE EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	m2	349.02	13.60	4,746.67
11.10.02	PINTURA LATEX ACABADO MATE EN MUROS INTERIORES DE S.I.H. 2 MANOS	m2	64.90	13.60	882.64
11.10.03	PINTURA LATEX VINILICA EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	57.69	15.79	910.93
11.10.04	PINTURA LATEX ACABADO MATE EN CIELO RRASOS 2 MANOS	m2	124.11	12.40	1,530.96
11.10.05	PINTURA LATEX ACABADO MATE DE COLUMNAS, COLUMNETAS, VIGAS Y VIGUETAS(INTERIORES)	m2	248.55	13.05	3,243.58
11.10.08	PINTURA BARNIZ C/ BAS DE LACA DE MADERA LAMINA	m2	44.54	16.77	746.94
11.11	VARIOS				4,810.23
11.11.01	JUNTA EN PISOS DE PORCELANATO E=1.00cm	m	90.00	3.94	354.60
11.11.02	PLACA ACRILICA PARA IDENTIFICACION DE AMBIENTE(0.40x0.20m)	und	12.00	159.00	1,800.00
11.11.03	SEÑALITICA Y SEGURIDAD EN LA EDIFICACION 4° TO PISO	glb	1.00	245.05	245.05
11.11.04	GABINETE PORTA EXTINTOR POS ABC 5 KG (0.80x0.40x0.20m)	und	2.00	740.63	1,480.06
11.11.05	BANCA DE MADERA SEGUN DISEÑO(2.40x0.40x0.40m)	und	1.00	930.51	930.51
12	CONSTRUCCION DE AZOTEA				94,990.95
12.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				15,950.79
12.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG 18H SOGA, M:1:5, E=1.5cm	m2	138.57	115.11	15,950.79
12.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				38,484.10
12.02.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	138.57	24.34	3,372.79
12.02.02	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	138.57	24.34	3,372.79
12.02.03	TARRAJEO EN MUROS DE CONCRETO, CEMENTO:ARENA, 1:5	m2	139.22	25.62	3,530.24
12.02.04	TARRAJEO COLUMNAS Y COLUMNETAS(CEMENTO:ARENA, 1:5)	m2	15.12	38.62	583.69
12.02.05	TARRAJEO EN VIGAS Y VIGUETAS, CEMENTO:ARENA, 1:5	m2	12.91	45.17	583.14
12.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES A=0.15 m MORTERO 1:5	m2	113.33	17.79	1,999.48
12.02.07	ENLUCIDO DE MICROCEMENTO PULIDO EN MUROS EXTERIORES	m2	160.35	157.63	25,275.97
12.03	CIELORRASOS				1,370.03
12.03.01	CIELORRASO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA, 1:5	m2	37.93	36.12	1,370.03
12.04	PISOS Y PAVIMENTOS				32,366.88
12.04.01	PISOS				20,940.10
12.04.01.01	PISO DE CONCRETO ACABADO PULIDO C/ IMPERMEABILIZADOR (E=90mm)	m2	398.24	72.67	28,940.10
12.04.02	CONTRAZOCALOS				3,416.78
12.04.02.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.30 m	m	128.62	26.36	3,416.78
12.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,075.65
12.05.01	ESCALERAS				1,075.65
12.05.01.01	ESCALERA METALICA TIPO GATO	und	1.00	1,075.65	1,075.65
12.06	PINTURA				4,087.43
12.06.01	PINTURA LATEX ACABADO MATE EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	m2	95.14	13.60	1,293.50
12.06.02	PINTURA LATEX VINILICA EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	127.97	15.79	2,020.65
12.06.03	PINTURA LATEX ACABADO MATE EN CIELO RRASOS 2 MANOS	m2	32.83	12.40	407.09
12.06.04	PINTURA LATEX ACABADO MATE DE COLUMNAS, COLUMNETAS, VIGAS Y VIGUETAS(INTERIORES)	m2	28.03	13.05	365.79
12.07	VARIOS				1,696.08
12.07.01	BRUÑAS EN PISOS Y VEREDAS DE 1.00cm	m	353.35	4.80	1,699.08







# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



### Instalaciones Eléctricas

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI	Parcial SI
19	CONSTRUCCION DEL 1ER NIVEL DEL PABELLON DE AULAS Y LABORATORIOS 231,138.54 (A=448,60Hz)				190,048.21
19.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES				32,839.59
19.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO				9,511.42
19.01.01.01	SALIDA PARA CENTROS DE LUZ	und	62.00	153.41	9,511.42
19.01.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTES				6,697.13
19.01.02.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLES CIL.T.	und	34.00	198.65	5,328.10
19.01.02.02	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	pzo	5.00	152.71	763.55
19.01.02.03	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO	pzo	4.00	151.87	607.48
19.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTORES				2,230.31
19.01.03.01	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	8.00	124.72	997.76
19.01.03.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	9.00	124.72	1,122.48
19.01.03.03	INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	und	1.00	110.07	110.07
19.01.04	SALIDA DE SEÑALES DEBILES				6,097.34
19.01.04.01	SALIDA PARA TELEFONO	pzo	5.00	105.11	525.55
19.01.04.02	SALIDA PARA ROUTER	pzo	1.00	163.42	163.42
19.01.04.03	SALIDA PARA VENTILADORES	pzo	4.00	143.17	572.68
19.01.04.04	SALIDA PARA MANDO DE VENTILADOR	und	4.00	115.42	461.68
19.01.04.05	SALIDA PARA CAMARA DE VIDEO	pzo	4.00	133.85	535.40
19.01.04.06	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO	pzo	7.00	277.85	1,944.95
19.01.04.07	SALIDA PARA PROYECTOR	pzo	2.00	841.72	1,683.44
19.01.04.08	SALIDA PARA DATA DE COMUNICACIONES	pzo	2.00	105.11	210.22
19.01.05	CAJAS DE PASE				393.27
19.01.05.01	CAJA DE PASE OCTOGONAL	und	2.00	51.97	103.94
19.01.05.02	CAJA DE PASE DE F*G* 150 x 150 x 100 mm.	und	3.00	47.97	143.91
19.01.05.03	CAJA DE PASE DE F*G* 200 x 200 x 100 mm.	und	2.00	72.71	145.42
19.01.06	TABLEROS PRINCIPALES				2,715.36
19.01.06.01	TABLERO GENERAL TG	und	1.00	2,715.36	2,715.36
19.01.07	TABLEROS DE DISTRIBUCION				5,194.78
19.01.07.01	SUB TABLERO ELECTICO STD - 01	und	1.00	2,235.05	2,235.05
19.01.07.02	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-B	und	2.00	639.67	1,319.34
19.01.07.03	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-AA1	und	1.00	1,640.37	1,640.37
19.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS				639.60
19.02.01	TUBERIA PVC-P 1x 35mm	m	7.00	20.18	141.26
19.02.02	TUBERIA PVC-P 1x 40mm	m	8.00	20.18	161.44
19.02.03	TUBERIA PVC-P 1x 75mm	m	8.00	39.59	316.72
19.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA				529.74
19.03.01	ALIMENTADOR AL SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD - 01	m	7.00	14.99	104.93
19.03.02	ALIMENTADOR AL SUB TABLERO STD-AA1	m	9.00	34.81	313.29
19.03.03	ALIMENTADOR AL SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-B	m	8.00	13.94	111.52
19.04	INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				5,624.07
19.04.01	POZO PUESTA A TIERRA P-2(R MENOR O IGUAL A 5 OHMS)	und	3.00	1,627.80	4,883.40
19.04.02	PRUEBAS ELECTRICAS	Cjt	3.00	246.89	740.67
19.05	ARTEFACTOS				9,944.37
19.05.01	PANEL LED 55W, 3400 Lm, 220-240 V/50-60Hz(895x595x40mm)	pza	29.00	195.15	5,659.35
19.05.02	DOWNLIGHT PARA ADOSAR LED 12W, 880 Lm, 85-265 V/50-60Hz(34cmx3.80cm)	pza	8.00	107.60	860.80
19.05.03	DOWNLIGHT PARA ADOSAR LED 18W, 1500 Lm, 85-265 V/50-60Hz(17.5cmx8.50cm)	pza	23.00	109.09	2,509.07
19.05.04	ARTEFACTO LED 150W, 12000 Lm, 85-265 V/50-60Hz(32.5x42.50x16.0cm)	pza	2.00	470.11	940.22
19.06	EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS				140,470.84
19.06.01	VENTILADOR DE TECHO 3 PALETAS Y ACCESORIOS	und	4.00	218.88	875.51





UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI  
OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
19.06.02	DETECTOR DE HUMO	und	7.00	105.79	740.53
19.06.03	TELEFONO INTERNO	und	5.00	165.24	826.20
19.06.04	CAMARA DE TELEVISION TIPO DOMO	und	4.00	245.24	980.96
19.06.05	EQUIPO DE LUZ DE EMERGENCIA 220V C/ AUTONOMIA 2 HRS	und	5.00	219.65	1,098.25
19.06.06	ROUTER PARA INTERNET	und	1.00	159.66	159.66
19.06.07	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT 18000 BTU	und	2.00	3,379.01	6,758.02
19.06.08	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT 36,000 BTU	und	2.00	4,515.89	9,031.78
19.06.09	ASCENSOR (CON CUARTO MAQUINAS) CABINA 1.50x1.40m, CAP:1,000Kg(13 PERSONAS) 01 PARADAS(1° AL 4° PISO, H=15.80m)	und	1.00	120,000.00	120,000.00
20	CONSTRUCCION DE 2DO NIVEL DEL PABELLON AULAS Y LABORATORIOS (AREA=491.96M2)				89,758.05
0.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES				41,132.33
20.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO				9,664.83
20.01.01.01	SALIDA PARA CENTROS DE LUZ	und	63.00	153.41	9,664.83
20.01.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTES				11,701.21
20.01.02.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLES C/L.T.	und	64.00	156.65	10,025.60
20.01.02.02	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	plo	6.00	152.71	916.26
20.01.02.03	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO	plo	5.00	151.87	759.35
20.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTORES				1,966.22
20.01.03.01	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	10.00	124.72	1,247.20
20.01.03.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	4.00	124.72	498.88
20.01.03.03	INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	und	2.00	110.07	220.14
20.01.04	SALIDA DE SEÑALES DEBILES				10,551.21
20.01.04.01	SALIDA PARA OATA DE COMUNICACIONES	plo	38.00	105.11	3,994.18
20.01.04.02	SALIDA PARA TELEFONO	plo	2.00	105.11	210.22
20.01.04.03	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO	plo	7.00	277.85	1,944.95
20.01.04.04	SALIDA PARA ROUTER	plo	1.00	163.42	163.42
20.01.04.05	SALIDA PARA VENTILADORES	plo	2.00	143.17	286.34
20.01.04.06	SALIDA PARA MANDO DE VENTILADOR	und	3.00	115.42	346.26
20.01.04.07	SALIDA PARA PROYECTOR	plo	4.00	841.72	3,366.88
20.01.04.08	SALIDA PARA CENTRAL DE TELEVISION	plo	1.00	105.11	105.11
20.01.04.09	SALIDA PARA CAMARA DE VIDEO	plo	1.00	133.85	133.85
20.01.05	CAJAS DE PASE				393.82
20.01.05.01	CAJA DE PASE OCTOGONAL	und	1.00	51.97	51.97
20.01.05.02	CAJA DE PASE DE F*G* 150 x 150 x 100 mm.	und	2.00	47.97	95.94
20.01.05.03	CAJA DE PASE DE F*G* 200 x 200 x 100 mm.	und	2.00	72.71	145.42
20.01.05.04	CAJA DE PASE DE F*G* 200 x 200 x 55m	und	1.00	100.40	100.40
20.01.06	TABLEROS DE DISTRIBUCION				6,855.04
20.01.06.01	SUB TABLERO ELECTRICO DE DISTRIBUCION STD-02	und	1.00	2,819.45	2,819.45
20.01.06.02	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD C-1	und	1.00	1,550.75	1,550.75
20.01.06.03	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD CC	und	1.00	1,208.57	1,208.57
20.01.06.04	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-AA2	und	1.00	1,276.27	1,276.27
20.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS				1,228.00
20.02.01	TUBERIA PVC-P 1x 25mm	m	35.00	17.22	602.70
20.02.02	TUBERIA PVC-P 1x 40mm	m	15.00	20.18	302.70
20.02.03	TUBERIA PVC-P 1x 50mm	m	20.00	16.03	320.60
20.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA				1,568.75
20.03.01	ALIMENTADOR AL SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD - 02	m	15.00	16.33	244.95
20.03.02	ALIMENTADOR AL SUB TABLERO STD C-1	m	20.00	12.40	248.00
20.03.03	ALIMENTADOR AL SUB TABLERO STD-CC	m	15.00	29.88	448.20
20.03.04	ALIMENTADOR AL SUB TABLERO STD-AA2	m	20.00	29.88	597.60



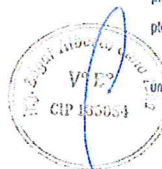




UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI  
OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
20.04	INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				3,749.38
20.04.01	POZO PUESTA A TIERRA P-2(R MENOR O IGUAL A 5 OHMS)	und	2.00	1,627.80	3,255.60
20.04.02	PRUEBAS ELECTRICAS	Cjl	2.00	246.69	493.78
20.05	ARTEFACTOS				10,373.55
20.05.01	PANEL LED 55W, 3400 Lm, 220-240 V/50-60Hz(595x595x40mm)	pza	41.00	195.15	8,001.15
20.05.02	DOWNLIGHT PARA ADOJAR LED 12W, 890 Lm, 85-265 V/50-60Hz(34cmx3.80cm)	pza	9.00	107.60	969.40
20.05.03	DOWNLIGHT PARA ADOJAR LED 18W, 1500 Lm, 85-265 V/50-60Hz(17.5cmx6.50cm)	pza	13.00	103.00	1,404.00
20.06	EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS				31,706.04
20.06.01	VENTILADOR DE TECHO 3 PALETAS Y ACCESORIOS	und	2.00	218.85	437.72
20.06.02	DETECTOR DE HUMO	und	7.00	103.79	740.53
20.06.03	TELEFONO INTERNO	und	2.00	163.24	330.48
20.06.04	ROUTER PARA INTERNET	und	1.00	159.66	159.66
20.06.05	EQUIPO DE LUZ DE EMERGENCIA 220V C/ AUTONOMIA 2 HRS	und	6.00	219.65	1,317.90
20.06.06	CAMARA DE TELEVISION TIPO DOMO	und	6.00	245.24	1,471.44
20.06.07	CENTRAL DE DETECTOR DE HUMO	und	1.00	2,573.72	2,573.72
20.06.08	SISTEMA DE CENTRAL DE CAMARA DE VIGILANCIA	und	1.00	3,236.88	3,236.88
20.06.09	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT 9000 BTU	und	1.00	2,018.44	2,018.44
20.06.10	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT 36,000 BTU	und	3.00	4,515.89	13,547.67
20.06.11	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT 60,000 BTU	und	1.00	6,071.60	5,871.60
21	CONSTRUCCION DE 3ER NIVEL DEL PABELLON AULAS, LABORATORIOS Y SALA DE SUSTENTACIONES (A=511.87m2)				89,813.98
21.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES				48,437.53
21.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO				12,579.62
21.01.01.01	SALIDA PARA CENTROS DE LUZ	und	39.00	153.41	5,982.99
21.01.01.02	SALIDA PARA CENTROS DE LUZ EN AUDITORIO	und	43.00	153.41	6,598.63
21.01.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTES				13,734.56
21.01.02.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLES C/L.T.	und	76.00	156.65	11,905.40
21.01.02.02	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	pza	8.00	152.71	1,221.68
21.01.02.03	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO	pza	4.00	151.87	607.48
21.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTORES				2,340.38
21.01.03.01	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	13.00	124.72	1,621.36
21.01.03.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	4.00	124.72	498.88
21.01.03.03	INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	und	2.00	110.07	220.14
21.01.04	SALIDA DE SEÑALES DEBILES				14,056.24
21.01.04.01	SALIDA PARA DATA DE COMUNICACIONES	pza	35.00	105.11	3,678.85
21.01.04.02	SALIDA PARA TELEFONO	pza	2.00	105.11	210.22
21.01.04.03	SALIDA PARA CENTRAL DE TELEFONO	pza	1.00	105.11	105.11
21.01.04.04	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO	pza	8.00	277.85	2,222.80
21.01.04.05	SALIDA PARA ROUTER	pza	2.00	163.42	326.84
21.01.04.06	SALIDA PARA VENTILADORES	pza	3.00	143.17	429.51
21.01.04.07	SALIDA PARA MANDO DE VENTILADOR	und	3.00	115.42	346.26
21.01.04.08	SALIDA PARA PARLANTE EN PARED	pza	8.00	74.55	596.40
21.01.04.09	SALIDA PARA CONSOLA	pza	1.00	821.19	821.19
21.01.04.10	SALIDA PARA MICROFONO	pza	2.00	130.77	261.54
21.01.04.11	SALIDA PARA PROYECTOR	pza	3.00	841.72	2,525.16
21.01.04.12	SALIDA PARA ECRAN EN TECHO	pza	1.00	841.72	841.72
21.01.04.13	SALIDA ESPECIAL PARA PROYECTOR	pza	1.00	845.32	845.32
21.01.04.14	SALIDA PARA ESPECIAL PARA EQUIPO DE ECRAN	pza	1.00	845.32	845.32
21.01.05	CAJAS DE PASO				316.56
21.01.05.01	CAJA DE PASE OCTOGONAL	und	1.00	51.97	51.97





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Item	Descripción	Und.	Motrado	Precio \$/	Parcial \$/
21.01.05.02	CAJA DE PASE DE F'G* 150 x 150 x 100 mm.	und	4.00	47.97	191.88
21.01.05.03	CAJA DE PASE DE F'G* 200 x 200 x 100 mm.	und	1.00	72.71	72.71
21.01.06	TABLEROS DE DISTRIBUCION				5,410.17
21.01.06.01	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03	und	1.00	1,958.57	1,958.57
21.01.06.02	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD C-2	und	1.00	1,550.75	1,550.75
21.01.06.03	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-05	und	1.00	1,000.85	1,000.85
21.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS				1,059.71
21.02.01	TUBERIA PVC-P 1x 25mm	m	19.00	17.22	327.18
21.02.02	TUBERIA PVC-P 1x 40mm	m	38.30	20.18	732.53
21.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA				1,135.10
1.03.01	ALIMENTADOR AL SUB TABLERO STD-3	m	16.30	30.93	504.16
21.03.02	ALIMENTADOR AL SUB TABLERO STD C-2	m	19.00	12.40	235.60
21.03.03	ALIMENTADOR AL SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD - 05	m	20.00	19.77	395.40
21.04	INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				1,874.89
21.04.01	POZO PUESTA A TIERRA P-2(R MENOR O IGUAL A 5 OHMS)	und	1.00	1,627.80	1,627.80
21.04.02	PRUEBAS ELECTRICAS	Cjt	1.00	248.89	248.89
21.05	ARTEFACTOS				12,996.78
21.05.01	PANEL LED 55W, 3400 Lm, 220-240 V/50-60Hz(595x595x40mm)	pza	23.00	195.15	4,488.45
21.05.02	PANEL LED 48W, 3450 Lm, 100-240 V/50-60Hz(595x595x65mm)	pza	15.00	153.77	2,306.55
21.05.03	DOWNLIGHT PARA ADSAR LED 12W, 890 Lm, 85-265 V/50-60Hz(34cmx3.80cm)	pza	21.00	107.60	2,259.60
21.05.04	DOWNLIGHT PARA ADSAR LED 18W, 1500 Lm, 85-265 V/50-60Hz(17.5cmx6.50cm)	pza	11.00	108.00	1,188.00
21.05.05	SPOT DE PISO LED 16W, 1200 Lm, 85-265 V/50-60Hz(595x595x8.5mm)	pza	4.00	189.52	758.08
21.05.06	SPOT DE PISO LED 25W, 1200 Lm, 85-265 V/50-60Hz	pza	2.00	128.09	256.18
21.05.07	SPOT DE PISO LED 6W, 500 Lm, 85-265 V/50-60Hz	pza	10.00	173.99	1,739.90
21.06	EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS				24,310.13
21.06.01	VENTILADOR DE TECHO 3 PALETAS Y ACCESORIOS	und	3.00	218.88	658.58
21.06.02	DETECTOR DE HUMO	und	8.00	105.79	846.32
21.06.03	TELEFONO INTERNO	und	2.00	165.24	330.48
21.06.04	ROUTER PARA INTERNET	und	2.00	159.66	319.32
21.06.05	EQUIPO DE LUZ DE EMERGENCIA 220V CI AUTONOMIA 2 HRS	und	8.00	219.65	1,757.20
21.06.06	CAMARA DE TELEVISION TIPO DOMO	und	4.00	245.24	980.96
21.06.07	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT 36,000 BTU	und	3.00	4,515.89	13,547.67
21.06.08	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT 60,000 BTU	und	1.00	5,871.60	5,871.60
22	CONSTRUCCION DE 04 NIVEL DEL PABELLON DE AULAS, LABORATORIOS Y CAFETERIA(A=403.72M2)				66,187.66
22.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES				36,708.10
22.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO				9,684.83
22.01.01.01	SALIDA PARA CENTROS DE LUZ	und	63.00	153.41	9,684.83
22.01.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTES				12,024.07
22.01.02.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLES C.I.T.	und	68.00	156.65	10,652.20
22.01.02.02	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	plo	6.00	152.71	916.28
22.01.02.03	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO	plo	3.00	151.87	455.61
22.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTORES				2,090.94
22.01.03.01	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	10.00	124.72	1,247.20
22.01.03.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	5.00	124.72	623.60
22.01.03.03	INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	und	2.00	110.07	220.14
22.01.04	SALIDA DE SEÑALES DEBILES				9,148.88
22.01.04.01	SALIDA PARA DATA DE COMUNICACIONES	plo	36.00	105.11	3,783.96
22.01.04.02	SALIDAS PARA CENTRAL DE COMPUTO	plo	1.00	109.66	109.66
22.01.04.03	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO	plo	5.00	277.85	1,389.25





UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI  
OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/	Parcela S/
22.01.04.04	SALIDA PARA ROUTER	plo	1.00	163.42	163.42
22.01.04.05	SALIDA PARA VENTILADORES	plo	2.00	143.17	286.34
22.01.04.06	SALIDA PARA MANDO DE VENTILADOR	und	2.00	115.42	230.84
22.01.04.07	SALIDA PARA PROYECTOR	plo	3.00	841.72	2,525.16
22.01.04.08	SALIDA PARA CAMARA DE VIDEO	plo	5.00	133.85	669.25
22.01.05	CAJAS DE PASO				316.56
22.01.05.01	CAJA DE PASE OCTOGONAL	und	1.00	51.97	51.97
22.01.05.02	CAJA DE PASE DE F°G° 150 x 150 x 100 mm.	und	4.00	47.97	191.88
22.01.05.03	CAJA DE PASE DE F°G° 200 x 200 x 100 mm.	und	1.00	72.71	72.71
22.01.06	TABLEROS DE DISTRIBUCION				3,462.82
22.01.06.01	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-04	und	1.00	1,912.07	1,912.07
22.01.06.02	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-C-3	und	1.00	1,550.75	1,550.75
22.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS				616.16
22.02.01	TUBERIA PVC-P 1x 25mm	m	10.00	17.22	172.20
22.02.02	TUBERIA PVC-P 1x 40mm	m	22.00	20.18	443.96
22.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA				872.79
22.03.01	ALIMENTADOR AL SUB TABLERO STD-4	m	20.20	30.93	624.79
22.03.02	ALIMENTADOR AL SUB TABLERO STD-C-3	m	20.00	12.40	248.00
22.04	INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				1,874.69
22.04.01	POZO PUESTA A TIERRA P-2/R MENOR O IGUAL A 5 OHMS)	und	1.00	1,627.80	1,627.80
22.04.02	PRUEBAS ELECTRICAS	Cjt	1.00	248.89	248.89
22.05	ARTEFACTOS				8,874.10
22.05.01	PANEL LED 55W, 3400 Lm, 220-240 V/50-60Hz(595x595x40mm)	pza	30.00	195.15	5,854.50
22.05.02	DOWNLIGHT PARA ADOSAR LED 12W, 850 Lm, 85-265 V/50-60Hz(31cmx3.80cm)	pza	11.00	107.60	1,183.60
22.05.03	DOWNLIGHT PARA ADOSAR LED 18W, 1500 Lm, 85-265 V/50-60Hz(17.5cmx6.50cm)	pza	17.00	103.00	1,836.00
22.06	EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS				17,241.82
22.06.01	VENTILADOR DE TECHO 3 PALETAS Y ACCESORIOS	und	2.00	218.86	437.72
22.06.02	DETECTOR DE HUMO	und	4.00	105.79	423.16
22.06.03	ROUTER PARA INTERNET	und	1.00	159.66	159.66
22.06.04	EQUIPO DE LUZ DE EMERGENCIA 220V C/ AUTONOMIA 2 HRS	und	6.00	219.65	1,317.90
22.06.05	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT 36,000 BTU	und	2.00	4,515.89	9,031.78
22.06.06	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT 60,000 BTU	und	1.00	5,871.60	5,871.60
23	CONSTRUCCION DE AZOTEA (CUARTO DE MAQUINAS)A=25.29M2				11,200.52
23.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO,TOMACORRIENTES,FUERZA Y SEÑALES DEBILES				5,828.60
23.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO				752.85
23.01.01.01	SALIDA PARA CENTROS DE LUZ	und	3.00	153.41	460.23
23.01.01.02	SALIDA PARA BRAQUETES	und	2.00	148.31	292.62
23.01.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTES				2,073.97
23.01.02.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLES C/L.T.	und	1.00	156.65	156.65
23.01.02.02	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	plo	4.00	152.71	610.84
23.01.02.03	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 18,000 BTUS	plo	1.00	163.31	163.31
23.01.02.04	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 36,000 BTUS	plo	5.00	163.31	816.55
23.01.02.05	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO 60,000 BTUS	plo	2.00	163.31	326.62
23.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTORES				374.16
23.01.03.01	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	3.00	124.72	374.16
23.01.04	TABLEROS DE DISTRIBUCION				2,827.62
23.01.04.01	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-ASC	und	1.00	739.97	739.97
23.01.04.02	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-AA3	und	1.00	1,889.65	1,889.65





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
23.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS				893.14
23.02.01	TUBERIA PVC-P 1x 40mm	m	24.40	20.18	492.39
23.02.02	TUBERIA PVC-P 1x 50mm	m	25.00	16.03	400.75
23.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA				1,223.32
23.03.01	ALIMENTADOR AL SUB TABLERO STD-AA3	m	24.40	29.88	729.07
23.03.02	ALIMENTADOR AL SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-ASC	m	25.00	19.77	494.25
23.04	INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				2,053.66
23.04.01	POZO PUESTA A TIERRA P-2(R MENOR O IGUAL A 5 OHMS)	und	1.00	1,627.80	1,627.80
23.04.02	PRUEBAS ELECTRICAS	Cpl	1.00	246.89	246.89
23.04.03	PRUEBAS MECANICAS	g/b	1.00	178.97	178.97
3.05	EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS				1,201.80
23.05.01	DOWNLIGHT PARA ADOSAR LED 12W, 860 Lm, 85-265 V/50-60Hz(31cmx3.80cm)	pza	2.00	107.60	215.20
23.05.02	DOWNLIGHT PARA ADOSAR LED 18W, 1500 Lm, 85-265 V/50-60Hz(17.5cmx8.50cm)	pza	1.00	108.09	108.09
23.05.03	EQUIPO DE LUZ DE EMERGENCIA 220V C/ AUTONOMA 2 HRS	und	4.00	219.65	878.60
24	CONEXION A SUMINISTRO ELECTRICO 380 V				29,261.94
24.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL	m3	71.40	47.58	3,397.21
24.02	RELLENO DE ZANJA INC. LADRILLO Y CINTA SEÑALIZADORA	m3	70.00	143.77	10,063.90
24.03	ALIMENTADOR DE TABLERO GENERAL TQ DESE LA SUB ESTACION	m	180.00	63.84	11,491.20
24.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICA 3 X 175AMP	pza	1.00	249.32	249.32
24.05	TUBERIA PVC-P 1x 100mm	m	170.00	17.49	2,973.30
24.06	CAJA DE CONCRETO 0.70 X 0.70 X 0.80 M	und	0.00	140.02	810.12
24.07	PRUEBAS ELECTRICAS	Cpl	1.00	246.89	246.89







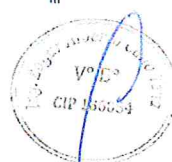
# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



### Instalaciones Sanitarias

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
13	INSTALACIONES SANITARIAS PRIMER PISO				74,710.78
13.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				8,894.18
13.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS				8,140.20
13.01.01.01	SUMINISTRO DE INODORO ONE PIECE	und	7.00	405.06	2,835.42
13.01.01.02	SUMINISTRO DE LAVATORIO DE LOSA FONTANA BLANCO	und	1.00	120.00	120.00
13.01.01.03	SUMINISTRO DE LAVATORIO TIPO OVALIN SOBRE ENCIMERA CERALUX	und	4.00	147.56	590.24
13.01.01.04	SUMINISTRO DE URNARIO DE LOSA BLANCO TIPO BAMBINO/ACCESORIOS	und	3.00	118.68	355.98
13.01.01.05	SUMINISTRO DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO SAMIRA	und	7.00	126.90	888.30
13.01.01.06	SUMINISTRO DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO 600ml	und	3.00	113.60	341.40
13.01.01.07	SUMINISTRO DE LLAVE 1/2" LAVATORIO TEMPORIZADA	und	5.00	121.60	608.00
13.01.01.08	SUMINISTRO DE LLAVE 1/2" C/ TEMPORIZADOR PARA URNARIO	und	3.00	131.60	394.80
13.01.02	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS				2,723.98
13.01.02.01	INSTALACION DE INODORO ONE PIECE	und	7.00	135.71	949.97
13.01.02.02	INSTALACION DE LAVATORIO DE LOSA FONTANA BLANCO	und	1.00	90.48	90.48
13.01.02.03	INSTALACION DE LAVATORIO TIPO OVALIN SOBRE ENCIMERA CERALUX	und	4.00	135.71	542.84
13.01.02.04	INSTALACION DE URNARIO DE LOSA TIPO BAMBINO	und	3.00	135.71	407.13
13.01.02.05	INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO SAMIRA	und	7.00	33.34	233.38
13.01.02.06	INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	und	3.00	33.34	100.02
13.01.02.07	INSTALACION DE LLAVE DE 1/2" LAVATORIO TEMPORIZADA	und	5.00	50.02	250.10
13.01.02.08	INSTALACION DE LLAVE 1/2" C/TEMPORIZADOR PARA URNARIO	und	3.00	50.02	150.06
13.02	REDES DE ALIMENTACION DE AGUA POTABLE				1,063.08
13.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.04
13.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	5.35	1.69	9.04
13.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				160.82
13.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL	m3	5.35	14.28	76.40
13.02.02.02	PERFILADO Y NIVELACION DE ZANJAS	m	5.35	1.91	10.22
13.02.02.03	RELLENO DE CAMA DE FONDO CON ARENA E=0.16M	m	5.35	3.78	20.22
13.02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	5.35	0.89	36.86
13.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE(CARG. 135HP/VOLO. 15m3, D=26Km)	m3	0.80	21.40	17.12
13.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				768.77
13.02.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC Ø 1 1/2" SP C-10	m	5.35	97.59	522.11
13.02.03.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC Ø 1" SP C-10	m	6.15	8.99	55.29
13.02.03.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC Ø 3/4" SP C-10	m	1.50	97.59	146.39
13.02.03.04	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	13.00	3.46	44.98
13.02.04	ACCESORIOS, VALVULAS Y OTROS				124.45
13.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1"X1" PVC SP C-10	und	1.00	17.05	17.05
13.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3/4"X3/4" PVC SP C-10	und	1.00	9.55	9.55
13.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 1 1/2"X90° PVC SP C-10	und	3.00	19.05	57.15
13.02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 1"X90° PVC SP C-10	und	2.00	11.05	22.10
13.02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 3/4"X90° PVC SP C-10	und	1.00	8.05	8.05
13.02.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 1"X3/4" PVC	und	1.00	10.55	10.55
13.03	SISTEMA DE AGUA FRIA				1,926.82
13.03.01	SALIDA DE AGUA				678.06
13.03.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA PVC SP C-10 Ø 1"	p/ta	3.00	59.95	179.85
13.03.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA PVC SP C-10 Ø 3/4"	p/ta	7.00	43.73	306.11
13.03.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA PVC SP C-10 Ø 1/2"	p/ta	5.00	38.02	190.10
13.03.02	REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA				330.72
13.03.02.01	RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIA PVC Ø 1" SP C-10	m	9.81	8.89	88.19
13.03.02.02	RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIA PVC Ø 3/4" SP C-10	m	18.33	7.84	144.10
13.03.02.03	RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIA PVC Ø 1/2" SP C-10	m	12.90	7.63	98.43





UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI  
OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
13.03.03	ACCESORIOS DE REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA				584.65
13.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1"X1" PVC SP C-10	und	5.00	17.05	85.25
13.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3/4"X3/4" PVC SP C-10	und	8.00	9.55	57.30
13.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1/2"X1/2" PVC SP C-10	und	1.00	5.65	5.65
13.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 1"X90° PVC SP C-10	und	10.00	11.05	110.50
13.03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 3/4"X90° PVC SP C-10	und	24.00	8.05	193.20
13.03.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 1/2"X90° PVC SP C-10	und	12.00	7.55	90.60
13.03.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 1"X1/2" PVC	und	2.00	9.55	19.10
13.03.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 1"X3/4" PVC	und	1.00	10.55	10.55
13.03.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 3/4"X1/2" PVC	und	2.00	6.25	12.50
13.03.01	LLAVES Y VALVULAS				335.39
13.03.01.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1"	und	1.00	105.13	105.13
13.03.01.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 3/4"	und	2.00	115.13	230.26
13.04	DESAGUE Y VENTILACION				6,860.86
13.04.01	SALIDAS DE DESAGUE				2,149.82
13.04.01.01	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	plo	11.00	80.77	888.47
13.04.01.02	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	plo	9.00	140.15	1,261.35
13.04.02	SALIDAS DE VENTILACION				324.96
13.04.02.01	SALIDAS DE PVC SAL PARA VENTILACION DE 2"	plo	3.00	108.32	324.96
13.04.03	REDES DE DERIVACION				2,783.78
13.04.03.01	RED DE DERIVACION TUBERIA Ø 2" PVC SAL	m	35.92	36.75	1,320.06
13.04.03.02	RED DE DERIVACION TUBERIA Ø 4" PVC SAL	m	34.40	42.55	1,463.72
13.04.04	ACCESORIOS DE DESAGUE				299.46
13.04.04.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO 4"	und	2.00	62.37	124.74
13.04.04.02	SUMIDERO DE BRONCE 2"	und	3.00	58.24	174.72
13.04.05	CAMARAS DE INSPECCION				1,302.84
13.04.05.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"X24"	und	6.00	217.14	1,302.84
13.05	REDES COLECTORAS				9,818.53
13.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				130.55
13.05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	70.95	1.84	130.55
13.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,133.02
13.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL	m³	40.95	14.78	584.77
13.05.02.02	EXCAVACION CON MAQUINARIA P/ TUBERIA DESAGUE Ø 160mm	m	30.00	23.32	699.60
13.05.02.03	PERFILADO Y NIVELACION DE ZANJAS	m	70.95	1.91	135.51
13.05.02.04	RELLENO DE CAMA DE FONDO CON ARENA E=0.10M	m	70.95	3.78	268.19
13.05.02.05	RELLENO DE CAMA DE FONDO CON ARENA E=0.25M	m	70.95	6.78	481.04
13.05.02.06	RELLENO MANUAL DE ZANJA CON ARENA E=0.50m.	m	70.95	24.68	1,751.05
13.05.02.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO TIERRA ROJA	m³	24.83	79.95	1,985.16
13.05.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARG. 135HP/VOLQ. 15m³, D=26Km)	m³	10.64	21.40	227.70
13.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				3,554.96
13.05.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SP DESAGUE CLASE PESADA Ø4"	m	40.95	26.92	1,102.37
13.05.03.02	SUM. E INST. DE TUBERIAS DE PVC DESAGUE UF 160mm S25 x 6.00ml	m	30.00	49.44	1,483.20
13.05.03.03	PRUEBA HIDR NIVELACION, ALINEAMIENTO Y DEFLEXION. TUBERIA Ø 4"	m	70.95	4.03	285.93
13.05.03.04	EMPALME Y CONEXION A BUZON DE DESAGUE	glo	1.00	713.46	713.46
13.06	DRENAJE PLUVIAL				42,709.80
13.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				201.94
13.06.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	109.75	1.84	201.94
13.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,823.72
13.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL	m³	32.93	40.78	1,342.89
13.06.02.02	PERFILADO Y NIVELACION DE ZANJAS	m	109.75	1.91	209.62







# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
13.06.02.03	RELLENO DE CAMA DE FONDO CON ARENA E=0.25M	m	109.75	6.78	744.1
13.06.02.04	ACARREO INTERNO, MAT. PROCED. DE EXCAVACIONES (D=30 MTS)	m3	42.80	14.28	611.1
13.06.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE(CARG. 135HP/VOLQ. 16m3, D=26Km)	m3	42.80	21.40	915.9
13.06.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				38,675.1
13.06.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	21.37	498.96	10,620.0
13.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANALETAS	m2	224.72	43.88	9,860.7
13.06.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	1,107.23	8.09	8,957.4
13.06.03.04	REJILLA METALICA CON ANGULOS DE 1" x 1"	m	55.41	158.50	8,782.4
13.06.03.05	JUNTA WATER STOP DE 4" EN CANALETAS	m	27.00	16.83	454.4
13.07	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				3,476.4
13.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				16.9
13.07.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	10.00	1.69	16.90
13.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				290.0
13.07.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL	m3	10.00	14.28	142.80
13.07.02.02	PERFILADO Y NIVELACION DE ZANJAS	m	10.00	1.91	19.10
13.07.02.03	RELLENO DE CAMA DE FONDO CON ARENA E=0.10M	m	10.00	3.78	37.80
13.07.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	10.00	6.89	68.90
13.07.02.05	ACARREO INTERNO, MAT. PROCED. DE EXCAVACIONES (D=30 MTS)	m3	0.60	14.28	8.57
13.07.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE(CARG. 135HP/VOLQ. 15m3, D=26Km)	m3	0.60	21.40	12.84
13.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				309.50
13.07.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SP DESAGUE CLASE PESADA Ø4"	m	10.00	26.92	269.20
13.07.03.02	PRUEBA HIDR NIVELACION, ALINEAMIENTO Y DEFLEXION. TUBERIA Ø 4"	m	10.00	4.03	40.30
13.07.04	SISTEMAS DE EVACUACIÓN PLUVIAL				2,860.08
13.07.04.01	BAJADA DE DRENAJE PLUVIAL 4"	plu	8.00	357.51	2,860.08
14	INSTALACIONES SANITARIAS SEGUNDO PISO				14,358.98
14.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				6,864.18
14.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS				6,140.20
14.01.01.01	SUMINISTRO DE INODORO ONE PIECE	und	7.00	405.05	2,835.42
14.01.01.02	SUMINISTRO DE LAVATORIO DE LOSA FONTANA BLANCO	und	1.00	126.05	126.05
14.01.01.03	SUMINISTRO DE LAVATORIO TIPO OVALIN SOBRE ENCIMERA CERALUX	und	4.00	147.55	590.24
14.01.01.04	SUMINISTRO DE URINARIO DE LOSA BLANCO TIPO BAMBÍ INC/ACCESORIOS	und	3.00	118.66	355.98
14.01.01.05	SUMINISTRO DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO SAMIRA	und	7.00	126.90	888.30
14.01.01.06	SUMINISTRO DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO 800ml	und	3.00	113.80	341.40
14.01.01.07	SUMINISTRO DE LLAVE 1/2" LAVATORIO TEMPORIZADA	und	5.00	121.60	608.00
14.01.01.08	SUMINISTRO DE LLAVE 1/2" C/ TEMPORIZADOR PARA URINARIO	und	3.00	131.60	394.80
14.01.02	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS				2,723.98
14.01.02.01	INSTALACION DE INODORO ONE PIECE	und	7.00	135.71	949.97
14.01.02.02	INSTALACION DE LAVATORIO DE LOSA FONTANA BLANCO	und	1.00	90.48	90.48
14.01.02.03	INSTALACION DE LAVATORIO TIPO OVALIN SOBRE ENCIMERA CERALUX	und	4.00	135.71	542.84
14.01.02.04	INSTALACION DE URINARIO DE LOSA TIPO BAMBÍ	und	3.00	135.71	407.13
14.01.02.05	INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO SAMIRA	und	7.00	33.31	233.18
14.01.02.06	INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	und	3.00	33.31	100.02
14.01.02.07	INSTALACION DE LLAVE DE 1/2" LAVATORIO TEMPORIZADA	und	5.00	50.02	250.10
14.01.02.08	INSTALACION DE LLAVE 1/2" C/TEMPORIZADOR PARA URINARIO	und	3.00	50.02	150.06
14.02	REDES DE ALIMENTACION DE AGUA POTABLE				303.18
14.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				231.89
14.02.01.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC Ø 1" SP C-10	m	6.45	8.99	57.99
14.02.01.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC Ø 3/4" SP C-10	m	1.50	97.59	146.39
14.02.01.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	7.95	3.46	27.51
14.02.02	ACCESORIOS, VALVULAS Y OTROS				73.30



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
14.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1"X1" PVC SP C-10	und	2.00	17.05	34.10
14.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3/4"X3/4" PVC SP C-10	und	1.00	9.55	9.55
14.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 1"X90° PVC SP C-10	und	1.00	11.05	11.05
14.02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 3/4"X90° PVC SP C-10	und	1.00	8.05	8.05
14.02.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 1"X3/4" PVC	und	1.00	10.55	10.55
14.03	SISTEMA DE AGUA FRIA				1,082.22
14.03.01	SALIDA DE AGUA				631.48
14.03.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA PVC SP C-10 Ø 1"	pto	3.00	59.95	179.85
14.03.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA PVC SP C-10 Ø 3/4"	pto	7.00	37.18	260.26
14.03.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA PVC SP C-10 Ø 1/2"	pto	5.00	38.27	191.35
14.03.02	REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA				330.72
14.03.02.01	RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIA PVC Ø 1" SP C-10	m	9.81	8.99	88.19
14.03.02.02	RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIA PVC Ø 3/4" SP C-10	m	18.38	7.84	144.10
14.03.02.03	RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIA PVC Ø 1/2" SP C-10	m	12.90	7.63	98.43
14.03.03	ACCESORIOS DE REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA				584.65
14.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1"X1" PVC SP C-10	und	5.00	17.05	85.25
14.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3/4"X3/4" PVC SP C-10	und	6.00	9.55	57.30
14.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1/2"X1/2" PVC SP C-10	und	1.00	5.65	5.65
14.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 1"X90° PVC SP C-10	und	10.00	11.05	110.50
14.03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 3/4"X90° PVC SP C-10	und	24.00	8.05	193.20
14.03.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 1/2"X90° PVC SP C-10	und	12.00	7.55	90.60
14.03.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 1"X1/2" PVC	und	2.00	9.55	19.10
14.03.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 1"X3/4" PVC	und	1.00	10.55	10.55
14.03.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 3/4"X1/2" PVC	und	2.00	6.25	12.50
14.03.04	LLAVES Y VALVULAS				335.39
14.03.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1"	und	1.00	105.13	105.13
14.03.04.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 3/4"	und	2.00	115.13	230.26
14.04	DESAGUE Y VENTILACION				3,307.39
14.04.01	SALIDAS DE DESAGUE				1,001.36
14.04.01.01	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	pto	11.00	44.96	494.56
14.04.01.02	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	pto	10.00	50.68	506.80
14.04.02	SALIDAS DE VENTILACION				243.90
14.04.02.01	SALIDAS DE PVC SAL PARA VENTILACION DE 2"	pto	3.00	81.30	243.90
14.04.03	REDES DE DERIVACION				1,628.03
14.04.03.01	RED DE DERIVACION TUBERIA Ø 2" PVC SAL	m	36.10	21.57	778.68
14.04.03.02	RED DE DERIVACION TUBERIA Ø 4" PVC SAL	m	28.05	30.28	849.35
14.04.04	ACCESORIOS DE DESAGUE				434.10
14.04.04.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO 4"	und	3.00	62.37	187.11
14.04.04.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO 2"	und	1.00	40.37	40.37
14.04.04.03	SUMIDERO DE BRONCE 2"	und	3.00	58.24	174.72
14.04.04.04	REDUCCION 4"X2" PVC	und	2.00	15.95	31.90
15	INSTALACIONES SANITARIAS TERCER PISO				17,685.58
15.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				10,214.00
15.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS				7,170.92
15.01.01.01	SUMINISTRO DE INODORO ONE PIECE	und	8.00	405.00	3,240.00
15.01.01.02	SUMINISTRO DE LAVATORIO DE LOSA FONTANA BLANCO	und	1.00	126.06	126.06
15.01.01.03	SUMINISTRO DE LAVATORIO TIPO OVALIN SOBRE ENCIMERA CERALUX	und	5.00	147.56	737.80
15.01.01.04	SUMINISTRO DE URINARIO DE LOSA BLANCO TIPO BAMBI INC/ACCESORIOS	und	3.00	118.68	355.98
15.01.01.05	SUMINISTRO DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO SAMIRA	und	8.00	126.89	1,015.20
15.01.01.06	SUMINISTRO DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO 800ml	und	4.00	113.80	455.20



