

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:

Nº	Simbolo	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	Importante • Abc	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	Advertencia • Abc	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	Importante para la Entidad • 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:

Nº	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 sombreadar.

- 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° 06-2023-UNT/CS-1

PRIMERA CONVOCATORIA

CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE

**“MANTENIMIENTO DE LAS AULAS DE LA UNIVERSIDAD
NACIONAL DE TUMBES, DEL DISTRITO, PROVINCIA Y
DEPARTAMENTO DE TUMBES”**

[Handwritten signatures in blue ink]

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.

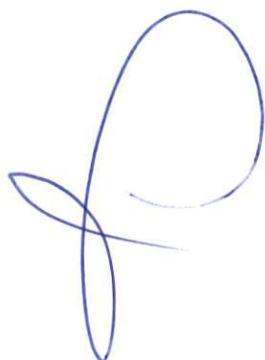
La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista del proceso de contratación deben permitir al OSCE o a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI el acceso a la información referida a las contrataciones 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.
- 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 Digitales¹). 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*

¹ 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-emitar-cartas-fianza>).

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

La Entidad puede 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

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del servicio de
“MANTENIMIENTO DE LAS AULAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES, DEL
DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE TUMBES”

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante Resolución Directoral N° 152-2023/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 noventa (90) 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 documentos², 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 – PIDE³ 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**)

² La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

³ 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)**⁴
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. **(Anexo N° 5)**
- g) El precio de la oferta en Soles. 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

⁴ 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 – PIDE⁵ 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 ⁶ (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.*

⁵ 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/>

⁶ 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 Haya⁷.*
- *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.

⁷ 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

"MANTENIMIENTO DE LAS AULAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES, DEL DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE TUMBES"

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 AULAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES, DEL DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE TUMBES"
4. **OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:**
Mejorar y brinda un mejor servicio y confort a la comunidad universitaria, a través de trabajos de mantenimiento interno y externo de los ambientes académicos (aulas) de las diferentes facultades de la Universidad Nacional de Tumbes mediante el servicio de "MANTENIMIENTO DE LAS AULAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES, DEL DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE TUMBES"
5. **UBICACIÓN DEL PROYECTO**
 - **Lugar:** Centro Tumbes, Pampa Grande, Corrales.
 - **Distrito:** Tumbes, Corrales.
 - **Provincia:** Tumbes.
 - **Región:** Tumbes.
6. **SISTEMA DE CONTRATACIÓN**
Precios Unitarios
7. **PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO**
Será de (90) noventa 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	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.

135

		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 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 cursos o diplomado 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.



134

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/ 1,000,000.00 (Un Millón 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: Mantenimiento o Acondicionamiento o Ampliación o Adecuación o Rehabilitación o Construcción o Creación o Mejoramiento o Remodelación o la combinación de algunos de los términos anteriores de infraestructura en edificaciones, y al menos un contrato deberá contener las siguientes partidas colocación de cielo raso, mantenimiento de puertas y ventanas

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



133

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



132

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

131

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	
Regla de Aluminio 1" x 4" x 8"	Unidad	3.00
Martillo Eléctrico	Unidad	1.00
Cargador S/Llantas 100-115 HP 2-2.25 YD3	Unidad	1.00
Camión Volquete 6 x 4 330 HP 10 m3	Unidad	1.00
Mezcladora de trompo 9 P3 (8 HP)	Unidad	1.00
Escalera Metálica Tijera	Unidad	12.00
Andamio Metálico	Unidad	7.00

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.



139

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	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL												
B.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO												
<u>Requisitos:</u>													
<table border="1"><thead><tr><th>Equipo</th><th>Unidad de Medida</th><th>Cantidad</th></tr></thead><tbody><tr><td>Escalera Metálica Tijera</td><td>Unidad</td><td>12.00</td></tr><tr><td>Andamio Metálico</td><td>Unidad</td><td>7.00</td></tr></tbody></table>		Equipo	Unidad de Medida	Cantidad	Escalera Metálica Tijera	Unidad	12.00	Andamio Metálico	Unidad	7.00			
Equipo	Unidad de Medida	Cantidad											
Escalera Metálica Tijera	Unidad	12.00											
Andamio Metálico	Unidad	7.00											
<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.													
<u>Importante</u> 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.													
B.3	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE												
B.3.1	FORMACIÓN ACADÉMICA												
<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: 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: https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/ , según corresponda.													



129

<p>Importante para la Entidad</p> <p><i>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.</i></p> <p>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.</p>																			
<p>B.3.2 CAPACITACIÓN</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ítem</th> <th>Cargo</th> <th>Capacitación</th> <th>Tiempo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>Responsable del Servicio</td> <td>Deberá contar diplomados y/o cursos y/o talleres y/o seminarios en Valorización y Liquidación de Obras y/o Servicios. Deberá contar diplomados y/o cursos y/o talleres y/o seminarios en Supervisión Residencia de Obras y/o Servicios.</td> <td>80 horas académicas 80 horas académicas</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>Ingeniero Asistente</td> <td>Deberá contar con cursos o diplomado en control de obra y/o servicios.</td> <td>40 horas académicas</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>Ingeniero de Seguridad</td> <td>Deberá contar con diplomados y/o cursos y/o talleres y/o seminarios en Seguridad, Salud Ocupacional, Medio Ambiente y Calidad. (SSOMAC)</td> <td>80 horas académicas</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará con copia simple de constancias, certificados u otros documentos.</p> <p>Importante <i>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.</i></p>				Ítem	Cargo	Capacitación	Tiempo	01	Responsable del Servicio	Deberá contar diplomados y/o cursos y/o talleres y/o seminarios en Valorización y Liquidación de Obras y/o Servicios. Deberá contar diplomados y/o cursos y/o talleres y/o seminarios en Supervisión Residencia de Obras y/o Servicios.	80 horas académicas 80 horas académicas	01	Ingeniero Asistente	Deberá contar con cursos o diplomado 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
Ítem	Cargo	Capacitación	Tiempo																
01	Responsable del Servicio	Deberá contar diplomados y/o cursos y/o talleres y/o seminarios en Valorización y Liquidación de Obras y/o Servicios. Deberá contar diplomados y/o cursos y/o talleres y/o seminarios en Supervisión Residencia de Obras y/o Servicios.	80 horas académicas 80 horas académicas																
01	Ingeniero Asistente	Deberá contar con cursos o diplomado 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																
<p>B.4 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ítem</th> <th>Cargo</th> <th>Experiencia</th> </tr> </thead> </table>				Ítem	Cargo	Experiencia													
Ítem	Cargo	Experiencia																	



X

f

178

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.
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:



A

L

L

122

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 1,000,000.00 (Un Millón 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: Mantenimiento o Acondicionamiento o Ampliación o Adecuación o Rehabilitación o Construcción o Creación o Mejoramiento o Remodelación o la combinación de algunos de los términos anteriores de infraestructura en edificaciones, y al menos un contrato deberá contener las siguientes partidas colocación de cielo raso, mantenimiento de puertas y ventanas

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 pago¹, 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.

¹ 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 si se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

126

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

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 documentalmente, y no mediante declaración jurada.*



A

L

L

125

METAS DEL SERVICIO - PRESUPUESTO

Item	Descripción	Und.	Metrado
01	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
01.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00
01.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00
02	TRABAJOS PROVISIONALES		
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gib	1.00
03	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	114.12
03.02	LUJADO DE PINTURA EXISTENTE EN ESTRUCTURAS	m2	13,403.95
03.03	DESMONTAJE DE LUMINARIAS	und	912.00
03.04	RETIRO DE INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES	und	1,054.00
03.05	RETIRO DE LUCES DE EMERGENCIA	und	83.00

03.06	RETIRO DE FALSO CIELO RASO	m2	1,562.16
03.07	RETIRO DE VENTILADOR DE PARED	und	4.00
03.08	RETIRO DE VENTILADOR DE TECHO	und	33.00
03.09	RETIRO DE RIELES PICORTINAS	m	254.42
03.10	RETIRO DE CORTINAS DE TELA	m2	491.71
04	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	13.69
05	PUERTAS Y VENTANAS		
05.01	MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE MADERA	und	371.92
05.02	MANTENIMIENTO DE PUERTA DE VIDRIO	m2	15.75
05.03	MANTENIMIENTO DE VENTANAS DE VIDRIO	m2	1,178.83
05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO PARA VENTANAS	m2	105.99
05.05	SELLADO DE VENTANAS DE 0.60X0.60M	und	12.00
06	PISOS		
06.01	CONTRAPISO E=2.5 CM	m2	75.60
06.02	PISO PORCELANATO LISO DE ALTO TRANSITO 0.60 x 0.60 CM.	m2	799.50
07	CIELO RASOS		
07.01	COLOCACION DE FALSO CIELO RASO	m2	1,562.16
08	PINTURA		
08.01	PINTADO DE MUROS INTERIORES	m2	6,544.15
08.02	PINTADO DE CIELO RASO	m2	1,894.67
08.03	PINTADO DE MUROS EXTERIORES	m2	4,551.82
08.04	PINTADO DE ESTRUCTURAS METALICAS	m2	413.31
09	INSTALACIONES ELECTRICAS		
09.01	ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DÉBILES		
09.01.01	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	und	1.00
09.01.02	SALIDA PARA LUMINARIA LED ADOSABLE DE 1.20X0.30M	pto	63.00
09.02	ARTEFACTOS		
09.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED ADOSABLE 48W 120X30CM LUZ BLANCA, (INCL. MARCO PARA ADOSAR)	und	639.00
09.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE 60X60cm, 40W	und	273.00
09.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SIMPLE	und	105.00
09.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE	und	53.00
09.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPLE	und	29.00
09.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE SIMPLE	und	5.00



2

A

2

104

09.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES DOBLE UNIVERSAL CON LINEA A TIERRA	und	862.00
09.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUCES DE EMERGENCIA	und	83.00
09.02.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA CIEGA	und	27.00
10	OTROS TRABAJOS		
10.01	SUMINISTRO E INST. DE RIELES P/CORTINA DE TELA	m	254.42
10.02	SUMINISTRO E INST. DE CORTINA DE TELA	m2	735.74
11	EQUIPAMIENTO		
11.02	SUMINISTRO DE PIZARRA ACRILICA	und	3.00
11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK P/PROYECTOR	und	5.00
11.04	SUMINISTRO DE ECRAN RETRACTIL DE PARED / TECHO 2.44 X 2.44 M	und	1.00
12	LIMPIEZA GENERAL		
12.01	LIMPIEZA FINAL DEL SERVICIO	gib	1.00



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

123



UNIVERSIDAD NACIONAL
TUMBES



ESPECIFICACIONES TECNICAS



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



UNIVERSIDAD NACIONAL
TUMBES



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

A. DISPOSICIONES GENERALES

3.1. ALCANCES DE LAS ESPECIFICACIONES

Las presentes Especificaciones Técnicas, conjuntamente con la Memoria Descriptiva y los Planos, tienen como objeto normar las condiciones generales a ser aplicadas por el contratista en la ejecución del "MANTENIMIENTO DE LAS AULAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES".

Todo el costo de los ensayos relativos a la calidad de los materiales que se incorporen al servicio, será por cuenta del fabricante o proveedor, el mismo que estará incluido en el costo total del suministro.

Más allá de lo establecido en estas especificaciones, el INSPECTOR, tiene autoridad suficiente para ampliar éstas, en lo que respecta a la ingeniería de detalle, calidad de los materiales a emplearse y la correcta metodología constructiva a seguir en cualquier trabajo.

A. NORMAS

La construcción del servicio, se efectuará cumpliendo con las Normas Técnicas Nacionales (INDECOP), aceptándose normas y reglamentos internacionales cuando éstas garanticen una calidad igual o superior a las Nacionales:

- Reglamento Nacional de Construcciones.
- Normas Peruanas de Concreto.
- Normas ACI (American Concrete Institute).
- Normas ASTM (American Society for Testing Materials).
- Normas U.S.B.R. (U.S. Bureau of Reclamation).
- Norma H.I (Hydraulic Institute U.S.)
- Norma A.I.S.C. (American Institute of Steel Construction)

Si en determinadas cuestiones surgieran dudas respecto a la aplicación de Normas, la decisión del INSPECTOR es la única determinante y válida.

Podrán adoptarse previa aprobación del INSPECTOR otras normas de aceptación internacional, siempre que se garantice la misma calidad del servicio.

B. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

Las presentes especificaciones técnicas generales, sin ser limitativas, servirán de base para la ejecución de los trabajos proyectados, y aquellos complementarios incluidos en los planos.

El control de la ejecución del servicio, la calidad de los materiales y equipos, la aprobación de un método especial de construcción, los cambios de diseño, trazo de los trabajos, etc. estará bajo la responsabilidad del Inspector.

En general, previamente al inicio de los trabajos, se efectuará el replanteo topográfico del proyecto, respetando las indicaciones de los planos en cuanto a trazo, alineamientos, gradientes.

Ingeniero encargado cuidará la conservación de todas las señales, estacas, B.Ms, etc. y las restablecerá por su cuenta, si estas fueran averiadas por efectos de la ejecución de los trabajos o por acción de terceras personas.

C. RECTIFICACIÓN Y COMPLEMENTO DE LAS ESPECIFICACIONES



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



**UNIVERSIDAD NACIONAL
TUMBES**



En caso de trabajos complementarios y/o modificaciones al Proyecto, así como para la ejecución de servicios no previstos en las presentes especificaciones y que fueran requeridas durante el desarrollo de los trabajos, valdrán las disposiciones que apruebe el INSPECTOR, previa autorización del Projectista del presente Estudio.

El INSPECTOR y el Ingeniero encargado, con autorización del Projectista del estudio, tendrán la facultad durante el curso de la ejecución del servicio de modificar, complementar o adaptar a situaciones reales las presentes especificaciones, a fin de asegurar una buena ejecución de los trabajos de acuerdo a lo previsto en el Ficha Técnica.

D. MEDIDAS DE SEGURIDAD

Ingeniero encargado tomará todas las medidas de seguridad que sean necesarias para proteger la vida y salud del personal a su servicio y de la Inspección.

Ingeniero encargado nombrará al personal responsable de la seguridad de todos los trabajos, quién a su vez dispondrá de todos los equipos y elementos necesarios para otorgar la seguridad conveniente:

A continuación, se citan algunas disposiciones referenciales que no son limitativas:

Para la ejecución de los trabajos, se pondrá a disposición del personal el chaleco y calzado apropiado que éste deberá usar.

En aquellos lugares del servicio donde exista el peligro de lesiones de cabeza, todas las personas deberán llevar cascos protectores.

Se repartirán mascarillas de protección entre todas aquellas personas que trabajen bajo la influencia del polvo. Además, el Ingeniero encargado deberá evitar la acción molesta del polvo mediante el rociado de agua.

El uso de la mascarilla será obligatorio para todas aquellas personas que laboren a una distancia menos de 2 m.

Prever que materiales como clavos, hierros viejos, encofrados o partes encofradas y otros materiales no deberán estar esparcidos en el suelo, sino que deberán ser recogidos y depositados ordenadamente.

Las conducciones eléctricas han de estar provistas de un buen aislamiento, debiéndose observar las prescripciones especiales.

Si los trabajos tuvieren lugar en pendientes o en excavaciones, fosas, muros, etc., el personal deberá asegurarse mediante cinturones, cables u otros elementos apropiados.

Todos los vehículos, aparatos elevadores, grúas y demás equipos y máquinas deberán ser operados por el personal capacitado, debiendo observar las medidas de seguridad prescritas para el caso.

Ingeniero encargado tomará además por iniciativa propia, las medidas de seguridad que el juzgue indispensable y considerará las de la INSPECCION respecto a la seguridad del servicio.

E. ESTRUCTURAS Y SERVICIOS EXISTENTES

Ingeniero encargado previamente al inicio del servicio, determinará con exactitud las estructuras y servicios existentes en la zona de trabajo, en coordinación con la entidad correspondiente, responsabilizándose por los daños que ocasione a éstas.

También será responsable de la conservación del buen estado de las estructuras y servicios existentes, no indicados en los planos y/o croquis.



120



UNIVERSIDAD NACIONAL
TUMBES



1.0 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

01.01. EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL

Esta partida contempla el suministro de equipos de protección individual para cada trabajador para el correcto desenvolvimiento de su labor.

Alcances

Dentro de los reglamentos que derivan de la Ley de Prevención y de las directivas peruanas. Se especifican los siguientes aspectos:

Es Obligación del empresario u contratista de determinar los puestos de trabajo que requieren el uso de Equipo de Protección Individual (EPI), de proporcionarlos a los trabajadores y de velar por su correcto uso y mantenimiento. En seguimiento de las normas que:

- Definen las condiciones que deben reunir los EPI.
- Establecen criterios para su uso y mantenimiento, que se amplían, luego en los anexos.
- Especifican criterios para la selección de los EPI en función de las características de cada puesto de trabajo y de los riesgos que deben protegerse.
- Establecen, como en los demás reglamentos, la obligación del empresario de informar, formar y consultar a los trabajadores sobre la selección y el uso de los EPI.

Se establece también la obligación por parte de los trabajadores de utilizarlos y cuidarlos correctamente, de colocar el equipo de protección individual después de su utilización en el lugar indicado para ello, así como de informar de inmediato a su superior jerárquico de cualquier defecto, anomalía o daño apreciado en el equipo de protección individual utilizado que, a su juicio, pueda entrañar una pérdida de su eficacia protectora.

Los tipos de EPI son:

- Cascos de seguridad.
- Guantes de cuero.
- Polo manga larga.
- Chaleco reflectivo.
- Botas de seguridad.
- Lentes de protección visual.
- Mascarilla quirúrgica descartable.

Unidad de Medida:

La unidad de medición es global (GLB).

Forma de pago:

Se cancelará de manera global (GLB), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el ingeniero inspector.

01.02. SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD.

Comprende, sin llegar a limitarse, las señales de advertencia, de prohibición, de información, de obligación, las relativas a los equipos de lucha contra incendios y todos aquellos carteles utilizados para rotular áreas de trabajo, que tengan la finalidad de informar al personal de obra y público en general sobre los riesgos específicos de las distintas áreas de trabajo, instaladas dentro de la obra y en las áreas perimetrales. Cintas de señalización, conos reflectivos, luces estroboscópicas, alarmas audibles, así como carteles de promoción de la seguridad y la conservación del ambiente, etc. Se deberán incluir las señalizaciones vigentes por interferencia de vías públicas debido a ejecución de obras.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

129



UNIVERSIDAD NACIONAL TUMBES

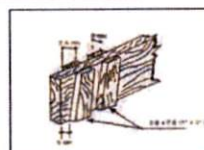
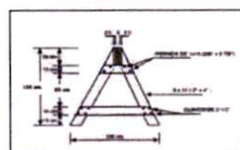
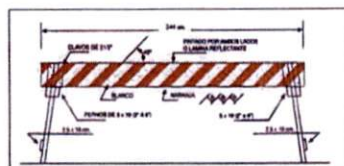


Premisas:

Las medidas de aviso y protección para el personal de obra, como el público transeúnte que casualmente tuviera que circular por las calles y sectores del Contrato de Obra, se resguardaran ambos lados de las excavaciones con cinta señalizadora, malla cercadora color naranja, letreros, y/o conos reflectivos, tranqueras tipo barandas de 2.40mx1.20m que hacen referencia al peligro.

Método de Construcción:

La actividad se realizará bajo la supervisión del Ingeniero de seguridad de la entidad, utilizando listones de madera para fijarla y herramientas manuales. La elaboración y colocación de las tranqueras de madera de 2.40m x 1.20m. Dichas tranqueras serán de madera y triplay y tendrán un acabado con pintura de tráfico con dimensiones y texto de acuerdo al gráfico que se adjunta. Se establecerán los sistemas de señalización necesarios para asegurar el mantenimiento y seguridad del tránsito durante la ejecución de las obras, incluyendo la colocación de adecuados sistemas de señalización como, tranqueras, letreros, personal, faroles y demás elementos de señalización que sean necesarios para orientar y mantener el tránsito de vehículos que circulen por esta zona y peatones. Previamente, con una anticipación no menor de 24 horas se coordinará con la entidad contratante, la ejecución de las obras y la aplicación del sistema de señalización y desvío de tránsito, si lo hubiera. Si fuera necesario, se utilizarán vías alternas, de lo contrario, el tránsito se efectuará por la sección donde no se realice ninguna labor. Adicionalmente a la comunicación a la autoridad local, también con una anticipación no inferior a 24 horas de la iniciación de los trabajos de zanjeo, se deberán señalar las zonas afectadas comunicando a los propietarios ubicados en el recorrido de la trazo y a cualquier otro que se viera involucrado, el propósito del trabajo que se llevará a cabo por medio de volantes y reuniones, entre otros.



Unidad de Medida:

La unidad de medición es global (GLB).

Forma de pago:

Se cancelará de manera global (GLB), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el ingeniero inspector.

2.0 TRABAJOS PROVISIONALES

02.01. MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIAS



[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

116



UNIVERSIDAD NACIONAL
TUMBES



El Contratista, deberá realizar el trabajo de suministrar, reunir y transportar todo el equipo y herramientas necesarios para ejecutar el servicio, con la debida anticipación a su uso en el servicio, de tal manera que no genere atraso en la ejecución de la misma.

Unidad de Medida:

La unidad de medición es global (GLB).

Forma de pago:

Se cancelará de manera global (GLB), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el ingeniero inspector.

3.0 TRABAJOS PRELIMINARES.

03.01. DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO.

Los muros de concreto, bases de concreto y otros elementos cuya demolición esté prevista en los documentos del proyecto, deberán ser quebrados en pedazos de tamaño adecuado, para que puedan ser utilizados en la construcción de rellenos o disponer de ellos como sea autorizado por el Supervisor. Cuando se usen en la construcción de rellenos, el tamaño máximo de cualquier fragmento no deberá exceder de dos tercios (2/3) del espesor de la capa en la cual se vaya a colocar. En ningún caso el volumen de los fragmentos deberá exceder de treinta decímetros cúbicos (30 dm³), debiendo ser apilados en los lugares indicados en los planos del proyecto o las especificaciones particulares, a menos que el Supervisor autorice otro lugar.

Materiales

Los materiales provenientes de la demolición que a juicio del Supervisor considere que sean aptos para rellenar y emparejar la zona de corte y/o demolición u otras zonas del proyecto deberán ser utilizados para este fin.

Los equipos que emplee en esta actividad deberán tener la aprobación previa del Supervisor y ser suficientes para garantizar el cumplimiento de esta especificación y del programa de trabajo, así mismo deberán de cumplir con las especificaciones de normas ambientales. Se emplearán los siguientes equipos:

- MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg
- GENERADOR ELECTRICO 2000W

Requerimientos de Construcción

No se podrá iniciar la demolición de estructuras sin previa autorización escrita del Supervisor, en la cual se definirá el alcance del trabajo por ejecutar y se incluirá la aprobación de los métodos propuestos. Tal autorización no exime a la Entidad Constructora de su responsabilidad por las operaciones aquí señaladas, ni del cumplimiento de estas especificaciones. La Entidad constructora será responsable de todo daño causado, directa o indirectamente, a las personas, al medio ambiente, así como a redes de servicios públicos, o propiedades cuya destrucción o menoscabo no estén previstos en los planos, ni sean necesarios para la ejecución de los trabajos contratados. Se deberá colocar señales y luces que indiquen, durante el día y la noche, los lugares donde se realicen trabajos de demolición o remoción y será responsable de mantener la vía transitable, cuando ello se requiera. Los trabajos deberán efectuarse en tal forma, que produzcan la menor molestia posible a los habitantes de las zonas próximas a la obra y a los usuarios de la vía.

Unidad de Medida:

La unidad de medición es por metro cuadrado (m2).

