

# BASES ESTÁNDAR DE CONCURSO PÚBLICO PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL

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



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

### 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	<b>Importante</b> • Abc	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	<b>Advertencia</b> • Abc	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	<b>Importante para la Entidad</b> • Xyz	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 2019, diciembre de 2019, julio 2020, julio y diciembre 2021, junio y octubre de 2022



**BASES ESTÁNDAR DE CONCURSO PÚBLICO PARA LA  
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL**

**CONCURSO PÚBLICO N° 05-2023-UNT/CS-1**

**PRIMERA CONVOCATORIA**

**CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE**

**“MANTENIMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE TUMBES – INSTALACIÓN DE COBERTURA CON  
ESTRUCTURA METÁLICA”**



## 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 y resumen ejecutivo.

### 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>1</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 llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.
- En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no

<sup>1</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>



*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 y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos y condiciones de los Términos de Referencia, detallados en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

### 1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en el artículo 74 del Reglamento.

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

### 1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

La calificación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en los numerales 75.1 y 75.2 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. 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.*



## 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 el artículo 139 del Reglamento y 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 la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del contratista.

##### 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 accesorio, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

##### Importante

- En los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados sea igual o menor a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.
- En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establecen los numerales 149.4 y 149.5 del artículo 149 del Reglamento y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento.

##### 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-emitir-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 entregar adelantos directos al contratista, los que en ningún caso exceden en conjunto del treinta por ciento (30%) del monto del contrato original, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

### **3.6. PENALIDADES**



### 3.6.1. 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.

### 3.6.2. 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.

### 3.7. 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.

### 3.8. PAGOS

El pago se realiza después de ejecutada la respectiva prestación, pudiendo contemplarse pagos a cuenta, según la forma establecida en la sección específica de las bases o en el contrato.

La Entidad paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

La conformidad se emite en un plazo máximo de siete (7) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad del funcionario que debe emitir la conformidad.

En el caso que se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago se realizará de acuerdo a lo que 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 171 del Reglamento, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.*

### 3.9. 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 TUMBES  
RUC N° : 20177689051  
Domicilio legal : AV. UNIVERSITARIA S/N – PAMPA GRANDE – TUMBES  
Correo electrónico: : [untumbes@untumbes.com](mailto:untumbes@untumbes.com)

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del servicio de **“MANTENIMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES – INSTALACIÓN DE COBERTURA CON ESTRUCTURA METÁLICA”**

### 1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 151-2023/UNTUMBES-DGADM, el 05 de diciembre del 2023.

### 1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Ordinarios

#### 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.*

### 1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

### 1.6. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

NO APLICA

### 1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

### 1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de ciento veinte (120) días calendario en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

### 1.9. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/ 5.00 (Cinco con 00/100 soles) en Caja de la Entidad y Recabar las Bases en la Unidad de Abastecimiento de la Universidad Nacional de Tumbes sito en Av. Universitaria S/N Pampa Grande – Tumbes.

#### Importante

*El costo de entrega de un ejemplar de las bases no puede exceder el costo de su reproducción.*

### 1.10. BASE LEGAL

- Ley N° 31638: Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 31639: Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2023
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Reglamento del TUO 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.



## 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>2</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>3</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 de los Términos de Referencia contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)

<sup>2</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

<sup>3</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 prestación del servicio. (**Anexo N° 4**)<sup>4</sup>
- 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. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

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

#### Importante

- *El comité de selección verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.*
- *En caso de requerir estructura de costos o análisis de precios, esta se presenta para el perfeccionamiento del contrato.*

#### 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:

- *En caso el comité de selección considere evaluar otros factores además del precio, incluir el siguiente literal:*
  - 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.*

#### 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) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes de ser el caso.
- c) 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.
- d) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- e) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de

<sup>4</sup> En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de prestación del servicio, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.



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>5</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).*

- f) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- g) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación<sup>6</sup> (**Anexo N° 12**).

#### Importante

- *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 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".*
- *En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto los postores deben encontrarse registrados en el REMYPE, consignando en la Declaración Jurada de Datos del Postor (Anexo N° 1) o en la solicitud de retención de la garantía durante el perfeccionamiento del contrato, que tienen la condición de MYPE, lo cual será verificado por la Entidad en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2> opción consulta de empresas acreditadas en el REMYPE.*
- *En los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados sea igual o menor a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*

<sup>5</sup> Para mayor información de las Entidades usuarias de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

<sup>6</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.



**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>7</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 Abastecimiento y Patrimonio de la Universidad Nacional de Tumbes.

## 2.5. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en pagos parciales.

El pago se realizará en forma mensual a través de valorizaciones, las mismas que serán elaboradas y presentadas el último día del periodo previsto, a la culminación del servicio, se elaborará un informe final, el mismo que servirá de insumo del pago de la última valorización efectuada.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Informe del funcionario responsable de la Unidad de Servicios Generales de la Universidad Nacional de Tumbes emitiendo la conformidad de la prestación efectuada. emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.

Dicha documentación se debe presentar en la Unidad de Abastecimiento y Patrimonio de la Universidad Nacional de Tumbes sito en Av. Universitaria S/N – Pampa Grande – Tumbes.



<sup>7</sup> Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

### CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

#### Importante

*De conformidad con el numeral 29.8 del artículo 29 del Reglamento, el área usuaria es responsable de la adecuada formulación del requerimiento, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación.*

#### TERMINOS DE REFERENCIA

1. **AREA USUARIA:**  
Unidad de Servicios Generales de la Universidad Nacional de Tumbes.
2. **FINALIDAD PÚBLICA:**  
Brindar ambientes de calidad en la Universidad Nacional de Tumbes.
3. **OBJETO DE LA CONVOCATORIA:**  
Contratar los servicios de una persona natural o jurídica para la ejecución del Servicio "MANTENIMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES – INSTALACIÓN DE COBERTURA CON ESTRUCTURA METÁLICA"
4. **OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:**  
Mejorar y brinda un mejor servicio y confort a la comunidad universitaria, mediante el servicio de "MANTENIMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES – INSTALACIÓN DE COBERTURA CON ESTRUCTURA METÁLICA"
5. **UBICACIÓN DEL PROYECTO**
  - **Lugar:** Ciudad Universitaria – Pampa Grande, Facultad de Ciencias Económicas – Av. Tarapacá, CAFTUNT – Av. 24 de Julio, CAEPU – AA. HH Salamanca, Facultad de Ciencias Agrarias – Villa San Isidro y Facultad de Ingeniería Pesquera y Ciencias del Mar – Puerto Pizarro
  - **Distrito:** Tumbes y Corrales.
  - **Provincia:** Tumbes.
  - **Región:** Tumbes.
6. **SISTEMA DE CONTRATACIÓN**  
Precios Unitarios
7. **PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO**  
Será de Ciento Veinte (120) días calendario, se entiende sin deducciones por días festivos, feriados comenzando a regir dicho plazo de acuerdo a lo estipulado en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.
8. **CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS**
  - a) **Del personal**  
Requisitos:

Cargo	Profesión	Experiencia	Capacitación
Responsable del Servicio	Ingeniero Civil con formación académica a nivel de Título Profesional	Deberá contar con un tiempo de experiencia mínima de dos (2) años, de haber laborado como Responsable de Servicio y/o Jefe de Servicio y/o Supervisor de Servicio y/o Residente de Obra y/o Supervisor de Obra y/o Inspector de Obra en la ejecución de servicios y/u obras de Mantenimiento y/o Mejoramiento y/o Acondicionamiento y/o	Deberá contar como mínimo con 80 horas académicas en diplomados y/o cursos y/o talleres y/o seminarios en Valorización y Liquidación de Obras y/o Servicios. Deberá contar como



		Construcción y/o Adecuación y/o Rehabilitación o la combinación de alguno de los términos anteriores de infraestructura en edificaciones.	mínimo con 80 horas académicas en diplomados y/o cursos y/o talleres y/o seminarios en Supervisión Residencia de Obras y/o Servicios.
Ingeniero Asistente	Ingeniero Civil con formación académica a nivel de Título Profesional	Deberá contar con un tiempo de experiencia mínima de dos (2) años, de haber laborado como Responsable del Servicio y/o Jefe del Servicio y/o Supervisor del Servicio y/o Residente de Obra y/o Asistente de Residente y/o Supervisor de Obra y/o Asistente de Supervisor y/o Inspector de Obra, en Mantenimiento y/o Mejoramiento y/o Acondicionamiento y/o Construcción y/o Adecuación y/o Rehabilitación o la combinación de alguno de los términos anteriores de infraestructura en edificaciones.	Deberá contar como mínimo con 40 horas académicas en diplomados y/o cursos y/o talleres y/o seminarios en control de obra y/o servicios.
Ingeniero de Seguridad	Ingeniero Civil o Arquitecto o Ingeniero Forestal y Medio Ambiente o Ingeniero Ambiental con formación académica a nivel de Título Profesional	Deberá contar con un tiempo de experiencia mínima de dos (2) años, de haber laborado como Especialista en Seguridad o Seguridad y salud ocupacional o seguridad y medio ambiente o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional en obras en general	Deberá contar como mínimo con 80 horas académicas en diplomados y/o cursos y/o talleres y/o seminarios en Seguridad, Salud Ocupacional, Medio Ambiente y Calidad. (SSOMAC)

Acreditación:

El título profesional requerido será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link : <http://www.titulosinstitutos.pe/>, según corresponda.

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de 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 propuesto.

La capacitación del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: constancias, certificados, u otros documentos, según corresponda.



b) **De la experiencia del proveedor en la especialidad**

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 1,500,000.00 (Un millón quinientos mil con 00/100), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Se consideran servicios similares a los siguientes: servicios y/u obras de Construcción, creación, reconfiguración, recuperación, instalación, remodelación, ampliación, mejoramiento, reconstrucción, reubicación, rehabilitación, mantenimiento o la combinación de alguno de los términos anteriores de infraestructura educativa (universidades, colegios u otros de similar naturaleza)

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad

En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

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 otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado 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 del contrato, de emisión de la orden de servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad

**c) Condiciones de los consorcios**

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, el área usuaria puede incluir lo siguiente:

- ❖ El número máximo de consorciados es de DOS (02) integrantes del Consorcio.
- ❖ El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 30%.
- ❖ El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 70%.



**d) De las otras penalidades**

De acuerdo con el artículo 163 del Reglamento se pueden establecer penalidades distintas al retraso o mora en la ejecución de la prestación, las cuales deben ser objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación.

Para dicho efecto, se debe incluir un listado detallado de 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.

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	En caso el personal Contratista se encuentre trabajando sin contar con el equipo de protección personal (EPP) e implementos de seguridad necesarios, incumpliendo con las normas de seguridad vigentes	30% de la UIT vigente, se aplicará por cada día de ocurrencia	Informe del Responsable de la Unidad de Servicios Generales
2	Por abandono y/o ausencia del servicio por parte del personal clave propuesto por el Contratista, salvo que el hecho haya sido autorizado por la Unidad de Abastecimiento, previa justificación emitida por el Contratista y verificada por el responsable de la Unidad de Servicios Generales	20% de la UIT vigente, la penalidad se aplicará por persona	Informe del Responsable de la Unidad de Servicios Generales
3	Por reemplazo del personal clave propuesto por el Contratista, sin la autorización de la Entidad	30% de la UIT vigente, la penalidad se aplicará por persona	Informe del Responsable de la Unidad de Servicios Generales

**Advertencia**

*No se puede incluir como otras penalidades la sola presentación de la solicitud de autorización de sustitución del personal propuesto.*





e) Del Equipamiento

Equipo	Unidad de Medida	Cantidad
Herramientas Manuales	Global	1.00
Martillo Compresor Eléctrico	Unidad	1.00
Winche Eléctrico C/Brazo Telescópico (350 Kg)	Unidad	2.00
Compresora de Aire	Unidad	6.00
Vibrador de Concreto 4 HP 1.25"	Unidad	1.00
Soldadora Elect. Monofas. Alterna 295 AMP	Unidad	10.00
Mezcladora de Concreto Trompo 8 HP 9 P3	Unidad	1.00
Cizalla Eléctrica de Fierro	Unidad	1.00
Amoladora Eléctrica	Unidad	1.00
Andamio Metálico (4 cuerpos)	Unidad	12.00

f) Otras consideraciones

De acuerdo a lo señalado en el artículo 35 de la Ley de Contrataciones del Estado, queda totalmente prohibida la subcontratación.

FORMA DE PAGO

El pago se realizará en forma mensual a través de valorizaciones, las mismas que serán elaboradas y presentadas el último día del periodo previsto, a la culminación del servicio, se elaborará un informe final, el mismo que servirá de insumo del pago de la última valorización efectuada.

ADELANTO

Se otorgará adelanto hasta el 30% del contrato, este adelanto puede ser solicitado por el contratista hasta 20 días después de firmado el contrato, al momento de solicitar el adelanto el contratista deberá presentar la garantía por el monto del adelanto solicitado y el comprobante de pago, dicha garantía deberá cumplir con lo establecido en el Artículo 33 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CONFORMIDAD

La conformidad será emitida por el área usuaria previa elaboración del informe final por parte del contratista.



**Importante**

Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, incorpora los requisitos de calificación previstos por el área usuaria en el requerimiento, no pudiendo incluirse requisitos adicionales, ni distintos a los siguientes:

**3.1. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN**

<b>B</b>	<b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>												
<b>B.1</b>	<b>EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO</b>												
<u>Requisitos:</u>													
<table border="1"><thead><tr><th>Equipo</th><th>Unidad de Medida</th><th>Cantidad</th></tr></thead><tbody><tr><td>Compresora de Aire</td><td>Unidad</td><td>6.00</td></tr><tr><td>Soldadora Elect. Monofas. Alterna 295 AMP</td><td>Unidad</td><td>10.00</td></tr><tr><td>Andamio Metálico (4 cuerpos)</td><td>Unidad</td><td>12.00</td></tr></tbody></table>		Equipo	Unidad de Medida	Cantidad	Compresora de Aire	Unidad	6.00	Soldadora Elect. Monofas. Alterna 295 AMP	Unidad	10.00	Andamio Metálico (4 cuerpos)	Unidad	12.00
Equipo	Unidad de Medida	Cantidad											
Compresora de Aire	Unidad	6.00											
Soldadora Elect. Monofas. Alterna 295 AMP	Unidad	10.00											
Andamio Metálico (4 cuerpos)	Unidad	12.00											
<u>Acreditación:</u>													
Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.													
<p><b>Importante</b> En el caso que el postor sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.</p>													
<b>B.3</b>	<b>CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE</b>												
<b>B.3.1</b>	<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>												
<u>Requisitos:</u>													
<table border="1"><thead><tr><th>Cantidad</th><th>Cargo</th><th>Profesión</th></tr></thead><tbody><tr><td>01</td><td>Responsable del Servicio</td><td>Ingeniero Civil con formación académica a nivel de Título Profesional</td></tr><tr><td>01</td><td>Ingeniero Asistente</td><td>Ingeniero Civil con formación académica a nivel de Título Profesional</td></tr><tr><td>01</td><td>Ingeniero de Seguridad</td><td>Ingeniero Civil o Arquitecto o Ingeniero Forestal y Medio Ambiente o Ingeniero Ambiental con formación académica a nivel de Título Profesional</td></tr></tbody></table>		Cantidad	Cargo	Profesión	01	Responsable del Servicio	Ingeniero Civil con formación académica a nivel de Título Profesional	01	Ingeniero Asistente	Ingeniero Civil con formación académica a nivel de Título Profesional	01	Ingeniero de Seguridad	Ingeniero Civil o Arquitecto o Ingeniero Forestal y Medio Ambiente o Ingeniero Ambiental con formación académica a nivel de Título Profesional
Cantidad	Cargo	Profesión											
01	Responsable del Servicio	Ingeniero Civil con formación académica a nivel de Título Profesional											
01	Ingeniero Asistente	Ingeniero Civil con formación académica a nivel de Título Profesional											
01	Ingeniero de Seguridad	Ingeniero Civil o Arquitecto o Ingeniero Forestal y Medio Ambiente o Ingeniero Ambiental con formación académica a nivel de Título Profesional											
<u>Acreditación:</u>													
El título profesional del personal clave requerido será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <a href="https://enlinea.sunedu.gob.pe/">https://enlinea.sunedu.gob.pe/</a> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: <a href="https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/">https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/</a> , según corresponda.													



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**Importante para la Entidad**

*El postor debe señalar los nombres y apellidos, DNI y profesión del personal clave, así como el nombre de la universidad o institución educativa que expidió el grado o título profesional requerido.*

En caso EL TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO, no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.

**B.3.2 CAPACITACIÓN**

Requisitos:

Ítem	Cargo	Capacitación	Tiempo
01	Responsable del Servicio	Deberá contar con diplomados y/o cursos y/o talleres y/o seminarios en Valorización y liquidación de obras y/o servicios	80 horas académicas
		Deberá contar con diplomados y/o cursos y/o talleres y/o seminarios en Supervisión y Residencia de obras y/o Servicios	80 horas académicas
01	Ingeniero Asistente	Deberá contar con diplomados y/o cursos y/o talleres y/o seminarios en en control de obra y/o servicios.	40 horas académicas
01	Ingeniero de Seguridad	Deberá contar con diplomados y/o cursos y/o talleres y/o seminarios en Seguridad, Salud Ocupacional, Medio Ambiente y Calidad. (SSOMAC)	80 horas académicas

Acreditación:

Se acreditará con copia simple de constancias, certificados u otros documentos.

**Importante**

*Se podrá acreditar la capacitación mediante certificados de estudios de postgrado, considerando que cada crédito del curso que acredita la capacitación equivale a dieciséis horas lectivas, según la normativa de la materia.*

**B.4 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE**

Requisitos:

Ítem	Cargo	Experiencia
01	Responsable del Servicio	Deberá contar con un tiempo de experiencia mínima de dos (2) años, de haber laborado como Responsable de Servicio y/o Jefe de Servicio y/o Supervisor de Servicio y/o Residente de Obra y/o Supervisor de Obra y/o Inspector de Obra en la ejecución de servicios y/u obras de Mantenimiento y/o Mejoramiento y/o Acondicionamiento y/o Construcción y/o Adecuación y/o Rehabilitación o la combinación de alguno de los términos anteriores de infraestructura en edificaciones.



4

7



01	Ingeniero Asistente	Deberá contar con un tiempo de experiencia mínima de dos (2) años, de haber laborado como Responsable del Servicio y/o Jefe del Servicio y/o Supervisor del Servicio y/o Residente de Obra y/o Asistente de Residente y/o Supervisor de Obra y/o Asistente de Supervisor y/o Inspector de Obra, en Mantenimiento y/o Mejoramiento y/o Acondicionamiento y/o Construcción y/o Adecuación y/o Rehabilitación o la combinación de alguno de los términos anteriores de infraestructura en edificaciones.
01	Ingeniero de Seguridad	Deberá contar con un tiempo de experiencia mínima de dos (2) años, de haber laborado como Especialista en Seguridad o Seguridad y salud ocupacional o seguridad y medio ambiente o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional en obras en general

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (trasape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.

**Acreditación:**

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de 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 propuesto.

**Importante**

- Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, 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 los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.
- Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.
- Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor 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 las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.

**C EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

**Requisitos:**

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 1,500,000.00 (Un millón quinientos mil con 00/100 Soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Se consideran servicios similares a los siguientes: servicios y/o obras de Construcción, creación, reconfiguración, recuperación, instalación, remodelación, ampliación, mejoramiento, reconstrucción, reubicación, rehabilitación, mantenimiento o la combinación

de alguno de los términos anteriores de infraestructura educativa (universidades, colegios u otros de similar naturaleza)

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago<sup>1</sup>, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad

En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

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 otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado 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 del contrato, de emisión de la orden de servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad

<sup>1</sup> Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

*"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"*

*(...)*

*"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".*



2

4

2



**Importante**

- Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.
- En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".

**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.
- El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de estos. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.
- Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalente, y no mediante declaración jurada.