Página 32 | 00





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/	Parcial S/
15.01.01.07	SUMINISTRO DE LLAVE 1/2" LAVATORIO TEMPORIZADA	und	6.00	121.60	729.60
15.01.01.08	SUMINISTRO DE LLAVE 1/2" C/ TEMPORIZADOR PARA URINARIO	und	3.00	131.60	394.80
15.01.01.09	SUMINISTRO DE LLAVE DE DUCHA 1/2"	und	1.00	115.60	115.80
15.01.02	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS				3,043.08
15.01.02.01	INSTALACION DE INODORO ONE PIECE	und	8.00	135.71	1,095.68
15.01.02.02	INSTALACION DE LAVATORIO DE LOSA FONTANA BLANCO	und	1.00	90.48	90.48
15.01.02.03	INSTALACION DE LAVATORIO TIPO OVALIN SOBRE ENCIMERA CERALUX	und	4.00	135.71	542.84
15.01.02.04	INSTALACION DE URINARIO DE LOSA TIPO BAZOI	und	3.00	135.71	407.13
15.01.02.05	INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO SAMIRA	und	8.00	33.34	266.72
15.01.02.06	INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	und	4.00	33.34	133.36
15.01.02.07	INSTALACION DE LLAVE DE 1/2" LAVATORIO TEMPORIZADA	und	6.00	50.02	300.12
15.01.02.08	INSTALACION DE LLAVE 1/2" C/TEMPORIZADOR PARA URINARIO	und	3.00	50.02	150.06
15.01.02.09	INSTALACION DE LLAVE DE 1/2" PARA DUCHA	und	1.00	66.69	66.69
15.02	REDES DE ALIMENTACION DE AGUA POTABLE				1,050.73
15.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				929.13
15.02.01.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC Ø 1" SP C-10	m	6.45	8.99	57.99
15.02.01.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC Ø 3/4" SP C-10	m	8.40	97.59	819.76
15.02.01.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	14.85	3.46	51.38
15.02.02	ACCESORIOS, VALVULAS Y OTROS				121.60
15.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1"x1" PVC SP C-10	und	2.00	17.05	34.10
15.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3/4"x3/4" PVC SP C-10	und	1.00	9.55	9.55
15.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 1"x90° PVC SP C-10	und	1.00	11.05	11.05
15.02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 3/4"x90° PVC SP C-10	und	7.00	8.05	56.35
15.02.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 1"x3/4" PVC	und	1.00	10.55	10.55
15.03	SISTEMA DE AGUA FRIA				2,313.54
15.03.01	SALIDA DE AGUA				745.18
15.03.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA PVC SP C-10 Ø 1"	plo	3.00	59.95	179.85
15.03.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA PVC SP C-10 Ø 3/4"	plo	8.00	37.18	297.44
15.03.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA PVC SP C-10 Ø 1/2"	plo	7.00	38.27	267.89
15.03.02	REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA				407.49
15.03.02.01	RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIA PVC Ø 1" SP C-10	m	9.81	8.99	88.19
15.03.02.02	RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIA PVC Ø 3/4" SP C-10	m	22.48	7.84	176.24
15.03.02.03	RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIA PVC Ø 1/2" SP C-10	m	18.75	7.63	143.06
15.03.03	ACCESORIOS DE REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA				710.35
15.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1"x1" PVC SP C-10	und	5.00	17.05	85.25
15.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3/4"x3/4" PVC SP C-10	und	8.00	9.55	76.40
15.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1/2"x1/2" PVC SP C-10	und	1.00	5.65	5.65
15.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 1"x90° PVC SP C-10	und	10.00	11.05	110.50
15.03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 3/4"x90° PVC SP C-10	und	31.00	8.05	249.55
15.03.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 1/2"x90° PVC SP C-10	und	17.00	7.55	128.35
15.03.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 1"x1/2" PVC	und	2.00	9.55	19.10
15.03.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 1"x3/4" PVC	und	1.00	10.55	10.55
15.03.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 3/4"x1/2" PVC	und	4.00	6.25	25.00
15.03.04	LLAVES Y VALVULAS				450.52
15.03.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1"	und	1.00	105.13	105.13
15.03.04.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 3/4"	und	3.00	115.13	345.39
15.04	DESAGUE Y VENTILACION				4,087.29
15.04.01	SALIDAS DE DESAGUE				1,231.88
15.04.01.01	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	plo	15.00	44.96	674.40
15.04.01.02	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	plo	11.00	60.68	557.48



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
15.04.02	SALIDAS DE VENTILACION				325.20
15.04.02.01	SALIDAS DE PVC SAL PARA VENTILACION DE 2"	p/o	4.00	81.30	325.20
15.04.03	REDES DE DERIVACION				1,939.26
15.04.03.01	RED DE DERIVACION TUBERIA Ø 2" PVC SAL	m	43.65	21.57	941.53
15.04.03.02	RED DE DERIVACION TUBERIA Ø 4" PVC SAL	m	32.93	30.28	997.73
15.04.04	ACCESORIOS DE DESAGUE				590.95
15.04.04.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO 4"	und	3.00	62.37	187.11
15.04.04.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO 2"	und	2.00	40.37	80.74
15.04.04.03	SUMIDERO DE BRONCE 2"	und	5.00	58.24	291.20
15.04.04.04	REDUCCION 4"x2" PVC	und	2.00	15.95	31.90
16	INSTALACIONES SANITARIAS CUARTO PISO				17,908.43
16.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				9,487.53
16.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS				6,586.16
16.01.01.01	SUMINISTRO DE INODORO ONE PIECE	und	7.00	405.06	2,835.42
16.01.01.02	SUMINISTRO DE LAVATORIO DE LOSA FONTANA BLANCO	und	1.00	126.06	126.06
16.01.01.03	SUMINISTRO DE LAVATORIO TIPO OVALIN SOBRE ENCIMERA CERALUX	und	4.00	147.56	590.24
16.01.01.04	SUMINISTRO DE URINARIO DE LOSA BLANCO TIPO BAMBINI/ACCESORIOS	und	3.00	118.66	355.98
16.01.01.05	SUMINISTRO DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA POZA	und	1.00	324.36	324.36
16.01.01.06	SUMINISTRO DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO SAMIRA	und	7.00	126.00	888.30
16.01.01.07	SUMINISTRO DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO 600ml	und	3.00	113.80	341.40
16.01.01.08	SUMINISTRO DE LLAVE 1/2" LAVATORIO TEMPORIZADA	und	5.00	121.60	608.00
16.01.01.09	SUMINISTRO DE LLAVE 1/2" C/ TEMPORIZADOR PARA URINARIO	und	3.00	131.60	394.80
16.01.01.10	SUMINISTRO DE LLAVE 1/2" MEMPHIS COCINA PARED	und	1.00	121.60	121.60
16.01.02	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS				2,901.37
16.01.02.01	INSTALACION DE INODORO ONE PIECE	und	7.00	135.71	949.97
16.01.02.02	INSTALACION DE LAVATORIO DE LOSA FONTANA BLANCO	und	1.00	90.48	90.48
16.01.02.03	INSTALACION DE LAVATORIO TIPO OVALIN SOBRE ENCIMERA CERALUX	und	4.00	135.71	542.84
16.01.02.04	INSTALACION DE URINARIO DE LOSA TIPO BAMBINI	und	3.00	135.71	407.13
16.01.02.05	INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA POZA	und	1.00	135.71	135.71
16.01.02.06	INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO SAMIRA	und	7.00	33.34	233.38
16.01.02.07	INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	und	3.00	33.34	100.02
16.01.02.08	INSTALACION DE LLAVE DE 1/2" LAVATORIO TEMPORIZADA	und	5.00	50.02	250.10
16.01.02.09	INSTALACION DE LLAVE 1/2" C/TEMPORIZADOR PARA URINARIO	und	3.00	50.02	150.06
16.01.02.10	INSTALACION DE LLAVE 1/2" MEMPHIS COCINA PARED	und	1.00	41.68	41.68
16.02	REDES DE ALIMENTACION DE AGUA POTABLE				2,655.13
16.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				2,541.88
16.02.01.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC Ø 1" SP C-10	m	6.45	8.99	57.99
16.02.01.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC Ø 3/4" SP C-10	m	24.36	87.59	2,377.29
16.02.01.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	30.81	3.46	106.60
16.02.02	ACCESORIOS, VALVULAS Y OTROS				113.25
16.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1"x1" PVC SP C-10	und	2.00	17.05	34.10
16.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3/4"x3/4" PVC SP C-10	und	2.00	9.55	19.10
16.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 1"x90° PVC SP C-10	und	1.00	11.05	11.05
16.02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 3/4"x90° PVC SP C-10	und	4.00	8.05	32.20
16.02.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 1"x3/4" PVC	und	1.00	10.55	10.55
16.02.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 3/4"x1/2" PVC	und	1.00	6.25	6.25
16.03	SISTEMA DE AGUA FRIA				2,029.88
16.03.01	SALIDA DE AGUA				669.73
16.03.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA PVC SP C-10 Ø 1"	p/o	3.00	59.95	179.85
16.03.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA PVC SP C-10 Ø 3/4"	p/o	7.00	37.18	260.26







UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI  
OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcelal \$/
16.03.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA PVC SP C-10 Ø 1/2"	pto	6.00	39.21	229.62
16.03.02	REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA				345.98
16.03.02.01	RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIA PVC Ø 1" SP C-10	m	9.81	8.99	88.19
16.03.02.02	RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIA PVC Ø 3/4" SP C-10	m	18.33	7.84	144.10
16.03.02.03	RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIA PVC Ø 1/2" SP C-10	m	14.90	7.63	113.69
16.03.03	ACCESORIOS DE REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA				599.75
16.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1"X1" PVC SP C-10	und	5.00	17.05	85.25
16.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3/4"X3/4" PVC SP C-10	und	6.00	9.55	57.30
16.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1/2"X1/2" PVC SP C-10	und	1.00	5.65	5.65
16.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 1"X90° PVC SP C-10	und	10.00	11.05	110.50
16.03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 3/4"X90° PVC SP C-10	und	24.00	8.05	193.20
16.03.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 1/2"X90° PVC SP C-10	und	14.00	7.55	105.70
16.03.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 1"X1/2" PVC	und	2.00	9.55	19.10
16.03.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 1"X3/4" PVC	und	1.00	10.55	10.55
16.03.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 3/4"X1/2" PVC	und	2.00	6.25	12.50
16.03.04	LLAVES Y VALVULAS				414.42
16.03.04.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1"	und	1.00	105.13	105.13
16.03.04.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 3/4"	und	2.00	115.13	230.26
16.03.04.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1/2"	und	1.00	79.03	79.03
16.04	DESAGUE Y VENTILACION				3,733.89
16.04.01	SALIDAS DE DESAGUE				1,091.28
16.04.01.01	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	pto	13.00	44.99	584.48
16.04.01.02	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	pto	10.00	50.68	506.80
16.04.02	SALIDAS DE VENTILACION				325.20
16.04.02.01	SALIDAS DE PVC SAL PARA VENTILACION DE 2"	pto	4.00	81.30	325.20
16.04.03	REDES DE DERIVACION				1,777.94
16.04.03.01	RED DE DERIVACION TUBERIA Ø 2" PVC SAL	m	43.05	21.57	928.59
16.04.03.02	RED DE DERIVACION TUBERIA Ø 4" PVC SAL	m	28.05	39.28	819.35
16.04.04	ACCESORIOS DE DESAGUE				539.47
16.04.04.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO 4"	und	3.00	62.37	187.11
16.04.04.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO 2"	und	2.00	40.37	80.74
16.04.04.03	SUMIDERO DE BRONCE 2"	und	3.00	58.24	174.72
16.04.04.04	REDUCCION 4"X2" PVC	und	2.00	15.95	31.90
16.04.04.05	SUM. E INSTAL. DE SOMBRERO DE VENTILACION DE PVC Ø 2"	und	5.00	13.00	65.00
17	PERFORACION POZO PROFUNDO TUBULAR				48,002.23
17.01	TRABAJOS PRELIMINARES				200.00
17.01.01	TRANSPORTE, INSTALACION Y RETIRO DE PERFORACION	glb	1.00	200.00	200.00
17.02	PERFORACION POZO - REGISTRO DE CONTROL				22,602.00
17.02.01	PERFORACION DE POZO A Ø 12", METODO ROTACIONAL	m	100.00	165.02	16,502.00
17.02.02	REGISTRO DE DIAGRAFIA A POZO. RESISTIVIDAD	und	1.00	5,500.00	5,500.00
17.02.03	ANALISIS GRANULOMETRICO DE ESTRADOS ACUIFEROS	und	2.00	300.00	600.00
17.03	TUBERIAS Y FILTROS				10,259.14
17.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIAS DE PVC ISO 4422 C-10 - Ø 100mm, COLUMNA CIEGA	m	80.00	52.90	4,232.00
17.03.02	SUM. E INST. DE FILTROS DE PVC ISO 4422 C-10 - Ø 100mm, ABERTURA 2MM.	m	20.00	118.23	2,364.60
17.03.03	SUM. E INST. GRAVA SELECC. CALIBRE DE GRANO= 1/8" - 3/16	m3	5.30	569.14	3,011.14
17.03.04	SUM. E INST. DE TUBERIA DE PVC ISO 4422 C-10 - Ø 63mm, ALIMENTACION GRAVA INC. ACCES	m	20.00	32.57	651.40
17.04	DESARROLLO DEL POZO Y CONTROL DE CALIDAD				13,856.77
17.04.01	LAVADO DEL POZO CON AGUA LIMPIA PARA EXTRACCION DE LAMA RESIDUAL	m	100.00	22.17	2,217.00
17.04.02	DESARROLLO DEL POZO POR AIRE COMPRIMIDO Y PISTONEO	hm	72.00	51.73	3,724.56



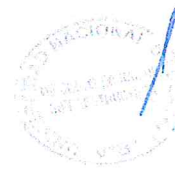


# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcela \$/
17.04.03	PROVISION Y COLOCACION DE TRIPOLIFOSFATO SODICO	kg	50.00	12.13	606.50
17.04.04	PRUEBA DE VERTICALIDAD Y ALINEAMIENTO DEL POZO	und	1.00	1,057.67	1,057.67
17.04.05	PRUEBA DE BOMBEO A CAUDAL VARIABLE HASTA Q=5lps, Nivel Dinámico Estabilizado	hm	72.00	68.07	4,901.01
17.04.06	EVACUACION DE AGUA POR PRUEBA DE BOMBEO	g/b	1.00	700.00	700.00
17.04.07	ANALISIS FISICO QUIMICO COMPLETO	und	1.00	350.00	350.00
17.04.08	ANALISIS BACTERIOLOGICO	und	1.00	300.00	300.00
17.05	SELLADO Y DESINFECCION DEL POZO				1,084.32
17.05.01	ANILLO DE PROTECCION DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	1.50	411.10	616.65
17.05.02	SELLO SANITARIO EN ESPACIO ANULAR	m3	1.00	384.10	384.10
17.05.03	DESINFECCION Y CLORACION DEL POZO TUBULAR	g/b	1.00	83.57	83.57
18	TANQUE ELEVADO DE POLIETILENO DE 2,500 LTS				13,108.94
18.01	SUM. E INSTAL. DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO				2,142.78
18.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PIAGUA P=1.00 H	und	1.00	2,142.78	2,142.78
18.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE POLIETILENO DE 2,500 LTS				3,691.00
18.02.01	TANQUE DE POLIETILENO PROYECTADO DE 2,500 LTS	und	2.00	1,261.80	2,523.60
18.02.02	ACCESORIOS DE TANQUE ELEVADO DE POLIPROPILENO DE 2,500 LTS	und	2.00	583.70	1,167.40
18.03	IMPULSION				2,940.81
18.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC Ø 1 1/2" SP C-10	m	28.25	97.59	2,854.51
18.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1 1/2"X1 1/2" PVC SP C-10	und	1.00	31.05	31.05
18.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 1"X90° PVC SP C-10	und	5.00	11.05	55.25
18.04	DISTRIBUCION				2,627.41
18.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 1"	m	8.20	10.42	85.44
18.04.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC Ø 3/4" SP C-10	m	19.85	97.59	1,937.16
18.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1"X1" PVC SP C-10	und	2.00	17.05	34.10
18.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 1"X90° PVC SP C-10	und	4.00	11.05	44.20
18.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 3/4"X90° PVC SP C-10	und	2.00	8.85	16.10
18.04.06	SUM. E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE Ø 2"	und	2.00	249.93	499.86
18.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION 1"X3/4" PVC	und	1.00	10.55	10.55
18.05	DESAGUE Y VENTILACION (TANQUE ELEVADO)				1,706.94
18.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC Ø 2"	m	33.10	25.26	830.11
18.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 2"X90° PVC SP C-10	und	8.00	29.05	232.40
18.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2"X2" PVC SP C-10	und	3.00	31.05	93.15
18.05.04	SUM. E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE Ø 2"	und	2.00	249.93	499.86
18.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOMBRERO DE VENTILACION DE PVC Ø 2"	und	2.00	22.71	45.42







# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



### Plan de Vigilancia, Prevención y Control de Covid - 19

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
25	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				74,706.79
25.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL COVID 19				74,706.79
25.01.01	OBRAS PROVISIONALES				74,706.79
25.01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				12,955.63
25.01.01.01.01	CONSTRUCCIÓN DE ZONA DE CONTROL PREVIO PARA PREVENCIÓN COVID 19	m2	15.00	170.59	2,558.85
25.01.01.01.02	CONSTRUCCIÓN DE ZONA DE CONTROL DE DESINFECCION PARA PREVENCIÓN COVID 19	m2	15.00	170.59	2,558.85
25.01.01.01.03	CONSTRUCCIÓN DE ZONA DE CONTROL DE VESTUARIOS PARA PREVENCIÓN COVID 19	m2	15.00	181.35	2,720.25
25.01.01.01.04	CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR PROVISIONAL PARA PREVENCIÓN COVID 19	m2	30.00	170.59	5,117.70
25.01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				1,445.94
25.01.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS - COVID 19 EN ZONA DE CONTROL DE VESTUARIOS	und	1.00	1,445.94	1,445.94
25.01.01.03	IMPLEMENTACIÓN DE ÁREAS - COVID 19				13,855.50
25.01.01.03.01	IMPLEMENTACIÓN DE ZONA DE CONTROL PREVIO PARA PREVENCIÓN COVID 19	glb	1.00	2,715.50	2,715.50
25.01.01.03.02	IMPLEMENTACIÓN DE ZONA DE CONTROL DE DESINFECCIÓN PARA PREVENCIÓN COVID 19	glb	1.00	3,368.00	3,368.00
25.01.01.03.03	IMPLEMENTACIÓN DE COMEDOR PROVISIONAL PARA PREVENCIÓN COVID 19	glb	1.00	7,774.00	7,774.00
25.01.01.04	SEGURIDAD Y SALUD				46,449.70
25.01.01.04.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID 19 EN EL TRABAJO				46,449.70
25.01.01.04.01.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL - COVID 19				14,885.00
25.01.01.04.01.01.01	EQUIPOS DE PROTECCION PARA PROFESIONALES, TECNICOS Y ADMINISTRATIVOS DE OBRA	mes	11.00	345.00	3,795.00
25.01.01.04.01.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION PARA PERSONAL DE OBRA(OPERARIOS, OFICIALES Y PEONES)	mes	11.00	450.00	4,950.00
25.01.01.04.01.01.03	EQUIPOS DE PROTECCION PARA PERSONAL DE SEGURIDAD Y SALUD.	mes	11.00	540.00	5,940.00
25.01.01.04.01.02	PRUEBAS SEROLÓGICAS PARA IDENTIFICACION DE COVID 19				10,500.00
25.01.01.04.01.02.01	APLICACIÓN DE PRUEBAS SEROLÓGICAS	und	150.00	70.00	10,500.00
25.01.01.04.01.03	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN - COVID 19				18,158.00
25.01.01.04.01.03.01	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE AMBIENTES, MATERIALES Y EQUIPOS PARA PREVENCIÓN ANTE EL COVID 19	mes	11.00	1,378.00	15,158.00
25.01.01.04.01.03.02	EQUIPOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN - COVID 19	und	2.00	1,500.00	3,000.00
25.01.01.04.01.04	SEÑALES PREVENTIVAS, CAPACITACION Y ELABORACION DEL PLAN COVID 19				3,105.70
25.01.01.04.01.04.01	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD SOBRE PREVENCIÓN COVID 19	und	15.00	73.78	1,105.70
25.01.01.04.01.04.02	ELABORACION DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN CONTROL DE COVID -19 EN EL TRABAJO	und	1.00	2,000.00	2,000.00





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Asimismo, dicha infraestructura estará totalmente equipada y estará conformada por lo siguiente:

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI	Parcial SI
01	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO				
01.01	MOBILIARIO				1,237,423.20
01.01.01	SILLA DE ACERO TUBULAR 1 1/8" C/ CARCASA POLIPROPILENO INYECTADO 18" D10 A	und	430.00	304.00	653,552.20
01.01.02	SILLA METALICA CON ASIENTO Y RESPALDAR ACOLCHADO POLYURETHANE(19"x24"x32.5"x17")	und	122.00	608.60	130,720.00
01.01.03	SILLA DE ACERO ESTRUCTURAL PARA RECEPCION C/ ASIENTO Y ESPALDAR ACOLCHADO (0.50x0.61x0.83m)	und	20.00	338.00	74,249.20
01.01.04	SILLAS TANDEM DE PVC 3 CUERPOS CON BASE METALICA	und	5.00	2,028.00	6,760.00
01.01.05	SILLON RECLINABLE CON TAPIZ EN UNIPIEL	und	10.00	531.00	10,140.00
01.01.06	KIT DE MESA + SILLA DE ACERO C/ RESPALDAR PLASTICO APILABLE Y SOMBRILLA	jgo	11.00	900.00	5,310.00
01.01.07	MESA BIPERSONAL CON ESTRUCTURA DE ACERO Y TABLERO M'DF 1" (1.40x0.50x0.70m) Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000	und	160.00	743.60	9,900.00
01.01.08	MESA PARA DOCENTE CON ESTRUCTURA DE ACERO Y TABLERO M'DF 1" (1.60x0.60x0.75m)	und	8.00	1,690.00	118,976.00
01.01.09	MESA PARA COMPUTO CON ESTRUCTURA DE ACERO Y TABLERO MDF 18mm (0.85x0.45x0.75m)	und	102.00	1,659.00	13,520.00
01.01.10	MUEBLE PARA SECRETARIA(FORMA ANGULAR)	und	10.00	1,352.00	189,618.00
01.01.11	MUEBLE PARA CABINA DE PROYECCION(SEGUN MODELO)	und	2.00	700.00	13,520.00
01.01.12	MUEBLE DE MELAMINA PARA ESCENARIO(SEGUN MODELO)	und	1.00	1,500.00	1,400.00
01.01.13	ANAQUEL DE MADERA TORNILLO TP-A(1.85x2.00x0.35m)	1/4	1.00	1,000.00	1,500.00
01.01.14	ANAQUEL DE MADERA TORNILLO TP-B(1.38x2.00x0.35m)	und	2.00	745.00	1,000.00
01.01.15	ANAQUEL DE MADERA TORNILLO TP-C(1.70x2.00x0.35m)	und	1.00	920.00	1,490.00
01.01.16	ANAQUEL DE MADERA TORNILLO TP-D(1.40x2.00x0.35m)	und	1.00	766.00	920.00
01.01.17	ANAQUEL DE MADERA TORNILLO TP-E(1.55x2.00x0.35m)	und	3.00	837.00	766.00
01.01.18	ANAQUEL DE MADERA TORNILLO TP-F(1.77x2.00x0.35m)	und	4.00	955.00	2,511.00
01.01.19	ANAQUEL DE MADERA TORNILLO TP-G(1.45x2.00x0.35m)	und	2.00	783.00	3,820.00
01.01.20	ANAQUEL DE MADERA TORNILLO TP-H(1.80x2.00x0.35m)	und	2.00	972.00	1,566.00
01.01.21	ANAQUEL DE MADERA TORNILLO TP-I(1.83x2.00x0.35m)	und	1.00	988.00	1,944.00
01.01.22	ANAQUEL DE MADERA TORNILLO TP-K(2.13x2.00x0.35m)	und	1.00	1,150.00	988.00
01.01.23	ARCHIVADOR METALICO DE 4 GAVETAS CON CORREDERAS TELESCOPICAS	und	19.00	668.00	1,150.00
01.01.24	ARCHIVADOR PARA DOCENTE (M-5)	und	11.00	750.00	12,692.00
01.01.25	CORTINA ROLLER BLANCA BLACKOUT PARA V-01	jgo	1.00	1,875.00	8,250.00
01.01.26	CORTINA ROLLER BLANCA BLACKOUT PARA V-02	jgo	1.00	1,716.00	1,875.00
01.01.27	CORTINA ROLLER BLANCA BLACKOUT PARA V-03	jgo	1.00	948.00	1,716.00
01.01.28	CORTINA ROLLER BLANCA BLACKOUT PARA V-04	jgo	3.00	228.00	948.00
01.01.29	CORTINA ROLLER BLANCA BLACKOUT PARA V-05	jgo	2.00	1,892.00	684.00
01.01.30	CORTINA ROLLER BLANCA BLACKOUT PARA V-06	jgo	3.00	2,304.00	3,784.00
01.01.31	CORTINA ROLLER BLANCA BLACKOUT PARA V-07	jgo	2.00	1,238.00	6,912.00
01.01.32	CORTINA ROLLER BLANCA BLACKOUT PARA V-08	jgo	1.00	910.00	2,476.00
01.01.33	CORTINA ROLLER BLANCA BLACKOUT PARA MAMPARA (M-1)	jgo	3.00	3,528.00	910.00
01.01.34	CORTINA ROLLER BLANCA BLACKOUT PARA MAMPARA (M-2)	jgo	1.00	2,984.00	10,584.00
01.01.35	CORTINA ROLLER BLANCA BLACKOUT PARA MAMPARA (M-3)	jgo	1.00	3,237.00	2,984.00
01.01.36	CORTINA ROLLER BLANCA BLACKOUT PARA MAMPARA (M-4)	jgo	1.00	3,402.00	3,237.00
01.01.37	CORTINA ROLLER BLANCA BLACKOUT PARA MAMPARA (M-5)	jgo	1.00	1,360.00	3,402.00
01.02	EQUIPAMIENTO				1,360.00
01.02.01	EQUIPAMIENTO DEL 1ER NIVEL DEL PABELLON				583,871.00
01.02.01.01	AULA N°01	g/b	1.00	8,644.00	61,338.00
01.02.01.02	AULA N°02	g/b	1.00	8,644.00	8,644.00
01.02.01.03	OFICINA DE PRACTICAS PROFESIONALES	g/b	1.00	7,600.00	8,644.00
01.02.01.04	OFICINA DE ACREDITACION	g/b	1.00	7,600.00	7,600.00







# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.02.01.05	OFICINA DE NEGOCIOS	g/b	1.00	3,600.00	3,600.00
01.02.01.06	OFICINA DE PROYECCION SOCIAL	g/b	1.00	3,600.00	3,600.00
01.02.01.07	OFICINA DE INST. INVESTIGACION	g/b	1.00	21,250.00	21,250.00
01.02.02	EQUIPAMIENTO DEL 2DO NIVEL DEL PABELLON				181,492.00
01.02.02.01	AULA N°03	g/b	1.00	8,644.00	8,644.00
01.02.02.02	AULA N°04	g/b	1.00	8,644.00	8,644.00
01.02.02.03	AULA N°05	g/b	1.00	8,644.00	8,644.00
01.02.02.04	OFICINA DEL INSTRUCTOR	g/b	1.00	3,800.00	3,800.00
01.02.02.05	LABORATORIO DE COMPUTO N° 01	g/b	1.00	144,160.00	144,160.00
01.02.02.06	VIDEO VIGILANCIA	g/b	1.00	7,600.00	7,600.00
01.02.03	EQUIPAMIENTO DEL 3ER NIVEL DEL PABELLON				175,754.00
01.02.03.01	SALA DE SUSTENTACIONES DE GRADOS Y TITULOS	g/b	1.00	19,150.00	19,150.00
01.02.03.02	AULA N°06	g/b	1.00	8,644.00	8,644.00
01.02.03.03	LABORATORIO DE COMPUTO N° 02	g/b	1.00	144,160.00	144,160.00
01.02.03.04	OFICINA DEL INSTRUCTOR	g/b	1.00	3,800.00	3,800.00
01.02.04	EQUIPAMIENTO DEL 4TO NIVEL DEL PABELLON				165,287.00
01.02.04.01	AULA N°07	g/b	1.00	8,644.00	8,644.00
01.02.04.02	AULA N°08	g/b	1.00	8,644.00	8,644.00
01.02.04.03	KITCHENETTE	g/b	1.00	3,839.00	3,839.00
01.02.04.04	LABORATORIO ESPECIALIZADO	g/b	1.00	144,160.00	144,160.00

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

#### MOBILIARIO (M)

**NOMBRE: SILLA DE ACERO TUBULAR 1 1/8" C/ CARCASA  
POLIPROPILENO INYECTADO 18" D10 A**

**CÓDIGO: M 01**

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Silla apilable con respaldo y asiento de polipropileno y estructura cromada.

#### DIMENSIONES:

Alto: 80cm.

Largo: 45cm.

Fondo: 55 cm.



**NOMBRE: SILLA METALICA CON ASIENTO Y RESPALDAR  
ACOLCHONADO POLYURETHANE (19"X24"X32.5"X17")**

**CÓDIGO: M 02**

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Silla apilable con respaldo y asiento de espuma de poliuretano de 4" y tela; estructura cromada.

#### DIMENSIONES:

Alto: 83cm.

Largo: 48cm.

Fondo: 61 cm.





## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



**NOMBRE: SILLA DE ACERO ESTRUCTURAL PARA RECEPCION  
C/ ASIENTO Y RESPALDAR ACOLCHONADO  
(0.50X0.61X0.83M)**

**CÓDIGO: M 03**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

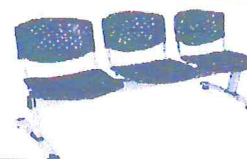
Silla con respaldo y asiento tapizado en tela y estructura cromada.

**NOMBRE: SIILLAS TANDEM DE PVC 3 CUERPOS CON BASE  
METÁLICA**

**CÓDIGO: M 04**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Silla de PVC y estructura metálica 3 cuerpos.



**NOMBRE: SILLÓN RECLINABLE CON TAPIZ EN UNIPIEL**

**CÓDIGO: M 05**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Sillon reclinable de asiento con Tapizado en Unipiel, base de estrella de 5 puntas de estructura cromada. Elevación por medio de pistón neumático que permite ajustar la altura del asiento, con mecanismo de plato de acero reforzado con sistema de reclinación y palanca de bloqueo, perilla de regulación de tensión para el sistema de reclinación.

Descansabrazos fijos en PVC



**NOMBRE: KIT DE MESA + SILLA DE ACERO C/ RESPALDAR  
PLASTICO APILABLE Y SOMBRILLA.**

**CÓDIGO: M 06**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

- ✓ Set de muebles de jardín : 4 sillas plegables, mesa y sombrilla
- ✓ Mesa con tapa de cristal reforzado y agujero para sombrilla
- ✓ Capacidad de carga de silla: 136 kg , Capacidad de carga de mesa: 50 kg

**DIMENSIONES MESA:**

**Alto:** 69.5 cm.

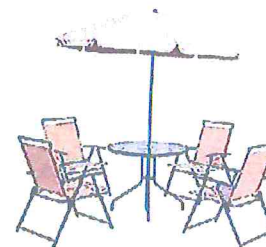
**Diámetro:** 80 cm

**DIMENSIONES SILLA:**

**Alto:** 90 cm.

**Largo:** 53.5 cm.

**Ancho:** 59.5 cm.







## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



**NOMBRE: MESA BI-PERSONAL CON ESTRUCTURA DE ACERO Y TABLERO MDF 1" (1.40X0.50X0.70M)**

**CÓDIGO: M 07**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Mesa construida en núcleo de madera y superficie en MDF y estructura de acero.

**DIMENSIONES:**

**Alto:** 74 cm.

**Largo:** 140 cm.

**Ancho:** 61 cm.



**NOMBRE: MESA PARA DOCENTE CON ESTRUCTURA DE ACERO Y TABLERO MDF 1" (1.60X0.60X0.75M)**

**CÓDIGO: M 08**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Escritorio construido en plancha de melamina con un tablero de 18mm. Cuenta con 3 cajones de melamina para usos múltiples, con chapa y tiradores metálicos.

Sus bases son de tubo metálico, con diseño abierto en forma de U. Los cajones cuentan con tiradores metálicos

**DIMENSIONES:**

**Alto:** 75cm.

**Largo:** 160cm.

**Fondo:** 60cm.



**NOMBRE: MESA PARA COMPUTO CON ESTRUCTURA DE ACERO Y TABLERO MDF 18MM (0.85X0.45X0.75M)**

**CÓDIGO: M 09**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Mesa fabricada en melamina con tablero de 18mm. Con base en melamina, cuenta una división para CPU, Corredera metálico para teclado de 57 cm.

**DIMENSIONES:**

**Alto:** 75cm.

**Largo:** 85cm.

**Fondo:** 55 cm.



*[Firma manuscrita]*

*[Firma manuscrita]*



## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



### NOMBRE: MUEBLE PARA SECRETARIA (FORMA ANGULAR)

CÓDIGO: M 10

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Escritorio construido en plancha de melamina con un tablero de 18mm e incluye credenza de melamina (69cm).

Sus bases son de tubo metálico, con diseño abierto en forma de U.

Contiene un faldón flotante decorativo en la parte frontal fabricada en melamina.

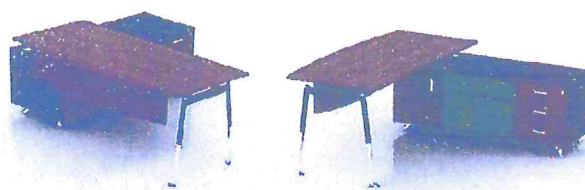
La credenza cuenta con 3 cajones con tiradores metálicos, y en el centro lleva un compartimiento abierto.

#### DIMENSIONES:

Alto: 75cm.

Largo: 160cm.

Fondo: 160cm.



### NOMBRE: MUEBLE PARA CABINA DE PROYECCION

CÓDIGO: M 11

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Mueble fabricada en melamina, de 18mm.

#### DIMENSIONES:

Alto: 70 cm.

Largo: 518cm.

Fondo: 50 cm.

### NOMBRE: MUEBLE DE MELAMINA PARA ESCENARIO.

CÓDIGO: M 12

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Mesa fabricada en madera tornillo, de 20mm.

#### DIMENSIONES:

Alto: 75 cm.

Largo: 250cm.

Fondo: 120 cm.







## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



**NOMBRE: ANAQUEL DE MADERA TORNILLO TP-A.**

**CÓDIGO: M 13**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

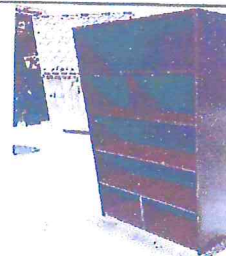
Fabricada en madera tornillo de 20mm de espesor en 1 pieza.

**DIMENSIONES:**

**Alto:** 200 cm.

**Ancho:** 180 cm.

**Fondo:** 35 cm.



**NOMBRE: ANAQUEL DE MADERA TORNILLO TP-B.**

**CÓDIGO: M 14**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Fabricada en madera tornillo de 20mm de espesor en 1 pieza.

**DIMENSIONES:**

**Alto:** 200 cm.

**Ancho:** 138 cm.

**Fondo:** 35 cm.

**NOMBRE: ANAQUEL DE MADERA TORNILLO TP-C.**

**CÓDIGO: M 15**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Fabricada en madera tornillo de 20mm de espesor en 1 pieza.

**DIMENSIONES:**

**Alto:** 200 cm.

**Ancho:** 170 cm.

**Fondo:** 35 cm.

**NOMBRE: ANAQUEL DE MADERA TORNILLO TP-D.**

**CÓDIGO: M 16**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Fabricada en madera tornillo de 20mm de espesor en 1 pieza.

**DIMENSIONES:**

**Alto:** 200 cm.

**Ancho:** 140 cm.

**Fondo:** 35 cm.





## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



**NOMBRE: ANAQUEL DE MADERA TORNILLO TP-E.**

**CÓDIGO: M 17**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Fabricada en madera tornillo de 20mm de espesor en 1 pieza.

**DIMENSIONES:**

**Alto:** 200 cm.

**Ancho:** 155 cm.

**Fondo:** 35 cm.

**NOMBRE: ANAQUEL DE MADERA TORNILLO TP-F.**

**CÓDIGO: M 18**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Fabricada en madera tornillo de 20mm de espesor en 1 pieza.

**DIMENSIONES:**

**Alto:** 200 cm.

**Ancho:** 177 cm.

**Fondo:** 35 cm.

**NOMBRE: ANAQUEL DE MADERA TORNILLO TP-G.**

**CÓDIGO: M 19**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Fabricada en madera tornillo de 20mm de espesor en 1 pieza.

**DIMENSIONES:**

**Alto:** 200 cm.

**Ancho:** 145 cm.

**Fondo:** 35 cm.

**NOMBRE: ANAQUEL DE MADERA TORNILLO TP-H.**

**CÓDIGO: M 20**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Fabricada en madera tornillo de 20mm de espesor en 1 pieza.

**DIMENSIONES:**

**Alto:** 200 cm.

**Ancho:** 180 cm.

**Fondo:** 35 cm.



**NOMBRE: ANAQUEL DE MADERA TORNILLO TP-J.**

**CÓDIGO: M 21**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**







## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Fabricada en madera tornillo de 20mm de espesor en 1 pieza.

**DIMENSIONES:**

Alto: 200 cm.

Ancho: 183 cm.

Fondo: 35 cm.

**NOMBRE: ANAQUEL DE MADERA TORNILLO TP-K.**

**CÓDIGO: M 22**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Fabricada en madera tornillo de 20mm de espesor en 1 pieza.

**DIMENSIONES:**

Alto: 200 cm.

Ancho: 213 cm.

Fondo: 35 cm.

**NOMBRE: ARCHIVADOR METÁLICO DE 4 GAVETAS CON  
CORREDERAS TELESCÓPICAS.**

**CÓDIGO: M 23**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Archivador metálico de 4 gavetas con cerraderas estándar.

Fabricado en acero LAF de 0.6mm de espesor, pintados y secados al horno previo proceso de decapado y Fosfatizado, en esmalte color gris.

**DIMENSIONES:**

Alto: 133cm.

Largo: 47cm.

Fondo: 62 cm.



**NOMBRE:**

CORTINA ROLLER BLANCA BLACKOUT PARA V-01  
CORTINA ROLLER BLANCA BLACKOUT PARA V-02  
CORTINA ROLLER BLANCA BLACKOUT PARA V-03  
CORTINA ROLLER BLANCA BLACKOUT PARA V-04  
CORTINA ROLLER BLANCA BLACKOUT PARA V-05  
CORTINA ROLLER BLANCA BLACKOUT PARA V-06  
CORTINA ROLLER BLANCA BLACKOUT PARA V-07  
CORTINA ROLLER BLANCA BLACKOUT PARA V-08

**CÓDIGO: M 24**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**





## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



### Composición:

Fibra de Vidrio laminada en PVC Peso:

407 g/m<sup>2</sup>

Resistencia a la rotura:

Urdimbre 240 / Trama 960 (Libras / Pulgada)

Tratamiento ignifugo:

NFPA 701 SST / CA FIRE Marshall, Section 13115 Color:

Blanca

**DIMENSIONES:** SEGÚN LA DIMENSION DEL VANO



## II. EQUIPAMIENTO

**NOMBRE: PIZARRA ACRILICA CON MARCO DE ALUMINO**  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

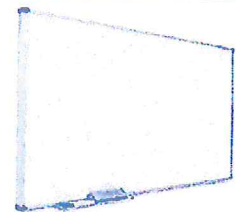
**CODIGO: E 01**

Pizarras acrílicas blancas, para marcadores de pizarra de borrado en seco, enmarcadas con perfil de aluminio

### **DIMENSIONES:**

**Alto:** 120cm.

**Largo:** 410cm.



**NOMBRE: COMPUTADORA CORE i3-7100 2.90GHZ, RAM DE 4GB, HDD 1TB, LED 19.5**  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

**CODIGO: E 02**

- ✓ Procesador Core i3-7100 (Séptima generación)
- ✓ Memoria RAM de 4GB DDR3 1600Mhz
- ✓ HDD de 1 TB
- ✓ Monitor de 19.5"
- ✓ Resolución de pantalla: 1440x900 (HD), 16:9
- ✓ Teclado y mouse incluidos
- ✓ Estabilizador incluido



**NOMBRE: PROYECTOR 3100 LÚMENES, POTENCIA 215W, SISTEMA DE VISUALIZACIÓN 3LCD, INCLUYE BRAZO SOPORTE**  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

**CODIGO: E 03**







## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



- ✓ Sistema de proyección: Tecnología 3LCD de 3 chips
- ✓ Luminosidad del color: Salida de luz color: 3100 lúmenes
- ✓ Luminosidad del blanco: Salida de luz blanca: 3100 lúmenes
- ✓ Relación de aspecto: 16:10
- ✓ Resolución nativa: 1280 x 800 (WXGA)
- ✓ Tipo de lámpara: 215 W UHE
- ✓ Vida útil de la lámpara: Hasta 5000 horas (modo ECO)
- ✓ Hasta 3500 horas (modo Normal)
- ✓ Corrección trapezoidal manual: Horizontal:  $\pm 3$  grados -
- ✓ Reproducción del color: 16,77 millones de colores
- ✓ Incluye rack (brazo soporte)



**NOMBRE: IMPRESORA MULTIFUNCIONAL COLOR, SISTEMA CONTINUO, WIFI, (33PPM NEGRO, 15PPM COLOR)**

**CODIGO: E 04**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Es la multifuncional inalámbrica que incluye 1 botella de tinta negra y 3 botellas a color, para imprimir con calidad 4000 páginas en negro o 6500 páginas a color. Con Wi-Fi, imprime desde smartphones

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

- ✓ Tecnología de impresión inyección de tinta
- ✓ Resolución de hasta 5760x1440 dpi de resolución
- ✓ Tamaño de gota de 3 picolitros
- ✓ Numero de inyectores: Monocromática 180 boquillas, Color 59 boquillas
- ✓ Velocidad de impresión: Máxima 33ppm en texto negro y 15ppm en texto a color
- ✓ Área de impresión: Máxima 21.6cm (ancho) x111cm(largo)
- ✓ Tamaño de papel: Carta, oficio, A4, A5, B5, A6, informe ejecutivo, media carta.
- ✓ Tipos de papel: Común, bond, papel recubierto, papel con acabado mate, papel con acabado brillante, semibrillante, autoadhesivo y otros.
- ✓ Escáner, copiadora

**Ancho: 49cm**

**Fondo: 37.7cm**

**Alto: 22.9 cm**

**Peso: 6.3 kg (sin tinta)**



**NOMBRE: FOTOCOPIADORA (36PPM, 32MB, A5, A4, A3, USB 2.0)**

**CODIGO: E 05**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

- ✓ Proceso de copia: Laser electroestático

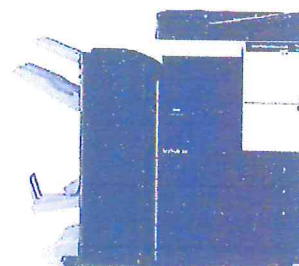




## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



- ✓ Sistema de tóner: Polimerizado HD
- ✓ Velocidad de Copia/impresión A4 mono: hasta 36cpm
- ✓ Velocidad de Copia/impresión A3 mono: hasta 18cpm
- ✓ Velocidad doble cara A4 mono: hasta 36 cpm
- ✓ Tiempo de 1 copia/impresión mona: 4.3 seg o menos
- ✓ Tiempo de calentamiento: 20seg
- ✓ Resolución: 600x600dpi
- ✓ Gradaciones: 256 degradaciones
- ✓ Multi-copia 1 - 9,999
- ✓ Zoom: 25-400% en pasos de 1%



**NOMBRE: COMPUTADORA CORE i7-7700 3.60GHZ, RAM DE 8GB, SSD 120 GB, HDD 1TB, LED 19.5, UPS**

**CODIGO: E 06**

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- ✓ Procesador Core i7-7700 (Séptima generación)
- ✓ Memoria RAM de 8GB DDR4 2400Mhz
- ✓ SSD SATA3 120 GB 2.5"
- ✓ HDD de 1 TB, 7200RPM
- ✓ Tarjeta de Video 2 GB DDR3 64 bit
- ✓ Monitor de 19.5"
- ✓ Resolución de pantalla: 1440x900 (HD), 16:9
- ✓ Teclado y mouse incluidos
- ✓ UPS 375W 4 Out 220V



**NOMBRE: PIZARRA INTERATIVA BOARD 885 CON U100W, TAMAÑO 87", RESOL 4000X4000, TECN TACTIL DVIT**

**CODIGO: E 07**

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Pizarra interactiva multiusuario en la que hasta cuatro personas pueden escribir, borrar y manipular contenido al mismo tiempo.

La bandeja de rotuladores de avanzada detecta automáticamente los modos de herramienta, diferenciando el plumón de la mota y el dedo.

Soporta cuatro toques, escritura y gestos intuitivos







## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Accesorio incluidos: 2 plumas y 1 mota Conexión

con computador: cable USB 5mts Resolución de

toque: 4000 x 4000

Tamaño: 87 pulgadas

Tecnología táctil : DVIT

Incluye: Licencia SMART Learning Suite



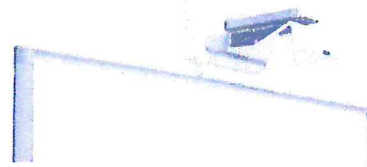
**NOMBRE: PROYECTOR INTERATIVO SMART U100, 3600 LUMENES, PÍXELES (1280X800), INCORPORADO DE 9 WATS**

**CODIGO: E 08**

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Proyector SMART U100 Tiro ultra Corto:

- ✓ Device Type - DLP projector
- ✓ Distancia de proyección: (24.3 cm)
- ✓ Image Brightness - 3600 lumens
- ✓ Image Contrast Ratio - 2900:1
- ✓ Resolution - WXGA 1280 x 800
- ✓ HDTV (720p and 1080p)
- ✓ Native Aspect Ratio - 16:10
- ✓ Vida de la lámpara 3000 hours in Standard 260 W mode. 5000 hours in Economy 220 W mode
- ✓ Parlante incorporado de 9 Wats
- ✓ Incluye panel de encendido del sistema, cambio de fuente de entrada de video y Control de volumen.

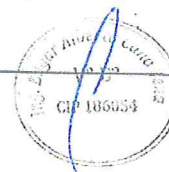


**NOMBRE: LICUADORA CON MOTOR REVERSIBLE DE 600 VATIOS, VASO DE VIDRIO REFRACTARIO DE 1.5LTS, CUCHILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 6 ASPAS**

**CODIGO: E 09**

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Licuadora y procesadora de alimentos, con potente motor. Motor reversible que hace girar la cuchilla hacia adelante y hacia atrás logrando que los ingredientes se mantengan en el centro durante la rotación a una velocidad continua. Garantiza la homogeneidad y consistencia perfecta desde las preparaciones más suaves a las más espesas.





## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



- ✓ Motor de 600 vatios
- ✓ Motor reversible que gira automáticamente
- ✓ Vaso de vidrio refractario con capacidad para 6 tazas (1,5 litros)
- ✓ Funciones automáticas pre-programadas.
- ✓ Funciones manuales para tener el control de la licuadora a la hora de mezclar
- ✓ Sistema de acople metal contra metal All-Metal Drive®
- ✓ Cuchilla de acero inoxidable con diseño de 6 aspas
- ✓ Tapón medidor de plástico transparente, con capacidad de 60 ml (2 onzas)



**NOMBRE: REFRIGERADORA DE 410LT CON MÚLTIPLE FLUJO DE AIRE, ILUMINACIÓN LED Y BANDEJAS DE VIDRIO TEMPLADO**

**CODIGO: E 10**

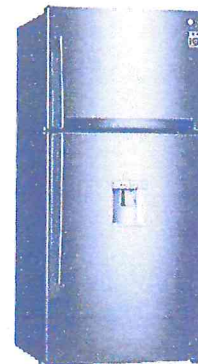
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

- ✓ Capacidad total: 410 Lt
- ✓ Alarma con puerta abierta: Sí
- ✓ Dispensador: Agua
- ✓ Iluminación: Sí
- ✓ Peso: 72 kg
- ✓ Material de bandejas: Vidrio templado
- ✓ Multiple flujo de aire
- ✓ 2 bandejas de vidrio templado
- ✓ 5 cajones en puerta
- ✓ 2 bandeja de vidrio templado en el congelador

**Ancho: 73 cm**

**Alto: 168 cm**

**Fondo: 70 cm**



**NOMBRE: COCINA A GAS DE ACERO INOXIDABLE CON 6 QUEMADORES, HORNO.**

**CODIGO: E 09**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Esta cocina está hecha de acero inoxidable. Posee una tapa de vidrio templado, parrillas de hierro fundido, seis quemadores sellados y encendedor eléctrico en las hornillas y el horno, para brindarte seguridad, resistencia y practicidad al usar esta cocina.







## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



- ✓ N° de quemadores: 6 Quemadores
- ✓ Color Cromo
- ✓ Tapa vidrio templado recto
- ✓ Tablero, frente y laterales de acero inoxidable
- ✓ Parrillas de hierro fundido
- ✓ Quemadores sellados
- ✓ Encendido eléctrico (quemadores y horno)
- ✓ Sistema termocontrol
- ✓ Doble vidrio templado (espejado)
- ✓ Parrilla autodeslizable
- ✓ Luz en horno
- ✓ Plancha freidora teflonada



Ancho: 80 cm

Alto: 94 cm, Fondo: 58 cm

**NOMBRE: ECRAN ELÉCTRICO CON PULSADOR Y CONTROL**  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

**CÓDIGO: E 03**

Tela importada de pantalla, poli cloruro de PVC; compuesto por una lámina plástica poli cloruro de PVC blanco, adherida a una fibra sintética de polyester y un poli cloruro de PVC de color negro.

Carcasa: color y forma octogonal.

Angulo de pantalla: Proyector frontal, Angulo de visión 180°.

**Dimensiones: 4.00x4.00mts**



**NOMBRE: RACK ELECTRICO CON PULSADOR Y CONTROL**  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

**CÓDIGO: E 04**



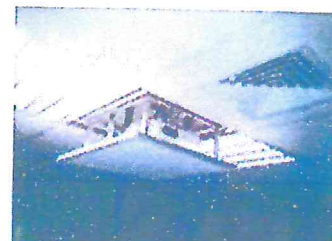


## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Equipo elevador el cual oculta el proyector multimedia dentro del falso techo. El desplazamiento es silencioso. Estructura de aluminio cuadrada, cubierta de nordex, estructura Interna se desliza mediante un riel telescópico de acero inoxi- Dable, alimentación 220 V dimensión ajustable a cualquier Modelo de proyector, oculto sobre el cielo raso y cubierto por Baldosa.

Dimensiones: 0.30x0.30x 0.50mts



### NOMBRE: RACK ELECTRICO CON PULSADOR Y CONTROL ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

CÓDIGO: E 04

Equipo elevador el cual oculta el proyector multimedia dentro del falso techo. El desplazamiento es silencioso.

Estructura de aluminio cuadrada, cubierta de nordex, estructura Interna se desliza mediante un riel telescópico de acero inoxi- Dable, alimentación 220 V dimensión ajustable a cualquier Modelo de proyector, oculto sobre el cielo raso y cubierto por Baldosa.

Dimensiones: 0.30x0.30x 0.50mts



### NOMBRE: PROYECTOR POWER X 24 + 3500 LUMINES, XGA 1024 x 768, 3LCD, CONTRASTE 10000:1 , VGA, HDMI,USB

CODIGO: E 08

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Proyector POWER Lite X 24 :

- ✓ Device Type – Powerlite X24
- ✓ Distancia de proyección: (24.3 cm)
- ✓ Image Brightness - 3600 lumens
- ✓ Image Contrast Ratio - 10000:1
- ✓ Resolution - WXGA 1280 × 800
- ✓ HDTV (720p and 1080p)
- ✓ Native Aspect Ratio - 16:10
- ✓ Vida de la lámpara 3000 hours in Standard 260 W mode. 5000 hours in Economy 220 W mode
- ✓ Parlante incorporado de 9 Wats
- ✓ Incluye panel de encendido del sistema, cambio de fuente de entrada de video y Control de volumen.







## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

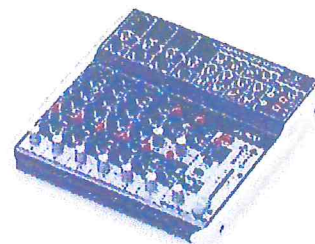


**NOMBRE: MEZCLADORA ANALOGA PREMIUM 12 CANALES**

**CÓDIGO: ES  
001**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Mezcladora analogica premium de 12 canales con 2/2 buses, ruido ultra bajo y headroom ultra alto, 4 preamplificadores, 4 compresores de calidad. Ecualizador neobritanicos de 3 bandas, procesador de fx con 16 preajustes editables, incluyendo reverb, interfaz de audio Usb incorporada para grabar directamente a computador, 2 Envios auxiliares para canal e incluye soporte de montaje Para rack para mayor flexibilidad

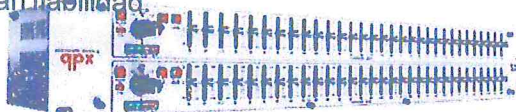


**Dimensiones: 97x270x 328**

**NOMBRE: MEZCLADORA ANALOGA PREMIUM 12 CANALES**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Ecualizador grafico de 2 x 31 incluye dos canales de 31 bandas de compensación 1/3 de octava, + 12 db de ganancia de entrada, comutabke de + 6 db + 12 db impulso gama/corte, 20 mm deslizadores no conductoras, una interfaz de usuario intuitiva y la medicion de nivel de salia. Desde su 10 Hz extendido a la respuesta de frecuencia de 50 kHzy 112 de reango dinamico, los 231s ofrece un sonido excepcional y una gran fiabilidad.



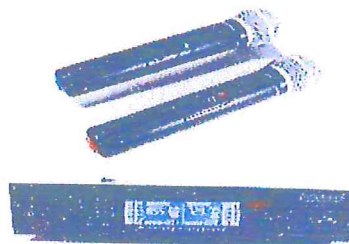


## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



<b>NOMBRE: MEZCLADORA ANALOGA PREMIUM 12 CANALES</b>	
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:</b>	

Ecualizador grafico de 2 x 31 incluye dos canales de 31 bandas de compensación 1/3 de octava, + 12 db de ganancia de entrada, comutabke de + 6 db + 12 db impulso gama/corte, 20 mm deslizadores no conductoras, una interfaz de usuario intuitiva y la medicion de nivel de salia. Desde su 10 Hz extendido a la respuesta de frecuencia de 50 kHzy 112 de reango dinamico, los 231s ofrece un sonido excepcional y una gran fiabilidad.







## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



### 7. MONTO Y FINANCIAMIENTO

El Costo Total corresponde de la obra asciende a la suma de **S/ 8'871,569.36 (Ocho Millones Ochocientos Setenta y Un Mil Quinientos Sesenta y Nueve con 36/100 Soles)**, que incluye Gastos Generales, Utilidad, IGV (18%) y Equipamiento; asimismo, incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de la obra a ejecutar, con precios actualizados a **abril del 2022** conforme a lo siguiente:

#### Hoja resumen

Obra	0106003	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ACADEMICOS FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI, DISTRITO DE CALLERIA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI CUI:2308684
Localización	250101	
Fecha Al	01/04/2022	

#### Presupuesto base

001	ESTRUCTURAS	2,348,043.23
002	ARQUITECTURA	2,149,275.32
003	INSTALACIONES SANITARIAS	185,752.90
004	INSTALACIONES ELECTRICAS	476,288.36
005	PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID -19	74,705.79
		(CD) S/ 5,234,046.60
	COSTO DIRECTO	5,234,046.60
	GASTOS GENERALES (10%)	523,404.66
	UTILIDADES (10%)	523,404.66
	EQUIPAMIENTO	1,237,423.20
	SUB TOTAL	7,518,279.12
	IGV (18%)	1,353,290.24
	TOTAL	8,871,569.36

### 8. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de obra es de **330 días calendario**, conforme al cronograma del expediente técnico de obra.

### 9. UBICACIÓN

Se encuentra ubicada en:

- DIRECCION : Carretera Federico Basadre Km 6.2
- DEPARTAMENTO : UCAYALI
- PROVINCIA : CORONEL PORTILLO
- DISTRITO : CALLERIA

#### 9.1. UBICACIÓN GEOGRAFICA

Ucayali es un departamento del Perú situado en la parte sur de este país, en la región Amazonía, limitando al norte con Loreto, al este con Brasil, al sur con Madre de Dios y Cuzco, al suroeste con Junín y al oeste con Pasco y Huánuco. Fue creado el 18 de junio de 1980, escindido del departamento de Loreto.

#### 9.2. SUPERFICIE

El distrito de Callería tiene una superficie de 102 410.55 km<sup>2</sup> ; cubierto en su totalidad por la selva amazónica. Con la Ley N° 23416, el 01 de junio de 1 982 se conformaron las cuatro provincias que integran dicho departamento: Coronel Portillo, Atalaya, Purús y Padre Abad;





## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



las cuales a su vez, se subdividen en 15 distritos (Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2015). Este departamento y la provincia de Coronel Portillo tienen como capital la ciudad de Pucallpa

### 9.3. LATITUD

Se encuentra entre las coordenadas 18 L 547070.92 E 9071210.05 S

### 9.4. ALTITUD

- Capital : 157 msnm (Pucallpa).
- Mínima : 157 msnm (Coronel Portillo).
- Máxima : 300 msnm (Padre Abad).

### 9.5. LIMITES:

- Por el Norte : Departamento de Loreto
- Por el Este : Departamento de Brasil
- Por el Sur : Departamento de Madre de Dios, Cuzco y Junín
- Por el Oeste : Departamento de Huánuco, Pasco y Junín

### 9.6. DIVISION POLITICA.

El Departamento de Ucayali, fue creado mediante Ley N° 23099 del 18 de junio de 1980, con su capital Pucallpa, sobre las bases de las 4 provincias:

- Coronel Portillo – Capital : Pucallpa
- Atalaya – Capital : Atalaya
- Padre Abad – Capital : Aguaytía
- Purús – Capital : Puerto Esperanza

### 10. INICIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA

El plazo de ejecución de obra se realizará de acuerdo a lo establecido en el Artículo 176° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, conforme a lo siguientes:

El inicio del plazo de ejecución de obra rige desde el día siguiente de que se cumplan las siguientes condiciones:

- a) Que la Entidad notifique al contratista quién es el inspector o el supervisor, según corresponda;
- b) Que la Entidad haya hecho entrega total o parcial del terreno o lugar donde se ejecuta la obra, según corresponda;
- c) Que la Entidad provea el calendario de entrega de los materiales e insumos que, de acuerdo con las bases, hubiera asumido como obligación;
- d) Que la Entidad haya hecho entrega del Expediente Técnico de Obra completo, en caso este haya sido modificado con ocasión de la absolución de consultas y observaciones;
- e) Que la Entidad haya otorgado al contratista el adelanto directo, en las condiciones y oportunidad establecidas en el artículo 181.







## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Para iniciar la ejecución de una obra que requiera supervisión, puede designarse un inspector de obra o un equipo de inspectores siempre que se encuentre convocado el procedimiento de selección para contratar al supervisor. En dicho caso, solo puede mantenerse la participación del inspector o equipo de inspectores en tanto el monto de la valorización acumulada de la obra no supere el límite establecido por la Ley de Presupuesto del Sector Público para el año correspondiente.

Cuando las bases establezcan la obligación de constituir un fideicomiso para la entrega de los adelantos, esta no es una condición para el inicio del plazo de ejecución de obra.

Para efectos de la aprobación de los documentos indicados en los literales b), c) y d) del numeral 175.1 del artículo 175, el supervisor o inspector dentro de los siete (7) días de suscrito del contrato de obra, emite su conformidad sobre dichos documentos e informa a la Entidad. En caso se encuentren observaciones, las hace de conocimiento del contratista, quien dentro de los ocho (8) días siguientes las absuelve y, de ser el caso, concuerda la versión definitiva de los mismos. En caso de falta de acuerdo, se considera como válidas las observaciones del supervisor o inspector que no hubieran sido levantadas o concordadas debiendo remitir a la Entidad la versión final de dichos documentos como máximo dentro de los quince (15) días de suscrito el contrato.

Recibido el informe del supervisor, la Entidad tiene cinco (5) días hábiles para aprobarlo. En caso se observe, se consideran los calendarios del expediente técnico de la obra, sin perjuicio de que cualquier discrepancia pueda ser sometida por el contratista al mecanismo de solución de controversias que corresponda.

Mientras se aprueban los documentos señalados en el literal en los literales b), c) y d) del numeral 175.1 del artículo 175, se consideran los calendarios del expediente técnico de obra.

Las condiciones a que se refiere el numeral 176.1, son cumplidas dentro de los quince (15) días contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato. En caso no se haya solicitado la entrega del adelanto directo, el plazo se inicia con el cumplimiento de las demás condiciones.

La entidad puede acordar con el contratista diferir la fecha de inicio de la ejecución de la obra, en los siguientes supuestos:

- Cuando, la estacionalidad climática no permite el inicio de ejecución de la obra, hasta la culminación de dicho evento.
- En caso, la entidad se encuentre imposibilitada de cumplir con las condiciones previstas en a y b del numeral 176.1 del art. 176° del RLCE, hasta el cumplimiento de las mismas.

En los supuestos previstos en el numeral anterior, no resulta aplicable el resarcimiento indicado en numeral 176.8 y se suspende el trámite de la solicitud y entrega del adelanto directo, debiendo reiniciarse quince (15) días antes de la nueva fecha de inicio del plazo de ejecución.

Las circunstancias invocadas para suspender el inicio del plazo de ejecución de la obra, se sustentan en un informe técnico que forma parte del expediente de contratación, debiéndose suscribir la adenda correspondiente.







## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

### OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



#### 11. ADELANTOS:

##### a. ADELANTO DIRECTO:

Número de entregas del adelanto	Porcentaje del monto del contrato original	Tipo de garantía
1	10%	CARTA FIANZA O POLIZA DE CAUCIÓN

La Entidad otorgará un adelanto directo que en ningún caso exceden el 10% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL.

El contratista debe solicitar formalmente el Adelanto Directo dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del Contrato<sup>1</sup>, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos<sup>2</sup> mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud.

##### b. ADELANTO DE MATERIALES O INSUMOS

Porcentaje del monto del contrato original	Tipo de garantía	Plazo de entrega de los adelantos	Plazo para que el contratista solicite la entrega del adelanto
20 %	CARTA FIANZA O POLIZA DE CAUCIÓN	15 días calendarios	08 días calendarios

"La Entidad otorgará adelantos para materiales o insumos que en ningún caso exceden el 20% del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de quince (15) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de ocho (8) días calendario anteriores al inicio del

<sup>1</sup> De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

<sup>2</sup> De conformidad con el artículo 129 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.





## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos<sup>3</sup> mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo".

En los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos, no procede el otorgamiento de dicho adelanto.

### Importante

- Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro y/o contratista cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución; sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.

## 12. DE LA EJECUCIÓN DE OBRA

Las presentes disposiciones enmarcan los puntos genéricos para la construcción de las obras que comprende el proyecto:

- Localización
- Condiciones locales
- Límites de trabajo
- Protección del lugar
- Mano de obra especializada
- Inspección y control de obras
- Materiales y equipos
- Cambios en el trabajo
- Recepción de Obra
- Disposiciones finales.

### 12.1. DE LAS ACCIONES PREVIAS A LA CONSTRUCCIÓN, AUTORIZACIÓN, PERMISOS, DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

#### 12.1.1. REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA

Conforme a lo señalado en el artículo 177° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el Contratista deberá realizar la revisión del expediente técnico de obra, conforme a los plazos ahí estipulados.

#### 12.1.2. LÍMITES DEL PROYECTO.

Los límites del proyecto están definidos por la línea imaginaria que incluye los requerimientos del proyecto en el Expediente Técnico.

### 12.2. VALORIZACIONES

Periodo de valorización	Procedimiento y plazos para la valorización
-------------------------	---

<sup>3</sup> De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.







# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



MENSUAL	El procedimiento y el plazo del pago de la valorización se registrará por lo dispuesto en el numeral 194.6 del artículo 194 del Reglamento.
---------	---

Las valorizaciones de obra serán registradas a través del sistema Electrónico de Contrataciones del Estado, de acuerdo a lo indicado en la DIRECTIVA 001-2022-OSCE/CD – "GESTIÓN DE LAS VALORIZACIONES DE OBRA A TRAVÉS DEL SISTEMA ELECTRÓNICO DE CONTRATACIONES DEL ESTADO – SEACE" y el Anexo N° 01 - Documentación para la presentación de la valorización (rectificada con Resolución N° 042-2022-OSCE/PRE).

Anexo N° 1 "Documentación para la presentación de la valorización"

N°	Descripción del documento a presentar para la valorización	Documentos a presentar según tipo de valorización						
		Obra Principal	De Obras Adicionales	De Mayores Metrados	De Mayores Gastos Generales Variables	De Mayores Costos Directos	De Intereses Legales	Del Expediente Técnico
1	Informe del Supervisor o Inspector sobre la valorización	X	X	X	X	X	X	
2	Resumen de la Valorización	X	X	X	X	X	X	
3	Planilla de la Valorización de obra (por especialidades, en caso corresponda)	X	X	X	X	X	X	
4	Planilla de los metrados ejecutados durante el periodo	X	X	X				
5	Plano o croquis de seguimiento de lo ejecutado en el periodo	X	X	X				
6	Cálculo de las penalidades, en caso corresponda	X	X	X				
7	Cálculo de reajustes	X						X
8	Cálculo de amortizaciones y deducciones, en caso corresponda	X	X	X				
9	Copia del cronograma valorizado de obra	X						
10	Gráfico de la Curva S	X						
11	Controles de calidad efectuados durante el periodo, en caso corresponda	X	X	X				
12	Vistas fotográficas de las partidas ejecutadas durante el periodo	X	X	X				
13	Copia de asientos del Cuaderno de Obra, solo en caso el OSCE haya autorizado el uso del cuaderno de obra físico	X	X	X	X	X	X	X
14	Anexos							
a	Copia del Acta de Entrega de Terreno (solo para la primera valorización)	X						
b	Copia del asiento de cuaderno de obra que autoriza su ejecución			X				
c	Documentación que acredite los Mayores Gastos Generales Variables incurridos, sólo en caso de paralización total de obra				X			
d	Documentación que acredite los Mayores Costos Directos incurridos					X		
e	Copia de las Tasas de intereses legales						X	
f	Resolución de aprobación del Expediente Técnico de obra							X

Todos los tramites de la valorización electrónica, tales como la **presentación y conformidad** está estipulada en la DIRECTIVA 001-2022-OSCE/CD.

### 12.3.EQUIPOS, MAQUINARIAS Y MEDIOS AUXILIARES

El Contratista colocará en la obra el equipo o maquinaria y medios auxiliares que sean precisos para la correcta ejecución de aquella en el plazo establecido y conforme al calendario correspondiente, y en todo caso, los equipos que se propusieron en su oferta y/o bases, en los mismos términos y características. Dichos equipos, adscritos a la obra, deberán estar en perfectas condiciones de funcionamiento, debiendo repararse inmediatamente los elementos averiados, y asumiendo el Contratista la obligación de reemplazarlos cuando así lo ordene la Supervisión y/o Inspección de obra. En caso de discordar con la solicitud de la Supervisión, tendrá el Contratista derecho a reclamar ante la Universidad Nacional de Ucayali, en el plazo de hasta 07 días calendario, de efectuada la solicitud de la Supervisión. Si el equipo o la dotación previstos en el proyecto fuesen insuficientes para la ejecución de la obra en los plazos establecidos, la Supervisión notificará de la situación al Contratista y procederá con las sanciones que correspondan. El Contratista no tendrá derecho a reclamación alguna ante la Entidad Contratante.







## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



### 12.4. ALMACENAMIENTO DE MATERIALES

Las zonas destinadas a acopios requerirán la aprobación del Supervisor de Obra, debiendo ser acondicionados a completa satisfacción de éste, una vez hayan cumplido su misión, de forma tal que recuperen su aspecto original.

El almacenamiento se realizará de forma que se garantice la conservación de los materiales en perfectas condiciones de utilización y siguiendo en todo caso las instrucciones de la Supervisión.

La limpieza de la obra y retirada de los materiales acopiados y no utilizados corresponde al Contratista, de tal modo que deberán ser efectuados a medida que se realicen los trabajos.

### 12.5. CUADERNO DE OBRA DIGITAL

El cuaderno de obra digital es una herramienta informática desarrollada y administrada por el OSCE, que sustituye al cuaderno de obra físico con las características y formalidades establecidas en el artículo 191 del Reglamento, que se abre en la fecha de entrega del terreno y se cierra culminado el acto de recepción de la obra o el acto de constatación física de la obra, según corresponda.

Es responsabilidad del residente de obra registrar en el cuaderno de obra digital los hechos relevantes que ocurran durante la ejecución de la obra, las órdenes, las consultas y otros, conforme a los LINEAMIENTOS PARA EL USO DEL CUADERNO DE OBRA DIGITAL, establecidos en la DIRECTIVA N° 009-2020-OSCE/CD.

### 12.6. CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA

Es obligación del contratista elaborar el calendario valorizado y sus actualizaciones en días y por partidas, la misma que deberá ser presentada para la firma de contrato.

### 12.7. TRABAJOS DEFECTUOSOS O MAL EJECUTADOS

El Contratista es exclusivamente responsable de la ejecución y conservación de las obras objeto del presente contrato y de las faltas que en ellas pudieran notarse, sin que le exima de responsabilidad la circunstancia de que la Supervisión de obra haya examinado y reconocido la obra durante su construcción o los materiales empleados, ni que las distintas partes de obra hayan sido incluidas en las mediciones o certificaciones parciales.

Si la obra no se sujetara estrictamente a los planos y demás documentos del proyecto, si los materiales utilizados no fueran de la calidad requerida, si se advierten vicios o defectos en la construcción o se tienen razones fundadas para creer que existen vicios ocultos en la obra ejecutada, el contratista deberá demolerla y rehacerla hasta dejarla a completa satisfacción de la Supervisión de obra.

Queda totalmente prohibido valorizar partidas ejecutadas de manera defectuosa o incompleta o que no cumplan las normas y reglamentos técnicos vigentes.

Los gastos de estas operaciones serán a cuenta del Contratista salvo en el caso de que se hubieran realizado en base a sospechas de la Supervisión de obra de existir vicios ocultos y éstos no pudieran ser comprobados.

### 12.8. TRIBUTOS, LICENCIAS Y OTRAS OBLIGACIONES.

Serán de cargo del Contratista todos los tributos, contribuciones, gravámenes que le corresponden de acuerdo a Ley. Toda responsabilidad de carácter laboral y por el pago de aportaciones sociales es exclusivamente del contratista. En caso, de licencias serán a cargo del contratista siempre y cuando se encuentran estipuladas en expediente técnico de obra.







## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



### 12.9. COORDINACIÓN ENTIDADES PÚBLICAS Y EMPRESAS DE SERVICIOS.

El Contratista a la firma del contrato, está obligado a efectuar las respectivas coordinaciones con las Entidades Públicas y empresas de servicios, mediante cartas y gestiones a fin de asegurar la correcta y oportuna ejecución de los trabajos contratados, siempre que éstos se encuentren supeditados a autorizaciones, licencias o permisos y aceptación de dichas empresas para su realización.

Que la falta de diligencia del contratista en obtener las licencias, permisos u otras obligaciones para con las concesionarias o entidades públicas o mixtas, que originen consecuencias negativas en los plazos de ejecución de la obra, serán de su entera responsabilidad, no siendo causal para solicitar ampliación de plazo.

### 12.10. SUMINISTROS DE SERVICIOS.

El suministro de energía eléctrica, el abastecimiento de agua y uso de desagües (de ser el caso), que sean necesarios para la ejecución de la obra será de cuenta y responsabilidad del Contratista.

### 12.11. DAÑOS A TERCEROS.

Constituye obligación del Contratista el asumir los costos de reparación de los daños que ocasionen a las redes eléctricas, agua, desagüe, teléfonos (de ser el caso) y demás terceros. La negativa del Contratista en reparar el daño causado será causal de resolución del contrato, sin perjuicio de la que la Universidad Nacional de Ucayali o las empresas de servicio ejecuten los trabajos con cargo a las valorizaciones del Contratista y/o garantías de Fiel cumplimiento, de ser el caso.

### 12.12. SEGUROS

El Contratista antes del inicio de la Obra deberá tomar por su cuenta todos los seguros previstos en las Bases, legislación vigente, expediente técnico y todos los que sean necesarios para la correcta ejecución de la Obra, que forman parte del Contrato, debiendo presentar ante LA ENTIDAD las Pólizas correspondientes, las veces que sean necesarias. Estas pólizas deben indicar lo siguiente: "el nombre, ubicación de la Obra y número de procedimiento de selección".

El Contratista presentará las Pólizas de Seguro necesarios para resguardar la integridad de los bienes, los recursos que se utilizan y los terceros eventualmente afectados.

Sin perjuicio de sus responsabilidades derivadas del presente procedimiento de selección, el Contratista deberá tomar por su cuenta los seguros con las coberturas que se describen a continuación, manteniendo su responsabilidad por el total de los daños.

**Seguro por Accidentes:** Póliza permanente que cubra contra accidentes provenientes del trabajo durante la ejecución de la obra a todo su personal, ingenieros y técnicos conforme lo establece la normatividad vigente.

Asimismo, se considerarán como terceras personas al personal de la Supervisión y la Entidad, que se encuentren cumpliendo funciones dentro de la zona de ejecución de la obra. Deben mantenerse vigente desde el inicio de los trabajos hasta la culminación de los mismos, incluyendo el lapso comprendido hasta la recepción final de la obra.

**Seguro de responsabilidad civil frente a terceros:** para asumir los daños y/o cubrir sentencias firmes derivadas de demandas por actos derivados de las actividades o trabajos realizados por el contratista, con las coberturas siguientes:

- Responsabilidad civil extra contractual.







## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



- Responsabilidad civil profesional
- Esta póliza debe de presentarse antes de iniciar los trabajos y mantenerse vigente hasta la recepción final de la obra.

**Seguro contra todo riesgo**, daños y perjuicios a terceros para cubrir la responsabilidad civil por muerte accidental o lesiones a personas que no sean trabajadores de la obra, incluyendo, incendio, robos, derrumbes, terremotos, sabotaje y daños causados por la naturaleza, para proteger las instalaciones y trabajos ejecutados y en proceso de ejecución, instalaciones provisionales, equipos, bienes, etc. Que se encuentren en el área de ejecución de los trabajos, hasta su recepción, por un valor de recepción a nuevo, deberá tomarse desde la fecha prevista de ingreso de los equipos y materiales de consideración al almacén hasta la recepción de la obra.

Es responsabilidad del contratista, cumplir todas las condiciones y términos de los seguros para mantenerlos operantes o vigilantes, el pago de las primas y deducibles correspondientes será por su cuenta, incluso deberá dar el correspondiente aviso al asegurador en caso de siniestro dentro del término que fije la póliza respectiva.

### 12.13. VIGILANCIA

El Contratista será el responsable de tomar las medidas necesarias para obtener la seguridad y protección de las personas e instalaciones de la Obra, para lo cual deberá proveer durante los trabajos, el personal, cercos, iluminación y otros elementos adecuados que se requiera.

El Contratista deberá proporcionar guardiana general y el personal auxiliar de servicios para el personal de Obra y las instalaciones de uso común.

### 12.14. INDEMNIZACIONES

Es obligación y responsabilidad del Contratista, atender los juicios, reclamos, demandas o acciones imputables a él o a su personal directa e indirectamente por actividades ilícitas, daños, pérdidas, accidentes, lesiones o muertes, producidos dentro de la obra y/o áreas aledañas de su influencia, como consecuencia de la ejecución de trabajos, negligencia así mismo, de los reclamos de gremios sindicales. Es obligación y responsabilidad del Contratista, inspeccionar los terrenos agrícolas aledaños en el perímetro de la construcción, comprendidas en el área de influencia de la obra y que puedan ver afectada su estabilidad, de ser el caso.

### 12.15. CARTEL DE OBRA.

El cartel de obra se ubicará dentro de los siete (07) días calendario posterior a la entrega del terreno, la entidad otorgará el modelo de acuerdo a las especificaciones técnicas contenidos en el expediente técnico y será ubicado de acuerdo a las indicaciones de la supervisión y/o la Oficina General de Infraestructura, a través del coordinador de obras, el mismo que el contratista mantendrá en óptimas condiciones hasta la recepción de la obra.

### 12.16. DIRECCIÓN PARA NOTIFICACIONES.

El postor adjudicado, al momento de la suscripción del contrato deberá presentar una **dirección electrónica (correo electrónico)** autorizando expresamente esta modalidad para que la entidad realice el procedimiento administrativo de notificaciones (Ampliaciones de Plazo, Prestaciones Adicionales de Obra, Liquidaciones de Obra entre otros), además de una dirección procesal en la ciudad de Pucallpa.

### 12.17. DEL RESIDENTE DE OBRA

La Empresa Contratista designará a un profesional, idóneamente preparado y de amplia experiencia debiendo constatar el cumplimiento de los reglamentos, bases integradas y los







## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



procesos constructivos, así como la correcta aplicación de las normas establecidas y de lo descrito en el presente Expediente Técnico, cuyos servicios se darán de forma exclusiva para la obra.

### 12.18. DEL PERSONAL

El Residente deberá presentar al Supervisor de la Entidad, la relación del personal que va a trabajar en la obra, reservándose este el derecho de pedir el cambio total o parcial del personal, o los que a su juicio y en el transcurso de la obra demuestren ineptitud para desempeñar el cargo encomendado.

El Residente deberá acatar la determinación del Supervisor de la Entidad y no podrá invocar como causa justificadora para solicitar ampliación de plazo para entrega de obra lo anteriormente descrito.

### 12.19. DEL EQUIPO

Comprende la maquinaria que interviene en la obra señalada en la relación de equipo mínimo del presente expediente técnico, el equipo variará de acuerdo a la magnitud de la obra, pero en todo caso debe ser suficiente y de óptimo estado para que la obra no sufra retrasos en su ejecución.

### 12.20. DE LOS MATERIALES

Los materiales a ser empleados para la construcción de las obras deben ser proporcionados por el Contratista, por ello será este el único responsable de la selección de los proveedores y fuentes de abastecimiento, teniendo en consideración que todos los materiales deben cumplir con las exigencias de calidad establecidas.

Los materiales suministrados por el Contratista para la ejecución de las obras deberán ser de primera calidad y adecuados al objeto que se les destina. Los materiales y elementos que el Contratista emplee en la ejecución de las obras sin la aprobación del Supervisor podrán ser rechazados por éste, cuando no se encuentre apropiados para la utilización en la ejecución de la obra.

El Contratista deberá contar con los Reglamentos, Manuales y Normas vigentes, para garantizar un correcto control de materiales y aplicación de procedimientos estandarizados de ensayos a efectuar.

El acopio de los materiales debe hacerse de manera racional, de tal manera que su presencia no cause malestar en la ejecución de la misma, o que por excesivo tiempo de almacenamiento desmejore las propiedades particulares de estos. El Residente pondrá en consideración del Supervisor y, a su solicitud, muestras por duplicado de los materiales que crea conveniente, los que previa aprobación podrán usarse en la obra. El Supervisor está autorizado a rechazar el empleo o uso de los materiales, cuando no cumplan con las normas ya mencionadas o con las especificaciones particulares de los elementos destinados a la obra.

### 12.21. LAS PRUEBAS

Es obligación del Contratista, antes de solicitar la Recepción de la Obra, realizar todas las Pruebas, análisis y ensayos necesarios para la verificación del óptimo funcionamiento de la obra ejecutada. De no ser así, el Supervisor está autorizado a rechazar los trabajos, siendo responsabilidad del Contratista la reposición de ellos.







## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



### 12.22. SERVICIOS DE LABORATORIO

El Contratista propondrá a una entidad de reconocido prestigio especializada en pruebas de laboratorio para llevar a cabo todos los servicios de pruebas que sean necesarios para asegurar el cumplimiento de todo lo descrito en los documentos del presente Expediente Técnico.

El laboratorio de pruebas deberá tener personal técnico con experiencia, estar apropiadamente equipado y completamente calificado para efectuar las pruebas de acuerdo con las normas especificadas. El Contratista obtendrá la aceptación del Supervisor antes de que se lleven a cabo los servicios, estando a cargo del Contratista el costo de los mismos.

Cualquier prueba necesaria para satisfacer los procedimientos internos de control de calidad del Contratista, será de su responsabilidad.

### 12.23. PRUEBAS Y MUESTRAS

El costo de pruebas y controles de calidad, de materiales y ejecución de trabajos, será por cuenta exclusiva del Contratista, las cuales se efectuarán en laboratorios externos de acuerdo al presupuesto aprobado en el Expediente Técnico.

El tipo y cantidad de las Pruebas y Análisis están indicados en el Expediente Técnico, de conformidad al Reglamento Nacional de Edificaciones y otras normas conexas, así como aquellas que el supervisor considere necesarias, para alcanzar una obra con calidad y la eficiencia requerida.

El Contratista está obligado a presentar ante la ENTIDAD, los certificados de calidad expedidos por los organismos competentes, de los materiales e insumos empleados en la construcción de la obra, teniendo en cuenta la siguiente consideración: Materiales e Insumos Nacionales, Certificación de Calidad expedida por laboratorio dando cuenta de la Norma Técnica.

Durante la ejecución de la obra, el contratista realizará las pruebas y ensayos necesarios de los trabajos realizados, de conformidad a lo dispuesto en las normas técnicas nacionales, las mismas que serán comparadas con los resultados de los ensayos obtenidos por el supervisor de obra. No se admitirán pruebas realizadas en forma conjunta, tampoco cuando el contratista y el supervisor contraten un mismo laboratorio.

El contratista no se podrá pasar de una partida a otra de la obra, mientras no se cuente con la respectiva conformidad de los resultados de los ensayos por parte del Supervisor de Obra.

El Contratista suministrará todo el personal e instalaciones necesarios para ayudar con el desarrollo de las pruebas. Estas se llevarán a cabo por personal de laboratorio tal como se indique en las Especificaciones. Se llevará un registro que incluya el tipo, tiempo, localización y número de cada prueba o muestra requerida.

Después de tomar la muestra, el laboratorio llevará a cabo las pruebas requeridas dentro de un término razonable de tiempo consistente con las normas especificadas y rendirá un informe escrito de cada prueba efectuada.

El Contratista facilitará todos los materiales para muestras y cooperará en las actividades requeridas para las pruebas, incluyendo la toma de muestras.

### 12.24. INFORMES DE PRUEBAS

Según se especifique en Planos o el Supervisor lo requiera, el laboratorio presentará para su revisión informes escritos sobre los resultados de las pruebas y la información



Página 65 | 80







## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



suministrada por el Contratista sobre materiales y equipos propuestos para usarse en la Obra.

Los informes escritos sobre pruebas de materiales entregados en el sitio e ingresados a la Obra serán remitidos directamente del laboratorio a la Supervisión.

### 12.25. CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA

Será responsabilidad del Contratista de Obra establecer y ejecutar un sistema de control óptimo, que garantice la máxima calidad del proceso constructivo en general.

La Supervisión controlará y verificará los resultados obtenidos y tendrá la facultad, en el caso de dudas de solicitar al Contratista la ejecución de ensayos especiales en un laboratorio independiente.

La responsabilidad por la calidad de la obra es única y exclusivamente del Contratista y la Supervisión. Sin embargo, cualquier revisión, inspección o comprobación que efectúe la Supervisión no exime al Contratista de su obligación sobre la calidad de la misma.

### 12.26. SEGURIDAD LABORAL

Para la ejecución de los trabajos el Contratista debe cumplir, como mínimo, con los requisitos de seguridad establecidos en la Norma G.050 de Seguridad durante la Construcción, contenido en el Reglamento Nacional de Edificaciones, aprobado mediante D.S. N° 011-2006-VIVIENDA y sus modificatorias; la ley de seguridad y salud en el trabajo aprobada mediante ley N° 29783 y sus modificatorias, asimismo, con su respectivo reglamento aprobado con D.S. N° 011-2019-TR.

El Contratista debe dotar a sus operarios del equipo básico de protección personal (EPP) y tendrá en cuenta la protección adicional por el riesgo de caída. La zona de trabajo debe contar con los adecuados accesos, circulaciones y señalización.

El Contratista deberá tener en cuenta la buena práctica en el almacenamiento y manipuleo de materiales, así como la, seguridad en los trabajos de izaje. Así mismo, el Contratista deberá contar con un botiquín básico de primeros auxilios.

### 12.27. CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

*El Contratista está obligado a realizar las visitas técnicas, mediciones y cualquier actividad, en estricta conformidad a las normas de Medio Ambiente ISO 14001:1996.*

*El Contratista deberá cumplir con la normatividad legal, sobre Medio Ambiente de aplicación en su actividad, cumpliendo la normatividad legal vigente y la implementación de algunas actividades seguidamente detallada:*

*D. S. No 029-94-EM Reglamento de Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas y la Ley N° 27314 - Ley General de Residuos Sólidos.*

### 12.28. REPOSICIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS AFECTADOS

*El contratista deberá efectuar un inventario detallado de las instalaciones de servicios público ubicadas en el área de influencia del proyecto, para lo cual por medio de consultas a las empresas correspondientes deberá conseguir la información de ubicaciones de las redes principales y secundarias de las redes subterráneas y aéreas, así como de las acometidas domiciliarias, estado de conservación, vida útil remanente, etc.*



Página 66 | 80







## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



*Para ello, coordinará con las empresas de servicio y/o instituciones cuyas redes o instalaciones se localicen y/o afecten el área del proyecto, de las que se obtendrán los documentos correspondientes a fin de programar las actividades complementarias que pudieran presentarse. De requerir el proyecto la reubicación y/o reemplazo de instalaciones de agua potable, alcantarillado, redes eléctricas, alumbrado público, redes de telefonía, fibra óptica, etc., se harán las gestiones pertinentes con las empresas de servicios, manteniendo permanente coordinación con la UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI. La solución de interferencias, la reposición de los servicios públicos (Agua potable, desagüe, luz, telefonía, etc.) así como las consecuencias que de ellas deriven.*

### 12.29. SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

El Contratista está obligado a realizar las visitas técnicas, mediciones y cualquier actividad, en estricta conformidad a las normas de Seguridad y Salud Ocupacional OHSAS 18001:1999.

El Contratista deberá cumplir con la normatividad legal, sobre Seguridad y Salud Ocupacional; de aplicación en su actividad; Al respecto deberá dar estricto cumplimiento, bajo su responsabilidad en caso de inobservancia, de la normatividad referencial y sus modificaciones seguidamente detalladas:

- RM. N° 366-2001-EM/VME Código Nacional de Electricidad
- Ley N° 26842 Ley General de Salud
- D.S. N° 033-2001-MTC Reglamento Nacional de Tránsito
- ISI 5-02-1 Orden y Limpieza.
- ISI 8-01-1 Manejo e Investigación de Incidentes y Accidentes de Trabajo
- Reglamento Nacional de Edificaciones

El Contratista deberá desarrollar las medidas adecuadas de seguridad y salud ocupacional a fin de garantizar la seguridad y salud del personal que intervenga en la actividad y preservar los bienes propios.

### 12.30. SEGURIDAD DE OBRA

Complementando las actividades programadas se tomarán las medidas de seguridad durante la ejecución de la obra, la misma que deberá implementarse de tal manera que se den todas las condiciones necesarias para evitar accidentes. Las medidas de seguridad deben abarcar desde las labores de difusión de los desvíos hasta los avisos preventivos en el sitio de la obra.

Durante las diversas etapas de la construcción, las obras se mantendrán, en todo momento, en perfectas condiciones.

El Contratista deberá atenerse a las disposiciones vigentes para la prevención y control de incendios, y a las Instrucciones complementarias que se dicten por el Supervisor de obra. En todo caso, se adoptarán las medidas necesarias y será responsable de evitar la propagación de los que se requieran para la ejecución de las obras, así como de los daños y perjuicios que puedan producir.

### 12.31. CONSERVACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA OBRA

El Contratista está obligado no sólo a la correcta ejecución de la obra, sino también a la conservación de ésta, a su costo, hasta la finalización de dicha ejecución.

Asimismo, queda obligado a señalizar las obras objeto del contrato, con arreglo a lo dispuesto en la normativa vigente. Los gastos que origine la señalización se abonarán en la forma que se establezca en el proyecto; en su defecto serán de cuenta del contratista.







## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



El Contratista cumplirá las órdenes que reciba de la Supervisión acerca de la instalación de señales complementarias o modificación de las ya instaladas. Será directamente responsable de los perjuicios que la inobservancia de las citadas normas y órdenes pudiera causar.

En caso de que fuese necesaria la realización de trabajos nocturnos estos deberán ser previamente autorizados por el Supervisor de Obra y realizados solamente en las unidades de obra que él indique. El Contratista deberá instalar los equipos de iluminación, del tipo e intensidad que el Supervisor ordene y mantenerlos en perfecto estado mientras duren los trabajos nocturnos.

### 12.32. COMPATIBILIZACIÓN Y COMPLEMENTOS

El objetivo de las especificaciones técnicas es dar las pautas generales que el Contratista deberá seguir en cuanto a calidades, procedimientos y acabados durante la ejecución de la obra, como complemento de los planos, metrados y memorias descriptivas.

En caso de discrepancia en dimensiones en el proyecto, deben respetarse las dimensiones dadas en el proyecto de Arquitectura, teniendo primacía los planos de detalles sobre los planos generales.

Deberá además ser indispensable el cumplimiento de los Reglamentos, Códigos y Normas nacionales vigentes necesarias para el tipo de obra a ejecutar, así como el contenido técnico vertido en el desarrollo de las especificaciones técnicas.

### 12.33. PLAZOS DE LA OBRA

El contratista controlará el avance de obras a través de la Programación de sus Actividades, Diagramas de Gantt, Diagramas de Barras, Diagrama CPM indicándose la Ruta Crítica.

Las solicitudes de ampliación de plazo deberán estar debidamente motivadas, sustentadas y cuantificadas y otros reclamos emergentes de la ampliación de plazo, dentro de los términos, requisitos y condiciones que señalan el Art. 197°, 198° 199° del Reglamento, adjuntando un gráfico explicativo de los eventos así como la demostración objetiva de que la causal invocada modifica el calendario contractual.

Para tal efecto en casos de causales producidas por efectos climáticos (lluvias), deberá tener en cuenta la opinión del OSCE N°170-2016-DTN del 17/10/2016, el cual establece que: *"El contratista podía emplear cualquier tipo de documento que resulte pertinente para sustentar su solicitud de ampliación de plazo (entre ellos, anotaciones en el CUADERNO DE OBRA, PERITAJES, INFORMES, FOTOGRAFÍAS, VIDEOS, ETC.), siempre que a través de estos pudiera acreditar fehacientemente los hechos y circunstancias alegados."*

Asimismo la opinión del OSCE N°169-2017-DTN del 09/08/2017, establece que: *"El supervisor debía brindar su opinión respecto a la solicitud de ampliación de plazo presentada por el contratista a través de un informe en el que se precisaran los argumentos técnicos que le servían de fundamento, cumpliendo las formalidades exigidas en el anterior artículo 170 del Reglamento; en consecuencia, esta actuación no podía entenderse como cumplida con la sola anotación en el cuaderno de obra, aun cuando en este último el supervisor hubiera detallado el sustento técnico de su pronunciamiento"*

De aprobarse Ampliación de Plazo, deberá de presentar un nuevo Calendario de Avance de Obra y la Programación PERT-CPM, elevando dichos documentos a la OGI, suscrito por el



Página 68 | 80







## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Contratista y el Supervisor, con un informe para su aprobación dentro del plazo previsto por el Reglamento, documentos que se incorporan al contrato en reemplazo de las anteriores.

Compatibilizar la situación presentada, con la Directivas vigentes de la Contraloría General de la República.

### 12.34. REAJUSTE DE PRECIOS

En el caso de contratos de obra pactados en moneda nacional, los documentos del procedimiento de selección establecen las fórmulas de reajuste. Las valorizaciones que se efectúen a precios originales del contrato y sus ampliaciones son ajustadas multiplicándolas por el respectivo coeficiente de reajuste "K" que se obtenga de aplicar en la fórmula o fórmulas polinómicas, los Índices Unificados de Precios de la Construcción que publica el Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI, correspondiente al mes en que debe ser pagada la valorización. Una vez publicados los índices correspondientes al mes en que debió efectuarse el pago, se realizan las regularizaciones necesarias. Tanto la elaboración como la aplicación de las fórmulas polinómicas se sujetan a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 011-79-VC y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.

El procedimiento de reajuste se hará de conforme a lo establecido en el Artículo 195° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. El valor de los Reajustes estará incluido en los Pagos a Cuenta.

#### Importante

*Tanto la elaboración como la aplicación de las fórmulas polinómicas se sujetan a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 011-79-VC y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.*

### 12.35. MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO

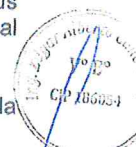
El Contratista será responsable del mantenimiento de tránsito en la zona de ejecución de las obras, desde el inicio de la obra hasta su recepción final de la obra, a su costo, del mantenimiento del tránsito, de tal manera que sus trabajos no interfieran innecesaria o indebidamente, con la comodidad pública respecto al acceso a propiedades o emergencia y con las facilidades de circulación en general.

Asimismo, el Contratista está obligado a:

- Colocar tranqueras y señalización preventiva con las especificaciones técnicas indicadas en el Plan de desvío de Tránsito, conforme a lo dispuesto por la SGO DEL GRU, así como anunciar la ejecución de los trabajos para evitar el congestionamiento en el tránsito y daños a los vehículos y peatones, tanto de día como de noche. La cantidad de las tranqueras será la suficiente para que se cumpla con el fin propuesto.
- Mantener el tránsito durante el período de construcción. Asimismo, deberá conservar las calles y avenidas adyacentes a las obras en buenas condiciones, de tal manera que sus trabajos no interfieran innecesaria o indebidamente con la comodidad pública respecto al acceso, a la utilización y ocupación de la vía.