Forma de pago:



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

112



**UNIVERSIDAD NACIONAL
TUMBES**



Se cancelará por METROS CUADRADOS (M2), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el ingeniero inspector.

03.02. LIJADO DE PINTURA EXISTENTE EN ESTRUCTURAS.

Esta partida comprende al rasqueteo y lijado previo en la pintura ya existente en los muros, elementos de estructuras metálicas tales como las ventanas existentes, parantes metálicos, pasamanos, etc para lo cual se ejecutará de modo manual; esta ejecución deberá ser vigilada permanentemente por el contratista por lo importante de tal, las superficies deberán quedar limpias de toda materia sucia y obstructiva que dificulte el pintado a efectuarse. Se empleará lijas como herramientas manuales.

Unidad de Medida:

La unidad de medición es por metro cuadrado (m2).

Forma de pago:

Se cancelará por METROS CUADRADOS (M2), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el ingeniero inspector.

03.03. DESMONTAJE DE LUMINARIAS.

Consiste en el desmonte de luminarias, con sus insumos completos en ambientes.

MATERIALES

Los materiales a utilizar serán nuevos, de primera calidad y cumplirán las exigencias de las presentes especificaciones, las que serán consideradas como mínimas. En los casos en que no se especifiquen características o normas determinadas, los materiales se ajustarán al Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE).

EQUIPO

- Escalera
- Herramienta menor
- Alicates, destornilladores, juego de llaves

FORMA DE EJECUCIÓN

Dentro de estos trabajos se debe incluir las siguientes actividades:

- ✓ Adecuación del área de trabajo y toma de medidas de seguridad.
- ✓ Derivación y conexión del circuito de iluminación proyectado.
- ✓ Pruebas y puesta en servicio.

Unidad de Medida:

La Unidad de medición será por unidad (und).

Forma de Pago:

Se cancelará por UNIDAD (UND), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el ingeniero inspector.

03.04. RETIRO DE INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES.

Antes de iniciar las labores en el área de trabajo, debe realizarse lo siguiente:



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

116



**UNIVERSIDAD NACIONAL
TUMBES**



- o En cada día de trabajo se iniciará con una charla de 5 minutos sobre los trabajos a realizar, las reglas de seguridad que deben cumplir para evitar accidentes eléctricos, el correcto uso del EPP como también seguir el protocolo de bioseguridad para evitar el riesgo por contagio del covid19.
- o El uso completo del Equipo de Protección de Personal, "EPP", para cada trabajador, como son guantes de cuero, zapatos de seguridad dieléctricos con punta reforzada, uniforme de algodón "camisa y pantalón", casco de seguridad con barbiquejo, lentes de seguridad y tapones de oído cuando sea necesario.
- o La zona de trabajo debe estar limpia y libre de obstáculos para evitar accidentes al personal y debe instalarse la señalización preventiva.
- o En el lugar de trabajo, se verificará que se encuentre desenergizado o libre de energía, para ello, deben desconectar o poner en posición OFF todos los interruptores termomagnéticos asociados como también desconectar el cable de tierra. Asimismo, deben verificar la ausencia de tensión con el uso del equipo multimetro.

Unidad de Medida:

La Unidad de medición será por unidad (und).

Forma de Pago:

Se cancelará por UNIDAD (UND), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el ingeniero inspector.

03.05. RETIRO DE LUCES DE EMERGENCIA.

Se refieren el desmontaje de los materiales indicados 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.

Unidad de Medida:

La Unidad de medición será por unidad (und).

Forma de Pago:

Se cancelará por UNIDAD (UND), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el ingeniero inspector.

03.06. RETIRO DE FALSO CIELO RASO.

Descripción:

Se refiere a los trabajos necesarios para desmontar y retirar de las zonas sometidas a adecuación, la cubierta y previamente indicadas en los planos arquitectónicos.

EJECUCIÓN.

- Observe el área a intervenir.
- Retirar el calaminon quitando los tornillos o anclajes que las esté uniendo a la estructura.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

215



UNIVERSIDAD NACIONAL
TUMBES



TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN.

- El retiro de cubierta debe ejecutarse con las normas de seguridad en alturas, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas, y daños a las edificaciones existentes colindantes.
- No producir deterioros en el proceso de desmonte y traslado de la cubierta y la estructura.

Unidad de Medida:

La unidad de medición es por metro cuadrado (m²).

Forma de pago:

Se cancelará por METROS CUADRADOS (M²), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el ingeniero inspector.

03.07. RETIRO DE VENTILADOR DE PARED.

Igual ítem 03.05.

03.08. RETIRO DE VENTILADOR DE TECHO.

Igual ítem 03.05.

03.09. RETIRO DE RIELES PICORTINAS.

Igual ítem 03.05.

03.10. RETIRO DE CORTINAS DE TELA

Igual ítem 03.05.

4.0 MOVIMIENTO DE TIERRAS.

04.01. ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO.

La Eliminación de material excedente, se realizará a una distancia promedio de 2.5km, en el lugar autorizado por la supervisión, la misma que será esparcida y compactada por capas si fuera posible. La eliminación de material excedente por volquetes, se realizará en botaderos autorizados por el supervisor y en ningún caso se realizará en cauces, quebradas y similares o en lugares donde cause problemas a terceras personas. Los mayores volúmenes de excavación que hubiera sido ejecutado sin autorización del supervisor, no serán considerados en los metrados como eliminados.

Unidad de Medida:

La unidad de medición es por metro cúbicos (m³).

Forma de pago:

Se cancelará por METROS CÚBICOS (M³), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el ingeniero inspector.

5.0 PUERTAS Y VENTANAS.

05.01. MANTENIMIENTO DE PUERTA DE MADERA (SEGUN DISEÑO).

Comprende los trabajos de mantenimiento de puerta de madera, doble hoja y una hoja (según diseño) en aulas, tales como lijado, laqueado, barnizado.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

114



UNIVERSIDAD NACIONAL
TUMBES



Unidad de Medida:

La Unidad de medición será por unidad (und).

Forma de Pago:

Se cancelará por UNIDAD (UND), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el ingeniero inspector.

05.02. MANTENIMIENTO DE PUERTA DE VIDRIO.

05.03. MANTENIMIENTO DE VENTANAS DE VIDRIO.

LIMPIAR EL VIDRIO DE LA VENTANA

La limpieza de los cristales es un clásico de las tareas del hogar. Es lo primero que se ve si está sucio y resultan invisibles cuando están limpios. Para obtener los mejores resultados la combinación de agua templada y jabón es la mejor solución para unos vidrios imaculados.

Otra opción, es usar algún **limpiacristales** de confianza, eso sí, siempre se deben usar paños suaves o papel de cocina, para evitar rayar el cristal. Nunca deben usarse estropajos o materiales que puedan erosionar la superficie.

MANTENIMIENTO CORRECTO DE LOS PERFILES

El tema de los cristales y su mantenimiento suele ser un elemento claro, pero, normalmente nos olvidamos de los perfiles. Para mantener tus **ventanas impecables** es necesario prestar atención a los perfiles y a sus necesidades de mantenimiento.

Al igual que los cristales, es necesario limpiarlos eventualmente con agua tibia y jabón neutro para que no pierdan el brillo y la superficie siga siendo suave al tacto. Tampoco es conveniente usar estropajos o cepillos que resulten abrasivos con la superficie, ni tampoco productos que contengan disolventes.

En el caso de las ventanas de PVC, existen productos específicos para su limpieza con el que te aseguras que los perfiles quedan aún más impecables. De hecho puedes encontrar uno específico para ventanas blancas y otro para las que son de color.

En cambio, si tienes ventanas de madera, el mantenimiento es un poco más laborioso, ya que, requieren que se bamicen cada cierto tiempo y un tratamiento más continuo para evitar que la madera se deteriore, pudra o sea atacada por insectos.

CUIDAR LOS HERRAJES DE LAS VENTANAS

Los herrajes son los grandes olvidados y nos solemos acordar cuando alguno de ellos ya se ha estropeado. Es por esto, que debes engrasarlos una vez al año con el aceite adecuado para que los **mecanismos de apertura**, cierre u otros mecanismos, como los de las ventanas oscilobatientes, acaben deteriorándose.

Y no puedes olvidarte de las juntas, esas pequeñas zonas donde se acumula la suciedad y que también hay que cuidar. Hay que evitar usar materiales punzantes o abrasivos en estas zonas. Como en otras zonas, lo mejor es el agua y el jabón y una bayeta suave para eliminar las impurezas de la zona.

Unidad de Medida:

La unidad de medición es por metro cuadrado (m2).

Forma de pago:

Se cancelará por METROS CUADRADOS (M2), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el ingeniero inspector.

05.04. SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO PARA VENTANAS.

Se colocará de acuerdo al cuadro de acabados, y en los lugares indicados en los planos.

Para la fijación a los vanos exteriores contiguos a los muros se utilizarán accesorios especiales sistema directo, los mismos que vienen incluidos con el vidrio.



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

113



**UNIVERSIDAD NACIONAL
TUMBES**



El espesor a utilizar será 6 mm.
Extensión de Trabajo.
Comprende accesorios, habilitación y colocación.

Unidad de Medida:

La unidad de medición es por metro cuadrado (m²).

Forma de pago:

Se cancelará por METROS CUADRADOS (M²), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el ingeniero inspector.

05.05. SELLADO DE VENTANAS DE 0.60X0.60M.

Comprende la construcción de muros, tabiques y parapetos en mampostería de ladrillo de arcilla, de concreto o silico calcáreos Tipo IV según consta en planos.
Todos los muros (soga), independientemente de la unidad de albañilería utiliza, deberán ser de asentado caravista según detalle de planos.

Unidad de albañilería

La unidad de albañilería no tendrá materias extrañas en sus superficies.

La unidad de albañilería de arcilla deberá ser elaborada a máquina, en piezas enteras y sin defectos físicos de presentación, cocido uniforme, acabado y dimensiones exactas, tendrá un color uniforme y no presentará vitrificaciones. Al ser golpeada con un martillo u objeto similar producirá un sonido metálico. La unidad de albañilería no tendrá resquebrajaduras, fracturas, hendiduras o grietas u otros defectos similares que degraden su durabilidad y/o resistencia.

La unidad de albañilería no tendrá manchas o vetas blanquecinas de origen salitroso o de otro tipo. En el caso de unidades de albañilería de concreto éstas tendrán una edad mínima de 28 días antes de poder ser asentadas.

La unidad de albañilería deberá tener las siguientes características:

Dimensiones 0.24 x 0.13 x 0.09 m. en promedio.

Resistencia Mínima a la compresión 145 kg/cm² (fb). Mínima a la compresión en pila 65 kg/cm² (fm). Mínima al cortante 8.1 kg/cm² (vm).

Sección Sólido o macizo, con perforaciones máximo hasta un 30%.

Superficie Homogénea de grano uniforme con superficie de asiento rugoso y áspero.

Coloración Rojiza amarillento uniforme e inalterable, para el ladrillo de arcilla.

La resistencia a la compresión de la unidad de albañilería (fb) se obtiene dividiendo la carga de rotura entre el área neta para unidades de albañilería huecas y entre el área bruta para unidades de albañilería sólidas.

Deberá usarse unidades de albañilería que cumplan con el tipo IV de la Norma Peruana de Albañilería (E-070).

La calidad de las unidades de albañilería a adquirirse, deberá verificarse siguiendo las pautas de muestreo y ensayo indicadas en las Normas ITINTEC pertinentes.

Cualquier tipo de ladrillo usado deberá ser aprobado por el Ingeniero Supervisor antes de ser colocado en obra.

Tarrajeo C/A 1:5

Comprende aquellos revoques aplicados sobre las caras exteriores, constituidos por una sola capa de mortero, pero aplicada en dos etapas. En la primera llamada "pañeteo" se proyecta simplemente el mortero sobre la superficie a tarrajar ejecutando previamente las "cintas" o "maestras" encima de la



Handwritten signatures and initials in blue ink.

112



**UNIVERSIDAD NACIONAL
TUMBES**



La Unidad de medición será por unidad (und).

Forma de Pago:

Se cancelará por UNIDAD (UND), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el ingeniero inspector.

09.02.06. SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE SIMPLE.

Placa tomacorriente universal simple tipo empotrable, para instalaciones de uso interno, además tienen contactos internos de latón resistente a la corrosión y bornes con doble agujero para derivaciones.

Altura Del Producto: 8 cm

Ancho Del Producto: 12 cm

Profundidad Del Producto: 3.5 cm

Tipo de Producto: Tomacorriente

Sub Tipo de Producto: Universal

Material: Tecnopolímero

Color: Blanco

Amperaje: 16 A

Voltaje: 250 V

Observaciones

Capacidad máxima de operación 16A y una tensión nominal de 250V, además se utiliza el cable de calibre 12AWG ó 4mm para su instalación.

Recomendaciones De Uso

Tener en cuenta siempre el calibre de cable ideal para el correcto funcionamiento al momento de realizar la instalación del tomacorriente.

Unidad de Medida:

La Unidad de medición será por unidad (und).

Forma de Pago:

Se cancelará por UNIDAD (UND), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el ingeniero inspector.

09.02.07. SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES DOBLE UNIVERSAL CON LINEA A TIERRA

Placa tomacorriente doble universal con tierra tipo empotrable, para instalaciones de uso interno, además cuenta con arboles protegidos, también tiene contactos internos de latón resistente a la corrosión y bornes con doble agujero para derivaciones. Su diseño asegura una integración con cualquier tipo de decoración debido a que da una tota discreción.

Unidad de Medida:

La Unidad de medición será por unidad (und).

Forma de Pago:

Se cancelará por UNIDAD (UND), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el ingeniero inspector.

09.02.08. SUMINISTRO E INSTALACION DE LUCES DE EMERGENCIA.

Lámpara infalible para cualquier tipo de emergencia. Producto de excelente calidad y alumbrado duradero con más de 8h de alumbrado. Conveniente para el hogar, acampar u otras actividades o lugares.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

111



UNIVERSIDAD NACIONAL
TUMBES



cuales se corre una regla, para luego cuando el pañeteo ha endurecido aplicar la segunda capa para obtener una superficie plana y acabada

Unidad de Medida:

La Unidad de medición será por unidad (und).

Forma de Pago:

Se cancelará por UNIDAD (UND), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el Ingeniero Inspector.

6.0 PISOS.

06.01. CONTRAPISO E=2.5 CM.

El contrapiso es una capa de mortero, que se coloca sobre el falso piso de concreto con la finalidad de proporcionar una superficie uniforme apropiada para recibir los materiales previstos para el acabado de pisos. El contrapiso deberá presentar una superficie rayada para aquellos pisos que serán asentados con pasta de cemento (baldosas cerámicas), mientras que para los pisos que utilicen pegamento la superficie será frotachada (baldosas vinílicas, alfombras).

Preparación de la superficie: Las superficies de falso pisos y losas que servirán de base para los Contrapisos, deberán ser sometidas a labores de limpieza de partículas sueltas y eliminación de elementos extraños, dichas superficies deberán ser convenientemente humedecidas con agua limpia para recibir el material de Contrapiso.

Para iniciar la ejecución del contrapiso se deberá verificar la instalación y protección de elementos que quedarán empotrados. Asimismo, su ejecución queda supeditada a la culminación previa de los revocos de cieloraso y muros.

Procedimiento

Se fijarán los puntos de nivel, para realizar las cintas o maestras que servirán de guía para correr las reglas durante el extendido y compactación del mortero del Contrapiso, asimismo comprende la colocación de una primera capa de mortero sobre la superficie de falso pisos y/o losas aligeradas de concreto, para cubrir las imperfecciones de las mismas y que recibirá una segunda capa que define la superficie plana y horizontal, que servirá de base para recibir los materiales previstos para el acabado de pisos.

El vaciado se realizará por paños alternados, después de fraguados los primeros paños, se procederá a vaciar los paños intermedios tomando como referencia los paños anteriores.

En la superficie del Contrapiso terminado, no se debe distinguir trazas de las cintas o maestras, huellas de la aplicación de la paleta, ni defectos que alteren la regularidad de la misma.

Unidad de Medida:

La unidad de medición es por metro cuadrado (m2).

Forma de pago:

Se cancelará por METROS CUADRADOS (M2), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el Ingeniero Inspector.

06.02. PISO PORCELANATO LISO DE ALTO TRANSITO 0.60 x 0.60 CM.

El piso será con enchapado de porcelanato antideslizante de medidas 60 x 60cm. El cual debe tener un acabado uniforme, sin desniveles, sin que las esquinas de las piezas de porcelanato se encuentren levantadas, deberá entregarse el trabajo fraguado y libre de imperfecciones.

Unidad de Medida:

La unidad de medición es por metro cuadrado (m2).

Forma de pago:



Handwritten signatures and initials in blue ink.

112



**UNIVERSIDAD NACIONAL
TUMBES**



Se cancelará por METROS CUADRADOS (M2), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el ingeniero inspector.

7.0 CIELO RASOS.

07.01. COLOCACION DE FALSO CIELO RASO.

Los Falsos Cielos Rasos a emplear son los cielos modulares, con sistemas de suspensión metálica. Se utilizará baldosas de 0,60 m x 0,60 m x 4 mm.

Es una placa plana constituida por una mezcla homogénea de cemento, fibra celulosa y agregados naturales sin asbesto, lo que hace que sea un producto muy versátil que puede trabajarse fácilmente y al mismo tiempo ofrece las virtudes de un producto fabricado con cemento.

La placa debe fijarse siempre en todo su perímetro. Avellanar la placa ligeramente con una broca de cemento previamente, en el lugar donde se colocarán los tornillos.

Las placas a utilizar serán con acabado, y colocadas sobre suspensión metálica, con un acabado de textura ligera, que permite trabajar en superficies amplias, donde se requiere un material muy económico y de gran durabilidad.

La mano de obra a utilizar deberá de ser especializada en trabajos de falso cielos rasos con Drywall.

Características

- Las principales características del fibrocemento son su capacidad de absorción acústica y reducción de ruidos, así como un alto nivel de reflexión de luz.
- Las grandes ventajas de este tipo de cielos rasos, son su facilidad de limpieza, gran durabilidad, indeformabilidad, su resistencia a la humedad, al fuego y su economía.
- Las Placas de fibrocemento también nos ofrecen una nueva alternativa para el acabado de cielos rasos, en baldosas de 0,60 m x 0,60 m x 4 mm.

Transporte y Almacenamiento

- Las Plataformas de los camiones deben ser rígidas, planas y libre de elementos extraños.
- Cada paquete debe tener un transportador de madera (parihuela).
- Es conveniente guardar las planchas sin contacto con otros materiales en depósitos techados que tengan piso firme y plano.
- Número máximo de planchas: 100 por paquete y dos paquetes por ruma.
- No colocar encima objetos extraños.
- No apile planchas de diferentes dimensiones.

En general todos los insumos considerados para esta partida deben ser de buena calidad, que se encuentren en el mercado nacional y que esté al alcance de los costos considerados en el presupuesto del presente expediente técnico.

Unidad de Medida:

La unidad de medición es por metro cuadrado (m2).

Forma de pago:

Se cancelará por METROS CUADRADOS (M2), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el ingeniero inspector.

8.0 PINTURA.



107



UNIVERSIDAD NACIONAL
TUMBES



- 08.01. PINTADO DE MUROS INTERIORES.
- 08.02. PINTADO DE CIELO RASO.
- 08.03. PINTADO DE MUROS EXTERIORES.
- 08.04. PINTADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS.

GENERALIDADES: Descripción y Método de Ejecución:

La pintura es el producto formado por uno o varios pigmentos, con o sin carga y otros aditivos dispersos homogéneamente en un vehículo, que se convierte en una película sólida después que de su aplicación en capas delgadas y que cumple con una función de objetivo múltiple. Es un medio de protección contra los agentes destructivos del clima y el tiempo; un medio de higiene que permite lograr superficies lisas, limpias y luminosas, de propiedades asépticas, un medio de ornato de primera importancia y un medio de señalización e identificación de las cosas y servicios.

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.

La pintura al ser aplicada deberá extenderse fácilmente con la brocha, poseer cualidades de enrasamiento y no mostrar tendencias al escurecimiento, 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.

Los elementos de madera se limpiarán bien, removiéndose todo material o polvo adherido; luego se procederá al masillado y lijado, en caso necesario.

TIPOS DE PINTURA

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

• **Pintura Templo lavable**

Pintura a base de resinas emulsionadas, debe ser preparada de fábrica, de marca o fabricante conocido y de calidad comprobada. No se debe mezclar con otros productos. Las superficies se acabarán aplicando 2 manos de pintura como mínimo.

DATOS FÍSICOS

Acabado: Mate

Color: Blanco

Componentes: Uno

Sólidos en volumen: 48% ± 2%

Número de capas: Una

Rendimiento teórico: 3 - 4 m² / Kg. por mano

Diluyente: Agua potable



El rendimiento real depende de las condiciones de aplicación y del estado de la superficie.

• **Pintura "Latex Mate"**



2

X

2

101



UNIVERSIDAD NACIONAL
TUMBES



Son pinturas compuestas por ciertas dispersiones en agua de resinas insolubles; que forman una película continua, al evaporarse el agua.

Características: Acabado mate para interiores y exteriores. Deja la superficie lisa, suave y con buena apariencia. La emulsión permite una mayor resistencia a la exposición de la luz. Amplia variedad de colores y matizables entre sí. Pintura lavable.

Se aplicarán en los ambientes indicados en los planos respectivos.

DATOS FÍSICOS

Acabado: Mate

Color: Según cartilla

Componentes: Uno

Sólidos en volumen: $27\% \pm 3\%$, según color

Sólidos en peso: $43.4\% \pm 6\%$, según color

VOC (g/l): $8.7 - 35.6$, según color

Número de capas: Dos

Rendimiento teórico: 42 m²/l Lt. por mano

Diluyente: Agua potable

• Pintura anticorrosivos

Es un producto elaborado con resinas sintéticas debidamente plastificadas, y con pigmentos inhibidores del óxido.

Los elementos a pintarse se limpiarán bien, removiéndose los restos de escoria, grasa, óxido, etc. y luego se le aplicarán 2 manos de pintura base, compuesto de cromato de zinc. Se debe formar una película fuerte con buena durabilidad al exterior, máxima adherencia y prácticamente nula absorción de humedad.

DATOS FÍSICOS

Acabado: Mate

Color: Negro/gris/blanco.

Componentes: Uno

Sólidos en volumen: $40\% \pm 3\%$

Espesor de película seca: 1 - 1.5 mils (25-38 micras)

Número de capas: Dos

Rendimiento teórico: 60 m²/gal a 1 mil seco

Diluyente: Aguarrás Mineral o Thinner Standard

• Pintura Esmalte Sintético

Es una pintura formulada a base de resinas alquídicas y pigmentos inhibidores de la corrosión, de acabado brillante y liso. Posee resistencia a la intemperie, humedad y abrasión, que proporciona una adecuada protección a superficies de metal, madera, concreto, etc., los colores pueden mezclarse entre sí, es de fácil aplicación con brocha, rodillo o pistola pulverizadora, fluye con facilidad y se nivela al secar. Disolvente: Aguarrás minera.

DATOS FÍSICOS

Categoría: Esmalte y anticorrosivos

Tipo: Esmalte

Acabado: Brillante

Color: Según cartilla

Componentes: Uno

Curado: Evaporación de solvente y oxidación

Sólidos En Volumen: $23\% \pm 1\%$ (colores) $37\% \pm 1\%$ (aluminio)

Espesor De Película Seca: 1.3 mils.

Número De Capas: Dos

Rendimiento Teórico: 21 m²/gal a 2 capas. 57 m²/gal a 1 mil seco (aluminio).

Diluyente: Thinner Acrílico



107



**UNIVERSIDAD NACIONAL
TUMBES**



El rendimiento real depende de las condiciones de aplicación y del estado de la superficie.

Unidad de Medida:

La unidad de medición es por metro cuadrado (m²).