METAS DEL SERVICIO – PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
01	TRABAJOS PROVISIONALES		
01.01	CASETA PARA OFICINA, ALMACEN Y GUARDIANA	M2	74.00
02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
02.01	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD Y PROTECCION PERSONAL	GLB	1.00
02.02	CINTA PLASTICA SEÑALADORA PARA LIMITE SEGURIDAD DEL TRABAJO	M	2,270.00
03	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO LIVIANOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00
03.02	PICADO DE LOSA DE ALIGERADA PARA VACEADO DE COLUMNAS Y ANCLAJES	M2	21.12
03.03	DESMONTAJE DE COBERTURA DE CALAMINA, INCL. ESTRUCTURA DE METALICA	UND	1.00

03.04	DESMONTAJE Y RETIRO DE ANTENA	UND	1.00
03.05	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	GLB	1.00
03.06	ACARREO DE MATERIAL EN LA ZONA DE TRABAJO	DIA	100.00
04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
04.01	COLUMNAS		
04.01.01	COLUMNA CONCRETO F'c=210 KG/CM2	M3	11.43
04.01.02	COLUMNA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	152.40
04.01.03	COLUMNA, ACERO FY =4200 KG/CM2	KG	441.88
05	CARPINTERIA METALICA		
05.01	LABORATORIO L.C.S.		
05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"x6"x3/16"	M	10.68
05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL METALICO TM-1 L=14.00 M	UND	10.00
05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL METALICO TM-2 L=11.23 M	UND	2.00
05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL METALICO TM-3 L=7.48 M	UND	1.00
05.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL METALICO TM-4 L=8.50 M	UND	2.00
05.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"x1"x1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	M	744.77
05.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-2 C/ ANGULO DE 1"x1"x1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	M	104.47
05.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIJERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	M	344.62
05.01.09	ANCLAJE TIPICO TIJERAL METALICO TM-1, TM4 CON LOSA ALIGERADA	UND	48.00
05.01.10	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	UND	6.00
05.01.11	ANCLAJE TIPICO TIJERAL METALICO TM-2 Y TM-3 CON COLUMNA DE ACERO	UND	6.00
05.01.12	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIJERAL METALICO TM-1 L=14.00 M, TM-2 L=11.23 M, TM-3 L=7.48 M Y TM-4 L=8.50 M	UND	15.00
05.02	CONSULTORIO DENTAL		
05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"x6"x3/16"	M	13.50
05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL METALICO TM-1 L=12.90 M	UND	3.00
05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"x1"x1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	M	183.40
05.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIJERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	M	79.34
05.02.05	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	UND	9.00
05.02.06	ANCLAJE TIPICO TIJERAL METALICO TM-1 CON COLUMNA DE ACERO	UND	9.00
05.02.07	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIJERAL METALICO TM-1 L=12.90 M	UND	3.00
05.03	CENTRO MATERNO "NANCY PEÑA NOLE"		
05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"x6"x3/16"	M	48.00
05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL METALICO TM-3 L=12.70 M	UND	4.00



[illegible]



05.05.02	TERRAZA 3° PISO		
05.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"x6"x3/16"	M	69.60
05.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL METALICO TM-02 L=6.35 M	UND	1.00
05.05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL METALICO TM-03 L=7.95 M	UND	1.00
05.05.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL METALICO TM-04, TM-05 L=13.00 M	UND	2.00
05.05.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL METALICO TM-06 L=11.75 M	UND	3.00
05.05.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL METALICO TM-07 L=4.50 M	UND	1.00
05.05.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL METALICO TM-08 L=14.10 M	UND	2.00
05.05.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"x1"x1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	M	410.83
05.05.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIJERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	M	306.84
05.05.02.10	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	UND	29.00
05.05.02.11	ANCLAJE TIPICO DE TIJERALES METALICOS CON COLUMNA DE ACERO	UND	29.00
05.05.02.12	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIJERAL METALICO TM-02, TM-03, TM-04, TM-05, TM-06, TM-07, TM-08	UND	10.00
05.05.03	COBERTURA ASCENSOR		
05.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"x6"x3/16"	M	6.00
05.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL METALICO TM-1 L=7.60 M	UND	2.00
05.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"x1"x1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	M	76.95
05.05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIJERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	M	40.40
05.05.03.05	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	UND	4.00
05.05.03.06	ANCLAJE TIPICO DE TIJERALES METALICOS CON COLUMNA DE ACERO	UND	4.00
05.05.03.07	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIJERAL METALICO T-6 L=7.30 M	UND	2.00
05.06	AULA 06 DE DERECHO		
05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"x6"x3/16"	M	13.50
05.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL METALICO TM-2 L=12.20 M	UND	3.00
05.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"x1"x1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	M	131.04
05.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIJERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	M	74.48
05.06.05	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	UND	9.00
05.06.06	ANCLAJE TIPICO TIJERAL METALICO TM-1 CON COLUMNA DE ACERO	UND	9.00
05.06.07	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIJERAL METALICO TM-2 L=12.20 M	UND	



05.07	AULAS DE HOTELERIA Y TURISMO		
05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"x6"x31/8"	M	30.00
05.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERAL METALICO TM-2 L=11.26 M	UND	10.00
05.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"x1"x1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	M	508.80
05.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TUBERALES C/ACERO LISO Ø 1/2"	M	372.60
05.07.05	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	UND	20.00
05.07.06	ANCLAJE TIPICO TUBERAL METALICO TM-2 CON COLUMNA DE ACERO	UND	20.00
05.07.07	IZAMIEN TO Y MONTAJE DE TUBERAL METALICO TM-2 L=11.26 M	UND	10.00
05.08	FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS		
05.08.01	EDIFICIO TARAPACA		
05.08.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"x6"x31/8"	M	9.00
05.08.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERAL METALICO TM-14 L=8.85 M	UND	2.00
05.08.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERAL METALICO TM-15 L=6.80 M	UND	1.00
05.08.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"x1"x1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	M	89.20
05.08.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TUBERALES C/ACERO LISO Ø 1/2"	M	36.75
05.08.01.06	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	UND	6.00
05.08.01.07	ANCLAJE TIPICO TUBERAL METALICO CON COLUMNA DE ACERO	UND	6.00
05.08.01.08	IZAMIEN TO Y MONTAJE DE TUBERAL METALICO TM-14, TM-15	UND	3.00
05.09	CAERU		
05.09.01	BLOQUE N°1 - CAERU		
05.09.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"x6"x31/8"	M	28.80
05.09.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERAL METALICO TM-1 L=12.20 M	UND	7.00
05.09.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERAL METALICO TM-2 L=10.50 M	UND	1.00
05.09.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"x1"x1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	M	490.75
05.09.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TUBERALES C/ACERO LISO Ø 1/2"	M	262.60
05.09.01.06	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	UND	16.00
05.09.01.07	ANCLAJE TIPICO TUBERAL METALICO TM-1 CON COLUMNA DE ACERO	UND	16.00
05.09.01.08	IZAMIEN TO Y MONTAJE DE TUBERAL METALICO TM-1 L=12.20 M, TM-2 L=10.50 M	UND	8.00
05.09.02.01	BLOQUE N°2 - CAERU		
05.09.02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"x6"x31/8"	M	30.60
05.09.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERAL METALICO TM-1 L=14.00 M	UND	5.08

5.08 1 Faltos a la Escuela  
GOBIERNO  
C.A. 100



05.09.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL METALICO TM-2 L=11.25 M	UND	1.00
05.09.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"x1"x1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	M	402.00
05.09.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIJERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	M	230.60
05.09.02.06	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	UND	17.00
05.09.02.07	ANCLAJE TIPICO TIJERAL METALICO TM-1 Y TM-2 CON COLUMNA DE ACERO	UND	17.00
05.09.02.08	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIJERAL METALICO T-1 L=14.00 M Y T-2 L=11.25 M	UND	6.00
05.10	CAFTUNT		
05.10.01	3ER NIVEL		
05.10.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"x6"x3/16"	M	19.68
05.10.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL METALICO TM-1 L=6.20 M	UND	4.00
05.10.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"x1"x1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	M	140.00
05.10.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIJERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	M	118.14
05.10.01.05	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	UND	8.00
05.10.01.06	ANCLAJE TIPICO TIJERAL METALICO TM-1 CON COLUMNA DE ACERO	UND	8.00
05.10.01.07	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIJERAL METALICO TM-1 L=6.20 M	UND	4.00
05.10.02	4TO NIVEL		
05.10.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"x6"x3/16"	M	32.16
05.10.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL METALICO TM-02 L=15.00 M	UND	3.00
05.10.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL METALICO TM-03 L=7.10 M	UND	4.00
05.10.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"x1"x1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	M	431.85
05.10.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIJERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	M	303.32
05.10.02.06	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	UND	13.00
05.10.02.07	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON LOSA ALIGERADA	UND	2.00
05.10.02.08	ANCLAJE TIPICO TIJERAL METALICO CON COLUMNA DE ACERO	UND	15.00
05.10.02.09	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIJERAL METALICO TM-02 L=7.10 M, TM-03 L=15.00 M	UND	7.00
05.10.02.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA GALVANIZADA CUADRADA DE 1/2"	M2	40.97
06	COBERTURA LIVIANA		
06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE ALUZINC TR5 E=0.40MM PREPINTADA	M2	4,327.53
07	DRENAJE PLUVIAL		
07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA METALICA PLUVIAL	M	405.52
07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 Ø 4" PARA AGUAS PLUVIALES	M	261.00



2

4

7



07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP C-10 Ø 4" X 45"	UND	50.00
07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP C-10 Ø 4" X 90"	UND	25.00
07.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS DE F*G* E=2MM X 4" CON 2 OREJAS	UND	178.00
08	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
08.01	TARRAJEO DE COLUMNA PROP. 1.4, E= 1.5 CM	M2	160.02
09	PINTURA		
09.01	PINTURA LATEX SATINADO EN COLUMNAS	M2	160.02
10	OTROS		
10.01	IMPERMEABILIZACION DE COBERTURAS DE CONCRETO	M2	2,215.70
10.02	COLOCACION DE PERFIL TAPA JUNTA ENTRE LOSA ALIGERADA Y MURO CORTINA DE VIDRIO	M	67.60
10.03	SELLADO DE JUNTAS EN MURO CORTINA DE VIDRIO	M	896.19
11	IMPACTO AMBIENTAL		
11.01	LIMPIEZA Y ORDEN PERMANENTE EN LAS ZONAS DE TRABAJO	MES	4.00
11.02	LIMPIEZA FINAL	M2	6,543.23



17

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## ESPECIFICACIONES TECNICAS



18





UNIVERSIDAD NACIONAL  
TUMBES



**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

**SERVICIO:**

"MANTENIMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES -  
INSTALACION DE COBERTURA CON ESTRUCTURA METÁLICA"

**UBICACION:**

DEPARTAMENTO : TUMBES  
PROVINCIA : TUMBES  
DISTRITO : TUMBES  
LUGAR : CIUDAD UNIVERSITARIA - Pampa Grande  
F.C.E. - Av. Tarapacá  
CAFTUNT - Av. 24 De Julio  
CAEPU - AA.HH. Salamanca  
F.C.A. - Villa San Isidro  
F.I.P.C.M. - Puerto Pizarro

**1.0 TRABAJOS PRELIMINARES**

**1.01. CASETA PARA OFICINA, ALMACEN Y GUARDIANIA**

**DESCRIPCIÓN**

Comprende la ejecución de un ambiente para el oficina, almacén y guardianía, la misma que estará ubicada en un lugar cercano a la ejecución del servicio, previamente definido por la Inspección.

Las paredes serán ejecutadas con paneles de triplay de 4mm de espesor, convenientemente asegurada con clavos a las correas de madera transversales que se colocarán en la parte superior, central e inferior de las dimensiones de la caseta.

La cobertura será de calamina galvanizada asegurada con clavos a las correas de madera de 2" x 3" que se colocarán para asegurar el techo, la cobertura deberá tener una pendiente mínima de 10% de tal manera que permita evacuar las aguas en caso se presenten precipitaciones pluviales.

La altura mínima de la caseta será de 2.40 m y será de responsabilidad del Contratista tener en la caseta los Planos de ejecución del servicio, Cronograma de Avance Programado y de Avance Ejecutado del Servicio, así como el Cuaderno Ocurrencias.

**METODO DE MEDICION**

La medición será por Metro Cuadrado (m<sup>2</sup>) de Caseta para Oficina, Almacén y Guardianía. La medición de dicho pago, constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación de los trabajos, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

**FORMA DE PAGO**

El pago de la partida Caseta para Oficina, Almacén y Guardianía (m<sup>2</sup>) y aprobado por el Ingeniero Inspector, bajo valorización según el metro y precio unitario correspondiente.



Handwritten signature

Handwritten signature





**UNIVERSIDAD NACIONAL  
TUMBES**



**2.0 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

**2.01. IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD Y PROTECCION PERSONAL**

**DESCRIPCIÓN**

El Contratista deberá proveer durante todo el tiempo de ejecución del servicio los equipos de protección individual o personal (EPP) como son cascos, guantes, lentes, tapones auditivos, arnés, máscaras de protección respiratoria, etc. para cada uno de sus trabajadores y darles mantenimiento periódico o reponerlos por unos nuevo de así ser el caso; de acorde con la actividad que realizan

**METODO DE MEDICION**

La medición será por Global (GLB) de Implementos de Seguridad y Protección Personal.

La medición de dicho pago, constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación de las obras, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

**FORMA DE PAGO**

El pago de la partida Implementos de Seguridad y Protección Personal, será por Conjunto (Cjto) y aprobado por el Ingeniero Inspector, bajo valorización según el metrado y precio unitario correspondiente.

**2.03. CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DEL TRABAJO**

**DESCRIPCIÓN**

Consiste en la colocación de cinta plástica señalizadora, para limite de seguridad, la cual deberá colocarse en las zonas de riesgo del servicio.

**CONSTRUCCIÓN**

Finalizado los trabajos de trazo y replanteo, se procederá a colocar cinta amarilla de señalización de peligro con la finalidad de proteger la integridad de los obreros, así como de los trabajos realizados se trata de colocar postes de madera cuadrada de 5cm de lado con una base de concreto de 0.20m de radio y 0.15m de alto en donde se colocará la cinta señalizadora respectiva estos postes irán distanciados cada 3.5m.

La cinta de señalización se instalará durante toda la duración de los trabajos movimiento de tierras e instalación de tubería en zanjas, con la finalidad de prevenir accidentes a terceros.

Es obligatorio que la cinta plástica señalizadora para limite de seguridad, debe permanecer mientras se realicen los trabajos y hasta que se concluyan los mismos.

**METODO DE MEDICION**

La medición será por Metro Lineal (ml) de Cinta plástica señalizadora P/Limite de seguridad del trabajo. La medición de dicho pago, constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación de las obras, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

**FORMA DE PAGO**

El pago de la partida Cinta plástica señalizadora P/Limite de seguridad del trabajo, será por Metro Lineal (ml) y aprobado por el Ingeniero Inspector, bajo valorización según el metrado y precio unitario correspondiente.





**UNIVERSIDAD NACIONAL  
TUMBES**



**3.0 TRABAJOS PRELIMINARES**

**3.01. MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS LIVIANOS Y HERRAMIENTAS**

**DESCRIPCIÓN**

Esta partida consiste en el transporte al servicio de los equipos mecánicos y herramientas asignadas al proyecto trasladados desde la ciudad de Tumbes hasta la zona de ejecución de los trabajos, así como el retorno hacia sus lugares de origen.

**ALCANCES**

Comprende esta partida todas las labores necesarias para su realización o ejecución como: carguío, transporte, descarga, almacenaje (si fuera necesario), instalación, desmontaje y seguros.

**METODO DE MEDICION**

La medición será por Global (Glb) de Movilización y Desmovilización de Equipos Livianos y Herramientas.

La medición de dicho pago, constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación de las obras, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

**FORMA DE PAGO**

La forma de pago será por global (glb.) y de acuerdo al avance del servicio del Contratista. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte, y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

El pago global de la movilización y desmovilización será de la siguiente forma:

- 50% del monto global será pagado cuando haya sido concluida la movilización al servicio y se haya ejecutado por lo menos el 5% de avance, sin incluir el monto de la movilización.
- El 50% restante de la movilización y desmovilización será pagada cuando se haya concluido el 100% del monto de la obra y haya sido retirado todo el equipo con la autorización del Supervisor.

**3.02. PICADO DE LOSA DE ALIGERADA PARA VACEADO DE COLUMNAS Y ANCLAJES**

**DESCRIPCIÓN**

Son los trabajos de picado de cerámica y porcelanato en pisos y paredes de baños según se indica en la planilla de metrados.

- Se debe picar los enchapados en los sitios indicados por la planilla de metrados previa aprobación de Ing. Inspector.
- Estos trabajos se deben realizar con punta, combo y amoladora y del ancho necesario, teniendo mucho cuidado de no dañar los elementos adyacentes y revisando los planos de instalaciones eléctricas y sanitarias, para no dañar alguna tubería que pase cerca de los nuevos trabajos.
- Luego de realizar las instalaciones o los trabajos indicados, el piso debe quedar igual a como estaba inicialmente.



Handwritten signature

Handwritten signature



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
TUMBES**



- Una vez concluido todo el proceso del picado, el ing. inspector efectuará la verificación de que éste se encuentre perfectamente terminado.

**METODO DE MEDICION**

La medición será por Metro Cuadrado (m<sup>2</sup>) de Picado de Losa De Aligerada para Vaceado de Columnas y Anclajes. La medición de dicho pago, constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación de los trabajos, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

**FORMA DE PAGO**

El pago de la partida Picado de Losa De Aligerada para Vaceado de Columnas y Anclajes (m<sup>2</sup>) y aprobado por el Ingeniero Inspector, bajo valorización según el metrado y precio unitario correspondiente.

**3.03. DESMONTAJE DE COBERTURA DE CALAMINA, INCL. ESTRUCTURA DE METÁLICA**

**3.04. DESMONTAJE Y RETIRO DE ANTENA**

**DESCRIPCIÓN**

Se refieren el desmontaje de los elementos existentes sobre las coberturas en los ambientes a intervenir, incluyendo la extracción y retiro total de todos los materiales.

Para la ejecución de los trabajos se utilizarán las herramientas y equipos adecuados, no se deberá maltratar, seccionar, inutilizar o dañar todo o en partes los elementos a desmontar que puedan impedir su instalación posterior; luego del desmontaje se utilizará un lugar adecuado para su almacenamiento provisional bajo responsabilidad del Contratista.

Los materiales desmontados, serán verificados por la Entidad, y mediante un Acta de Verificación se determinará qué materiales serán entregados al área de Bienes Patrimoniales de la Entidad, y cuales podrán ser eliminados por el contratista.

**METODO DE MEDICION**

La medición será por Unidad (und) de desmontaje de cobertura de calamina, incl. estructura de metálica. La medición de dicho pago, constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación de los trabajos, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

**FORMA DE PAGO**

El pago de la partida desmontaje de cobertura de calamina, incl. estructura de metálica (m<sup>2</sup>) y aprobado por el Ingeniero Inspector, bajo valorización según el metrado y precio unitario correspondiente.

**3.05. FLETE TERRESTRE**

**DESCRIPCIÓN**

Todos los materiales requeridos para la ejecución del servicio deberán ser puesto en el lugar de ejecución, es decir los materiales serán dejados cercano a la zona de construcción; es decir, no se



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**UNIVERSIDAD NACIONAL  
TUMBES**



dejarán en almacén del servicio, en estos casos se deberá transportar estos materiales desde el punto de descarga hasta el servicio en estos casos se deberá realizar con personal obrero.

**Materiales y/o Equipos**

Se utilizará para el transporte de materiales necesarios para la ejecución del servicio tal como se especifica en la relación de insumos de materiales hacia de ejecución del servicio una movilidad adecuada de alto tonelaje, cabe mencionar que se deben tomar las precauciones que el caso así lo requiera, no se contempla los casos de accidentes de traslados.

**Procedimiento de Ejecución**

Una vez que el transporte deja los materiales cercanos a la zona de trabajo (punto de descarga) se dispondrá de personal para realizar el transporte, hasta el frente de trabajo o hasta el almacén del servicio. El carguio lo podrán efectuar mediante otro medio que exista en el medio local, cualquier sobre costos será responsable el contratista.

**METODO DE MEDICION**

La medición será por Global (Gib) de Flete Terrestre de Materiales. La medición de dicho pago, constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación de las obras, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

**FORMA DE PAGO**

La forma de pago será por global (gib.) y de acuerdo al avance del servicio del Contratista. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte, y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

**3.06. ACARREO DE MATERIAL EN LA ZONA DE TRABAJO**

**DESCRIPCIÓN**

Comprende la ejecución de trabajos de traslado interno de agregados y materiales de construcción en las zonas de trabajo.

**Movilización**

En esta partida se efectuará el traslado de agregados, materiales, herramientas manuales y equipos menores, que se utilizarán durante el proceso de ejecución de los trabajos, el traslado se realizará desde el lugar en donde se haya realizado la descarga correspondiente hasta las Zonas de trabajo.

**METODO DE MEDICION**

La medición será por Día (día) de acarreo de material en la zona de trabajo. La medición de dicho pago, constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación de las obras, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

**FORMA DE PAGO**

La forma de pago será por Día (día) y de acuerdo al avance del servicio del Contratista. La partida será pagada de acuerdo al precio unitario del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte, y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.





**UNIVERSIDAD NACIONAL  
TUMBES**



**4.0 OBRAS DE CONCRETO ARMADO**

**4.01. COLUMNAS**

**4.01.01. COLUMNA, CONCRETO  $f'c=210$  KG/CM<sup>2</sup>**

**4.01.02. COLUMNA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

**4.01.03. COLUMNA, ACERO  $FY=4200$  KG/CM<sup>2</sup>**

**CONCRETO**

**Descripción:**

Las especificaciones para concreto armado se cumplirán tanto para concreto con resistencia última a la compresión de  $f'c=210$  Kg/cm<sup>2</sup> como para concreto  $f'c=175$  Kg/cm<sup>2</sup>, 140 Kg/cm<sup>2</sup>, bajo las sub. Partidas que se indican en el análisis de precios unitarios como en los metrados correspondientes y la unidad de medida, forma de pago se especificaran en forma general, tanto para concreto, para encofrado y acero de refuerzo.

Bajo esta partida se considera a todo elemento armado: zapatas, vigas de cimentación, columnas. Vigas sobre cimientos armado, losa deportiva, losa en patio principal, escaleras, gradería, muros de contención, muros en aulas, cisterna, tanque elevado, pozo séptico y aligerados, de acuerdo al tipo de concreto que se especifican en los planos.

**Materiales**

Los materiales cubiertos bajo este título son: Cemento, arena, piedra partida, agua y acero de refuerzo para el uso en las construcciones de concreto armado.

**Cemento**

El cemento cumplirá con las especificaciones del cemento Portland (ASTM-C-150), Tipo MS

**Agregados**

Los agregados para concreto deberán satisfacer con las "Especificaciones de Agregado para Cemento" ASTM-C-33 teniendo en cuenta, sin embargo, que los agregados que han demostrado por ensayos o servicio actual que producen concreto de la resistencia al fuego y al intemperismo puede ser empleados previa autorización. Estos deberán ser de calidad y extraídos de canteras adecuadas. El agregado grueso, tendrá un espesor máximo de  $\phi 3/8"$  previa evaluación o autorización del Inspector;

El agregado fino será lavados, graduados y resistentes, no tendrán contenido de arcilla o limo mayor de 5% en volumen. El agregado fino será de granulación variable y cuando sea probada por medio de malla de laboratorio, satisfacer los requerimientos máximos siguientes:

- |                |                            |
|----------------|----------------------------|
| • 100%         | pasará una malla de $3/8"$ |
| • de 95 a 100% | pasará una malla N° 4      |
| • de 45 a 180% | pasará una malla N° 16     |
| • de 10 a 30%  | pasará una malla N° 50     |
| • de 2 a 100%  | pasará una malla N° 100    |



H

L



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
TUMBES**



Los agregados finos sujetos al análisis que contengan impurezas orgánicas y que produzcan un color más oscuro que el Standard, serán rechazados sin excepciones. Los agregados serán mantenidos limpios y libres de todo otro material durante el transporte y manejo.