El Contratista, no podrá romper las vías ni interrumpir el tránsito sin que esté tenga la autorización correspondiente.

De ninguna manera se permitirán métodos rudimentarios de señalización. El tipo, número y ubicación de las señales de mantenimiento de tránsito se indicarán en los planos y





## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



especificaciones técnicas. En caso de deterioro o robo de dichas señales, el contratista está obligado a reponerlas las veces que sean necesarias.

### 12.36. RECEPCIÓN DE OBRA

Es obligación ineludible del Contratista, presentar al Supervisor de Obra y presidente del Comité de Recepción de obra, los PLANOS POST CONSTRUCCIÓN. La Recepción de la Obra será Total,

### 12.37. RESPONSABILIDAD DE LA ENTIDAD

La Entidad es responsable frente al contratista de las modificaciones que ordene y apruebe en los proyectos, estudios, informes o similares o de aquellos cambios que se generen debido a la necesidad de la ejecución de los mismos, sin perjuicio de la responsabilidad que les corresponde a los autores de los proyectos, estudios, informes o similares.

### 12.38. DISPOSICIONES ESPECÍFICAS DEL PROTOCOLO SANITARIO PARA EL INICIO GRADUAL E INCREMENTAL DE LAS ACTIVIDADES COVID 19

- Es responsabilidad del Contratista elaborar e implementar un "Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo", que contenga los lineamientos establecidos en el Documento Técnico: Lineamientos para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19, aprobado por la Resolución Ministerial N°1275-2021-MINSA y modificatorias, y se integre al Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, conforme a los mecanismos dispuestos por la normatividad vigente, en la ejecución de las obras de construcción del sector público o privado.
- Es responsabilidad del residente de obra garantizar la ejecución de los Protocolos de Seguridad y Salud en el trabajo teniendo en cuenta los Lineamientos de vigilancia, prevención y control del COVID-19 en los trabajadores, en cada una de las actividades a su cargo, que se desarrollen en las diferentes etapas del proceso constructivo.
- Es responsabilidad del supervisor de obra y del profesional de la salud de la obra hacer cumplir las disposiciones en normativa de salud.

### 13. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Las causales para la resolución del contrato, serán aplicadas de conformidad con el artículo 36 de la Ley y 164 del Reglamento.

### 14. SISTEMA DE CONTRATACIÓN Y MODALIDAD DE EJECUCIÓN

N° ítem	Descripción del ítem	Sistema de contratación	Modalidad de ejecución
1	Ejecución de la Obra : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ACADEMICOS FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI, DISTRITO DE CALLERIA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI"	SUMA ALZADA	LLAVE EN MANO







## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



### 15. REQUISITOS PROFESIONALES Y DEL POSTOR

#### 15.1. REQUISITOS DEL POSTOR

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se indica lo siguiente:

- 1) El número máximo de consorciados es de dos (02) integrantes
- 2) El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de TREINTA (30%)

#### 15.2. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado según lo consignado en el siguiente cuadro, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

Acreditación del monto facturado acumulado	Se considera las siguientes obras similares
El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a <b>01 VEZ DEL VALOR REFERENCIAL</b> , en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.	<b>Definición de Obras Similares:</b> se considerará a obras similares a las Obras de Construcción y/o Mejoramiento y/o Reconstrucción y/o Ampliación y/o Creación y/o la combinación de los términos anteriores de: infraestructura o edificio educativa universitaria..

La experiencia del postor será acreditada conforme a los Requisitos de Calificación.

#### 15.3. FORMACION ACADEMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

N°	Cargo – rol del plantel profesional clave	Formación Académica	Grado o título profesional
1	Residente de obra	Ingeniero civil o Arquitecto	Titulado.
2	Especialista en Arquitectura	Arquitecto	Titulado.
3	Especialista en instalaciones Sanitarias	Ingeniero sanitario o hidráulico	Titulado.
4	Especialista en instalaciones eléctricas	Ingeniero Electricista	Titulado.
5	Especialista en Seguridad, salud y Medio Ambiente	Ingeniero Ambiental	Titulado.

#### 15.4. EXPERIENCIA Y CALIFICACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL CLAVE PROPUESTO:

El personal propuesto para la ejecución de la obra no podrá ser sustituido, salvo los casos de fuerza mayor o caso fortuito, debidamente comprobadas que se susciten después de la suscripción del contrato. El profesional sustituido, deberá demostrar igual o mayor experiencia, del Profesional saliente, en caso hubiese cambio de personal.







# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



N°	Cargo – rol del plantel profesional clave	Tiempo de experiencia	Cómputo de la experiencia	Cargos/puestos desempeñados	Especialidad requerida
1	Residente de obra	06 años	Desde la Colegiatura	Residente de Obra y/o Ingeniero Residente de Obra y/o Supervisor de Obra y/o Inspector de Obra y/o Jefe de Supervisión.	En Obras similares al objeto de la convocatoria.
2	Especialista en Arquitectura	06 años	Desde la Colegiatura	Especialista en Arquitectura y/o Especialista en Acabados	En Obras en general
3	Especialista en instalaciones Sanitarias	06 años	Desde la Colegiatura	Ingeniero Especialista en sanitarias y/o especialista en sanitarias y/o ingeniero especialista en instalaciones sanitarias y/o ingeniero sanitario y/o especialista en instalaciones sanitarias	En Obras en general
4	Especialista en instalaciones eléctricas	06 años	Desde la Colegiatura	Ingeniero Especialista en eléctricas y/o especialista en eléctricas y/o ingeniero especialista en instalaciones eléctricas y/o Ingeniero electricista y/o especialista en instalaciones eléctricas	En Obras en general
5	Especialista en Seguridad, salud y Medio Ambiente	06 años	Desde la Colegiatura	Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos, de: Seguridad y Salud Ocupacional, y/o Seguridad e Higiene Ocupacional, y/o Seguridad de Obra, y/o Seguridad en el trabajo, y/o SSOMA, y/o seguridad y Salud.	En Obras en general

La acreditación se realizará de acuerdo a lo señalado en los Requisitos de calificación

### Importante

- La Entidad debe aceptar las diferentes denominaciones utilizadas para acreditar la carrera profesional requerida, aun cuando no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación (por ejemplo Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Gestión Ambiental, Ingeniería y Gestión Ambiental u otras denominaciones).
- Los documentos que acreditan la experiencia del personal deben incluir como mínimo los nombres y apellidos del profesional, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.

En caso estos documentos establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el profesional en meses sin especificar los días la Entidad debe considerar el mes completo.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado. No obstante, de presentarse periodos traslapados en el residente de obra, no se considera ninguna de las experiencias acreditadas, salvo la ejecución de obras por paquete.

Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.







## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



Asimismo, la Entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido.

- Cuando el postor ganador de la buena pro presenta como plantel profesional clave a profesionales que se encuentren prestando servicios como residente o supervisor en obras contratadas por la Entidad que no cuentan con recepción, procede otorgar plazo adicional para subsanar, conforme lo previsto en el literal a) del artículo 141 del Reglamento.

### **IMPORTANTE:**

La experiencia efectiva del personal propuesta será pasible de acreditación siempre y cuando el profesional la obtuvo contando con las condiciones legales para el ejercicio de su profesión, esto es colegiado y habilitado por el respectivo colegio profesional.

Conforme al Pronunciamiento N° 107-2016-OSCE/DGR: "La colegiatura y habilitación de los profesionales se requerirá para el inicio de su participación efectiva en el contrato, tanto para aquellos titulados en el Perú o en el extranjero".

La experiencia efectiva será pasible de acreditación en el presente proceso siempre y cuando el profesional la obtuvo contando con las condiciones legales para el ejercicio de su profesión, esto es colegiado y habilitado por el respectivo colegio profesional.

### **15.5.EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO**

N°	Cantidad	Lista de equipamiento estratégico
1	1	VOLQUETE 16 M3
2	1	NIVEL TOPOGRAFICO
3	1	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 1.8TN
4	1	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP
5	1	CARGADOR FRONTAL CAT -960 O SIMILAR
6	1	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 416E 78 HP O SIMILAR
7	1	MOTONIVELADORA
8	1	CAMION VOLQUETE DE 6X4 (CAP.: 14.0 m3)
9	1	SOLDADORA ELECTRICA 295A (MONOFASICA)
10	1	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"
11	1	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3 (23 HP)
12	1	AMOLADORA ELECTRICA
13	10	ANDAMIO METALICO
14	1	PLANCHA COMPACTADORA







## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

### OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



#### 16. DE LAS PENALIDADES EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

##### 16.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA:

Esta penalidad se aplicará de acuerdo a lo establecido en el Artículo 162° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

##### 16.2. OTRAS PENALIDADES:

De acuerdo con el artículo 163° del Reglamento, se pueden establecer otras penalidades, distintas al retraso o mora, las cuales deben ser objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación. Estas son las siguientes:

Otras penalidades6+			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
3	<b>SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN</b> Cuando el contratista no cuente con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal o vehicular incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por la Entidad.	2/1000 del contrato vigente. La multa es por cada día.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
4	<b>INDUMENTARIA E IMPLEMENTACIÓN DE PROTECCIÓN PERSONAL</b> Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad y/o permita el ingreso de personal en obra sin los elementos e implementos de seguridad.	2/1000 del contrato vigente. La multa es por cada día.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
5	<b>MATERIALES DE OBRA</b> Cuando el contratista ingrese materiales a la obra sin la autorización del supervisor. O ingrese materiales que no cumplan con la calidad requerida en el expediente técnico.	1/1000 del contrato vigente. Por cada ocasión.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
6	<b>CARTEL DE OBRA</b> Cuando el contratista no coloque el cartel de obra dentro de los siete (07) días calendario posterior a la entrega del terreno. Hay la obligación de mantener el cartel de obra en óptimas condiciones durante la ejecución de la obra hasta la recepción de la misma.	S/. 700 por día no colocado.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



	Se penalizará de la misma forma, cuando no se mantenga el tiempo establecido.		
7	<b>VALORIZACIONES</b> Cuando el contratista no efectúe valorizaciones (referidas a valorizaciones mensuales; mayores metrados; adicionales de obra; deductivos) al término de cada mes, conforme al plazo previsto en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado; o no adjunte el panel fotográfico y/o videos conforme lo señalado en los Términos de Referencia; O cuando valoriza metrados no ejecutados (sobre valorización) y pagos en exceso; o cuando realice valorizaciones adelantadas; o valorizaciones con partidas ejecutas defectuosamente o incompletas, o con otro acto que deriven a pagos indebidos o no encuadrados en las disposiciones vigentes.	1/1000 del contrato vigente, por cada valorización.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
8	<b>EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO</b> Cuando el contratista no mantenga los equipos y/o maquinarias del equipamiento estratégico durante la ejecución de la obra (según intervención de estos en la ejecución de partidas). En este caso, bastará que falte uno o más de los equipos para que se haga acreedor de la multa respectiva.	1/1000 del contrato vigente por cada día de ausencia.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
9	<b>IMPACTO AMBIENTAL</b> Por no presentar o no dar cumplimiento a los compromisos ambientales asumidos en los estudios de impacto ambiental.	1/1000 del contrato vigente, por cada día.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
10	Por no presentar o presentar en forma deficiente y/o incompleta, el calendario de avance acelerado, el calendario de avance de obra actualizado, según lo establecido en las bases, o que dichos calendarios no contengan una sola "ruta crítica", de conformidad al reglamento de la ley de contrataciones del estado.	Se aplicará una penalidad del 1% del contrato vigente. Por cada presentación, o por la ausencia de la presentación.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.

En lo que respecta a indumentaria e implementos de protección personal, al respecto las precisiones de las medidas de seguridad se encuentran en las normas establecidas en el Reglamento de Seguridad y salud en el Trabajo y otras aplicables.

### 17. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

Plazo máximo de responsabilidad del contratista	Contabilizados a partir de la recepción de obra
La responsabilidad por vicios ocultos será de SIETE (07) años.	Consignados a la recepción de obra TOTAL





## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



### 18. DE LA SUBCONTRATACIÓN

El contratista podrá subcontratar, previa autorización de la Entidad, la ejecución de determinadas prestaciones del contrato hasta por un máximo del cuarenta por ciento (40%) del monto del contrato original, según lo previsto en los artículos 35 de la Ley y 147 del Reglamento.

### 19. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

Los plazos y el procedimiento para perfeccionar el contrato se realizan conforme a lo indicado en el artículo 141 del Reglamento.

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en los artículos 139 y 175 del Reglamento, así como los previstos en la sección específica de las bases.







# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



### 3.2 REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

<b>A</b>	<b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>																																													
<b>A.1</b>	<b>EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO</b>																																													
	<p><b>Requisitos:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Cantidad</th> <th>Lista de equipamiento estratégico</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>VOLQUETE 16 M3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1</td> <td>NIVEL TOPOGRAFICO</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1</td> <td>RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 1.8TN</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1</td> <td>COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1</td> <td>CARGADOR FRONTAL CAT -960</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1</td> <td>RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 416E 78 HP</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>1</td> <td>MOTONIVELADORA</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>1</td> <td>CAMION VOLQUETE DE 6X4 (CAP.: 14.0 m3)</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>1</td> <td>SOLDADORA ELECTRICA 295A (MONOFASICA)</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>1</td> <td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>1</td> <td>MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3 (23 HP)</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>1</td> <td>AMOLADORA ELECTRICA</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>10</td> <td>ANDAMIO METALICO</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>1</td> <td>PLANCHA COMPACTADORA</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Acreditación:</b> De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <p><b>Importante</b> <i>No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico.</i></p>	N°	Cantidad	Lista de equipamiento estratégico	1	1	VOLQUETE 16 M3	2	1	NIVEL TOPOGRAFICO	3	1	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 1.8TN	4	1	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	5	1	CARGADOR FRONTAL CAT -960	6	1	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 416E 78 HP	7	1	MOTONIVELADORA	8	1	CAMION VOLQUETE DE 6X4 (CAP.: 14.0 m3)	9	1	SOLDADORA ELECTRICA 295A (MONOFASICA)	10	1	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	11	1	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3 (23 HP)	12	1	AMOLADORA ELECTRICA	13	10	ANDAMIO METALICO	14	1	PLANCHA COMPACTADORA
N°	Cantidad	Lista de equipamiento estratégico																																												
1	1	VOLQUETE 16 M3																																												
2	1	NIVEL TOPOGRAFICO																																												
3	1	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 1.8TN																																												
4	1	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP																																												
5	1	CARGADOR FRONTAL CAT -960																																												
6	1	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 416E 78 HP																																												
7	1	MOTONIVELADORA																																												
8	1	CAMION VOLQUETE DE 6X4 (CAP.: 14.0 m3)																																												
9	1	SOLDADORA ELECTRICA 295A (MONOFASICA)																																												
10	1	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"																																												
11	1	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3 (23 HP)																																												
12	1	AMOLADORA ELECTRICA																																												
13	10	ANDAMIO METALICO																																												
14	1	PLANCHA COMPACTADORA																																												
<b>A.2</b>	<b>CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b>																																													
	<p><b>FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b></p> <p><b>Requisitos:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Cargo – rol del plantel profesional clave</th> <th>Formación Académica</th> <th>Grado o título profesional</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Residente de obra</td> <td>Ingeniero civil o Arquitecto</td> <td>Titulado.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Especialista en Arquitectura</td> <td>Arquitecto</td> <td>Titulado.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Especialista en instalaciones Sanitarias</td> <td>Ingeniero sanitario o hidráulico</td> <td>Titulado.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Especialista en instalaciones eléctricas</td> <td>Ingeniero Electricista</td> <td>Titulado.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Especialista en Seguridad, salud y Medio Ambiente</td> <td>Ingeniero Ambiental</td> <td>Titulado.</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Acreditación:</b> De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento</p>	N°	Cargo – rol del plantel profesional clave	Formación Académica	Grado o título profesional	1	Residente de obra	Ingeniero civil o Arquitecto	Titulado.	2	Especialista en Arquitectura	Arquitecto	Titulado.	3	Especialista en instalaciones Sanitarias	Ingeniero sanitario o hidráulico	Titulado.	4	Especialista en instalaciones eléctricas	Ingeniero Electricista	Titulado.	5	Especialista en Seguridad, salud y Medio Ambiente	Ingeniero Ambiental	Titulado.																					
N°	Cargo – rol del plantel profesional clave	Formación Académica	Grado o título profesional																																											
1	Residente de obra	Ingeniero civil o Arquitecto	Titulado.																																											
2	Especialista en Arquitectura	Arquitecto	Titulado.																																											
3	Especialista en instalaciones Sanitarias	Ingeniero sanitario o hidráulico	Titulado.																																											
4	Especialista en instalaciones eléctricas	Ingeniero Electricista	Titulado.																																											
5	Especialista en Seguridad, salud y Medio Ambiente	Ingeniero Ambiental	Titulado.																																											





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.

### Importante

- El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.

### A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

#### Requisitos:

N°	Cargo – rol del plantel profesional clave	Tiempo de experiencia	Cómputo de la experiencia	Cargos/puestos desempeñados	Especialidad requerida
1	Residente de obra	06 años	Desde la Colegiatura	Residente de Obra y/o Ingeniero Residente de Obra y/o Supervisor de Obra y/o Inspector de Obra y/o Jefe de Supervisión.	En Obras similares al objeto de la convocatoria.
2	Especialista en Arquitectura	06 años	Desde la Colegiatura	Especialista en Arquitectura y/o Especialista en Acabados	En Obras en general
3	Especialista en instalaciones Sanitarias	06 años	Desde la Colegiatura	Ingeniero Especialista en sanitarias y/o especialista en sanitarias y/o ingeniero especialista en instalaciones sanitarias y/o Ingeniero sanitario y/o especialista en instalaciones sanitarias	En Obras en general
4	Especialista en instalaciones eléctricas	06 años	Desde la Colegiatura	Ingeniero Especialista en eléctricas y/o especialista en eléctricas y/o ingeniero especialista en instalaciones eléctricas y/o ingeniero electricista y/o especialista en instalaciones eléctricas	En Obras en general
5	Especialista en Seguridad, salud y Medio Ambiente	06 años	Desde la Colegiatura	Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos, de: Seguridad y Salud Ocupacional, y/o Seguridad e Higiene Ocupacional, y/o Seguridad de Obra, y/o Seguridad en el trabajo, y/o SSOMA, y/o seguridad y Salud.	En Obras en general

#### Acreditación:

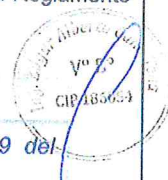
De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.

### Importante

El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.

### B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

#### Requisitos:







## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **S/ 8'871,569.36 (OCHO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE CON 36/100 SOLES)**, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

se considerará a obras similares a las Obras de Construcción y/o Mejoramiento y/o Reconstrucción y/o Ampliación y/o Creación y/o la combinación de los términos anteriores de: infraestructura o edificio educativa universitaria.

Acreditación del monto facturado acumulado	Se considera las siguientes obras similares
El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a <b>S/ 8'871,569.36 (OCHO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE CON 36/100 SOLES)</b> , en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.	<b>Definición de Obras Similares:</b> se considerará a obras similares a las Obras de Construcción y/o Mejoramiento y/o Reconstrucción y/o Ampliación y/o Creación y/o la combinación de los términos anteriores de: infraestructura o edificio educativa universitaria.

### Acreditación:

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación<sup>4</sup> de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe

<sup>4</sup> De acuerdo con la Opinión N° 185-2017/DTN "cualquier otra documentación", se entiende como tal a todo documento emitido por la Entidad contratante con ocasión de la ejecución de la obra que cumpla con demostrar de manera indubitable aquello que se acredita, por ejemplo mediante, las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.







## UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA



presentar adicionalmente el Anexo N° 9.

Cuando los contratos presentados se encuentren expresados en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 10 referido a la experiencia del postor en la especialidad.

### Importante

En el caso de consorcios, la calificación de la experiencia se realiza conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".

### C SOLVENCIA ECONÓMICA

#### Requisitos:

El postor debe acreditar una línea de crédito equivalente a S/ 4'435,780.00 (CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA CON 00/100 SOLES)

#### Acreditación:

Documento a nombre del postor emitido por una empresa que se encuentre bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones o estar considerada en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

No procede acreditar este requisito a través de líneas de créditos para cartas fianza o póliza de caución.

Tampoco corresponde aceptar documentos emitidos por empresas de seguros para acreditar este requisito de calificación, toda vez que, de conformidad con el Oficio N° 47719-2019-SBS, dichas empresas no pueden otorgar créditos.

### Importante

En el caso de consorcios el documento que acredita la línea de crédito puede estar a nombre del consorcio o del integrante del consorcio que acredite el mayor porcentaje de participación en las obligaciones de la ejecución de la obra. El documento debe indicar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social del integrante o integrantes del consorcio.

### Importante

- Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.
- Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.



Página 80 | 80

### Importante

- Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.
- Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.



**CAPÍTULO IV  
FACTORES DE EVALUACIÓN**

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<b>A. PRECIO</b>	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta ( Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>I = Oferta  <i>P<sub>i</sub></i> = Puntaje de la oferta a evaluar  <i>O<sub>i</sub></i> = Precio i  <i>O<sub>m</sub></i> = Precio de la oferta más baja  PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p><b>95<sup>19</sup> puntos</b></p>

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	05 puntos <sup>20</sup>
<b>B. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL</b>	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de sostenibilidad ambiental o social</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje.</p>	<p><b>( 3 puntos)</b></p> <p>Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad <b>03 puntos</b></p> <p>No acredita ninguna práctica en sostenibilidad <b>0 puntos</b></p>
<p><b>B.1 Práctica:</b></p> <p>Certificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo acorde con la norma ISO 45001:2018 o con la Norma Técnica Peruana equivalente</p>	

<sup>19</sup> De 83 a 100 puntos, en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación.

<sup>20</sup> Hasta 17 puntos, en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación.

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	05 puntos <sup>20</sup>
<p>(NTP-ISO 45001:2018) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere <b>OBRAS DE CONCRETO MASIVO Y DE EDIFICACIONES U OBRAS DE EDIFICACION</b> <sup>21 22</sup></p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.<sup>23</sup></p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>24</sup>, y estar vigente<sup>25</sup> a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p><b>B.2 Práctica:</b></p> <p>Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014<sup>26</sup>.</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado ante el "Social Accountability Accreditation Services" (SAAS).</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>27</sup>, y estar vigente<sup>28</sup> a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p><b>B.3 Práctica:</b></p> <p>Certificación del sistema de gestión ambiental.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión ambiental acorde con la norma ISO 14001:2015, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 14001:2015), cuyo alcance o campo de aplicación considere <b>OBRAS DE CONCRETO MASIVO Y DE EDIFICACIONES U</b></p>	

- <sup>21</sup> Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como "ejecución o construcción de": obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía, entre otros.
- <sup>22</sup> El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.
- <sup>23</sup> Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apac-pac.org/>).
- <sup>24</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.
- <sup>25</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.
- <sup>26</sup> Entre las certificaciones voluntarias más difundidas mundialmente, referidas al desempeño social en aspectos de la responsabilidad social en los lugares de trabajo, se encuentra la certificación correspondiente al estándar SA 8000, propuesto por la Social Accountability International (SAI). La certificación bajo este estándar refiere que una organización ha demostrado mediante una evaluación (Auditoría de Tercera Parte) que cumple con sus requisitos en los siguientes aspectos: Trabajo infantil, trabajo forzoso o bajo coacción, salud y seguridad, libertad de asociación y derecho a la negociación colectiva, discriminación, prácticas disciplinarias, horas de trabajo y remuneración.
- <sup>27</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.
- <sup>28</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.
- <sup>29</sup> Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como "ejecución o construcción de": obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía entre otros.
- <sup>30</sup> El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.



OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	05 puntos <sup>20</sup>
<p><b>OBRAS DE EDIFICACION</b></p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional<sup>29</sup>.</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>30</sup>, y estar vigente<sup>31</sup> a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p><b>B.4 Práctica:</b></p> <p>Responsabilidad hídrica</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua que lo reconoce como empresa hídricamente responsable del "Programa Huella Hídrica" (<a href="http://www.ana.gob.pe/certificado_azul">http://www.ana.gob.pe/certificado_azul</a>).</p>	
<p><b>B.5 Práctica:</b></p> <p>Certificación del sistema de gestión de la energía</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un SGE acorde con la norma ISO 50001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP ISO 50001) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere <b>OBRAS DE CONCRETO MASIVO Y DE EDIFICACIONES U OBRAS DE EDIFICACION.</b><sup>32 33</sup></p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.<sup>34</sup></p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>35</sup>, y estar vigente<sup>36</sup> a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p><b>D. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA</b></p>	
<p><u>Evaluación:</u></p>	<p>(2 puntos)</p>

<sup>31</sup> Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

<sup>32</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>33</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

<sup>34</sup> Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como "ejecución o construcción de": obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía, entre otros.

<sup>35</sup> El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

<sup>36</sup> Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

<sup>37</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>38</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	05 puntos <sup>20</sup>
<p>Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO37001:2017).</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.<sup>37</sup></p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>38</sup>, y estar vigente<sup>39</sup> a la fecha de presentación de ofertas.</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.</p>	<p>Presenta Certificado ISO 37001 <b>2 puntos</b></p> <p>No presenta Certificado ISO 37001 <b>0 puntos</b></p>
<b>PUNTAJE TOTAL</b>	<b>100 puntos<sup>40</sup></b>

#### Importante

*Los factores de evaluación elaborados por el comité de selección deben ser objetivos y guardan vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento del Expediente Técnico ni los requisitos de calificación.*

<sup>39</sup> Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

<sup>40</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>41</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

<sup>42</sup> Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.



## CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

### Importante

- *Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.*
- *En el caso de contratación de obras por paquete, se debe suscribir un contrato por cada obra incluida en el paquete.*

Conste por el presente documento, la contratación de la **EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ACADEMICOS FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI, DISTRITO DE CALLERIA - PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - UCAYALI" CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2308684**, que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [...], con domicilio legal en [...], representada por [...], identificado con DNI N° [...], y de otra parte [...], con RUC N° [...], con domicilio legal en [...], inscrita en la Ficha N° [...] Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], debidamente representado por su Representante Legal, [...], con DNI N° [...], según poder inscrito en la Ficha N° [...], Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

### CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [...], el comité de selección adjudicó la buena pro de la LICITACIÓN PÚBLICA N° 002-2022-UNU-CS-1 para la contratación de la **EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ACADEMICOS FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI, DISTRITO DE CALLERIA - PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - UCAYALI" CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2308684**, a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

### CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto la **EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ACADEMICOS FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI, DISTRITO DE CALLERIA - PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO - UCAYALI" CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2308684**.

### CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo de la ejecución de la obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

### CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO<sup>41</sup>

<sup>41</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en soles, en periodos de valorización MENSUAL, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, LA ENTIDAD o EL CONTRATISTA, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de 30 días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

#### **CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

El plazo de ejecución del presente contrato es de 330 (**TRESCIENTOS TREINTA**) días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.

#### **CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO**

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS**

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

- Garantía fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE], la misma que debe mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

#### **CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN**

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### **CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO**

"LA ENTIDAD otorgará UN (01) Adelanto Directo, por el 10% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el Adelanto Directo dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución el comprobante de pago correspondiente. LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de EL CONTRATISTA.

Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procederá la solicitud.



#### **CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS**

"LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales o insumos por el 20% del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por EL CONTRATISTA.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de Quince (15) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de Ocho (08) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.

La primera solicitud de EL CONTRATISTA debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

#### **CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA**

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

#### **CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA**

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA**

[INCLUIR<sup>42</sup> EN ESTA CLÁUSULA LA IDENTIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS QUE PUEDAN OCURRIR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, ASI COMO LA DETERMINACIÓN DE LA PARTE DEL CONTRATO QUE DEBE ASUMIRLOS DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL, SEGÚN LAS DISPOSICIONES PREVISTAS EN LA DIRECTIVA "GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS". LA GESTION DE RIESGOS FORMA PARTE DE LA ÚLTIMA VERSIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA PUBLICADO EN LA OPCIÓN "VER EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA" DEL SEACE].

#### **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de LA ENTIDAD a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA es de 7 años, contados a partir de la conformidad de la recepción TOTAL de la obra

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: PENALIDADES**

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado 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 fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

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

<sup>53</sup> De acuerdo con el numeral 32.2 del artículo 32 de la Ley y el numeral 29.2 del artículo 29 del Reglamento, esta cláusula es obligatoria.



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

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Adicionalmente a la penalidad por mora se aplicarán las siguientes penalidades:

<b>Otras penalidades6+</b>			
<b>N°</b>	<b>Supuestos de aplicación de penalidad</b>	<b>Forma de cálculo</b>	<b>Procedimiento</b>
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
3	<b>SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN</b> Cuando el contratista no cuente con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal o vehicular incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por la Entidad.	2/1000 del contrato vigente. La multa es por cada día.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
4	<b>INDUMENTARIA E IMPLEMENTACIÓN DE PROTECCIÓN PERSONAL</b> Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad y/o permita el ingreso de personal en obra sin los elementos e implementos de seguridad.	2/1000 del contrato vigente. La multa es por cada día.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
5	<b>MATERIALES DE OBRA</b> Cuando el contratista ingrese materiales a la obra sin la autorización del supervisor. O ingrese materiales que no cumplan con la calidad requerida en el expediente técnico.	1/1000 del contrato vigente. Por cada ocasión.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
6	<b>CARTEL DE OBRA</b> Cuando el contratista no coloque el cartel de obra dentro de los siete (07) días calendario posterior a la entrega del terreno. Hay la obligación de mantener el cartel de obra en óptimas condiciones durante la ejecución de la obra hasta la recepción de la misma. Se penalizará de la misma forma, cuando no se mantenga el tiempo establecido.	SI. 700 por día no colocado.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.



7	<b>VALORIZACIONES</b> Cuando el contratista no efectúe valorizaciones (referidas a valorizaciones mensuales; mayores metrados; adicionales de obra; deductivos) al término de cada mes, conforme al plazo previsto en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado; o no adjunte el panel fotográfico y/o videos conforme lo señalado en los Términos de Referencia; O cuando valoriza metrados no ejecutados (sobre valorización) y pagos en exceso; o cuando realice valorizaciones adelantadas; o valorizaciones con partidas ejecutas defectuosamente o incompletas, o con otro acto que deriven a pagos indebidos o no encuadrados en las disposiciones vigentes.	1/1000 del contrato vigente, por cada valorización.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
8	<b>EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO</b> Cuando el contratista no mantenga los equipos y/o maquinarias del equipamiento estratégico durante la ejecución de la obra (según intervención de estos en la ejecución de partidas). En este caso, bastará que falte uno o más de los equipos para que se haga acreedor de la multa respectiva.	1/1000 del contrato vigente por cada día de ausencia.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
9	<b>IMPACTO AMBIENTAL</b> Por no presentar o no dar cumplimiento a los compromisos ambientales asumidos en los estudios de impacto ambiental.	1/1000 del contrato vigente, por cada día.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.
10	Por no presentar o presentar en forma deficiente y/o incompleta, el calendario de avance acelerado, el calendario de avance de obra actualizado, según lo establecido en las bases, o que dichos calendarios no contengan una sola "ruta crítica", de conformidad al reglamento de la ley de contrataciones del estado.	Se aplicará una penalidad del 1% del contrato vigente. Por cada presentación, o por la ausencia de la presentación.	Según informe del SUPERVISOR DE LA OBRA.

#### Importante

*De haberse previsto otras penalidades a las previstas, incluir los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.*

Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.



#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en los artículos 165 y 207 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES**

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: ANTICORRUPCIÓN**

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO**

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS<sup>43</sup>**

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la

<sup>43</sup> De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor referencial sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).



Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA**

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: CARRETERA FEDERICO BASADRE KM.6.200

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [...] al [CONSIGNAR FECHA].

\_\_\_\_\_  
"LA ENTIDAD"

\_\_\_\_\_  
"EL CONTRATISTA"

**Importante**

*Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>44</sup>.*

<sup>56</sup> Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

**CAPÍTULO VI**  
**CONSTANCIA DE PRESTACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA**

De conformidad con el artículo 169 del Reglamento, se deja expresa constancia de la culminación de la prestación derivada del contrato mencionado en el numeral 3 del presente documento.

<b>1 DATOS DEL DOCUMENTO</b>	Número del documento			
	Fecha de emisión del documento			
<b>2 DATOS DEL CONTRATISTA</b>	Nombre, denominación o razón social			
	RUC			
	EN CASO EL CONTRATISTA SEA UN CONSORCIO, ADEMÁS SE DEBERÁ REGISTRAR LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:			
	Nombre o razón social del integrante del consorcio	RUC	%	Descripción de las obligaciones
<b>3 DATOS DEL CONTRATO</b>	Número del contrato			
	Tipo y número del procedimiento de selección			
	Descripción del objeto del contrato			
	Fecha de suscripción del contrato			
	Monto del contrato			
<b>4 DATOS DE LA OBRA</b>	Denominación de la obra			
	Ubicación de la obra (Región, Provincia y Distrito)			
	Nombres y apellidos del Supervisor de la Obra			
	Plazo de ejecución de la obra	Plazo original	días calendario	
		Ampliación(es) de plazo	días calendario	
		Total plazo	días calendario	
		Fecha de culminación de la obra		
		Fecha de recepción de la obra		
	Monto de la obra	Fecha de liquidación de la obra		
		Número de adicionales de obra		
		Monto total de los adicionales		
		Número de deductivos		
Monto total de los deductivos				



		Monto total de la obra (sólo componente de obra)	
--	--	--	--

<b>5 APLICACIÓN DE PENALIDADES</b>	Monto de las penalidades por mora	
	Monto de otras penalidades	
	Monto total de las penalidades aplicadas	

<b>6 SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DEL CONTRATO</b>	Junta de Resolución de Disputas	Si		No	
	Arbitraje	Si		No	
	N° de arbitrajes				

<b>7 DATOS DE LA ENTIDAD</b>	Nombre de la Entidad	
	RUC de la Entidad	
	Nombres y apellidos del funcionario que emite la constancia	
	Cargo que ocupa en la Entidad	
	Teléfono de contacto	

<b>8</b>	<b>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE</b>
----------	---

ANEXOS



ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 002-2022-UNU-CS-1]**

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :		Teléfono(s) :	
Correo electrónico :			

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de reducción de la oferta económica.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda**

**Importante**

*La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.*

**Importante**

*Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:*

**ANEXO N° 1**

**DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 002-2022-UNU-CS-1**

Presente.-

El que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Datos del consorciado 1			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

Datos del consorciado ...			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

Correo electrónico del consorcio:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de reducción de la oferta económica.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del representante  
común del consorcio**

**Importante**

*La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.*



ANEXO N° 2

DECLARACIÓN JURADA  
(ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 002-2022-UNU-CS-1**  
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal, según corresponda**

**Importante**

*En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.*

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 002-2022-UNU-CS-1**  
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece la ejecución de la obra [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con el respectivo Expediente Técnico y las demás condiciones que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o**  
**Representante legal o común, según corresponda**



ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 002-2022-UNU-CS-1**  
Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA] en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE SER EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o**  
**Representante legal o común, según corresponda**

**Importante para la Entidad**

- Cuando en el expediente de contratación establezca que la obra debe ejecutarse bajo la modalidad de ejecución llave en mano, considerar lo siguiente, según corresponda.

*"Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], su equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario"*<sup>45</sup>

*"Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], su equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, y la ejecución de la operación asistida de la obra en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario."*<sup>46</sup>

**Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas**

<sup>45</sup> Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que no incluya operación asistida.

<sup>46</sup> Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida.

ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 002-2022-UNU-CS-1

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO].

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].

b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]<sup>47</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]<sup>48</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%<sup>49</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

<sup>47</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>48</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>49</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.



.....  
**Consortiado 1**

Nombres, apellidos y firma del Consortiado 1  
o de su Representante Legal  
Tipo y N° de Documento de Identidad

.....  
**Consortiado 2**

Nombres, apellidos y firma del Consortiado 2  
o de su Representante Legal  
Tipo y N° de Documento de Identidad

**Importante**

*De conformidad con el artículo 52 del Reglamento, las firmas de los integrantes del consorcio deben ser legalizadas.*

**Importante para la Entidad**

**En caso de la contratación de la ejecución de una obra bajo el sistema a precios unitarios incluir el siguiente anexo:**

*Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases*

**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

**ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 002-2022-UNU-CS-1**

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

[ INCLUIR LA ESTRUCTURA DEL PRESUPUESTO DE OBRA, A FIN DE QUE EL POSTOR CONSIGNE LOS PRECIOS UNITARIOS Y EL PRECIO TOTAL DE SU OFERTA, TAL COMO SE MUESTRA DE MANERA REFERENCIAL EN EL SIGUIENTE EJEMPLO:

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL
1	Total costo directo (A)				
2	Gastos generales				
2.1	Gastos fijos				
2.2	Gastos variables				
	Total gastos generales (B)				
3	Utilidad (C)				
	SUBTOTAL (A+B+C)				
4	IGV <sup>50</sup>				
5	Monto total de la oferta				

...]

El precio de la oferta en [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de la obra a ejecutar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

<sup>50</sup> Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.



.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**

**Importante**

- En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.
- El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:  
  
"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]".
- El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables no se presentan en la oferta, sino para el perfeccionamiento del contrato.

**Importante para la Entidad**

- A fin de facilitar la labor del comité de selección, se recomienda publicar conjuntamente con las bases un archivo en Excel del presupuesto de la obra conforme el expediente técnico a fin de que los postores puedan utilizarlo al momento de elaborar su oferta. En tal caso, consignar lo siguiente:  
  
"Adicionalmente al documento escaneado del presente anexo, el postor puede adjuntar el archivo en Excel del presupuesto de la obra (que fue publicado conjuntamente con las bases), completando la información que sustenta el precio de su oferta. En caso de divergencia prevalece el documento escaneado del precio de la oferta".
- En caso de procedimientos según relación de Ítems, consignar lo siguiente:  
  
"El postor debe presentar el precio de su oferta en forma independiente, en los Ítems que se presente".
- En caso de contratación de obras por paquete, consignar lo siguiente:  
  
"El postor debe presentar el precio de su oferta con el detalle de cada obra incluida en el paquete".
- En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:  
  
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".
- Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar lo siguiente:  
  
"La oferta de los postores que presenten la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (Anexo N° 7), debe encontrarse dentro de los límites del valor referencial sin IGV".

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas

**Importante para la Entidad**

En caso de la contratación de la ejecución de una obra bajo el sistema a suma alzada incluir el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

**ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 002-2022-UNU-CS-1**  
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
<b>TOTAL</b>	

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de la obra a ejecutar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o**  
**Representante legal o común, según corresponda**

**Importante**

- El postor debe adjuntar el desagregado de partidas que sustenta su oferta, tal como se muestra de manera referencial en el siguiente ejemplo:

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL
1	Total costo directo (A)				
2	Gastos generales				
2.1	Gastos fijos				
2.2	Gastos variables				



	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV <sup>51</sup>	
5	Monto total de la oferta	

- En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.
- El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:  
"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]".
- De ser el caso, el análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables no se presentan en la oferta, sino para el perfeccionamiento del contrato.

### Importante para la Entidad

- A fin de facilitar la labor del comité de selección, se recomienda publicar conjuntamente con las bases un archivo en Excel del presupuesto de la obra conforme el expediente técnico a fin de que los postores puedan utilizarlo al momento de elaborar su oferta. En tal caso, consignar lo siguiente:

"Adicionalmente al documento escaneado del presente anexo, el postor puede adjuntar el archivo en Excel del presupuesto de la obra (que fue publicado conjuntamente con las bases), completando la información que sustenta el precio de su oferta. En caso de divergencia prevalece el documento escaneado del precio de la oferta".

- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:

"El postor debe presentar el precio de su oferta en forma independiente, en los ítems que se presente".

- En caso de contratación de obras por paquete, consignar lo siguiente:

"El postor debe presentar el precio de su oferta con el detalle de cada obra incluida en el paquete".

- En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:

"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".

- Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar lo siguiente:

"La oferta de los postores que presenten la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (Anexo N° 7), debe encontrarse dentro de los límites del valor referencial sin IGV".

**Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas**

<sup>51</sup> Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.

**Importante para la Entidad**

*En caso de la contratación de la ejecución de una obra bajo el esquema mixto de suma alzada y precios unitarios incluir el siguiente anexo:*

*Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases*

**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

**ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 002-2022-UNU-CS-1**

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

[INCLUIR LA ESTRUCTURA DEL PRESUPUESTO DE OBRA EXTRAIDA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LOS COMPONENTES, CUYAS CANTIDADES Y MAGNITUDES ESTÁN DEFINIDAS, A FIN DE QUE EL POSTOR CONSIGNE LOS PRECIOS UNITARIOS Y EL PRECIO TOTAL DE SU OFERTA, TAL COMO SE MUESTRA DE MANERA REFERENCIAL EN EL SIGUIENTE EJEMPLO:

OFERTA A PRECIOS UNITARIOS DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL

1	Total costo directo (A)	
2	Gastos generales	
2.1	Gastos fijos	
2.2	Gastos variables	
	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV <sup>52</sup>	
5	Monto del componente a precios unitarios	

OFERTA A SUMA ALZADA DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

CONCEPTO	PRECIO
Monto del componente a suma alzada	

Asimismo, el postor debe adjuntar el desagregado de partidas que sustenta su oferta a suma alzada, tal como se muestra de manera referencial en el siguiente ejemplo:

<sup>52</sup> Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.



N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL

1	Total costo directo (A)				
2	Gastos generales				
2.1	Gastos fijos				
2.2	Gastos variables				
	Total gastos generales (B)				
3	Utilidad (C)				
	SUBTOTAL (A+B+C)				
4	IGV <sup>53</sup>				
5	Monto de la oferta a suma alzada				

Monto total de la oferta	
--------------------------	--

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de la obra a ejecutar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda**

#### Importante

- En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.
- El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:  
  
"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]".
- El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables no se presentan en la oferta, sino para el perfeccionamiento del contrato.

#### Importante para la Entidad

- A fin de facilitar la labor del comité de selección, se recomienda publicar conjuntamente con las bases un archivo en Excel del presupuesto de la obra conforme el expediente técnico a fin de

<sup>53</sup> Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.

que los postores puedan utilizarlo al momento de elaborar su oferta. En tal caso, consignar lo siguiente:

"Adicionalmente al documento escaneado del presente anexo, el postor puede adjuntar el archivo en Excel del presupuesto de la obra (que fue publicado conjuntamente con las bases), completando la información que sustenta el precio de su oferta. En caso de divergencia prevalece el documento escaneado del precio de la oferta".

- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:

"El postor debe presentar el precio de su oferta en forma independiente, en los ítems que se presente".

- En caso de contratación de obras por paquete, consignar lo siguiente:

"El postor debe presentar el precio de su oferta con el detalle de cada obra incluida en el paquete".

- En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:

"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".

- Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar lo siguiente:

"La oferta de los postores que presenten la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (Anexo N° 8), debe encontrarse dentro de los límites del valor referencial sin IGV".

**Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas**



**Importante para la Entidad**

*Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, incluir el siguiente anexo:*

*Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases*

**ANEXO N° 7**

**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN DE LA EXONERACIÓN DEL IGV**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 002-2022-UNU-CS-1**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento que gozo del beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, dado que cumplo con las condiciones siguientes:

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa<sup>54</sup> se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no ejecuta obras fuera de la Amazonía.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda**

**Importante**

*Cuando se trate de consorcios, esta declaración jurada será presentada por cada uno de los integrantes del consorcio, salvo que se trate de consorcios con contabilidad independiente, en cuyo caso debe ser suscrita por el representante común, debiendo indicar su condición de consorcio con contabilidad independiente y el número de RUC del consorcio.*

<sup>54</sup> En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquéllas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

**Importante para la Entidad**

*En el caso de procedimientos por relación de ítems cuando la obra se ejecute fuera de la provincia de Lima y Callao y el monto del valor referencial de algún ítem no supere los novecientos mil Soles (S/ 900,000.00) debe considerarse el siguiente anexo:*

*Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases.*

**ANEXO N° 8**

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR OBRAS EJECUTADAS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO  
(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL NO SUPERA LOS NOVECIENTOS MIL SOLES (S/ 900,000.00)])**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 002-2022-UNU-CS-1**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURIDICA], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que el domicilio de mi representada se encuentra ubicado en la provincia o provincia colindante donde se ejecuta la obra.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda**

**Importante**

- Para asignar la bonificación, el comité de selección, verifica el domicilio consignado por el postor en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).
- Para que el postor pueda acceder a la bonificación, debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.



**Importante**

*Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:*

**ANEXO N° 8**

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR OBRAS EJECUTADAS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO  
(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL NO SUPERA LOS NOVECIENTOS MIL SOLES (S/ 900,000.00)])**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N°002-2022-UNU-CS-1**  
Presente.-

Mediante el presente el que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que los domicilios de todos los integrantes del consorcio se encuentran ubicados en la provincia o provincias colindantes donde se ejecuta la obra.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del representante  
común del consorcio**

**Importante**

- Para asignar la bonificación, el comité de selección, verifica el domicilio consignado de los integrantes del consorcio, en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).
- Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.

*[Firma manuscrita]*

ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA  
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA N°002-2022-UNU-CS-1  
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro que la experiencia que acredito de la empresa [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA] como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal, según corresponda

**Importante**

*A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rmp/content/relación-de-proveedores-sancionados>.*

*También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.*



[CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD]  
[CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

ANEXO N° 10  
EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA N° 002-2022-UNU-CS-1  
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla lo siguiente como EXPERIENCIA EN OBRAS SIMILARES:

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO <sup>55</sup>	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA <sup>56</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>57</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>58</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>59</sup>
1										
2										
3										
4										
5										
6										

<sup>55</sup> Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

<sup>56</sup> Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DITN "Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz". Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DITN, "... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe".

<sup>57</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>58</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

<sup>59</sup> Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

[CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD]  
[CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO <sup>56</sup>	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA <sup>56</sup> DE: PROVENIENTE	MONEDA	IMPORTE <sup>57</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>58</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>58</sup>
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]



.....  
Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según corresponda





**Nota para la Entidad**

*En el caso de procedimientos por relación de ítems cuando el monto del valor referencial de algún ítem corresponda a una Adjudicación Simplificada, se incluye el siguiente anexo:*

*Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases*

**ANEXO N° 11**

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA  
ITEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL CORRESPONDE A UNA AS]**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 002-2022-UNU-CS-1**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal o común, según corresponda**

**Importante**

- Para asignar la bonificación, el comité de selección, según corresponda, verifica la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/>.
- Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con la condición de micro y pequeña empresa.



ANEXO N° 12

**AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA  
SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE  
COMUNICACIÓN**

**(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 002-2022-UNU-CS-1**

Presente.-

El que se suscribe, [...], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o  
Representante legal o común, según  
corresponda**

**Importante**

*La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.*