Forma de pago:

Se cancelará por METROS CUADRADOS (M²), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el ingeniero inspector.

9.0 INSTALACIONES ELECTRICAS.

09.01. ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DÉBILES.

09.01.01. SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA.

Las salidas deben permitir instalar la tubería PVC SAP de 1/2" y caja de 100x100, donde llegará a la salida de cada braquete.

Los conductores NH utilizados son de 2.50mm² según se indica en los planos. Destacándose que son Conductores de cobre electrolítico recocido, sólido o cableado, con aislamiento de Compuesto termoplástico no halogenado.

Con alta resistencia dieléctrica, resistencia a la humedad, productos químicos, grasas, y al calor hasta la temperatura de servicio. En el caso de incendios aumenta la posibilidad de sobrevivencia al no respirar gases tóxicos y tener buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar.

Y el suministro e instalación de Lámpara para cualquier tipo de emergencia. Producto de excelente calidad y alumbrado duradero con más de 8h de alumbrado. Conveniente para proporcionar luz en vías de evacuación para que se pueda abandonar un establecimiento o lugar de trabajo con seguridad y con la mejor iluminación.

Tiempo de carga: 8 Horas

Material: Plástico Abs

Alto: 30

Ancho: 26

Potencia (w): 7

Recomendaciones De Uso

Mantenerlo en un área limpia y seca. No golpear el producto y tenerlo lejos del alcance de los niños.



Unidad de Medida:

La medición será por punto (pto).

Forma de Pago:



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

106



**UNIVERSIDAD NACIONAL
TUMBES**



Se cancelará por PUNTO (PTO), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el ingeniero inspector.

09.01.02. SALIDA PARA LUMINARIA LED ADOSABLE DE 1.20X0.30M.

Comprende la instalación de salidas para panel led adosable 48w 120x30cm luz blanca y luminaria rectangular de 48w, de acuerdo a lo indicado en los planos, debiendo el cable ir empotrado en tubería PVC SAP de diámetro 5/8", el conductor será de 2.5 mm². Las salidas serán en cajas octogonales 3 1/2" x 3 1/2" x 1 1/2".

Se deberá verificar que los materiales estén en buenas condiciones

Se cableará los conductores de cobre en el conjunto de tuberías y caja octogonal de F" G" empotrado en pared desde la cual se alimentarán los artefactos de alumbrado en pared.

Todo el trabajo deberá ser de primera clase y de acuerdo con la mejor práctica, empleándose equipos y herramientas adecuados, de primer uso y de la mejor calidad.

Se probarán los distintos circuitos a fin de comprobar no existan pérdidas de energía.

Unidad de Medida:

La medición será por punto (pto).

Forma de Pago:

Se cancelará por PUNTO (PTO), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el ingeniero inspector.

09.02. ARTEFACTOS.

09.02.01. SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED ADOSABLE 48W 120X30CM LUZ BLANCA, (INCL. MARCO PARA ADOSAR).

Panel de tipo led con forma rectangular, fabricado en un material resistente, diseño decorativo para adosar, ideal para oficinas, además cuenta con encendido de manera instantáneo.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

105



UNIVERSIDAD NACIONAL
TUMBES



Altura Del Producto: 3.5 cm
Ancho Del Producto: 30 cm
Profundidad Del Producto: 120 cm
Estilo: Básico
Modelo: Adosable 120x30cm
Tipo de Producto: Panel Led
Material: Aluminio
Color: Blanco
Color de luz: Fría
CRI: 80
Eficiencia energética: A
Forma del panel: Cuadrado
Potencia: 48 W
Lúmenes: 4320 lm
Tipo de fijación: Adosado
Equivalencia luminosa: 500 W
Frecuencia: 50 Hz
Voltaje: 100-265 V

Observaciones

Vida útil aproximadamente de 30000 horas con un ángulo de iluminación de 120°.

Recomendaciones De Uso

Tener en cuenta que este tipo de luminaria no se puede dimar.

Advertencia de uso

Cortar la energía eléctrica antes de realizar la instalación.

Unidad de Medida:

La Unidad de medición será por unidad (und).

Forma de Pago:

Se cancelará por UNIDAD (UND), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el ingeniero inspector.

09.02.02. SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE 60X60cm, 40W.

Comprende la ejecución de salida de energía eléctrica y el suministro y la instalación de Panel LED de 60x60 cm de moderna tecnología que permitirá ahorrar energía y dinero en el recibo de luz. Panel de tipo led con forma cuadrada, fabricado en un material resistente, diseño decorativo para empotrar, ideal para oficinas, etc, además cuenta con encendido de manera instantáneo. Según las siguientes características:

Tipo: Panel Led
Material: Aluminio/Acrílico
Color: Blanco
Color de luz: Fría
CRI: 80
Eficiencia energética: A
Forma del panel: Cuadrado
Potencia: 40 W
Lúmenes: 4320 lm
Tipo de fijación: Empotrado
Equivalencia luminosa: 430 W
Frecuencia: 50-60 Hz



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

104



UNIVERSIDAD NACIONAL
TUMBES



Unidad de Medida:

La Unidad de medición será por unidad (und).

Forma de Pago:

Se cancelará por UNIDAD (UND), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el Ingeniero Inspector.

09.02.03. SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SIMPLE.

Placa conmutación simple tipo empotrable para instalaciones domésticas de uso interno, diseñado para encender o apagar 1 o más luminarias de 2 lugares distintos, también tienen contactos internos de latón resistente a la corrosión y bornes con doble agujero para derivaciones.



Unidad de Medida:

La Unidad de medición será por unidad (und).

Forma de Pago:

Se cancelará por UNIDAD (UND), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el Ingeniero Inspector.

09.02.04. SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE.

Placa conmutación doble tipo empotrable para instalaciones de uso interno, diseñado para encender o apagar 1 o más luminarias de 2 lugares distinto, también tienen contactos internos de latón resistente a la corrosión y bornes con doble agujero para derivaciones.

Altura Del Producto: 8 cm
Ancho Del Producto: 12 cm
Profundidad Del Producto: 3.5 cm
Tipo de Producto: Interruptor
Sub Tipo de Producto: Doble
Material: Tecnopolimero
Color: Blanco
Amperaje: 10 A
Voltaje: 250 V



Observaciones

Capacidad máxima de operación 10A y tensión nominal de 250V, diseñado para circuitos de carga resistiva e inductiva.

Recomendaciones De Uso

Tener en cuenta siempre el calibre del cable así como también tener 2 placas de conmutación para el correcto funcionamiento al momento de realizar la instalación del tomacorriente.



[Handwritten signatures]

103



UNIVERSIDAD NACIONAL
TUMBES



Unidad de Medida:

La Unidad de medición será por unidad (und).

Forma de Pago:

Se cancelará por UNIDAD (UND), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el ingeniero inspector.

09.02.05. SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPLE.

Características destacadas

Tipo: Placa armada

Función: Interruptor

Capacidad: Triple

Características:

Placa basculante y placa: PP Libre de halógeno. Resistente a los UV. Protección contra las descargas eléctricas incluso sin la placa de acabado (IP2X). Acabado Satinado para mayor modernidad Borne abiertos para una instalación rápida con tornillos imperdibles. Protección a la entrada de los bornes para evitar el contacto entre los cables.

Uso: Ideal como punto de conexión para alimentar equipos eléctricos, tales como electrodomésticos, equipos portátiles e industriales.

Color: Blanco

Material: Plástico

Amperaje: 10A

Alto: 8 cm

Ancho: 12 cm

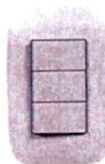
Procedencia: Colombia

Voltaje: 250V

Recomendaciones:

Para cualquier instalación eléctrica es importante contar con un profesional capacitado.

Sujeto a disponibilidad de cobertura



Unidad de Medida:

1



[Handwritten signatures and initials]

102



UNIVERSIDAD NACIONAL
TUMBES



La Unidad de medición será por unidad (und).

Forma de Pago:

Se cancelará por UNIDAD (UND), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el ingeniero inspector.

09.02.06. SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE SIMPLE.

Placa tomacorriente universal simple tipo empotrable, para instalaciones de uso interno, además tienen contactos internos de latón resistente a la corrosión y bornes con doble agujero para derivaciones.

Altura Del Producto: 8 cm
Ancho Del Producto: 12 cm
Profundidad Del Producto: 3.5 cm
Tipo de Producto: Tomacorriente
Sub Tipo de Producto: Universal
Material: Tecnopolímero
Color: Blanco
Amperaje: 16 A
Voltaje: 250 V

Observaciones

Capacidad máxima de operación 16A y una tensión nominal de 250V, además se utiliza el cable de calibre 12AWG ó 4mm para su instalación.

Recomendaciones De Uso

Tener en cuenta siempre el calibre de cable ideal para el correcto funcionamiento al momento de realizar la instalación del tomacorriente.

Unidad de Medida:

La Unidad de medición será por unidad (und).

Forma de Pago:

Se cancelará por UNIDAD (UND), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el ingeniero inspector.

09.02.07. SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES DOBLE UNIVERSAL CON LINEA A TIERRA

Placa tomacorriente doble universal con tierra tipo empotrable, para instalaciones de uso interno, además cuenta con arboles protegidos, también tiene contactos internos de latón resistente a la corrosión y bornes con doble agujero para derivaciones. Su diseño asegura una integración con cualquier tipo de decoración debido a que da una total discreción.

Unidad de Medida:

La Unidad de medición será por unidad (und).

Forma de Pago:

Se cancelará por UNIDAD (UND), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el ingeniero inspector.

09.02.08. SUMINISTRO E INSTALACION DE LUCES DE EMERGENCIA.

Lámpara infalible para cualquier tipo de emergencia. Producto de excelente calidad y alumbrado duradero con más de 8h de alumbrado. Conveniente para el hogar, acampar u otras actividades o lugares



Handwritten signatures in blue ink.

101



**UNIVERSIDAD NACIONAL
TUMBES**



que requieran proporcionar luz en vías de evacuación para que se pueda abandonar un establecimiento o lugar de trabajo con seguridad y con la mejor iluminación.

Tiempo de carga: 8 Horas

Material: Plástico Abs

Alto: 30

Ancho: 26

Potencia (w): 7

Recomendaciones De Uso

Mantenerlo en un área limpia y seca. No golpear el producto y tenerlo lejos del alcance de los niños.



Unidad de Medida:

La Unidad de medición será por unidad (und).

Forma de Pago:

Se cancelará por UNIDAD (UND), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el ingeniero inspector.

09.02.09. SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA CIEGA.

Comprende el suministro y colocación de tapas ciegas rectangulares.

Unidad de Medida:

La Unidad de medición será por unidad (und).

Forma de Pago:

Se cancelará por UNIDAD (UND), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el ingeniero inspector.

10.0 OTROS TRABAJOS.

10.01. SUMINISTRO E INST. DE RIELES PICORTINA DE TELA.

Características:

Ancho: 2.5 cm

Largo: 300 cm

Espesor: 0.8 cm

Material : Aluminio

Color: Blanco

Incluye: Riel de soporte, porta gancho, tornillo y tarugos., Uso: Ideal para cortinas.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

100



UNIVERSIDAD NACIONAL
TUMBES



Unidad de Medida:

La unidad de medición es por metro lineal (ml).

Forma de pago:

Se cancelará por METROS LINEALES (ML), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el Ingeniero Inspector.

10.02. SUMINISTRO E INST. DE CORTINA DE TELA.

Comprende el suministro e instalación de cortinas de tela, incluyendo el suministro y la instalación de los rieles. Las medidas serán según diseño, fabricadas en poliéster de color crema, que se instalarán en ventanas con el sistema de riel. Entre las recomendaciones de uso, es que se deben lavar a mano, no clorar ni blanquear, no centrifugar, planchar a baja temperatura solo si es necesario y que es mejor no lavar en seco.

Tela: Poliéster

Diseño: Color entero

Color: Crema

Características: Sensible al cloro. No centrifugar ni planchar a altas temperaturas.

Nivel de opacidad: Semiopaco

Unidad de Medida:

La unidad de medición es por metro cuadrado (m2).

Forma de pago:

Se cancelará por METROS CUADRADOS (M2), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el Ingeniero Inspector.

11.0 EQUIPAMIENTO.

11.02. SUMINISTRO DE PIZARRA ACRILICA.

Pizarra acrílicas reversibles de 2.44m X 1.07m, incluye motero y colgador u orejera.

Unidad de Medida:

La Unidad de medición será por unidad (und).

Forma de Pago:

Se cancelará por UNIDAD (UND), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el Ingeniero Inspector.

11.02. SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK P/PROYECTOR.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

99



**UNIVERSIDAD NACIONAL
TUMBES**



Instalar el proyector será mucho más fácil y rápido con el rack de techo, máx 13.5 kg que está hecha con una estructura resistente y duradera. Cuenta con una placa de techo inclinable para aplicaciones de techo plano e inclinado.

Así como su instalación es fácil, también es muy simple que se suelte para su mantenimiento. Te gustará este rack porque además columna de aluminio retráctil te permite ajustarlo a la altura que desees.

Especificaciones técnicas
Compatibilidad: Universal

Especificaciones generales
Rango de giro: + 15° - -15°, rotación: 360°, rango de extensión 38 - 58 cm.



Unidad de Medida:
La Unidad de medición será por unidad (und).

Forma de Pago:
Se cancelará por UNIDAD (UND), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el ingeniero inspector.

11.03. SUMINISTRO DE ECRAN RETRACTIL DE PARED / TECHO 2.44 X 2.44 M.

PANTALLA O ECRAN RETRÁCTIL DE PARED O TECHO 2.44 X 2.44 Mts, ANTIREFLEX

Esta Pantalla da al presentador una solución profesional para cualquier aplicación. Todas las pantallas poseen un dispositivo en el rodillo CAM-LOK que gradúa la pantalla a nivel deseado, su robusta carcasa octogonal protege debidamente la pantalla además de ser pintado con un proceso electrostático que le da acabado profesional. Pantalla disponible hasta 5 mts x 3 mts.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Pantalla de Vinilo blanco mate con borde negro de 3cms. de ancho. Ganancia 1:1, ángulo de vista 160°. Anti-réflex 100%. Sirve para cualquier tipo de presentación Video, PC, Transparencias. Formatos 1:1, 4:3, 16:9.
- Pantalla de una sola pieza sin uniones de fácil limpieza y lavable. Parte inferior con tubo metálico que le da firmeza y estabilidad a la pantalla.
- Pantalla con respaldar de color negro (fondo).



[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

98



**UNIVERSIDAD NACIONAL
TUMBES**



- Pantalla graduable a nivel deseado con sistema de freno interno en el rodillo CAM-LOOK.
- Pantalla resistente al moho y retardante al fuego.
- Soporte metálico Octogonal con acabado electrostático al horno, excelente presentación.
- Incluye accesorios para fácil instalación. (Tarugos, tornillos spax, armella etc.).
- Sistema retráctil manual con rodillo metálico y resorte acerado de alto contenido de Carbono. Ejes de Nylon de alta resistencia.
- Forma de Presentación: En manga plástica y caja de cartón doble.



Unidad de Medida:

La Unidad de medición será por unidad (und).

Forma de Pago:

Se cancelará por UNIDAD (UND), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el Ingeniero Inspector.

12.0 LIMPIEZA GENERAL

12.01. LIMPIEZA FINAL DEL SERVICIO.

Se refiere a la limpieza general final del servicio, dejando libre de escombros desperdicios y demás basura que puedan dejar durante la ejecución del servicio.

Unidad de Medida:

La unidad de medición es global (GLB).

Forma de pago:

Se cancelará de manera global (GLB), de acuerdo a lo realmente ejecutado y debidamente aprobados por el Ingeniero Inspector.



[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

97



UNIVERSIDAD NACIONAL
TUMBES



PLANILLA DE METRADOS



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

96

RESUMEN DE METRADO			
PROYECTO	MANTENIMIENTO DE AULAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES		
CLIENTE	UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES		
UBICACIÓN	CC.PP. PAMPA GRANDE		
ELABORADO			
ITEM	DESCRIPCION	FECHA	17/10/2023
		UND	METRADO
1.00	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
1.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00
1.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00
2.00	TRABAJOS PROVISIONALES		
2.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO LIVIANOS Y HERRAMIENTAS	UND	1.00
3.00	TRABAJOS PRELIMINARES		
3.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	M2	114.12
3.02	LUADO DE ESTRUCTURA EXISTENTE	M2	13,403.95
3.03	RETIRO DE LUMINARIAS	UND	912.00
3.04	RETIRO DE TOMACORRIENTE E INTERRUPTORES	UND	1,054.00
3.05	RETIRO DE LUCES DE EMERGENCIA	UND	83.00
3.06	RETIRO DE FALSO CIELO RASO	M2	1,562.16
3.07	RETIRO DE VENTILADOR DE TECHO	UND	4.00
3.08	RETIRO DE VENTILADORES DE PARED	UND	33.00
3.09	RETIRO DE RIELES P/CORTINA DE TELA	M	254.42
3.10	RETIRO DE CORTINA DE TELA	M2	491.71
4.00	MOVIMIENTO DE TIERRA		
4.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	13.69
5.00	PUERTAS Y VENTANAS		
5.01	MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE MADERA	M2	371.92
5.02	MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE VIDRIO	M2	15.75
5.03	MANTENIMIENTO DE VENTANAS	M2	1,178.83
5.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO PARA VENTANA	M2	58.59
5.05	SELLADO DE VENTANAS DE 0.60X0.60	UND	12.00
6.00	PISOS		
6.01	CONTRAPISO E=2.5 CM	M2	75.60
6.02	PISO DE PORCELANATO LISO DE ALTO TRANSITO DE 0.60X0.60 M	M2	799.50
7.00	FALSO CIELO RASO		
7.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE FALSO CIELO RASO	M2	1,562.16
8.00	PINTURA		
8.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES	M2	6,544.15
8.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	M2	1,894.67
8.03	PINTURA EN CIELO RASO	M2	4,551.82
8.04	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA	M2	413.31
9.00	INSTALACIONES ELECTRICAS		
9.01	SALIDA PARA LUCES DE EMERGENCIA	PTO	1.00
9.02	SALIDA PARA LUMINARIA LED ADOSABLE 120X30	PTO	63.00
9.03	ARTEFACTOS		
9.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED ADOSABLE 48W 120X30CM LUZ BLANCA,	UND	639.00
9.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE 60X60cm, 40W	UND	273.00
9.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SIMPLE	UND	105.00
9.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE	UND	53.00
9.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPLE	UND	29.00
9.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE SIMPLE	UND	5.00
9.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE	UND	862.00
9.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUCES DE EMERGENCIA	UND	83.00
9.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS CIEGAS	UND	27.00
10.00	OTROS TRABAJOS		
10.01	RETIRO DE RIELES P/CORTINA DE TELA	M2	254.42



95

10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTINAS	M2	735.74
11.00	EQUIPAMIENTO		
11.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIZARRA ACRILICA	UND	3.00
11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK P/PROYECTOR	UND	5.00
11.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ECRAN	UND	1.00
12.00	LIMPIEZA GENERAL		
12.01	LIMPIEZA FINAL DE SERVICIO	GLB	1.00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: "MANTENIMIENTO DE AULAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES, DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE TUMBES"

ENTIDAD: UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES

LUGAR: TUMBES, CORRALES - TUMBES - TUMBES

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)				VOL	AREA (m2)				METRO LINEAL				PTO	GLB	UND
		a	b	c	d		e	f	g	h	i	j	k	l			
1.00	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO																
1.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL															1.00	
2.00	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD															1.00	
2.01	TRABAJOS PROVISIONALES																
2.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO LIVANOS Y HERRAMIENTAS																
3.00	TRABAJOS PRELIMINARES																
3.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE																
	PABELLON J																
	PRIMER PISO																
	AULA J-1																
	MURO						4.03	0.53	1.00	2.14							
	PISO						1.40	3.00	1.00	4.20							
	AULA J-2																
	MURO						4.03	0.53	1.00	2.14							
	PISO						1.40	3.00	1.00	4.20							
	AULA J-3																
	MURO						4.03	0.53	1.00	2.14							
	PISO						1.40	3.00	1.00	4.20							
	SEGUNDO PISO																
	AULA J-4																
	MURO						4.03	0.53	1.00	2.14							
	PISO						1.40	3.00	1.00	4.20							
	AULA J-5																
	MURO						4.03	0.53	1.00	2.14							
	PISO						1.40	3.00	1.00	4.20							
	AULA J-6																



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)				AREA (m2)				METRO LINEAL				PTO	GLB	UND
		a	l	h	n	a	l	n	Area	l	n	l	lt			
	MURO					4.03	0.53	1.00	2.14							
	PISO					1.40	3.00	1.00	4.20							
	TERCER PISO								19.02							
	AULA J-7								6.34							
	MURO					4.03	0.53	1.00	2.14							
	PISO					1.40	3.00	1.00	4.20							
	AULA J-8								6.34							
	MURO					4.03	0.53	1.00	2.14							
	PISO					1.40	3.00	1.00	4.20							
	AULA J-9								6.34							
	MURO					4.03	0.53	1.00	2.14							
	PISO					1.40	3.00	1.00	4.20							
	PABELLON I								57.06							
	PRIMER PISO								19.02							
	AULA I-1								6.34							
	MURO					4.03	0.53	1.00	2.14							
	PISO					1.40	3.00	1.00	4.20							
	AULA I-2								6.34							
	MURO					4.03	0.53	1.00	2.14							
	PISO					1.40	3.00	1.00	4.20							
	AULA I-3								6.34							
	MURO					4.03	0.53	1.00	2.14							
	PISO					1.40	3.00	1.00	4.20							
	SEGUNDO PISO								19.02							
	AULA I-4								6.34							
	MURO					4.03	0.53	1.00	2.14							
	PISO					1.40	3.00	1.00	4.20							
	AULA I-5								6.34							
	MURO					4.03	0.53	1.00	2.14							



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)					AREA (m2)				METRO LINEAL			PTO	GLB	UND
		a	l	h	n	VOL	a	l	n	Area	l	n	Lt			
	PISO						1.40	3.00	1.00	4.20						
	AULA 1-6									6.34						
	MURO						4.03	0.53	1.00	2.14						
	PISO						1.40	3.00	1.00	4.20						
	TERCER PISO									19.02						
	AULA 1-7									6.34						
	MURO						4.03	0.53	1.00	2.14						
	PISO						1.40	3.00	1.00	4.20						
	AULA 1-8									6.34						
	MURO						4.03	0.53	1.00	2.14						
	PISO						1.40	3.00	1.00	4.20						
	AULA 1-9									6.34						
	MURO						4.03	0.53	1.00	2.14						
	PISO						1.40	3.00	1.00	4.20						
3.03	LUJADO DE ESTRUCTURA EXISTENTE									13,483.95						
	MUROS INTERIORES									6,544.15						
	FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES									1,340.57						
	1ER PISO									260.96						
	AULA 01									130.48						
	MURO									151.91						
							41.59	3.58	1.00	148.89						
							7.55	0.40	1.00	3.02						
	Descuento de puertas y ventanas									21.43						
	P-1 (VIDRIO doble hoja)						2.00	2.60	1.00	5.20						
	V-1						3.30	1.00	2.00	6.60						
	V-2						2.35	1.00	1.00	2.35						
	V-3						2.35	1.50	1.00	3.53						
	V-4						2.50	1.50	1.00	3.75						
	AULA 02									130.48						
	MURO									151.91						
							41.59	3.58	1.00	148.89						
							7.55	0.40	1.00	3.02						