Se almacenarán separados de otros en el sitio hasta que sean medidos en cargas y colocados en la mezcladora. Excepto lo permitido en la sección pertinente de la norma ACI 318, el tamaño máximo del agregado no será mayor de un quinto de la separación menor entre los lados de los encofrados del miembro en el cual se va a usar concreto, ni mayor que tres cuartas partes del espaciamiento libre mínimo entre varillas individuales o paquetes de varillas.

**Agua**

El agua usada en la mezcla debe ser limpia y libre de cantidades de ácido, álcalis, sales, grasas y materiales orgánicos u otras sustancias deletéreas que puedan ser dañinas para el concreto y acero.

**Aditivos**

Sólo se podrá emplear aditivos aprobado por el Ingeniero Inspector, en cualquier caso, queda expresamente prohibido el uso de aditivos que contengan cloruros y/o nitratos.

**Preparación**

**Generalidades**

Los materiales disponibles serán aquellos con los cuales se obtenga un concreto que cumpla con el requisito de las especificaciones empleando un contenido mínimo de agua. El cemento, agregado fino y el agregado grueso deberán dosificarse separadamente por peso, el agua no podrá dosificar por volumen usando un equipo de medición preciso.

Se ofrecen recomendaciones detalladas para dosificación de mezclas de concreto en "Prácticas Recomendadas para dosificación de mezclas de concreto (ACI-613) y prácticas recomendadas para dosificación de mezclas de concreto estructurales ligero (ACI-613-A).

**Mezclas**

La mezcla del concreto deberá hacerse en una mezcladora de tipo apropiado. No se podrá cargar más allá de la capacidad especificada para dicha mezcladora. El tiempo de batido será cuando menos de un minuto después de que todos los componentes de la mezcla están dentro del tambor.

El concreto deberá ser mezclado hasta que se logre una distribución uniforme de los materiales y la mezcladora deberá ser descargada íntegramente antes de volverla a llenar.

**Transporte**

El transporte se hará por métodos que no permitan la pérdida del material ni de la lechada del concreto; el tiempo que dure el transporte se procurará que sea el menos posible. No se permitirá el llenado de concreto que haya endurecido, ni aun parcialmente.

**Colocación**

El concreto deberá ser conducido para todo uso desde la mezcladora al lugar de vaciado por métodos que no produzca segregados de los materiales.

El concreto deberá ser depositado tan próximo como sea posible de su posición final.



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.





**UNIVERSIDAD NACIONAL  
TUMBES**



El llenado deberá ser realizado en forma tal que el concreto esté en todo momento en estado plástico y fluya rápidamente en todos los rincones y ángulos de las formas. El vaciado de concreto en la unión de viga y columna deberá ser monolítico y por ningún motivo deberá ser vaciado por separado. El vaciado se podrá interrumpir solo por causas justificadas y en ningún caso en zona de cortante máximo, sino en aquel donde el cortante no influya en dicho vaciado.

**Vibración**

Todo el concreto será consolidado por medio de vibradores mecánicos internos aplicados directamente dentro del concreto en posición vertical (vibrador de aguja).

La intensidad y duración será suficiente para lograr que el concreto fluya, se compacte totalmente y embeba a las armaduras, tubos, conductos, manguitos y otra obra singular.

Los vibradores; sin embargo, no deberán ser usados para mover el concreto, sino a una pequeña distancia horizontalmente. El aparato vibrador deberá penetrar en la capa colocada previamente para que las dos capas sean adecuadamente consolidadas juntas, pero no deberá penetrar en las capas más bajas que ya han obtenido la fragua inicial. La vibración será interrumpida inmediatamente cuando aparezca en la superficie.

En caso de llenado simultáneo se deberá disponer de un número suficiente de vibradores para proporcionar la seguridad de que el concreto que llega pueda ser compactado adecuadamente dentro de los primeros quince minutos después de colocado. La vibración será suplementada si es necesario por un varillado a mano o a paletazo, sobre todo en las esquinas y ángulos de los encofrados, mientras el concreto se encuentra en el estado plástico y trabajable y siempre y cuando sea aprobado por el Inspector.

**Curado**

El curado se deberá iniciar poco después de la operación del vibrador. El concreto se mantendrá húmedo por lo menos durante los 7 primeros días después del vaciado, utilizando cualquier sistema que la práctica aconseja.

En el caso de superficies verticales, columnas y muros, el curado se efectuará aplicando una membrana selladora.

**Prueba De Resistencia**

**Especímenes**

Los especímenes para verificar la resistencia del concreto serán hechos y curados de acuerdo con el "MÉTODO DE FABRICACIÓN EN EL SITIO Y CURADO DEL ESPECÍMEN PARA ENSAYOS DE FLEXIÓN Y COMPRESIÓN". A.S.T.M.C.-31.

**Ensayo**

Las pruebas de resistencia se harán de acuerdo con el "Método de Ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto Moldeado". - A.S.T.M.C. 39.

**Edad De Prueba**

La edad de prueba de resistencia será de 28 días.

**Número De Ensayos**

El Ingeniero Inspector puede efectuar si cree conveniente un número razonable de pruebas de compresión durante el proceso de la obra; dichas pruebas deben realizarse de acuerdo con las especificaciones dadas para tal efecto y serán por cuenta del contratista.



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
TUMBES**



No menos de 3 especímenes deben usarse para cada prueba.

Por cada voceado de elemento estructural se tomará por lo menos 4 especímenes para las probetas de ensayo correspondientes.

**Aceptación**

Para el caso de concreto armado, se requiere como base de aceptación que el promedio de cualquier grupo de 5 ensayos de resistencia sea igual o mayor que la resistencia especificada en los planos.

Quando los especímenes curados en el laboratorio no cumplieran los requisitos de resistencia, el Ingeniero Inspector tendrá el derecho de ordenar cambios en el concreto suficiente como para incrementar la resistencia y cumplir con los requisitos especificados.

Quando en opinión del Ingeniero Inspector, la resistencia de los especímenes curados en el campo se encuentren ligeramente debajo de las resistencias de los curados en el laboratorio, se pueden exigir al contratista que mejore los procedimientos para proteger, mejorar y curar el concreto, en caso que no se muestre deficiencias en la protección y curado, el Ing. Inspector requerirá ensayos de acuerdo con "METODOS DE OBTENER, PROTEGER REPARAR Y ENSAYAR ESPECIFICACIONES DE CONCRETO ENDURECIDOS PARA RESISTENCIA A LA COMPRESION Y A LA FLEXION" (A.S.T.M.C.-42), ordenar pruebas de carga, como se indica en el capítulo 2 del (ACI-18), para aquella porción de la escritura donde ha sido colocado el concreto en duda.

**Unidad de Medida:**

La medición será por metro cúbico de concreto vaciado y vibrado.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de metros cúbicos que ha vaciado, bajo valorización y aprobación por la Inspección.

**ACERO DE REFUERZO**

**Descripción:**

Las barras de acero destinadas a refuerzos comunes del concreto deberán estar de acuerdo con los requerimientos de las "ESPECIFICACIONES PARA VARILLAS DE ACERO DE LINGOTES PARA REFUERZO DE CONCRETO" (A.S.T.M. A - 15).

El acero está especificado en los planos en base a su carga de fluencia, pero deberá además ceñirse a las siguientes condiciones:

CARGA DE FLUENCIA EN KGS/CM <sup>2</sup>	4.200
CARGA DE ROTURA EN KGS/CM	5.000 - 6.000
DEFORMACION MINIMA A LA ROTURA	10%
CORRUGACIONES	ASTM 305 - 66T.
PROCESO METALURGICO, SEGUN	ASTM - 615 - 68

Para soldaduras de barras de acero se seguirá la norma ASTM complementada con la AWS - d 12.1 "Prácticas recomendadas para soldar acero de refuerzo, Insertos metálicos y conexiones en construcciones de concreto armado".





**UNIVERSIDAD NACIONAL  
TUMBES**



En caso de que este acero es obtenido en base a torsionado u otra forma semejante de trabajo en frío, sólo podrá ser soldado con soldadura tipo DOBHLER FOX SPE o ARMADO SHIELL ARC 85 u otra de igual característica.

**Suministros**

Estarán libres de defectos, dobleces y curvas que no puedan ser rápidas y completamente enderezadas en el campo.

El acero de refuerzo no tendrá más oxidación que aquella que pueda haber acumulado durante el transporte de las obras.

**Protección**

En todo momento el acero de refuerzo será protegido de la humedad, suciedad, mortero, concreto, etc.

Todas las barras serán adecuadamente almacenadas en forma ordenada por lo menos a 30 cm. encima del suelo.

**Colocación**

Antes de ser colocados en función las barras de refuerzo serán completamente limpias de toda escama y óxido suelto, y tendrán un anclaje mínimo de 0.30 mts. En los apoyos en concordancia con lo especificado en los planos

**Unidad de Medida:**

La medición será por kilogramo de acero colocado y trabajado libre de todo signo de corrosión e impurezas.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de kilogramos de acero colocado, de acuerdo a valorización y aprobados por la Inspección.

**ENCOFRADOS**

**Descripción:**

Los encofrados deberán ser diseñados para producir unidades de concreto idéntico en forma, líneas y dimensiones a las unidades mostradas en los planos.

Referente a los encofrados cara vista. Estos deben tenerse especial cuidado en la limpieza y evitar así cualquier rugosidad tanto en columnas como en vigas, según se especifican en los planos. A fin de que las formas sean exactamente igual a las de diseño

**Materiales**

Los encofrados deberán ser realizados con madera apropiada tanto en resistencia como en el estado de conservación.

No se utilizará puntales de madera sin aserrar. Los encofrados para la superficie de las estructuras del concreto serán de madera contra placada de no menos de 5/8" para secciones rectas y no menos de 3/8" para secciones curvas o de planchas de acero.

Los encofrados de madera contra placada o planchas de acero serán hechos de forma tal que al desencofrar dejen un concreto a la vista que no requiera tarrajeos posteriores.







**UNIVERSIDAD NACIONAL  
TUMBES**



Evitar cualquier suciedad y recubrimiento de otro material que pueda destruir o reducir su adherencia.

Las barras serán colocadas en posición exacta y espaciamiento que indiquen los planos y serán sujetos firmemente para impedir desplazamiento, durante el vibrado de concreto, las barras serán aseguradas con alambre negro recogido del N° 16 o con otros medios apropiados.

**DESENCOFRADOS**

En general el encofrado será removido cuando el concreto haya endurecido suficientemente para soportar su peso propio y cualquier carga que se imponga de inmediato.

En cualquier circunstancia los encofrados no serán removidos por lo menos en los siguientes tiempos mínimos, según los casos.

• Columnas	24 horas
• Costado de vigas	24 horas
• Fondos de losas	10 días
• Fondos de vigas	14 días

**Unidad de Medida:**

La medición será por metro cuadrado de superficie encofrada y desencofrada.

**Forma de Pago:**

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de metros cuadrados encofrada, bajo valorización correspondiente y aprobada por la Inspección.

**5.0 CARPINTERIA METALICA**

ITEM	DESCRIPCION	UND
05	CARPINTERIA METALICA	
05.01	LABORATORIO L.C.S.	
05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"X6"X3/16"	M
05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL METALICO TM-1 L=14.00 M	UND
05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL METALICO TM-2 L=11.23 M	UND
05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL METALICO TM-3 L=7.48 M	UND
05.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL METALICO TM-4 L=8.50 M	UND
05.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"X1"X1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	M
05.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-2 C/ ANGULO DE 1"X1"X1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	M
05.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIJERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	M
05.01.09	ANCLAJE TIPICO TIJERAL METALICO TM-1, TM4 CON LOSA ALIGERADA	UND
05.01.10	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	UND
05.01.11	ANCLAJE TIPICO TIJERAL METALICO TM-2 Y TM-3 CON COLUMNA DE ACERO	UND
05.01.12	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIJERAL METALICO TM-1 L=14.00 M, TM-2 L=11.23 M, TM-3 L=7.48 M Y TM-4 L=8.50 M	UND
05.02	CONSULTORIO DENTAL	





**UNIVERSIDAD NACIONAL  
TUMBES**



05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"x6"x3/16"	M
05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL METALICO TM-1 L=12.90 M	UND
05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"x1"x1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	M
05.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIJERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	M
05.02.05	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	UND
05.02.06	ANCLAJE TIPICO TIJERAL METALICO TM-1 CON COLUMNA DE ACERO	UND
05.02.07	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIJERAL METALICO TM-1 L=12.90 M	UND
05.03	<b>CENTRO MATERNO "NANCY PEÑA NOLE"</b>	
05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"x6"x3/16"	M
05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL METALICO TM-3 L=12.70 M	UND
05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL METALICO TM-4 L=13.86 M	UND
05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"x1"x1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	M
05.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIJERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	M
05.03.06	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	UND
05.03.07	ANCLAJE TIPICO TIJERAL METALICO TM-3, TM-4 CON COLUMNA DE ACERO	UND
05.03.08	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIJERAL METALICO TM-3 L=12.70 M , TM-4 L=13.86 M	UND
05.04	<b>TALLER DE GASTRONOMIA</b>	
05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"x6"x3/16"	M
05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL METALICO TM-1 L=17.50 M	UND
05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL METALICO TM-2 L=10.50 M	UND
05.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"x1"x1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	M
05.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-2 C/ ANGULO DE 1"x1"x1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	M
05.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIJERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	M
05.04.07	ANCLAJE TIPICO TIJERAL METALICO TM-1 CON LOSA ALIGERADA	UND
05.04.08	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON LOSA ALIGERADA	UND
05.04.09	ANCLAJE TIPICO TIJERAL METALICO TM-2 CON COLUMNA DE ACERO	UND
05.04.10	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIJERAL METALICO T-1 L=17.50 M Y T-2 L=10.50 M	UND
05.05	<b>ANFITEATRO</b>	
05.05.01	<b>TERRAZA 2° PISO</b>	
05.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"x6"x3/16"	M
05.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL METALICO TM-9, TM-11 L=6.40 M	UND
05.05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL METALICO TM-10 L=12.55 M	UND
05.05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL METALICO TM-12, TM-13, TM-14, TM-15 L= 7.15 M	UND
05.05.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"x1"x1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	M
05.05.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIJERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	M
05.05.01.07	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	UND
05.05.01.08	ANCLAJE TIPICO DE TIJERALES METALICOS CON COLUMNA DE ACERO	UND
05.05.01.09	ANCLAJE TIPICO TIJERAL METALICO CON ESTRUCTURA DE CONCRETO	UND



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



UNIVERSIDAD NACIONAL  
TUMBES



05.05.01.10	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIERAL METALICO TM-09, TM-10, TM-11, TM-12, TM-13, TM-14, TM-15	UND
<b>05.05.02</b>	<b>TERRAZA 3° PISO</b>	
05.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"X6"X3/16"	M
05.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-02 L=6.35 M	UND
05.05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-03 L=7.95 M	UND
05.05.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-04, TM-05 L=13.00 M	UND
05.05.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-06 L=11.75 M	UND
05.05.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-07 L=4.50 M	UND
05.05.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-08 L=14.10 M	UND
05.05.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"X1"X1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	M
05.05.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	M
05.05.02.10	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	UND
05.05.02.11	ANCLAJE TIPICO DE TIERALES METALICOS CON COLUMNA DE ACERO	UND
05.05.02.12	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIERAL METALICO TM-02, TM-03, TM-04, TM-05, TM-06, TM-07, TM-08	UND
<b>05.05.03</b>	<b>COBERTURA ASCENSOR</b>	
05.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"X6"X3/16"	M
05.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-1 L=7.60 M	UND
05.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"X1"X1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	M
05.05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	M
05.05.03.05	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	UND
05.05.03.06	ANCLAJE TIPICO DE TIERALES METALICOS CON COLUMNA DE ACERO	UND
05.05.03.07	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIERAL METALICO T-6 L=7.30 M	UND
<b>05.06</b>	<b>AULA 06 DE DERECHO</b>	
05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"X6"X3/16"	M
05.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-2 L=12.20 M	UND
05.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"X1"X1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	M
05.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	M
05.06.05	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	UND
05.06.06	ANCLAJE TIPICO TIERAL METALICO TM-1 CON COLUMNA DE ACERO	UND
05.06.07	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIERAL METALICO TM-2 L=12.20 M	UND
<b>05.07</b>	<b>AULAS DE HOTELERIA Y TURISMO</b>	
05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"X6"X3/16"	M
05.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-2 L=11.26 M	UND
05.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"X1"X1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	M
05.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	M
05.07.05	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	UND
05.07.06	ANCLAJE TIPICO TIERAL METALICO TM-2 CON COLUMNA DE ACERO	UND
05.07.07	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIERAL METALICO TM-2 L=11.26 M	UND
<b>05.08</b>	<b>FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS</b>	



A

L





05.08.01	EDIFICIO TARAPACÁ	M	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"X6"X3/16"	05.08.01.01
05.08.01.02		UND	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TMA-14 L=5.85 M	05.08.01.02
05.08.01.03		UND	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TMA-15 L=6.90 M	05.08.01.03
05.08.01.04		M	1"X1"X1/8" Y ACERO USO Ø 3/8" C/ ANGULO DE	05.08.01.04
05.08.01.05		M	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIERALES C/ ACERO	05.08.01.05
05.08.01.06		UND	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	05.08.01.06
05.08.01.07		UND	ANCLAJE TIPICO TIERAL METALICO CON COLUMNA DE ACERO	05.08.01.07
05.08.01.08		UND	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIERAL METALICO TMA-14, TMA-15	05.08.01.08
05.09.01	CAEPU			05.09.01
05.09.01	BLOQUE N-1 - CAEPU			05.09.01
05.09.01.01		M	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"X6"X3/16"	05.09.01.01
05.09.01.02		UND	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TMA-1 L=12.20 M	05.09.01.02
05.09.01.03		UND	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TMA-2 L=10.50 M	05.09.01.03
05.09.01.04		M	1"X1"X1/8" Y ACERO USO Ø 3/8" C/ ANGULO DE	05.09.01.04
05.09.01.05		M	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIERALES C/ ACERO	05.09.01.05
05.09.01.06		UND	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	05.09.01.06
05.09.01.07		UND	ANCLAJE TIPICO TIERAL METALICO TMA-1 CON COLUMNA DE ACERO	05.09.01.07
05.09.01.08		UND	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIERAL METALICO TMA-1 L=12.20 M, TMA-2	05.09.01.08
05.09.02	BLOQUE N-2 - CAEPU			05.09.02
05.09.02.01		M	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"X6"X3/16"	05.09.02.01
05.09.02.02		UND	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TMA-1 L=14.00 M	05.09.02.02
05.09.02.03		UND	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TMA-2 L=11.25 M	05.09.02.03
05.09.02.04		M	1"X1"X1/8" Y ACERO USO Ø 3/8" C/ ANGULO DE	05.09.02.04
05.09.02.05		M	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIERALES C/ ACERO	05.09.02.05
05.09.02.06		UND	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	05.09.02.06
05.09.02.07		UND	ANCLAJE TIPICO TIERAL METALICO TMA-1 Y TMA-2 CON COLUMNA DE	05.09.02.07
05.09.02.08		UND	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIERAL METALICO T-1 L=14.00 M Y T-2 L=11.25	05.09.02.08
05.10	CAFTUNT			05.10
05.10.01	3ER NIVEL			05.10.01
05.10.01.01		M	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"X6"X3/16"	05.10.01.01
05.10.01.02		UND	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TMA-1 L=6.20 M	05.10.01.02
05.10.01.03		M	1"X1"X1/8" Y ACERO USO Ø 3/8" C/ ANGULO DE	05.10.01.03
05.10.01.04		M	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIERALES C/ ACERO	05.10.01.04
05.10.01.05		UND	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	05.10.01.05
05.10.01.06		UND	ANCLAJE TIPICO TIERAL METALICO TMA-1 CON COLUMNA DE ACERO	05.10.01.06
05.10.01.07		UND	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIERAL METALICO TMA-1 L=6.20 M	05.10.01.07
05.10.02	4TO NIVEL			05.10.02
05.10.02.01		M	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"X6"X3/16"	05.10.02.01



UNIVERSIDAD NACIONAL  
TUMBES





UNIVERSIDAD NACIONAL  
TUMBES



05.10.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-02 L=15.00 M	UND
05.10.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-03 L=7.10 M	UND
05.10.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"x1"x1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	M
05.10.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	M
05.10.02.06	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	UND
05.10.02.07	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON LOSA ALIGERADA	UND
05.10.02.08	ANCLAJE TIPICO TIERAL METALICO CON COLUMNA DE ACERO	UND
05.10.02.09	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIERAL METALICO TM-02 L=7.10 M, TM-03 L=15.00 M	UND
05.10.02.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA GALVANIZADA CUADRADA DE 1/2"	M2
06	<b>COBERTURA LIVIANA</b>	
06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE ALUZINC TR5 E=0.40MM PREPINTADA	M2
07	<b>DRENAJE PLUVIAL</b>	
07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA METALICA PLUVIAL	M
07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 Ø 4" PARA AGUAS PLUVIALES	M
07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP C-10 Ø 4" X 45°	UND
07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP C-10 Ø 4" X 90°	UND
07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS DE F*G* E=2MM X 4" CON 2 OREJAS	UND
08	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>	
08.01	TARRAJEO DE COLUMNA PROP. 1.4, E= 1.5 CM	M2
09	<b>PINTURA</b>	
09.01	PINTURA LATEX SATINADO EN COLUMNAS	M2
10	<b>OTROS</b>	
10.01	IMPERMEABILIZACION DE COBERTURAS DE CONCRETO	M2
10.02	COLOCACION DE PERFIL TAPA JUNTA ENTRE LOSA ALIGERADA Y MURO CORTINA DE VIDRIO	M
10.03	SELLADO DE JUNTAS EN MURO CORTINA DE VIDRIO	M
11	<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>	
11.01	LIMPIEZA Y ORDEN PERMANENTE EN LAS ZONAS DE TRABAJO	MES
11.02	LIMPIEZA FINAL	M2

05.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"x6"x3/16"

**DESCRIPCION**

Esta partida comprende la Instalación de Columnas de Acero de LAC A-36 de 6" x 6" x 3/16" para los soportes los cuales irán adheridos a hacia la losa aligerada y los tierales metálicos para luego ser protegidos con pintura anticorrosiva y en un acabado con esmalte.

**METODO DE MEDICION**

La medición será por Metro Lineal (ml) de Suministro e Instalación de Columna de acero de 6" x 6" x 3/16". La medición de dicho pago, constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación de las obras, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

**FORMA DE PAGO**



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

UNIVERSIDAD NACIONAL  
TUMBES



El pago de la partida Suministro e instalación de Columna de acero de 6" x 6" x 3/16", será por Metro Lineal (ml) y aprobado por el Ingeniero Inspector, bajo valorización según el metro y precio unitario correspondiente.

05.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA

DESCRIPCION

Sera de perfiles metálicos, con dimensiones y características especificadas en los planos respectivos (Angulo de Acero de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"), (Angulo de Acero de 1" x 1" x 3/16") y (Acero Liso de 1/2"). Se utilizará acero A-36 Fy = 2500 Kg/cm<sup>2</sup>, Además de Acero Corrugado G-60 Fy = 4200 Kg/cm<sup>2</sup>. El armado de los fierres se hará utilizando soldadura celcocard con electrodos tipo E6011, todas las uniones y empalmes deberán ser soldados al ras y trabados en tal forma que la unión sea invisible, debiendo proporcionar al elemento la soldadura necesaria para que no se deforme cuando sea sometido a los esfuerzos de trabajo ni menos por su propio peso. Una vez finalizado el armado de los fierres se procederá al pintado con anticorrosiva para finalmente tener un acabado en esmalte sintético, todos estos trabajos se harán con la protección debida del caso.

METODO DE MEDICION

La medición será por Unidad (Und) de Suministro e instalación de Tubería Metálica TM. La medición de dicho pago, constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación de las obras, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

FORMA DE PAGO

El pago de la partida Suministro e instalación de Tubería Metálica TM, será por Unidad (Und) y aprobado por el Ingeniero Inspector, bajo valorización según el metro y precio unitario correspondiente.

05.01.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"x1"x1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"

DESCRIPCION

Sera de perfiles metálicos, con dimensiones y características especificadas en los planos respectivos (Angulo de Acero de 1" x 1" x 1/8") y (Acero Liso de Ø 1/2"). Se utilizará acero A-36 Fy = 2500 Kg/cm<sup>2</sup>, Además de Acero Corrugado G-60 Fy = 4200 Kg/cm<sup>2</sup>. El armado de los fierres se hará utilizando soldadura celcocard con electrodos tipo E6011, todas las uniones y empalmes deberán ser soldados al ras y trabados en tal forma que la unión sea invisible, debiendo proporcionar al elemento la soldadura necesaria para que no se deforme cuando sea sometido a los esfuerzos de trabajo ni menos por su propio peso. Una vez finalizado el armado de los fierres se procederá al pintado con anticorrosiva para finalmente tener un acabado en esmalte sintético, todos estos trabajos se harán con la protección debida del caso.

METODO DE MEDICION

La medición será por Metro Lineal (ml) de Suministro e instalación de Vigüeta Metálica VM-1 C/Angulo de 1"x1"x1/8" y Acero Liso Ø 3/8". La medición de dicho pago, constituye la compensación total por la







**UNIVERSIDAD NACIONAL  
TUMBES**



mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación de las obras, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

**FORMA DE PAGO**

El pago de la partida de Suministro e Instalación de Vigüeta Metálica VM-1 C/Angulo de 1"x1"x1/8" y Acero Liso Ø 3/8", será por Metro Lineal (ml) y aprobado por el Ingeniero Inspector, bajo valorización según el metrado y precio unitario correspondiente.

**05.01.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-2 C/ ANGULO DE 1"x1"x1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"**

**DESCRIPCIÓN**

Será de perfiles metálicos, con dimensiones y características especificadas en los planos respectivos (Angulo de Acero de 1" x 1" x 1/8") y (Acero Liso de Ø 1/2"). Se utilizará acero A-36 Fy = 2500 Kg/cm<sup>2</sup>, Además de Acero Corrugado G-60 Fy = 4200 Kg/cm<sup>2</sup>

El armado de los tijaes se hará utilizando soldadura cellocord con electrodo tipo 6011, todas las uniones y empalmes deberán ser soldados al ras y trabados en tal forma que la unión sea invisible, debiendo proporcionar al elemento la solidez necesaria para que no se deforme cuando sea sometido a los esfuerzos de trabajos ni menos por su propio peso.

Una vez finalizado el armado de los tijaes se procederá al pintado con anticorrosiva para finalmente tener un acabado en esmalte sintético, todos estos trabajos se harán con la protección debida del caso

**METODO DE MEDICION**

La medición será por Metro Lineal (ml) de Suministro e Instalación de Vigüeta Metálica VM-2 C/Angulo de 1"x1"x1/8" y Acero Liso Ø 3/8". La medición de dicho pago, constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación de las obras, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

**FORMA DE PAGO**

El pago de la partida de Suministro e Instalación de Vigüeta Metálica VM-2 C/Angulo de 1"x1"x1/8" y Acero Liso Ø 3/8", será por Metro Lineal (ml) y aprobado por el Ingeniero Inspector, bajo valorización según el metrado y precio unitario correspondiente.

**05.01.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIJERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"**

**DESCRIPCIÓN**

Serán de Fierro Liso de diámetro Ø 1/2" según se detalla en los planos, lo que permitirá darle mayor estabilidad a la estructura.

**METODO DE MEDICION**

La medición será por Metro Lineal (ml) de Suministro e Instalación de Templadores de Tijaes C/Acero Liso Ø 1/2". La medición de dicho pago, constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación de las obras, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

**FORMA DE PAGO**



Handwritten signature

Handwritten signature



UNIVERSIDAD NACIONAL  
TUMBES



El pago de la partida de Suministro e Instalación de Templadores de Tijerales C/Acero Liso Ø 1/2", será por Metro Lineal (ml) y aprobado por el Ingeniero Inspector, bajo valorización según el metrado y precio unitario correspondiente.

05.01.09 ANCLAJE TÍPICO TIJERAL METÁLICO TM-2 Y TM-3 CON LOSA ALIGERADA

**DESCRIPCIÓN**

Se trata de anclajes metálicos para los cuales se utilizarán planchas de acero de espesor 1/2" y 5/8", pernos con acero corrugado de 3/4" x 17cm y resina epoxica, según se detalla en los planos, lo que permitirá darle mayor estabilidad a la estructura.

**METODO DE MEDICION**

La medición será por Unidad (Und) de Anclaje Típico Tijeral Metálico TM-2 y TM-3 con losa Aligerada. La medición de dicho pago, constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación de las obras, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

**FORMA DE PAGO**

El pago de la partida de Anclaje Típico Tijeral Metálico TM-2 y TM-3 con losa Aligerada, será por unidad (Und) y aprobado por el Ingeniero Inspector, bajo valorización según el metrado y precio unitario correspondiente.

05.01.10 ANCLAJE TÍPICO DE COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO

**DESCRIPCIÓN**

Se trata de anclajes metálicos para los cuales se utilizarán planchas de acero de espesor 1/2", pernos de expansión de 3/8" x 3 1/2" y resina epoxica, según se detalla en los planos, lo que permitirá darle mayor estabilidad a la estructura.

**METODO DE MEDICION**

La medición será por Unidad (Und) de Anclaje Típico Tijeral Metálico TM-1 con losa Aligerada. La medición de dicho pago, constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación de las obras, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

**FORMA DE PAGO**

El pago de la partida de Anclaje Típico Tijeral Metálico TM-1 con losa Aligerada, será por unidad (Und) y aprobado por el Ingeniero Inspector, bajo valorización según el metrado y precio unitario correspondiente.

05.01.11 ANCLAJE TÍPICO TIJERAL METÁLICO TM-2 Y TM-3 CON COLUMNA DE ACERO

**DESCRIPCIÓN**

Se trata de anclajes metálicos para los cuales se utilizarán planchas de acero de espesor 5/8" y Soldadura Cellocord 1/8", según se detalla en los planos, lo que permitirá darle mayor estabilidad a la estructura.



Handwritten signature

Handwritten signature



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
TUMBES**



**METODO DE MEDICION**

La medición será por Unidad (Und) de Anclaje Típico Tijeral Metálico TM-2 y TM-3 con Columna de Acero. La medición de dicho pago, constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación de las obras, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

**FORMA DE PAGO**

El pago de la partida de Anclaje Típico Tijeral Metálico TM-2 y TM-3 con Columna de Acero, será por unidad (Und) y aprobado por el Ingeniero Inspector, bajo valorización según el metrado y precio unitario correspondiente.

**05.01.12 IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIJERAL METALICO**

**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende en el izamiento y montaje de Los Tijerales metálicos para los cuales deberá estar presente en el área un responsable de seguridad, quien es la única persona que determinará si la maniobra a realizarse cumple con los lineamientos de seguridad, tanto para el equipo como para el personal autorizado en la maniobra, este procedimiento será aplicado a todo tipo de maniobra a realizarse durante la etapa de izaje y montaje de los tijerales en dicho proyecto si por alguna razón existiera algún cambio de último momento el responsable de seguridad determinará si o no autoriza la maniobra en el proceso.

Es importante que el supervisor de montaje, le exija a su personal utilizar el equipo de seguridad apropiado para este tipo de trabajos, el uso adecuado del equipo de seguridad será prioritario y estará estrictamente supervisado por el responsable de seguridad.

**METODO DE MEDICION**

La medición será por Unidad (Und) de Izamiento y Montaje de tijeral metálico T-1 L=13.00m. La medición de dicho pago, constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación de las obras, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

**FORMA DE PAGO**

El pago de la partida de Izamiento y Montaje de tijeral metálico T-1 L=13.00m, será por unidad (Und) y aprobado por el Ingeniero Inspector, bajo valorización según el metrado y precio unitario correspondiente.

**05.10.02.10 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA GALVANIZADA CUADRADA DE 1/2"**

**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende en la protección de espacios con malla galvanizada cuadrada de 1/2", con las siguientes características.

**Malla Cuadrada Reforzada**

**Características**

- ✓ Acero Galvanizado
- ✓ Electrosoldada en los puntos de cruce
- ✓ Estructura reforzada



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**UNIVERSIDAD NACIONAL  
TUMBES**



**Especificaciones**

Tipo de Malla	Malla Cuadrada
Tamaño	1/2" x 1/2"
Calibre	BWG20
Medidas	0.9 mts ancho 30 mts largo
Material	Acero Reforzado
Color	Metálico

**METODO DE MEDICION**

La medición será por Metro Cuadrado (m<sup>2</sup>) de Suministro y Colocación de Malla Galvanizada Cuadrada de 1/2". La medición de dicho pago, constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación de las obras, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

**FORMA DE PAGO**

El pago de la partida de Suministro y Colocación de Malla Galvanizada Cuadrada de 1/2", será por Metro Cuadrado (m<sup>2</sup>) y aprobado por el Ingeniero Inspector, bajo valorización según el metrado y precio unitario correspondiente.

**6.0 COBERTURA LIVIANA**

**6.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE ALUZINC TR5 E=0.40MM PREPINTADA**

**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el suministro e instalación de cobertura acanalada TR5 de Aluzinc prepintada de 1.15 x 6.00 m, e=0.40mm; las cuales se colocarán encima de los tijerales metálicos y se sujetarán a la misma con tornillos autoperforantes #10x3/4" punta broca y tornillos autoroscantes #8x3/4" punta fina. El traslape entre hojas no podrá ser inferior a 25.00 cm en el sentido longitudinal y a 1.5 canales en el sentido lateral, y se colocará la cinta butil de 3/8" para el sellado de la cobertura. No se permitirá el uso de hojas deformadas por golpes o por haber sido mal almacenadas o utilizadas anteriormente. Su orientación e instalación estará de acuerdo a los planos y detalles respectivos.

**DETALLES DE INSTALACIÓN**



**1. Tornillo autoroscante #8x3/4" punta fina  
cada 750mm max., sobre traslape longitudinal.**



*[Firma manuscrita]*

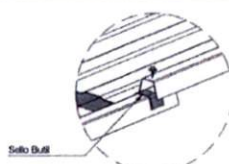
*[Firma manuscrita]*



## UNIVERSIDAD NACIONAL TUMBES



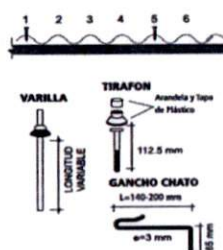
TRASLAPE LATERAL DE PANEL



TRASLAPE EN INICIO Y FIN DE PANEL

### FIJACION

- Perfore con taladro de baja velocidad o de acción manual.
  - El diámetro de la perforación debe ser un 50% mayor que el diámetro del accesorio de fijación.
  - Utilizar como fijaciones los tirafones, ganchos tipo J galvanizados o varillas tipo espárragos.
- No ajustar excesivamente elementos de fijación y verifique su ajuste normal al día siguiente de instalado.



### METODO DE MEDICION

La medición será por Metro Cuadrado (m<sup>2</sup>) de Suministro e Instalación de Cobertura de Aluzinc Tr5 E=0.40mm Pre pintada. La medición de dicho pago, constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación de las obras, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

### FORMA DE PAGO

El pago de la partida Suministro e Instalación de Cobertura de Aluzinc Tr5 E=0.40mm Pre pintada, será por Metro Cuadrado (m<sup>2</sup>) y aprobado por el Ingeniero Inspector, bajo valorización según el metrado y precio unitario correspondiente.

### 7.0 DRENAJE PLUVIAL

#### 7.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA METALICA PLUVIAL

##### DESCRIPCION

Este ítem comprende la fabricación y colocación de canaletas y bajantes pluviales en lugares indicados en los planos y aprobados por el Supervisor.

##### MATERIALES Y PROCEDIMIENTO



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
TUMBES**



La fabricación de canaletas será de planchas de acero de 3/16".  
Las canaletas serán de 0.20 m de alto por 0.15 m de ancho como mínimo.  
Las juntas a soldarse deberán tener un acabado fino y estar libres completamente de filtraciones.  
La unión entre canaleta y bajante será de tal forma que no exista fuga de agua.  
Estos elementos (canaleta y bajante) estará fijados al techo y la pared mediante ganchos de fierro platino y pernos.

**METODO DE MEDICION**

La medición será por Metro Lineal (ml) de Suministro e Instalación de Canaleta Metálica Pluvial. La medición de dicho pago, constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación de las obras, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

**FORMA DE PAGO**

El pago de la partida Suministro e Instalación de Canaleta Metálica Pluvial, será por Metro Lineal (ml) y aprobado por el Ingeniero Inspector, bajo valorización según el medrado y precio unitario correspondiente.

**7.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 Ø 4" PARA AGUAS PLUVIALES**

**DESCRIPCIÓN**

Este ítem comprende el suministro e instalación bajantes pluviales con tubería PVC SAP C-10 con un diámetro de 4" en lugares indicados en los planos y aprobados por el Supervisor.

**METODO DE MEDICION**

La medición será por Metro Lineal (ml) de Suministro e Instalación de Tubería PVC SAP C-10 Ø 4" Para Aguas Pluviales. La medición de dicho pago, constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación de las obras, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

**FORMA DE PAGO**

El pago de la partida de Suministro e Instalación de Tubería PVC SAP C-10 Ø 4" Para Aguas Pluviales, será por Metro Lineal (ml) y aprobado por el Ingeniero Inspector, bajo valorización según el medrado y precio unitario correspondiente.

**7.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP C-10 Ø 4" X 45°**

**DESCRIPCIÓN**

Este ítem comprende el suministro e instalación de codo PVC SAP C-10 con un diámetro de 4" x 45° en lugares indicados en los planos y aprobados por el Supervisor.

**METODO DE MEDICION**

La medición será por Unidad (Und) de Suministro e Instalación de Codo PVC SAP C-10 Ø 4" x 45°. La medición de dicho pago, constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación de las obras, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

**FORMA DE PAGO**



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**UNIVERSIDAD NACIONAL  
TUMBES**



El pago de la partida de Suministro e Instalación de Codo PVC SAP C-10 Ø 4" x 45", será por Unidad (Und) y aprobado por el Ingeniero Inspector, bajo valorización según el metrado y precio unitario correspondiente.

**7.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP C-10 Ø 4" X 90°**

**DESCRIPCIÓN**

Este ítem comprende el suministro e instalación de codo PVC SAP C-10 con un diámetro de 4" x 90° en lugares indicados en los planos y aprobados por el Supervisor.

**METODO DE MEDICION**

La medición será por Unidad (Und) de Suministro e Instalación de Codo PVC SAP C-10 Ø 4" x 90°. La medición de dicho pago, constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación de los trabajos, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

**FORMA DE PAGO**

El pago de la partida de Suministro e Instalación de Codo PVC SAP C-10 Ø 4" x 90°, será por Unidad (Und) y aprobado por el Ingeniero Inspector, bajo valorización según el metrado y precio unitario correspondiente.

**7.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS DE F" G" E=2MM X 4" CON 2 OREJAS**

**DESCRIPCIÓN**

Este ítem comprende el suministro e instalación de abrazaderas de F" G" E=2MM con un diámetro 4" y con 2 orejas, en lugares indicados en los planos y aprobados por el Supervisor.

**METODO DE MEDICION**

La medición será por Unidad (Und) de Suministro e Instalación de Abrazaderas de F" G" E=2MM X 4" con 2 Orejas. La medición de dicho pago, constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación de los trabajos, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

**FORMA DE PAGO**

El pago de la partida de Suministro e Instalación de Abrazaderas de F" G" E=2MM X 4" con 2 Orejas, será por Unidad (Und) y aprobado por el Ingeniero Inspector, bajo valorización según el metrado y precio unitario correspondiente.

**8.0 REVOQUES Y ENLUCIDOS**

**8.01 TARRAJEO DE COLUMNA PROP. 1:4, e= 1.5 cm**

**DESCRIPCIÓN**

Comprende la ejecución del tarrajeo de las columnas, este tarrajeo se realizará empleando mortero cemento-arena en proporción 1:4 (usar cemento Portland Tipo I Mejorado MS), constituidos por una sola capa de mortero, pero aplicada en dos etapas.



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
TUMBES**



En la primera llamada "pañeteo" se proyecta simplemente el mortero sobre el paramento, ejecutando previamente las cintas o maestras encima de las cuales se corre una regla, luego cuando el pañeteo ha endurecido se aplica la segunda capa para obtener una superficie plana y acabada.

Las cintas serán de mortero pobre 1:7 (cemento arena), corridas verticalmente y a lo largo del muro; las cintas se aplomarán y sobresaldrá el espesor exacto del tarrajeo y estarán espaciadas a 1 m. partiendo lo más cerca posible de la unión de las esquinas luego de rellenado el espacio entre cintas se aplicará éstas y en su lugar se rellenarán con mezcla un poco más fuerte que la usada en el tarrajeo, las cintas no deben formar parte del tarrajeo.

Se dejará la superficie lista para aplicar la pintura.

Los encuentros de muros, deben ser en ángulo perfectamente perfilados; las aristas de los derrames expuestos a impactos serán convenientemente boleados; los encuentros de muros con el cielo raso terminarán en ángulo recto, salvo que en planos se indique lo contrario.

Previo al inicio del Tarrajeo la superficie donde se aplicará la mezcla debe frotarse previamente con el rascado y eliminación de rebabas demasiadas pronunciadas, se limpiará y humedecerá convenientemente el paramento; recibirán un Tarrajeo frotachado con una mezcla que será una proporción en volumen de 1 parte de cemento y 4 partes de arena; el espesor máximo será de 1.5 cm.

**METODO DE MEDICION**

La medición será por Metro Cuadrado (m<sup>2</sup>) de Tarrajeo de Columna Prop. 1:4, E= 1.5 cm. La medición de dicho pago, constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación de las obras, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

**FORMA DE PAGO**

El pago de la partida de Tarrajeo de Columna Prop. 1:4, E= 1.5 cm, será por Metro Cuadrado (m<sup>2</sup>) y aprobado por el Ingeniero Inspector, bajo valorización según el metrado y precio unitario correspondiente.

**9.0 PINTURA**

**9.01 PINTURA LATEX SATINADO EN COLUMNAS**

**DESCRIPCIÓN**

**GENERALIDADES: Descripción y Método de Ejecución:**

Se ejecutará sobre toda la superficie tarrajada y/o lijada previamente, sea muro, columnas, viga u otra, que se ubica en la parte exterior de la edificación

**REQUISITOS PARA PINTURAS**

La pintura no deberá ostentar un asentamiento excesivo en su recipiente lleno y recientemente abierto, y deberá ser fácilmente redispersada con una paleta hasta alcanzar un estado suave y homogéneo.

La pintura no deberá mostrar engrumecimiento, decoloración, conglutinamiento ni separación de color, y deberá estar exenta de natas.



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
TUMBES**



La pintura al ser aplicada deberá extenderse fácilmente con la brocha o rodillo, poseer cualidades de enrasamiento y no mostrar tendencias al escurrimiento, o a chorrear al ser aplicada en las superficies verticales y lisas.

La pintura deberá secar dejando un acabado liso y uniforme, exento de asperezas, granos angulosos, partes disparejas y otras imperfecciones de la superficie.