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)				AREA (m2)				METRO LINEAL				PTO	GLB	UND
		a	b	c	d	a	b	c	d	e	f	g	h			
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (VIDRIO doble hoja)															
	V-1															
	V-2															
	V-3															
	V-4															
	2DO PISO															
	AULA 03															
	MURO															
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (VIDRIO doble hoja)															
	V-1															
	V-2															
	V-3															
	V-4															
	AULA 04															
	MURO															
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (VIDRIO doble hoja)															
	V-1															
	V-2															
	V-3															
	V-4															
	AULA 05															
	MURO															
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (VIDRIO doble hoja)															
	V-1															
	V-2															
	V-3															
	V-4															
	3ER PISO															



[Handwritten signatures and marks]

2

14

2



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)					AREA (m2)				METRO LINEAL			PTO	GLB	UND
		a	l	h	n	VOL	a	l	n	Area	l	n	Lt			
	V-2						4.40	2.00	1.00	8.80						
	V-3						4.35	1.40	1.00	6.09						
	V-4						3.95	1.40	1.00	5.53						
	AULA 02									98.91						
	MURO									129.98						
							32.99	3.94	1.00	129.98						
	Descuento de puertas y ventanas									31.07						
	P-1 (VIDRIO doble hoja)						1.80	2.07	1.00	3.73						
	V-1						3.46	2.00	1.00	6.92						
	V-2						4.40	2.00	1.00	8.80						
	V-3						4.35	1.40	1.00	6.09						
	V-4						3.95	1.40	1.00	5.53						
	AULA 03									98.91						
	MURO									129.98						
							32.99	3.94	1.00	129.98						
	Descuento de puertas y ventanas									31.07						
	P-1 (VIDRIO doble hoja)						1.80	2.07	1.00	3.73						
	V-1						3.46	2.00	1.00	6.92						
	V-2						4.40	2.00	1.00	8.80						
	V-3						4.35	1.40	1.00	6.09						
	V-4						3.95	1.40	1.00	5.53						
	FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS POLITICAS									585.05						
	1ER PISO									295.16						
	AULA MAGISTRAL 01									99.42						
	MURO									132.95						
							45.22	2.94	1.00	132.95						
	Descuento de puertas y ventanas									33.53						
	P-1 (Madera doble hoja)						1.80	2.30	1.00	4.14						
	P-2						0.90	2.45	1.00	2.21						
	V-1						1.80	2.05	2.00	7.38						
	V-2						1.80	1.60	4.00	11.52						
	V-3						1.80	1.15	4.00	8.28						
	AULA MAGISTRAL 02									99.42						
	MURO									132.95						
							45.22	2.94	1.00	132.95						
	Descuento de puertas y ventanas									33.53						



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)				AREA (m2)				METRO LINEAL				PTO	GLB	UND
		a	i	h	n	a	i	n	Area	i	n	Lt				
	P-1 (Madera doble hoja)					1.80	2.30	1.00	4.14							
	P-2					0.90	2.45	1.00	2.21							
	V-1					1.80	2.05	2.00	7.38							
	V-2					1.80	1.60	4.00	11.52							
	V-3					1.80	1.15	4.00	8.28							
	AULA 06								96.32							
	MURO								128.00							
						36.57	3.50	1.00	128.00							
	Descuento de puertas y ventanas								31.68							
	P-1 (Madera doble hoja)					1.60	2.10	2.00	6.72							
	P-2(Puerta de vidrio)					1.00	3.50	2.00	7.00							
	V-1					4.35	2.10	1.00	9.14							
						4.20	2.10	1.00	8.82							
	2DO PISO								289.89							
	AULA 03								96.63							
	MURO								117.95							
	Perimetro Autocad					33.70	3.50	1.00	117.95							
	Descuento de puertas y ventanas								21.32							
	P-1 (Madera doble hoja)					1.90	3.20	1.00	6.08							
	V-1					1.65	1.54	4.00	10.16							
	V-2					1.54	1.10	3.00	5.08							
	AULA 04								96.63							
	MURO								117.95							
	Perimetro Autocad					33.70	3.50	1.00	117.95							
	Descuento de puertas y ventanas								21.32							
	P-1 (Madera doble hoja)					1.90	3.20	1.00	6.08							
	V-1					1.65	1.54	4.00	10.16							
	V-2					1.54	1.10	3.00	5.08							
	AULA 05								96.63							
	MURO								117.95							
	Perimetro Autocad					33.70	3.50	1.00	117.95							
	Descuento de puertas y ventanas								21.32							
	P-1 (Madera doble hoja)					1.90	3.20	1.00	6.08							
	V-1					1.65	1.54	4.00	10.16							
	V-2					1.54	1.10	3.00	5.08							
	AULA 05								96.63							
	MURO								117.95							
	Perimetro Autocad					33.70	3.50	1.00	117.95							
	Descuento de puertas y ventanas								21.32							
	P-1 (Madera doble hoja)					1.90	3.20	1.00	6.08							
	V-1					1.65	1.54	4.00	10.16							
	V-2					1.54	1.10	3.00	5.08							
	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD								1,511.57							

Yendry Marufo

09/09/2023

12:12 PM



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)					VOL	AREA (m2)				METRO LINEAL			PTO	GLB	UND
		a	i	h	n			a	i	n	Area	i	n	Lt			
	PABELLON "T"																
	1ER PISO																
	AULA I-1																
	Perimetro autocad								1.54	35.07	1.00						
	Descuento de puertas y ventanas																
	P-1 (Madera doble hoja)								1.17	1.54	2.00						
	P-2 (Madera doble hoja)								1.19	1.54	2.00						
	V-1								1.20	2.73	1.00						
	V-2								1.21	1.90	2.00						
	V-3								2.60	0.60	1.00						
	AULA I-2																
	Perimetro autocad								1.54	35.62	1.00						
	Descuento de puertas y ventanas																
	P-1 (Madera doble hoja)								1.17	1.54	2.00						
	P-2 (Madera doble hoja)								1.19	1.54	2.00						
	V-1								1.20	2.73	1.00						
	V-2								1.21	1.90	2.00						
	V-3								2.60	0.60	1.00						
	AULA I-3																
	Perimetro autocad								1.54	35.76	1.00						
	Descuento de puertas y ventanas																
	P-1 (Madera doble hoja)								1.17	1.54	2.00						
	P-2 (Madera doble hoja)								1.19	1.54	2.00						
	V-1								1.20	2.73	1.00						
	V-2								1.21	1.90	2.00						
	V-3								2.60	0.60	1.00						
	2DO PISO																
	AULA I-4																
	Perimetro autocad								1.54	35.76	1.00						
	Descuento de puertas y ventanas																
	P-1 (Madera doble hoja)								2.00	1.54	1.00						
	V-1								3.15	2.00	1.00						
	V-2								3.11	2.00	1.00						
	V-3								0.50	0.50	1.00						
	V-4								2.75	1.10	1.00						

Escuela Vialba

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014


10/03/2014

10/03/2014

10/03/2014




ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)					AREA (m2)					METRO LINEAL					PTO	GLB	UNO
		a	l	h	n	VOL	a	l	n	Area	l	n	Li						
	AULA 15																		
	Perimetro albañal																		
	Descuento de puertas y ventanas																		
	P-1 (Madera doble hoja)																		
	V-1																		
	V-2																		
	V-3																		
	V-4																		
	V-5																		
	AULA 16																		
	Perimetro albañal																		
	Descuento de puertas y ventanas																		
	P-1 (Madera doble hoja)																		
	V-1																		
	V-2																		
	V-3																		
	V-4																		
	V-5																		
	3ER PISO																		
	AULA 17																		
	Perimetro albañal																		
	Descuento de puertas y ventanas																		
	P-1 (Madera doble hoja)																		
	V-1																		
	V-2																		
	V-3																		
	V-4																		
	AULA 18																		
	Perimetro albañal																		
	Descuento de puertas y ventanas																		
	P-1 (Madera doble hoja)																		
	V-1																		
	V-2																		
	V-3																		
	V-4																		
	V-5																		





ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)						AREA (m2)						METRO LINEAL				PTO	GLB	UND
		a	i	h	n	VOL	a	i	n	Area	i	n	LI							
	AULA 19																			
	Perimetro alisado						1.54	35.76	1.00	55.07										
	Descuento de puertas y ventanas																			
	P-1 (Madera doble hoja)						1.17	1.54	2.00	3.60										
	V-1						3.15	2.00	1.00	6.30										
	V-2						3.11	2.00	1.00	6.22										
	V-3						0.50	0.50	1.00	0.25										
	V-4						2.60	0.60	1.00	1.56										
	V-5						2.75	1.10	1.00	3.03										
	PABELLON "J"									327.90										
	1ER PISO									119.46										
	AULA J-1									42.96										
	Perimetro alisado						1.54	35.76	1.00	55.07										
	Descuento de puertas y ventanas									12.11										
	P-1 (Madera doble hoja)						1.17	1.54	2.00	3.60										
	P-2 (Madera doble hoja)						1.19	1.54	2.00	3.67										
	V-1						1.20	2.73	1.00	3.28										
	V-3						2.60	0.60	1.00	1.56										
	AULA J-2									36.14										
	Perimetro alisado						1.54	35.62	1.00	54.65										
	Descuento de puertas y ventanas									16.71										
	P-1 (Madera doble hoja)						1.17	1.54	2.00	3.60										
	P-2 (Madera doble hoja)						1.19	1.54	2.00	3.67										
	V-1						1.20	2.73	1.00	3.28										
	V-2						1.21	1.90	2.00	4.60										
	V-3						2.60	0.60	1.00	1.56										
	AULA J-3									36.36										
	Perimetro alisado						1.54	35.76	1.00	55.07										
	Descuento de puertas y ventanas									16.71										
	P-1 (Madera doble hoja)						1.17	1.54	2.00	3.60										
	P-2 (Madera doble hoja)						1.19	1.54	2.00	3.67										
	V-1						1.20	2.73	1.00	3.28										
	V-2						1.21	1.90	2.00	4.60										
	V-3						2.60	0.60	1.00	1.56										
	2DO PISO									104.21										





ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)				AREA (m2)				METRO LINEAL				PTO	GLB	UND
		a	l	h	n	a	l	n	Area	l	n	l	l			
	AULA J-4								36.21							
	Perimetro autocad															
	Descuento de puertas y ventanas								18.88							
	P-1 (Madera doble hoja)															
	V-1															
	V-2															
	V-3															
	V-4															
	V-5															
	AULA J-5								33.89							
	Perimetro autocad															
	Descuento de puertas y ventanas								20.96							
	P-1 (Madera doble hoja)															
	V-1															
	V-2															
	V-3															
	V-4															
	V-5															
	AULA J-6								34.11							
	Perimetro autocad															
	Descuento de puertas y ventanas								20.96							
	P-1 (Madera doble hoja)															
	V-1															
	V-2															
	V-3															
	V-4															
	V-5															
	3ER PISO								104.23							
	AULA J-7								36.21							
	Perimetro autocad															
	Descuento de puertas y ventanas								18.88							
	P-1 (Madera doble hoja)															
	V-1															
	V-2															
	V-3															
	V-4															
	V-5															
	AULA J-8								33.89							



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)					AREA (m2)				METRO LINEAL			PTO	GLB	UND
		a	l	h	n	VOL	a	l	n	Area	l	n	Li			
	Perimetro autocad						1.54	35.62	1.00	54.85						
	Descuento de puertas y ventanas									29.96						
	P-1 (Madera doble hoja)						1.17	1.54	2.00	3.60						
	V-1						3.15	2.00	1.00	6.30						
	V-2						3.11	2.00	1.00	6.22						
	V-3						0.50	0.50	1.00	0.25						
	V-4						2.75	1.10	1.00	3.03						
	V-5						2.60	0.60	1.00	1.56						
	AULA J-9									34.13						
	Perimetro autocad						1.54	35.77	1.00	55.09						
	Descuento de puertas y ventanas									29.96						
	P-1 (Madera doble hoja)						1.17	1.54	2.00	3.60						
	V-1						3.15	2.00	1.00	6.30						
	V-2						3.11	2.00	1.00	6.22						
	V-3						0.50	0.50	1.00	0.25						
	V-4						2.60	0.60	1.00	1.56						
	V-5						2.75	1.10	1.00	3.03						
	ESCUELA DE MEDICINA									859.95						
	1ER PISO									172.15						
	AULA M-1									86.06						
	Perimetro autocad						3.34	32.93	1.00	109.99						
	Descuento de puertas y ventanas									23.93						
	P-1 (Madera doble hoja)						1.20	2.73	2.00	6.55						
	V-1						0.67	3.50	2.00	4.69						
	V-2						2.95	2.15	2.00	12.69						
	AULA M-2									86.09						
	Perimetro autocad						3.34	32.94	1.00	110.02						
	Descuento de puertas y ventanas									23.93						
	P-1 (Madera doble hoja)						1.20	2.73	2.00	6.55						
	V-1						0.67	3.50	2.00	4.69						
	V-2						2.95	2.15	2.00	12.69						
	2DO PISO									343.90						
	AULA M-3									86.06						
	Perimetro autocad						3.34	32.93	1.00	109.99						



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)			AREA (m2)			METRO LINEAL			PTO	GLB	UND
		a	b	n	a	b	n	l	n	l			
	Descuento de puertas y ventanas												
	P-1 (Madera doble hoja)												
	V-1				1.20	2.73	2.00			23.93			
	V-2				0.67	3.50	2.00			6.55			
					2.95	2.15	2.00			4.69			
										12.69			
	AULA M-4									86.09			
	Perimetro autocad				3.34	32.94	1.00			110.02			
	Descuento de puertas y ventanas									23.93			
	P-1 (Madera doble hoja)				1.20	2.73	2.00			6.55			
	V-1				0.67	3.50	2.00			4.69			
	V-2				2.95	2.15	2.00			12.69			
										85.59			
	AULA M-5												
	Perimetro autocad				3.34	32.79	1.00			109.52			
	Descuento de puertas y ventanas									23.93			
	P-1 (Madera doble hoja)				1.20	2.73	2.00			6.55			
	V-1				0.67	3.50	2.00			4.69			
	V-2				2.95	2.15	2.00			12.69			
										86.16			
	AULA M-6												
	Perimetro autocad				3.34	32.96	1.00			110.09			
	Descuento de puertas y ventanas									23.93			
	P-1 (Madera doble hoja)				1.20	2.73	2.00			6.55			
	V-1				0.67	3.50	2.00			4.69			
	V-2				2.95	2.15	2.00			12.69			
										343.90			
	DER PISO												
	AULA M-7									86.06			
	Perimetro autocad				3.34	32.93	1.00			109.99			
	Descuento de puertas y ventanas									23.93			
	P-1 (Madera doble hoja)				1.20	2.73	2.00			6.55			
	V-1				0.67	3.50	2.00			4.69			
	V-2				2.95	2.15	2.00			12.69			
										86.09			
	AULA M-8												
	Perimetro autocad				3.34	32.94	1.00			110.02			
	Descuento de puertas y ventanas									23.93			
	P-1 (Madera doble hoja)				1.20	2.73	2.00			6.55			
	V-1				0.67	3.50	2.00			4.69			
	V-2				2.95	2.15	2.00			12.69			
										86.09			
	AULA M-9												
	Perimetro autocad				3.34	32.94	1.00			110.02			
	Descuento de puertas y ventanas									23.93			
	P-1 (Madera doble hoja)				1.20	2.73	2.00			6.55			
	V-1				0.67	3.50	2.00			4.69			



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)				AREA (m2)				METRO LINEAL				PTO	GLB	UND
		a	b	c	d	a	b	c	d	e	f	g	h			
	V-2					2.95	2.15	2.00								
	AULA M-9															
	Perimetro autocad					3.34	32.79	1.00								
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Madera doble hoja)					1.20	2.73	2.00								
	V-1					0.67	3.50	2.00								
	V-2					2.95	2.15	2.00								
	AULA M-10															
	Perimetro autocad					3.34	32.96	1.00								
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Madera doble hoja)					1.20	2.73	2.00								
	V-1					0.67	3.50	2.00								
	V-2					2.95	2.15	2.00								
	FAC. DE CIENCIAS AGRARIAS															
	AULAS VIRTUALES															
	AULA VIRTUAL 01															
	Perimetro autocad					3.29	37.29	1.00								
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Vidrio doble hoja)					1.50	2.10	1.00								
	P-2 (Madera doble hoja)					1.50	2.50	1.00								
	V-1					0.55	2.00	3.00								
	AULA VIRTUAL 02															
	Perimetro autocad					3.29	38.21	1.00								
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Vidrio doble hoja)					1.50	2.10	1.00								
	P-2 (Madera doble hoja)					1.50	2.50	1.00								
	V-1					0.55	2.00	3.00								
	AULA VIRTUAL 03															
	Perimetro autocad					3.29	38.33	1.00								
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Vidrio doble hoja)					1.50	2.10	1.00								
	P-2 (Madera doble hoja)					1.50	2.50	1.00								
	V-1					0.55	2.00	3.00								
	AULA VIRTUAL 04															
	Perimetro autocad					3.29	38.33	1.00								
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Vidrio doble hoja)					1.50	2.10	1.00								
	P-2 (Madera doble hoja)					1.50	2.50	1.00								
	V-1					0.55	2.00	3.00								



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m³)				AREA (m²)				METRO LINEAL				PTO	GLB	UND
		a	b	c	d	a	b	c	d	e	f	g	h			
	AULA VIRTUAL 04															
	Perimetro autocad															
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Módulo doble hoja)															
	P-2 (Módulo triple hoja)															
	V-1															
	AULA VIRTUAL 05															
	Perimetro autocad															
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Módulo doble hoja)															
	P-2 (Módulo triple hoja)															
	V-1															
	AULA VIRTUAL 06															
	Perimetro autocad															
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Módulo doble hoja)															
	V-1															
	V-2															
	AULA VIRTUAL 07															
	Perimetro autocad															
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Módulo doble hoja)															
	V-1															
	V-2															
	EDIFICIO DE VETERINARIA															
	AULA 201															
	Muros															
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (doble hoja)															
	V-1															
	V-2															



Handwritten signatures and initials in blue ink.

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)					AREA (m2)					METRO LINEAL			PTO	GLB	UND
		a	i	h	n	VOL	a	i	n	Area		i	n	LI			
	AULA 361									91.85							
	Muros						8.85	3.56	2.00	118.97							
							7.86	3.56	2.00	63.01							
										55.96							
	Descuento de puertas y ventanas									27.12							
	P-1 (doble hoja)						1.20	2.20	1.00	2.64							
	V-1						3.50	2.70	2.00	18.90							
	V-2						3.46	0.80	1.00	2.76							
	V-3						3.53	0.80	1.00	2.82							
	AULA 362									91.83							
	Muros						8.85	3.56	2.00	118.97							
							7.86	3.56	2.00	63.01							
										55.96							
	Descuento de puertas y ventanas									27.34							
	P-1 (doble hoja)						1.20	2.20	1.00	2.64							
	V-1						3.54	2.70	2.00	19.12							
	V-2						3.47	0.80	1.00	2.78							
	V-3						3.50	0.80	1.00	2.80							
	AULA 363									91.70							
	Muros						8.85	3.56	2.00	118.97							
							7.86	3.56	2.00	63.01							
										55.96							
	Descuento de puertas y ventanas									27.27							
	P-1 (doble hoja)						1.20	2.20	1.00	2.64							
	V-1						3.52	2.70	2.00	19.01							
	V-2						3.52	0.80	1.00	2.82							
	V-3						3.50	0.80	1.00	2.80							
	AULA 364									91.70							
	Muros						8.85	3.56	2.00	118.97							
							7.86	3.56	2.00	63.01							
										55.96							
	Descuento de puertas y ventanas									27.27							
	P-1 (doble hoja)						1.20	2.20	1.00	2.64							
	V-1						3.52	2.70	2.00	19.01							
	V-2						3.52	0.80	1.00	2.82							
	V-3						3.50	0.80	1.00	2.80							
	FACULTAD DE INGENIERIA FORESTAL									1,024.09							



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)				AREA (m2)				METRO LINEAL				PTO	GLB	UND
		a	i	h	n	a	i	n	Area	i	n	l	l			
1ER PISO									196.64							
AULA F-1									98.32							
MUROS									135.51							
Eje 1-1						7.35	1.84	1.00	13.52							
Eje 2-2						7.35	3.91	1.00	28.74							
Eje A-A						10.25	2.53	1.00	25.93							
						4.48	2.80	1.00	12.54							
Eje B-B						10.25	2.53	1.00	25.93							
						6.62	4.23	1.00	28.65							
Descuento de puertas y ventanas									37.19							
P-1 (Madera doble hoja)						2.15	1.80	1.00	3.87							
P-2						2.10	1.00	1.00	2.10							
V-1						1.37	1.80	1.00	2.47							
V-2						1.40	1.00	1.00	1.40							
V-3						2.21	1.68	2.00	7.43							
V-4						1.71	1.70	4.00	11.63							
V-5						1.32	1.57	4.00	8.29							
AULA F-2									98.32							
MUROS									135.51							
Eje 3-3						7.35	1.84	1.00	13.52							
Eje 2-2						7.35	3.91	1.00	28.74							
Eje A-A						10.25	2.53	1.00	25.93							
						4.48	2.80	1.00	12.54							
Eje B-B						10.25	2.53	1.00	25.93							
						6.62	4.23	1.00	28.65							
Descuento de puertas y ventanas									37.19							
P-1 (Madera doble hoja)						2.15	1.80	1.00	3.87							
P-2						2.10	1.00	1.00	2.10							
V-1						1.37	1.80	1.00	2.47							
V-2						1.40	1.00	1.00	1.40							
V-3						2.21	1.68	2.00	7.43							
V-4						1.71	1.70	4.00	11.63							
V-5						1.32	1.57	4.00	8.29							
2DO PISO									293.48							
AULA F-3									97.91							
Perímetro subscad						3.55	34.26	1.00	121.62							
Descuento de puertas y ventanas									23.71							
P-1 (Madera doble hoja)						1.90	3.07	1.00	5.83							
V-1						1.65	1.38	1.00	2.28							
V-2						1.42	1.56	2.00	4.43							



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)				AREA (m2)				METRO LINEAL				PTO	GLB	UND
		a	l	h	n	VOL	a	l	n	Area	l	n	lt			
	V-3						1.41	1.65	4.00	9.31						
	V-4						0.98	1.90	1.00	1.86						
	AULA F-4															
	Perimetro autocad						3.55	34.20	1.00	121.41						
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Madera doble hoja)						1.90	3.07	1.00	5.83						
	V-1						1.65	1.38	1.00	2.28						
	V-2						1.42	1.56	2.00	4.43						
	V-3						1.41	1.65	4.00	9.31						
	V-4						0.98	1.90	1.00	1.86						
	AULA F-5															
	Perimetro autocad						3.55	34.25	1.00	121.59						
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Madera doble hoja)						1.90	3.07	1.00	5.83						
	V-1						1.65	1.38	1.00	2.28						
	V-2						1.42	1.56	2.00	4.43						
	V-3						1.41	1.65	4.00	9.31						
	V-4						0.98	1.90	1.00	1.86						
	3ER PISO															
	AULA F-6															
	Perimetro autocad						3.55	34.26	1.00	121.62						
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Madera doble hoja)						1.90	3.07	1.00	5.83						
	V-1						1.65	1.38	1.00	2.28						
	V-2						1.42	1.56	2.00	4.43						
	V-3						1.41	1.65	4.00	9.31						
	V-4						0.98	1.90	1.00	1.86						
	AULA F-7															
	Perimetro autocad						3.55	34.20	1.00	121.41						
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Madera doble hoja)						1.90	3.07	1.00	5.83						
	V-1						1.65	1.38	1.00	2.28						
	V-2						1.42	1.56	2.00	4.43						
	V-3						1.41	1.65	4.00	9.31						
	V-4						0.98	1.90	1.00	1.86						
	AULA F-7															
	Perimetro autocad						3.55	34.20	1.00	121.41						
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Madera doble hoja)						1.90	3.07	1.00	5.83						
	V-1						1.65	1.38	1.00	2.28						
	V-2						1.42	1.56	2.00	4.43						
	V-3						1.41	1.65	4.00	9.31						
	V-4						0.98	1.90	1.00	1.86						