El Contratista propondrá las marcas de pintura a emplearse, reservándose el Inspector el derecho de aprobarlas o rechazarlas.

Los colores serán determinados por la Entidad.

**PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE**

De manera general, todas las superficies por pintar deberán estar bien secas y limpias al momento de recibir la pintura. Los muros serán resanados hasta conseguir una superficie uniforme, libre de partículas extrañas y grasas.

1. La superficie a pintar debe estar libre de suciedad, grasa, aceite, óxido, pintura suelta, humedad y cualquier otro material extraño.
2. La brocha, rodillo o pistola a usar para la aplicación de la pintura se deben encontrar en buen estado.
3. Destape el envase de la pintura y mediante una paleta agítela hasta homogenizarla.
4. Agregue agua potable hasta que la pintura se pueda aplicar sin defectos. Así, para la 1ra mano use un máximo de 1 volumen de agua por 6 volúmenes de pintura.
5. Aplique una capa delgada y uniforme, no recargar demasiado.
6. Después de 4 horas de secado, aplique otra capa si se requiere. Para la 2da mano use un máximo de 1 volumen de agua por 8 volúmenes de pintura. Se recomienda preparar solo lo que se va a usar.
7. La superficie pintada puede lavarse después de 3 semanas de aplicación.

**TIPOS DE PINTURA**

La aplicación de las pinturas se hará de acuerdo a lo estipulado en el cuadro de acabados.

- **PINTURA LÁTEX SANITADO:** Pintura de acabado brillante con un excelente acabado terso. No contiene pigmentos a base de plomo, cromo u otros metales pesados en su formulación

CATEGORÍA: Pintura arquitectónica

TIPO: Látex

ACABADO: Satinado

COLOR: Según cartilla

COMPONENTES: Uno

CURADO: Evaporación de agua y coalescencia

SÓLIDOS EN VOLUMEN: 34% ± 2%, según color

NÚMERO DE CAPAS: Dos

RENDIMIENTO TEÓRICO: 30 m<sup>2</sup>/galón. a 2 capas y 120 m<sup>2</sup>/ 4 GL 2 capas y 7 m<sup>2</sup>/ ¼ GL a 2 capas



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**UNIVERSIDAD NACIONAL  
TUMBES**



DILUYENTE: Agua potable

- **PASTA FINA MURAL:** Material de empastado o relleno que permite obtener superficies con acabado liso. Mejora la apariencia de las pinturas satinadas y brillantes.

CATEGORÍA: Pintura arquitectónica

TIPO: Base Látex

ACABADO: Mate

COLOR: Blanco

COMPONENTES: Uno

CURADO: Evaporación de agua y coalescencia

SÓLIDOS EN VOLUMEN:  $54\% \pm 2\%$ , según color

NÚMERO DE CAPAS: Dos

RENDIMIENTO TEÓRICO: 14 m<sup>2</sup>/galón a 6 mils seco por capa

DILUYENTE: Agua potable

- **SELLADOR:** Complementa tu pintando y logra un acabado perfecto. Gracias a su fórmula de resina látex, promueve la adherencia entre las capas de pintado.

CATEGORÍA: Pintura arquitectónica

TIPO: Base Látex

ACABADO: Mate

COLOR: Transparente

COMPONENTES: Uno

CURADO: Evaporación de agua y coalescencia

SÓLIDOS EN VOLUMEN:  $8\% \pm 1\%$ , según color

NÚMERO DE CAPAS: Dos

RENDIMIENTO TEÓRICO: 24 m<sup>2</sup>/galón a 1 capa

DILUYENTE: Agua potable

- **IMPRIMANTE:** Cubre las porosidades de paredes nuevas. Formulado con resinas de buena resistencia a superficies alcalinas que confieren una textura uniforme y compacta.

CATEGORÍA: Pintura arquitectónica

TIPO: Base Látex

ACABADO: Mate

COLOR: Transparente

COMPONENTES: Uno

CURADO: Evaporación de agua y coalescencia

SÓLIDOS EN VOLUMEN:  $35\% \pm 2\%$ , según color

NÚMERO DE CAPAS: Dos



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



UNIVERSIDAD NACIONAL  
TUMBES



RENDIMIENTO TEÓRICO: 52 m<sup>2</sup>/galón a 1 capa

DILUYENTE: Agua potable

**METODO DE MEDICION**

La medición será por Metro Cuadrado (m<sup>2</sup>) de Pintura Látex Satinado en Columnas. La medición de dicho pago, constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación de las obras, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

**FORMA DE PAGO**

El pago de la partida de Pintura Látex Satinado en Columnas, será por Metro Cuadrado (m<sup>2</sup>) y aprobado por el Ingeniero Inspector, bajo valorización según el metrado y precio unitario correspondiente.

**10.0 OTROS**

**10.01 IMPERMEABILIZACION DE COBERTURAS DE CONCRETO**

**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el recubrimiento elástico impermeable, con base en resinas acrílicas para la impermeabilización flexible de cubiertas y terrazas sobre casi cualquier tipo de material.

**PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:**

La superficie debe estar firme, sana, limpia, sin polvo ni partículas sueltas, grasa, eflorescencias u hongos que puedan impedir la normal adherencia del producto.

La superficie debe tener la pendiente adecuada, mayor al 1%, sin resaltes ni depresiones, a fin de evitar futuras acumulaciones de agua. Las aristas y ángulos deberán estar redondeados.

La humedad del soporte debe ser siempre inferior al 4%, antes de aplicar el impermeabilizante. Una forma de medir la humedad es según la Norma ASTM D 4263-83, (método de la lámina de plástico para medir la humedad de un sustrato).

Colocar una lámina de polietileno (plástico) transparente de 4 mils o 0.1 mm de espesor y de 50 cm. ancho x 50 cm. largo, sellado perimetralmente con una cinta adhesiva de 5 cm de ancho (tipo duct tape), a las 16 horas observar la humedad condensada bajo el plástico. Si se observa que el área de agua condensada sobre el polietileno es mayor que el 4% del total del área del polietileno, el impermeabilizante no podrá aplicarse y deberá esperarse a que el concreto este dentro de los valores indicados.

Los sustratos cementicios deberán estar perfectamente curados antes de la aplicación:

Eliminar ampollas o desprendimientos parciales de materiales aplicados con anterioridad, de modo tal de dejar solamente lo que esté firmemente adherido.

El impermeabilizante puede puentear fisuras existentes inactivas (sin movimiento) de hasta 1 mm de espesor. (reforzar con una malla a lo largo de la fisura)

Las juntas de dilatación, construcción y en fisuras con movimiento o que sobrepasen los límites de puenteo del producto (1 mm), deben sellarse con sellador de juntas. El procedimiento consiste en abrir la grieta con disco de corte, como mínimo 5mm, retirar el polvo y secar muy bien el sustrato antes de aplicar el sellante.



H

L



## UNIVERSIDAD NACIONAL TUMBES



La aparición de nuevas fisuras en el sustrato o superficie a tratar pueden romper la impermeabilización.

Algunas fisuras se presentan cuando la superficie tiene diferentes materiales unidos entre sí como concreto, mortero, PVC, metal, etc.

Otras fisuras se presentan en materiales cementicios como morteros y concretos debido a procesos de secado (Contracción por secado), y por los cambios de temperatura del ambiente (Contracción por temperatura). También es posible que aparezcan fisuras por asentamiento de la estructura y deflexiones en los materiales causadas por las cargas de servicio, especialmente en las cubiertas y terrazas.

Algunas acciones preventivas importantes para reducir la probabilidad de aparición de fisuras en el sustrato son:

### **Preparar concretos y morteros con relaciones agua cemento bajas.**

Colocando adecuado refuerzo convencional o usando fibras en concretos y morteros.

Con un estricte curado por 7 días iniciales.

Diseñando juntas de dilatación para liberar la energía de los materiales por los cambios de temperatura o humedad.

Diseñando estructuras en las que las deflexiones de la cubierta o terraza sean mínimas para que el riesgo de fisuración sea menor.

Esperar mínimo 28 días después del vaciado de la losa de cubierta para aplicar la impermeabilización, a fin de que aparezcan la mayor cantidad de fisuras previamente.

Para proteger paredes, fachadas y culatas se sugiere aplicar 1 o 2 capas de

### **Imprimación:**

Una vez terminado el tratamiento de las fisuras, aplique sobre la superficie una imprimación de 0.2 L/m<sup>2</sup> del impermeabilizante diluido con 25% de agua, aplicado con brocha o rodillo, garantizando que penetre bien en todas las porosidades del sustrato, fisuras y grietas, y permita que seque entre 2 a 4 horas a 20°C y 65% Humedad Relativa.

### **Acabado:**

#### Como revestimiento de techo:

Aplique el producto puro en 2 capas, cada una de 0.4 L/m<sup>2</sup> en sentido cruzado, una con respecto a la anterior, hasta obtener un espesor de película seca de 0.5 mm. Por esto se debe aplicar el producto sin presionar el rodillo o la brocha contra la superficie para permitir que se aplique la cantidad de producto requerida por cada capa. Dejar secar completamente entre capas (Aproximadamente 4 a 6 horas a 20°C y 65% Humedad Relativa)

#### Como impermeabilizante de techo:

Seguir las recomendaciones indicadas en la tabla de la sección ESTRUCTURA DEL SISTEMA.

### **Puente de Fisuras**

Después de colocado el imprimante, se coloca un refuerzo de 10 cm de ancho y la longitud va a depender de la longitud de la fisura. Se saturará la malla con el impermeabilizante y se presionará hasta que esté bien pegada. Como acabado final se dará capas sucesivas hasta cumplir con el consumo y espesor de película recomendado.







**UNIVERSIDAD NACIONAL  
TUMBES**



**Zonas de tránsito**

Se puede reforzar las zonas con un acabado final de arena de cuarzo. Cuando la última capa del impermeabilizante esté fresca, se saturará con Sikadur®-538 y luego que esta capa este seca, se aplicará una capa de sellado de SikaFilt® Techo-5 Fibra a un consumo de 0.4 L/m<sup>2</sup>.

**METODO DE MEDICION**

La medición será por Metro Cuadrado (m<sup>2</sup>) de Limpieza Final. La medición de dicho pago, constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación de las obras, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

**FORMA DE PAGO**

El pago de la partida de Limpieza Final, será por Metro Cuadrado (m<sup>2</sup>) y aprobado por el Ingeniero Inspector, bajo valorización según el metrado y precio unitario correspondiente.

**10.02 COLOCACION DE PERFIL TAPA JUNTA ENTRE LOSA ALIGERADA Y MURO CORTINA DE VIDRIO**

**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el sellado del espacio existente entre la losa aligerada y el muro cortina de vidrio, el mismo que se realizará con Tapajuntas en caucho/PVC. Color único gris o blanco.

**METODO DE MEDICION**

La medición será por Metro Lineal (m) de Colocación de Perfil Tapa Junta. La medición de dicho pago, constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación de las obras, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

**FORMA DE PAGO**

El pago de la partida de Colocación de Perfil Tapa Junta, será por Metro Lineal (m) y aprobado por el Ingeniero Inspector, bajo valorización según el metrado y precio unitario correspondiente.

**10.03 SELLADO DE JUNTAS EN MURO CORTINA DE VIDRIO**

**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende el sellado juntas entre paños de vidrio en los muros cortina existentes, con sellante elástico para juntas verticales en muros y horizontales. Está diseñado como un adhesivo multipropósito para la unión interior y exterior de diversos materiales en la construcción.

**METODO DE MEDICION**

La medición será por Metro Lineal (m) de Sellado de Juntas en Muro Cortina de Vidrio. La medición de dicho pago, constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación de las obras, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

**FORMA DE PAGO**

El pago de la partida de Sellado de Juntas en Muro Cortina de Vidrio, será por Metro Lineal (m) y aprobado por el Ingeniero Inspector, bajo valorización según el metrado y precio unitario correspondiente.

**11.0 IMPACTO AMBIENTAL**





**UNIVERSIDAD NACIONAL  
TUMBES**



**11.01 LIMPIEZA Y ORDEN PERMANENTE EN LAS ZONAS DE TRABAJO**

**DESCRIPCIÓN**

Consiste en la limpieza General y ordenamiento de las zonas de trabajo, el mismo que se realizará de manera diaria, donde una vez realizados todos los trabajos programados en el día, este se realizará de forma manual, y se procederá con la eliminación de todo el desmonte obtenido de la limpieza diaria.

**METODO DE MEDICION**

La medición será por Mes (mes) de Limpieza y Orden Permanente en las Zonas de Trabajo. La medición de dicho pago, constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación de las obras, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

**FORMA DE PAGO**

El pago de la partida de Limpieza y Orden Permanente en las Zonas de Trabajo, será por Mes (mes) y aprobado por el Ingeniero Inspector, bajo valorización según el metrado y precio unitario correspondiente.

**11.02 LIMPIEZA FINAL**

**DESCRIPCIÓN**

Consiste en la limpieza General de los ambientes donde una vez realizados todos los trabajos programados en el proyecto, este se realizará de forma manual, y se procederá con la eliminación de todo el desmonte obtenido de la limpieza final.

**METODO DE MEDICION**

La medición será por Metro Cuadrado (m2) de Limpieza Final. La medición de dicho pago, constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación de las obras, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

**FORMA DE PAGO**

El pago de la partida de Limpieza Final, será por Metro Cuadrado (m2) y aprobado por el Ingeniero Inspector, bajo valorización según el metrado y precio unitario correspondiente.



H

L

### 3. PLANILLA DE METRADOS



49



RESUMEN DE METRADOS			
Presupuesto : "MANTENIMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES - INSTALACION DE COBERTURAS CON ESTRUCTURA METALICA"		Fecha: 01/11/2023	
Entidad : UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES			
Lugar : TUMBES - TUMBES - TUMBES			
Subpresupuesto : CARPINTERIA METALICA Y COBERTURA			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
01	TRABAJOS PROVISIONALES		
01.01	CASETA PARA OFICINA, ALMACEN Y GUARDIANA	m2	74.00
02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
02.01	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD Y PROTECCION PERSONAL	gib	1.00
02.02	CINTA PLASTICA SEÑALADORA PARA LIMITE SEGURIDAD DE OBRA	m	2,270.00
03	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO LIVIANOS Y HERRAMIENTAS	gib	1.00
03.02	PICADO DE LOSA DE ALIGERADA PARA VACEADO DE COLUMNAS Y ANCLAJES	m2	21.12
03.03	DESMONTAJE DE COBERTURA DE CALAMINA, INCL. ESTRUCTURA DE METALICA	und	1.00
03.04	DESMONTAJE Y RETIRO DE ANTENA	und	1.00
03.05	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	gib	1.00
03.06	ACARREO DE MATERIAL EN LA ZONA DE TRABAJO	día	100.00
04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
04.01	COLUMNAS		
04.01.01	COLUMNA CONCRETO F'c=210 KG/CM2	m3	11.43
04.01.02	COLUMNA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	152.40
04.01.03	COLUMNA, ACERO Fy=4200 KG/CM2	kg	441.88
05	CARPINTERIA METALICA		
05.01	LABORATORIO L.C.S.		
05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"X6"X3/16"	m	10.88
05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-1 L=14.00 m	und	10.00
05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-2 L=11.23 m	und	2.00
05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-3 L=7.48 m	und	1.00
05.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-4 L=8.50 m	und	2.00
05.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"X1"X1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	m	744.77
05.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-2 C/ ANGULO DE 1"X1"X1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	m	104.47
05.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	m	344.62
05.01.09	ANCLAJE TIPICO TIERAL METALICO TM-1, TM4 CON LOSA ALIGERADA	und	48.00
05.01.10	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	und	6.00
05.01.11	ANCLAJE TIPICO TIERAL METALICO TM-2 Y TM-3 CON COLUMNA DE ACERO	und	6.00
05.01.12	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIERAL METALICO TM-1 L=14.00 m, TM-2 L=11.23 m, TM-3 L=7.48 m Y TM-4 L=8.50 m	und	15.00
05.02	CONSULTORIO DENTAL		
05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"X6"X3/16"	m	13.50
05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-1 L=12.90 m	und	3.00
05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"X1"X1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	m	183.40
05.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	m	78.34
05.02.05	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	und	9.00
05.02.06	ANCLAJE TIPICO TIERAL METALICO TM-1 CON COLUMNA DE ACERO	und	9.00
05.02.07	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIERAL METALICO TM-1 L=12.90 m	und	3.00
05.03	CENTRO MATERNO "NANCY PEÑA NOLE"		
05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"X6"X3/16"	m	48.00
05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-3 L=12.70 m	und	4.00
05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-4 L=13.86 m	und	4.00
05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"X1"X1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	m	512.25
05.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	m	320.86
05.03.06	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	und	32.00
05.03.07	ANCLAJE TIPICO TIERAL METALICO TM-3, TM-4 CON COLUMNA DE ACERO	und	32.00
05.03.08	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIERAL METALICO TM-3 L=12.70 m, TM-4 L=13.86 m	und	8.00
05.04	TALLER DE GASTRONOMIA		
05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"X6"X3/16"	m	3.68
05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-1 L=17.50 m	und	2.00
05.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-2 L=10.50 m	und	2.00
05.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"X1"X1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	m	217.75
05.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-2 C/ ANGULO DE 1"X1"X1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	m	60.75
05.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	m	78.50
05.04.07	ANCLAJE TIPICO TIERAL METALICO TM-1 CON LOSA ALIGERADA	und	10.00
05.04.08	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON LOSA ALIGERADA	und	6.00
05.04.09	ANCLAJE TIPICO TIERAL METALICO TM-2 CON COLUMNA DE ACERO	und	6.00
05.04.10	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIERAL METALICO T-1 L=17.50 m Y T-2 L=10.50 m	und	4.00
05.05	ANFITEATRO		



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

RESUMEN DE METRADOS			
Presupuesto "MANTENIMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES - INSTALACION DE COBERTURAS CON ESTRUCTURA METALICA"		Fecha: 01/11/2023	
Entidad : UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES			
Lugar : TUMBES - TUMBES - TUMBES			
Subpresupuesto : CARPINTERIA METALICA Y COBERTURA			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
<b>05.05.01</b>	<b>TERRAZA 2° PISO</b>		
05.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"x6"x3/16"	m	54.72
05.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-9, TM-11 L=6.40 m	und	2.00
05.05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-10 L=12.55 m	und	1.00
05.05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-12, TM-13, TM-14, TM-15 L= 7.15 m	und	9.00
05.05.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"x1"x1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	m	358.50
05.05.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	m	277.32
05.05.01.07	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	und	23.00
05.05.01.08	ANCLAJE TIPICO DE TIERALES METALICOS CON COLUMNA DE ACERO	und	23.00
05.05.01.09	ANCLAJE TIPICO TIERAL METALICO CON ESTRUCTURA DE CONCRETO	und	2.00
05.05.01.10	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIERAL METALICO TM-09, TM-10, TM-11, TM-12, TM-13, TM-14, TM-15	und	12.00
<b>05.05.02</b>	<b>TERRAZA 3° PISO</b>		
05.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"x6"x3/16"	m	69.60
05.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-02 L=6.35 m	und	1.00
05.05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-03 L=7.95 m	und	1.00
05.05.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-04, TM-05 L=13.00 m	und	2.00
05.05.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-06 L=11.75 m	und	3.00
05.05.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-07 L=4.50 m	und	1.00
05.05.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-08 L=14.10 m	und	2.00
05.05.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"x1"x1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	m	410.83
05.05.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	m	306.84
05.05.02.10	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	und	29.00
05.05.02.11	ANCLAJE TIPICO DE TIERALES METALICOS CON COLUMNA DE ACERO	und	29.00
05.05.02.12	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIERAL METALICO TM-02, TM-03, TM-04, TM-05, TM-06, TM-07, TM-08	und	10.00
<b>05.05.03</b>	<b>COBERTURA ASCENSOR</b>		
05.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"x6"x3/16"	m	6.00
05.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-1 L=7.60 m	und	2.00
05.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"x1"x1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	m	78.95
05.05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	m	40.40
05.05.03.05	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	und	4.00
05.05.03.06	ANCLAJE TIPICO DE TIERALES METALICOS CON COLUMNA DE ACERO	und	4.00
05.05.03.07	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIERAL METALICO T-6 L=7.30 m	und	2.00
<b>05.06</b>	<b>AULA 06 DE DERECHO</b>		
05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"x6"x3/16"	m	13.50
05.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-2 L=12.20 m	und	3.00
05.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"x1"x1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	m	131.04
05.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	m	74.48
05.06.05	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	und	9.00
05.06.06	ANCLAJE TIPICO TIERAL METALICO TM-1 CON COLUMNA DE ACERO	und	9.00
05.06.07	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIERAL METALICO TM-2 L=12.20 m	und	3.00
<b>05.07</b>	<b>AULAS DE HOTELERIA Y TURISMO</b>		
05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"x6"x3/16"	m	30.00
05.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-2 L=11.26 m	und	10.00
05.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"x1"x1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	m	508.80
05.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	m	372.60
05.07.05	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	und	20.00
05.07.06	ANCLAJE TIPICO TIERAL METALICO TM-2 CON COLUMNA DE ACERO	und	20.00
05.07.07	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIERAL METALICO TM-2 L=11.26 m	und	10.00
<b>05.08</b>	<b>FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS</b>		
<b>05.08.01</b>	<b>EDIFICIO TARAPACA</b>		
05.08.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"x6"x3/16"	m	9.00
05.08.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-14 L=8.85 m	und	2.00
05.08.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL METALICO TM-15 L=8.90 m	und	1.00
05.08.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"x1"x1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	m	69.20
05.08.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TIERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	m	36.75
05.08.01.06	ANCLAJE TIPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	und	6.00
05.08.01.07	ANCLAJE TIPICO TIERAL METALICO CON COLUMNA DE ACERO	und	6.00
05.08.01.08	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TIERAL METALICO TM-14, TM-15	und	3.00
<b>05.09</b>	<b>CAEPU</b>		
<b>05.09.01</b>	<b>BLOQUE N°1 - CAEPU</b>		



## RESUMEN DE METRADOS

Presupuesto: "MANTENIMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES - INSTALACION DE COBERTURAS CON

Entidad : UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES  
Lugar : TUMBES - TUMBES

Subpresupuesto : CARPINTERIA METALICA Y COBERTURA

Fecha: 01/11/2023

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD
05.09.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"X8"X3/16"	m	28.80
05.09.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA TM-1 L=12.20 m	und	7.00
05.09.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA TM-2 L=10.50 m	und	1.00
05.09.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"X1"X1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	m	490.75
05.09.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPPLADORES DE TUBERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	m	262.60
05.09.01.06	ANCLAJE TIPO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	und	16.00
05.09.01.07	ANCLAJE TIPO TUBERIA METALICA TM-1 CON COLUMNA DE ACERO	und	16.00
05.09.01.08	IZAMIEN TO Y MONTAJE DE TUBERIA METALICA TM-1 L=12.20 m, TM-2 L=10.50 m	und	8.00
05.09.02	BLOQUE M2 - CAERU		
05.09.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"X8"X3/16"	m	30.60
05.09.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA TM-1 L=14.00 m	und	5.00
05.09.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA TM-2 L=11.25 m	und	1.00
05.09.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"X1"X1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	m	402.00
05.09.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPPLADORES DE TUBERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	m	230.60
05.09.02.06	ANCLAJE TIPO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	und	17.00
05.09.02.07	ANCLAJE TIPO TUBERIA METALICA TM-1 Y TM-2 CON COLUMNA DE ACERO	und	17.00
05.09.02.08	IZAMIEN TO Y MONTAJE DE TUBERIA METALICA TM-1 L=14.00 m Y TM-2 L=11.25 m	und	6.00
05.10.01	3ER NIVEL		
05.10.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"X8"X3/16"	m	19.66
05.10.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA TM-1 L=6.20 m	und	4.00
05.10.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"X1"X1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	m	140.00
05.10.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPPLADORES DE TUBERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	m	118.14
05.10.01.05	ANCLAJE TIPO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	und	8.00
05.10.01.06	ANCLAJE TIPO TUBERIA METALICA TM-1 CON COLUMNA DE ACERO	und	8.00
05.10.01.07	IZAMIEN TO Y MONTAJE DE TUBERIA METALICA TM-1 L=6.20 m	und	4.00
05.10.02	4TO NIVEL		
05.10.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"X8"X3/16"	m	32.16
05.10.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA TM-2 L=15.00 m	und	3.00
05.10.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA TM-3 L=7.10 m	und	4.00
05.10.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA VM-1 C/ ANGULO DE 1"X1"X1/8" Y ACERO LISO Ø 3/8"	m	431.65
05.10.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPPLADORES DE TUBERALES C/ ACERO LISO Ø 1/2"	m	303.32
05.10.02.06	ANCLAJE TIPO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO	und	13.00
05.10.02.07	ANCLAJE TIPO COLUMNA DE ACERO CON LOSA ALGERADA	und	2.00
05.10.02.08	ANCLAJE TIPO TUBERIA METALICA CON COLUMNA DE ACERO	und	15.00
05.10.02.09	IZAMIEN TO Y MONTAJE DE TUBERIA METALICA TM-2 L=7.10 m, TM-3 L=15.00 m	und	7.00
05.10.02.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA GALVANIZADA CUADRA DA DE 1/2"	m2	40.97
06	COBERTURA LUMINA		
06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALUZNIC TR5 E=0.6MM PREPINTADA	m2	4,327.53
07	ORENJE PLUVIAL		
07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAYALETA METALICA PLUVIAL	m	405.52
07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP C-10 Ø 4" PARA AGUAS PLUVIALES	m	261.00
07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP C-10 Ø 4" X 45°	und	50.00
07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP C-10 Ø 4" X 90°	und	25.00
07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS DE F.G. E=2MM X 4" CON 2 OREJAS	und	178.00
08	REVOCOS Y ENLUCIDOS		
08.01	TARFAJE DE COLUMNA PROP. 1:4, e=1.5 cm	m2	160.02
09	PINTURA		
09.01	PINTURA LATEX SATINADO EN COLUMNAS	m2	160.02
10	OTROS		
10.01	IMPERMEABILIZACION DE COBERTURAS DE CONCRETO	m2	2,215.70
10.02	COLOCACION DE PERFIL TAPA JUNTA ENTRE LOSA ALGERADA Y MURO CORTINA DE VIDRIO	m	67.60
11	IMPACTO AMBIENTAL		
11.01	LUMPIEZA Y ORDEN PERMANENTE EN LAS ZONAS DE TRABAJO	mas	4.00
11.02	LUMPIEZA FINAL	m2	6,543.23





### PLANILLA DE METRADOS

[illegible]

Presupuesto:		Responsable:																
MANTENIMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES - INSTALACION DE CORRENTILLAS CON ESTRUCTURA METALICA																		
Sub Presupuesto:		Carpinteria METALICA Y CORRENTISA																
ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )			METRIC LINEAL			ÁREAS (m <sup>2</sup> )			Unidades del 2222			PTO.	GR	UNIT	KG	
		d	h	n	l	b	an	a	e	f	g	h	i	j				
303	RENOVIACION DE COBERTURA DE COLUMNA INCL. ESTRUCTURA DE METALICA							0.30	0.19	21.30	0.62							
	En C/Alp. Bique m <sup>2</sup>							0.30	0.38	-8.30	1.44							
	En C/EPu Bique m <sup>2</sup>							0.30	0.38	-7.30	1.62							
304	SEGUNDA Y TERCERA DE ANTENA																	
	En C/EPU - Bique m <sup>2</sup>																	
305	PLATE TERRESTRE DE MATERIALES																	
306	ACABADOS DE MATERIALES EN LA ZONA DE TUMBALAO																	
400	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																	
401	COLUMNA CONCRETO Y CORRENTISA																	
	En Laboratorios (C.S. Bique 2)	0.30	0.30	1.00	6.00	0.54												
	En Corralillo Dental	0.30	0.30	1.00	9.00	0.61												
	En Centro Materno "Nuestro Puro Ayar"	0.30	0.30	1.00	11.00	0.66												
	En Anticuario	0.30	0.30	1.00	8.00	0.74												
	En C/Alp. Bique m <sup>2</sup>	0.30	0.30	1.00	2.00	0.02												
	En C/EPU Bique m <sup>2</sup>	0.30	0.30	1.00	6.00	0.41												
	En C/Alp. Bique m <sup>2</sup>	0.30	0.30	1.00	4.00	0.34												
	En C/EPU Bique m <sup>2</sup>	0.30	0.30	1.00	8.00	0.72												
	En C/Alp. Bique m <sup>2</sup>	0.30	0.30	1.00	20.30	1.81												
	En C/Alp. Bique m <sup>2</sup>	0.30	0.30	1.00	5.00	0.54												
	En C/Alp. Bique m <sup>2</sup>	0.30	0.30	1.00	4.00	0.71												
	En C/Alp. Bique m <sup>2</sup>	0.30	0.30	1.00	3.00	0.74												
	En C/Alp. Bique m <sup>2</sup>	0.30	0.30	1.00	6.30	1.44												
	En C/Alp. Bique m <sup>2</sup>	0.30	0.30	1.00	7.30	1.62												
402	COLUMNA CONCRETO Y CORRENTISA																	
	En Laboratorios (C.S. Bique 2)	0.30	0.30	1.00	6.00	0.54												
	En Corralillo Dental	0.30	0.30	1.00	9.00	0.61												
	En Centro Materno "Nuestro Puro Ayar"	0.30	0.30	1.00	11.00	0.66												
	En Anticuario	0.30	0.30	1.00	8.00	0.74												



[illegible]



Presupuesto:		Responsable:		Fecha:		También boletines del 2023		MÉTRICO LINEAL		P.T.O.		Q.L.B.		L.M.O.		K.G.	
Sub Presupuesto:		CAPIFITERIA METALICA Y COBERTURA		AREA (m²)		VOLUMEN (m³)		L		P.O.		Q.B.		U		Mg	
ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m³)		AREA (m²)		L		P.O.		Q.B.		U		Mg		K.G.	
5.30	CARPINTERIA METALICA																
5.31	LADRATORIO L.C.3																
5.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 1"X8"X20"																
	Tijera Metálica TM-20 en Ejes K.L. (Bloque 2)	1.00		2.00		3.00											
	Tijera Metálica TM-20 en Ejes L. (Bloque 2)	2.00		4.00		6.00											
	Tijera Metálica TM-20 en Ejes M. (Bloque 2)	1.50		3.00		4.50											
	Tijera Metálica TM-20 en Ejes N. (Bloque 2)	1.00		2.00		3.00											
5.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICO TM-1 (1"X4.00 m)																
	Tijera Metálica TM-01 en Ejes A,B,C,D,E,F,G,H,I,J (Bloque 1)																
5.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICO TM-2 (1"X1.25 m)																
	Tijera Metálica TM-02 en Ejes K,L (Bloque 2)																
5.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICO TM-3 (1"X7.00 m)																
	Tijera Metálica TM-03 en Ejes J (Bloque 2)																
5.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICO TM-4 (1"X0.50 m)																
	Tijera Metálica TM-04 en Ejes A,B (Bloque 1)																
5.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA VM-1 (1"X1.00 m)																
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 1 y 2 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 3 y 4 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 5 y 6 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 7 y 8 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 9 y 10 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 11 y 12 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 13 y 14 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 15 y 16 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 17 y 18 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 19 y 20 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 21 y 22 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 23 y 24 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 25 y 26 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 27 y 28 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 29 y 30 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 31 y 32 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 33 y 34 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 35 y 36 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 37 y 38 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 39 y 40 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 41 y 42 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 43 y 44 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 45 y 46 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 47 y 48 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 49 y 50 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 51 y 52 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 53 y 54 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 55 y 56 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 57 y 58 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 59 y 60 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 61 y 62 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 63 y 64 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 65 y 66 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 67 y 68 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-01 Entre Ejes 69 y 70 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
6.31.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA METALICA VM-2 (1"X1.00 m)																
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 1 y 2 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 3 y 4 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 5 y 6 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 7 y 8 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 9 y 10 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 11 y 12 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 13 y 14 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 15 y 16 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 17 y 18 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 19 y 20 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 21 y 22 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 23 y 24 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 25 y 26 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 27 y 28 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 29 y 30 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 31 y 32 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 33 y 34 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 35 y 36 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 37 y 38 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 39 y 40 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 41 y 42 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 43 y 44 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 45 y 46 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 47 y 48 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 49 y 50 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 51 y 52 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 53 y 54 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 55 y 56 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 57 y 58 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 59 y 60 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 61 y 62 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 63 y 64 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 65 y 66 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 67 y 68 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 69 y 70 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 71 y 72 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 73 y 74 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 75 y 76 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 77 y 78 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 79 y 80 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 81 y 82 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 83 y 84 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 85 y 86 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 87 y 88 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 89 y 90 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 91 y 92 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 93 y 94 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 95 y 96 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 97 y 98 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 99 y 100 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 101 y 102 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 103 y 104 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 105 y 106 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 107 y 108 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 109 y 110 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 111 y 112 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 113 y 114 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											
	Vigilancia Metálica VM-02 Entre Ejes 115 y 116 (Bloque 1)	40.47		80.94		121.41											



[illegible]



[illegible]



A circular logo featuring the name "J. R. Hooton" around the top half and "The N. 100740" around the bottom half. In the center is a stylized graphic of a person's head and shoulders. The logo is partially obscured by a horizontal line.



[illegible]



Presupuesto:		Responsable:										
Sub Presupuesto:		Fecha:										
		Tumbes, Noviembre del 2023										
		Carpintería METALICA Y COBERTURA										
ITEM	DESCRIPCION	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)			METRO LINEAL			PISO			KG	
5.08.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TUBERIALES DE ACERO USO 0.127											
	Templadores Enro Ejes 1-2				10.95	2.00	21.10					
	Templadores Enro Ejes 3-5				31.16	2.00	62.31					
	Templadores Enro Ejes 6-8				14.63	2.00	29.26					
	Templadores Enro Ejes 9-11				12.86	2.00	25.72					
	Templadores Enro Ejes 12-14				13.81	2.00	27.62					
	Templadores Enro Ejes 15-17				14.10	2.00	28.20					
	Templadores Enro Ejes 18-20				13.65	2.00	27.30					
	Templadores Enro Ejes 21-23				12.66	2.00	25.32					
	Templadores Enro Ejes 24-26				16.24	2.00	32.48					
5.08.01.07	ANCLAJE TIPO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO											
	Pierres Verticales en Ejes 1-1, 3-3											
	Pierres Horizontales en Ejes 2-2											
	Pierres Mixtas en Ejes 4, 5, 6, 7, 8, 9											
	Pierres Mixtas en Ejes 10-12											
	Pierres Mixtas en Ejes 13-15											
	Pierres Mixtas en Ejes 16-18											
	Pierres Mixtas en Ejes 19-21											
5.08.01.08	ANCLAJE TIPO TUBERIA METALICO CON COLUMNA DE ACERO											
	Tijera Mixta TM-02 TM-11 en Ejes 1-1, 3-3											
	Tijera Mixta TM-10 en Ejes 2-2											
	Tijera Mixta TM-12 en Ejes 4, 5, 6, 7, 8, 9											
	Tijera Mixta TM-13 en Ejes 10-12											
	Tijera Mixta TM-14 en Ejes 13-15											
	Tijera Mixta TM-15 en Ejes 16-18											
5.08.01.09	ANCLAJE TIPO TUBERIA METALICO CON ESTRUCTURA DE CONCRETO											
	Tijera Mixta TM-12 en Ejes 7											
	Tijera Mixta TM-14 en Ejes 15-17											
5.08.01.10	IZAMIENTO Y MONTAJE DE TUBERIA METALICO TM-09, TM-10, TM-11, TM-12, TM-13, TM-14, TM-15											
	Tijera Mixta TM-09 TM-11 en Ejes 1-1, 3-3											
	Tijera Mixta TM-10 en Ejes 2-2											
	Tijera Mixta TM-12 en Ejes 4, 5, 6, 7, 8, 9											
	Tijera Mixta TM-13 en Ejes 10-12											
	Tijera Mixta TM-14 en Ejes 13-15											
	Tijera Mixta TM-15 en Ejes 16-18											
5.08.02	TERRAZA 3° PISO											
5.08.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 6"X23"X12"											





Presupuesto:														Responsable:													
MANTENIMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES - INSTALACION DE CORRENTURAS CON ESTRUCTURA METALICA																											
Sub Presupuesto:																											
CARPINTERIA METALICA Y COBERTURA																											
ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)			AREAS (m2)			METRIC LINEAL			PTO.	CLE	UND	KG													
		A	B	C	D	E	F	G	H	I					J	K											
8.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAL METALICO 1/2" EN EPO 1.1																										
	Para las Mediciones en Eps 1.1																										
	Para las Mediciones en Eps 1.2																										
	Para las Mediciones en Eps 2.1																										
	Para las Mediciones en Eps 2.2																										
	Para las Mediciones en Eps 3.1																										
	Para las Mediciones en Eps 3.2																										
	Para las Mediciones en Eps 4.1																										
	Para las Mediciones en Eps 4.2																										
	Para las Mediciones en Eps 5.1																										
	Para las Mediciones en Eps 5.2																										
	Para las Mediciones en Eps 6.1																										
	Para las Mediciones en Eps 6.2																										
	Para las Mediciones en Eps 7.1																										
	Para las Mediciones en Eps 7.2																										
	Para las Mediciones en Eps 8.1																										
	Para las Mediciones en Eps 8.2																										
	Para las Mediciones en Eps 9.1																										
	Para las Mediciones en Eps 9.2																										
	Para las Mediciones en Eps 10.1																										
	Para las Mediciones en Eps 10.2																										
	Para las Mediciones en Eps 11.1																										
	Para las Mediciones en Eps 11.2																										
	Para las Mediciones en Eps 12.1																										
	Para las Mediciones en Eps 12.2																										
	Para las Mediciones en Eps 13.1																										
	Para las Mediciones en Eps 13.2																										
	Para las Mediciones en Eps 14.1																										
	Para las Mediciones en Eps 14.2																										
	Para las Mediciones en Eps 15.1																										
	Para las Mediciones en Eps 15.2																										
	Para las Mediciones en Eps 16.1																										
	Para las Mediciones en Eps 16.2																										
	Para las Mediciones en Eps 17.1																										
	Para las Mediciones en Eps 17.2																										
	Para las Mediciones en Eps 18.1																										
	Para las Mediciones en Eps 18.2																										
	Para las Mediciones en Eps 19.1																										
	Para las Mediciones en Eps 19.2																										
	Para las Mediciones en Eps 20.1																										
	Para las Mediciones en Eps 20.2																										
	Para las Mediciones en Eps 21.1																										
	Para las Mediciones en Eps 21.2																										
	Para las Mediciones en Eps 22.1																										
	Para las Mediciones en Eps 22.2																										
	Para las Mediciones en Eps 23.1																										
	Para las Mediciones en Eps 23.2																										
	Para las Mediciones en Eps 24.1																										
	Para las Mediciones en Eps 24.2																										
	Para las Mediciones en Eps 25.1																										
	Para las Mediciones en Eps 25.2																										
	Para las Mediciones en Eps 26.1																										
	Para las Mediciones en Eps 26.2																										
	Para las Mediciones en Eps 27.1																										
	Para las Mediciones en Eps 27.2																										
	Para las Mediciones en Eps 28.1																										
	Para las Mediciones en Eps 28.2																										
	Para las Mediciones en Eps 29.1																										
	Para las Mediciones en Eps 29.2																										
	Para las Mediciones en Eps 30.1																										
	Para las Mediciones en Eps 30.2																										
	Para las Mediciones en Eps 31.1																										
	Para las Mediciones en Eps 31.2																										
	Para las Mediciones en Eps 32.1																										
	Para las Mediciones en Eps 32.2																										
	Para las Mediciones en Eps 33.1																										
	Para las Mediciones en Eps 33.2																										
	Para las Mediciones en Eps 34.1																										
	Para las Mediciones en Eps 34.2																										
	Para las Mediciones en Eps 35.1																										
	Para las Mediciones en Eps 35.2																										
	Para las Mediciones en Eps 36.1																										
	Para las Mediciones en Eps 36.2																										
	Para las Mediciones en Eps 37.1																										
	Para las Mediciones en Eps 37.2																										
	Para las Mediciones en Eps 38.1																										
	Para las Mediciones en Eps 38.2																										
	Para las Mediciones en Eps 39.1																										
	Para las Mediciones en Eps 39.2																										
	Para las Mediciones en Eps 40.1																										
	Para las Mediciones en Eps 40.2																										
	Para las Mediciones en Eps 41.1																										
	Para las Mediciones en Eps 41.2																										
	Para las Mediciones en Eps 42.1																										
	Para las Mediciones en Eps 42.2																										
	Para las Mediciones en Eps 43.1																										
	Para las Mediciones en Eps 43.2																										
	Para las Mediciones en Eps 44.1																										
	Para las Mediciones en Eps 44.2																										
	Para las Mediciones en Eps 45.1																										
	Para las Mediciones en Eps 45.2																										
	Para las Mediciones en Eps 46.1																										
	Para las Mediciones en Eps 46.2																										
	Para las Mediciones en Eps 47.1																										
	Para las Mediciones en Eps 47.2																										
	Para las Mediciones en Eps 48.1																										
	Para las Mediciones en Eps 48.2																										
	Para las Mediciones en Eps 49.1																										
	Para las Mediciones en Eps 49.2																										
	Para las Mediciones en Eps 50.1																										
	Para las Mediciones en Eps 50.2																										
	Para las Mediciones en Eps 51.1																										
	Para las Mediciones en Eps 51.2																										
	Para las Mediciones en Eps 52.1																										
	Para las Mediciones en Eps 52.2																										
	Para las Mediciones en Eps 53.1																										
	Para las Mediciones en Eps 53.2																										
	Para las Mediciones en Eps 54.1																										
	Para las Mediciones en Eps 54.2																										
	Para las Mediciones en Eps 55.1																										
	Para las Mediciones en Eps 55.2																										
	Para las Mediciones en Eps 56.1																										
	Para las Mediciones en Eps 56.2																										
	Para las Mediciones en Eps 57.1																										
	Para las Mediciones en Eps 57.2																										
	Para las Mediciones en Eps 58.1																										
	Para las Mediciones en Eps 58.2																										
	Para las Mediciones en Eps 59.1																										
	Para las Mediciones en Eps 59.2																										
	Para las Mediciones en Eps 60.1																										
	Para las Mediciones en Eps 60.2																										
	Para las Mediciones en Eps 61.1																										
	Para las Mediciones en Eps 61.2																										
	Para las Mediciones en Eps 62.1																										
	Para las Mediciones en Eps 62.2																										
	Para las Mediciones en Eps 63.1																										
	Para las Mediciones en Eps 63.2																										
	Para las Mediciones en Eps 64.1																										
	Para las Mediciones en Eps 64.2																										
	Para las Mediciones en Eps 65.1																										
	Para las Mediciones en Eps 65.2																										
	Para las Mediciones en Eps 66.1																										
	Para las Mediciones en Eps 66.2																										
	Para las Mediciones en Eps 67.1																										
	Para las Mediciones en Eps 67.2																										
	Para las Mediciones en Eps 68.1																										
	Para las Mediciones en Eps 68.2																										
	Para las Mediciones en Eps 69.1																										
	Para las Mediciones en Eps 69.2																										
	Para las Mediciones en Eps 70.1																										