FABIAN
FERNANDEZ
MARTINEZ
C.R. 1000
100



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)				AREA (m2)				METRO LINEAL				PTO	GLB	UND
		a	l	h	n	a	l	n	Area	l	n	l	l			
	AULA F-9															
	Perimetro autocad								97.58							
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Madera doble hoja)															
	V-1								23.71							
	V-2								5.83							
	V-3								2.28							
	V-4								4.43							
									9.31							
									1.86							
	AULA F-9								81.09							
	Perimetro autocad															
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Madera doble hoja)															
	V-1								24.47							
	V-2								3.81							
	V-3								12.80							
									6.08							
	AULA F-10								80.90							
	Perimetro autocad															
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Madera doble hoja)															
	V-1								24.47							
	V-2								3.81							
	V-3								12.80							
									6.08							
	AULA F-11								79.38							
	Perimetro autocad															
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Madera doble hoja)															
	V-1								24.47							
	V-2								3.81							
	V-3								12.80							
									6.08							
	FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS								1,047.36							
	1ER PISO								203.04							
	AULA 01								73.21							
	MURO								88.18							
									66.24							
									21.92							



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m³)			AREA (m²)			METRO LINEAL			PTO	GLB	UND
		a	b	n	a	b	n	l	n	l			
	Descuento de puertas y ventanas												
	P-1 (Madera doble hoja)				2.06	2.50	1.00			14.95			
	P-2				0.90	2.10	1.00			5.15			
	V-1				1.47	2.00	2.00			1.89			
	V-2				0.59	1.04	1.00			5.88			
	V-3				1.48	0.96	1.00			0.51			
										1.42			
	AULA 02									67.98			
	MURO									92.58			
	Perimetro Alicatad				21.57	3.26	1.00			70.32			
					7.57	2.94	1.00			22.26			
	Descuento de puertas y ventanas									24.60			
	P-1 (Madera doble hoja)				2.06	2.45	1.00			5.05			
	P-2				0.90	2.10	1.00			1.89			
	V-1				1.80	2.00	3.00			9.80			
	V-2				1.50	2.00	2.00			6.00			
	V-3				0.90	1.04	1.00			0.52			
	V-4				1.50	0.96	1.00			1.44			
										51.85			
	AULA 10									79.03			
	MURO				19.78	3.13	1.00			62.90			
					5.58	2.89	1.00			16.13			
	Descuento de puertas y ventanas									17.18			
	P-1 (Madera doble hoja)				1.20	2.15	1.00			2.59			
	P-2 (Puerta de vidrio)				1.20	2.08	2.00			4.96			
	V-1				1.20	2.00	4.00			9.80			
	2DO PISO									500.92			
	AULA 03									71.15			
	MURO									95.25			
	Perimetro Alicatad				21.96	3.31	1.00			72.69			
					7.57	2.98	1.00			22.65			
	Descuento de puertas y ventanas									24.10			
	P-1 (Madera doble hoja)				2.50	2.20	1.00			5.50			
	V-1				1.60	2.00	3.00			9.80			
	V-2				1.50	2.00	3.00			9.00			
										75.14			
	AULA 04									89.79			
	MURO									67.26			
	Perimetro Alicatad				20.32	3.31	1.00						



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)				AREA (m2)				METRO LINEAL				PTO	GLB	UND
		a	i	h	n	a	i	n	Area	i	n	Li				
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Madera doble hoja)															
	V-1															
	V-2															
	AULA 05															
	MURO															
	Perimetro Autocad															
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Madera doble hoja)															
	V-1															
	V-2															
	V-3															
	AULA 06															
	MURO															
	Perimetro Autocad															
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Madera doble hoja)															
	V-1															
	V-2															
	AULA 11															
	MURO															
	Perimetro Autocad															
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Madera doble hoja)															
	V-1															
	V-2															
	AULA 12															
	MURO															
	Perimetro Autocad															
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Madera doble hoja)															
	V-1															
	AULA 12															
	MURO															
	Perimetro Autocad															
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Madera doble hoja)															
	V-1															
	V-2															
	V-3															

VERACRUZ, MARZO DE 2019

30

LA OROVERNA

1000

1000



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m³)					AREA (m²)					METRO LINEAL				PTO	GLB	UND
		a	i	b	n	VOL	a	i	n	Area		i	n	Li				
	V-1						1.20	1.74	5.00	10.44								
	AULA 13																	
	MURO																	
	Perimetro Autocad						2.00	2.84	1.00	5.68								
							19.78	2.84	1.00	56.18								
							5.58	2.52	1.00	14.06								
	Descuento de puertas y ventanas																	
	P-1 (Madera doble hoja)						1.20	2.78	1.00	3.34								
	V-1						1.20	1.74	5.00	10.44								
	AULA 14																	
	MURO																	
	Perimetro Autocad						2.00	2.84	1.00	5.68								
							19.78	2.84	1.00	56.18								
							5.58	2.52	1.00	14.06								
	Descuento de puertas y ventanas																	
	P-1 (Madera doble hoja)						1.20	2.78	1.00	3.34								
	V-1						1.20	1.74	7.00	14.62								
	TER PISO																	
	AULA 07																	
	Perimetro Autocad						29.15	2.65	1.00	77.25								
	Descuento de puertas y ventanas																	
	P-1 (Madera doble hoja)						2.50	2.15	1.00	5.38								
	V-2						1.60	1.53	3.00	7.34								
	AULA 08																	
	Perimetro Autocad						27.68	2.65	1.00	73.88								
	Descuento de puertas y ventanas																	
	P-1 (Madera doble hoja)						2.64	2.20	1.00	5.81								
	V-1						1.42	1.53	1.00	2.17								
	V-2						1.80	1.53	1.00	2.75								
	V-3						1.79	1.53	1.00	2.74								
	AULA 09																	
	Perimetro Autocad						28.52	2.65	1.00	75.58								
	Descuento de puertas y ventanas																	



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)						AREA (m2)						METRO LINEAL				PTO	GLB	UNO
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p			
	P-1 (Madera doble hoja)							2.64	2.20	1.00										
	V-1							1.91	1.53	1.00										
	V-2							1.80	1.53	1.00										
	V-3							1.82	1.53	1.00										
	AULA 15																			
	Perimetro Autocidad							25.35	2.80	1.00										
	Descuento de puertas y ventanas																			
	P-1 (Madera doble hoja)							1.20	2.74	1.00										
	V-1							1.20	1.74	8.00										
	AULA 16																			
	Perimetro Autocidad							25.35	2.80	1.00										
	Descuento de puertas y ventanas																			
	P-1 (Madera doble hoja)							1.20	2.74	1.00										
	V-1							1.20	1.74	8.00										
	AULA 17																			
	Perimetro Autocidad							25.35	2.80	1.00										
	Descuento de puertas y ventanas																			
	P-1 (Madera doble hoja)							1.20	2.74	1.00										
	V-1							1.20	1.74	8.00										
	MUROS EXTERIORES																			
	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD																			
	PABELLON "I"																			
	1ER PISO																			
	AULA 1-1																			
	Fronto							11.81	4.18	1.00										
	Descuento de puertas y ventanas																			
	P-1 (Madera doble hoja)							1.17	2.13	2.00										
	V-1							1.20	2.73	1.00										
	V-2 (Ventana encima de la puerta P-1)							1.17	1.40	2.00										
	AULA 1-2																			
	Fronto							11.59	4.18	1.00										



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)					AREA (m2)				METRO LINEAL			PTO	GLB	UND
		a	l	h	n	VOL	a	l	n	Area	l	n	Lt			
	Descuento de puertas y ventanas									11.54						
	P-1 (Madera doble hoja)						1.17	2.13	2.00	4.98						
	V-1						1.20	2.73	1.00	3.28						
	V-4 (Ventana encima de la puerta P-1)						1.17	1.40	2.00	3.28						
	AULA I-3									37.83						
	Frente						11.81	4.18	1.00	49.37						
	Descuento de puertas y ventanas									11.54						
	P-1 (Madera doble hoja)						1.17	2.13	2.00	4.98						
	V-1						1.20	2.73	1.00	3.28						
	V-4 (Ventana encima de la puerta P-1)						1.17	1.40	2.00	3.28						
	2DO PISO									117.27						
	AULA I-4									42.27						
	Frente						11.83	4.17	1.00	49.33						
	Descuento de puertas y ventanas									7.06						
	P-1 (Madera doble hoja)						2.00	2.13	1.00	4.26						
	V-5 (Ventana encima de la puerta P-1)						2.00	1.40	1.00	2.80						
	AULA I-5									37.04						
	Frente						11.59	4.17	1.00	48.33						
	Descuento de puertas y ventanas									11.29						
	P-1 (Madera doble hoja)						1.17	2.13	2.00	4.98						
	V-4						2.75	1.10	1.00	3.03						
	V-5 (Ventana encima de la puerta P-1)						1.17	1.40	2.00	3.28						
	AULA I-6									37.96						
	Frente						11.81	4.17	1.00	49.25						
	Descuento de puertas y ventanas									11.29						
	P-1 (Madera doble hoja)						1.17	2.13	2.00	4.98						
	V-5						2.75	1.10	1.00	3.03						
	V-6 (Ventana encima de la puerta P-1)						1.17	1.40	2.00	3.28						
	3ER PISO									117.27						
	AULA I-7									42.27						
	Frente						11.83	4.17	1.00	49.33						
	Descuento de puertas y ventanas									7.06						
	P-1 (Madera doble hoja)						2.00	2.13	1.00	4.26						



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)				AREA (m2)				METRO LINEAL				PTO	GLB	UND
		a	l	h	n	VOL	a	l	n	Area	l	n	LI			
	V-5 (Ventana encima de la puerta P-1)						2.00	1.40	1.00	2.80						
	AULA I-3									37.04						
	Fronte						11.59	4.17	1.00	48.33						
	Descuento de puertas y ventanas									11.29						
	P-1 (Madera doble hoja)						1.17	2.13	2.00	4.98						
	V-4						2.75	1.10	1.00	3.03						
	V-5 (Ventana encima de la puerta P-1)						1.17	1.40	2.00	3.26						
	AULA I-9									37.96						
	Fronte						11.81	4.17	1.00	49.25						
	Descuento de puertas y ventanas									11.29						
	P-1 (Madera doble hoja)						1.17	2.13	2.00	4.98						
	V-5						2.75	1.10	1.00	3.03						
	V-6 (Ventana encima de la puerta P-1)						1.17	1.40	2.00	3.26						
	PABELLON "J"									318.32						
	1ER PISO									115.85						
	AULA J-1									41.11						
	Fronte						11.81	4.18	1.00	49.37						
	Descuento de puertas y ventanas									8.26						
	P-1 (Madera doble hoja)						1.17	2.13	2.00	4.98						
	V-1						1.20	2.73	1.00	3.26						
	V-4 (Ventana encima de la puerta P-1)						1.17	1.40	2.00	3.26						
	AULA J-2									36.91						
	Fronte						11.59	4.18	1.00	48.45						
	Descuento de puertas y ventanas									11.54						
	P-1 (Madera doble hoja)						1.17	2.13	2.00	4.98						
	V-1						1.20	2.73	1.00	3.26						
	V-4 (Ventana encima de la puerta P-1)						1.17	1.40	2.00	3.26						
	AULA J-3									37.83						
	Fronte						11.81	4.18	1.00	49.37						
	Descuento de puertas y ventanas									11.54						
	P-1 (Madera doble hoja)						1.17	2.13	2.00	4.98						
	V-1						1.20	2.73	1.00	3.26						
	V-4 (Ventana encima de la puerta P-1)						1.17	1.40	2.00	3.26						
	AULA J-3									37.83						
	Fronte						11.81	4.18	1.00	49.37						
	Descuento de puertas y ventanas									11.54						
	P-1 (Madera doble hoja)						1.17	2.13	2.00	4.98						
	V-1						1.20	2.73	1.00	3.26						
	V-4 (Ventana encima de la puerta P-1)						1.17	1.40	2.00	3.26						

FRANCISCO HERNANDEZ MARTINEZ

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990

1990


1990

1990

<



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)				AREA (m2)				METRO LINEAL				PTO	GLB	UND
		a	i	h	n	a	i	n	Area	i	n	Li				
	200 PISO															
	AULA J-4															
	Frente							11.61	4.17	1.00						
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Madera doble hoja)							2.00	2.13	1.00						
	V-5 (Ventana encima de la puerta P-1)							2.00	1.40	1.00						
	AULA J-5															
	Frente							11.59	4.17	1.00						
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Madera doble hoja)							1.17	2.13	2.00						
	V-5 (Ventana encima de la puerta P-1)							1.17	1.40	2.00						
	V-6							2.60	0.60	1.00						
	AULA J-6															
	Frente							11.81	4.17	1.00						
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Madera doble hoja)							1.17	2.13	2.00						
	V-5 (Ventana encima de la puerta P-1)							1.17	1.40	2.00						
	3ER PISO															
	AULA J-7															
	Frente							11.83	4.17	1.00						
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Madera doble hoja)							2.00	2.13	1.00						
	V-5 (Ventana encima de la puerta P-1)							2.00	1.40	1.00						
	AULA J-8															
	Frente							11.59	4.17	1.00						
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Madera doble hoja)							1.17	2.13	2.00						
	V-5 (Ventana encima de la puerta P-1)							1.17	1.40	2.00						
	V-6							2.60	0.60	1.00						
	AULA J-9															
	Frente							11.81	4.17	1.00						






ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)				VOL	AREA (m2)				METRO LINEAL				PTO	GLB	UNO
		a	l	h	n		a	l	n	Area	l	n	Lt				
	Descuento de puertas y ventanas																
	P-1 (Madera doble hoja)																
	V-6 (Ventana encima de la puerta P-1)									1.17	2.13	2.00					
										1.17	1.40	2.00					
	ESCUELA DE MEDICINA																
	1ER PISO																
	AULA M-1																
	Frente									9.16	3.34	1.00					
	Descuento de puertas y ventanas																
	P-1 (Madera doble hoja)									1.20	2.73	2.00					
	V-1									0.67	3.50	2.00					
	AULA M-2																
	Frente									9.16	3.34	1.00					
	Descuento de puertas y ventanas																
	P-1 (Madera doble hoja)									1.20	2.73	2.00					
	V-1									0.67	3.50	2.00					
	2DO PISO																
	AULA M-3																
	Frente																
	Descuento de puertas y ventanas									9.16	3.34	1.00					
	P-1 (Madera doble hoja)																
	V-1									1.20	2.73	2.00					
										0.67	3.50	2.00					
	AULA M-4																
	Frente									9.16	3.34	1.00					
	Descuento de puertas y ventanas																
	P-1 (Madera doble hoja)									1.20	2.73	2.00					
	V-1									0.67	3.50	2.00					
	AULA M-5																
	Frente									9.01	3.34	1.00					
	Descuento de puertas y ventanas																
	P-1 (Madera doble hoja)									1.20	2.73	2.00					
	V-1									0.67	3.50	2.00					
	ESCUELA DE MEDICINA																
	1ER PISO																
	AULA M-1																
	Frente									9.16	3.34	1.00					
	Descuento de puertas y ventanas																
	P-1 (Madera doble hoja)									1.20	2.73	2.00					
	V-1									0.67	3.50	2.00					
	AULA M-2																
	Frente									9.01	3.34	1.00					
	Descuento de puertas y ventanas																
	P-1 (Madera doble hoja)									1.20	2.73	2.00					
	V-1									0.67	3.50	2.00					



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)				AREA (m2)				METRO LINEAL				PTO	GLB	UND
		a	b	n	VOL	a	b	n	Area	l	n	lt				
	AULA M-4															
	Fronte															
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Madera doble hoja)															
	V-1															
	3ER PISO															
	AULA M-7															
	Fronte															
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Madera doble hoja)															
	V-1															
	AULA M-8															
	Fronte															
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Madera doble hoja)															
	V-1															
	AULA M-9															
	Fronte															
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Madera doble hoja)															
	V-1															
	AULA M-10															
	Fronte															
	Descuento de puertas y ventanas															
	P-1 (Madera doble hoja)															
	V-1															
	FAC. DE CIENCIAS AGRARIAS															
	AULAS VIRTUALES															
	AULA VIRTUAL 01															
	MUROS															





ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)					AREA (m2)					METRO LINEAL				PTO	GLB	UND
		a	l	h	n	VOL	a	l	n	Area	l	n	Li					
	Frete						3.67	12.02	1.00	44.11								
	Parte posterior						3.74	12.01	1.00	44.92								
	Descuento de puertas y ventanas																	
	P-1 (Vidrio doble hoja)						1.50	2.10	1.00	3.15								
	P-2 (Madera doble hoja)						1.50	2.50	1.00	3.75								
	V-1						0.55	2.00	3.00	3.30								
	AULA VIRTUAL 02																	
	MUROS																	
	Frete						3.67	11.92	1.00	43.75								
	Parte posterior						3.74	11.89	1.00	44.47								
	Descuento de puertas y ventanas																	
	P-1 (Vidrio doble hoja)						1.50	2.10	1.00	3.15								
	P-2 (Madera doble hoja)						1.50	2.50	1.00	3.75								
	V-1						0.55	2.00	3.00	3.30								
	AULA VIRTUAL 03																	
	MUROS																	
	Frete						3.67	11.91	1.00	43.71								
	Parte posterior						3.74	12.05	1.00	45.07								
	Descuento de puertas y ventanas																	
	P-1 (Vidrio doble hoja)						1.50	2.10	1.00	3.15								
	P-2 (Madera doble hoja)						1.50	2.50	1.00	3.75								
	V-1						0.55	2.00	3.00	3.30								
	AULA VIRTUAL 04																	
	MUROS																	
	Frete						3.67	12.04	1.00	44.19								
	Parte posterior						3.74	12.17	1.00	45.52								
	Descuento de puertas y ventanas																	
	P-1 (Vidrio doble hoja)						1.50	2.10	1.00	3.15								
	P-2 (Madera doble hoja)						1.50	2.50	1.00	3.75								
	V-1						0.55	2.00	3.00	3.30								
	AULA VIRTUAL 05																	
	MUROS																	
	Frete						3.67	12.02	1.00	44.11								
	Parte posterior						3.74	12.07	1.00	45.14								
	Descuento de puertas y ventanas																	
	P-1 (Vidrio doble hoja)						1.50	2.10	1.00	3.15								
	P-2 (Madera doble hoja)						1.50	2.50	1.00	3.75								



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)				AREA (m2)				METRO LINEAL				PTO	GLB	UND
		a	l	h	n	a	l	n	Area	l	n	l	Lt			
V-1						0.55	2.00	3.00	3.30							
	PASADIZO								75.08							
	MUROS BAJOS								13.61							
						3.63	0.21	5.00	3.81							
	MURO EN ESCALERAS					3.63	0.27	5.00	4.90							
						3.63	0.27	5.00	4.90							
	MUROS LATERALES								61.47							
	MURO LATERAL DQUEERDA					7.57	4.06	2.00	61.47							
	FACULTAD DE INGENIERIA FORESTAL								542.12							
	1ER PISO								342.60							
	AULA F.1								151.30							
	MUROS								188.49							
	Eje 1-1					7.95	4.12	1.00	32.75							
	Eje A-A					18.56	4.12	1.00	76.47							
	Eje B-B					19.24	4.12	1.00	79.27							
	Descuento de puertas y ventanas								37.19							
	P-1 (Madera doble hoja)					2.15	1.80	1.00	3.87							
	P-2					2.10	1.00	1.00	2.10							
	V-1					1.37	1.80	1.00	2.47							
	V-2					1.40	1.00	1.00	1.40							
	V-3					2.21	1.68	2.00	7.43							
	V-4					1.71	1.70	4.00	11.63							
	V-5					1.32	1.57	4.00	8.29							
	AULA F.2								151.30							
	MUROS								188.49							
	Eje 3-3					7.95	4.12	1.00	32.75							
	Eje A-A					18.56	4.12	1.00	76.47							
	Eje B-B					19.24	4.12	1.00	79.27							
	Descuento de puertas y ventanas								37.19							
	P-1 (Madera doble hoja)					2.15	1.80	1.00	3.87							
	P-2					2.10	1.00	1.00	2.10							
	V-1					1.37	1.80	1.00	2.47							
	V-2					1.40	1.00	1.00	1.40							
	V-3					2.21	1.68	2.00	7.43							
	V-4					1.71	1.70	4.00	11.63							
	V-5					1.32	1.57	4.00	8.29							



Handwritten signatures and initials in blue ink.

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)						AREA (m2)						METRO LINEAL				PTO	GLB	UND
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p			
	200 PISO																			
	AULA F-3																			
	MUROS																			
	Fronte																			
	Descuento de puertas y ventanas																			
	P-1 (Madera doble hoja)																			
	V-1																			
	V-2																			
	V-4																			
	AULA F-4																			
	MUROS																			
	Fronte																			
	Descuento de puertas y ventanas																			
	P-1 (Madera doble hoja)																			
	V-1																			
	V-2																			
	V-4																			
	AULA F-5																			
	MUROS																			
	Fronte																			
	Descuento de puertas y ventanas																			
	P-1 (Madera doble hoja)																			
	V-1																			
	V-2																			
	V-4																			
	SER PISO																			
	AULA F-6																			
	Fronte																			
	Descuento de puertas y ventanas																			
	P-1 (Madera doble hoja)																			
	V-1																			
	V-2																			
	V-4																			
	AULA F-7																			




[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)				AREA (m2)				METRO LINEAL				PTO	GLB	UND
		a	i	h	n	a	i	n	Area	i	n	Li				
	PASADIZOS								205.40							
	PRIMER PISO							1.00	102.70							
	SEGUNDO PISO							1.00	102.70							
	PABELLON "J"								205.40							
	PASADIZOS								205.40							
	PRIMER PISO							1.00	102.70							
	SEGUNDO PISO							1.00	102.70							
	ESCUELA DE MEDICINA								980.68							
	1ER PISO								118.64							
	AULA M-1								59.02							
								1.00	59.02							
	AULA M-2								59.02							
								1.00	59.02							
	ZOO PISO								234.08							
	AULA M-3								59.02							
								1.00	59.02							
	AULA M-4								59.02							
								1.00	59.02							
	AULA M-5								59.02							
								1.00	59.02							
	AULA M-6								59.02							
								1.00	59.02							
	3ER PISO								234.08							
	AULA M-7								59.02							
								1.00	59.02							





ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)					AREA (m2)					METRO LINEAL				PTO	GLB	UND
		a	i	h	n	VOL	a	i	n	Area	i	n	Lt					
	AULA M-8																	
										59.02		1.00						
	AULA M-9																	
										59.02		1.00						
	AULA M-10																	
										59.02		1.00						
	PASADIZOS																	
	PRIMER PISO																	
	SEGUNDO PISO									130.16		1.00						
	TERCER PISO									130.16		1.00						
										130.16								
										130.16		1.00						
	FAC. DE CIENCIAS AGRARIAS																	
	AULAS																	
	AULA VIRTUAL 01																	
										80.86		1.00						
	AULA VIRTUAL 02																	
										81.12		1.00						
	AULA VIRTUAL 03																	
										81.07		1.00						
	AULA VIRTUAL 04																	
										81.99		1.00						
	AULA VIRTUAL 05									81.59		1.00						
										81.59		1.00						



Handwritten signatures and initials in blue ink.

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)					AREA (m2)					METRO LINEAL				PTO	GLB	UND
		a	i	h	n	VOL	a	i	n	Area	l	n	Li					
	AULA VIRTUAL 06																	
	AULA VIRTUAL 07																	
	PATIO CENTRAL																	
	INGENIERIA FORESTAL																	
	1ER PISO																	
	AULA F-1																	
	AULA F-2																	
	2DO PISO																	
	AULA F-3																	
	AULA F-4																	
	AULA F-5																	
	3ER PISO																	
	AULA F-6																	
	AULA F-7																	
	AULA F-8																	



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)			AREA (m2)			METRO LINEAL			PTO	GLB	UND
		a	b	n	a	b	n	l	n	l1			
	PASADIZOS												
	PRIMER PISO												
	SEGUNDO PISO												
	TERCER PISO												
	FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS												
	1ER PISO												
	AULA 01												
	Area Autocad												
	Vigas												
	AULA 02												
	Area Autocad												
	Vigas												
	AULA 10												
	Area Autocad												
	Vigas												
	2DO PISO												
	AULA 03												
	Area Autocad												
	Vigas												
	AULA 04												
	Area Autocad												
	Vigas												
	AULA 05												
	Area Autocad												
	Vigas												



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)			AREA (m2)			METRO LINEAL			PTO	GLB	UND
		a	l	h	n	a	l	n	l	l			
	AULA 06									123.32			
	Area Autocad												
	Vigas					97.86	1.00			97.89			
						0.30	12.57	2.00		7.54			
						0.30	8.52	7.00		17.89			
	AULA 11									48.23			
	Area Autocad					1.20	1.00	1.00		1.20			
	Vigas					41.61	1.00			41.61			
						0.30	5.70	2.00		3.42			
	AULA 12									48.23			
	Area Autocad					1.20	1.00	1.00		1.20			
	Vigas					41.61	1.00			41.61			
						0.30	5.70	2.00		3.42			
	AULA 13									48.21			
	Area Autocad					1.20	1.00	1.00		1.20			
	Vigas					41.61	1.00			41.59			
						0.30	5.70	2.00		3.42			
	AULA 14									48.23			
	Area Autocad					1.20	1.00	1.00		1.20			
	Vigas					41.61	1.00			41.61			
						0.30	5.70	2.00		3.42			
	3ER PISO									328.00			
	AULA 17									64.09			
	Area Autocad					56.53	1.00			56.53			
	Vigas					0.30	6.30	4.00		7.96			
	AULA 18									61.86			
	Area Autocad					54.41	1.00			54.41			
	Vigas					0.30	6.21	4.00		7.45			
	AULA 19									64.96			
	Area Autocad					57.33	1.00			57.33			
	Vigas					0.30	5.36	4.00		7.63			



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)					AREA (m2)					METRO LINEAL			PTO	GLB	UND
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m			
	AULA 15																
	Area Autocad Vigas							41.61		1.00							
								0.30	5.70	2.00							
	AULA 16																
	Area Autocad Vigas							41.61		1.00							
								0.30	5.70	2.00							
	AULA 17																
	Area Autocad Vigas							41.61		1.00							
								0.30	5.70	2.00							
	ESTRUCTURA METALICAS																
	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD																
	PABELLON J																
	PRIMER PISO																
	AULA J-1																
	PM-1							1.24	2.15	1.00							
	PM-2							1.40	2.15	2.00							
	PM-3							1.35	2.15	1.00							
	AULA J-2																
	PM-1							1.24	2.15	1.00							
	PM-2							1.40	2.15	2.00							
	PM-3							1.35	2.15	1.00							
	AULA J-3																
	PM-1							1.24	2.15	1.00							
	PM-2							1.40	2.15	2.00							
	PM-3							1.35	2.15	1.00							
	SEGUNDO PISO																
	AULA J-4																
	PM-1							1.24	2.15	1.00							
	PM-2							1.40	2.15	2.00							
	PM-3							1.35	2.15	1.00							
	AULA J-5																
	PM-1							1.24	2.15	1.00							
	PM-2							1.40	2.15	2.00							



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)					AREA (m2)					METRO LINEAL			PTO	GLB	UND
		a	l	b	n	VOL	a	l	n	Area	l	n	Lt				
	PM-3						1.35	2.15	1.00	2.90							
	AULA J-4																
	PM-1						1.24	2.15	1.00	2.67							
	PM-2						1.40	2.15	2.00	6.02							
	PM-3						1.35	2.15	1.00	2.90							
	TERCER PISO									34.77							
	AULA J-7									11.59							
	PM-1						1.24	2.15	1.00	2.67							
	PM-2						1.40	2.15	2.00	6.02							
	PM-3						1.35	2.15	1.00	2.90							
	AULA J-4									11.59							
	PM-1						1.24	2.15	1.00	2.67							
	PM-2						1.40	2.15	2.00	6.02							
	PM-3						1.35	2.15	1.00	2.90							
	AULA J-8									11.59							
	PM-1						1.24	2.15	1.00	2.67							
	PM-2						1.40	2.15	2.00	6.02							
	PM-3						1.35	2.15	1.00	2.90							
	PABELLON I									104.31							
	PRIMER PISO									34.77							
	AULA I-1									11.59							
	PM-1						1.24	2.15	1.00	2.67							
	PM-2						1.40	2.15	2.00	6.02							
	PM-3						1.35	2.15	1.00	2.90							
	AULA I-2									11.59							
	PM-1						1.24	2.15	1.00	2.67							
	PM-2						1.40	2.15	2.00	6.02							
	PM-3						1.35	2.15	1.00	2.90							
	AULA I-3									11.59							
	PM-1						1.24	2.15	1.00	2.67							
	PM-2						1.40	2.15	2.00	6.02							
	PM-3						1.35	2.15	1.00	2.90							
	SEGUNDO PISO									34.77							
	AULA I-4									11.59							
	PM-1						1.24	2.15	1.00	2.67							
	PM-2						1.40	2.15	2.00	6.02							
	PM-3						1.35	2.15	1.00	2.90							



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)						AREA (m2)						METRO LINEAL				PTO	GLB	UNO
		a	i	h	n	VOL		a	i	n	Area			i	n	Li				
	AULA 13																			
	PM-1							124	215	100	267									
	PM-2							140	215	200	602									
	PM-3							135	215	100	290									
	AULA 14										11.99									
	PM-1							124	215	100	267									
	PM-2							140	215	200	602									
	PM-3							135	215	100	290									
	TERCER PISO										34.77									
	AULA 17										11.99									
	PM-1							124	215	100	267									
	PM-2							140	215	200	602									
	PM-3							135	215	100	290									
	AULA 18										11.99									
	PM-1							124	215	100	267									
	PM-2							140	215	200	602									
	PM-3							135	215	100	290									
	AULA 19										11.99									
	PM-1							124	215	100	267									
	PM-2							140	215	200	602									
	PM-3							135	215	100	290									
	MEDICINA										31.82									
	PRIMER PISO										31.82									
	AULA M-01										15.51									
	N-1							330	235	200	15.51									
	AULA M-02										15.51									
	N-1							330	235	200	15.51									
	FAC. DE CIENCIAS AGRARIAS										173.87									
	FACULTAD DE INGENIERIA FORESTAL										166.85									
	TER PISO										85.72									
	AULA F-1										42.86									
	P-1 (Madera doble toja)							355	190	100	6.75									
	P-2							376	130	100	4.89									
	N-1							137	190	100	2.47									
	N-2							140	100	100	1.40									
	N-3							221	188	200	7.43									



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)					VOL	AREA (m2)					METRO LINEAL			PTO	GLB	UND
		a	i	h	n			a	i	n	Area	i	n	Lt				
V-4								1.71	1.70	4.00	11.63							
V-5								1.32	1.57	4.00	8.29							
	AULA F-2										42.86							
	P-1 (Madera doble hoja)																	
P-2								3.55	1.90	1.00	6.75							
V-1								3.76	1.30	1.00	4.60							
V-2								1.37	1.60	1.00	2.47							
V-3								1.40	1.00	1.00	1.40							
V-4								2.21	1.68	2.00	7.43							
V-5								1.71	1.70	4.00	11.63							
								1.32	1.57	4.00	8.29							
	200 PISO										30.71							
	AULA F-3										7.64							
								2.20	3.20	1.00	7.04							
	AULA F-4										9.44							
P-1								2.20	3.20	1.00	7.04							
V-1								1.70	1.41	1.00	2.40							
	AULA F-5										14.23							
P-1								2.20	3.20	1.00	7.04							
V-1								1.70	1.41	3.00	7.19							
	3ER PISO										50.22							
	AULA F-6										7.20							
P-1								2.10	3.43	1.00	7.20							
	AULA F-7										7.20							
P-1								2.10	3.43	1.00	7.20							
	AULA F-8										7.20							
P-1								2.10	3.43	1.00	7.20							
	AULA F-9										7.20							
P-1								2.10	3.43	1.00	7.20							
	AULA F-10										7.20							
P-1								2.10	3.43	1.00	7.20							

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)			AREA (m2)			METRO LINEAL			PTO	GLB	UND
		a	i	h	n	a	i	n	i	n			
	AULA F-11												
	P-1					2.10	3.43	1.00					
	AGRARIAS												
	SEGUNDO PISO												
	AULA VIRTUAL 6												
	PM-1					1.64	2.14	1.00					
	AULA VIRTUAL 7												
	PM-1					1.64	2.14	1.00					
	RETRO DE LUMINARIAS												912.00
3.04	LUMINARIA RECTANGULAR 120X30												639.00
	ECONOMICAS												123.00
	AULA 01												7.00
	AULA 02												7.00
	AULA 03												7.00
	AULA 04												7.00
	AULA 05												7.00
	AULA 06												7.00
	AULA 07												7.00
	AULA 08												7.00
	AULA 09												7.00
	AULA 10												5.00
	AULA 11												5.00
	AULA 12												5.00
	AULA 13												5.00
	AULA 14												5.00
	AULA 15												5.00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m ³)			AREA (m ²)			METRO LINEAL			PTO	GLB	UND
		a	b	c	a	b	c	d	e	f			
	AULA 16												5.00
	AULA 17												5.00
	AULA 18												5.00
	AULA 19												5.00
	AULA 20												5.00
	AULA 21												5.00
	FACULTAD DE DERECHO												44.00
	TER PISO												8.00
	AULA 01												
	AULA 02												8.00
	AULA 04												
	200 PISO												36.00
	AULA 03												12.00
	AULA 04												12.00
	AULA 05												12.00
	FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS												224.00
	AULAS VIRTUALES												68.00
	PRIMER PISO												60.00
	AULA VIRTUAL 1												12.00
	AULA VIRTUAL 2												12.00
	AULA VIRTUAL 3												12.00
	AULA VIRTUAL 4												12.00
	AULA VIRTUAL 5												12.00
	SEGUNDO PISO												8.00
	AULA VIRTUAL 6												4.00
	AULA VIRTUAL 7												4.00
	FAC. DE ING. FORESTAL Y MEDIO AMBIENTE												178.00
	TER PISO												36.00
	AULA F-1												18.00
	AULA F-2												18.00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)						AREA (m2)						METRO LINEAL				PTO	GLB	UND
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m			
	2000 PISO																			38.00
	AULA F-3																			12.00
	AULA F-4																			12.00
	AULA F-5																			12.00
	3ER PISO																			54.00
	AULA F-6																			12.00
	AULA F-7																			12.00
	AULA F-8																			12.00
	AULA F-9																			6.00
	AULA F-10																			6.00
	AULA F-11																			6.00
	VETERINARIA																			30.00
	2000 PISO																			6.00
	AULA 201																			6.00
	3ER PISO																			24.00
	AULA 301																			6.00
	AULA 302																			6.00
	AULA 303																			6.00
	AULA 304																			6.00
	PESQUERIA																			12.00
	1ER PISO																			16.00
	AULA 04																			8.00
	AULA 05																			8.00
	2000 PISO																			16.00
	AULA 06																			8.00
	AULA 07																			8.00
	FACSO																			54.00
	1ER PISO																			24.00
	AULA 1																			12.00
	AULA 2																			12.00
	2000 PISO																			36.00



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)			AREA (m2)			METRO LINEAL			PTD	GLB	UND
		a	b	c	a	b	c	a	b	c			
	AULA 3												12.00
	AULA 4												12.00
	AULA 5												12.00
	3ER PISO												34.00
	AULA 6												12.00
	AULA 7												12.00
	AULA 8												12.00
	CIENCIAS DE LA SALUD												120.00
	MEDICINA												120.00
	1ER PISO												24.00
	AULA M-01												12.00
	AULA M-02												12.00
	ZOO PISO												44.00
	AULA M-03												12.00
	AULA M-04												12.00
	AULA M-05												12.00
	AULA M-06												12.00
	3ER PISO												44.00
	AULA M-07												12.00
	AULA M-08												12.00
	AULA M-09												12.00
	AULA M-10												12.00
	LUMINARIA CUADRA DA DE 60X60												273.00
	CIENCIAS DE LA SALUD												234.00
	PABELLON J												117.00
	3ER PISO												30.00
	AULA J-1												13.00
	AULA J-2												13.00
	AULA J-3												13.00
	ZOO PISO												30.00
	AULA J-4												13.00
	AULA J-5												13.00
	AULA J-6												13.00



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)						AREA (m2)			METRO LINEAL			PTO	GLB	UND
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l			
	3ER PISO															30.00
	AULA 17															13.00
	AULA 18															13.00
	AULA 19															13.00
	PABELLON I															117.00
	1ER PISO															30.00
	AULA 11															13.00
	AULA 12															13.00
	AULA 13															13.00
	2DO PISO															30.00
	AULA 14															13.00
	AULA 15															13.00
	AULA 16															13.00
	3ER PISO															30.00
	AULA 17															13.00
	AULA 18															13.00
	AULA 19															13.00
	PESQUERA															21.00
	PRIMER PISO															21.00
	AULA 01															7.00
	AULA 02															7.00
	AULA 03															7.00
	ESCUELA DE CIENCIAS AGRARIAS															18.00
	FAC. DE ING. FORESTAL Y MEDIO AMBIENTE															18.00
	3ER PISO															18.00
	AULA 09															6.00
	AULA 10															6.00
	AULA 11															6.00
3.05	RETRO DE TOMACORRIENTE E INTERRUPTORES															1,354.00
	INTERRUPTORES SIMPLE															195.10
	FACULTAD DE DERECHO															3.00



Handwritten signature in blue ink, located below the stamp.

Handwritten signature in blue ink, located below the stamp.



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)			AREA (m2)			METRO LINEAL			PTO	GLB	UNO
		m	l	n	m	l	n	m	l	n			
	1ER PISO												3.00
	AULA 05												3.00
	FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS												24.00
	VETERINARIA												5.00
	2DO PISO												1.00
	AULA 201												1.00
	3ER PISO												4.00
	AULA 301												1.00
	AULA 302												1.00
	AULA 303												1.00
	AULA 304												1.00
	FAC. DE ING. FORESTAL Y MEDIO AMBIENTE												12.00
	3ER PISO												12.00
	AULA F-6												2.00
	AULA F-7												2.00
	AULA F-8												2.00
	AULA F-9												2.00
	AULA F-10												2.00
	AULA F-11												2.00
	AGROBIAS												7.00
	AULA VIRTUAL 1												1.00
	AULA VIRTUAL 2												1.00
	AULA VIRTUAL 3												1.00
	AULA VIRTUAL 4												1.00
	AULA VIRTUAL 5												1.00
	AULA VIRTUAL 6												1.00
	AULA VIRTUAL 7												1.00
	CENCAS DE LA SALUD												18.00
	PABELLON J												8.00
	PRIMER PISO												2.00
	AULA J-1												1.00
	AULA J-2												1.00



2

1

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m³)			AREA (m²)			METRO LINEAL			PTO	GLB	LNO
		a	b	c	d	e	f	g	h	i			
	AULA 13												1.00
	SEGUNDO PISO												3.00
	AULA 14												1.00
	AULA 15												1.00
	AULA 16												1.00
	TERCER PISO												3.00
	AULA 17												1.00
	AULA 18												1.00
	AULA 19												1.00
	PABELLON 1												9.00
	PRIMER PISO												3.00
	AULA 11												1.00
	AULA 12												1.00
	AULA 13												1.00
	SEGUNDO PISO												3.00
	AULA 14												1.00
	AULA 15												1.00
	AULA 16												1.00
	TERCER PISO												3.00
	AULA 17												1.00
	AULA 18												1.00
	AULA 19												1.00
	PESQUERA												64.00
	PRIMER PISO												5.00
	AULA 01												1.00
	AULA 02												1.00
	AULA 03												1.00
	AULA 04												1.00
	AULA 05												1.00
	SEGUNDO PISO												55.00
	AULA 06												1.00
	AULA 07												1.00
	INTERRUPTORES DOBLES												53.00



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m ³)			VOL.			AREA (m ²)			METRO LINEAL			PTO	GLB	UNO
		a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c			
	ECONOMICAS															1.00
	ALIA 01															1.00
	ALIA 02															1.00
	ALIA 03															1.00
	ALIA 04															1.00
	ALIA 05															1.00
	ALIA 06															1.00
	ALIA 07															1.00
	ALIA 08															1.00
	ALIA 09															1.00
	ALIA 10															1.00
	ALIA 11															1.00
	ALIA 12															1.00
	ALIA 13															1.00
	ALIA 14															1.00
	ALIA 15															1.00
	ALIA 16															1.00
	ALIA 17															1.00
	ALIA 18															1.00
	ALIA 19															1.00
	ALIA 20															1.00
	ALIA 21															1.00
	FACSO															1.00
	1ER PISO															2.00
	ALIA 1															1.00
	ALIA 2															1.00
	2DO PISO															1.00
	ALIA 3															1.00
	ALIA 4															1.00
	ALIA 5															1.00
	3ER PISO															1.00
	ALIA 6															1.00
	ALIA 7															1.00
	ALIA 8															1.00
	FACULTAD DE CIENCIAS AGRIARIAS															11.00
	AULAS VIRTUALES															7.00
	5ER PISO															5.00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)			AREA (m2)			METRO LINEAL			PTO	GLB	UND
		a	i	n	a	i	n	a	i	n			
	AGUA VIRTUAL 1												1.00
	AGUA VIRTUAL 2												1.00
	AGUA VIRTUAL 3												1.00
	AGUA VIRTUAL 4												1.00
	AGUA VIRTUAL 5												1.00
	SEGUNDO PISO												2.00
	AGUA VIRTUAL 6												1.00
	AGUA VIRTUAL 7												1.00
	PAC. DE MGT. FORESTAL Y MEDIO AMBIENTE												8.00
	2000 PISO												6.00
	AGUA F-3												2.00
	AGUA F-4												2.00
	AGUA F-5												2.00
	CERAMICA DE LA SALUD												10.00
	MEDICINA												10.00
	PRIMER PISO												2.00
	AGUA M-1												1.00
	AGUA M-2												1.00
	SEGUNDO PISO												4.00
	AGUA M-3												1.00
	AGUA M-4												1.00
	AGUA M-5												1.00
	AGUA M-6												1.00
	TERCER PISO												4.00
	AGUA M-7												1.00
	AGUA M-8												1.00
	AGUA M-9												1.00
	AGUA M-10												1.00
	FACULTAD DE DERECHO												1.00
	TER PISO												1.00
	AGUA 6												1.00
	INTERFERENCIAS TIPOLES												11.00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m³)			AREA (m²)			METRO LINEAL			PTO	GLB	LIND
		a	b	c	d	e	f	g	h	i			
	FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS												11.00
	PAC DE ING. FORESTAL Y MEDIO AMBIENTE												4.00
	1ER PISO												4.00
	AULA F-1												2.00
	AULA F-2												2.00
	AULAS VIRTUALES												7.00
	PRIMER PISO												5.00
	AULA VIRTUAL 1												1.00
	AULA VIRTUAL 2												1.00
	AULA VIRTUAL 3												1.00
	AULA VIRTUAL 4												1.00
	AULA VIRTUAL 5												1.00
	SEGUNDO PISO												2.00
	AULA VIRTUAL 6												1.00
	AULA VIRTUAL 7												1.00
	TABLEROS												10.00
	CIENCIAS DE LA SALUD												10.00
	PABELLON J												5.00
	PRIMER PISO												3.00
	AULA J-1												1.00
	AULA J-2												1.00
	AULA J-3												1.00
	SEGUNDO PISO												3.00
	AULA J-4												1.00
	AULA J-5												1.00
	AULA J-6												1.00
	TERCER PISO												3.00
	AULA J-7												1.00
	AULA J-8												1.00
	AULA J-9												1.00
	PABELLON I												5.00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m³)			VOL			AREA (m²)			METRO LINEAL			PTO	QLB	UNO
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m			
	PRIMER PISO															1.00
	AULA 11															1.00
	AULA 12															1.00
	AULA 13															1.00
	SEGUNDO PISO															1.00
	AULA 14															1.00
	AULA 15															1.00
	AULA 16															1.00
	TERCER PISO															1.00
	AULA 17															1.00
	AULA 18															1.00
	AULA 19															1.00
	TOMACORRIENTE SIMPLE															5.00
	FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS															5.00
	VETERINARIA															5.00
	200 PISO															1.00
	AULA 201															1.00
	4ER PISO															4.00
	AULA 301															1.00
	AULA 302															1.00
	AULA 303															1.00
	AULA 304															1.00
	TOMACORRIENTE DOBLE															100.00
	ECONOMICAS															100.00
	AULA 01															12.00
	AULA 02															12.00
	AULA 03															12.00
	AULA 04															12.00
	AULA 05															12.00
	AULA 06															12.00
	AULA 07															12.00
	AULA 08															12.00
	AULA 09															12.00
	AULA 10															12.00
	AULA 11															6.00



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m³)				AREA (m²)			METRO LINEAL		PISO	CUB	UNID
		a	b	c	VOL	a	b	Area	m	lt			
	AULA 12												6.00
	AULA 13												6.00
	AULA 14												6.00
	AULA 15												6.00
	AULA 16												6.00
	AULA 17												6.00
	AULA 18												6.00
	AULA 19												6.00
	AULA 20												6.00
	AULA 21												6.00
	FACULTAD DE DERECHO												60.00
	TER PISO												27.00
	AULA 01												8.00
	AULA 02												8.00
	AULA 05												11.00
	2DO PISO												33.00
	AULA 03												11.00
	AULA 04												11.00
	AULA 05												11.00
	FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS												199.00
	VETERINARIA												20.00
	2DO PISO												6.00
	AULA 201												6.00
	3ER PISO												24.00
	AULA 301												6.00
	AULA 302												6.00
	AULA 303												6.00
	AULA 304												6.00
	FAC. DE ING. FORESTAL Y MEDIO AMBIENTE												78.00
	1ER PISO												28.00
	AULA F-1												10.00
	AULA F-2												10.00
	2DO PISO												21.00
	AULA F-3												7.00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)			AREA (m2)			METRO LINEAL			PRO	CLB	UNID
		m	l	n	m	l	n	m	l	n			
	NULA F4												7.00
	NULA F5												7.00
	3ER PISO												38.00
	NULA F6												7.00
	NULA F7												7.00
	NULA F8												7.00
	NULA F9												7.00
	NULA F10												5.00
	NULA F11												5.00
	NULAS VERTICALES												41.00
	PRIMER PISO												35.00
	NULA VERTICAL 1												7.00
	NULA VERTICAL 2												7.00
	NULA VERTICAL 3												7.00
	NULA VERTICAL 4												7.00
	NULA VERTICAL 5												7.00
	SEGUNDO PISO												6.00
	NULA VERTICAL 6												3.00
	NULA VERTICAL 7												3.00
	DECKING DE LA SALUD												298.00
	PAVILLON 1												122.00
	PRIMER PISO												40.00
	NULA S1												14.00
	NULA S2												12.00
	NULA S3												14.00
	SEGUNDO PISO												40.00
	NULA S4												14.00
	NULA S5												14.00
	NULA S6												12.00
	TERCER PISO												42.00
	NULA S7												14.00
	NULA S8												14.00
	NULA S9												14.00
	PAVILLON 1												122.00



Handwritten signature.

Handwritten signature.