Presupuesto:		Responsable:														
MANTENIMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES - INSTALACION DE COBERTURAS CON ESTRUCTURA METALICA		Tumbes, Noviembre del 2023														
Sub Proyectado:		Fecha:														
ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)					METRO UNAL					PTO. PUN.	CUB. PUN.	UND.	NO.	
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
5.05.02.10	ANCLAJE TÍPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO											20.00	2.00	47.50		
	Temperatura Cero Cero 6.7											26.00	2.00	62.00		
	Temperatura Cero Cero 7.0															
	Tieral Metalico TM-02 en Ejes 1,1															
	Tieral Metalico TM-02 entre Ejes 1,2															
	Tieral Metalico TM-02 entre Ejes 2,2															
	Tieral Metalico TM-05 en Ejes 3,1															
	Tieral Metalico TM-05 en Ejes 4, 5, 6															
	Tieral Metalico TM-07 entre Ejes 6,7															
	Tieral Metalico TM-08 en Ejes 7, 8															
5.05.02.11	ANCLAJE TÍPICO TUBAL METALICO CON COLUMNA DE ACERO															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,2															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
	Parantes Metalicos en Ejes 3,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 4, 5, 6															
	Parantes Metalicos entre Ejes 6,7															
	Parantes Metalicos en Ejes 7, 8															
5.05.02.12	RECONTE Y MONTAJE DE TUBAL METALICO TM-02, TM-03, TM-04, TM-05, TM-06, TM-07, TM-08															
	Tieral Metalico TM-02 en Ejes 1,1															
	Tieral Metalico TM-03 entre Ejes 1,2															
	Tieral Metalico TM-03 en Ejes 2,2															
	Tieral Metalico TM-03 en Ejes 3,1															
	Tieral Metalico TM-05 en Ejes 4, 5, 6															
	Tieral Metalico TM-07 entre Ejes 6,7															
	Tieral Metalico TM-08 en Ejes 7, 8															
5.05.03	COBERTURA ACCESORIO															
5.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 8"x8"x10"															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1											1.50	2.00	3.00		
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2											1.50	2.00	3.00		
5.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Tieral Metalico TM-07 en Ejes 1,2															
5.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															
5.05.03.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-4, 1"x2" en															
	Parantes Metalicos en Ejes 1,1															
	Parantes Metalicos en Ejes 2,2															

[illegible]



Presupuesto:

MANTENIMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES - INSTALACION DE COBERTURAS CON ESTIMEX TUBA METALICA

Sub Presupuesto:

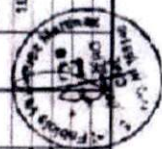
CARPINTERIA METALICA Y COBERTURA

Responsable:

Fecha:


Tumbes, Noviembre del 2023

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)			VO	ASGAS (m3)			RESPONSABLE	PTO.	C.D.O	UNID	KG
		1	2	3	4	5	6	7		PTO.	C.D.O	UNID	KG
5.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNA DE ACERO DE 8" X 20' 18"												
	Parante Metálico en Eje 1-4, 1-2, 1-3, 4-4, 4-5, 4-6, 4-7, 4-8, 4-9 Y 10-10												
5.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-2 1"-11.28 m												
	Tijera Metálica TM-2 en Eje 1-1, 2-1, 3-1, 4-1, 5-1, 6-1, 7-1, 8-1, 9-1 Y 10-1												
5.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBAL METALICO TM-2 1"-11.28 m												
	Tijera Metálica TM-2 en Eje 1-1, 2-1, 3-1, 4-1, 5-1, 6-1, 7-1, 8-1, 9-1 Y 10-1												
5.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMPLADORES DE TUBAL 1.8" DE ACERO LISO 8" X 12"												
	Vigales Metálicos TM-01 Entre Eje 1-4, 1-5, 1-6, 1-7, 1-8, 1-9, 1-10, 1-11, 1-12, 1-13, 1-14, 1-15, 1-16, 1-17, 1-18, 1-19, 1-20, 1-21, 1-22, 1-23, 1-24, 1-25, 1-26, 1-27, 1-28, 1-29, 1-30, 1-31, 1-32, 1-33, 1-34, 1-35, 1-36, 1-37, 1-38, 1-39, 1-40, 1-41, 1-42, 1-43, 1-44, 1-45, 1-46, 1-47, 1-48, 1-49, 1-50, 1-51, 1-52, 1-53, 1-54, 1-55, 1-56, 1-57, 1-58, 1-59, 1-60, 1-61, 1-62, 1-63, 1-64, 1-65, 1-66, 1-67, 1-68, 1-69, 1-70, 1-71, 1-72, 1-73, 1-74, 1-75, 1-76, 1-77, 1-78, 1-79, 1-80, 1-81, 1-82, 1-83, 1-84, 1-85, 1-86, 1-87, 1-88, 1-89, 1-90, 1-91, 1-92, 1-93, 1-94, 1-95, 1-96, 1-97, 1-98, 1-99, 1-100, 1-101, 1-102, 1-103, 1-104, 1-105, 1-106, 1-107, 1-108, 1-109, 1-110, 1-111, 1-112, 1-113, 1-114, 1-115, 1-116, 1-117, 1-118, 1-119, 1-120, 1-121, 1-122, 1-123, 1-124, 1-125, 1-126, 1-127, 1-128, 1-129, 1-130, 1-131, 1-132, 1-133, 1-134, 1-135, 1-136, 1-137, 1-138, 1-139, 1-140, 1-141, 1-142, 1-143, 1-144, 1-145, 1-146, 1-147, 1-148, 1-149, 1-150, 1-151, 1-152, 1-153, 1-154, 1-155, 1-156, 1-157, 1-158, 1-159, 1-160, 1-161, 1-162, 1-163, 1-164, 1-165, 1-166, 1-167, 1-168, 1-169, 1-170, 1-171, 1-172, 1-173, 1-174, 1-175, 1-176, 1-177, 1-178, 1-179, 1-180, 1-181, 1-182, 1-183, 1-184, 1-185, 1-186, 1-187, 1-188, 1-189, 1-190, 1-191, 1-192, 1-193, 1-194, 1-195, 1-196, 1-197, 1-198, 1-199, 1-200, 1-201, 1-202, 1-203, 1-204, 1-205, 1-206, 1-207, 1-208, 1-209, 1-210, 1-211, 1-212, 1-213, 1-214, 1-215, 1-216, 1-217, 1-218, 1-219, 1-220, 1-221, 1-222, 1-223, 1-224, 1-225, 1-226, 1-227, 1-228, 1-229, 1-230, 1-231, 1-232, 1-233, 1-234, 1-235, 1-236, 1-237, 1-238, 1-239, 1-240, 1-241, 1-242, 1-243, 1-244, 1-245, 1-246, 1-247, 1-248, 1-249, 1-250, 1-251, 1-252, 1-253, 1-254, 1-255, 1-256, 1-257, 1-258, 1-259, 1-260, 1-261, 1-262, 1-263, 1-264, 1-265, 1-266, 1-267, 1-268, 1-269, 1-270, 1-271, 1-272, 1-273, 1-274, 1-275, 1-276, 1-277, 1-278, 1-279, 1-280, 1-281, 1-282, 1-283, 1-284, 1-285, 1-286, 1-287, 1-288, 1-289, 1-290, 1-291, 1-292, 1-293, 1-294, 1-295, 1-296, 1-297, 1-298, 1-299, 1-300, 1-301, 1-302, 1-303, 1-304, 1-305, 1-306, 1-307, 1-308, 1-309, 1-310, 1-311, 1-312, 1-313, 1-314, 1-315, 1-316, 1-317, 1-318, 1-319, 1-320, 1-321, 1-322, 1-323, 1-324, 1-325, 1-326, 1-327, 1-328, 1-329, 1-330, 1-331, 1-332, 1-333, 1-334, 1-335, 1-336, 1-337, 1-338, 1-339, 1-340, 1-341, 1-342, 1-343, 1-344, 1-345, 1-346, 1-347, 1-348, 1-349, 1-350, 1-351, 1-352, 1-353, 1-354, 1-355, 1-356, 1-357, 1-358, 1-359, 1-360, 1-361, 1-362, 1-363, 1-364, 1-365, 1-366, 1-367, 1-368, 1-369, 1-370, 1-371, 1-372, 1-373, 1-374, 1-375, 1-376, 1-377, 1-378, 1-379, 1-380, 1-381, 1-382, 1-383, 1-384, 1-385, 1-386, 1-387, 1-388, 1-389, 1-390, 1-391, 1-392, 1-393, 1-394, 1-395, 1-396, 1-397, 1-398, 1-399, 1-400, 1-401, 1-402, 1-403, 1-404, 1-405, 1-406, 1-407, 1-408, 1-409, 1-410, 1-411, 1-412, 1-413, 1-414, 1-415, 1-416, 1-417, 1-418, 1-419, 1-420, 1-421, 1-422, 1-423, 1-424, 1-425, 1-426, 1-427, 1-428, 1-429, 1-430, 1-431, 1-432, 1-433, 1-434, 1-435, 1-436, 1-437, 1-438, 1-439, 1-440, 1-441, 1-442, 1-443, 1-444, 1-445, 1-446, 1-447, 1-448, 1-449, 1-450, 1-451, 1-452, 1-453, 1-454, 1-455, 1-456, 1-457, 1-458, 1-459, 1-460, 1-461, 1-462, 1-463, 1-464, 1-465, 1-466, 1-467, 1-468, 1-469, 1-470, 1-471, 1-472, 1-473, 1-474, 1-475, 1-476, 1-477, 1-478, 1-479, 1-480, 1-481, 1-482, 1-483, 1-484, 1-485, 1-486, 1-487, 1-488, 1-489, 1-490, 1-491, 1-492, 1-493, 1-494, 1-495, 1-496, 1-497, 1-498, 1-499, 1-500, 1-501, 1-502, 1-503, 1-504, 1-505, 1-506, 1-507, 1-508, 1-509, 1-510, 1-511, 1-512, 1-513, 1-514, 1-515, 1-516, 1-517, 1-518, 1-519, 1-520, 1-521, 1-522, 1-523, 1-524, 1-525, 1-526, 1-527, 1-528, 1-529, 1-530, 1-531, 1-532, 1-533, 1-534, 1-535, 1-536, 1-537, 1-538, 1-539, 1-540, 1-541, 1-542, 1-543, 1-544, 1-545, 1-546, 1-547, 1-548, 1-549, 1-550, 1-551, 1-552, 1-553, 1-554, 1-555, 1-556, 1-557, 1-558, 1-559, 1-560, 1-561, 1-562, 1-563, 1-564, 1-565, 1-566, 1-567, 1-568, 1-569, 1-570, 1-571, 1-572, 1-573, 1-574, 1-575, 1-576, 1-577, 1-578, 1-579, 1-580, 1-581, 1-582, 1-583, 1-584, 1-585, 1-586, 1-587, 1-588, 1-589, 1-590, 1-591, 1-592, 1-593, 1-594, 1-595, 1-596, 1-597, 1-598, 1-599, 1-600, 1-601, 1-602, 1-603, 1-604, 1-605, 1-606, 1-607, 1-608, 1-609, 1-610, 1-611, 1-612, 1-613, 1-614, 1-615, 1-616, 1-617, 1-618, 1-619, 1-620, 1-621, 1-622, 1-623, 1-624, 1-625, 1-626, 1-627, 1-628, 1-629, 1-630, 1-631, 1-632, 1-633, 1-634, 1-635, 1-636, 1-637, 1-638, 1-639, 1-640, 1-641, 1-642, 1-643, 1-644, 1-645, 1-646, 1-647, 1-648, 1-649, 1-650, 1-651, 1-652, 1-653, 1-654, 1-655, 1-656, 1-657, 1-658, 1-659, 1-660, 1-661, 1-662, 1-663, 1-664, 1-665, 1-666, 1-667, 1-668, 1-669, 1-670, 1-671, 1-672, 1-673, 1-674, 1-675, 1-676, 1-677, 1-678, 1-679, 1-680, 1-681, 1-682, 1-683, 1-684, 1-685, 1-686, 1-687, 1-688, 1-689, 1-690, 1-691, 1-692, 1-693, 1-694, 1-695, 1-696, 1-697, 1-698, 1-699, 1-700, 1-701, 1-702, 1-703, 1-704, 1-705, 1-706, 1-707, 1-708, 1-709, 1-710, 1-711, 1-712, 1-713, 1-714, 1-715, 1-716, 1-717, 1-718, 1-719, 1-720, 1-721, 1-722, 1-723, 1-724, 1-725, 1-726, 1-727, 1-728, 1-729, 1-730, 1-731, 1-732, 1-733, 1-734, 1-735, 1-736, 1-737, 1-738, 1-739, 1-740, 1-741, 1-742, 1-743, 1-744, 1-745, 1-746, 1-747, 1-748, 1-749, 1-750, 1-751, 1-752, 1-753, 1-754, 1-755, 1-756, 1-757, 1-758, 1-759, 1-760, 1-761, 1-762, 1-763, 1-764, 1-765, 1-766, 1-767, 1-768, 1-769, 1-770, 1-771, 1-772, 1-773, 1-774, 1-775, 1-776, 1-777, 1-778, 1-779, 1-780, 1-781, 1-782, 1-783, 1-784, 1-785, 1-786, 1-787, 1-788, 1-789, 1-790, 1-791, 1-792, 1-793, 1-794, 1-795, 1-796, 1-797, 1-798, 1-799, 1-800, 1-801, 1-802, 1-803, 1-804, 1-805, 1-806, 1-807, 1-808, 1-809, 1-810, 1-811, 1-812, 1-813, 1-814, 1-815, 1-816, 1-817, 1-818, 1-819, 1-820, 1-821, 1-822, 1-823, 1-824, 1-825, 1-826, 1-827, 1-828, 1-829, 1-830, 1-831, 1-832, 1-833, 1-834, 1-835, 1-836, 1-837, 1-838, 1-839, 1-840, 1-841, 1-842, 1-843, 1-844, 1-845, 1-846, 1-847, 1-848, 1-849, 1-850, 1-851, 1-852, 1-853, 1-854, 1-855, 1-856, 1-857, 1-858, 1-859, 1-860, 1-861, 1-862, 1-863, 1-864, 1-865, 1-866, 1-867, 1-868, 1-869, 1-870, 1-871, 1-872, 1-873, 1-874, 1-875, 1-876, 1-877, 1-878, 1-879, 1-880, 1-881, 1-882, 1-883, 1-884, 1-885, 1-886, 1-887, 1-888, 1-889, 1-890, 1-891, 1-892, 1-893, 1-894, 1-895, 1-896, 1-897, 1-898, 1-899, 1-900, 1-901, 1-902, 1-903, 1-904, 1-905, 1-906, 1-907, 1-908, 1-909, 1-910, 1-911, 1-912, 1-913, 1-914, 1-915, 1-916, 1-917, 1-918, 1-919, 1-920, 1-921, 1-922, 1-923, 1-924, 1-925, 1-926, 1-927, 1-928, 1-929, 1-930, 1-931, 1-932, 1-933, 1-934, 1-935, 1-936, 1-937, 1-938, 1-939, 1-940, 1-941, 1-942, 1-943, 1-944, 1-945, 1-946, 1-947, 1-948, 1-949, 1-950, 1-951, 1-952, 1-953, 1-954, 1-955, 1-956, 1-957, 1-958, 1-959, 1-960, 1-961, 1-962, 1-963, 1-964, 1-965, 1-966, 1-967, 1-968, 1-969, 1-970, 1-971, 1-972, 1-973, 1-974, 1-975, 1-976, 1-977, 1-978, 1-979, 1-980, 1-981, 1-982, 1-983, 1-984, 1-985, 1-986, 1-987, 1-988, 1-989, 1-990, 1-991, 1-992, 1-993, 1-994, 1-995, 1-996, 1-997, 1-998, 1-999, 1-1000, 1-1001, 1-1002, 1-1003, 1-1004, 1-1005, 1-1006, 1-1007, 1-1008, 1-1009, 1-1010, 1-1011, 1-1012, 1-1013, 1-1014, 1-1015, 1-1016, 1-1017, 1-1018, 1-1019, 1-1020, 1-1021, 1-1022, 1-1023, 1-1024, 1-1025, 1-1026, 1-1027, 1-1028, 1-1029, 1-1030, 1-1031, 1-1032, 1-1033, 1-1034, 1-1035, 1-1036, 1-1037, 1-1038, 1-1039, 1-1040, 1-1041, 1-1042, 1-1043, 1-1044, 1-1045, 1-1046, 1-1047, 1-1048, 1-1049, 1-1050, 1-1051, 1-1052, 1-1053, 1-1054, 1-1055, 1-1056, 1-1057, 1-1058, 1-1059, 1-1060, 1-1061, 1-1062, 1-1063, 1-1064, 1-1065, 1-1066, 1-1067, 1-1068, 1-1069, 1-1070, 1-1071, 1-1072, 1-1073, 1-1074, 1-1075, 1-1076, 1-1077, 1-1078, 1-1079, 1-1080, 1-1081, 1-1082, 1-1083, 1-1084, 1-1085, 1-1086, 1-1087, 1-1088, 1-1089, 1-1090, 1-1091, 1-1092, 1-1093, 1-1094, 1-1095, 1-1096, 1-1097, 1-1098, 1-1099, 1-1100, 1-1101, 1-1102, 1-1103, 1-1104, 1-1105, 1-1106, 1-1107, 1-1108, 1-1109, 1-1110, 1-1111, 1-1112, 1-1113, 1-1114, 1-1115, 1-1116, 1-1117, 1-1118, 1-1119, 1-1120, 1-1121, 1-1122, 1-1123, 1-1124, 1-1125, 1-1126, 1-1127, 1-1128, 1-1129, 1-1130, 1-1131, 1-1132, 1-1133, 1-1134, 1-1135, 1-1136, 1-1137, 1-1138, 1-1139, 1-1140, 1-1141, 1-1142, 1-1143, 1-1144, 1-1145, 1-1146, 1-1147, 1-1148, 1-1149, 1-1150, 1-1151, 1-1152, 1-1153, 1-1154, 1-1155, 1-1156, 1-1157, 1-1158, 1-1159, 1-1160, 1-1161, 1-1162, 1-1163, 1-1164, 1-1165, 1-1166, 1-1167, 1-1168, 1-1169, 1-1170, 1-1171, 1-1172, 1-1173, 1-1174, 1-1175, 1-1176, 1-1177, 1-1178, 1-1179, 1-1180, 1-1181, 1-1182, 1-1183, 1-1184, 1-1185, 1-1186, 1-1187, 1-1188, 1-1189, 1-1190, 1-1191, 1-1192, 1-1193, 1-1194, 1-1195, 1-1196, 1-1197, 1-1198, 1-1199, 1-1200, 1-1201, 1-1202, 1-1203, 1-1204, 1-1205, 1-1206, 1-1207, 1-1208, 1-1209, 1-1210, 1-1211, 1-1212, 1-1213, 1-1214, 1-1215, 1-1216, 1-1217, 1-1218, 1-1219, 1-1220, 1-1221, 1-1222, 1-1223, 1-1224, 1-1225, 1-1226, 1-1227, 1-1228, 1-1229, 1-1230, 1-1231, 1-1232, 1-1233, 1-1234, 1-1235, 1-1236, 1-1237, 1-1238, 1-1239, 1-1240, 1-1241, 1-1242, 1-1243, 1-1244, 1-1245, 1-1246, 1-1247, 1-1248, 1-1249, 1-1250, 1-1251, 1-1252, 1-1253, 1-1254, 1-1255, 1-1256, 1-1257, 1-1258, 1-1259, 1-1260, 1-1261, 1-1262, 1-1263, 1-1264, 1-1265, 1-1266, 1-1267, 1-1268, 1-1269, 1-1270, 1-1271, 1-1272, 1-1273, 1-1274, 1-1275, 1-1276, 1-1277, 1-1278, 1-1279, 1-1280, 1-1281, 1-1282, 1-1283, 1-1284, 1-1285, 1-1286, 1-1287, 1-1288, 1-1289, 1-1290, 1-1291, 1-1292, 1-1293, 1-1294, 1-1295, 1-1296, 1-1297, 1-1298, 1-1299, 1-1300, 1-1301, 1-1302, 1-1303, 1-1304, 1-1305, 1-1306, 1-1307, 1-1308, 1-1309, 1-1310, 1-1311, 1-1312, 1-1313, 1-1314, 1-1315, 1-1316, 1-1317, 1-1318, 1-1319, 1-1320, 1-1321, 1-1322, 1-1323, 1-1324, 1-1325, 1-1326, 1-1327, 1-1328, 1-1329, 1-1330, 1-1331, 1-1332, 1-1333, 1-1334, 1-1335, 1-1336, 1-1337, 1-1338, 1-1339, 1-1340, 1-1341, 1-1342, 1-1343, 1-1344, 1-1345, 1-1346, 1-1347, 1-1348, 1-1349, 1-1350, 1-1351, 1-1352, 1-1353, 1-1354, 1-1355, 1-1356, 1-1357, 1-1358, 1-1359, 1-1360, 1-1361, 1-1362, 1-1363, 1-1364, 1-1365, 1-1366, 1-1367, 1-1368, 1-1369, 1-1370, 1-1371, 1-1372, 1-1373, 1-1374, 1-1375, 1-1376, 1-1377, 1-1378, 1-1379, 1-1380, 1-1381, 1-1382, 1-1383, 1-1384, 1-1385, 1-1386, 1-1387, 1-1388, 1-1389, 1-1390, 1-1391, 1-1392, 1-1393, 1-1394, 1-1395, 1-1396, 1-1397, 1-1398, 1-1399, 1-1400, 1-1401, 1-1402, 1-1403, 1-1404, 1-1405, 1-1406, 1-1407, 1-1408, 1-1409, 1-1410, 1-1411, 1-1412, 1-1413, 1-1414, 1-1415, 1-1416, 1-1417, 1-1418, 1-1419, 1-1420, 1-1421, 1-1422, 1-1423, 1-1424, 1-1425, 1-1426, 1-1427, 1-1428, 1-1429, 1-1430, 1-1431, 1-1432, 1-1433, 1-1434, 1-1435, 1-1436, 1-1437, 1-1438, 1-1439, 1-1440, 1-1441, 1-1442, 1-1443, 1-1444, 1-1445, 1-1446, 1-1447, 1-1448, 1-1449, 1-1450, 1-1451, 1-1452, 1-1453, 1-1454, 1-1455, 1-1456, 1-1457, 1-1458, 1-1459, 1-1460, 1-1461, 1-1462, 1-1463, 1-1464, 1-1465, 1-1466, 1-1467, 1-1468, 1-1469, 1-1470, 1-1471, 1-1472, 1-1473, 1-1474, 1-1475, 1-1476, 1-1477, 1-1478, 1-1479, 1-1480, 1-1481, 1-1482, 1-1483, 1-1484, 1-1485, 1-1486, 1-1487, 1-1488, 1-1489, 1-1490, 1-1491, 1-1492, 1-1493, 1-1494, 1-1495, 1-1496, 1-1497, 1-1498, 1-1499, 1-1500, 1-1501, 1-1502, 1-1503, 1-1504, 1-1505, 1-1506, 1-1507, 1-1508, 1-1509, 1-1510, 1-1511, 1-1512, 1-1513, 1-1514, 1-1515, 1-1516, 1-1517, 1-1518, 1-1519, 1-1520, 1-1521, 1-1522, 1-1523, 1-1524, 1-1525, 1-1526, 1-1527, 1-1528, 1-1529, 1-1530, 1-1531, 1-1												