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)				AREA (m2)			METRO LINEAL		PTO	GLB	UND
		a	b	c	d	e	f	g	h	i			
	PRIMER PISO												40.00
	AULA 1												14.00
	AULA 2												12.00
	AULA 3												14.00
	SEGUNDO PISO												40.00
	AULA 4												14.00
	AULA 5												14.00
	AULA 6												12.00
	TERCER PISO												42.00
	AULA 7												14.00
	AULA 8												14.00
	AULA 9												14.00
	MEDICINA												54.00
	PRIMER PISO												18.00
	AULA 01												9.00
	AULA 02												9.00
	SEGUNDO PISO												36.00
	AULA 03												9.00
	AULA 04												9.00
	AULA 05												9.00
	TERCER PISO												36.00
	AULA 07												9.00
	AULA 08												9.00
	AULA 09												9.00
	AULA 10												9.00
	RESQUERIA												78.00
	PRIMER PISO												54.00
	AULA 01												10.00
	AULA 02												10.00
	AULA 03												10.00
	AULA 04												12.00
	AULA 05												12.00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)			AREA (m2)			METRO LINEAL			PTO	G/L	UND
		a	b	c	a	b	Area	a	b	lt			
	SEGUNDO PISO												24.00
	AULA 05												12.00
	AULA 07												12.00
	FALSO												84.00
	TER PISO												24.00
	AULA 1												12.00
	AULA 2												12.00
	2DO PISO												36.00
	AULA 3												12.00
	AULA 4												12.00
	AULA 5												12.00
	TER PISO												36.00
	AULA 6												12.00
	AULA 7												12.00
	AULA 8												12.00
2.06	REINO DE LUZES DE EMERGENCIA												83.00
	FACULTAD DE CIENCIAS AGRIARIAS												5.00
	PETERMANIA												5.00
	2DO PISO												1.00
	AULA 201												1.00
	3ER PISO												4.00
	AULA 301												1.00
	AULA 302												1.00
	AULA 303												1.00
	AULA 304												1.00
	CENICUS DE LA SALUD												54.00
	PABELLON J												27.00
	PRIMER PISO												5.00
	AULA 11												3.00
	AULA 12												3.00
	AULA 13												2.00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)				AREA (m2)				METRO LINEAL				PTO	GLB	UND
		m	t	n	VOL	m	t	n	Area	m	t	n	LI			
	SEGUNDO PISO															5.00
	ALAJA 1															3.00
	ALAJA 2															3.00
	ALAJA 3															3.00
	ALAJA 4															3.00
	ALAJA 5															3.00
	ALAJA 6															3.00
	ALAJA 7															3.00
	ALAJA 8															3.00
	ALAJA 9															3.00
	ALAJA 10															3.00
	ALAJA 11															3.00
	ALAJA 12															3.00
	ALAJA 13															3.00
	ALAJA 14															3.00
	ALAJA 15															3.00
	ALAJA 16															3.00
	ALAJA 17															3.00
	ALAJA 18															3.00
	ALAJA 19															3.00
	ALAJA 20															3.00
	ALAJA 21															3.00
	ALAJA 22															3.00
	ALAJA 23															3.00
	ALAJA 24															3.00
	ALAJA 25															3.00
	ALAJA 26															3.00
	ALAJA 27															3.00
	ALAJA 28															3.00
	ALAJA 29															3.00
	ALAJA 30															3.00
	ALAJA 31															3.00
	ALAJA 32															3.00
	ALAJA 33															3.00
	ALAJA 34															3.00
	ALAJA 35															3.00
	ALAJA 36															3.00
	ALAJA 37															3.00
	ALAJA 38															3.00
	ALAJA 39															3.00
	ALAJA 40															3.00
	ALAJA 41															3.00
	ALAJA 42															3.00
	ALAJA 43															3.00
	ALAJA 44															3.00
	ALAJA 45															3.00
	ALAJA 46															3.00
	ALAJA 47															3.00
	ALAJA 48															3.00
	ALAJA 49															3.00
	ALAJA 50															3.00
	ALAJA 51															3.00
	ALAJA 52															3.00
	ALAJA 53															3.00
	ALAJA 54															3.00
	ALAJA 55															3.00
	ALAJA 56															3.00
	ALAJA 57															3.00
	ALAJA 58															3.00
	ALAJA 59															3.00
	ALAJA 60															3.00
	ALAJA 61															3.00
	ALAJA 62															3.00
	ALAJA 63															3.00
	ALAJA 64															3.00
	ALAJA 65															3.00
	ALAJA 66															3.00
	ALAJA 67															3.00
	ALAJA 68															3.00
	ALAJA 69															3.00
	ALAJA 70															3.00
	ALAJA 71															3.00
	ALAJA 72															3.00
	ALAJA 73															3.00
	ALAJA 74															3.00
	ALAJA 75															3.00
	ALAJA 76															3.00
	ALAJA 77															3.00
	ALAJA 78															3.00
	ALAJA 79															3.00
	ALAJA 80															3.00
	ALAJA 81															3.00
	ALAJA 82															3.00
	ALAJA 83															3.00
	ALAJA 84															3.00
	ALAJA 85															3.00
	ALAJA 86															3.00
	ALAJA 87															3.00
	ALAJA 88															3.00
	ALAJA 89															3.00
	ALAJA 90															3.00
	ALAJA 91															3.00
	ALAJA 92															3.00
	ALAJA 93															3.00
	ALAJA 94															3.00
	ALAJA 95															3.00
	ALAJA 96															3.00
	ALAJA 97															3.00
	ALAJA 98															3.00
	ALAJA 99															3.00
	ALAJA 100															3.00



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m³)			AREA (m²)			METRO LINEAL			PTO	GLB	UND
		a	b	c	d	e	f	g	h	i			
3.87	RETIRO DE FALSO CIELO BASSO												3.00
	CIENCIAS DE LA SALUD												
	PABELLON J												
	PRIMER PISO												
	ALLA J-1												
	ALLA J-2												
	ALLA J-3												
	SEGUNDO PISO												
	ALLA J-4												
	ALLA J-5												
	ALLA J-6												
	TERCER PISO												
	ALLA J-7												
	ALLA J-8												
	ALLA J-9												
	PABELLON I												
	PRIMER PISO												
	ALLA I-1												
	ALLA I-2												
	ALLA I-3												
	SEGUNDO PISO												
	ALLA I-4												
	ALLA I-5												
	ALLA I-6												
	TERCER PISO												
	ALLA I-7												
	ALLA I-8												
	ALLA I-9												
3.88	RETIRO DE VENTILADOR DE TECHO												4.00
	AGRABIAS												4.00



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)					AREA (m2)				METRO LINEAL			PTO	GLB	UND
		a	l	h	n	VOL	a	l	n	Area	l	n	Ll			
	SEGUNDO PISO															4.00
	AULA VIRTUAL 6															2.00
	AULA VIRTUAL 7															2.00
3.09	RETIRO DE VENTILADORES DE PARED															33.00
	FACULTAD DE DERECHO															24.00
	TER PISO															9.00
	AULA 01															4.00
	AULA 02															4.00
	AULA 06															1.00
	2DO PISO															15.00
	AULA 03															5.00
	AULA 04															5.00
	AULA 05															5.00
	AGRARIAS															1.00
	SEGUNDO PISO															1.00
	AULA VIRTUAL 7															1.00
	PESQUERIA															8.00
	PRIMER PISO															4.00
	AULA 04															2.00
	AULA 05															2.00
	PRIMER PISO															4.00
	AULA 06															2.00
	AULA 07															2.00
3.10	RETIRO DE RIELES PICORTINA DE TELA												254.42			
	FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS												254.42			
	AGRONOMIA												34.75			
	AULA VIRTUAL 01												5.00			
											2.05	1.00	2.05			
											1.85	2.00	3.70			
	AULA VIRTUAL 02												5.70			



Handwritten signatures and marks in blue ink.

[illegible]

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m³)				AREA (m²)				METRO LINEAL				PRO	QLE	UNO
		a	b	c	Vol.	a	b	c	Area	l	n	li				
	AULA F-9															
	AULA F-10															
	AULA F-11															
3.12	RETIRO DE CORTINA DE TELA															
	FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS															
	AGRONOMIA															
	AULA VIRTUAL 01															
	AULA VIRTUAL 02															
	AULA VIRTUAL 03															
	AULA VIRTUAL 04															
	AULA VIRTUAL 05															
	AULA VIRTUAL 06															
	AULA VIRTUAL 07															



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m³)			AREA (m²)			METRO LINEAL			PTO	GLB	UND
		a	b	c	a	b	c	a	b	c			
	VETERINARIA												
	2DO PISO												
	AULA 2H1												
	1ER PISO												
	AULA 3H1												
	AULA 3H2												
	AULA 3H3												
	AULA 3H4												
	FACULTAD DE ING. FORESTAL												
	1ER PISO												
	AULA F-1												
	V-1												
	V-2												
	V-3												
	V-4												
	V-5												
	AULA F-2												
	V-1												
	V-2												
	V-3												



[illegible]

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m ³)			AREA (m ²)			METRO LINEAL			PTO	GLB	UND
		a	i	h	a	i	n	l	n	lt			
	AULA F-7					1.80	2.12	1.00	3.82				
	AULA F-8					1.80	2.12	1.00	3.82				
	AULA F-9					1.80	2.12	1.00	3.82				
	AULA F-10					1.80	2.12	1.00	3.82				
	AULA F-11					1.80	2.12	1.00	3.82				
	VETERINARIA								10.56				
	P-1					1.20	2.20	4.00	10.56				
	AULAS VIRTUALES								26.25				
	AULA VIRTUAL 1					1.50	2.50	1.00	3.75				
	AULA VIRTUAL 2					1.50	2.50	1.00	3.75				
	AULA VIRTUAL 3					1.50	2.50	1.00	3.75				
	AULA VIRTUAL 4					1.50	2.50	1.00	3.75				
	AULA VIRTUAL 5					1.50	2.50	1.00	3.75				
	AULA VIRTUAL 6					1.50	2.50	1.00	3.75				
	AULA VIRTUAL 7					1.50	2.50	1.00	3.75				
	CIENCIAS DE LA SALUD								176.62				
	MEDICINA								64.34				
	PRIMER PISO								13.08				
	AULA M-01					1.20	2.72	2.00	6.53				
	P-1								6.53				
	AULA M-02					1.20	2.72	2.00	6.53				
	P-1								6.53				
	SEGUNDO PISO								25.04				
	AULA M-03					1.20	2.67	2.00	6.41				
	P-1								6.41				
	AULA M-04					1.20	2.67	2.00	6.41				
	P-1								6.41				
	AULA M-05					1.20	2.67	2.00	6.41				
	P-1								6.41				
	AULA M-06					1.20	2.67	2.00	6.41				
	P-1								6.41				
	TERCER PISO								25.04				
	AULA M-07					1.20	2.67	2.00	6.41				
	P-1								6.41				



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)						AREA (m2)			METRO LINEAL				PTO	GLB	UNO
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m			
	AULA M-08																
	P-1							1.20	2.67	2.00							
	AULA M-09																
	P-1							1.20	2.67	2.00							
	AULA M-10																
	P-1							1.20	2.67	2.00							
	PABELLON I																
	PRIMER PISO																
	AULA J-1																
	P-1							1.04	2.00	1.00							
	P-2							1.20	2.00	2.00							
	P-3							1.15	2.00	1.00							
	AULA J-2																
	P-1							1.04	2.00	1.00							
	P-2							1.20	2.00	2.00							
	P-3							1.15	2.00	1.00							
	AULA J-3																
	P-1							1.04	2.00	1.00							
	P-2							1.20	2.00	2.00							
	P-3							1.15	2.00	1.00							
	SEGUNDO PISO																
	AULA J-4																
	P-2							1.20	2.00	2.00							
	AULA J-5																
	P-2							1.20	2.00	2.00							
	AULA J-6																
	P-1							1.60	2.00	1.00							
	TERCER PISO																
	AULA J-7																
	P-2							1.20	2.00	2.00							
	AULA J-8																
	P-2							1.20	2.00	2.00							
	AULA J-9																
	P-3							1.60	2.00	1.00							



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)			VOL	AREA (m2)			METRO LINEAL			PTO	GLB	UND
		a	b	c		d	e	f	g	h	i			
	PABELLON I													
	PRIMER PISO													
	AULA I1													
	P1													
	P2													
	P3													
	AULA I2													
	P1													
	P2													
	P3													
	AULA I3													
	P1													
	P2													
	P3													
	SEGUNDO PISO													
	AULA I4													
	P1													
	P2													
	P3													
	AULA I5													
	P1													
	P2													
	AULA I6													
	P1													
	P2													
	P3													
	TERCER PISO													
	AULA I7													
	P1													
	P2													
	AULA I8													
	P1													
	P2													
	AULA I9													
	P1													
	P2													
	P3													
	PESQUERIA													
	PRIMER PISO													
	AULA O1													
	P1													



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m³)			VOL			AREA (m²)			METRO LINEAL			PTO	GLB	UND
		a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c			
	ALLA 02															
	P-1							1.01	2.05	1.00						
	ALLA 03															
	P-1							1.01	2.05	1.00						
	ALLA 04															
	P-1							2.40	1.05	1.00						
	ALLA 05															
	P-1							2.40	1.05	1.00						
	SEGUNDO PISO															
	ALLA 06															
	P-1							2.40	1.05	1.00						
	ALLA 07															
	P-1							2.40	1.05	1.00						
	ECONOMICAS															
	ALLA 01															
	P-1							2.67	2.20	1.00						
	ALLA 02															
	P-1							2.67	2.20	1.00						
	ALLA 03															
	P-1							2.67	2.20	1.00						
	ALLA 04															
	P-1							2.67	2.20	1.00						
	ALLA 05															
	P-1							2.67	2.20	1.00						
	ALLA 06															
	P-1							2.67	2.20	1.00						
	ALLA 07															
	P-1							2.67	2.20	1.00						
	ALLA 08															
	P-1							2.67	2.20	1.00						
	ALLA 09															
	P-1							2.67	2.20	1.00						
	ALLA 10															
	P-1							2.67	2.20	1.00						
	ALLA 11															
	P-1							1.20	2.77	1.00						
	ALLA 12															
	P-1							1.20	2.77	1.00						
	ALLA 13															
	P-1							1.20	2.77	1.00						
	ALLA 14															
	P-1							1.20	2.77	1.00						



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)				AREA (m2)				METRO LINEAL				PTO	GLB	UND
		s	l	h	n	s	l	n	Area	l	n	l	l			
	AULA 15															
	P-1					1.20	2.77	1.00	3.32							
	AULA 16															
	P-1					1.20	2.77	1.00	3.32							
	AULA 17															
	P-1					1.20	2.77	1.00	3.32							
	AULA 18															
	P-1					2.57	2.14	1.00	5.50							
	AULA 19															
	P-1					2.57	2.14	1.00	5.50							
	AULA 20															
	P-1					2.57	2.14	1.00	5.50							
	AULA 21															
	P-1					2.57	2.14	1.00	5.50							
5.02	MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE VIDRIO															
	AGRARIAS															
	AULA VIRTUAL 01					1.50	2.10	1.00	3.15							
	AULA VIRTUAL 02					1.50	2.10	1.00	3.15							
	AULA VIRTUAL 03					1.50	2.10	1.00	3.15							
	AULA VIRTUAL 04					1.50	2.10	1.00	3.15							
	AULA VIRTUAL 05					1.50	2.10	1.00	3.15							
5.03	MANTENIMIENTO DE VENTANAS															
	ECONOMICAS															
	AULA 01					1.80	1.99	3.00	10.75							
	V-1															
	AULA 02					1.80	1.99	3.00	10.75							
	V-1															
	AULA 03					1.80	1.99	3.00	10.75							
	V-1															
	AULA 04					1.48	1.99	3.00	8.84							
	V-1															
	AULA 05					1.80	1.99	3.00	10.75							
	V-1															
	AULA 06					1.80	1.99	3.00	10.75							
	V-1															
	AULA 07					1.80	1.99	3.00	10.75							
	V-1															
	AULA 08					1.80	1.99	3.00	10.75							
	V-1															
	AULA 09					1.80	1.99	3.00	10.75							
	V-1															
	AULA 10					1.80	1.99	3.00	10.75							
	V-1															
	AULA 11					1.75	1.15	7.00	14.05							



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)			AREA (m2)			METRO LINEAL			PTO	GLB	UND
		a	b	n	a	b	n	l	n	l			
V-1	AULA 12				1.75	1.15	7.00						
V-1	AULA 13				1.75	1.15	5.00						
V-1	AULA 14				1.75	1.15	5.00						
V-1	AULA 15				1.75	1.15	7.00						
V-1	AULA 16				1.75	1.15	8.00						
V-1	AULA 17				1.75	1.15	6.00						
V-1	AULA 18				1.75	1.15	8.00						
V-1	AULA 19				1.20	1.40	8.00						
V-1	AULA 20				1.20	1.40	8.00						
V-1	AULA 21				1.20	1.40	8.00						
V-1	PESQUERIA												
	PRIMER PISO												
AULA 01													
V-1					4.43	1.49	1.00						
V-2					4.50	1.49	1.00						
V-3					0.47	4.44	1.00						
V-4					0.47	4.48	1.00						
AULA 02													
V-1					4.43	1.49	1.00						
V-2					4.50	1.49	1.00						
V-3					0.47	4.44	1.00						
V-4					0.47	4.48	1.00						
AULA 03													
V-1					4.43	1.49	1.00						
V-2					4.50	1.49	1.00						
V-3					0.47	4.44	1.00						
V-4					0.47	4.48	1.00						
AULA 04													
V-1					2.00	4.00	2.00						
V-2					0.70	4.00	2.00						
AULA 05													
V-1					2.00	4.00	2.00						



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m ³)				AREA (m ²)				METRO LINEAL				PTO	GLB	UND
		a	i	h	n	a	i	n	Area	i	n	Li				
V2						0.70	4.00	2.00	5.60							
	SEGUNDO PISO															
	AULA 06															
V1						2.00	4.00	2.00	16.00							
V2						0.70	4.00	2.00	5.60							
	AULA 07															
V1						2.00	4.00	2.00	16.00							
V2						0.70	4.00	2.00	5.60							
	CIENCIAS DE LA SALUD															
	MEDICINA															
	PRIMER PISO															
	AULA M-01															
V1						3.00	2.14	2.00	12.84							
V2						0.67	3.55	2.00	4.77							
	AULA M-02															
V1						3.00	2.14	2.00	12.84							
V2						0.67	3.55	2.00	4.77							
	SEGUNDO PISO															
	AULA M-03															
V1						3.33	2.57	1.00	8.56							
V2						3.44	2.57	1.00	8.84							
V3						0.70	2.97	1.00	2.08							
V4						0.70	3.00	1.00	2.10							
	AULA M-04															
V1						3.33	2.57	1.00	8.56							
V2						3.44	2.57	1.00	8.84							
V3						0.70	2.97	1.00	2.08							
V4						0.70	3.00	1.00	2.10							
	AULA M-05															
V1						3.33	2.57	1.00	8.56							
V2						3.44	2.57	1.00	8.84							
V3						0.70	2.97	1.00	2.08							
V4						0.70	3.00	1.00	2.10							
	AULA M-06															
V1						3.33	2.57	1.00	8.56							
V2						3.44	2.57	1.00	8.84							
V3						0.70	2.97	1.00	2.08							
V4						0.70	3.00	1.00	2.10							
	AULA M-07															
V1						3.33	2.57	1.00	8.56							
V2						3.44	2.57	1.00	8.84							
V3						0.70	2.97	1.00	2.08							
V4						0.70	3.00	1.00	2.10							
	AULA M-08															
V1						3.33	2.57	1.00	8.56							
V2						3.44	2.57	1.00	8.84							
V3						0.70	2.97	1.00	2.08							
V4						0.70	3.00	1.00	2.10							
	AULA M-09															
V1						3.33	2.57	1.00	8.56							
V2						3.44	2.57	1.00	8.84							
V3						0.70	2.97	1.00	2.08							
V4						0.70	3.00	1.00	2.10							

Escuela Militar de Ingenieros

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%

100%



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)					AREA (m2)					METRO LINEAL					PTO	GLB	UND
		a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j			
V-4							1.20	1.45	1.00	1.74									
V-5							1.85	1.30	1.00	2.41									
	SEGUNDO PISO										36.03								
	AULA J-4																		
V-1							1.04	1.45	2.00	3.02									
V-2							1.20	2.64	1.00	3.17									
V-3							1.45	1.15	1.00	1.67									
V-4							1.20	1.45	1.00	1.74									
V-5							1.85	1.30	1.00	2.41									
	AULA J-5										12.01								
V-1							1.04	1.45	2.00	3.02									
V-2							1.20	2.64	1.00	3.17									
V-3							1.45	1.15	1.00	1.67									
V-4							1.20	1.45	1.00	1.74									
V-5							1.85	1.30	1.00	2.41									
	AULA J-6										12.01								
V-1							1.04	1.45	2.00	3.02									
V-2							1.20	2.64	1.00	3.17									
V-3							1.45	1.15	1.00	1.67									
V-4							1.20	1.45	1.00	1.74									
V-5							1.85	1.30	1.00	2.41									
	TERCER PISO										36.03								
	AULA J-7																		
V-1							1.04	1.45	2.00	3.02									
V-2							1.20	2.64	1.00	3.17									
V-3							1.45	1.15	1.00	1.67									
V-4							1.20	1.45	1.00	1.74									
V-5							1.85	1.30	1.00	2.41									
	AULA J-8										12.01								
V-1							1.04	1.45	2.00	3.02									
V-2							1.20	2.64	1.00	3.17									
V-3							1.45	1.15	1.00	1.67									
V-4							1.20	1.45	1.00	1.74									
V-5							1.85	1.30	1.00	2.41									
	AULA J-9										12.01								
V-1							1.04	1.45	2.00	3.02									
V-2							1.20	2.64	1.00	3.17									
V-3							1.45	1.15	1.00	1.67									
V-4							1.20	1.45	1.00	1.74									
V-5							1.85	1.30	1.00	2.41									
	PABELLON I										108.09								



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)					AREA (m2)				METRO LINEAL			PTO	GLB	UND
		a	l	b	n	VOL	a	l	n	Area	l	n	Lt			
	PRIMER PISO									36.93						
	AULA I-1									12.01						
	V-1						1.04	1.45	2.00	3.02						
	V-2						1.20	2.64	1.00	3.17						
	V-3						1.45	1.15	1.00	1.67						
	V-4						1.20	1.45	1.00	1.74						
	V-5						1.85	1.30	1.00	2.41						
	AULA I-2									12.01						
	V-1						1.04	1.45	2.00	3.02						
	V-2						1.20	2.64	1.00	3.17						
	V-3						1.45	1.15	1.00	1.67						
	V-4						1.20	1.45	1.00	1.74						
	V-5						1.85	1.30	1.00	2.41						
	AULA I-3									12.01						
	V-1						1.04	1.45	2.00	3.02						
	V-2						1.20	2.64	1.00	3.17						
	V-3						1.45	1.15	1.00	1.67						
	V-4						1.20	1.45	1.00	1.74						
	V-5						1.85	1.30	1.00	2.41						
	SEGUNDO PISO									36.93						
	AULA I-4									12.01						
	V-1						1.04	1.45	2.00	3.02						
	V-2						1.20	2.64	1.00	3.17						
	V-3						1.45	1.15	1.00	1.67						
	V-4						1.20	1.45	1.00	1.74						
	V-5						1.85	1.30	1.00	2.41						
	AULA I-5									12.01						
	V-1						1.04	1.45	2.00	3.02						
	V-2						1.20	2.64	1.00	3.17						
	V-3						1.45	1.15	1.00	1.67						
	V-4						1.20	1.45	1.00	1.74						
	V-5						1.85	1.30	1.00	2.41						
	AULA I-6									12.01						
	V-1						1.04	1.45	2.00	3.02						
	V-2						1.20	2.64	1.00	3.17						
	V-3						1.45	1.15	1.00	1.67						
	V-4						1.20	1.45	1.00	1.74						
	V-5						1.85	1.30	1.00	2.41						
	TERCER PISO									36.93						
	AULA I-7									12.01						



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)			AREA (m2)			METRO LINEAL			PTO	GLB	UNO
		a	l	n	a	l	n	l	n	Li			
V-1			1.04	1.45	2.00	3.02							
V-2			1.20	2.64	1.00	3.17							
V-3			1.45	1.15	1.00	1.67							
V-4			1.20	1.45	1.00	1.74							
V-5			1.85	1.30	1.00	2.41							
AULA I-6													
V-1			1.04	1.45	2.00	3.02							
V-2			1.20	2.64	1.00	3.17							
V-3			1.45	1.15	1.00	1.67							
V-4			1.20	1.45	1.00	1.74							
V-5			1.85	1.30	1.00	2.41							
AULA I-3													
V-1			1.04	1.45	2.00	3.02							
V-2			1.20	2.64	1.00	3.17							
V-3			1.45	1.15	1.00	1.67							
V-4			1.20	1.45	1.00	1.74							
V-5			1.85	1.30	1.00	2.41							
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS													
AGRIARIAS													
SEGUNDO PISO													
AULA VIRTUAL 6													
V-1			2.36	2.36	2.00	11.33							
V-2			0.60	2.40	4.00	5.76							
AULA VIRTUAL 7													
V-1			2.36	2.36	2.00	11.33							
V-2			0.60	2.40	4.00	5.76							
FAC. DE ING. FORESTAL Y MEDIO AMBIENTE													
TER PISO													
AULA F-1													
V-1			1.37	1.80	1.00	2.47							
V-2			1.00	1.40	1.00	1.40							
V-3			1.58	2.21	2.00	7.43							
V-4			1.71	1.70	4.00	11.63							
V-5			1.32	1.57	4.00	8.29							
SF-1			1.80	1.30	1.00	2.34							
SF-2			1.00	1.37	1.00	1.37							
AULA F-2													
Paseo Aula F-1			34.33		1.00	34.83							



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m³)						AREA (m²)						METRO LINEAL			PTO	GLB	UND
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o			
	300 PISO																		
	AULA F-3																		
	V-1																		
	V-2																		
	V-3																		
	SP-1																		
	AULA F-4																		
	igual F-3																		
	AULA F-5																		
	igual F-4																		
	DER PISO																		
	AULA F-7																		
	V-1																		
	SP-1																		
	AULA F-8																		
	igual AULA F-7																		
	AULA F-9																		
	V-1																		
	SP-1																		
	AULA F-10																		
	igual AULA F-9																		
	AULA F-11																		
	igual AULA F-10																		
	VETERINARIA																		
	DER PISO																		
	AULA 201																		
	V-1																		
	V-2																		
	DER PISO																		
	AULA 301																		



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)				AREA (m2)				METRO LINEAL		PTO	G/LB	UNID
		a	b	c	VOL	a	b	c	Area	d	LI			
V-1					3.50	2.70	2.00		18.90					
V-2					3.45	0.80	1.00		2.76					
V-3					3.53	0.80	1.00		2.82					
AULA 302									24.48					
V-1					3.50	2.70	2.00		18.90					
V-2					3.45	0.80	1.00		2.76					
V-3					3.53	0.80	1.00		2.82					
AULA 303									24.48					
V-1					3.50	2.70	2.00		18.90					
V-2					3.45	0.80	1.00		2.76					
V-3					3.53	0.80	1.00		2.82					
AULA 304									24.48					
V-1					3.50	2.70	2.00		18.90					
V-2					3.45	0.80	1.00		2.76					
V-3					3.53	0.80	1.00		2.82					
SUBMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO PARA VENTANA									58.59					
AGUARIAS									6.99					
SEGUNDO PISO									6.99					
AULA VIRTUAL 6									6.60					
V-1					0.52	0.45	3.00		0.84					
V-2					0.50	2.40	4.00		5.76					
AULA VIRTUAL 7									0.39					
V-1					0.75	0.52	1.00		0.39					
PESQUERIA									51.60					
PRIMER PISO									8.40					
AULA 01									4.20					
V-3					0.47	4.44	1.00		2.09					
V-4					0.47	4.48	1.00		2.11					
AULA 02									4.20					
V-3					0.47	4.44	1.00		2.09					
V-4					0.47	4.48	1.00		2.11					
SEGUNDO PISO									43.20					



[Handwritten signatures and marks]

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m ³)			AREA (m ²)			METRO LINEAL			PTO	GLB	UND
		a	b	n	a	b	n	l	n	l			
	AULA 06												
	W1				2.00	4.00	2.00			21.60			
	W2				0.70	4.00	2.00			15.00			
										5.60			
	AULA 07									21.60			
	W1				2.00	4.00	2.00			15.00			
	W2				0.70	4.00	2.00			5.60			
5.05	SELLADO DE VENTANAS DE 0.60X0.60												12.00
	PABELLON J												6.00
	SEGUNDO PISO												3.00
	AULA J-1												1.00
	AULA J-5												1.00
	AULA J-6												1.00
	TERCER PISO												3.00
	AULA J-7												1.00
	AULA J-8												1.00
	AULA J-9												1.00
	PABELLON I												6.00
	SEGUNDO PISO												3.00
	AULA I-4												1.00
	AULA I-5												1.00
	AULA I-6												1.00
	TERCER PISO												3.00
	AULA I-7												1.00
	AULA I-8												1.00
	AULA I-9												1.00
6.00	PISOS												
6.01	CONTRAPISO E=2.5 CM									75.60			
	PABELLON J									37.80			
	PRIMER PISO									12.60			
	AULA J-1									4.20			
	PISO				1.40	3.00	1.00			4.20			



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)				AREA (m2)				METRO LINEAL			PTO	GLB	UND
		s	i	h	n	s	i	n	Area	l	n	lt			
	AULA J-2								4.20						
	PISO					1.40	3.00	1.00	4.20						
	AULA J-3								4.20						
	PISO					1.40	3.00	1.00	4.20						
	SEGUNDO PISO								12.60						
	AULA J-4								4.20						
	PISO					1.40	3.00	1.00	4.20						
	AULA J-5								4.20						
	PISO					1.40	3.00	1.00	4.20						
	AULA J-6								4.20						
	PISO					1.40	3.00	1.00	4.20						
	TERCER PISO								12.60						
	AULA J-7								4.20						
	PISO					1.40	3.00	1.00	4.20						
	AULA J-8								4.20						
	PISO					1.40	3.00	1.00	4.20						
	AULA J-9								4.20						
	PISO					1.40	3.00	1.00	4.20						
	PABELLON I								37.80						
	PRIMER PISO								12.60						
	AULA I-1								4.20						
	PISO					1.40	3.00	1.00	4.20						
	AULA I-2								4.20						
	PISO					1.40	3.00	1.00	4.20						
	AULA I-3								4.20						



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIPCION	a	i	h	n	VOL	a	i	n	AREA (m2)	Area	i	n	lt	PTO	GLB	UND
	PISO						1.40		3.00	1.00	4.20						
	SEGUNDO PISO										12.60						
	AULA 14										4.20						
	PISO						1.40		3.00	1.00	4.20						
	AULA 15										4.20						
	PISO						1.40		3.00	1.00	4.20						
	AULA 16										4.20						
	PISO						1.40		3.00	1.00	4.20						
	TERCER PISO										12.60						
	AULA 17										4.20						
	PISO						1.40		3.00	1.00	4.20						
	AULA 18										4.20						
	PISO						1.40		3.00	1.00	4.20						
	AULA 19										4.20						
	PISO						1.40		3.00	1.00	4.20						
	PISO DE PORCELANATO LISO DE ALTO TRANSITO DE 0.60X0.60 M										799.50						
	PABELLON J										399.75						
	PRIMER PISO										133.25						
	AULA 1-1										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						6.30	0.15	1.00		0.95						
	AULA 1-2										44.31						
	PISO						36.21		1.00		36.21						
	ESCALONES						6.30	0.15	1.00		0.95						
	AULA 1-3										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-4										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-5										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-6										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-7										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-8										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-9										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-10										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-11										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-12										44.31						
	PISO						36.21		1.00		36.21						
	ESCALONES						6.30	0.15	1.00		0.95						
	AULA 1-13										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-14										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-15										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-16										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-17										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-18										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-19										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-20										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-21										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-22										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-23										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-24										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-25										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-26										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-27										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-28										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-29										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-30										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-31										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-32										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-33										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-34										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-35										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-36										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-37										44.47						
	PISO						36.37		1.00		36.37						
	ESCALONES						9.21	0.15	1.00		1.38						
	AULA 1-38										44.47						
	PISO																



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large stylized 'C' and several smaller marks.

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m³)			VOL	AREA (m²)			METRO LINEAL			PTO	GLB	UNO
		a	l	h		a	l	n	l	n	Li			
	ESCALONES					6.30	0.15	1.00						
						9.21	0.15	1.00						
						9.61	0.15	4.00						
	SEGUNDO PISO													
	AULA J4													
	PISO					36.37		1.00						
	ESCALONES					6.30	0.15	1.00						
						9.21	0.15	1.00						
						9.61	0.15	4.00						
	AULA J5													
	PISO					36.21		1.00						
	ESCALONES					6.30	0.15	1.00						
						9.21	0.15	1.00						
						9.61	0.15	4.00						
	AULA J6													
	PISO					36.37		1.00						
	ESCALONES					6.30	0.15	1.00						
						9.21	0.15	1.00						
						9.61	0.15	4.00						
	TERCER PISO													
	AULA J7													
	PISO					36.37		1.00						
	ESCALONES					6.30	0.15	1.00						
						9.21	0.15	1.00						
						9.61	0.15	4.00						
	AULA J8													
	PISO					36.21		1.00						
	ESCALONES					6.30	0.15	1.00						
						9.21	0.15	1.00						
						9.61	0.15	4.00						
	AULA J9													
	PISO					36.37		1.00						
	ESCALONES					6.30	0.15	1.00						
						9.21	0.15	1.00						
						9.61	0.15	4.00						
	PABELLON I													
	PRIMER PISO													
	AULA I1													
	PISO					36.37		1.00						



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)				AREA (m2)				METRO LINEAL				PTO	CLB	UND
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l			
7.00	FALSO CIELO RASO															
7.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE FALSO CIELO RASO															
	Ver Item 3.07															
8.00	PINTURA															
8.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES															
	Ver Item 3.03															
8.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES															
	Ver Item 3.03															
8.03	PINTURA EN CIELO RASO															
	Ver Item 3.03															
8.04	PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA															
	Ver Item 3.03															
9.00	INSTALACIONES ELECTRICAS															
9.01	SALIDA PARA LUCES DE EMERGENCIA															1.00
	AGRARIAS															1.00
	SEGUNDO PISO															1.00
	AULA VIRTUAL 6															1.00
9.02	SALIDA PARA LUMINARIA LED ADOSABLE 120X30															63.00
	ECONOMICAS															63.00
	AULA 01															3.00
	AULA 02															3.00
	AULA 03															3.00
	AULA 04															3.00
	AULA 05															3.00



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)				AREA (m2)			METRO LINEAL		PRO	CLS	UND
		a	l	n	VOL	a	l	n	Area	l			
	ALA 06												3.00
	ALA 07												3.00
	ALA 08												3.00
	ALA 09												3.00
	ALA 10												3.00
	ALA 11												3.00
	ALA 12												3.00
	ALA 13												3.00
	ALA 14												3.00
	ALA 15												3.00
	ALA 16												3.00
	ALA 17												3.00
	ALA 18												3.00
	ALA 19												3.00
	ALA 20												3.00
	ALA 21												3.00
9.03	ARTEFACTOS												
9.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED ADOSABLE 40W 120X30CM LUZ BLANCA, INCL. MARCO PARA ADOSAR												639.00
	Ver Item 3.04												639.00
9.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE 60X90cm, 40W												273.00
	Ver Item 3.04												273.00
9.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SIMPLE												166.00
	Ver Item 3.05												166.00
9.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE												51.00
	Ver Item 3.05												51.00



Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)					AREA (m2)				METRO LINEAL			PTO	GLB	UND
		a	l	h	n	VOL	a	l	n	Area	l	n	Lt			
9.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPLE															29.00
	Ver Item 3.05															29.00
9.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE SIMPLE															5.00
	Ver Item 3.05															5.00
9.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE															862.00
	Ver Item 3.05															862.00
9.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUCES DE EMERGENCIA															83.00
	Ver Item 3.06															83.00
9.03.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS CIEGAS															27.00
	FACULTAD DE DERECHO															27.00
	1ER PISO															24.00
	AULA 01															10.00
	AULA 02															10.00
	AULA 06															4.00
	2DO PISO															3.00
	AULA 03															1.00
	AULA 04															1.00
	AULA 05															1.00
10.00	OTROS TRABAJOS															
10.01	RETIRO DE RIELES PICORTINA DE TELA												254.42			
	FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS												254.42			
	AGRONOMIA												34.75			
	AULA VIRTUAL 01												5.75			
											2.05	1.00	2.05			
											1.85	2.00	3.70			
	AULA VIRTUAL 02												5.70			
											2.00	1.00	2.00			
											1.85	2.00	3.70			
	AULA VIRTUAL 03												5.91			
											2.03	2.00	4.06			
											1.85	1.00	1.85			



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)				AREA (m2)				METRO LINEAL				PTO	GLB	UND
		a	b	c	VOL	a	b	c	Area	d	e	f	LI			
	AULA F-2									1.80	1.00	1.80	19.24			
										1.00	1.00	1.00	1.00			
										1.68	2.00	3.36	3.36			
										1.70	4.00	6.80	6.80			
										1.57	4.00	6.28	6.28			
	200 PISO												35.13			
	AULA F-3									1.65	1.00	1.65	11.71			
										1.42	2.00	2.84	2.84			
										1.41	4.00	5.64	5.64			
										1.58	1.00	1.58	1.58			
	AULA F-4									1.65	1.00	1.65	11.71			
										1.42	2.00	2.84	2.84			
										1.41	4.00	5.64	5.64			
										1.58	1.00	1.58	1.58			
	AULA F-5									1.65	1.00	1.65	11.71			
										1.42	2.00	2.84	2.84			
										1.41	4.00	5.64	5.64			
										1.58	1.00	1.58	1.58			
	3ER PISO												75.87			
	AULA F-6									1.65	1.00	1.65	11.71			
										1.42	2.00	2.84	2.84			
										1.41	4.00	5.64	5.64			
										1.58	1.00	1.58	1.58			
	AULA F-7									1.65	1.00	1.65	11.71			
										1.42	2.00	2.84	2.84			
										1.41	4.00	5.64	5.64			
										1.58	1.00	1.58	1.58			
	AULA F-8									1.65	1.00	1.65	11.71			
										1.42	2.00	2.84	2.84			
										1.41	4.00	5.64	5.64			
										1.58	1.00	1.58	1.58			
	AULA F-9									2.00	4.00	8.00	11.98			
										1.90	2.00	3.80	3.80			



[Handwritten signatures and marks in blue ink]

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m ³)			AREA (m ²)			METRO LINEAL			PTO	GLB	UNO
		a	b	n	a	b	n	l	n	li			
	AULA F.10							1.78	1.00	1.78			
								2.00	4.00	8.00			
								1.90	2.00	3.80			
								1.78	1.00	1.78			
	AULA F.11							2.00	4.00	8.00			
								1.90	2.00	3.80			
								1.78	1.00	1.78			
10.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTINAS												
	FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS												
	AGRONOMIA												
	AULA VIRTUAL P1												
	AULA VIRTUAL R2												
	AULA VIRTUAL R3												
	AULA VIRTUAL R4												
	AULA VIRTUAL R5												
	AULA VIRTUAL R6												
	AULA VIRTUAL R7												
	VETERINARIA												
	2000 PISO												



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)				AREA (m2)				METRO LINEAL				PTO	GLB	UND
		a	b	n	VOL	a	b	n	Area	l	n	LI				
	AULA 201					2.70	3.50	2.00	24.50							
						0.80	3.50	2.00	5.60							
	3ER PISO								98.45							
	AULA 301					2.70	3.50	2.00	24.48							
						3.45	0.80	1.00	2.75							
						3.53	0.80	1.00	2.82							
	AULA 302					2.70	3.54	2.00	24.70							
						3.47	0.80	1.00	19.12							
						3.50	0.80	1.00	2.80							
	AULA 303					3.52	2.70	1.00	24.57							
						3.50	2.70	1.00	9.50							
						3.52	0.80	1.00	9.45							
						3.50	0.80	1.00	2.82							
						3.50	0.80	1.00	2.80							
	AULA 304					3.53	2.70	2.00	24.70							
						3.45	0.80	1.00	19.06							
						3.58	0.80	1.00	2.78							
									2.85							
	FAACULTAD DE ING.FORESTAL								322.49							
	1ER PISO								85.52							
	AULA F-1								42.76							
	N-1					1.97	1.80	1.00	3.55							
	N-2					2.00	1.00	1.00	2.00							
	N-3					2.81	1.88	2.00	9.44							
	N-4					2.31	1.70	4.00	15.71							
	N-5					1.92	1.57	4.00	12.06							
	AULA F-2								42.76							
	N-1					1.97	1.80	1.00	3.55							
	N-2					2.00	1.00	1.00	2.00							
	N-3					2.81	1.88	2.00	9.44							
	N-4					2.31	1.70	4.00	15.71							
	N-5					1.92	1.57	4.00	12.06							
	2DO PISO								75.27							
	AULA F-3								25.99							

Escuela Politécnica de Ingeniería

Facultad de Ingeniería Forestal

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2023

2



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m3)				AREA (m2)				METRO LINEAL			PTO	GLB	UND
		a	i	h	n	a	i	n	Area	l	n	lt			
V-1						1.65	1.98	1.00	3.27						
V-2						1.42	2.16	2.00	6.13						
V-3						1.41	2.25	4.00	12.69						
V-4						1.58	1.90	1.00	3.00						
AULA F-4									25.09						
V-1						1.65	1.98	1.00	3.27						
V-2						1.42	2.16	2.00	6.13						
V-3						1.41	2.25	4.00	12.69						
V-4						1.58	1.90	1.00	3.00						
AULA F-5									25.09						
V-1						1.65	1.98	1.00	3.27						
V-2						1.42	2.16	2.00	6.13						
V-3						1.41	2.25	4.00	12.69						
V-4						1.58	1.90	1.00	3.00						
3ER PISO									161.70						
AULA F-6									25.09						
V-1						1.65	1.98	1.00	3.27						
V-2						1.42	2.16	2.00	6.13						
V-3						1.41	2.25	4.00	12.69						
V-4						1.58	1.90	1.00	3.00						
AULA F-7									25.09						
V-1						1.65	1.98	1.00	3.27						
V-2						1.42	2.16	2.00	6.13						
V-3						1.41	2.25	4.00	12.69						
V-4						1.58	1.90	1.00	3.00						
AULA F-8									25.09						
V-1						1.65	1.98	1.00	3.27						
V-2						1.42	2.16	2.00	6.13						
V-3						1.41	2.25	4.00	12.69						
V-4						1.58	1.90	1.00	3.00						
AULA F-9									28.81						
V-1						2.20	2.00	4.00	17.60						
V-2						2.20	1.90	2.00	8.36						
V-3						1.90	1.75	1.00	2.05						
AULA F-10									28.81						



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m³)				AREA (m²)				METRO LINEAL			PTO	GLB	UND
		a	l	h	n	a	l	n	Area	l	n	lt			
	V-1					3.30	2.14	2.00	14.12						
	V-2					0.97	3.56	2.00	6.91						
	AULA M-02								21.03						
	V-1					3.30	2.14	2.00	14.12						
	V-2					0.97	3.56	2.00	6.91						
	SEGUNDO PISO								75.78						
	AULA M-03								18.94						
	V-1					3.63	2.57	1.00	9.33						
	V-2					3.74	2.57	1.00	9.61						
	AULA M-04								18.94						
	V-1					3.63	2.57	1.00	9.33						
	V-2					3.74	2.57	1.00	9.61						
	AULA M-05								18.94						
	V-1					3.63	2.57	1.00	9.33						
	V-2					3.74	2.57	1.00	9.61						
	AULA M-06								18.94						
	V-1					3.63	2.57	1.00	9.33						
	V-2					3.74	2.57	1.00	9.61						
11.00	EQUIPAMIENTO														
11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARRA ACRILICA														3.00
	PESQUERIA														3.00
	PRIMER PISO														3.00
	AULA 01														1.00
	AULA 02														1.00
	AULA 03														1.00
11.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK P/PROYECTOR														5.00
	AGRARIAS														1.00
	SEGUNDO PISO														1.00
	AULA VIRTUAL 6														1.00
	PESQUERIA														4.00
	PRIMER PISO														2.00



ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (m ³)						AREA (m ²)						METRO LINEAL				PTO	GLB	UND
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p			
	AULA 04																			1.00
	AULA 05																			1.00
	PRIMER PISO																			2.00
	AULA 06																			1.00
	AULA 07																			1.00
11.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE ECRAN																			1.00
	AGRIAS																			1.00
	SEGUNDO PISO																			1.00
	AULA VIRTUAL 6																			1.00
12.00	LIQPEZA GENERAL																			
12.01	LIQPEZA FINAL DE SERVICIO																		1.00	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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
A. PRECIO	
<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 (Anexo N° 6).	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: $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ 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 80.00 puntos

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	Hasta 20 puntos
B. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO⁸	
<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. (Anexo N° 4)	De 75 hasta 79 días calendario: 20.00 puntos De 80 hasta 84 días calendario: 10.00 puntos De 85 hasta 89 días calendario: 5.00 puntos
PUNTAJE TOTAL	100 puntos⁹

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.

⁸ 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.

⁹ 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 PAGO¹⁰

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,

¹⁰ 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 CONTROVERSIAS¹¹

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

¹¹ 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 Digitales¹².



¹² 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



ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° 06-2023-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 ¹³	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 servicios¹⁴

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.

¹³ 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.

¹⁴ 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° 06-2023-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 ¹⁵		Sí	No	
Correo electrónico :				

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

Datos del consorciado ...				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ¹⁷		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.

¹⁵ 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.

¹⁶ Ibidem.

¹⁷ Ibidem.

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 servicios¹⁸

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.



¹⁸ 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° 06-2023-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° 06-2023-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

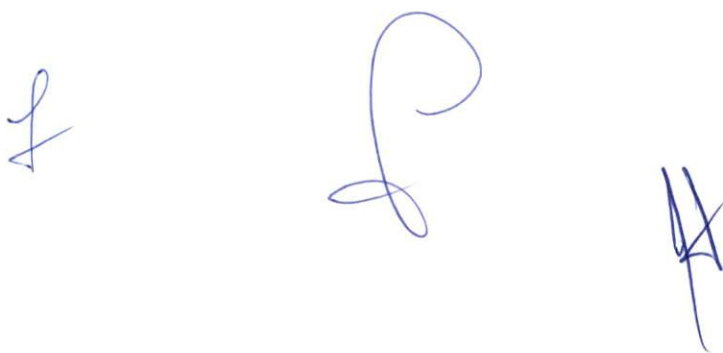
DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° 06-2023-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° 06-2023-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] [%]¹⁹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

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

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%²¹

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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

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

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

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

Importante

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



ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° 06-2023-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° 06-2023-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 ²²	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²³	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁴ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁵	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁶	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁷
1										
2										
3										
4										

²² 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.

²³ 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.

²⁴ 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".

²⁵ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

²⁶ 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.

²⁷ 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 ²²	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²³	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁴ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁵	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁶	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁷
5										
6										
7										
8										
9										
10										
...										
20										
TOTAL										

[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.