ITEM	DESCRIPCION	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	aa	ab	ac	ad	ae	af	ag	ah	ai	aj	ak	al	am	an	ao	ap	aq	ar	as	at	au	av	aw	ax	ay	az	ba	bb	bc	bd	be	bf	bg	bh	bi	bj	bk	bl	bm	bn	bo	bp	bq	br	bs	bt	bu	bv	bw	bx	by	bz	ca	cb	cc	cd	ce	cf	cg	ch	ci	cj	ck	cl	cm	cn	co	cp	cq	cr	cs	ct	cu	cv	cw	cx	cy	cz	da	db	dc	dd	de	df	dg	dh	di	dj	dk	dl	dm	dn	do	dp	dq	dr	ds	dt	du	dv	dw	dx	dy	dz	ea	eb	ec	ed	ee	ef	eg	eh	ei	ej	ek	el	em	en	eo	ep	eq	er	es	et	eu	ev	ew	ex	ey	ez	fa	fb	fc	fd	fe	ff	fg	fh	fi	fj	fk	fl	fm	fn	fo	fp	fq	fr	fs	ft	fu	fv	fw	fx	fy	fz	ga	gb	gc	gd	ge	gf	gg	gh	gi	gj	gk	gl	gm	gn	go	gp	gq	gr	gs	gt	gu	gv	gw	gx	gy	gz	ha	hb	hc	hd	he	hf	hg	hh	hi	hj	hk	hl	hm	hn	ho	hp	hq	hr	hs	ht	hu	hv	hw	hx	hy	hz	ia	ib	ic	id	ie	if	ig	ih	ii	ij	ik	il	im	in	io	ip	iq	ir	is	it	iu	iv	iw	ix	iy	iz	ja	jb	jc	jd	je	jf	jj	jk	jl	jm	jn	jo	jp	jq	jr	js	jt	ju	jv	jw	jx	ka	kb	kc	kd	ke	kf	kg	kh	ki	kj	kl	km	kn	ko	kp	kq	kr	ks	kt	ku	kv	kw	kx	ky	kz	la	lb	lc	ld	le	lf	lg	lh	li	lj	lk	ll	lm	ln	lo	lp	lq	lr	ls	lt	lu	lv	lw	lx	ly	lz	ma	mb	mc	md	me	mf	mg	mh	mi	mj	mk	ml	mm	mn	mo	mp	mq	mr	ms	mt	mu	mv	mw	mx	my	mz	na	nb	nc	nd	ne	nf	ng	nh	ni	nj	nk	nl	nm	nn	no	np	nq	nr	ns	nt	nu	nv	nw	nx	ny	nz	oa	ob	oc	od	oe	of	og	oh	oi	oj	ok	ol	om	on	oo	op	oq	or	os	ot	ou	ov	ow	ox	oy	oz	pa	pb	pc	pd	pe	pf	pg	ph	pi	pj	pk	pl	pm	pn	po	pp	pq	pr	ps	pt	pu	pv	pw	px	py	pz	qa	qb	qc	qd	qe	qf	qg	qh	qi	qj	qk	ql	qm	qn	qo	qp	qq	qr	qs	qt	qu	qv	qw	qx	qy	qz	ra	rb	rc	rd	re	rf	rg	rh	ri	rj	rk	rl	rm	rn	ro	rp	rq	rr	rs	rt	ru	rv	rw	rx	ry	rz	sa	sb	sc	sd	se	sf	sg	sh	si	sj	sk	sl	sm	sn	so	sp	sq	sr	ss	st	su	sv	sw	sx	sy	sz	ta	tb	tc	td	te	tf	tg	th	ti	tj	tk	tl	tm	tn	to	tp	tq	tr	ts	tt	tu	tv	tw	tx	ty	tz	ua	ub	uc	ud	ue	uf	ug	uh	ui	uj	uk	ul	um	un	uo	up	uq	ur	us	ut	uu	uv	uw	ux	uy	uz	va	vb	vc	vd	ve	vf	vg	vh	vi	vj	vk	vl	vm	vn	vo	vp	vq	vr	vs	vt	vu	vv	vw	vx	vy	vz	wa	wb	wc	wd	we	wf	wg	wh	wi	wj	wk	wl	wm	wn	wo	wp	wq	wr	ws	wt	wu	wv	ww	wx	wy	wz	xa	xb	xc	xd	xe	xf	yg	yh	yi	yj	yk	yl	ym	yn	yo	yp	yq	yr	ys	yt	yu	yv	yw	yx	yy	yz	za	zb	zc	zd	ze	zf	zg	zh	zi	zj	zk	zl	zm	zn	zo	zp	zq	zr	zs	zt	zu	zv	zw	zx	zy	zz																										
CAPANTERIA METALICA Y COBERTURA		VOLUMEN (m3)		AREA (m2)		METRO LINEAL		P.T.C.		G.L.B.		U.M.D.		M.C.		Fecha:		Tambien, Noviembre del 2023		Responsable:		Presupuesto		MAINTENIMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS DE LA INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE TUBERES - INSTALACION DE COBERTURAS CON ESTRUCTURA METALICA		Estructura:		Tipo de Estructura:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
5.001.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIALES DE TUBERIALES DE ACERO, ISO 2 1/2"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								







Presupuesto:		Responsables:	
MANTENIMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES - INSTALACION DE CONSTRUCCIONES CON ESTRUCTURA METALICA			
Sub Proyectando:		Fecha:	
CAMPESINIA DE LA LUNA Y CHERIFERIA		Tumbes, Noviembre del 2023	
DESCRIPCION		MOLAS (m2)	
ITEM		VOLUMEN (m3)	
		METRO LINEAL	
		PESO	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	
		VALOR	



2

4



Presupuesto										Responsable:									
"MANTENIMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES - INSTALACION DE COBERTURAS CON ESTRUCTURA METALICA"																			
Sub Presupuesto:										Fecha: Tumbes, Noviembre del 2023									
CARPINTERIA METALICA Y COBERTURA																			
ITEM	DESCRIPCION	VOLUMES (m3)					AREAS (m2)				METRO LINEAL			P.T.O.	CLB	UND	EG		
		2	1	h	l	vol	a	l	h	area	l	a	lt	plc	alt	u	ed		
	Vigueria Metalica VM-01 Entre Ejes D-D y F-F										9.00	6.00	54.00						
	Vigueria Metalica VM-01 Entre Ejes F-F y G-G										12.90	6.00	175.00						
	Vigueria Metalica VM-01 Entre Ejes A-A										13.35	2.00	101.80						
5.10.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE "EMPLACADORES DE TIJERAS DE ACERO 110"												103.32						
	Templadores Entre Ejes 1-2										10.40	2.00	78.98						
	Templadores Entre Ejes 2-3										22.17	2.00	44.74						
	Templadores Entre Ejes 1-3										22.78	2.00	41.56						
	Templadores Entre Ejes 3-5										18.80	2.00	37.68						
	Templadores Entre Ejes 4-5										10.40	2.00	49.52						
	Templadores Entre Ejes 3-4										9.00	2.00	12.12						
	Templadores Entre Ejes 4-6										6.70	2.00	13.40						
	Templadores Entre Ejes 5-8										8.57	2.00	13.14						
	Templadores Entre Ejes 10-12										9.78	2.00	17.56						
	Templadores Entre Ejes 12-13										9.40	2.00	12.96						
5.10.02.06	ANCLAJE TÍPICO COLUMNA DE ACERO CON COLUMNA DE CONCRETO																11.04		
	Parantes Metálicos en Ejes 1-1 (TM-02)																3.00		
	Parantes Metálicos entre Ejes 2-2 (TM-02)																1.00		
	Parantes Metálicos en Ejes 3-3 (TM-02)																1.00		
	Parantes Metálicos en Ejes 1-1 (TM-01)																2.00		
	Parantes Metálicos en Ejes 3-3 (TM-01)																2.00		
	Parantes Metálicos en Ejes 4-4 (TM-01)																2.00		
	Parantes Metálicos en Ejes 5-5 (TM-01)																2.00		
5.10.02.07	ANCLAJE TÍPICO COLUMNA DE ACERO CON LOSA ALUMBRADA																2.00		
	Parantes Metálicos entre Ejes 2-2 (TM-02)																1.00		
	Parantes Metálicos en Ejes 3-3 (TM-02)																1.00		
5.10.02.08	ANCLAJE TÍPICO TIJERA METALICO CON COLUMNA DE ACERO																13.04		
	Tijera Metálica TM-02 en Ejes 1-1																3.00		
	Tijera Metálica TM-02 en Ejes 2-2																2.00		
	Tijera Metálica TM-02 en Ejes 3-3																2.00		
	Tijera Metálica TM-03 en Ejes 1-1																2.00		
	Tijera Metálica TM-03 en Ejes 3-3																2.00		
	Tijera Metálica TM-03 en Ejes 4-4																2.00		
	Tijera Metálica TM-03 en Ejes 5-5																2.00		
5.10.02.09	CEMENTO Y MONTAJE DE TIJERA METALICO TM-02 L=7.12 m, TM-03 L=5.09 m																7.04		
	Tijera Metálica TM-02 en Ejes 1-1																1.00		
	Tijera Metálica TM-02 en Ejes 2-2																1.00		
	Tijera Metálica TM-02 en Ejes 3-3																1.00		
	Tijera Metálica TM-03 en Ejes 1-1																1.00		





[illegible]



Presupuesto 1													Responsable			
MANTENIMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES - INSTALACION DE COBERTURAS CON ESTRUCTURA METALICA																
Sub Presupuesto:																
CARPINTERIA METALICA Y COBERTURA																
ITEM	DESCRIPCION	u	m	n	vol	AREAS (m2)			Tumbes, Noviembre del 2021			ME IND LINEAL	PTO. por	U.B.	U.D.	
																kg
7.02	En Bodega N°1 - CPU	37.75	1.00													
	En Bodega N°2 - CPU	22.80	1.00													
	CAPTANT (TERRAZA 3° PISO)	5.50	1.00													
	CAPTANT (TERRAZA 4° PISO)	40.35	1.00													
		10.00	1.00													
		22.30	1.00													
7.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SPP C-10 B 4" PARA AGUAS PLUVIALES															
	En Laboratorio 1 (R/R 16' x 15' 10")	5.50	1.00													
	En Laboratorio 2	12.50	1.00													
	En Laboratorio 3	8.50	1.00													
	En Laboratorio 4	5.50	1.00													
	En Laboratorio 5	8.50	1.00													
	En Laboratorio 6	12.50	1.00													
	En Laboratorio 7	5.50	1.00													
	En Laboratorio 8	8.50	1.00													
	En Laboratorio 9	12.50	1.00													
7.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SPP C-10 B 4" X 45°															
	En Laboratorio 1 (R/R 16' x 15' 10")	5.50	1.00													
	En Laboratorio 2	12.50	1.00													
	En Laboratorio 3	8.50	1.00													
	En Laboratorio 4	5.50	1.00													
	En Laboratorio 5	8.50	1.00													
	En Laboratorio 6	12.50	1.00													
	En Laboratorio 7	5.50	1.00													
	En Laboratorio 8	8.50	1.00													
	En Laboratorio 9	12.50	1.00													

  
 Pedro A. Ruiz Martinez  
 11/05/2023



Presupuesto:										Responsable:									
"MANTENIMIENTO DE LAS EDIFICACIONES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES - INSTALACION DE COBERTURAS CON ESTRUCTURA METALICA"																			
Cód. Presupuesto:										Carpintería METALICA Y COBERTURA									
										Fecha: Tumbes, Noviembre del 2023									
ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)					AREAS (m2)				METRO LINEAL			PTO.	QLE	UND	KG		
		a	b	c	d	vol	e	f	g	area	h	i	lt						
	En Laboratorio F.C.S (BLOQUE B)															3.00			
	En Consultorio Dental															1.00			
	En Taller de Gastronomía															1.00			
	Aula 03 de Derecho															1.00			
	Aulas de Hotelería y Turismo															1.00			
	Centro Materno Infantil															2.00			
	Antealito (TERRAZA 2º PISO)															1.00			
	Antealito (TERRAZA 1º PISO)															1.00			
	Antealito (COBERTURA ASCENSOR)															2.00			
	Facultad de Ciencias Económicas															1.00			
	En Bloque N°1 - CPU															2.00			
	En Bloque N°2 - CPU															2.00			
	CAPTUN (TERRAZA 3º PISO)															1.00			
	CAPTUN (TERRAZA 4º PISO)															2.00			
701	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS DE 1/3" E-3MMX4" CON 2 OREJAS																178.30		
	En Laboratorio F.C.S (BLOQUE B)																10.00		
	En Consultorio Dental																4.00		
	En Taller de Gastronomía																4.00		
	Aula 03 de Derecho																4.00		
	Aulas de Hotelería y Turismo																4.00		
	Centro Materno Infantil																16.00		
	Antealito (TERRAZA 2º PISO)																4.00		
	Antealito (TERRAZA 1º PISO)																16.00		
	Antealito (COBERTURA ASCENSOR)																16.00		
	Facultad de Ciencias Económicas																10.00		
	En Bloque N°1 - CPU																16.00		
	En Bloque N°2 - CPU																11.00		
	CAPTUN (TERRAZA 3º PISO)																1.00		
	CAPTUN (TERRAZA 4º PISO)																20.00		
801	REVISORES Y ENLUCIDOS																		
801	TARAJOTE DE COLUMNAS PROP. 1:4, E=1.5 CM																163.02		
	En Laboratorio F.C.S (Bloque D)						1.26	1.00	6.00	7.35									
	En Consultorio Dental						1.26	1.00	9.00	11.24									
	En Centro Materno "Rancy Poma Nela"						1.26	1.00	11.10	13.86									
	En Antealito						1.26	1.00	8.00	10.08									
							1.26	1.00	2.00	2.52									
							1.26	1.00	5.00	6.33									
							1.26	1.00	4.00	5.04									
	Aula 03 de Derecho						1.26	1.00	8.00	10.08									

Faltos de pago

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

10/11/2023

<



4



Y



#### 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>	
<u>Evaluación:</u>  Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.  <u>Acreditación:</u>  Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta ( <b>Anexo N° 6</b> ).	La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:  $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$  $i$ = Oferta $P_i$ = Puntaje de la oferta a evaluar $O_i$ = Precio $i$ $O_m$ = Precio de la oferta más baja $PMP$ = Puntaje máximo del precio  <b>80.00 puntos</b>

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	Hasta 20 puntos
<b>B. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO<sup>8</sup></b>	
<u>Evaluación:</u>  Se evaluará en función al plazo ofertado, el cual debe mejorar el plazo de ejecución establecido en los Términos de Referencia.  <u>Acreditación:</u>  Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada de plazo de prestación del servicio. ( <b>Anexo N° 4</b> )	De 110 hasta 119 días calendario: <b>5.00 puntos</b>  De 100 hasta 109 días calendario: <b>10.00 puntos</b>  De 90 hasta 99 días calendario: <b>20.00 puntos</b>
<b>PUNTAJE TOTAL</b>	<b>100 puntos<sup>9</sup></b>

#### Importante

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

<sup>8</sup> Este factor podrá ser consignado cuando del expediente de contratación se advierta que el plazo establecido para la prestación del servicio admite reducción, para lo cual deben establecerse rangos razonables para la asignación de puntaje, esto es que no suponga un riesgo de incumplimiento contractual y que represente una mejora al plazo establecido.

<sup>9</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.*

Conste por el presente documento, la contratación del servicio de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], 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 del **CONCURSO PÚBLICO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN]** para la contratación de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], 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 [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN].

### 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 del servicio, 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 del servicio materia del presente contrato.

### CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO<sup>10</sup>

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR SI SE TRATA DE PAGO ÚNICO, PAGOS PARCIALES O PAGOS PERIÓDICOS], luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (7) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago de las contraprestaciones pactadas a favor del CONTRATISTA dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios,

<sup>10</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

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

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].

#### **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 la conformidad de la recepción de la prestación.

##### **Importante**

*Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en el caso de contratos periódicos de prestación de servicios en general, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:*

*"De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo."*

##### **Importante**

*En los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados sea igual o menor a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*

#### **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 por 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 adelanto directo por el 30% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar los adelantos dentro de los veinte (20) días después de firmado el contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de



caución acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procederá la solicitud.

LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud del contratista."

**CLÁUSULA DÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD] en el plazo máximo de [CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] días de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los servicios manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

**CLÁUSULA UNDÉCIMA: 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 DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

La conformidad del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho 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 del contratista es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO] año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: 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 = 0.25 para plazos mayores 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.





### Importante

*De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, incluir dichas penalidades, 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.*

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	En caso el personal Contratista se encuentre trabajando sin contar con el equipo de protección personal (EPP) e implementos de seguridad necesarios, incumpliendo con las normas de seguridad vigentes	30% de la UIT vigente, se aplicará por cada día de ocurrencia	Informe del Responsable de la Unidad de Servicios Generales
2	Por abandono y/o ausencia del servicio por parte del personal clave propuesto por el Contratista, salvo que el hecho haya sido autorizado por la Unidad de Abastecimiento, previa justificación emitida por el Contratista y verificada por el responsable de la Unidad de Servicios Generales	20% de la UIT vigente, la penalidad se aplicará por persona	Informe del Responsable de la Unidad de Servicios Generales
3	Por reemplazo del personal clave propuesto por el Contratista, sin la autorización de la Entidad	30% de la UIT vigente, la penalidad se aplicará por persona	Informe del Responsable de la Unidad de Servicios Generales

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de 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, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

### **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: 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 el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: 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 SEXTA: 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 SETIMA: 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 DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS<sup>11</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 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 DÉCIMA NOVENA: 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: 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: [.....]

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

<sup>11</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 estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).



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>12</sup>.*

<sup>12</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>

**ANEXOS**

4

2

2



ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONCURSO PÚBLICO N° 05-2023-UNT/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) :		
MYPE <sup>13</sup>		Sí	No
Correo electrónico :			

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

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

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios<sup>14</sup>

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.*

<sup>13</sup> Esta información será verificada por la Entidad en 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/> y se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, en los contratos periódicos de prestación de servicios, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento.

<sup>14</sup> Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

**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**

**CONCURSO PÚBLICO N° 05-2023-UNT/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) :			
MYPE <sup>15</sup>		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado 2				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE <sup>16</sup>		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado ...				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE <sup>17</sup>		Sí	No	
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 la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.

<sup>15</sup> En los contratos periódicos de prestación de servicios, esta información será verificada por la Entidad en 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/> y se tendrá en consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

<sup>16</sup> Ibídem.

<sup>17</sup> Ibídem.



4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios<sup>18</sup>

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.*



<sup>18</sup> Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

**ANEXO N° 2**

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

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONCURSO PÚBLICO N° 05-2023-UNT/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 DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONCURSO PÚBLICO N° 05-2023-UNT/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 el servicio de **[CONSIGNAR OBJETO DE LA CONVOCATORIA]**, de conformidad con los Términos de Referencia 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**



**Importante**

*Adicionalmente, puede requerirse la presentación de documentación que acredite el cumplimiento de los términos de referencia, conforme a lo indicado en el acápite relacionado al contenido de las ofertas de la presente sección de las bases.*

**ANEXO N° 4**

**DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONCURSO PÚBLICO N° 05-2023-UNT/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 prestar el servicio objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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





**ANEXO N° 5**

**PROMESA DE CONSORCIO**

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

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONCURSO PÚBLICO N° 05-2023-UNT/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 al **CONCURSO PÚBLICO 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>19</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]<sup>20</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%<sup>21</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

<sup>19</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>20</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>21</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

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

.....  
**Consociado 2**  
Nombres, apellidos y firma del Consociado 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.*





ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONCURSO PÚBLICO N° 05-2023-UNT/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	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
TOTAL			

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 del servicio a contratar; 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]"*

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONCURSO PÚBLICO N° 05-2023-UNT/CS-1**  
Presente.

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>22</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>23</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>24</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>25</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>26</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>27</sup>
1										
2										
3										
4										

<sup>22</sup> Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

<sup>23</sup> Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

<sup>24</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/DTN "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/DTN, "... 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>25</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>26</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

<sup>27</sup> Consignar en la moneda establecida en las bases.



N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>22</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>23</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>24</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>25</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>26</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>27</sup>
5										
6										
7										
8										
9										
10										
...										
20										
<b>TOTAL</b>										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA  
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONCURSO PÚBLICO N° 05-2023-UNT/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/mp/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.*





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**  
**CONCURSO PÚBLICO N° 05-2023-UNT/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.*

